



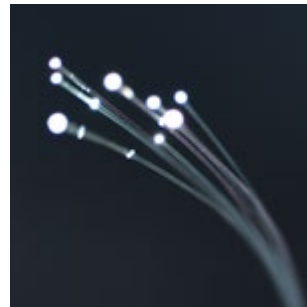
# Parker Legris : Vous connecter au meilleur de la technologie

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.





La publication du catalogue Parker Legris est toujours un événement.

La mise à jour de cette édition nous permet de proposer une offre élargie pour couvrir encore plus d'applications : la gamme de raccords à embases métalliques LIQUIfit® pour le transport des boissons et des fluides, la gamme fibre optique conçue pour les infrastructures "FTTx", ainsi que des gammes dédiées aux systèmes de freinage pour le transport routier.

Notre catalogue est disponible en différents formats - papier, web, interactif - afin de faciliter la recherche produits. Où que vous soyez, restez connectés : sur internet, tablette, smartphone... vous serez renseignés en un seul clic !

Très complet et facile d'utilisation, ce catalogue sera un outil précieux pour vous guider dans le choix de solutions dédiées à vos applications.

Nous restons à votre disposition pour tout conseil ou pour plus d'informations. N'hésitez pas à consulter notre site Internet : [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).



# Un siècle de passion...

Inventeur du raccord instantané, Legris fait partie depuis octobre 2008 du groupe Parker, leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle.

## 3 activités industrielles

Optimiser le transport et le contrôle de nombreux fluides (air comprimé, liquides, gaz) en concevant des produits innovants : telle est la mission de nos équipes depuis plus de 100 ans.

Aujourd'hui, l'expertise de Parker Legris se décline à travers trois activités :

**Legris Connectic** : raccords, coupleurs, raccords à fonctions, robinets, tubes et accessoires pour applications industrielles.

**Legris Transair** : systèmes de distribution d'air et de fluides pour bâtiments industriels.

**Legris Autoline** : solutions de raccordement rapide pour les circuits de carburant automobile.

## 150 ans d'histoire

Notre expérience et notre savoir-faire dans la conception, l'industrialisation et la commercialisation de la connectique, permettent de proposer à nos clients des solutions adaptées à de très nombreuses applications.

**1848** Legris, une petite fabrique de robinets en France

**1969** Invention du LF 3000®, premier raccord instantané pour air comprimé

**1988** Legris devient une division du Groupe Legris Industries

**1996** Lancement de Transair®

**1997** Lancement d'Autoline

**2008** Acquisition de Legris par la Parker Hannifin Corporation

**2009** Legris devient Parker Legris, une division du Groupe Parker



# ...au service de la connectique industrielle

## Les sites Parker Legris

Parker Legris dispose de 7 sites répartis en Europe.

**France :** Baillé, Guichen, Malestroit, Muzillac, Rennes

**Belgique :** Herstal

**Espagne :** Terrassa

## Les applications industrielles

Nos produits sont utilisés partout où le contrôle de fluide est nécessaire.

Nous déployons notre savoir-faire dans des secteurs variés : l'automatisation de production, le conditionnement, le transport, le process alimentaire, le médical.

Parker Legris déploie aussi son savoir-faire dans des secteurs innovants tels les énergies renouvelables et les technologies de l'information et de la communication.

## Notre réseau de distribution

Nous favorisons la proximité et les partenariats durables avec nos clients.

Grâce à nos nombreux points de vente, des professionnels sont disponibles pour vous apporter conseils techniques et vous proposer un large choix de produits à proximité de vos sites.

N'hésitez pas à les contacter pour toute demande d'information.

1940



2012



# Vos applications, la source de nos innovations

Parker Legris place l'innovation au cœur de ses préoccupations afin de répondre à vos enjeux industriels en termes de technologie, d'efficacité énergétique et de préservation de l'environnement.

## L'amélioration continue de notre expertise

Nous investissons en permanence dans nos outils afin d'anticiper les attentes du marché en termes d'efficacité industrielle. De plus, nos partenariats durables avec les organismes les plus qualifiés (universités, pôles de compétences...) nous permettent d'intégrer les dernières avancées technologiques dans nos développements. Enfin, l'intégration constante de vos besoins dans la conception de nos produits nous permet d'être en adéquation avec les nouveaux enjeux industriels.

## Ensemble, nous pouvons construire des solutions de connectique avancées et uniques

Voici quelques exemples :

### Pour accroître l'efficacité de vos installations

La nouvelle gamme LIQUIfit® avec des embases en inox 316L ou en laiton nickelé FDA, dédiée au transport des fluides industriels, vient compléter la gamme des raccords instantanés.

### Pour établir vos réseaux de fibre optique très haut débit

Une toute nouvelle gamme de raccords instantanés alliant transparence et caractéristiques techniques éprouvées a été développée. Ces connecteurs et gaz block raccordent les micro-tubes qui protègent le câble de fibres optiques.

### Pour connecter et sécuriser les circuits de freinage pour véhicules industriels et commerciaux

Les gammes de raccords Prestomatic offrent aux fabricants de ce type de véhicule la possibilité de réaliser les circuits d'asservissement de freinage qui répondent aux exigences de sécurité.

## Retrouvez également dans ce catalogue :

Prestomatic 2, la gamme PL, les produits spéciaux, les kits de promotion soufflettes, de nouvelles caractéristiques techniques pour nos gammes standards, de nouveaux accessoires et bien d'autres nouveautés.



# La qualité et la sécurité, le socle de notre engagement

Nos exigences qualité élevées déterminent nos décisions pour vous fournir les meilleures solutions. Certifié ISO 9001, ISO/TS 16949 et EN 13485, Parker Legris intègre la qualité client au cœur de ses processus.

## Investissez dans la qualité pour une productivité accrue

Le coût d'un arrêt standard de production lié à une pièce défectueuse est supérieur au coût de la connectique de la machine. C'est pour cette raison que le choix de la qualité des composants de votre machine est primordial ; c'est aussi la garantie de la sécurité et de la santé des personnes. Par ailleurs, investir dans la qualité permet d'accroître votre productivité dans la durée et contribue à entretenir votre image de marque.

### Nous garantissons la qualité et la traçabilité de nos solutions

Nos produits sont contrôlés à 100 % et datés unitairement en production, afin d'en assurer la qualité et la traçabilité.

Nous engageons, à travers la qualité de nos produits, notre nom et notre image au service des vôtres.

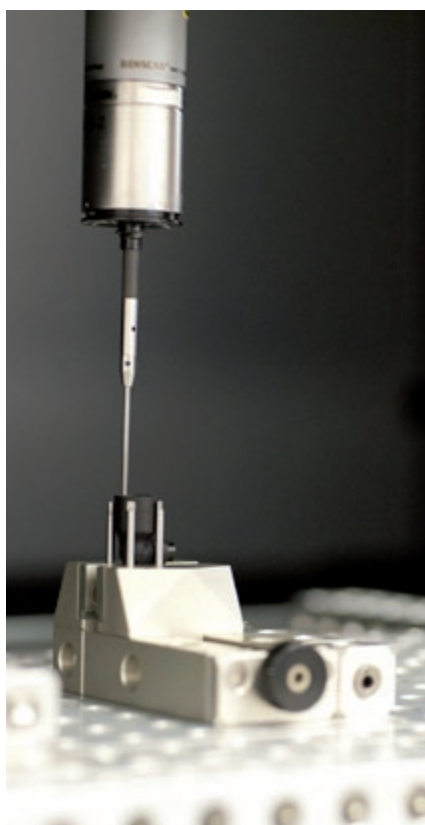
### Nous sécurisons votre connectique en toute sérénité

Notre entreprise dépasse ses obligations réglementaires au bénéfice de la sécurité des personnes et des systèmes.

Les processus d'homologation et de qualification sont intégrés en amont de nos développements.

### Nous assurons la performance de vos installations

Nos gammes de produits sont conçues avec un haut coefficient de sécurité et respectent les processus de management qualité.





# Nos services contribuent à votre performance

Nos services s'intègrent simplement dans vos processus. Que ce soit lors de la conception, de la promotion, de la gestion de stock ou de la gestion administrative et commerciale de vos composants, nous mettons à votre disposition toutes nos compétences.

## Produits spéciaux

Nous sommes à votre disposition pour développer des solutions personnalisées : raccords, nourrices, robinets...



## Transmissions EDI

Mise en place de processus d'échanges de données informatisées.



## Gestion des stocks facilitée

Conditionnement, codes barres et étiquettes personnalisées selon vos besoins.



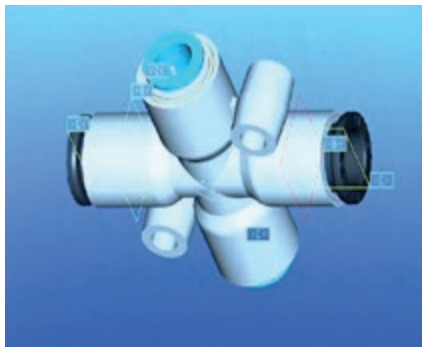
## Spécifications techniques

L'ensemble des données techniques de nos produits sont accessibles en ligne.



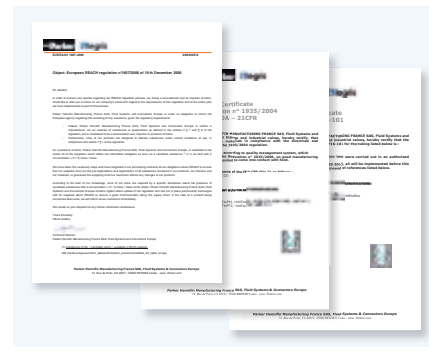
## Plans 2D & 3D

Les plans CAO de nos produits sont disponibles en ligne sous les 21 principaux formats de l'industrie (Solidworks, Autocad, Pro/E...).



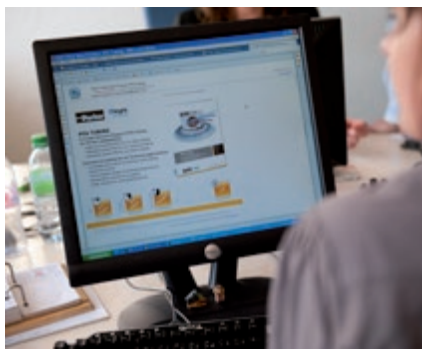
## Certificats et réglementations

Les certificats de conformité de nos produits sont à votre disposition sur notre site internet ; nous consulter pour tout complément d'information.



## e-Tools

Demandes de cotations, disponibilité des stocks, calculateurs d'économies d'énergie, recherche de références croisées... sont accessibles en ligne.



## Outils de communication

Nous mettons à votre disposition tout support d'aide à la vente : brochures, animations didactiques, malettes d'échantillons...



## e-Catalogue

Intégration de nos données produits dans vos systèmes d'information (e-procurement, site e-commerce...).



# Ensemble, nous pouvons construire un développement durable

Parker Legris, certifié ISO 14001, fait de la conservation des ressources et de la protection de l'environnement une véritable priorité. Grâce à notre démarche ECO-DESIGN, nous intégrons de façon permanente dans la vision et la mission de l'entreprise une meilleure gestion de l'environnement. Une philosophie au profit de la nature, de la technologie et de l'homme.



## Protéger les ressources naturelles

En optimisant l'énergie au travers de la performance de l'outil industriel.

## Améliorer les performances

En changeant les habitudes afin de promouvoir de nouveaux matériaux ou concepts.

## Affirmer nos valeurs au service de la protection de l'environnement

En certifiant l'ensemble de nos sites ISO 14001 pour fédérer nos salariés autour d'objectifs clairs en matière de management environnemental.

## Nos actions s'associent à votre démarche environnementale

### Réduire l'impact des sites industriels

Parker Legris a intégré la gestion de la protection de l'environnement dans l'exploitation de ses sites industriels. Cette démarche a permis d'obtenir une valorisation de 85% des déchets et une réduction de 15% de la consommation énergétique.

### Proposer des produits éco-responsables

Dans une démarche d'amélioration continue, Parker Legris a intégré l'éco-conception comme une donnée d'entrée de l'innovation et s'appuie sur l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) pour optimiser l'impact environnemental de ses produits.

### Communiquer sur le PEP (Profil Environnemental Produit)

Cet outil de communication est commun à toutes les professions et délivre un message fiable et clair permettant de promouvoir les avancées écologiques et d'intégrer ces données dans le cadre d'une ACV des équipements.

### Devancer les réglementations

Parker Legris va au-delà de ses obligations réglementaires et s'efforce de trouver la bonne adéquation entre matériaux, limitation des substances dangereuses, choix des filières de recyclage et performances industrielles pour favoriser le recyclage des produits en fin de vie.

## Utiliser notre technologie réduit l'impact environnemental

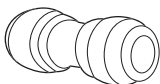
LIQUIfit®

### Union double

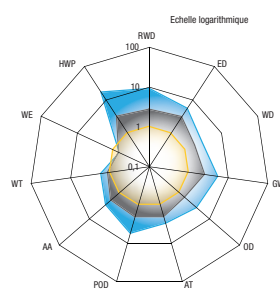


Standard du marché

### Union double



### Union double



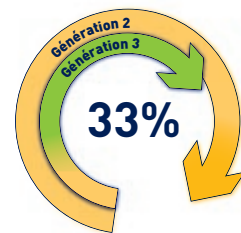
### Génération 2



### Génération 3



Issu de notre démarche continue d'éco-design, le LF 3000® garantit le minimum d'impact environnemental.



**GWP : Gain de rejet de gaz CO<sub>2</sub> au cours du cycle de vie produit**

- Parker Legris
- Standard marché en PP
- Standard marché en POM

- RWD: Raw Material Depletion
- ED: Energy Depletion
- WD: Water Depletion
- GW: Global Warming

- OZ: Ozone Depletion
- AT: Air Toxicity
- POC: Photochemical Ozone Creation
- AA: Air Acidification

- WT: Water Toxicity
- WE: Water Eutrophication
- HWP: Hazardous Waste Production



# Directives et réglementations :

Parker Legris respecte les directives et règlements listés ci-dessous et va au-delà de ses obligations réglementaires pour les gammes concernées.

## Réglementations industrielles



**Directives européennes RoHS : 2011/65/CE**  
Relative à la limitation de l'utilisation de 6 substances dangereuses dans les matériels électriques et électroniques (mercure, plomb, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE).



**Règlement REACH : n° 1907/2006**  
En tant que producteur d'articles, nous sommes soumis à l'article 33 du règlement, qui définit une obligation d'information dès lors qu'une substance candidate est présente dans un article, à plus de 0,1% en masse / masse.



**Directive des équipements sous pression : 97/23/CE**  
Cette directive régit la conception, la fabrication et l'évaluation des équipements sous pression, pour en garantir la sécurité de fonctionnement.

**Directive machine 2006/42/CE**  
Cette directive vise à harmoniser les exigences de santé et de sécurité applicables aux machines sur la base d'un niveau élevé de protection de la santé et de la sécurité et d'autre part, garantir la libre circulation des machines sur le marché de l'UE.



**Directive ATEX : 94/9/CE obligatoire depuis 01/07/2003**  
Cette directive est obligatoire pour les matériels électriques et non électriques utilisés en atmosphères explosives gazeuses et poussiéreuses. L'utilisation de nos produits dans ces zones est à déterminer selon l'environnement ATEX.



Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques.



Essai de comportement au feu des articles plastiques.



Pour la graisse uniquement.  
Institut fédéral de recherche et de tests des matériaux.  
Certification pour la sensibilité d'inflammation de l'oxygène gazeux.



Résistance aux infiltrations de l'eau et des poussières.

## Réglementations et certifications du process agroalimentaire



**Règlement 1935/2004**  
Ce règlement cadre concerne les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires ; il présente des mesures spécifiques par groupe de matériaux (Art. 5).



**CFR 21 : Code of Federal Regulation Title 21 : Food and Drugs**  
Ce code est constitué de listes de substances interdites par matières destinées à entrer en contact avec les denrées alimentaires.



**NSF 51 : NSF / ANSI-51**  
Les raccords et tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour le contact avec les boissons et les aliments.

## Certifications qualité



**ISO TS 16949**  
Norme concernant la démarche qualité. Décrit les processus pour le développement et la fabrication de composants pour l'automobile.

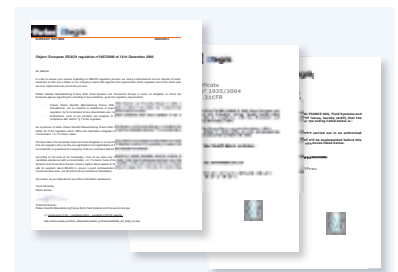
**ISO 14001**  
Exigences spécifiques à la mise en place d'un système de management environnemental au sein d'une organisation.

**ISO 9001**  
Norme internationale spécifiant les exigences relatives au système de management de la qualité lorsqu'un organisme doit démontrer son aptitude à fournir régulièrement un produit conforme aux exigences des clients et aux exigences légales et réglementaires applicables.



**Appareils médicaux - Certifications Qualité : Exigences spécifiques des normes**  
Cette norme internationale précise les exigences des certifications qualité qu'une entreprise doit démontrer afin de fournir des appareils pour le domaine médical et les services s'y afférant, pour que ces derniers répondent aux besoins clients et aux standards s'y appliquant.

L'offre Parker Legris propose la conformité à de nombreuses normes européennes en lien notamment avec les directives et règlements cités ci-dessus. Les textes officiels de ces différentes directives sont disponibles sur le site : <http://eur-lex.europa.eu>.



# l'offre Parker Legris

## Certifications du traitement de l'eau



### NSF 61 : NSF / ANSI-61

Les raccords et tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour le contact avec l'eau potable.



### NSF 42 et 58 : NSF/ANSI-42/58

Les tubes en conformité avec ce standard sont testés et approuvés par l'organisme NSF pour les systèmes de traitement des eaux potables.



### ACS : Attestation de Conformité Sanitaire (France)

Agrément officiel délivré par la Direction générale de la Santé Française, il s'applique aux matériaux constitutifs des équipements en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.

**KTW**

### KTW : Kunststoffe und Trinkwasser (Allemagne)

Lignes directrices pour l'évaluation sanitaire des matériaux en contact avec l'eau potable, évaluation et certification faite par le TZW.

**W270**

### W270 : Norme contact alimentaire (Allemagne)

Norme décrivant une méthode d'essais pour déterminer la croissance microbienne sur des matériaux non métalliques, prévus pour entrer en contact avec l'eau potable. Essais et certification faits par le TZW.



### WRAS : Water Regulations Advisory Scheme (Royaume-Uni)

Les raccords approuvés par ce programme sont déclarés conformes pour l'approvisionnement en eau par l'organisme WRc - NSF.



### DM 174 : Décret Ministériel (Italie)

Déclaration de conformité hygiénique des équipements utilisés pour l'eau potable, testés et certifiés par le TIFQ.

## Réglementations et certifications des applications Life Sciences & salles propres

**USP  
Class VI (A)**

La United States Pharmacopeia (pharmacopée des États-Unis, USP) établit les normes pour assurer la qualité des médicaments et d'autres technologies de soins de santé.

**ASTM G93**

### Norme pour les méthodes de nettoyage et niveau de propreté des matériaux et équipements utilisés dans des environnements enrichis en oxygène.

Cette norme concerne les méthodes de nettoyage et niveau de propreté des matériaux et équipements utilisés dans des environnements enrichis en oxygène. Les problèmes de contamination rencontrés dans l'utilisation d'air enrichi en oxygène, des mélanges d'oxygène avec d'autres gaz, ou tout autre gaz oxydant peuvent être résolus par les mêmes procédures de nettoyage applicables à la plupart des matériaux et équipements métalliques et non métalliques.

**ISO 14644-1**

Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 1 : Classification de la propreté de l'air : la présente partie de l'ISO 14644 comprend la classification de la propreté de l'air des salles propres et environnements maîtrisés apparentés exclusivement en termes de concentration des particules en suspension dans l'air. Pour l'application de cette classification, on ne considère que les populations de particules présentant une distribution cumulée dont le seuil inférieur de sensibilité se situe dans l'étendue granulométrique de 0,1 µm à 5 µm.

## Réglementations du ferroviaire



### EN 45545-2

Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires. Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants.

### DIN 5510-2

Protection préventive contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - degrés de protection, mesures à prendre en matière de protection contre les incendies et vérification.

### NF F16-101

Classification des matériaux pour le matériel roulant ferroviaire selon des tests. Prise en compte de la combustion des matériaux mais aussi de l'opacité et toxicité des émissions.



## Normes des réseaux de fibre optique

### EN 50086-2-4 remplacé par NF EN 61386-24

Norme relative aux essais de chocs pour les systèmes de canalisations enterrées.

### EN 50411-2-8

Organiseurs et boîtiers de câbles de fibres à utiliser dans les systèmes de communication par câbles de fibres optiques.

## Réglementations et normes du transport



### EURO 6

Norme qui réduit le niveau de certains gaz polluants.

### DIN 74324, DIN 73378

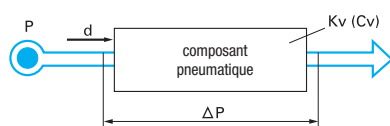
Spécification et essais sur les tubes thermoplastiques.

# Généralités techniques

## Débit et perte de charge de l'air comprimé

Le débit représente la quantité d'air comprimé qui s'écoule au travers d'une section par unité de temps. Il s'exprime en l/min, m<sup>3</sup>/min ou m<sup>3</sup>/h, à la valeur ramenée en air détendu, aux conditions de l'atmosphère normale de référence (ANR), à savoir : **+20°C, 65 % d'humidité relative, 1,013 bar**, selon les normes NFE 48100 et ISO R554, R558.

Dès qu'il est en position ouverte et soumis à une pression d'alimentation (**P**), le composant pneumatique assure un débit (**d**) qui génère une chute de pression à la sortie. La différence de pression mesurée alors, entre l'orifice d'entrée (pression amont) et l'orifice de sortie (pression aval), est appelée **perte de charge** et désignée par **ΔP** (différentiel de pressions).



La **pression maximale** admissible d'un composant est la pression effective à laquelle cet élément peut se trouver soumis dans une installation donnée.

La **pression amont** est la pression de l'air comprimé à l'entrée du composant.

La **pression aval** est la pression de sortie du composant.

La **pression différentielle (ΔP)** est la différence de pression entre la pression amont et la pression aval.

Pour disposer de valeurs simples et exploitables qui permettent d'effectuer les calculs et de comparer les performances des composants pneumatiques, on utilise un coefficient de débit appelé **Kv**. Ce coefficient expérimental caractérise la capacité en débit d'un composant. Il correspond à la valeur pratique du débit d'eau en litre / minute, sous un Δp de 1 bar, à passage totalement ouvert.

Le coefficient de débit Kv correspond à un coefficient de conductance ; en effet, plus sa valeur est élevée, meilleur est le débit assuré par le composant.

Le Kv et la perte de charge sont liés par la relation suivante :

$$Q_v = 26,7 K_v \sqrt{\Delta p \times P_{\text{amont}}}$$

**Qv** = débit en l/min (ANR)

**Kv** = coefficient de débit

**Δp** = en bar

**P amont** : en bar absolu

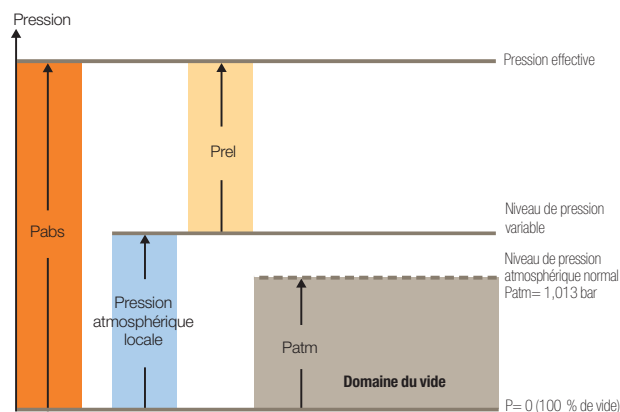
Le **Cv** est un coefficient de débit équivalent au Kv, mais exprimé en US galon par minute sous un Δp de 1 PSI. Kv et Cv sont dans les rapports suivants :

$$K_v = 14,3 C_v \quad - \quad C_v = 0,07 K_v$$

Le débit indiqué pour certains produits dans le catalogue Parker Legris est le débit moyen à 6 bar exprimé en NI / min d'air détendu à l'Atmosphère Normale de Référence (ANR).

## Pression

La pression atmosphérique normale de l'air s'élève à 1,013 bar au niveau de la mer (0 m d'altitude). Elle sert généralement de référence pour la mesure des pressions mais elle est variable suivant l'altitude. Pour les tests et les mesures, il est préférable d'utiliser le bar absolu, correspondant à une pression absolue.



$$P_{\text{abs}} = P_{\text{atm}} + P_{\text{rel}}$$

**Pabs** : pression absolue

**Prel** : pression relative

**Patm** : pression atmosphérique

La pression s'exprime dans la pratique industrielle en bar. Elle est le résultat d'une force en daN s'appliquant sur une surface en cm<sup>2</sup>.

$$1 \text{ bar} = \frac{1 \text{ daN}}{1 \text{ cm}^2} = 10^5 \text{ pascal}$$

## Vide et niveaux de vide

Le vide apparaît lorsque l'atmosphère est raréfiée. En évacuant l'air d'un espace fermé, on crée une dépression (ou vide) par rapport à la pression atmosphérique.

Le vide correspond donc à l'état d'un fluide dont la pression est inférieure à la pression atmosphérique.

Le niveau de vide peut s'exprimer en tant que :

**niveau de dépression** = valeur en pression relative, par rapport à la pression atmosphérique

**niveau de vide** en valeur absolue (défini par rapport au zéro absolu)

L'unité usuelle du vide est le millimètre de mercure (**mm Hg**).

Classification des vides

• vide moyen	1013	à	10 mbar absolu
• vide primaire	10	à	10 <sup>-3</sup> mbar absolu
• vide secondaire	10 <sup>-3</sup>	à	10 <sup>-6</sup> mbar absolu
• vide moléculaire	10 <sup>-6</sup>	à	10 <sup>-9</sup> mbar absolu
• ultra-vide			< 10 <sup>-9</sup> mbar absolu

# Tables de conversion

## Unités utilisées dans ce catalogue

1 mètre = 3,281 pieds  
1 pied = 0,30480 mètre

Symbole	Unité
A	ampère
bar	bar
°C	degré Celsius
dBA	décibel
Hz	hertz
kg	kilogramme
m	mètre
m²	mètre carré
m³/h	mètre cube par heure
min	minute
mm	millimètre
mm Hg	millimètre de Mercure
N	Newton
NI	litre à atmosphère normale de référence (ANR)*
V	volt

## Unités de débit

l/min	Cfm	m³/h
600	21	36
1200	43	72
1800	64	108
2400	85	144
3000	106	180
3600	128	216
4200	149	252
4800	170	288
5400	191	324
6000	213	360
6600	234	396
7200	255	432
7800	277	468

\* Parker Legris réalise tous ses essais aux conditions normales de pression et de température (1013 mbar, +20°C). Toutes les valeurs de débit mentionnées dans ce catalogue sont donc exprimées en NI/min.

## Unités de vide

Dépression (mm Hg)	Vide (%)	Pression absolue (mbar)	Dépression (mbar)
0	0	1000	0
-75	10	900	-100
-100	13,3	867	-133
-150	20	800	-200
-200	26,7	733	-267
-225	30	700	-300
-300	40	600	-400
-375	50	500	-500
-400	53,3	467	-533
-450	60	400	-600
-500	66,7	333	-667
-525	70	300	-700
-600	80	200	-800
-675	90	100	-900
-690	92	80	-920

## Unités de pression

1 bar = 100 000 Pa = 100 kPa = 14,5 psi  
1 Pa = 0,00001 bar = 0,000145 psi  
1 psi = 0,069 bar = 6897,8 Pa

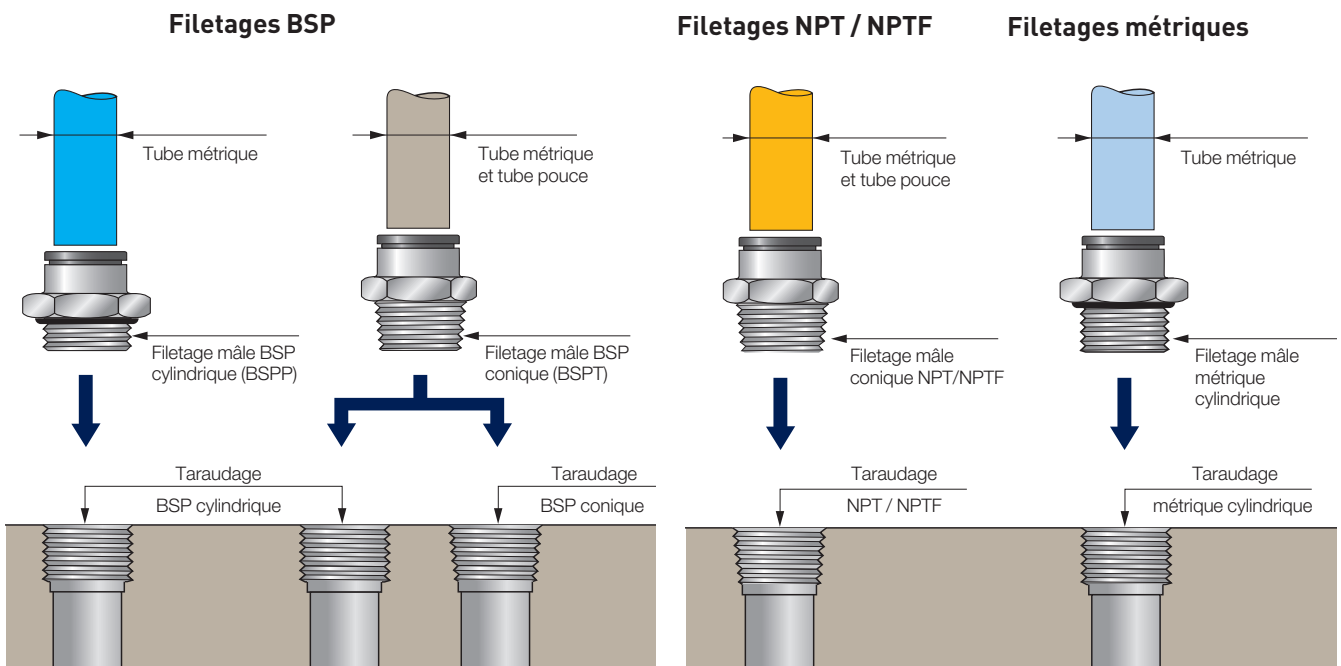
bar	→	kPa	→	psi	psi	→	kPa	→	bar
0,0005		0,05		0,0073	0,007		0,05		0,0005
0,001		0,10		0,0145	0,015		0,1		0,0010
0,005		0,5		0,0725	0,070		0,48		0,0048
0,01		1		0,145	0,150		1,04		0,0104
0,05		5		0,725	0,700		4,83		0,0483
0,069		6,9		1,000	1,000		6,90		0,0690
0,1		10		1,450	1,500		10,35		0,1035
0,25		25		3,625	3,000		20,70		0,2070
0,5		50		7,250	7,000		48,30		0,4830
0,75		75		10,875	10,000		69,00		0,6900
1,0		100		14,500	15,000		103,50		1,0350
1,5		150		21,750	20,000		138,00		1,3800
2,0		200		29,000	25,000		172,50		1,7250
2,5		250		36,250	30,000		207,00		2,0700
3,0		300		43,500	35,000		241,50		2,4150
3,5		350		50,750	40,000		276,00		2,7600
4,0		400		58,000	50,000		345,00		3,4500
4,5		450		65,250	60,000		414,00		4,1400
5,0		500		72,500	70,000		483,00		4,8300
5,5		550		79,750	80,000		552,00		5,5200
6,0		600		87,000	90,000		621,00		6,2100
7,0		700		101,500	100,000		690,00		6,9000
8,0		800		116,000	110,000		759,00		7,5900
9,0		900		130,500	125,000		862,50		8,6250
10,0		1000		145,000	150,000		1035		10,3500
12,0		1200		174,000	175,000		1207,5		12,0750
14,0		1400		203,000	200,000		1380		13,8000
16,0		1600		232,000	225,000		1552,5		15,5250
18,0		1800		261,000	250,000		1725		17,2500
20,0		2000		290,000	300,000		2070		20,7000

## Unités de température

0 °C = +32°F  
0 °F = -17,8 °C

°F	→	°C	°C	→	°F
-40		-40,0	-40		-40
-30		-34,4	-30		-22
-20		-28,9	-20		-4
-10		-23,3	-10		+14
0		-17,8	0		+32
+10		-12,2	+10		+50
+20		-6,7	+20		+68
+30		-1,1	+30		+86
+40		+4,4	+40		+104
+50		+10,0	+50		+122
+60		+15,6	+60		+140
+70		+21,1	+70		+158
+80		+26,7	+80		+176
+90		+32,2	+90		+194
+100		+37,8	+100		+212
+110		+43,3	+110		+230
+120		+48,9	+120		+248
+130		+54,4	+130		+266
+140		+60,0	+140		+284
+150		+65,6	+150		+302
+160		+71,1	+160		+320
+170		+76,7	+170		+338
+180		+82,2	+180		+356
+190		+87,8	+190		+374
+200		+93,3	+200		+392
+210		+98,9	+210		+410
+220		+104,4	+220		+428
+230		+110,0	+230		+446
+240		+115,6	+240		+464
+250		+121,1	+250		+482

# Filetages de raccordement



## Filetages BSP (British Standard Pipe)

Ces filetages à profil « Gaz » sont de deux types :

- **Cylindriques (BSPP)** : ils se montent dans le même taraudage cylindrique. L'étanchéité est assurée par un joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée.
- **Coniques (BSPT)** : ils se montent dans le même taraudage cylindrique ou conique. L'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.

### Désignation des filetages

#### • BSP cylindrique (BSPP) :

G suivi de la dénomination, selon la norme ISO 228-1.  
Exemple : filetage 1/8 BSP cylindrique = G1/8

#### • BSP conique (BSPT) :

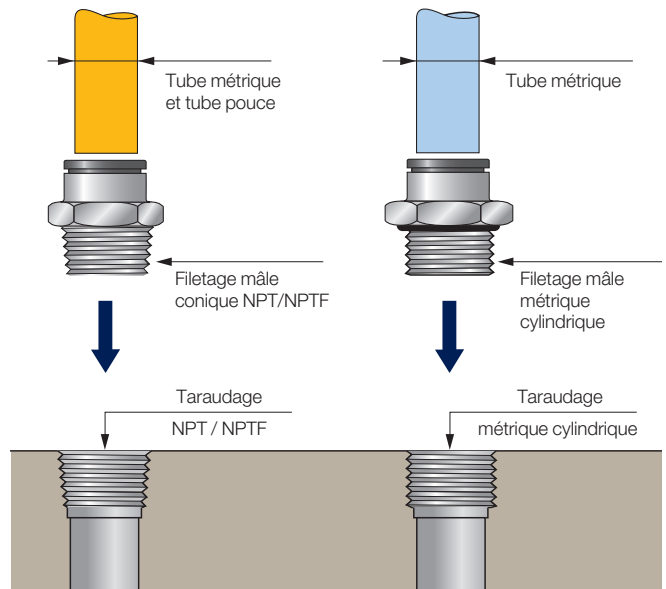
R suivi de la dénomination, selon la norme ISO 7-1.  
Exemple : filetage 1/8 BSP conique (BSPP) = R1/8

#### • Taraudages intérieurs :

BSP cylindrique : G suivi de la désignation  
BSP conique : R suivi de la désignation

## Filetages NPT / NPTF

## Filetages métriques



## Filetages NPT (National Pipe Thread)

Il s'agit d'un standard américain, de type conique, qui se monte dans le même taraudage conique.

L'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.  
Exemple : filetage 1/8 NPT = 1/8 NPT

## Filetages NPTF (National Pipe Thread Fuel)

Il s'agit d'un standard américain, de type conique, qui se monte dans le même taraudage conique sans étanchéité supplémentaire ou dans un taraudage NPT avec un produit d'étanchéité.

## Filetages métriques

Ces filetages à profil ISO sont de type cylindrique et se montent dans le même taraudage cylindrique. L'étanchéité est assurée par un joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée.

### Désignation des filetages

• M suivi des valeurs du diamètre et du pas en millimètres, séparés par le signe de la multiplication, selon normes ISO 68-1 et ISO 965-1.  
Exemple : filetage métrique Ø 7 de 1 mm de pas = M7x1

## Identification des filetages dans les références

Filetage BSP	Code	Filetages NPT/NPTF	Code
1/8"	10	1/16"	08
1/4"	13	1/8"	11
3/8"	17	1/4"	14
1/2"	21	3/8"	18
3/4"	27	1/2"	22
1"	34	3/4"	28
1¼"	42	1"	35
1½"	49	1¼"	43
2"	48	1½"	50
		2"	44

Filetage métrique	Code	Filetage métrique	Code	Filetage métrique	Code
M3x0,5	09	M12x1,25	66	M22x1,5	82
M5x0,8	19	M12x1,5	67	M24x1,5	83
M6x1	52	M13x1,25	68	M27x1,5	85
M7x1	55	M14x1,25	70	M30x2	88
M8x1	56	M14x1,5	71	M33x1,5	90
M8x1,25	57	M16x1,25	74	M39x1,5	36
M10x1	60	M16x1,5	75	M42x1,5	37
M10x1,5	62	M18x1,5	78	M42x2	96
M12x1	65	M20x1,5	80	M48x2	98

# Principes et avantages des principaux raccordements

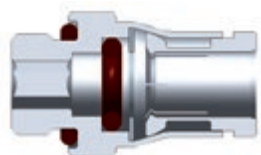
De très nombreuses solutions techniques permettent de raccorder deux canalisations entre elles. Leader des systèmes de connectique industrielle, Parker Legris propose un très large choix de technologies et de matériaux qui permettent de couvrir l'ensemble des besoins.

## Raccords instantanés

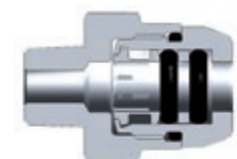
L'accrochage par rondelle



L'accrochage par pince



L'accrochage par pince inversée



### Principe

Raccordement et étanchéité par simple poussée du tube.

Déconnexion par pression sur le bouton poussoir.

#### L'accrochage par rondelle :

- Pas de pistonnage du tube
- Idéal pour les tubes polymères
- Particulièrement compact

#### L'accrochage par pince :

- Solution très robuste pour les ambiances agressives
- Résiste aux fortes pressions, très bonne endurance
- Idéal pour les tubes métalliques rainurés

#### L'accrochage par pince inversée :

- Déconnexion sécurisée
- Résiste aux très fortes pressions
- Double étanchéité

### Avantages

Permet de réaliser rapidement des systèmes flexibles et modulaires.

Garantit une solution de raccordement compacte et légère.

Facilite la mise en œuvre grâce à une connexion orientable.

Fiabilise la connexion par sa conception monobloc.

Rend possible l'utilisation d'une large gamme de tubes.

Prolonge l'étanchéité de vos systèmes.

## Raccords à compression à bague



### Principe

Raccordement et étanchéité réalisés par le sertissage d'une bague métallique sur un tube. Les étanchéités sont métal/ métal.

### Avantages

Résiste à des pressions et des températures très importantes.

Autorise les raccordements de tous types de tubes, polymères et métalliques.

Augmente la durée de vie du raccordement.

## Raccords à compression à canule



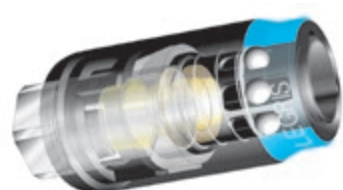
### Principe

Raccordement et étanchéité réalisés par la déformation et le pincement d'un tube plastique.

### Avantages

Dédié au raccordement des tubes très souples ou non calibrés.

## Coupleurs



### Principe

Un profil d'embout normalisé raccorde le circuit au coupleur. Certains coupleurs ont une sécurité qui permet de purger le circuit avant de libérer l'embout.

### Avantages

Adapté en cas de déconnexion fréquente.



# Tableau d'aide au choix

Raccords instantanés	Matériaux	Fluides	Pression maximum (bar)	Températures		Résistance en environnement agressif	
				min.	max.	Mécanique	Chimique
LF 3000°	Polymère technique/ laiton nickelé/ NBR	Air comprimé	20	-20°C	+80°C	Bonne	Modérée
LF 3200	Laiton nickelé/ NBR	Air comprimé	20	-15°C	+80°C	Excellente	Modérée
LIQUIfit®	Polymère biosourcé/ laiton nickelé FDA ou acier inoxydable 316L/ EPDM	Liquides	16	-10°C	+95°C	Modérée	Bonne
LF 6270, fibre optique	Polycarbonate/ NBR ou silicone	Air comprimé ou eau	25	-20°C	+80°C	Excellente	Modérée
Prestomatic 3	Polymère technique/ laiton nickelé/ NBR	Air comprimé, système de freinage	25	-50°C*	+100°C	Bonne	Modérée
Prestomatic 2	Laiton/ NBR	Air comprimé, système de freinage	25	-50°C*	+100°C	Bonne	Modérée
LF 3600	Laiton nickelé chimique FDA/ FKM	Tous fluides compatibles avec le laiton	30	-25°C	+150°C	Excellente	Bonne
LF 6100	Laiton/ NBR	Huile, gaz analytiques	60	-40°C	+120°C	Excellente	Modérée
LF 3800/ LF 3900	Acier inoxydable 316L - 303/ FKM	Tous fluides	30	-25°C	+150°C	Excellente	Excellente

\* la descente en température doit être réalisée lorsque le circuit est sous pression

## Cartouches et produits spéciaux

LF 3000°	Polymère technique/ laiton ou laiton nickelé chimique/ NBR	Air comprimé	20	-20°C	+80°C	Bonne	Modérée
LIQUIfit®	Polymère biosourcé/ laiton ou laiton nickelé/ EPDM	Liquides	16	-10°C	+95°C	Modérée	Bonne
LF 3600	Laiton nickelé chimique FDA/ FKM	Tous fluides compatibles avec le laiton	30	-25°C	+150°C	Excellente	Bonne
LF 3800 / LF 3900	Acier inoxydable 316L - 303/ FKM	Tous fluides	30	-20°C	+150°C	Excellente	Excellente
FTL	Laiton/ NBR	Air comprimé	16	-25°C	+80°C	Bonne	Modérée

## Tubes et tuyaux techniques

PA semi-rigide	Polyamide biosourcé semi-rigide	Air comprimé, fluides industriels	50	-40°C	+100°C	Bonne	Bonne
PA rigide	Polyamide rigide	Air comprimé et fluides industriels	58	-40°C	+80°C	Bonne	Bonne
PA ignifugé haute résistance - feu fumée	Polyamide avec additif ignifugé	Liquides de refroidissement, fluides industriels (lubrifiant), air comprimé	50	-50°C	+100°C	Excellente	Modérée
PA et PU anti-étincelles avec ou sans gaine PVC	Polyamide semi-rigide avec gaine PVC Polyuréthane éther avec gaine PVC Polyuréthane éther monocouche avec additif ignifugé	Air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels	36 (PA) 14 (PU)	-20°C	+80°C +70°C	Excellente	Bonne
PU mono et multitube	Polyuréthane ester Polyuréthane éther Polyuréthane éther « cristal » de qualité alimentaire	Air comprimé, fluides industriels (eau) ou fluides agroalimentaires	12	-20°C	+70°C	Excellente	Modérée Bonne Bonne
PU antistatique	Polyuréthane chargé de particules conductrices	Air comprimé	10	-20°C	+70°C	Excellente	Modérée
PE Advanced	Polyéthylène, 50 % réticulé	Tous fluides	16	-40°C	+95°C	Bonne	Excellente
FEP	Fluoropolymère : éthylène propylène fluoré	Tous fluides	28	-40°C	+150°C	Bonne	Excellente
PFA	Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy haute pureté et coloré FDA	Tous fluides	36	-196°C	+260°C	Excellente	Excellente
PFA antistatique	Fluoropolymère : Perfluoroalkoxy chargé de particules conductrices	Tous fluides	36	-196°C	+260°C	Excellente	Bonne
NBR auto-serrant	NBR avec tresse polyamide	Air comprimé, fluides de refroidissement	16	-20°C	+100°C	Excellente	Bonne
PU tressé	Polyuréthane avec tresse polyester	Air comprimé, fluides industriels	15	-40°C	+75°C	Excellente	Bonne

## Raccords à fonctions

Régleurs polymères	Polymère technique/ laiton nickelé	Air comprimé	10	0°C	+70°C	Bonne	Modérée
Régleurs métalliques	Laiton traité/ laiton nickelé	Air comprimé	10	-25°C*	+70°C	Excellente	Modérée

\* dépend du modèle

Ce tableau n'est pas exhaustif ; vous trouverez dans les différents chapitres de ce catalogue des informations techniques complémentaires pour vous permettre de sélectionner le produit correspondant à vos besoins.

Raccords à fonctions (suite)	Matériaux	Fluides	Pression maximum (bar)	Températures		Résistance en environnement agressif	
				min.	max.	Mécanique	Chimique
Régulateurs inox	Acier inoxydable 316L	Air comprimé	40	-15°C	+120°C	Excellente	Excellente
Stop-vérins	Laiton nickelé	Air comprimé	10	-20°C	+70°C	Excellente	Bonne
Clapets anti-retour pilotés	Polymère technique / laiton nickelé	Air comprimé	10	-5°C	+60°C	Bonne	Modérée
Raccords anti-retour	Polymère technique / laiton nickelé	Air comprimé	10	0°C	+70°C	Bonne	Modérée
Raccords anti-retour LIQUIfit®	POM	Air comprimé, eau potable, eau traitée, boissons	10	0°C	+60°C	Bonne	Modérée
Silencieux	Polymère, bronze fritté, laiton nickelé, acier inoxydable 316L	Air comprimé	12	-20°C	+180°C	Bonne	Modérée

## Raccords à compression

Raccords en laiton	Laiton usiné ou matricé	Air comprimé, fluides industriels	550 (selon type de tube)	-60°C	+250°C	Excellente	Bonne
Raccords en acier inoxydable	Acier inoxydable 316L usiné ou matricé	Tous fluides	400 (80 bar en environnement agressif)	-60°C	+250°C	Excellente	Excellente
Raccords PL	Laiton nickelé	Air comprimé, fluides industriels	40 (selon type d'écrou)	-40°C	+100°C	Bonne	Bonne

## Robinets industriels

Série universelle et semi-spéciale, à boisseau sphérique	Laiton nickelé	Air comprimé, fluides industriels	40	-40°C*	+100°C	Excellente	Bonne
Série mini, à boisseau sphérique	Polymère technique / laiton nickelé	Air comprimé	10	-20°C	+80°C	Bonne	Modérée
Série DVGW, à boisseau sphérique	Laiton nickelé	Gaz, eau	40	-40°C	+170°C	Excellente	Bonne
LIQUIfit®, à boisseau sphérique	Polypropylène	Eau potable, eau traitée, boissons	10	-15°C	+100°C	Modérée	Bonne
Série standard, à boisseau sphérique	Laiton nickelé ou chromé	Tous fluides industriels	30	-20°C	+130°C	Excellente	Bonne
Série acier inoxydable, à boisseau sphérique	Acier inoxydable 316L	Tous fluides	65	-20°C	+150°C	Excellente	Excellente
Vannes axiales	Laiton nickelé	Air comprimé	10	-20°C	+135°C	Excellente	Bonne

\* dépend du modèle

## Soufflettes industrielles

Polymères	Polymère technique	Air comprimé	10	-20°C	+50°C	Bonne	Modérée
Métalliques	Aluminium ou laiton nickelé	Fluides industriels	20	-20°C	+100°C	Excellente	Bonne

## Coupleurs

Coupleurs de sécurité C 9000	Polymère technique	Air comprimé	16	-20°C	+60°C	Bonne	Modérée
Coupleurs métalliques	Laiton nickelé	Air comprimé, fluides compatibles	20	-20°C	+100°C	Excellente	Bonne
Coupleurs séries mini, médium et maxi	Laiton nickelé	Eau et air	20	-20°C	+100°C	Excellente	Bonne

## Accessoires de raccordement

Adaptateurs laiton avec rondelle-joint	Laiton	Air comprimé	200	-20°C	+100°C	Bonne	Modérée
Adaptateurs laiton sans rondelle-joint	Laiton	Air comprimé	200	-60°C	+150°C	Bonne	Modérée
Adaptateurs laiton nickelé	Laiton nickelé	Air comprimé	60	-10°C	+80°C	Bonne	Modérée
Adaptateurs inox	Acier inoxydable 316L	Tous fluides	200	-20°C	+180°C	Excellente	Excellente
Nourrices de distribution	Aluminium anodisé, laiton	Air comprimé	20	-10°C	+80°C	Excellente	Bonne

# Identification de nos références

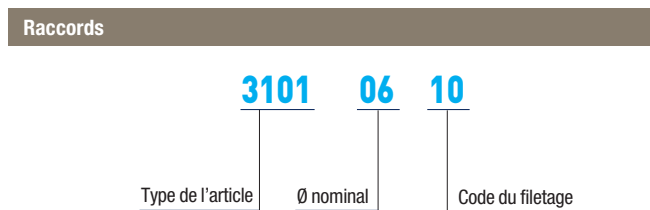
Nous avons codifié nos gammes de produits à l'aide de références respectant une logique qui permet d'identifier aisément chaque article. Les explications détaillées de ces références se trouvent dans les chapitres correspondants.

## Raccords et robinets

Les numéros de référence sont choisis selon un code mnémotechnique.

Chaque raccord et robinet est identifié par :

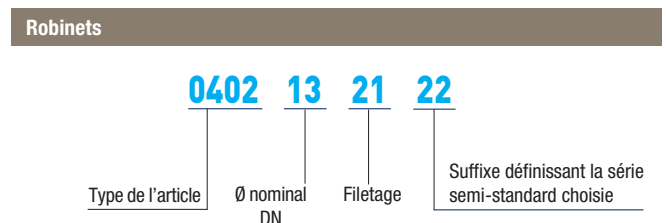
- la série du modèle (4 chiffres)
- le diamètre nominal (2 chiffres)
- le filetage ou le 2<sup>ème</sup> diamètre nominal (2 chiffres)
- un suffixe, éventuellement



**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø extérieur du tube.

**Code du filetage :** voir tableaux page 12.

Lorsque le produit ne comporte pas de filetage, le code utilisé est : 00.



**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø de passage du robinet.

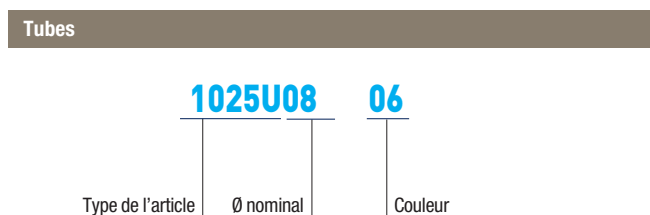
**Code du filetage :** voir tableaux page 12.

## Tubes et tuyaux techniques

Les numéros de référence sont choisis selon un code mnémotechnique.

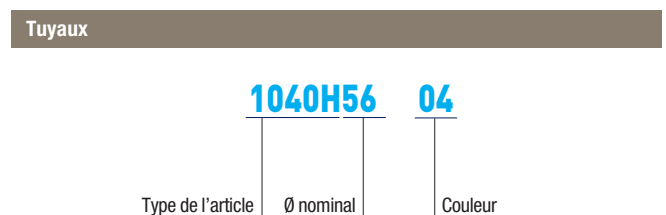
Chaque tube et tuyau est identifié par :

- la série du modèle (4 chiffres et une lettre)
- le diamètre nominal (2 chiffres)
- la couleur (2 chiffres)
- le diamètre intérieur, éventuellement



**Code du Ø nominal :** il correspond au Ø extérieur.

**Code couleur :** selon tableau ci-dessous.



**Code du Ø nominal :** il correspond au code du Ø intérieur.

**Code couleur :** selon tableau ci-dessous.

00 = □ 01 = ■ 02 = ■ 03 = ■ 04 = ■ 05 = ■ 06 = ■ 07 = ■ 08 = □

Pour les autres couleurs, se reporter au chapitre "Tubes et tuyaux techniques".

## Raccords instantanés

Chapitre 1

LF 3000® / LF 3200 Prestomatic  
 LIQUIfit® LF 3600 / LF 6100  
 LF 6270, fibre optique LF 3800 / LF 3900



## Cartouches et produits spéciaux

Chapitre 2

Polymères : Carstick® & Quick Fitting  
 Métalliques : Cartouches LF & Raccords FTL  
 Produits spéciaux



## Tubes et tuyaux techniques

Chapitre 3

Tubes souples calibrés Tuyaux tressés calibrés  
 Multitubes calibrés Accessoires  
 Tubes et tuyaux spiralés



## Raccords à fonctions

Chapitre 4

Raccords régulateurs de débit Raccords de pression  
 Raccords à fonction pilotée Autres raccords à fonctions  
 Raccords anti-retour & LIQUIfit® Silencieux



## Raccords à compression

Chapitre 5

Raccords en laiton à bague  
 Raccords en acier inoxydable à bague  
 Raccords à canule PL en laiton nickelé



## Robinets industriels

Chapitre 6

À boisseau sphérique & LIQUIfit®  
 À pointeau & lenticulaire  
 Vannes axiales



## Soufflettes industrielles

Chapitre 7

Polymères  
 Métalliques  
 Kits



## Coupleurs automatiques

Chapitre 8

Polymères de sécurité, C 9000  
 Métalliques : laiton nickelé et acier



## Accessoires de raccordement

Chapitre 9

Laiton Acier inoxydable  
 Laiton nickelé



# Raccords instantanés

**LF 3000<sup>®</sup> et LF 3200**

**LIQUIfit<sup>®</sup>**

**LF 6270, fibre optique**

**Prestomatic**

**LF 3600 et LF 6100**

**LF 3800 / LF 3900**

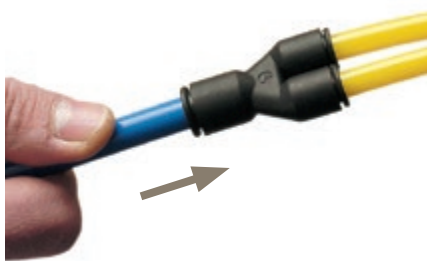


# Principes et avantages du raccord instantané

Le raccord instantané est le moyen le plus efficace de raccorder des tubes entre eux et ainsi réaliser un réseau de distribution de fluide. Grâce à sa **rapidité de mise en œuvre**, sa modularité et une **durée de vie exceptionnelle**, le raccord instantané contribue à l'efficacité des machines. De plus, la conception brevetée du LF 3000® agit en faveur de la **réduction des coûts d'usage** des installations.

## Raccordement

- Connexion et déconnexion immédiates, manuelles et sans outil
- Cache-poussoir disponible en 5 couleurs pour identification immédiate des circuits



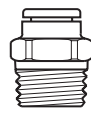
## Implantations

Un principe unique de vissage par l'intérieur des piquages à l'aide d'une clé Allen, grâce à la forme hexagonale du corps du raccord. Cette technique permet une implantation aisée dans des encombrements très réduits.

### Filetages

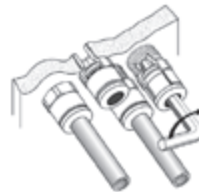


BSPP  
et métrique



BSPT, NPT  
et NPTF

### Méthode de vissage



Nos raccords se montent par vissage interne (ci-dessus) ou externe.

## Étanchéité et contrôle à 100 %

La qualité des joints, choisis en fonction de l'application, assure une excellente durée de vie du raccord. Ainsi, Parker Legris offre le meilleur retour sur investissement du marché.

### Qualité de conception

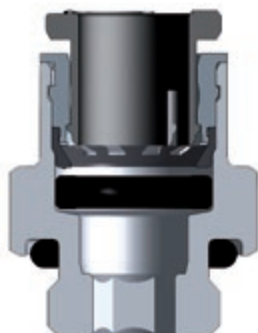
- Joint de forme unique et brevetée
- Sélection rigoureuse des matériaux :  
NBR : idéal pour les applications d'air comprimé  
EPDM : parfait pour les liquides alimentaires  
FKM : pour tous fluides et températures élevées
- Contrôle d'étanchéité 100 % en production

### Bénéfices d'utilisation

- Taux de fuite le plus faible du marché, quelles que soient la température et la durée d'utilisation
- Parfaitement adapté au vide primaire
- Plein passage, donc débit optimal
- Serrage maximal garanti entre le tube et le corps du raccord

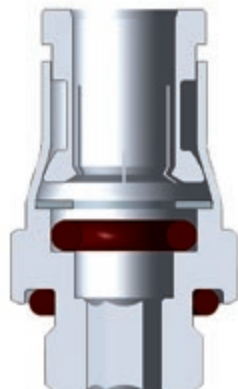
## Accrochage par rondelle

- Idéal pour tubes polymères, y compris de faible dureté
- Excellent guidage du tube
- Pas de recul du tube à la mise sous pression
- Solution très compacte



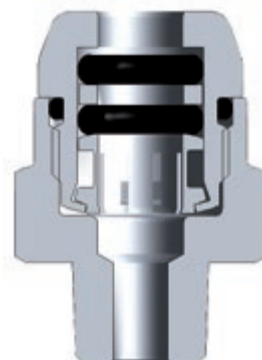
## Accrochage par pince

- Pour tubes polymères et métalliques rainurés (plans de rainurage sur demande)
- Résiste aux fortes pressions ; très bonne endurance
- Solution très robuste pour les ambiances difficiles



## Accrochage par pince inversée

- Pour tubes polymères rigides et métalliques rainurés
- Résiste aux très fortes pressions
- Excellente endurance
- Étanchéité maximale



# Raccords instantanés

## Raccords instantanés LF 3000®

(P. 1-4)



**Fluides** : air comprimé

**Matériaux** : polymère technique, laiton nickelé, NBR

**Pression** : 20 bar

**Température** : -20°C à +80°C

**Ø métrique** : 3 mm à 16 mm

**Ø inch** : 1/8" à 1/2"

## Raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

(P. 1-39)



**Fluides** : air comprimé, fluides non corrosifs

**Matériaux** : laiton nickelé chimique, NBR

**Pression** : 20 bar

**Température** : -15°C à +80°C

**Ø métrique** : 3 mm

## Raccords instantanés LIQUIfit®

(P. 1-44)



**Fluides** : eau, boissons, liquides de refroidissement, gaz neutres

**Matériaux** : biopolymère, EPDM, laiton nickelé ou acier inoxydable

**Pression** : 16 bar

**Température** : -10°C à +95°C

**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

**Ø inch** : 5/32" à 1/2"

## Connecteurs LF 6270 pour câbles de fibre optique

(P. 1-73)



**Fluides** : air comprimé, eau industrielle

**Matériaux** : polymère technique, NBR

**Pression** : 25 bar

**Température** : -20°C à +80°C

**Ø métrique** : 5 mm à 14 mm

## Raccords instantanés Prestomatic

(P. 1-83)



**Fluides** : air comprimé

**Matériaux** : polymère technique, laiton, NBR

**Pression** : 25 bar

**Température** : -50°C à +100°C

**Ø métrique** : 6 mm à 16 mm

## Adaptateurs pour freinage pneumatique

(P. 1-90)



**Fluides** : air comprimé

**Matériaux** : laiton, NBR

**Pression** : 25 bar

**Température** : -40°C à +100°C

## Raccords instantanés LF 3600

(P. 1-95)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

**Matériaux** : laiton nickelé chimique haut phosphore, FKM

**Pression** : 30 bar

**Température** : -25°C à +150°C

**Ø métrique** : 4 mm à 14 mm

## Raccords instantanés LF 6100

(P. 1-107)



**Fluides** : air comprimé, huile, eau

**Matériaux** : laiton, NBR

**Pression** : 60 bar

**Température** : -40°C à +120°C

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

## Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

(P. 1-113)



**Fluides** : fluides industriels, chimiques, médicaux, alimentaires

**Matériaux** : acier inoxydable, FKM

**Pression** : 30 bar

**Température** : -25°C à +150°C

**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

**Ø inch** : 3/16" à 1/2"

Pour plus d'informations sur ces différentes gammes, vous trouverez un tableau d'aide au choix dans les pages d'introduction de ce catalogue.



# Gamme des raccords instantanés LF 3000®

## Raccords d'implantation

### Droits

**3175**  
BSPT/NPT  
Page 1-7



**3101**  
BSPP/métrique  
Page 1-8



**3181**  
Métrique  
Page 1-8



**3114**  
BSPP/métrique  
Page 1-9



**3121**  
BSPT/NPT  
Page 1-9



**3131**  
BSPP/métrique  
Page 1-10



### Droits - Inch

**3175**  
NPT/BSPT  
Page 1-7/8



**3121**  
NPT  
Page 1-9



### Equerres

**3109**  
BSPT/NPT  
Page 1-10



**3199**  
BSPP/métrique  
Page 1-11



**3192**  
BSPP  
Page 1-12



**3129**  
BSPT  
Page 1-12



**3169**  
BSPP/métrique  
Page 1-13



**3113**  
BSPT  
Page 1-13



**3133**  
BSPP/métrique  
Page 1-13



**3109**  
NPT/BSPT  
Page 1-11



### Equerres - Inch

### Tés

**3108**  
BSPT  
Page 1-14



**3198**  
BSPP/métrique  
Page 1-14



**3103**  
BSPT  
Page 1-14



**3193**  
BSPP/métrique  
Page 1-15



### Y

**3148**  
BSPT  
Page 1-15



**3158**  
BSPP/métrique  
Page 1-15



**3112**  
BSPT  
Page 1-16



**3132**  
BSPP  
Page 1-16



### Cartouche

**3100**  
Carstick®  
Page 1-16



### Cartouche - Inch

**3100**  
Carstick®  
Page 1-16



## Raccords de liaison

### Droit

**3106**  
Page 1-17



### Droit - Inch

**3106**  
Page 1-17



### Equerre

**3102**  
Page 1-17



### Equerre - Inch

**3102**  
Page 1-17



### Té

**3104**  
Page 1-18



### Té - Inch

**3104**  
Page 1-18



### Y

**3140**  
Page 1-18



### Croix

**3107**  
Page 1-19



## Raccords traversée de cloison

### Droits

**3116**  
Page 1-20



**3146**  
Page 1-20



**3136**  
Page 1-20



### Equerre

**3139**  
Page 1-20



## Raccords de distribution

### Y double

**3144**  
Page 1-21



### Multi-té

**3304**  
Page 1-21



### Equerre multiple

**3306**  
Page 1-21



### Nourrice

**3310**  
Page 1-21



# Gamme des raccords instantanés LF 3000®

## Raccords et accessoires encliquetables

### Equerres

**3182**  
Page 1-22

**3184**  
Page 1-22

**3180**  
Page 1-22

**3182**  
Page 1-22

### Equerres - Inch

**3183**  
Page 1-23

**3188**  
Page 1-23

### Tés

**3142**  
Page 1-23

**3143**  
Page 1-23



### Accessoires

**3120**  
Page 1-24

**3166**  
Page 1-24

**3168**  
Page 1-24

**3126**  
Page 1-25

**3122**  
Page 1-25

**3151**  
Page 1-25

### Accessoires - Inch

**3166**  
Page 1-24

**3168**  
Page 1-24

**3126**  
Page 1-25



## Raccords banjos

### Banjos simples

**3118**  
BSP/Métrique  
Page 1-27

**3018**  
BSPT  
Page 1-27

**3124**  
BSP/Métrique  
Page 1-27

**3149**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27

**3119**  
BSPP/Métrique  
Page 1-27



### Banjos modulaires

**3538**  
Corps simple  
Page 1-28

**3539**  
Corps double  
Page 1-28

**3549**  
Corps Y  
Page 1-28

**3527**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29

**3528**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29

**3529**  
BSPP  
Page 1-29

**3524**  
BSPP/Métrique  
Page 1-29



## Connecteurs multiples modulaires

**3300**  
Page 1-31

**3320**  
Page 1-31

**3321**  
Page 1-31

**3329**  
Page 1-31

**3379**  
Page 1-32

**3381**  
Page 1-32



## Raccords auto-obturants et tournants

### Raccords auto-obturants

**3391**  
BSPP  
Page 1-35

**3091**  
BSPT  
Page 1-35

**3160**  
Page 1-35

**3159**  
BSPT  
Page 1-35

**3189**  
BSPP/Métrique  
Page 1-35



## Accessoires pour raccords instantanés

**3130**  
Page 1-37

**Clip**  
Page 1-37

**3000 70**  
Page 1-37

**3110**  
Page 1-37

**0178**  
BSPP/Métrique  
Page 1-37

**0222**  
BSPP/Métrique  
Page 1-37



# Raccords instantanés LF 3000®

LF 3000® vous permet, par sa diversité de formes et de configurations, de trouver **le produit le plus approprié à votre besoin** et d'**optimiser au maximum** l'utilisation de votre machine.

## Avantages produit

<b>Extrême longévité pour une rentabilité optimale</b>	<p>Expertise technique de plus de 40 ans</p> <p>Conforme à la norme ISO 14743</p> <p>Idéal pour les applications sous vide ou sous pression</p> <p>Endurance éprouvée selon les exigences de la DI 2006/42/CE</p> <p>Matériaux extrêmement résistants</p> <p>Longue durée de vie des produits et des équipements</p>
<b>Rendement maximal des machines</b>	<p>Contrôle de l'étanchéité à 100 %</p> <p>Plein passage pour un débit maximal</p> <p>Aucun recul du tube après connexion évitant toute perte d'étanchéité</p> <p>Excellente tenue au vide primaire grâce à la forme brevetée du joint</p>
<b>Amélioration de la productivité &amp; de la maintenance</b>	<p>Compacité et ergonomie : réduction des encombrements de machine</p> <p>Légèreté : réduction de la consommation d'énergie sur les systèmes en mouvement</p> <p>Raccord d'implantation cylindrique avec embase à butée mécanique évitant le fluage du joint au serrage</p> <p>Adaptabilité maximale grâce à la largeur de gamme</p> <p>Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité</p> <p>Étanchéité automatique garantie pour les applications en statique et en dynamique</p>



**Applications**

Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

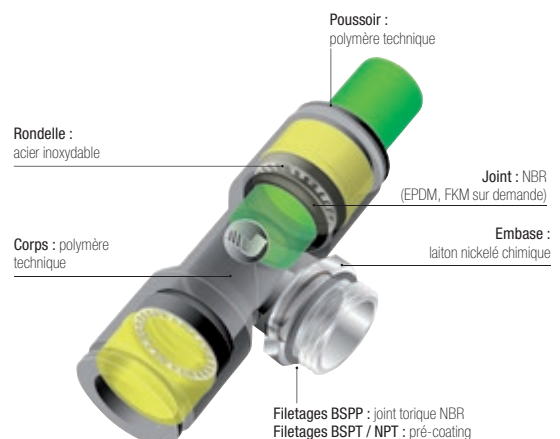
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C

Couples de serrage (daN.m)	Filetages								
	M3 x0,5	M5 x0,8	M7 x1	M10 x1	M12 x1,5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,06	0,16	0,8	0,8	1,1	0,8	1,2	3	3,5

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

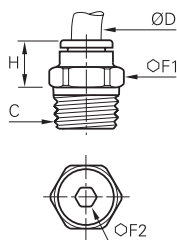
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
test selon ISO 19973-5  
ISO 14743 Transmissions  
pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Raccords d'implantation

## 3175 Piquage droit, mâle BSPT

Laiton nickelé, NBR

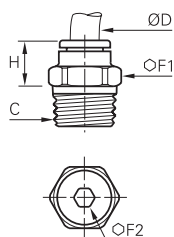


ØD	C		F1	F2	H	Kg
4	R1/8	<a href="#">3175 04 10</a>	10	3	9,5	0,005
	R1/4	<a href="#">3175 04 13</a>	14	3	6,5	0,012
	R3/8	<a href="#">3175 04 17</a>	17	3	8	0,024
6	R1/8	<a href="#">3175 06 10</a>	10	4	11,5	0,005
	R1/4	<a href="#">3175 06 13</a>	14	4	8,5	0,011
	R3/8	<a href="#">3175 06 17</a>	17	4	8,5	0,022
8	R1/2	<a href="#">3175 06 21</a>	21	4	9	0,043
	R1/8	<a href="#">3175 08 10</a>	13	5	20	0,011
	R1/4	<a href="#">3175 08 13</a>	14	6	17	0,014
10	R3/8	<a href="#">3175 08 17</a>	17	6	13	0,021
	R1/2	<a href="#">3175 08 21</a>	21	6	12	0,040
	R1/8	<a href="#">3175 10 10</a>	16	5	22,5	0,017
12	R1/4	<a href="#">3175 10 13</a>	16	7	20	0,017
	R3/8	<a href="#">3175 10 17</a>	17	8	16,5	0,019
	R1/2	<a href="#">3175 10 21</a>	21	8	14	0,036
14	R1/4	<a href="#">3175 12 13</a>	19	7	26,5	0,029
	R3/8	<a href="#">3175 12 17</a>	19	9	24	0,028
	R1/2	<a href="#">3175 12 21</a>	21	10	19,5	0,036
16	R3/8	<a href="#">3175 14 17</a>	22	9	28,5	0,044
	R1/2	<a href="#">3175 14 21</a>	24	10	23,5	0,047
	R3/8	<a href="#">3175 16 17</a>	27	9	32,5	0,068
	R1/2	<a href="#">3175 16 21</a>	27	12	32,5	0,079

Filetage avec pré-coating

## 3175 Piquage droit, mâle NPT

Laiton nickelé, NBR



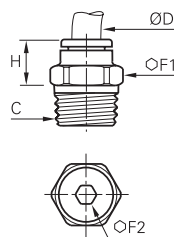
ØD	C		F1	F2	H	Kg
6	NPT1/8	<a href="#">3175 06 11</a>	11	4	11,5	0,006
	NPT1/4	<a href="#">3175 06 14</a>	14	4	8,5	0,013
	NPT1/4	<a href="#">3175 10 14</a>	16	7	20	0,018
10	NPT3/8	<a href="#">3175 10 18</a>	18	8	16,5	0,023
	NPT1/2	<a href="#">3175 10 22</a>	22	8	14	0,037
12	NPT3/8	<a href="#">3175 12 18</a>	19	9	24	0,030
	NPT1/2	<a href="#">3175 12 22</a>	22	10	19,5	0,037

Filetage avec pré-coating

## 3175 Piquage droit, mâle NPT

Inch

Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F1	F2	H	Kg
1/8	NPT1/8	<a href="#">3175 53 11</a>	11	2	7,2	0,006
	NPT1/4	<a href="#">3175 53 14</a>	14	2	8	0,015
	NPT1/8	<a href="#">3175 56 11</a>	11	4	11,9	0,006
1/4	NPT1/4	<a href="#">3175 56 14</a>	14	4	9,4	0,013
	NPT3/8	<a href="#">3175 56 18</a>	18	5	7,6	0,024
3/8	NPT1/8	<a href="#">3175 60 11</a>	16	4	22,7	0,019
	NPT1/4	<a href="#">3175 60 14</a>	16	7	20,5	0,019
	NPT3/8	<a href="#">3175 60 18</a>	18	7	17,5	0,026
1/2	NPT3/8	<a href="#">3175 62 18</a>	22	9,5	25,9	0,047
	NPT1/2	<a href="#">3175 62 22</a>	24	9,5	22,1	0,064

Filetage avec pré-coating

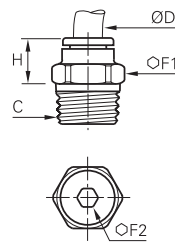
D'autres produits semi-standards sont disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords d'implantation

## 3175 Piquage droit, mâle BSPT

Inch

Laiton nickelé, NBR

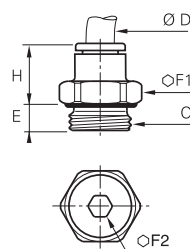


ØD	C		F1	F2	H	Kg
1/8	R1/8	<a href="#">3175 53 10</a>	11	3	8,5	0,005
3/16	R1/8	<a href="#">3175 55 10</a>	11,1	3,2	15,5	0,009
	R1/4	<a href="#">3175 55 13</a>	14,3	4	15	0,020
1/4	R1/8	<a href="#">3175 56 10</a>	11	4	12	0,006
	R1/4	<a href="#">3175 56 13</a>	14	4	9,5	0,021
3/8	R1/4	<a href="#">3175 60 13</a>	18	5	7,5	0,018
	R3/8	<a href="#">3175 60 17</a>	13	5	20	0,019
	R1/2	<a href="#">3175 60 21</a>	14	6	16,8	0,061
1/2	R1/4	<a href="#">3175 62 13</a>	22	6	26,9	0,044
	R3/8	<a href="#">3175 62 17</a>	22	7	25,9	0,048
	R1/2	<a href="#">3175 62 21</a>	24	7	20,5	0,049

Filetage avec pré-coating

## 3101 Piquage droit, mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR

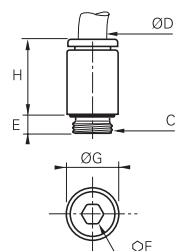


ØD	C		E	F1	F2	H	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3101 03 09*</a>	2,5	8	-	12,5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3101 03 19</a>	3,5	8	2,5	12,5	0,004
4	M3x0,5	<a href="#">3101 04 09*</a>	2,5	8	-	14,5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3101 04 19</a>	3	9	2,5	14	0,004
	M7x1	<a href="#">3101 04 55</a>	5	10	2,5	14	0,004
	G1/8	<a href="#">3101 04 10</a>	5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	<a href="#">3101 04 13</a>	5,5	16	3	10,5	0,011
	M5x0,8	<a href="#">3101 06 19</a>	3,5	11	2,5	16	0,005
6	M7x1	<a href="#">3101 06 55</a>	5	10	3	16	0,006
	M10x1	<a href="#">3101 06 60</a>	5	13	4	13	0,007
	M12x1,5	<a href="#">3101 06 67</a>	5,5	15	4	13	0,009
	G1/8	<a href="#">3101 06 10</a>	5	13	4	13	0,007
	G1/4	<a href="#">3101 06 13</a>	5,5	16	4	12,5	0,010
	G3/8	<a href="#">3101 06 17</a>	5,5	20	4	13	0,020
8	G1/2	<a href="#">3101 06 21</a>	7,5	24	4	20	0,040
	M10x1	<a href="#">3101 08 60</a>	5	13	5	21	0,011
	M12x1,5	<a href="#">3101 08 67</a>	5,5	15	5	21	0,015
	G1/8	<a href="#">3101 08 10</a>	4,5	13	5	20,5	0,011
	G1/4	<a href="#">3101 08 13</a>	5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	<a href="#">3101 08 17</a>	5,5	20	6	18	0,022
10	G1/2	<a href="#">3101 08 21</a>	7,5	24	6	16,5	0,039
	G1/4	<a href="#">3101 10 13</a>	5,5	16	7	23	0,018
	G3/8	<a href="#">3101 10 17</a>	5,5	20	8	19,5	0,021
12	G1/2	<a href="#">3101 10 21</a>	7,5	24	8	18,5	0,033
	G1/4	<a href="#">3101 12 13</a>	5,5	19	7	27,5	0,027
	G3/8	<a href="#">3101 12 17</a>	5,5	20	9	27	0,029
14	G1/2	<a href="#">3101 12 21</a>	7	24	11	22,5	0,035
	G3/8	<a href="#">3101 14 17</a>	5,5	22	9	29,5	0,041
	G1/2	<a href="#">3101 14 21</a>	7	24	11	28	0,046
16	G3/8	<a href="#">3101 16 17</a>	7,5	27	9	32,5	0,061
	G1/2	<a href="#">3101 16 21</a>	9	27	12	32,5	0,066

\* Rondelle bi-matière

## 3181 Piquage droit à 6 pans intérieur, mâle métrique

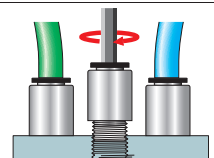
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3181 04 19</a>	3,5	2,5	8,5	14,5	0,003
	M7x1	<a href="#">3181 04 55</a>	5	3	10	14	0,004
6	M5x0,8	<a href="#">3181 06 19</a>	3,5	2,5	11	16,5	0,005
	M7x1	<a href="#">3181 06 55</a>	5	3	10	16	0,005

Grâce à son 6 pans intérieur et à sa forme extérieure ronde, le modèle 3181 assure des implantations très compactes.

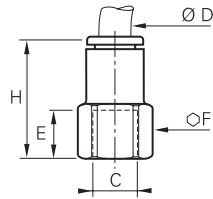
L'utilisation d'une clé Allen pour le montage permet de l'installer dans des endroits difficiles.



# Raccords d'implantation

## 3114 Piquage droit, femelle BSPP et métrique

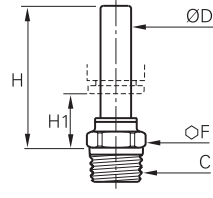
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3114 04 19</a>	6,5	8	19,5	0,005
	G1/8	<a href="#">3114 04 10</a>	9,5	13	22,5	0,009
	G1/4	<a href="#">3114 04 13</a>	13,5	16	26,5	0,015
6	G1/8	<a href="#">3114 06 10</a>	9,5	13	24,5	0,011
	G1/4	<a href="#">3114 06 13</a>	13,5	16	28,5	0,016
8	G1/8	<a href="#">3114 08 10</a>	9,5	13	29	0,015
	G1/4	<a href="#">3114 08 13</a>	13,5	16	33	0,021
10	G3/8	<a href="#">3114 08 17</a>	14	19	34	0,025
	G1/4	<a href="#">3114 10 13</a>	13,5	16	36	0,027
	G3/8	<a href="#">3114 10 17</a>	14	19	36	0,027
12	G1/2	<a href="#">3114 10 21</a>	19,5	24	41,5	0,048
	G3/8	<a href="#">3114 12 17</a>	14	19	40	0,033
14	G1/2	<a href="#">3114 12 21</a>	19,5	24	45,5	0,053
	G3/8	<a href="#">3114 14 17</a>	14	22	42,5	0,057
16	G1/2	<a href="#">3114 16 21</a>	15	27	49	0,096

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé

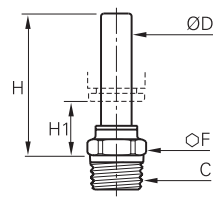


ØD	C		F	H	H1	Kg
4	R1/8	<a href="#">3121 04 10</a>	10	26	14	0,005
	R1/4	<a href="#">3121 04 13</a>	14	26,5	14,5	0,014
6	R1/8	<a href="#">3121 06 10</a>	10	28	14	0,005
	R1/4	<a href="#">3121 06 13</a>	14	28,5	14,5	0,014
8	R1/8	<a href="#">3121 08 10</a>	10	29,5	11	0,005
	R1/4	<a href="#">3121 08 13</a>	14	28,5	10	0,012
10	R3/8	<a href="#">3121 08 17</a>	17	28,5	10	0,016
	R1/4	<a href="#">3121 10 13</a>	15	36	15,5	0,012
	R3/8	<a href="#">3121 10 17</a>	17	36	15,5	0,017
12	R1/2	<a href="#">3121 10 21</a>	21	36	15,5	0,028
	R3/8	<a href="#">3121 12 17</a>	17	36,5	12	0,018
14	R1/2	<a href="#">3121 12 21</a>	21	36,5	12	0,030
	R1/2	<a href="#">3121 14 21</a>	21	41	13,5	0,042

Filetage avec pré-coating

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle NPT

Polymère technique, laiton nickelé



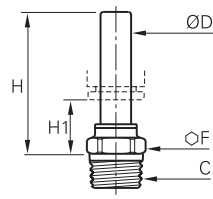
ØD	C		F	H	H1	Kg
4	NPT1/8	<a href="#">3121 04 11</a>	11	25,9	14,5	0,007
	NPT1/4	<a href="#">3121 04 14</a>	14	26,4	15	0,017
8	NPT1/8	<a href="#">3121 08 11</a>	11	29,5	10,9	0,008
	NPT1/4	<a href="#">3121 08 14</a>	14	28,4	9,9	0,014

Filetage avec pré-coating

## 3121 Adaptateur encliquetable, mâle NPT

Inch

Polymère technique, laiton nickelé



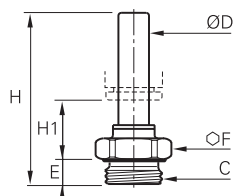
ØD	C		F	H	H1	Kg
1/4	NPT1/8	<a href="#">3121 56 11</a>	11	30	15,5	0,001
	NPT1/4	<a href="#">3121 56 14</a>	14	28,4	14,5	0,001
	NPT1/8	<a href="#">3121 60 11</a>	15	44,4	16,5	0,013
3/8	NPT1/4	<a href="#">3121 60 14</a>	15	36,1	17	0,014
	NPT3/8	<a href="#">3121 60 18</a>	18	36,1	15,5	0,023
1/2	NPT3/8	<a href="#">3121 62 18</a>	17	36,6	9,4	0,026
	NPT1/2	<a href="#">3121 62 22</a>	21	37,1	9,9	0,046

Filetage avec pré-coating  
5/32" (4mm) et 5-16" (8 mm) également disponibles

# Raccords d'implantation

## 3131 Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique

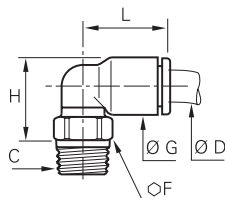
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	H	H1	Kg
4	M5x0,8	3131 04 19	3,5	8	31	16	0,002
	G1/8	3131 04 10	5	13	30	13,5	0,005
	G1/4	3131 04 13	5,5	16	31	13,5	0,010
6	G1/8	3131 06 10	5	13	32	13,5	0,005
	G1/4	3131 06 13	5,5	16	33	13,5	0,010
	G1/8	3131 08 10	5	13	35,5	12,5	0,008
8	G1/4	3131 08 13	5,5	16	34,5	10,5	0,010
	G3/8	3131 08 17	5,5	20	34,5	10,5	0,015
	G1/4	3131 10 13	5,5	16	43,5	17,5	0,012
10	G3/8	3131 10 17	5,5	20	41,5	15,5	0,015
	G1/2	3131 10 21	7,5	24	41,5	15,5	0,024
	G3/8	3131 12 17	5,5	20	42	12	0,015
12	G1/2	3131 12 21	7	24	43,5	12	0,025
	G3/8	3131 14 17	5,5	20	46,5	14	0,015
14	G1/2	3131 14 21	7	24	48	13,5	0,025

## 3109 Equerre, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

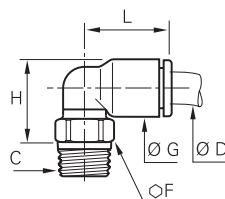


ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3109 04 10	10	8,5	13,5	14	0,006
	R1/4	3109 04 13	14	8,5	14	14	0,015
	R3/8	3109 04 17	17	8,5	13,5	14	0,018
6	R1/8	3109 06 10	10	10,5	15,5	16	0,006
	R1/4	3109 06 13	14	10,5	16	16	0,015
	R3/8	3109 06 17	17	10,5	16	16	0,019
8	R1/2	3109 06 21	21	10,5	16,5	16	0,034
	R1/8	3109 08 10	10	13,5	19	23	0,007
	R1/4	3109 08 13	14	13,5	18	23	0,014
10	R3/8	3109 08 17	17	13,5	18	23	0,018
	R1/2	3109 08 21	21	13,5	19,5	23	0,032
	R1/8	3109 10 10	15	16	23	26,5	0,012
12	R1/4	3109 10 13	15	16	22	26,5	0,014
	R3/8	3109 10 17	17	16	22	26,5	0,020
	R1/2	3109 10 21	21	16	22	26,5	0,032
14	R1/4	3109 12 13	15	19	25	31	0,016
	R3/8	3109 12 17	17	19	25	31	0,022
	R1/2	3109 12 21	21	19	25	31	0,035
16	R3/8	3109 14 17	20	22	30,5	35,5	0,031
	R1/2	3109 14 21	24	22	28,5	35,5	0,041
	R3/8	3109 16 17	27	27	53	39	0,106
	R1/2	3109 16 21	27	27	53	39	0,104

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3109 Equerre, mâle NPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	NPT1/8	3109 04 11	11	8,4	13,5	14	0,007
	NPT1/4	3109 04 14	14	8,4	14	14	0,016
6	NPT1/8	3109 06 11	11	10,5	15,5	16	0,007
	NPT1/4	3109 06 14	14	10,5	16	16	0,016
8	NPT1/8	3109 08 11	11	13,5	19	23,1	0,009
	NPT1/4	3109 08 14	14	13,5	18	23,1	0,015
10	NPT1/4	3109 10 14	15	16	23	26,5	0,017
	NPT3/8	3109 10 18	18	16	22	26,5	0,023
	NPT1/2	3109 10 22	22	16	23	26,5	0,045
12	NPT3/8	3109 12 18	18	19	25	31	0,027
	NPT1/2	3109 12 22	22	19	26	31	0,033

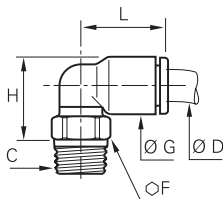
Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3109 Equerre, mâle NPT

Inch

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



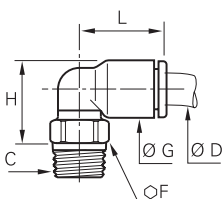
ØD	C		F	G	H	L	Kg
1/8	NPT1/8	3109 53 11	11	8,5	13,5	14,5	0,007
	NPT1/4	3109 53 14	14	8,5	14	14,5	0,015
1/4	NPT1/8	3109 56 11	11	10,9	17	18	0,008
	NPT1/4	3109 56 14	14	10,9	16	18	0,014
3/8	NPT3/8	3109 56 18	18	10,9	16,5	18	0,020
	NPT1/8	3109 60 11	15	16	23,1	27,4	0,013
	NPT1/4	3109 60 14	15	16	23,1	27,4	0,017
1/2	NPT3/8	3109 62 18	18	16	22,1	27,4	0,024
	NPT1/2	3109 62 22	20	22,1	31	35,1	0,033
			24	22,1	28,4	35,1	0,045

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable  
5/32" (4 mm) et 5-16" (8 mm) également disponibles

## 3109 Equerre, mâle BSPT

Inch

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

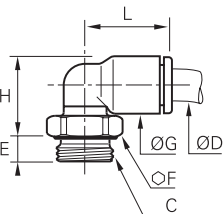


ØD	C		F	G	H	L	Kg
1/8	R1/8	3109 53 10	10	8,5	13,5	14,5	0,011
	R1/8	3109 55 10	11	10,9	17	21,6	0,010
3/16	R1/4	3109 55 13	14	8,4	14	14	0,016
	R1/8	3109 56 10	10	10,9	17	18	0,006
1/4	R1/4	3109 56 13	14	10,9	17	18	0,013
	R1/4	3109 60 13	15	16	22,1	26,4	0,016
3/8	R3/8	3109 60 17	17	16	22,1	26,4	0,054
	R1/4	3109 62 13	20	22,1	31	35,1	0,064
1/2	R3/8	3109 62 17	20	22,1	31	35,1	0,067
	R1/2	3109 62 21	24	22,1	28,4	35,1	0,046

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable  
5/32" (4 mm) et 5-16" (8 mm) également disponibles

## 3199 Equerre, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
3	M3x0,5	3199 03 09	2,5	8	8,5	15	14,5	0,003
	M5x0,8	3199 03 19	3,5	8	8,5	13,5	14,5	0,003
4	M3x0,5	3199 04 09*	2,5	8	8,5	15	14,5	0,002
	M5x0,8	3199 04 19	3,5	8	8,5	13,5	14	0,002
6	M7x1	3199 04 55	4,5	10	8,5	15	14	0,005
	G1/8	3199 04 10	5	13	8,5	13	14	0,006
	G1/4	3199 04 13	5,5	16	8,5	13	14	0,011
	M5x0,8	3199 06 19	3,5	8	10,5	15,5	16	0,003
	M7x1	3199 06 55	4,5	10	10,5	17,5	16	0,006
	M10x1	3199 06 60	5	13	10,5	15	14	0,006
	M12x1,5	3199 06 67	5,5	15	10,5	15	16	0,009
	G1/8	3199 06 10	5	13	10,5	15	16	0,006
	G1/4	3199 06 13	5,5	16	10,5	15	16	0,011
	G3/8	3199 06 17	5,5	20	10,5	15,5	16	0,022
	G1/2	3199 06 21	7	24	10,5	16	16	0,028
	8	M10x1	3199 08 60	5	13	13,5	20,5	23
M12x1,5		3199 08 67	5,5	15	13,5	19,5	23	0,009
G1/8		3199 08 10	4,5	13	13,5	20,5	23	0,009
G1/4		3199 08 13	5,5	16	13,5	18,5	23	0,012
G3/8		3199 08 17	5,5	20	13,5	18,5	23	0,017
G1/2		3199 08 21	7	24	13,5	19	23	0,027
10	G1/4	3199 10 13	5,5	16	16	23,5	26,5	0,014
	G3/8	3199 10 17	5,5	20	16	22	26,5	0,017
	G1/2	3199 10 21	7,5	24	16	22	26,5	0,027
12	G1/4	3199 12 13	5,5	16	19	26,5	31	0,016
	G3/8	3199 12 17	5,5	20	19	25	31	0,019
14	G1/2	3199 12 21	7	24	19	25	31	0,029
	G3/8	3199 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,029
16	G1/2	3199 14 21	7	24	22	27	35,5	0,028
	G3/8	3199 16 17	7,5	27	27	54,5	39	0,101
	G1/2	3199 16 21	9	27	27	54,5	39	0,097

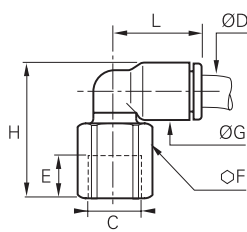
Raccord orientable  
\* Rondelle bi-matière



# Raccords d'implantation

## 3192 Equerre, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

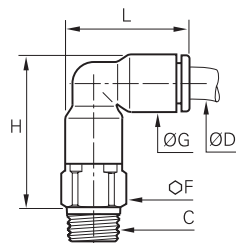


ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">3192 04 10</a>	8,5	13	8,5	23	14	0,010
	G1/4	<a href="#">3192 04 13</a>	11,5	16	8,5	27	14	0,017
6	G1/8	<a href="#">3192 06 10</a>	8,5	13	10,5	25	16	0,010
	G1/4	<a href="#">3192 06 13</a>	11,5	16	10,5	29	16	0,017
8	G1/8	<a href="#">3192 08 10</a>	8,5	13	13,5	28	23	0,012
	G1/4	<a href="#">3192 08 13</a>	11,5	16	13,5	32	23	0,020
10	G3/8	<a href="#">3192 08 17</a>	12	19	13,5	33	23	0,026
	G1/4	<a href="#">3192 10 13</a>	11	16	16	34,5	26,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3192 10 17</a>	12	19	16	35	26,5	0,024
12	G1/2	<a href="#">3192 10 21</a>	16	24	16	41	26,5	0,048
	G1/4	<a href="#">3192 12 13</a>	11	16	19	38	30,5	0,023
12	G3/8	<a href="#">3192 12 17</a>	12	19	19	38,5	30,5	0,027
	G1/2	<a href="#">3192 12 21</a>	16	24	19	43,5	30,5	0,050

Raccord orientable

## 3129 Equerre prolongée, mâle BSPT

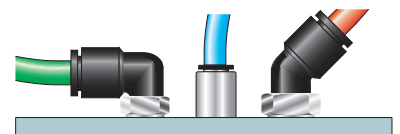
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">3129 04 10</a>	10	8,5	23	19	0,009
	R1/4	<a href="#">3129 04 13</a>	14	8,5	23,5	19	0,018
6	R1/8	<a href="#">3129 06 10</a>	10	10,5	27	22,5	0,010
	R1/4	<a href="#">3129 06 13</a>	14	10,5	27,5	22,5	0,020
8	R1/8	<a href="#">3129 08 10</a>	13	13,5	34,5	29,5	0,018
	R1/4	<a href="#">3129 08 13</a>	14	13,5	32,5	29,5	0,022
10	R3/8	<a href="#">3129 08 17</a>	17	13,5	33	29,5	0,032
	R1/4	<a href="#">3129 10 13</a>	15	16	39,5	34,5	0,031
	R3/8	<a href="#">3129 10 17</a>	17	16	39,5	34,5	0,042
12	R1/2	<a href="#">3129 10 21</a>	21	16	39,5	34,5	0,058
	R1/4	<a href="#">3129 12 13</a>	19	19	45,5	40,5	0,051
12	R3/8	<a href="#">3129 12 17</a>	19	19	45,5	40,5	0,047
	R1/2	<a href="#">3129 12 21</a>	21	19	45,5	40,5	0,052
14	R3/8	<a href="#">3129 14 17</a>	21	22	51,5	46,5	0,064
	R1/2	<a href="#">3129 14 21</a>	21	22	51,5	46,5	0,070

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

Parker Legris propose le modèle adapté à chaque configuration d'installation.

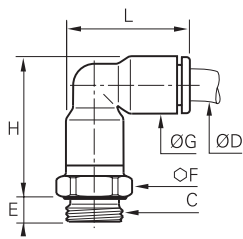


# Raccords d'implantation

## 3169

### Equerre prolongée, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



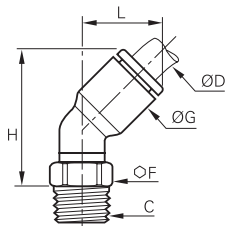
ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	3169 04 19	3,5	8	8,5	23	19	0,006
	M7x1	3169 04 55	4,5	10	8,5	22,5	19	0,008
	G1/8	3169 04 10	5	13	8,5	22,5	19	0,008
6	G1/4	3169 04 13	5,5	16	8,5	22,5	19	0,013
	M5x0,8	3169 06 19	3,5	10	10,5	27,5	23	0,008
	M7x1	3169 06 55	4,5	10	10,5	26	23	0,012
8	G1/8	3169 06 10	5	13	10,5	27	23	0,011
	G1/4	3169 06 13	5,5	16	10,5	27	23	0,016
	G1/8	3169 08 10	5	13	13,5	36	29,5	0,018
10	G1/4	3169 08 13	5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	3169 08 17	5,5	20	13,5	33	29,5	0,028
	G1/4	3169 10 13	5,5	16	16	40,5	34,5	0,027
12	G3/8	3169 10 17	5,5	20	16	40,5	34,5	0,036
	G1/2	3169 10 21	7,5	24	16	40,5	34,5	0,050
	G1/4	3169 12 13	5,5	19	19	44,5	40,5	0,044
14	G3/8	3169 12 17	5,5	20	19	42	40,5	0,038
	G1/2	3169 12 21	7,5	24	19	42	40,5	0,043
	G3/8	3169 14 17	5,5	22	22	51	46,5	0,059
16	G1/2	3169 14 21	7,5	24	22	48,5	46,5	0,063
	G3/8	3169 16 17	7,5	27	27	82,5	52	0,220
	G1/2	3169 16 21	9	27	27	82,5	52	0,206

Raccord orientable

## 3113

### Equerre à 45°, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	3113 04 10	10	9	21	13	0,006
6	R1/8	3113 06 10	10	11	24,5	14,5	0,006
	R1/4	3113 06 13	14	11	25	14,5	0,015
8	R1/8	3113 08 10	10	13,5	30	19,5	0,007
	R1/4	3113 08 13	14	13,5	28,5	19,5	0,014
	R3/8	3113 08 17	17	13,5	28,5	19,5	0,018
10	R1/4	3113 10 13	15	16	33,5	23	0,014
	R3/8	3113 10 17	17	16	33,5	23	0,019
	R1/2	3113 10 21	21	16	34	23	0,032
12	R1/4	3113 12 13	15	19	39	26	0,016
	R3/8	3113 12 17	17	19	39	26	0,022
	R1/2	3113 12 21	21	19	39	26	0,034

Filetage avec pré-coating

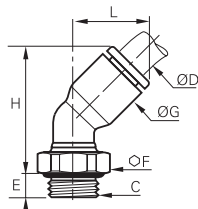
Raccord orientable

Ce modèle permet d'éviter tout vrillage des tubes.

## 3133

### Equerre à 45°, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	3133 04 19	3,5	8	9	23	13	0,003
	G1/8	3133 04 10	4,5	13	9	20,5	13	0,006
6	M5x0,8	3133 06 19	3,5	8	11	28	14,5	0,003
	G1/8	3133 06 10	4,5	13	11	24	14,5	0,006
	G1/4	3133 06 13	5,5	16	11	24	14,5	0,011
8	G1/8	3133 08 10	4,5	13	13,5	31	19,5	0,009
	G1/4	3133 08 13	5,5	16	13,5	29	19,5	0,012
	G3/8	3133 08 17	5,5	20	13,5	29	19,5	0,017
10	G1/4	3133 10 13	5,5	16	16	35	23	0,014
	G3/8	3133 10 17	5,5	20	16	33,5	23	0,017
	G1/2	3133 10 21	7	24	16	33,5	23	0,026
12	G1/4	3133 12 13	5,5	16	19	40,5	26	0,016
	G3/8	3133 12 17	5,5	20	19	39	26	0,019
	G1/2	3133 12 21	7	24	19	39	26	0,028

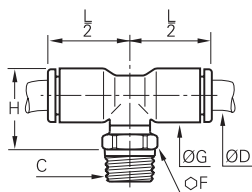
Raccord orientable

Ce modèle permet d'éviter tout vrillage des tubes.

# Raccords d'implantation

## 3108 Té au centre, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

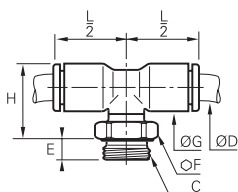


ØD	C		F	G	H	L/2	Kg
4	R1/8	3108 04 10	10	8,5	15,5	14	0,006
	R1/4	3108 04 13	14	8,5	16	14	0,015
6	R1/8	3108 06 10	10	10,5	17,5	16	0,007
	R1/4	3108 06 13	14	10,5	18	16	0,016
8	R1/8	3108 08 10	10	13,5	22	23	0,009
	R1/4	3108 08 13	14	13,5	21	23	0,016
	R3/8	3108 08 17	17	13,5	21	23	0,020
10	R1/4	3108 10 13	15	16	24	26,5	0,017
	R3/8	3108 10 17	17	16	24	26,5	0,022
	R1/2	3108 10 21	21	16	24	26,5	0,035
12	R1/4	3108 12 13	15	19	27	31	0,021
	R3/8	3108 12 17	17	19	27	31	0,026
	R1/2	3108 12 21	21	19	27	31	0,039
14	R3/8	3108 14 17	20	22	30,5	35	0,037
	R1/2	3108 14 21	24	22	28,5	35	0,048
16	R3/8	3108 16 17	27	27	53	38,5	0,128
	R1/2	3108 16 21	27	27	53	38,5	0,124

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3198 Té au centre, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

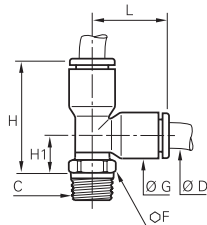


ØD	C		E	F	G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	3198 04 19	3,5	8	8,5	17,5	14	0,003
	G1/8	3198 04 10	5	13	8,5	15	14	0,006
	G1/4	3198 04 13	5,5	16	8,5	15	14	0,011
6	M5x0,8	3198 06 19	3,5	8	10,5	19,5	16	0,004
	G1/8	3198 06 10	5	13	10,5	17	16	0,007
	G1/4	3198 06 13	5,5	16	10,5	17	16	0,012
8	G1/8	3198 08 10	4,5	13	13,5	23,5	23	0,011
	G1/4	3198 08 13	5,5	16	13,5	21,5	23	0,014
	G3/8	3198 08 17	5,5	20	13,5	21,5	23	0,019
10	G1/4	3198 10 13	5,5	16	16	26	26,5	0,017
	G3/8	3198 10 17	5,5	20	16	24	26,5	0,020
	G1/2	3198 10 21	7,5	24	16	24	26,5	0,029
12	G1/4	3198 12 13	5,5	16	19	29	31	0,021
	G3/8	3198 12 17	5,5	20	19	27	31	0,024
	G1/2	3198 12 21	7	24	19	27	31	0,033
14	G3/8	3198 14 17	5,5	20	22	32,5	35,5	0,036
	G1/2	3198 14 21	7	24	22	27	35,5	0,035
16	G3/8	3198 16 17	7,5	27	27	54,5	38,5	0,121
	G1/2	3198 16 21	9	27	27	54,5	38,5	0,117

Raccord orientable

## 3103 Té en bout, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



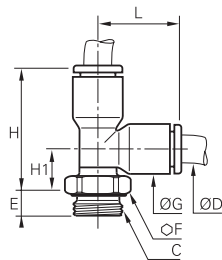
ØD	C		F	G	H	H1	L	Kg
4	R1/8	3103 04 10	10	8,5	23,5	9	14,5	0,006
	R1/4	3103 04 13	14	8,5	24	9,5	14,5	0,015
6	R1/8	3103 06 10	10	10,5	27,5	10	17,5	0,007
	R1/4	3103 06 13	14	10,5	28	10,5	17,5	0,016
8	R1/8	3103 08 10	10	13,5	35	12	23	0,009
	R1/4	3103 08 13	14	13,5	34	11	23	0,016
	R3/8	3103 08 17	17	13,5	34	11	23	0,020
10	R1/4	3103 10 13	15	16	40,5	14	26,5	0,017
	R3/8	3103 10 17	17	16	40,5	14	26,5	0,022
	R1/2	3103 10 21	21	16	40,5	14	26,5	0,035
12	R1/4	3103 12 13	15	19	46,5	15,5	31	0,021
	R3/8	3103 12 17	17	19	46,5	15,5	31	0,026
	R1/2	3103 12 21	21	19	46,5	15,5	31	0,039
14	R3/8	3103 14 17	20	22	55	19,5	35,5	0,038
	R1/2	3103 14 21	24	22	52,5	17,5	35,5	0,048
16	R3/8	3103 16 17	27	27	78	27	38,5	0,126
	R1/2	3103 16 21	27	27	78	27	38,5	0,124

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3193 Té en bout, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

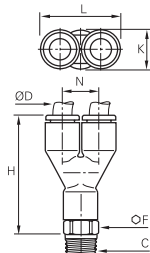


ØD	C		E	F	G	H	H1	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3193 04 19</a>	3,5	8	8,5	26	11,5	14,5	0,003
	G1/8	<a href="#">3193 04 10</a>	5	13	8,5	23	8,5	14,5	0,006
	G1/4	<a href="#">3193 04 13</a>	5,5	16	8,5	23	8,5	14,5	0,011
6	M5x0,8	<a href="#">3193 06 19</a>	3,5	8	10,5	29,5	12,5	17,5	0,004
	G1/8	<a href="#">3193 06 10</a>	5	13	10,5	27	10	17,5	0,007
	G1/4	<a href="#">3193 06 13</a>	5,5	16	10,5	27	10	17,5	0,012
8	G1/8	<a href="#">3193 08 10</a>	4,5	13	13,5	36,5	14	23	0,011
	G1/4	<a href="#">3193 08 13</a>	5,5	16	13,5	34,5	12	23	0,014
	G3/8	<a href="#">3193 08 17</a>	5,5	20	13,5	34,5	12	23	0,019
10	G1/4	<a href="#">3193 10 13</a>	5,5	16	16	42	15,5	26,5	0,017
	G3/8	<a href="#">3193 10 17</a>	5,5	20	16	40,5	14	26,5	0,020
	G1/2	<a href="#">3193 10 21</a>	7,5	24	16	40,5	14	26,5	0,029
12	G1/4	<a href="#">3193 12 13</a>	5,5	16	19	48	17	31	0,021
	G3/8	<a href="#">3193 12 17</a>	5,5	20	19	46,5	15,5	31	0,024
	G1/2	<a href="#">3193 12 21</a>	7	24	19	46,5	15,5	31	0,033
14	G3/8	<a href="#">3193 14 17</a>	5,5	20	22	56,5	21,5	35,5	0,036
	G1/2	<a href="#">3193 14 21</a>	7	24	22	51	16	35,5	0,035
	G3/8	<a href="#">3193 16 17</a>	7,5	27	27	79,5	41	38,5	0,121
16	G1/2	<a href="#">3193 16 21</a>	9	27	27	79,5	41	38,5	0,117

Raccord orientable

## 3148 Y simple, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



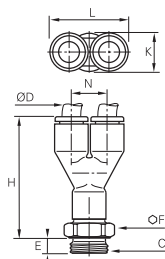
ØD	C		F	H	K	L	N	Kg
4	R1/8	<a href="#">3148 04 10</a>	10	32,5	8,5	17,5	9	0,009
	R1/4	<a href="#">3148 04 13</a>	14	33	8,5	17,5	9	0,019
6	R1/8	<a href="#">3148 06 10</a>	10	39,5	10,5	21,5	11	0,011
	R1/4	<a href="#">3148 06 13</a>	14	40	10,5	21,5	11	0,021
8	R1/8	<a href="#">3148 08 10</a>	13	56,5	13,5	28	14,5	0,020
	R1/4	<a href="#">3148 08 13</a>	14	55,5	13,5	28	14,5	0,025
	R3/8	<a href="#">3148 08 17</a>	16	48,5	13,5	28	14,5	0,034
10	R1/4	<a href="#">3148 10 13</a>	14	60	19	39	20	0,033
	R3/8	<a href="#">3148 10 17</a>	16	60,5	19	39	20	0,042
	R1/2	<a href="#">3148 10 21</a>	24	61	19	39	20	0,062
12	R3/8	<a href="#">3148 12 17</a>	19	66	19	39	20	0,053
	R1/2	<a href="#">3148 12 21</a>	21	66	19	39	20	0,059

Filetage avec pré-coating

Raccord orientable

## 3158 Y simple, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



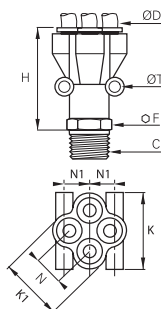
ØD	C		E	F	H	K	L	N	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3158 04 19</a>	3,5	8	32,5	8,5	17,5	9	0,006
	G1/8	<a href="#">3158 04 10</a>	5	13	32	8,5	17,5	9	0,009
	G1/4	<a href="#">3158 04 13</a>	5,5	16	32,5	8,5	17,5	9	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">3158 06 19</a>	3,5	10	39,5	10,5	21,5	11	0,009
	G1/8	<a href="#">3158 06 10</a>	5	13	39	10,5	21,5	11	0,012
	G1/4	<a href="#">3158 06 13</a>	5,5	16	39,5	10,5	21,5	11	0,017
8	G1/8	<a href="#">3158 08 10</a>	5	13	49	13,5	28	14,5	0,020
	G1/4	<a href="#">3158 08 13</a>	5,5	16	49,5	13,5	28	14,5	0,023
	G3/8	<a href="#">3158 08 17</a>	6	19	48	13,5	28	14,5	0,030
10	G1/4	<a href="#">3158 10 13</a>	5,5	16	58	16	33	17	0,031
	G3/8	<a href="#">3158 10 17</a>	6	20	57,5	16	33	17	0,040
	G1/2	<a href="#">3158 10 21</a>	7	24	58	16	33	17	0,054
12	G3/8	<a href="#">3158 12 17</a>	6	20	62	19	39	20	0,044
	G1/2	<a href="#">3158 12 21</a>	7	24	63	19	39	20	0,050

Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3112 Y double, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

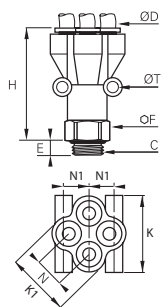


ØD	C		F	H	K	K1	N	N1	ØT	Kg
4	R1/8	<a href="#">3112 04 10</a>	13	41,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,022
	R1/4	<a href="#">3112 04 13</a>	14	43,5	25,5	21	10	8,5	3,7	0,027
6	R1/8	<a href="#">3112 06 10</a>	19	54,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,041
	R1/4	<a href="#">3112 06 13</a>	19	57,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,047

Filetage avec pré-coating  
Raccord orientable

## 3132 Y double, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

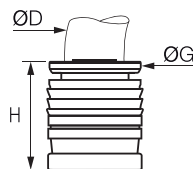


ØD	C		E	F	H	K	K1	N	N1	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">3132 04 10</a>	5	13	41	25,5	21	10	8,5	3,7	0,022
	G1/4	<a href="#">3132 04 13</a>	5,5	16	40	25,5	21	10	8,5	3,7	0,026
6	G1/8	<a href="#">3132 06 10</a>	5	19	53,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,040
	G1/4	<a href="#">3132 06 13</a>	5,5	19	52,5	31,5	26,5	12	10	3,7	0,042

Raccord orientable

## 3100 Cartouche monobloc Carstick®

Laiton, NBR

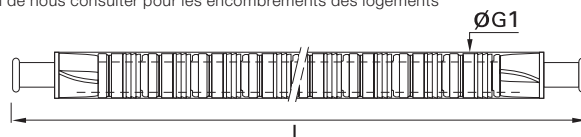


ØD		G	G1	H	L	Kg
4	<a href="#">3100 04 00</a>	8	11	10	554	0,001
6	<a href="#">3100 06 00</a>	10	14,5	11,5	629	0,002
8	<a href="#">3100 08 00</a>	13	15	15	794	0,002
10	<a href="#">3100 10 00</a>	15,5	19,5	17	930	0,005
12	<a href="#">3100 12 00</a>	19,5	21	19,5	1038	0,010
14	<a href="#">3100 14 00</a>	21	24,5	22,5	1110	0,013

50 cartouches par étui Carstick®

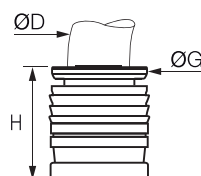
Dimensions des logements disponibles au chapitre 2.

Pour la cartouche Ø14, merci de nous consulter pour les encombrements des logements



## 3100 Cartouche monobloc Carstick®

Laiton nickelé, NBR

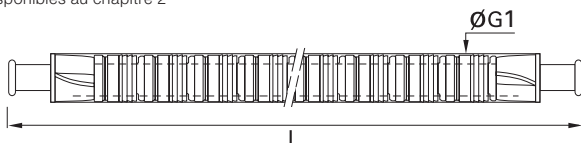


ØD		G	G1	H	L	Kg
1/8	<a href="#">3100 53 00 99</a>	7	10	9	508	0,002
1/4	<a href="#">3100 56 00 99</a>	10,5	14,5	12	600	0,003
3/8	<a href="#">3100 60 00 99</a>	15,5	19	16,5	930	0,006

50 cartouches par étui Carstick®

5/32" (4 mm) et 5-16" (8 mm) également disponibles

Dimensions des logements disponibles au chapitre 2

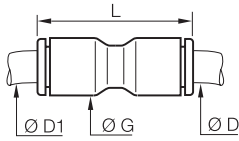


D'autres produits sont disponibles sur demande, n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords de liaison

## 3106 Union égale et inégale

Polymère technique, NBR

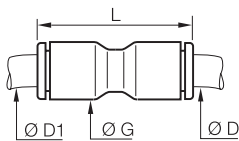


ØD	ØD1		G	L	Kg
3	3	<a href="#">3106 03 00</a>	8,5	25	0,002
	4	<a href="#">3106 03 04</a>	8,5	25	0,002
4	1/4	<a href="#">3106 04 56</a>	11	29,5	0,005
	4	<a href="#">3106 04 00</a>	8,5	25	0,001
	6	<a href="#">3106 04 06</a>	11	28	0,002
	8	<a href="#">3106 04 08</a>	13,5	38	0,005
6	1/4	<a href="#">3106 06 56</a>	13,5	36	0,009
	6	<a href="#">3106 06 00</a>	10,5	28,5	0,002
	8	<a href="#">3106 06 08</a>	13,5	38	0,005
	10	<a href="#">3106 06 10</a>	16	42	0,007
8	8	<a href="#">3106 08 00</a>	13,5	38	0,004
	10	<a href="#">3106 08 10</a>	16	42	0,008
	12	<a href="#">3106 08 12</a>	19	50,5	0,026
10	10	<a href="#">3106 10 00</a>	16	42	0,005
	12	<a href="#">3106 10 12</a>	19	50,5	0,019
12	1/2	<a href="#">3106 12 62</a>	22	56,5	0,024
	12	<a href="#">3106 12 00</a>	19	50,5	0,009
	14	<a href="#">3106 12 14</a>	22	56	0,026
	16	<a href="#">3106 12 16</a>	27	61	0,066
14	14	<a href="#">3106 14 00</a>	22	56	0,014
16	16	<a href="#">3106 16 00</a>	27	60,5	0,041

## 3106 Union égale et inégale

Inch

Polymère technique, NBR

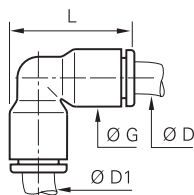


ØD	ØD1		G	L	Kg
1/4	1/4	<a href="#">3106 56 00</a>	10,9	29,5	0,002
3/8	3/8	<a href="#">3106 60 00</a>	16	42	0,006
	10	<a href="#">3106 60 10</a>	12	50,5	0,029
1/2	1/4	<a href="#">3106 60 56</a>	16	41	0,016
	1/2	<a href="#">3106 62 00</a>	22	55	0,016

5/32" (4mm) et 5-16" (8 mm) également disponibles

## 3102 Equerre égale et inégale

Polymère technique, NBR

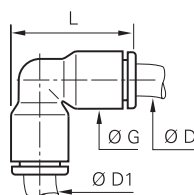


ØD	ØD1		G	L	Kg
4	4	<a href="#">3102 04 00</a>	8,5	19	0,001
	6	<a href="#">3102 04 06</a>	10,5	22,5	0,004
6	6	<a href="#">3102 06 00</a>	10,5	22,5	0,002
	8	<a href="#">3102 06 08</a>	13,5	29,5	0,008
8	8	<a href="#">3102 08 00</a>	13,5	29,5	0,004
	10	<a href="#">3102 08 10</a>	16	34,5	0,012
10	10	<a href="#">3102 10 00</a>	16	34,5	0,006
	12	<a href="#">3102 10 12</a>	19	40,5	0,020
12	12	<a href="#">3102 12 00</a>	19	40,5	0,010
14	14	<a href="#">3102 14 00</a>	22	46,5	0,015
16	16	<a href="#">3102 16 00</a>	27	52	0,043

## 3102 Equerre égale

Inch

Polymère technique, NBR



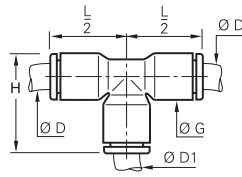
ØD	ØD1		G	L	Kg
1/4	1/4	<a href="#">3102 56 00</a>	11	23,5	0,002
3/8	3/8	<a href="#">3102 60 00</a>	16	34	0,006
1/2	1/2	<a href="#">3102 62 00</a>	22	35	0,017

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

# Raccords de liaison

## 3104 Té égal et inégal

Polymère technique, NBR

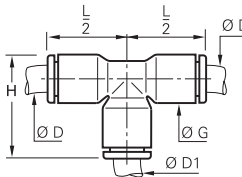


ØD	ØD1		G	H	L/2	Kg
3	3	<a href="#">3104 03 00</a>	8,5	19	14,5	0,004
4	4	<a href="#">3104 04 00</a>	8,5	19	14,5	0,002
	6	<a href="#">3104 04 06</a>	10,5	22,5	17,5	0,007
6	4	<a href="#">3104 06 04</a>	10,5	22,5	17,5	0,005
	6	<a href="#">3104 06 00</a>	10,5	22,5	17,5	0,003
	8	<a href="#">3104 06 08</a>	13,5	29,5	23	0,015
	4	<a href="#">3104 08 04</a>	13,5	29	17,5	0,013
8	6	<a href="#">3104 08 06</a>	13,5	29,5	23	0,010
	8	<a href="#">3104 08 00</a>	13,5	29,5	23	0,006
	10	<a href="#">3104 08 10</a>	16	34,5	26,5	0,020
10	4	<a href="#">3104 10 04</a>	16	33	26	0,023
	8	<a href="#">3104 10 08</a>	16	34,5	26,5	0,014
	10	<a href="#">3104 10 00</a>	16	34,5	26,5	0,009
	12	<a href="#">3104 10 12</a>	19	40,5	31	0,034
12	4	<a href="#">3104 12 04</a>	19	39	31	0,040
	10	<a href="#">3104 12 10</a>	19	40,5	31	0,024
14	12	<a href="#">3104 12 00</a>	19	40,5	31	0,014
	8	<a href="#">3104 14 08</a>	22	46	35,5	0,053
16	14	<a href="#">3104 14 00</a>	22	46	35,5	0,023
	12	<a href="#">3104 16 12</a>	27	52,5	39	0,088
	16	<a href="#">3104 16 00</a>	27	52	39	0,063

## 3104 Té égal et inégal

Inch

Polymère technique, NBR

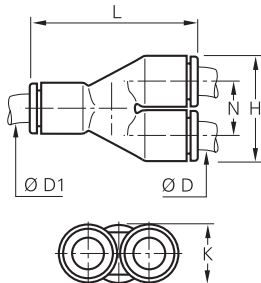


ØD	ØD1		G	H	L/2	Kg
5/32	1/4	<a href="#">3104 04 56</a>	11	23,5	18	0,008
1/8	1/8	<a href="#">3104 53 00</a>	8,4	19	14,5	0,003
	1/4	<a href="#">3104 53 56</a>	11	23,5	18	0,011
3/16	3/16	<a href="#">3104 55 00</a>	10,9	27,2	21,6	0,016
	5/32	<a href="#">3104 56 04</a>	11	23,5	18,5	0,014
1/4	1/4	<a href="#">3104 56 00</a>	11	23	24	0,003
	1/8	<a href="#">3104 56 53</a>	11	23,5	18,5	0,007
	3/8	<a href="#">3104 56 60</a>	16	33,5	24,5	0,017
3/8	1/4	<a href="#">3104 60 56</a>	16	32,5	25,5	0,019
	1/2	<a href="#">3104 60 62</a>	22	46	35	0,069
	3/8	<a href="#">3104 60 00</a>	16	34	26	0,009
1/2	1/2	<a href="#">3104 62 00</a>	22	46	35	0,026
	1/4	<a href="#">3104 62 56</a>	22,1	45,2	35,3	0,021
	3/8	<a href="#">3104 62 60</a>	22	46	35	0,060

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3140 Y simple égal et inégal

Polymère technique, NBR

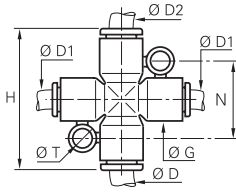



ØD	ØD1		H	K	L	N	Kg
4	4	<a href="#">3140 04 00</a>	17,5	8,5	28,5	9	0,002
	6	<a href="#">3140 04 06</a>	17,5	10,5	33	9	0,003
6	6	<a href="#">3140 06 00</a>	21,5	10,5	35	11	0,003
	8	<a href="#">3140 06 08</a>	22,5	13,5	41	11,5	0,005
8	8	<a href="#">3140 08 00</a>	28	13,5	45	14,5	0,006
	10	<a href="#">3140 08 10</a>	28	16	47	14,5	0,007
10	10	<a href="#">3140 10 00</a>	33	16	53	17	0,010
	12	<a href="#">3140 10 12</a>	33	19	57	17	0,012
12	12	<a href="#">3140 12 00</a>	39	19	57	17	0,017

## 3107

### Croix égale et inégale

Polymère technique, NBR



ØD	ØD1	ØD2		G	H	N	ØT	Kg
4	4	4	<b>3107 04 00</b>	11	36	20	4,2	0,014
6	4	6	<b>3107 04 06</b>	11	36	20	4,2	0,009
4	4	6	<b>3107 06 04</b>	11	36	20	4,2	0,012
6	6	6	<b>3107 06 00</b>	11	36	20	4,2	0,005
8	6	8	<b>3107 06 08</b>	11	46	22,5	4,2	0,018
6	6	8	<b>3107 08 06</b>	13,5	46	22,5	4,2	0,022
8	8	8	<b>3107 08 00</b>	13,5	46	22,5	4,2	0,009

Les boîtes de conditionnement Parker Legris assurent une parfaite protection des produits. Elles sont conçues pour répondre aux attentes de nos clients, en offrant :

- une identification immédiate du modèle : référence et dessin technique correspondant,
- un code-barre,
- un stockage aisé,
- un système d'ouverture et de fermeture fiable,
- un matériau recyclable.

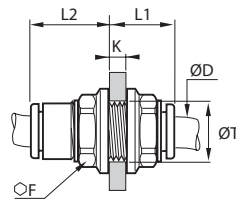




# Raccords traversée de cloison

## 3116 Union traversée de cloison égale

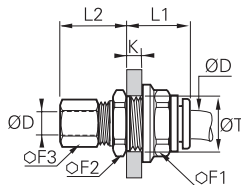
Polymère technique, NBR



ØD		F	K <sub>max</sub>	L1	L2	ØT <sub>min</sub>	Kg
4	<a href="#">3116 04 00</a>	13	5,5	15	10	10,5	0,003
6	<a href="#">3116 06 00</a>	15	8,5	18	10,5	12,5	0,004
8	<a href="#">3116 08 00</a>	18	14,5	25	13,5	15,5	0,007
10	<a href="#">3116 10 00</a>	22	14,5	27,5	15,5	18,5	0,011
12	<a href="#">3116 12 00</a>	26	18,5	33	18	22,5	0,019
14	<a href="#">3116 14 00</a>	29	20,5	37,5	20,5	25,5	0,028

## 3146 Union traversée de cloison mixte égale

Laiton nickelé, NBR

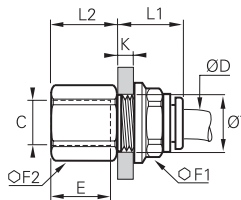


ØD		F1	F2	F3	K <sub>max</sub>	L1	L2	ØT <sub>min</sub>	Kg
4	<a href="#">3146 04 00</a>	13	13	10	7	17,5	17,5	10,5	0,018
6	<a href="#">3146 06 00</a>	15	17	13	8	19	18	12,5	0,029
8	<a href="#">3146 08 00</a>	18	19	14	8	20,5	20,5	15,5	0,036
10	<a href="#">3146 10 00</a>	22	22	19	8,5	23	24,5	18,5	0,066
12	<a href="#">3146 12 00</a>	26	25	22	8,5	27	25	22,5	0,096
14	<a href="#">3146 14 00</a>	29	29	24	10,5	27	27	25,5	0,124

Combinaison d'un raccordement instantané et d'un raccordement à compression

## 3136 Union traversée de cloison, femelle BSPP

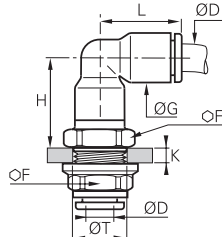
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F1	F2	K <sub>max</sub>	L1	L2	ØT <sub>min</sub>	Kg
4	G1/8	<a href="#">3136 04 10</a>	9,5	13	13	7	17	11,5	10,5	0,015
	G1/4	<a href="#">3136 04 13</a>	13,5	13	16	7	17	15,5	10,5	0,021
6	G1/8	<a href="#">3136 06 10</a>	9,5	15	15	8	19	10,5	12,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3136 06 13</a>	13,5	15	17	7	19	15,5	12,5	0,027
8	G1/8	<a href="#">3136 08 10</a>	9,5	18	17	8	20,5	10,5	15,5	0,029
	G1/4	<a href="#">3136 08 13</a>	13,5	18	17	8	20,5	14,5	15,5	0,029
10	G3/8	<a href="#">3136 10 17</a>	14	22	22	8,5	23	16	18,5	0,051
	G3/8	<a href="#">3136 12 17</a>	14	26	24	8,5	27	16	22,5	0,079
12	G1/2	<a href="#">3136 12 21</a>	19,5	26	27	8,5	27	21,5	22,5	0,098
	G3/8	<a href="#">3136 16 17</a>	12	29	29	10,5	30	15	27,5	0,125
16	G1/2	<a href="#">3136 16 21</a>	15	29	29	10,5	30	19,5	27,5	0,126

## 3139 Equerre traversée de cloison égale

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



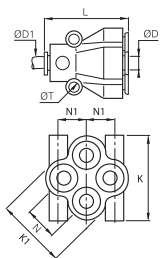
ØD		F	G	H	K <sub>max</sub>	L	ØT <sub>min</sub>	Kg
4	<a href="#">3139 04 00</a>	13	8,5	17	6,5	14,5	10,5	0,014
6	<a href="#">3139 06 00</a>	15	10,5	19,5	7	17,5	12,5	0,021
8	<a href="#">3139 08 00</a>	18	13,5	24	8	23	15,5	0,032
10	<a href="#">3139 10 00</a>	22	16	28	8,5	26	18,5	0,049
12	<a href="#">3139 12 00</a>	26	19	33	8,5	31	22,5	0,086
14	<a href="#">3139 14 00</a>	29	25,5	37,5	10,5	36	25,5	0,117

Raccord orientable

# Raccords de distribution

## 3144 Y double égal et inégal

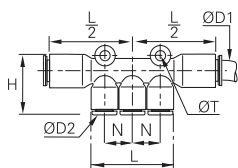
Polymère technique, NBR



ØD	ØD1		K	K1	L	N	N1	ØT	Kg
4	4	<a href="#">3144 04 04</a>	25,5	21	30,5	10	8,5	3,7	0,016
	6	<a href="#">3144 04 06</a>	26	21	30,5	10	10	3,7	0,013
6	6	<a href="#">3144 06 06</a>	31,5	26,5	37,5	12	8,5	3,7	0,031
	8	<a href="#">3144 06 08</a>	31,5	26,5	38	12	10	3,7	0,026

## 3304 Multi-té d'alimentation

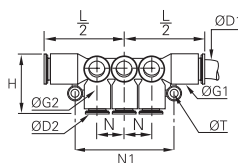
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		H	L	L/2	N	ØT	Kg
6	4	<a href="#">3304 06 04</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,015
8	4	<a href="#">3304 08 04</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,012
	6	<a href="#">3304 08 06</a>	24,5	34	37	11,5	4,2	0,010
10	6	<a href="#">3304 10 06</a>	36	44	40,5	14,5	4,2	0,019
	8	<a href="#">3304 10 08</a>	36	44	40,5	15,5	4,2	0,015

## 3306 Multi-té d'alimentation à 90°

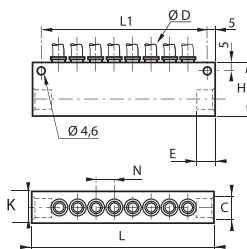
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		G	G1	H	L/2	N	N1	ØT	Kg
6	4	<a href="#">3306 06 04</a>	13,5	11	18,5	36	43	11,5	4,2	0,034
8	4	<a href="#">3306 08 04</a>	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,025
	6	<a href="#">3306 08 06</a>	13,5	11	18,5	36,5	43	11,5	4,2	0,022
10	6	<a href="#">3306 10 06</a>	16	13,5	23	42	52	14,5	4,2	0,048
	8	<a href="#">3306 10 08</a>	16	13,5	23,5	42	52	14,5	4,2	0,021

## 3310 Nourrice de distribution en ligne

Aluminium traité, NBR

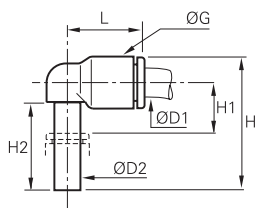


ØD	C		Nombre de sorties	E	H	K	L	L1	N	Kg
4	G1/4	<a href="#">3310 04 13</a>	8	10	33	20	114	104	11,5	0,164
6	G1/4	<a href="#">3310 06 13</a>	8	10	33	20	114	104	12,5	0,170
8	G3/8	<a href="#">3310 08 17</a>	6	12	33	20	114	104	15	0,148
10	G1/2	<a href="#">3310 10 21</a>	6	16	48	25	145,5	135,5	17	0,334
12	G1/2	<a href="#">3310 12 21</a>	6	16	45	25	158	148	20,5	0,370

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3182 Equerre égale et inégale encliquetable

Polymère technique, NBR

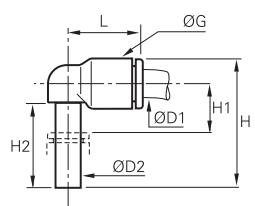


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	<a href="#">3182 04 00</a>	8,5	23	6	15,5	14	0,001
	6	<a href="#">3182 04 06</a>	10,5	26,5	7	17	16	0,003
6	4	<a href="#">3182 06 04</a>	10,5	24,5	7	15,5	16	0,001
	6	<a href="#">3182 06 00</a>	10,5	26,5	7	17	16	0,001
8	8	<a href="#">3182 06 08</a>	13,5	33,5	8	21,5	23	0,007
	10	<a href="#">3182 08 10</a>	16	39	10	24,5	26,5	0,010
10	10	<a href="#">3182 10 00</a>	16	39	10	24,5	26,5	0,004
	12	<a href="#">3182 10 12</a>	19	44,5	10,5	27,5	31	0,017
12	12	<a href="#">3182 12 00</a>	19	45,5	10,5	27,5	31	0,007

## 3182 Equerre égale encliquetable

Inch

Polymère technique, NBR

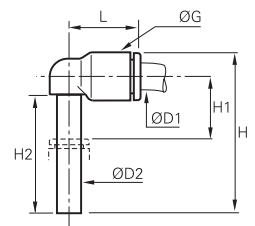


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
1/4	1/4	<a href="#">3182 56 00</a>	11	27,5	7,5	18	18,5	0,002
3/8	3/8	<a href="#">3182 60 00</a>	16	38,5	9	24	26	0,010
1/2	1/2	<a href="#">3182 62 00</a>	22	51	13	28	35	0,030

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3184 Equerre prolongée égale et inégale encliquetable

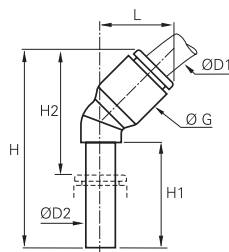
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	<a href="#">3184 04 00</a>	8,5	32,5	15,5	25	14	0,004
	6	<a href="#">3184 04 06</a>	10,5	38,5	19	29	16	0,004
6	6	<a href="#">3184 06 00</a>	10,5	38,5	19	29	16	0,002
	8	<a href="#">3184 06 08</a>	13,5	49	23,5	37	23	0,007
8	8	<a href="#">3184 08 00</a>	13,5	49	23,5	37	23	0,003
	10	<a href="#">3184 08 10</a>	16	56	26,5	41,5	26,5	0,011
10	10	<a href="#">3184 10 00</a>	16	56	26,5	41,5	26,5	0,005
	12	<a href="#">3184 10 12</a>	19	62,5	28	45,5	31	0,017
12	12	<a href="#">3184 12 00</a>	19	62,5	28	45,5	31	0,008

## 3180 Equerre à 45° égale encliquetable

Polymère technique, NBR

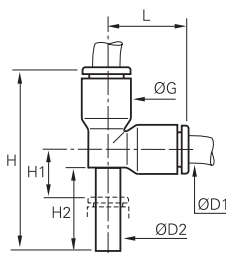


ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	<a href="#">3180 04 00</a>	9	33,5	19	21	13	0,001
6	6	<a href="#">3180 06 00</a>	11	39	21	25	14,5	0,002
8	8	<a href="#">3180 08 00</a>	13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,003
10	10	<a href="#">3180 10 00</a>	16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	<a href="#">3180 12 00</a>	19	58,5	27,5	34	26,5	0,007

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3183 Té en bout égal et inégal encliquetable

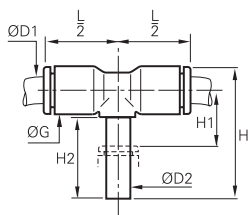
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L	Kg
4	4	<a href="#">3183 04 00</a>	8,5	33	6	15,5	14,5	0,002
	6	<a href="#">3183 04 06</a>	10,5	38,5	7	17	17,5	0,007
6	6	<a href="#">3183 06 00</a>	10,5	38,5	7	17	17	0,002
	8	<a href="#">3183 06 08</a>	13,5	48,5	8	21,5	23	0,013
8	8	<a href="#">3183 08 00</a>	13,5	49	8	21,5	23	0,005
	10	<a href="#">3183 08 10</a>	16	56,5	10,5	24,5	26,5	0,018
10	10	<a href="#">3183 10 00</a>	16	57	10,5	24,5	26,5	0,007
	12	<a href="#">3183 10 12</a>	19	65,5	10,5	27,5	31	0,034
12	12	<a href="#">3183 12 00</a>	19	65,5	10,5	27,5	31	0,011

## 3188 Té au centre égal et inégal encliquetable

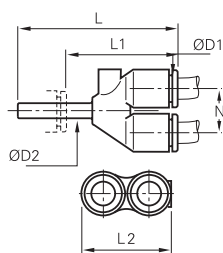
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		G	H	H1	H2	L/2	Kg
4	4	<a href="#">3188 04 00</a>	8,5	25	8	15,5	14,5	0,002
	6	<a href="#">3188 04 06</a>	10,5	28,5	9	17	16	0,007
6	6	<a href="#">3188 06 00</a>	10,5	28,5	9	17	16	0,002
	8	<a href="#">3188 06 08</a>	13,5	36,5	11	21,5	22	0,014
8	8	<a href="#">3188 08 00</a>	13,5	36,5	11	21,5	23	0,004
	10	<a href="#">3188 08 10</a>	16	41	12,5	24,5	26,5	0,018
10	10	<a href="#">3188 10 00</a>	16	41	12,5	24,5	26,5	0,007
	12	<a href="#">3188 10 12</a>	19	46,5	12,5	27,5	31	0,031
12	12	<a href="#">3188 12 00</a>	19	46,5	12,5	27,5	31	0,012

## 3142 Y simple égal et inégal encliquetable

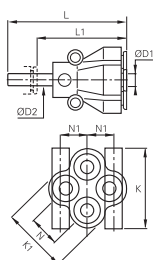
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		L	L1	L2	N	Kg
4	4	<a href="#">3142 04 00</a>	34	21,5	17,5	9	0,002
	6	<a href="#">3142 04 06</a>	35,5	21,5	17,5	9	0,002
6	6	<a href="#">3142 06 00</a>	39,5	25,5	21,5	11	0,004
	8	<a href="#">3142 06 08</a>	44	25,5	21,5	11	0,015
8	8	<a href="#">3142 08 00</a>	50,5	32	28	14,5	0,007
	10	<a href="#">3142 08 10</a>	53,5	32	28	14,5	0,024
10	10	<a href="#">3142 10 00</a>	57,5	36	33	17	0,010
	12	<a href="#">3142 10 12</a>	60	35	33	17	0,037
12	12	<a href="#">3142 12 00</a>	66	41	39	20	0,017

## 3143 Y double inégal encliquetable

Polymère technique, NBR, laiton nickelé

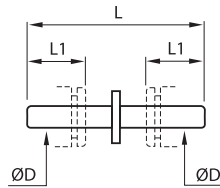


ØD1	ØD2		K	K1	L	L1	N	N1	Kg
4	6	<a href="#">3143 04 06</a>	26	21,5	49,5	35,5	11	8,5	0,018
	8	<a href="#">3143 04 08</a>	26	21,5	51	32	11	8,5	0,021
6	8	<a href="#">3143 06 08</a>	31,5	26,5	57,5	39	12	10	0,035

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3120 Jonction encliquetable

Polymère technique

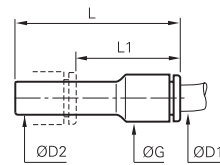


ØD		G	L	L1	Kg
4	<a href="#">3120 04 00</a>		34,5	12	0,001
6	<a href="#">3120 06 00</a>		38,5	14	0,001
8	<a href="#">3120 08 00</a>		41	18,5	0,001
10	<a href="#">3120 10 00</a>		51,5	20,5	0,002
12	<a href="#">3120 12 00</a>		60	24,5	0,004
14	<a href="#">3120 14 00</a>		69,5	25,5	0,007

Ce modèle existe en laiton nickelé ; utiliser le suffixe 85 dans la référence. Exemple : 3120 04 00 85.  
Compatible avec les raccords Parker Legris uniquement.  
Plan disponible sur demande.

## 3166 Réduction encliquetable

Polymère technique, NBR

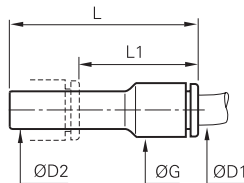


ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
3	4	<a href="#">3166 03 04</a>	8,5	37,5	23,5	0,002
	6	<a href="#">3166 04 06</a>	8,5	37,5	23,5	0,001
4	8	<a href="#">3166 04 08</a>	8,5	37,5	19	0,001
	10	<a href="#">3166 04 10</a>	12	44	22,5	0,003
6	8	<a href="#">3166 06 08</a>	10,5	37,5	20	0,001
	10	<a href="#">3166 06 10</a>	10,5	38	17,5	0,002
	12	<a href="#">3166 06 12</a>	14,5	46	23	0,005
8	14	<a href="#">3166 06 14</a>	14,5	48	23	0,006
	10	<a href="#">3166 08 10</a>	13,5	49	28,5	0,003
8	12	<a href="#">3166 08 12</a>	13,5	49	24,5	0,004
	14	<a href="#">3166 08 14</a>	17	48	23	0,007
10	12	<a href="#">3166 10 12</a>	21,5	56,5	33,5	0,005
	14	<a href="#">3166 10 14</a>	21,5	58,5	33,5	0,005
12	14	<a href="#">3166 12 14</a>	23,5	58,5	33,5	0,007

## 3166 Réduction encliquetable

Inch

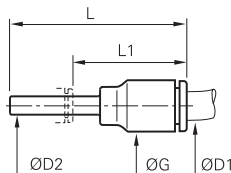
Polymère technique, NBR



ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
1/4	5/16	<a href="#">3166 56 08</a>	11	41	23	0,002
	3/8	<a href="#">3166 56 60</a>	11	41	21	0,002

## 3168 Grossisseur encliquetable

Polymère technique, NBR

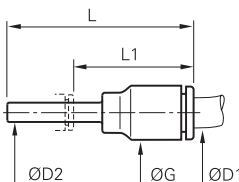


ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
6	4	<a href="#">3168 06 04</a>	10,5	35	23	0,001
	6	<a href="#">3168 08 06</a>	13,5	45	31,5	0,003
8	1/4	<a href="#">3168 08 56</a>	16	40	25,5	0,009
	8	<a href="#">3168 10 08</a>	16	42,5	21	0,004
12	10	<a href="#">3168 12 10</a>	19	49	24,5	0,012

## 3168 Grossisseur encliquetable

Inch

Polymère technique, NBR

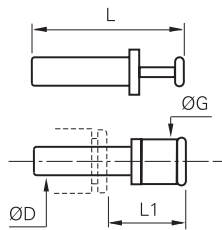


ØD1	ØD2		G	L	L1	Kg
1/4	3/16	<a href="#">3168 56 55</a>	20,5	41	25	0,002
	5/32	<a href="#">3168 56 04</a>	11	41	29	0,001

# Raccords et accessoires encliquetables

## 3126 Bouchon encliquetable

Polymère technique



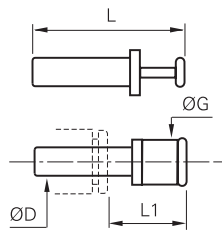
ØD		G	L	L1	Kg
3	<a href="#">3126 03 00</a>	6	25	13,5	0,001
4	<a href="#">3126 04 00</a>	4	30	15,5	0,001
6	<a href="#">3126 06 00</a>	8	33	16,5	0,001
8	<a href="#">3126 08 00</a>	10	35	17,5	0,001
10	<a href="#">3126 10 00</a>	12	42	21	0,002
12	<a href="#">3126 12 00</a>	14	45	22	0,003
14	<a href="#">3126 14 00</a>	16	49	23,5	0,005
16	<a href="#">3126 16 00*</a>	19	57	30	0,064

\* Laiton nickelé

## 3126 Bouchon encliquetable

Inch

Polymère technique

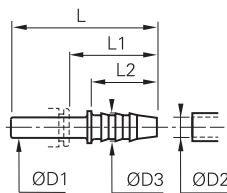


ØD		G	L	L1	Kg
1/4	<a href="#">3126 56 00</a>	8	36,5	22	0,001
3/8	<a href="#">3126 60 00</a>	12	42	22	0,002
1/2	<a href="#">3126 62 00</a>	15	48,5	21,5	0,003

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3122 Douille annelée encliquetable

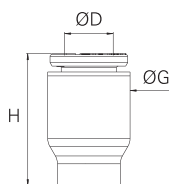
Polymère technique



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	Kg
4	3,2	<a href="#">3122 04 53</a>	5	37	25	17	0,004
	5	<a href="#">3122 04 05</a>	7	37	25	17	0,005
6	5	<a href="#">3122 06 05</a>	7	39	25	17	0,001
	6,3	<a href="#">3122 08 56</a>	8,5	39,5	21	17	0,001
8	8	<a href="#">3122 08 08</a>	10	44,5	26	22	0,001
	6,3	<a href="#">3122 10 56</a>	8	45	24,5	17	0,002
10	8	<a href="#">3122 10 08</a>	10	50	29,5	22	0,002
	8	<a href="#">3122 12 08</a>	10	50	26	22	0,002
12	10	<a href="#">3122 12 10</a>	12	48,5	25,5	22,5	0,002
	12,5	<a href="#">3122 12 62</a>	14,5	57	34	22,5	0,004
14	12,5	<a href="#">3122 14 62</a>	14,5	59,5	34,5	22,5	0,022

## 3151 Bouchon fin de ligne

Polymère technique, NBR



ØD		G	H	Kg
4	<a href="#">3151 04 00</a>	8,5	15	0,001
6	<a href="#">3151 06 00</a>	10,5	17	0,001
8	<a href="#">3151 08 00</a>	13,5	22	0,003
10	<a href="#">3151 10 00</a>	16	22	0,003
12	<a href="#">3151 12 00</a>	19	28	0,005
14	<a href="#">3151 14 00</a>	22	31	0,009

D'autres produits sont disponibles sur demande ; n'hésitez pas à nous consulter.

# Raccords banjos

Une gamme de raccords idéale pour les implantations nécessitant un accès par le dessus et le **maintien de l'orientation du tube**. Cette gamme se décline en raccords simples, multiples et modulaires, permettant une **extrême compacité** ainsi que la **réalisation ingénieuse de nourrices de distribution**.

## Avantages produit

### Compact

- Encombrement minimal entre les raccords
- Conception de la vis banjo étudiée pour un débit maximum
- Libre accès quelle que soit la distance entre implantations
- Montage facilité et étanchéité immédiate :
  - grâce au pré-coating sur les filetages coniques
  - grâce au joint sous embase pour les filetages cylindriques
- Sécurité de fonctionnement : orientation de tube garantie
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Modulaire

- Empilage sans effort jusqu'à 6 banjos simples plein passage
- Orientation de chaque banjo à 360° pour une parfaite adaptabilité
- Modularité : combinaison de diamètres de tubes différents



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

Applications

## Caractéristiques techniques

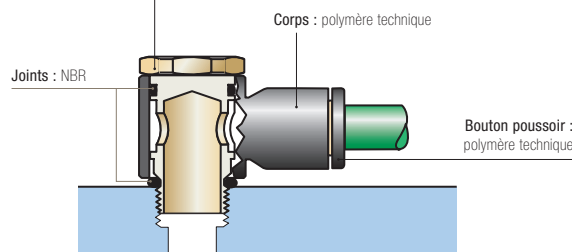
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C

Couples de serrage (daN.m)	Filetages					
	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,05	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

Vis : laiton avec ou sans pré-coating selon les modèles



Sans silicone

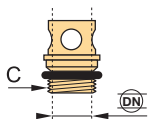
### Réglementations

ISO 14743 Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

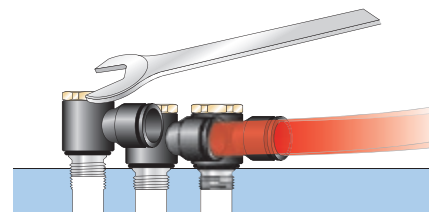
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation

Passage de la vis en fonction de son filetage pour les références 3524 - 3527 - 3528 - 3529 :



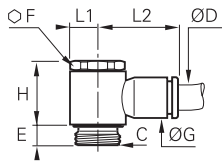
Filetage (C)	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
DN	2,5	5,5	8,5	11	13



# Raccords banjos

## 3118 Banjo simple, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

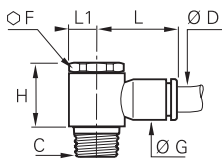


ØD	C		E	F	G	H	L1	L2	Kg
3	M3x0,5	3118 03 09*	3	-	8,5	13	5	16	0,005
	M5x0,8	3118 03 19*	4	-	8,5	13	5	16	0,005
4	M5x0,8	3118 04 19*	4	-	8,5	13	5	16,5	0,004
	G1/8	3118 04 10	4	13	8,5	17	7	18,5	0,012
6	M5x0,8	3118 06 19*	4	-	10,5	13	7	18,5	0,004
	G1/8	3118 06 10	4	13	10,5	17	7	20	0,013
8	G1/4	3118 08 10	4	13	13,5	16,5	7	25	0,014
	G3/8	3118 08 17	5,5	20	13,5	24,5	11	29	0,024
10	G1/4	3118 10 13	5,5	17	16	21	9,5	29	0,025
	G3/8	3118 10 17	5,5	20	16	24,5	11	31	0,039
12	G1/2	3118 12 17	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,084
	G1/2	3118 12 21	8	25	19	27,5	13,5	36,5	0,074

\* Vis à fente tournevis

## 3018 Banjo simple, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

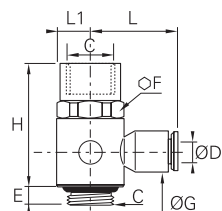


ØD	C		F	G	H	L	L1	Kg
4	R1/8	3018 04 10	13	8,5	18,5	18,5	7	0,015
6	R1/8	3018 06 10	13	10,5	18,5	20	7	0,015
	R1/4	3018 06 13	17	10,5	22,5	22	9,5	0,029
8	R1/8	3018 08 10	13	13,5	18,5	25	7	0,016
	R1/4	3018 08 13	17	13,5	22,5	27	9,5	0,030
10	R3/8	3018 08 17	21	13,5	26,5	29	11	0,047
	R1/4	3018 10 13	17	16	22,5	29	9,5	0,031
12	R3/8	3018 10 17	21	16	26,5	31	11	0,048
	R1/2	3018 12 13	21	19	26,5	34,5	11	0,051
	R1/2	3018 12 21	25	19	30	37	13,5	0,086

Filetage avec pré-coating

## 3124 Banjo simple, mâle et femelle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

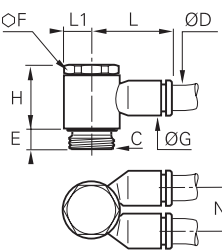


ØD	C		E	F	G	H	L	L1	Kg
4	M5x0,8	3124 04 19	4	8	8,5	19	16	5	0,006
	G1/8	3124 04 10	4	13	8,5	25,5	18,5	7	0,015
6	G1/4	3124 06 13	5,5	17	10,5	33	22	9	0,030
8	G3/8	3124 08 17	5,5	20	13,5	37,5	29	11	0,043

Cette famille a été créée pour permettre le montage d'un raccord à fonctions à la sortie d'un vérin.

## 3149 Banjo double en Y, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

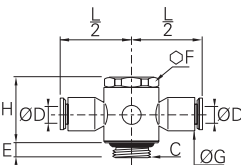


ØD	C		E	F	G	H	L	L1	N	Kg
4	M5x0,8	3149 04 19*	4	-	8,5	13	16	4,5	9	0,005
	G1/8	3149 04 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,018
6	G1/8	3149 06 10	4	13	10,5	16,5	18,5	7	11,5	0,014
	G1/4	3149 06 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,035
8	G1/4	3149 08 13	5,5	17	13,5	21	27	9,5	14,5	0,026
	G3/8	3149 08 17	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,053
10	G3/8	3149 10 17	5,5	20	16	24,5	31	11	17	0,042

\* Vis à fente tournevis

## 3119 Banjo double opposé, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	3119 04 19*	4	-	8,5	13	8	0,005
	G1/8	3119 04 10	4	13	11	17	20	0,018
6	G1/8	3119 06 10	4	13	11	17	20	0,014
	G1/4	3119 06 13	5,5	17	13,5	21	26,5	0,035
8	G1/4	3119 08 13	5,5	17	13,5	21	27	0,026
	G3/8	3119 08 17	5,5	20	16	24,5	30,5	0,053
10	G3/8	3119 10 17	5,5	20	16	24,5	31	0,045

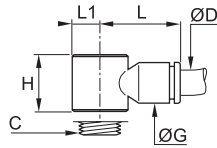
\* Vis à fente tournevis



# Raccords modulaires

## 3538 Corps simple pour banjos

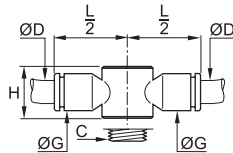
Polymère technique, NBR



ØD	C		G	H	L	L1	Kg
3	M5x0,8	<a href="#">3538 03 19</a>	8,5	13	16	5	0,003
	M5x0,8	<a href="#">3538 04 19</a>	8,5	13	16	5	0,001
4	G1/8	<a href="#">3538 04 10</a>	10,5	14,5	18,5	7	0,002
	M5x0,8	<a href="#">3538 06 19</a>	11	13	18,5	5	0,002
6	G1/8	<a href="#">3538 06 10</a>	10,5	14,5	20	7	0,002
	G1/4	<a href="#">3538 06 13</a>	13,5	18	22	9,5	0,003
8	G1/8	<a href="#">3538 08 10</a>	13,5	14,5	25	7	0,003
	G1/4	<a href="#">3538 08 13</a>	13,5	18	27	9,5	0,004
	G3/8	<a href="#">3538 08 17</a>	13,5	21,5	29	11,5	0,009
10	G1/4	<a href="#">3538 10 13</a>	16	18	29	9,5	0,005
	G3/8	<a href="#">3538 10 17</a>	16	21,5	31	11,5	0,006
	G1/2	<a href="#">3538 10 21</a>	19	22,5	36,5	13,5	0,019
12	G3/8	<a href="#">3538 12 17</a>	19	21,5	34,5	11,5	0,011
	G1/2	<a href="#">3538 12 21</a>	19	22,5	36,5	13,5	0,009

## 3539 Corps double opposé pour banjos

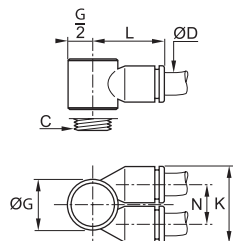
Polymère technique, NBR



ØD	C		G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3539 04 19</a>	8,5	13	16	0,002
	G1/8	<a href="#">3539 04 10</a>	10,5	14,4	20	0,008
6	G1/8	<a href="#">3539 06 10</a>	10,5	14,4	20	0,011
	G1/4	<a href="#">3539 06 13</a>	13,5	18	26	0,015
8	G1/4	<a href="#">3539 08 13</a>	13,5	18	27	0,013
	G3/8	<a href="#">3539 08 17</a>	16	21,5	30,5	0,020
10	G3/8	<a href="#">3539 10 17</a>	16	21,5	31	0,016

## 3549 Corps double en Y pour banjos

Polymère technique, NBR

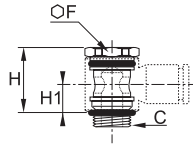


ØD	C		G	K	L	N	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3549 04 19</a>	10	17,5	15,5	9	0,003
	G1/8	<a href="#">3549 04 10</a>	14	22,5	20	12	0,007
	G1/4	<a href="#">3549 04 13</a>	18,5	28	25	14,5	0,020
6	G1/8	<a href="#">3549 06 10</a>	14	22,5	20,5	12	0,003
	G1/4	<a href="#">3549 06 13</a>	18,5	28	25	14,5	0,015
	G3/8	<a href="#">3549 06 17</a>	22,5	33	28,5	17	0,031
8	G1/4	<a href="#">3549 08 13</a>	18,5	28	26	14,5	0,006
	G3/8	<a href="#">3549 08 17</a>	22,5	33	29,5	17	0,020
10	G3/8	<a href="#">3549 10 17</a>	22,5	33	29,5	17	0,009

# Raccords modulaires

## 3527 Vis pour corps banjos 1 étage, mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR

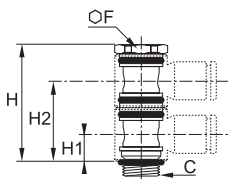


C		F	H	H1	Kg
M5x0,8	<a href="#">3527 00 19*</a>	-	17	7,5	0,003
G1/8	<a href="#">3527 00 10</a>	13	17	7,5	0,011
G1/4	<a href="#">3527 00 13</a>	17	21	9,5	0,020
G3/8	<a href="#">3527 00 17</a>	20	24,5	11	0,033
G1/2	<a href="#">3527 00 21</a>	25	27,5	11,5	0,064

\* Vis à fente tournevis  
Vis plein passage

## 3528 Vis pour corps banjos 2 étages, mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR

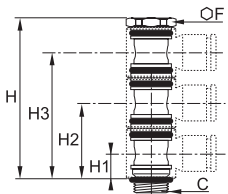


C		F	H	H1	H2	Kg
M5x0,8	<a href="#">3528 00 19*</a>	-	24,5	7,5	18,5	0,005
G1/8	<a href="#">3528 00 10</a>	13	31	7,5	22	0,017
G1/4	<a href="#">3528 00 13</a>	17	39	9,5	27,5	0,031
G3/8	<a href="#">3528 00 17</a>	20	46	11	32,5	0,053

\* Vis à fente tournevis  
Vis plein passage  
Produit prévu pour l'empilage de 2 corps de banjo

## 3529 Vis pour corps banjos 3 étages, mâle BSPP

Laiton nickelé, NBR

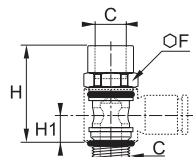


C		F	H	H1	H2	H3	Kg
G1/8	<a href="#">3529 00 10</a>	13	45,5	7,5	22	36	0,023
G1/4	<a href="#">3529 00 13</a>	17	54	9,5	27,5	45,5	0,042
G3/8	<a href="#">3529 00 17</a>	20	67,5	11	32,5	54	0,069

Vis plein passage  
Produit prévu pour l'empilage de 3 corps de banjo

## 3524 Vis pour corps banjos, mâle et femelle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR



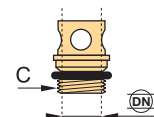
C		F	H	H1	Kg
M5x0,8	<a href="#">3524 00 19</a>	8	17	7,5	0,005
G1/8	<a href="#">3524 00 10</a>	13	24,5	7,5	0,013
G1/4	<a href="#">3524 00 13</a>	17	33	9,5	0,027
G3/8	<a href="#">3524 00 17</a>	20	37,5	11	0,039
G1/2	<a href="#">3524 00 21</a>	26	42	11,5	0,067

Vis plein passage

L'ensemble des vis creuses 3527, 3528, 3529 et 3524 n'est utilisable qu'en association avec les corps pour raccords multiples modulaires 3538, 3539 et 3549.

Passage de la vis en fonction de son filetage, pour les références 3527, 3528, 3529 et 3524.

Filetage	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
$\varnothing$ DN	2,5	5,5	8,5	11	13



# Connecteurs multiples modulaires

Ces connecteurs vous offrent le **maximum de raccordements** de circuits dans un **minimum d'espace**. Les **trois versions** Parker Legris apportent une solution d'aménagement ergonomique et d'intervention rapide pour vos installations les plus complexes.

## Avantages produit

- En ligne**
  - Raccordement de plusieurs tubes sur un rack, un coffret, une armoire
  - Réduction du risque d'erreur de connexion
  - Possibilité de raccordement en position fixe ou mobile
  - Renforcement par armature métallique traitée anti-corrosion
- En faisceau**
  - Aucun risque d'erreur de connexion : ergot détrompeur et numérotation des sorties
  - Guidage des tubes et protection des connexions grâce à la coiffe
  - Renforcement par armature aluminium et polymère technique
  - Montage en traversée de cloison
  - Développement de nombreux multi-connecteurs sur demande
- En bornier**
  - Disposé aux entrées et sorties des installations
  - Témoins de mise en pression de l'installation
  - Modèles encliquetables côte à côte sur profilé DIN [ ou  $\Omega$
  - Emplacement prévu pour identification des circuits



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 10 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

- Support multi-connecteur :
- en ligne : acier zingué
  - en faisceau : aluminium et polymère technique
  - en bornier : polymère technique

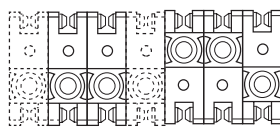
Connecteurs : matériaux LF 3000®



Sans silicone

## Configurations d'installation

### En ligne



Montage standard

Montage personnalisé

#### Composition d'une boîte :

- 10 modules hermaphrodites
- 20 picots d'assemblage et 4 d'extrémités
- 4 pattes de fixation
- 4 agrafes d'accouplement
- 1 fourchette d'éjection des picots

Le multi-connecteur est obtenu par clipsage de modules hermaphrodites, regroupés par des picots. Une agrafe le maintient fermé. Une fourchette permet le démontage.

5 modules maximum recommandés pour la partie mobile ; la partie fixe n'est pas limitée.

### En faisceau



### En bornier



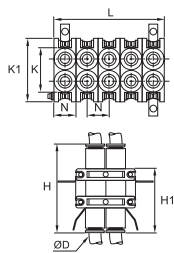
### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Connecteurs multiples modulaires

## 3300 Multi-connecteur modulaire

Polymère technique, NBR

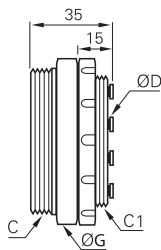


ØD		B	H	H1	K	K1	L	L1	L2	N	Kg
4	<a href="#">3300 04 00</a>	21	40,5	29,5	32	20	55	22	6	11	0,078
6	<a href="#">3300 06 00</a>	28	48	38,5	39	27,5	70	28	7,5	14	0,213
8	<a href="#">3300 08 00</a>	28	50	39	39	27,5	70	28	7,5	14	0,124

Fixation par vis ou boulon Ø 3 mm

## 3320 Multi-connecteur cylindrique à embout mâle

Polymère technique, NBR

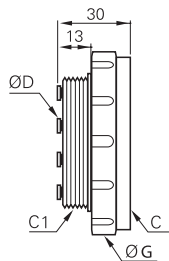


ØD	C	C1		Nombre de sorties	G	Kg
4	M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3320 04 00 02</a>	2	42	0,046
	M46x1,5	M40x1,5	<a href="#">3320 04 00 04</a>	4	50	0,070
		M40x1,5	<a href="#">3320 04 00 07</a>	7	50	0,072
M65x1,5	M58x1,5	<a href="#">3320 04 00 12</a>	12	70	0,137	
6	M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3320 06 00 02</a>	2	42	0,050
	M46x1,5	M40x1,5	<a href="#">3320 06 00 04</a>	4	50	0,070
		M40x1,5	<a href="#">3320 06 00 07</a>	7	50	0,072
M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3320 08 00 02</a>	2	45	0,050	

Le nombre de sorties de tubes du corps mâle doit correspondre à celui du corps femelle.

## 3321 Multi-connecteur cylindrique corps femelle

Polymère technique, NBR

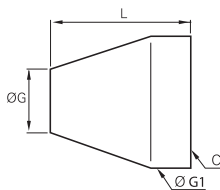


ØD	C	C1		Nombre de sorties	G	Kg
4	M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3321 04 00 02</a>	2	45	0,040
	M46x1,5	M40x1,5	<a href="#">3321 04 00 04</a>	4	55	0,065
		M40x1,5	<a href="#">3321 04 00 07</a>	7	55	0,064
M65x1,5	M58x1,5	<a href="#">3321 04 00 12</a>	12	75	0,125	
6	M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3321 06 00 02</a>	2	45	0,043
	M46x1,5	M40x1,5	<a href="#">3321 06 00 04</a>	4	55	0,066
		M40x1,5	<a href="#">3321 06 00 07</a>	7	55	0,064
M38x1,5	M32x1,5	<a href="#">3321 08 00 02</a>	2	45	0,042	

Le nombre de sorties de tubes du corps femelle doit correspondre à celui du corps mâle.

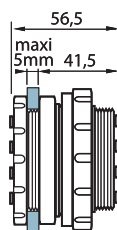
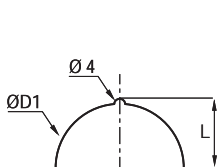
## 3329 Multi-connecteur cylindrique coiffe de protection

Polymère technique



C		Nombre de sorties	G	G1	L	Kg
M32x1,5	<a href="#">3329 00 01</a>	2	32	42	50	0,043
M40x1,5	<a href="#">3329 00 02</a>	4-7	35	50	55	0,058
M58x1,5	<a href="#">3329 00 03</a>	12	34	70	70	0,139

### Encombrement du multi-connecteur en traversée de cloison

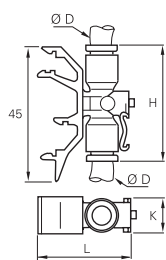


Nombre de sorties de tube	L	ØD1
2	17	32,5
4-7	21	40,5
12	30,3	58,5

# Connecteurs multiples modulaires

## 3379 Bornier pour 2 tubes

Polymère technique, NBR

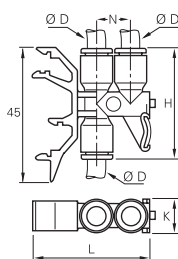


ØD		H	K	L	Kg
4	<a href="#">3379 04 00</a>	34,5	11	39,5	0,010
6	<a href="#">3379 06 00</a>	34,5	11	39,5	0,006
8	<a href="#">3379 08 00</a>	46	13	44,5	0,034

Témoin de mise en pression de l'installation

## 3381 Bornier pour 3 tubes

Polymère technique, NBR



ØD		H	K	L	N	Kg
4	<a href="#">3381 04 00</a>	36,5	11	39,5	11,5	0,012
6	<a href="#">3381 06 00</a>	36,5	11	39,5	11,5	0,028
8	<a href="#">3381 08 00</a>	46	13	44,5	14,5	0,033

Témoin de mise en pression de l'installation



IP 65  
24 V DC  
R 480 007 195  
Pe max = 10 bar

# Raccords auto-obturants et tournants

Parker Legris a conçu ces deux produits innovants pour parfaire l'**adaptabilité** des raccords instantanés aux différentes installations et apporter une **solution d'intervention rapide** sur les circuits pneumatiques.

## Avantages produit

### Raccord auto-obturant

Fermeture automatique du circuit si tube déconnecté  
Possibilité de maintenir en attente sous pression le circuit amont ou aval  
Rétablissement instantané du flux à la reconnexion du tube

### Raccord tournant

Adaptation parfaite aux mouvements de déplacement du vérin  
Évite tout risque de pliage du tube  
Excellent vieillissement du couple raccord / tube  
Haute fiabilité et endurance  
Facilite le fonctionnement des installations



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Conditionnement  
Vide

**Applications**

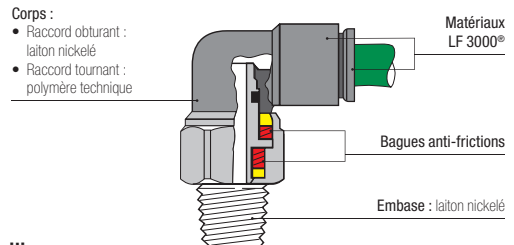
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 20 bar (10 bar : raccord auto-obturant)
<b>Température d'utilisation</b>	-20° à +80°C

Les performances dépendent des fluides, du matériau, et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

#### Raccord tournant



#### Sans silicone

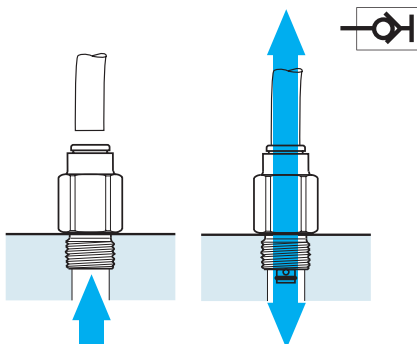
### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)

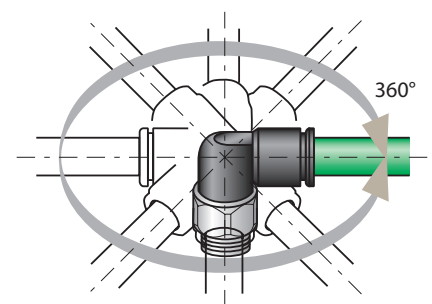
## Configurations d'installation

### Raccord auto-obturant



### Raccord tournant

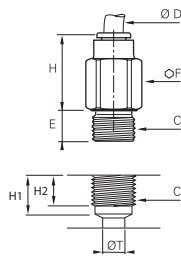
Ø extérieur tube (mm)	Couple de manoeuvre (daN.m)	Vitesse max. (tour/min)
4	< 2,5.10 <sup>-3</sup>	190
6	< 4.10 <sup>-3</sup>	160
8	< 7.10 <sup>-3</sup>	120
10	< 11.10 <sup>-3</sup>	90
12	< 16.10 <sup>-3</sup>	80



# Raccords auto-obturants et tournants

## 3391 Piquage droit auto-obturant, mâle BSPP

Laiton nickelé, NBR

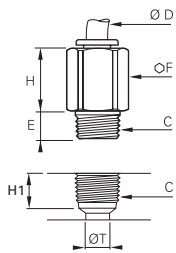


ØD	C		E	F	H	H1	H2	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">3391 04 10</a>	5	13	18	7,5	6	5	0,017
6	G1/8	<a href="#">3391 06 10</a>	5	14	19,5	9	6	7,5	0,018
8	G1/8	<a href="#">3391 08 10</a>	5	14	29,5	10	6	7,5	0,025
	G1/4	<a href="#">3391 08 13</a>	5,5	16	25,5	11	8	9	0,032
10	G3/8	<a href="#">3391 10 17</a>	5,5	20	27,5	13	11	10	0,054

Pression de service maximum : 10 bar

## 3091 Piquage droit auto-obturant, mâle BSPT

Laiton nickelé, NBR

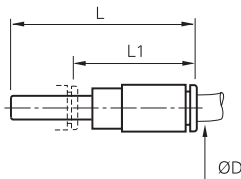


ØD	C		E	F	H	H1	ØT	Kg
4	R1/8	<a href="#">3091 04 10</a>	7,5	12	18	9,5	5	0,014
6	R1/8	<a href="#">3091 06 10</a>	7,5	13	19,5	9,5	7,5	0,015
8	R1/8	<a href="#">3091 08 10</a>	6,5	14	25	10,5	7,5	0,024
	R1/4	<a href="#">3091 08 13</a>	11	14	25,5	13,5	9	0,021
10	R3/8	<a href="#">3091 10 17</a>	11,5	17	27,5	14	10	0,035

Pression de service maximum : 10 bar  
Filetage avec pré-coating

## 3160 Auto-obturant encliquetable

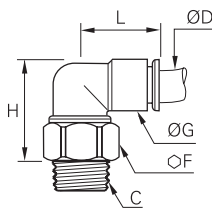
Polymère technique, NBR



ØD		L	L1	Kg
4	<a href="#">3160 04 00</a>	46	33,5	0,006
6	<a href="#">3160 06 00</a>	53,5	31	0,009
8	<a href="#">3160 08 00</a>	58	31	0,014

## 3159 Equerre oscillante, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

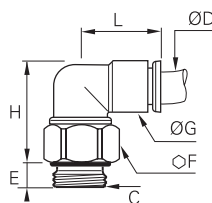


ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">3159 04 10</a>	12	11	22	17,5	0,013
	R1/8	<a href="#">3159 06 10</a>	14	14	26,5	20,5	0,020
6	R1/4	<a href="#">3159 06 13</a>	14	14	23,5	20,5	0,022
	R1/8	<a href="#">3159 08 10</a>	17	16	32	23,5	0,034
8	R1/4	<a href="#">3159 08 13</a>	17	16	29	23,5	0,034
	R3/8	<a href="#">3159 08 17</a>	17	16	25	23,5	0,031
10	R1/4	<a href="#">3159 10 13</a>	19	19,5	37,5	29	0,051
	R3/8	<a href="#">3159 10 17</a>	19	19,5	33,5	29	0,045
12	R1/4	<a href="#">3159 12 13</a>	21	22	44,5	33,5	0,074
	R3/8	<a href="#">3159 12 17</a>	21	22	41	33,5	0,067

Filetage avec pré-coating

## 3189 Equerre oscillante, mâle BSPP et métrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3189 04 19</a>	3	12	11	24,5	17,5	0,012
	G1/8	<a href="#">3189 04 10</a>	5	13	11	23	17,5	0,014
	M5x0,8	<a href="#">3189 06 19</a>	3	12	14	27,5	20,5	0,017
6	G1/8	<a href="#">3189 06 10</a>	5	14	14	27	20,5	0,020
	G1/4	<a href="#">3189 06 13</a>	5,5	16	14	25,5	20,5	0,023
8	G1/8	<a href="#">3189 08 10</a>	5	17	16	33,5	23,5	0,034
	G1/4	<a href="#">3189 08 13</a>	5,5	17	16	31	23,5	0,032
10	G3/8	<a href="#">3189 08 17</a>	5,5	20	16	29,5	23,5	0,039
	G1/4	<a href="#">3189 10 13</a>	5,5	19	19,5	39	29	0,053
12	G3/8	<a href="#">3189 10 17</a>	5,5	20	19,5	37	29	0,050
	G1/4	<a href="#">3189 12 13</a>	5,5	21	22	46,5	33,5	0,073
	G3/8	<a href="#">3189 12 17</a>	5,5	21	22	45,5	33,5	0,071



# Accessoires pour raccords instantanés

Parker Legris a développé différents types d'accessoires afin d'améliorer la **sécurité** et l'**identification** des circuits.

## Avantages produit

**Sécurité** | Protection des personnes et des équipements  
Prévention des risques de déconnexion involontaire  
Déconnexion uniquement avec un outil  
Résistance aux graisses et agents de nettoyage

**Ergonomie** | Identification aisée des circuits grâce aux 6 couleurs  
Organisation et fixation de vos circuits grâce aux clips et cache-poussoirs  
Démontage aisé dans des zones peu accessibles grâce à l'outil  
Réduction et bouchon pour s'adapter à toutes vos configurations d'installation



Applications

- Robotique
- Process automobile
- Air comprimé
- Semi-conducteurs
- Textile
- Traitement de l'eau
- Distributeurs de boissons

## Caractéristiques techniques

Raccords adaptés	LF 3000®, LIQUIfit®
Température d'utilisation	-20°C à +95°C
Matériaux constituants	Clip sécurité, cache-poussoir, barrette de clips : polymère technique Réduction et bouchon : laiton nickelé

## Mise en œuvre

### Clip de sécurité



1. Monter le clip

2. Connecter le tube

3. Couper le clip à l'aide d'une pince

4. Enlever le clip

5. Dégager le tube

### Cache-poussoirs

Les cache-poussoirs de différentes couleurs se montent sur les poussoirs des raccords LF 3000® et LIQUIfit®.

Amovibles, ils sont disponibles en 5 couleurs et vous permettent un code de repérage sur les circuits.



### Outil de démontage

En cas d'accès difficiles, il est préconisé d'utiliser cet outil de montage.



### Barrette de clips

Les clips permettent de fixer avec un encombrement réduit les raccords LF 3000®.

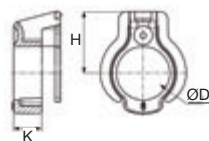


Vous trouverez notre gamme complète d'accessoires dans le chapitre 9.

# Accessoires pour raccords instantanés

## 3130 Clip de sécurité

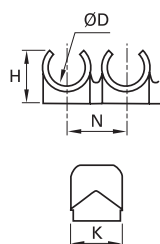
Polymère technique



ØD							H	K	Kg
4	<a href="#">3130 04 01</a>	<a href="#">3130 04 02</a>	<a href="#">3130 04 03</a>	<a href="#">3130 04 04</a>	<a href="#">3130 04 05</a>	<a href="#">3130 04 10</a>	6,6	3	0,001
6	<a href="#">3130 06 01</a>	<a href="#">3130 06 02</a>	<a href="#">3130 06 03</a>	<a href="#">3130 06 04</a>	<a href="#">3130 06 05</a>	<a href="#">3130 06 10</a>	7,8	3,1	0,001
8	<a href="#">3130 08 01</a>	<a href="#">3130 08 02</a>	<a href="#">3130 08 03</a>	<a href="#">3130 08 04</a>	<a href="#">3130 08 05</a>	<a href="#">3130 08 10</a>	9,5	4,3	0,001
10	<a href="#">3130 10 01</a>	<a href="#">3130 10 02</a>	<a href="#">3130 10 03</a>	<a href="#">3130 10 04</a>	<a href="#">3130 10 05</a>	<a href="#">3130 10 10</a>	10,8	4,2	0,002
12	<a href="#">3130 12 01</a>	<a href="#">3130 12 02</a>	<a href="#">3130 12 03</a>	<a href="#">3130 12 04</a>	<a href="#">3130 12 05</a>	<a href="#">3130 12 10</a>	12,5	5,1	0,003
14	<a href="#">3130 14 01</a>	<a href="#">3130 14 02</a>	<a href="#">3130 14 03</a>	<a href="#">3130 14 04</a>	<a href="#">3130 14 05</a>	<a href="#">3130 14 10</a>	15	6	0,004

## CLIP Barrette de clips pour tubes et raccords

Polymère technique

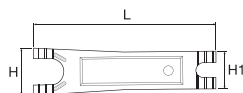


ØD		Nombre de sorties	H	K	N	Kg
4	<a href="#">CLIP 04 00</a>	8	9	13,5	10,5	0,007
6	<a href="#">CLIP 06 00</a>	8	10,5	13	10,5	0,008
8	<a href="#">CLIP 08 00</a>	7	12,5	10,5	12	0,007
10	<a href="#">CLIP 10 00</a>	6	14	12	15	0,005
12	<a href="#">CLIP 12 00</a>	5	16,5	14	16,5	0,009
14	<a href="#">CLIP 14 00</a>	4	18	16	20,5	0,009

Livré en boîtes de 10 barrettes de même diamètre (avec vis auto-taraudeuse de 9,5 mm de longueur). Ces clips peuvent être utilisés aussi bien avec du tube métrique que du tube inch équivalent.

## 3000 Outil de démontage

Acier traité



	H	H1	L	Kg
<a href="#">3000 70 00</a>	25	20	96	0,021

Pour la déconnexion tube / raccord LF 3000®, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile.

## 3110 Cache-poussoir amovible

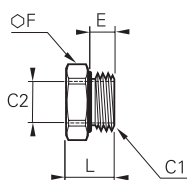
Polymère technique



ØD						Kg
4	<a href="#">3110 04 00</a>	<a href="#">3110 04 02</a>	<a href="#">3110 04 03</a>	<a href="#">3110 04 04</a>	<a href="#">3110 04 05</a>	0,001
6	<a href="#">3110 06 00</a>	<a href="#">3110 06 02</a>	<a href="#">3110 06 03</a>	<a href="#">3110 06 04</a>	<a href="#">3110 06 05</a>	0,001
8	<a href="#">3110 08 00</a>	<a href="#">3110 08 02</a>	<a href="#">3110 08 03</a>	<a href="#">3110 08 04</a>	<a href="#">3110 08 05</a>	0,001
10	<a href="#">3110 10 00</a>	<a href="#">3110 10 02</a>	<a href="#">3110 10 03</a>	<a href="#">3110 10 04</a>	<a href="#">3110 10 05</a>	0,001
12	<a href="#">3110 12 00</a>	<a href="#">3110 12 02</a>	<a href="#">3110 12 03</a>	<a href="#">3110 12 04</a>	<a href="#">3110 12 05</a>	0,001
14	<a href="#">3110 14 00</a>	<a href="#">3110 14 02</a>	<a href="#">3110 14 03</a>	<a href="#">3110 14 04</a>	<a href="#">3110 14 05</a>	0,002

## 0178 Réduction, mâle BSPP et métrique / femelle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR

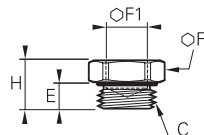


C1	C2		E	F	L	Kg
M7x1	M5x0,8	<a href="#">0178 55 19</a>	5	10	12	0,005
G1/8	M5x0,8	<a href="#">0178 10 19</a>	5	13	9	0,005
G1/4	G1/8	<a href="#">0178 13 10</a>	5,5	16	9,5	0,006
G3/8	G1/8	<a href="#">0178 17 10</a>	5,5	20	10,5	0,016
	G1/4	<a href="#">0178 17 13</a>	5,5	20	10,5	0,011
G1/2	G1/4	<a href="#">0178 21 13</a>	7,5	24	12,5	0,024
	G3/8	<a href="#">0178 21 17</a>	7,5	24	12,5	0,016
G3/4	G1/2	<a href="#">0178 27 21</a>	7,5	32	13,5	0,035

Avec joint d'étanchéité

## 0222 Bouchon à 6 pans, creux mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé, NBR



C		E	F	F1	H	Kg
M5x0,8	<a href="#">0222 19 00</a>	3,5	8	2,5	7	0,002
M7x1	<a href="#">0222 55 00</a>	5	10	3	8,5	0,003
G1/8	<a href="#">0222 10 00</a>	5	13	5	8,5	0,006
G1/4	<a href="#">0222 13 00</a>	5,5	16	6	9,5	0,010
G3/8	<a href="#">0222 17 00</a>	5,5	20	8	10,5	0,019
G1/2	<a href="#">0222 21 00</a>	7,5	24	10	12	0,031

Avec joint d'étanchéité



# Gamme des raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

LF 3000®

Raccords instantanés

## Raccords d'implantation

**3281**  
Métrique  
Page 1-41



**3299**  
Métrique  
Page 1-41



**3229**  
Métrique  
Page 1-41



**3298**  
Métrique  
Page 1-41



**3293**  
Métrique  
Page 1-41



**3218**  
Métrique  
Page 1-42



## Raccords de liaison et accessoires

**3206**  
Droit  
Page 1-43



**3202**  
Equerre  
Page 1-43



**3204**  
Té  
Page 1-43



**3266**  
Réduction  
Page 1-43



**3226**  
Bouchon  
Page 1-43



# Raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

Les microsystemes pneumatiques sont extrêmement précis et sensibles, nécessitant une maintenance particulière. C'est pourquoi Parker Legris a conçu cette gamme de raccords en laiton pour sa **robustesse mécanique**, sa **compacité** et son **ergonomie**.

## Avantages produit

### Compact & léger

Encombrement 25% plus faible que les raccords du marché pour un dimensionnement optimal de vos équipements  
Poids minimal pour un rendement maximal  
Économie d'énergie et limitation de la fatigue des actionneurs

### Résistant & performant

Composants tout laiton nickelé pour une meilleure résistance aux chocs  
Accrochage à pince pour robustesse et longévité  
Résistance aux pressions élevées

### Fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Idéal pour les applications de précision  
Résistance aux phénomènes de corrosion



Panneaux pneumatiques  
Robotique  
Semi-conducteurs  
Textile  
Air comprimé  
Vide

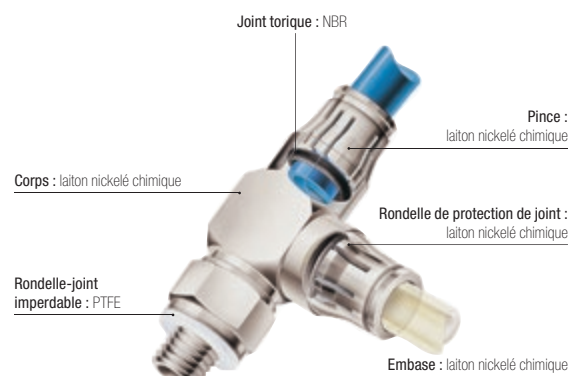
Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	Vide à 20 bar
Température d'utilisation	-15°C à +80°C
Couple de serrage (daN.m)	0,01 à 0,1

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



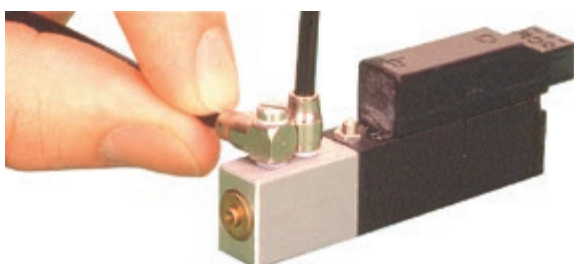
Sans silicone

### Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 94/9/CE (ATEX)  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation



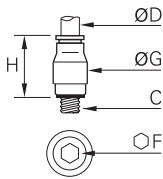
Le LF 3200, associé à un tube polyuréthane et polyuréthane antistatique en 3 mm, est la meilleure réponse pour :

- sécuriser les microsystemes fortement sollicités
- augmenter la fiabilité des microsystemes

# Raccords d'implantation

## 3281 Piquage droit, mâle métrique

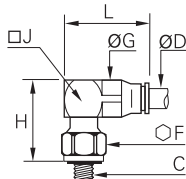
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3281 03 09</a>	1,5	6	9,5	0,001
	M5x0,8	<a href="#">3281 03 19</a>	1,5	8	9,5	0,002

## 3299 Equerre compacte, mâle métrique

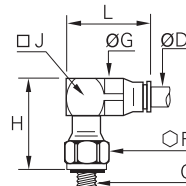
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	J	L	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3299 03 09</a>	6	6	13,5	6	13,5	0,004
	M5x0,8	<a href="#">3299 03 19</a>	8	6	13	6	13,5	0,005

## 3229 Equerre prolongée, mâle métrique

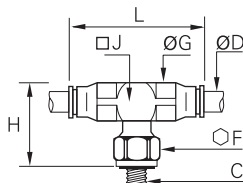
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	J	L	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3229 03 09</a>	6	6	16	6	13,5	0,004
	M5x0,8	<a href="#">3229 03 19</a>	8	6	17	6	13,5	0,005

## 3298 Té au centre, mâle métrique

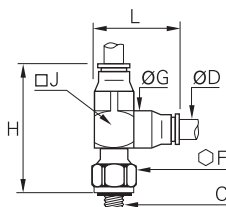
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H	J	L	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3298 03 09</a>	6	6	13,5	6	20,5	0,004
	M5x0,8	<a href="#">3298 03 19</a>	8	6	13	6	20,5	0,005

## 3293 Té en bout, mâle métrique

Laiton nickelé, NBR

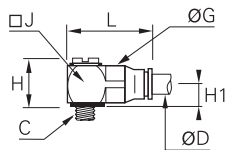



ØD	C		F	G	H	J	L	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3293 03 09</a>	6	6	20	6	13,5	0,004
	M5x0,8	<a href="#">3293 03 19</a>	8	6	20	6	13,5	0,005

# Raccords d'implantation

## 3218 Banjo simple, mâle métrique

Laiton nickelé, NBR

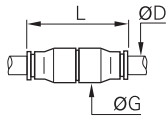


ØD	C		G	H	H1	J	L	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">3218 03 09</a>	6	9,5	4	6	12,5	0,002
	M5x0,8	<a href="#">3218 03 19</a>	6	10,5	4,5	8	15	0,005

# Raccords de liaison et accessoires

## 3206 Union double égale

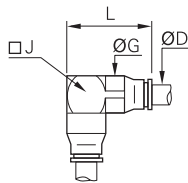
Laiton nickelé, NBR




ØD		G	L	Kg
3	 3206 03 00	6	17	0,002

## 3202 Equerre égale

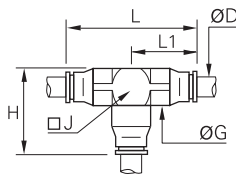
Laiton nickelé, NBR



ØD		G	J	L	Kg
3	 3202 03 00	6	6	13,5	0,003

## 3204 Té égal

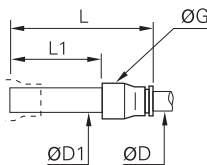
Laiton nickelé, NBR



ØD		G	H	J	L	L1	Kg
3	 3204 03 00	6	13,5	6	20,5	10,5	0,004

## 3266 Réduction encliquetable

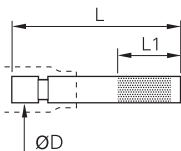
Laiton nickelé, NBR, polymère technique



ØD	ØD1		G	L	L1	Kg
3	4	 3266 03 04	6	28	19	0,001

## 3226 Bouchon encliquetable

Laiton nickelé



ØD		L	L1	Kg
3	 3226 03 00	20	10	0,001



# Gamme des raccords instantanés LIQUIfit®

## Raccords d'implantation

### Droits

**6505**  
BSPT  
Page 1-48



**6315**  
BSPT  
Page 1-48



**6353**  
BSPP  
Page 1-49



**6521**  
BSPT  
Page 1-50



### Droits - Inch

**6505**  
BSPT/NPTF  
Page 1-48



**6315**  
NPTF  
Page 1-49



**6353**  
BSPP  
Page 1-49



**6352**  
BSPP  
Page 1-49



**6325**  
UNS  
Page 1-49



**6521**  
BSPT/NPTF  
Page 1-50



### Carstick®

**6300**  
Page 1-50



### Carstick® - Inch

**6300**  
Page 1-50



### Equerres

**6579**  
BSPT  
Page 1-51



**6509**  
BSPT  
Page 1-51



### Equerres - Inch

**6579**  
BSPT/NPTF  
Page 1-51



**6509**  
BSPT/NPTF  
Page 1-52



### Tés

**6508**  
BSPT  
Page 1-52



**6503**  
BSPT  
Page 1-53



### Tés - Inch

**6508**  
BSPT/NPTF  
Page 1-53



**6503**  
BSPT/NPTF  
Page 1-53



### Manchon

**6355**  
BSPT  
Page 1-53



## Raccords de liaison

### Droit

**6306**  
Page 1-54



### Droit - Inch

**6306**  
Page 1-54



### Equerre

**6302**  
Page 1-54



### Equerre - Inch

**6302**  
Page 1-54



### Té

**6304**  
Page 1-55



### Té - Inch

**6304**  
Page 1-55



### Y

**6340**  
Page 1-55



### Y - Inch

**6340**  
Page 1-55



### Croix

**6307**  
Page 1-56



### Croix - Inch

**6307**  
Page 1-56



## Raccords traversée de cloison

### Droit

**6316**  
Page 1-56



### Droit - Inch

**6316**  
Page 1-56



## Raccords et accessoires encliquetables

### Equerres

**6382**  
Page 1-57



**6380**  
Page 1-57



**6382**  
Page 1-57



### Tés

**6383**  
Page 1-57



**6388**  
Page 1-57



**6388**  
Page 1-58



### Té - Inch

### Accessoires

**6366**  
Page 1-58



**6326**  
Page 1-58



**6322**  
Page 1-59



**6351**  
Page 1-59



### Accessoires - Inch

**6366**  
Page 1-58



**6368**  
Page 1-58



**6326**  
Page 1-59



**6322**  
Page 1-59



**6351**  
Page 1-59



# Gamme des raccords instantanés LIQUIfit+

## Raccords d'implantation

Droit - Inch

**6333**

BSPP  
Page 1-63



## Raccords de liaison

Droit - Inch

**6336**

Page 1-63



Equerre - Inch

**6332**

Page 1-63



## Raccords et accessoires encliquetables

Equerre - Inch

**6331**

Page 1-63



## Accessoires LIQUIfit® et LIQUIfit+

**3130**

Page 1-60

**3110**

Page 1-60

**0605**

Page 1-60



# Gamme de raccords instantanés LIQUIfit® avec embase métallique

## Raccords d'implantation avec embase en acier inoxydable

Droits

**6911**

BSPP  
Page 1-65



**6975**

BSPT  
Page 1-65



Equerres

**6959**

BSPP  
Page 1-65



**6979**

BSPT  
Page 1-66



Tés

**6958**

BSPP  
Page 1-66



**6978**

BSPT  
Page 1-66



**6953**

BSPP  
Page 1-67



**6973**

BSPT  
Page 1-67



## Raccords d'implantation avec embase en laiton nickelé

Droits

**6901**

BSPP  
Page 1-68



**6905**

BSPT  
Page 1-68



Equerres

**6999**

BSPP  
Page 1-68



**6909**

BSPT  
Page 1-69



Tés

**6998**

BSPP  
Page 1-69



**6908**

BSPT  
Page 1-69



**6993**

BSPP  
Page 1-70



**6903**

BSPT  
Page 1-70



## Codification des références

Exemple : 6505 08 17 W P2

**6505**

Type-article

65XX = LIQUIfit® (sans pré-coating)  
63XX = LIQUIfit®  
69XX = LIQUIfit® avec embase métal  
633X = LIQUIfit+

Type de produit

XX05 = Piquage droit mâle  
XX79 = Equerre rigide

**08**

Ø ext. tube

4  
6  
8  
10  
12

**17**

Code filetage

10 : 1/8 BSPT  
13 : 1/4 BSPT  
17 : 3/8 BSPT  
21 : 1/2 BSPT  
27 : 3/4 BSPT

**W**

Couleur

W = blanc

**P2**

Conditionnement

P2 = standard (< 10 pièces)  
P3 = grande quantité (≤ 100 pièces)  
(sur demande, nous consulter)

# Raccords instantanés LIQUIfit®

Cette gamme "éco-conçue" propose une alternative innovante dans le domaine de l'eau, **sans altération des fluides transportés** et **en garantissant la protection de l'environnement**. Ces raccords assurent des connexions **fiables et compactes** pour toutes les applications de **transfert de liquides**.

## Avantages produit

### Conception & technologie innovantes

Ergonomie et esthétique  
Le raccord pour fluides alimentaires le plus compact du marché  
Formes extérieures faciles à nettoyer  
Connexion et déconnexion instantanées  
Plein passage  
Utilisation possible avec un tube métallique préparé  
Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage  
Éco-conçu (matériaux, process de fabrication, poids, dimensions et performances)

### Performances optimales

Technologie d'étanchéité brevetée  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité  
Grand choix de formes et nombreuses configurations

### Matériau haute performance

Polymère biosourcé conforme aux réglementations alimentaires les plus sévères  
Adapté à des utilisations avec : eau, boissons  
Excellente résistance chimique et mécanique, même à haute température  
Sans bisphénols A et phtalates, conformément à la réglementation



Distributeurs de boissons  
Gaz neutres  
Refroidissement  
Agroalimentaire  
Purification d'eau  
Distributeurs d'eau  
Médical

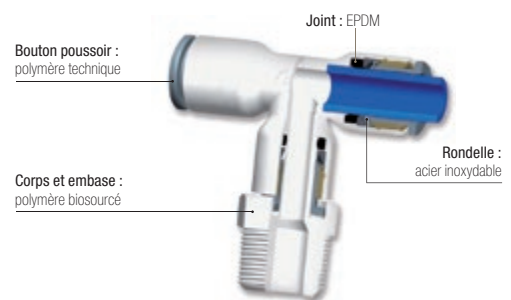
Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Eau, boissons, CO <sub>2</sub> (utilisation statique) Fluides chimiques : nous consulter		
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 16 bar		
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +95°C		
<b>Couples de serrage max. (BSPT / NPTF)</b>	Filetages	1/8 et 1/4	3/8 et 1/2
	daN.m	0,15	0,30

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1935/2004/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)  
FDA : 21 CFR  
NSF 51 à 95°C  
NSF/ANSI 61 - C HOT  
DM 174  
ACS  
WRAS

# Performances en pression et température des différents diamètres de la gamme LIQUIFIT® et des produits associés

-10°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+1°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+20°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

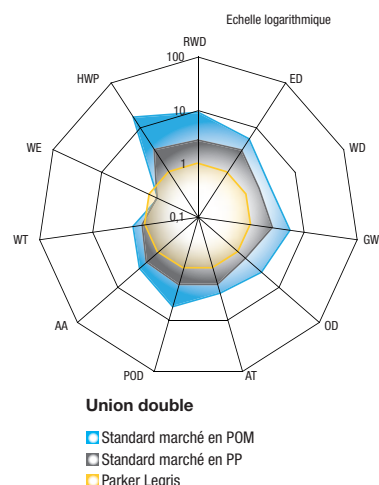
+40°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	16	16
6	1/4	16	16
8	5/16	16	16
10	3/8	13	15
12	1/2	11	11

+65°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	10	10
6	1/4	10	10
8	5/16	10	10
10	3/8	7	7
12	1/2	7	7

+95°C		Pression (bar)	
mm Ø	inch Ø	Raccords	Tubes
4	5/32	4	4
6	1/4	4	4
8	5/16	4	4
10	3/8	4	4
12	1/2	4	4

## Étude comparative de l'impact environnemental

Exemple : représentation de l'empreinte environnementale pour un raccord union double



## Démarche environnementale

L'analyse de cycle de vie comparative (ACV) permet d'offrir une vraie alternative en termes de différenciation et de valorisation environnementales.

Nous avons procédé à une ACV comparative de 3 raccords Parker Legris sur le marché du transport de l'eau potable avec les produits standards du marché.

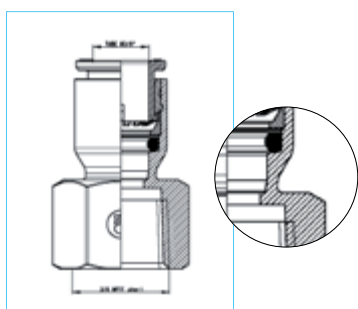
Cette analyse a été faite sous le contrôle du bureau Véritas et s'appuie sur les normes ISO 14020, ISO 14025 et IEC PAS 62545.



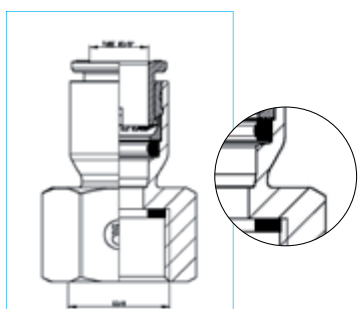
- RWD : Raw Material Depletion
- ED : Energy Depletion
- WD : Water Depletion
- GW : Global Warming
- OZ : Ozone Depletion
- AT : Air Toxicity
- POC : Photochemical Ozone Creation
- AA : Air Acidification
- WT : Water Toxicity
- WE : Water Eutrophication
- HWP : Hazardous Waste Production

## Principe d'étanchéité pour raccords droits taraudés

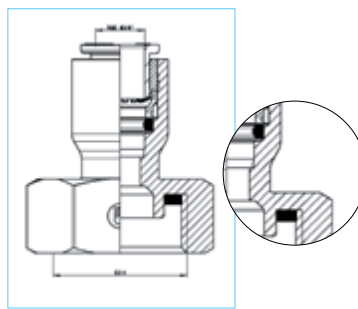
Piquage droit, femelle NPTF, 6315



Piquage droit, femelle BSPP, 6352 et 6333



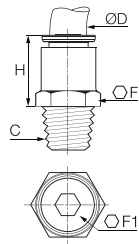
Piquage avec collerette intérieure, droit femelle BSPP, 6353



# Raccords d'implantation

## 6505 Piquage droit, mâle BSPT

Bio-polymère, EPDM

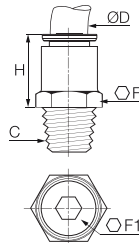


ØD	C			F	F1	H	kg
4	R1/8	<a href="#">6505 04 10WP2</a>		11	3	18	0,003
	R1/4	<a href="#">6505 04 13WP2</a>		14	3	18	0,004
6	R1/8	<a href="#">6505 06 10WP2</a>	<a href="#">6505 06 10WP3</a>	11	4	18	0,002
	R1/4	<a href="#">6505 06 13WP2</a>	<a href="#">6505 06 13WP3</a>	14	4	18	0,004
	R1/8	<a href="#">6505 08 10WP2</a>	<a href="#">6505 08 10WP3</a>	17	6	20	0,004
8	R1/4	<a href="#">6505 08 13WP2</a>	<a href="#">6505 08 13WP3</a>	14	6	20	0,004
	R3/8	<a href="#">6505 08 17WP2</a>	<a href="#">6505 08 17WP3</a>	17	6	20	0,005
10	R1/4	<a href="#">6505 10 13WP2</a>	<a href="#">6505 10 13WP3</a>	17	7	21,5	0,005
	R3/8	<a href="#">6505 10 17WP2</a>	<a href="#">6505 10 17WP3</a>	19	7	21,5	0,007
	R1/2	<a href="#">6505 10 21WP2</a>		22	7	21,5	0,010
12	R3/8	<a href="#">6505 12 17WP2</a>	<a href="#">6505 12 17WP3</a>	19	9	24,5	0,008
	R1/2	<a href="#">6505 12 21WP2</a>	<a href="#">6505 12 21WP3</a>	22	9	24,5	0,012

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

## 6505 Piquage droit, mâle NPTF

Bio-polymère, EPDM

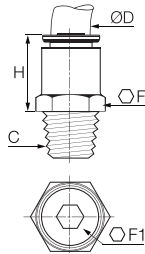


ØD	C			F	F1	H	kg
1/4	NPT1/8	<a href="#">6505 56 11WP2</a>		1/2	5/32	17	0,002
	NPT1/4	<a href="#">6505 56 14WP2</a>	<a href="#">6505 56 14WP3</a>	9/16	5/32	17	0,003
3/8	NPT1/4	<a href="#">6505 60 14WP2</a>		3/4	1/4	22	0,006
	NPT3/8	<a href="#">6505 60 18WP2</a>		3/4	1/4	22	0,007
1/2	NPT3/8	<a href="#">6505 62 18WP2</a>		15/16	3/8	28	0,012
	NPT1/2	<a href="#">6505 62 22WP2</a>		15/16	3/8	28	0,013

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
Filetage sans pré-coating.

## 6505 Piquage droit, mâle BSPT

Bio-polymère, EPDM



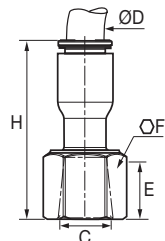
ØD	C			F	F1	H	kg
1/4	R1/8	<a href="#">6505 56 10WP2</a>		11	5	17	0,002
	R1/4	<a href="#">6505 56 13WP2</a>		14	5	17	0,003
	R1/4	<a href="#">6505 60 13WP2</a>		17	7	22	0,006
3/8	R3/8	<a href="#">6505 60 17WP2</a>		19	7	22	0,006
	R1/2	<a href="#">6505 60 21WP2</a>		22	7	28	0,012
1/2	R3/8	<a href="#">6505 62 17WP2</a>		24	9	28	0,014
	R1/2	<a href="#">6505 62 21WP2</a>		24	9	28	0,017

Filetage sans pré-coating.

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6315 Piquage droit, femelle BSPT

Bio-polymère, EPDM



ØD	C			E	F	H	kg
6	R1/8	<a href="#">6315 06 10WP2</a>		11	13	32	0,003
	R1/4	<a href="#">6315 06 13WP2</a>	<a href="#">6315 06 13WP3</a>	14	16	33	0,004
8	R1/4	<a href="#">6315 08 13WP2</a>	<a href="#">6315 08 13WP3</a>	14	16	33,5	0,004
	R3/8	<a href="#">6315 08 17WP2</a>	<a href="#">6315 08 17WP3</a>	14	20	36	0,009

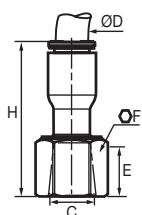
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords d'implantation

## 6315 Piquage droit, femelle NPTF



Bio-polymère, EPDM



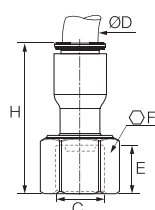
ØD	C		F	H	kg
1/4	NPT1/4	<a href="#">6315 56 14WP2</a>	11/16	30	0,003
3/8	NPT3/8	<a href="#">6315 60 18WP2</a>	13/16	36	0,007

Voir page 1-47 principe d'étanchéité.

## 6353 Piquage droit avec collerette intérieure, femelle BSPP



Bio-polymère, EPDM



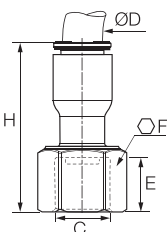
ØD	C		E	F	H	kg
6	G3/4	<a href="#">6353 06 27WP2</a>	10	32	32	0,011
8	G3/4	<a href="#">6353 08 27WP2</a>	10	32	40,5	0,017
10	G1/2	<a href="#">6353 10 21WP2</a>	12	27	36	0,011

Voir page 1-47 principe d'étanchéité.

## 6353 Piquage droit avec collerette intérieure, femelle BSPP



Bio-polymère, EPDM



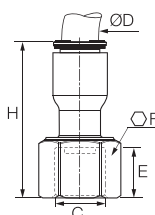
ØD	C		E	F	H	kg
1/4	G3/4	<a href="#">6353 56 27WP2</a>	10	32	31	0,006
	G1/2	<a href="#">6353 60 21WP2</a>	12	27	36	0,011
3/8	G3/4	<a href="#">6353 60 27WP2</a>	10	32	41	0,018
1/2	G3/4	<a href="#">6353 62 27WP2</a>	10	32	44,5	0,014

Voir page 1-47 principe d'étanchéité.

## 6352 Piquage droit, femelle BSPP



Bio-polymère, EPDM



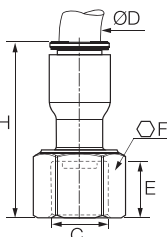
ØD	C		E	F	H	kg
8	G1/2	<a href="#">6352 08 21WP2</a>	10,5	27	35,5	0,009
	G5/8	<a href="#">6352 08 23WP2</a>	10,5	29	32	0,013
3/8	G3/8	<a href="#">6352 60 17WP2</a>	12	22	36	0,008
	G1/2	<a href="#">6352 60 21WP2</a>	12	27	36	0,011
1/2	G5/8	<a href="#">6352 62 23WP2</a>	10,5	29	35,5	0,013

Voir page 1-47 principe d'étanchéité.

## 6325 Piquage droit pour robinet, femelle UNS



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		E	F	H	kg
1/4	UNS7/16-24	<a href="#">6325 56 133WP2</a>	7	9/16	31	0,002
3/8	UNS7/16-24	<a href="#">6325 60 133WP2</a>	7	9/16	32	0,004

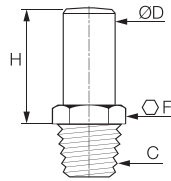
Voir page 1-47 principe d'étanchéité.

# Raccords d'implantation

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT



Bio-polymère



ØD	C		F	H	kg
6	R1/8	6521 06 10WP2	13	19	0,002
	R1/4	6521 06 13WP2	14	19	0,003
	R3/8	6521 06 17WP2	17	19	0,004
8	R1/8	6521 08 10WP2	19	23	0,003
	R1/4	6521 08 13WP2	19	23	0,004
	R3/8	6521 08 17WP2	19	23	0,004
10	R1/4	6521 10 13WP2	19	25	0,004
	R3/8	6521 10 17WP2	19	25	0,005
	R1/2	6521 10 21WP2	22	25	0,008
12	R3/8	6521 12 17WP2	22	28	0,005
	R1/2	6521 12 21WP2	22	28	0,007

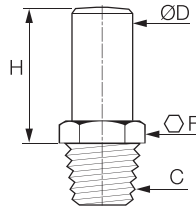
Filetage sans pré-coating.

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle NPTF



Inch

Bio-polymère



ØD	C		F	H	kg
1/4	NPT1/8	6521 56 11WP2	1/2	19	0,001
	NPT1/4	6521 56 14WP2	1/2	19	0,002
	NPT3/8	6521 56 18WP2	3/4	19,5	0,004
3/8	NPT1/4	6521 60 14WP2	3/4	25	0,004
	NPT3/8	6521 60 18WP2	3/4	25	0,004
1/2	NPT3/8	6521 62 18WP2	15/16	31	0,010
	NPT1/2	6521 62 22WP2	15/16	32,5	0,013

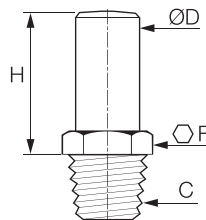
Filetage sans pré-coating.

## 6521 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT



Inch

Bio-polymère



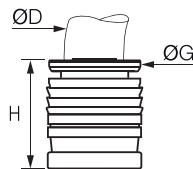
ØD	C		F	H	kg
1/4	R1/8	6521 56 10WP2	14	19	0,001
	R1/4	6521 56 13WP2	14	19	0,002
	R3/8	6521 56 17WP2	17	19	0,004
3/8	R1/4	6521 60 13WP2	19	25	0,004
	R3/8	6521 60 17WP2	19	25	0,004
1/2	R3/8	6521 62 17WP2	24	31,5	0,006
	R1/2	6521 62 21WP2	24	31,5	0,009

Filetage sans pré-coating. 5/16" (8mm) également disponible.

## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®



Laiton, EPDM



ØD		G	G1	H	L	kg
4	6300 04 00	8	11	10	554	0,002
6	6300 06 00	10	14,5	11,5	629	0,002
8	6300 08 00	13	15	15	794	0,003
10	6300 10 00	15,5	19,5	17	930	0,005
12	6300 12 00	18,5	21	19,5	1038	0,010

50 cartouches par étui Carstick®

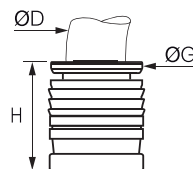


## 6300 Cartouche monobloc LIQUIfit®



Inch

Laiton, EPDM



ØD		G	G1	H	L	kg
1/4	6300 56 00	10,5	14,5	12,5	600	0,002
3/8	6300 60 00	15,5	19	17	930	0,005
1/2	6300 62 00	22	25	23	1038	0,011

50 cartouches par étui Carstick®

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

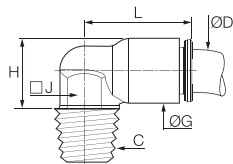


# Raccords d'implantation

## 6579 Equerre fixe, male BSPT



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		G	H	J	L	kg
6	R1/8	<a href="#">6579 06 10WP2</a>	11	14	10	19	0,002
	R1/4	<a href="#">6579 06 13WP2</a>	11	14	10	19	0,003
	R3/8	<a href="#">6579 06 17WP2</a>	11	14	10	19	0,004

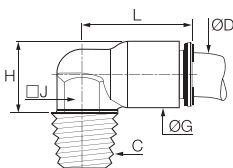
Filetage sans pré-coating.

## 6579 Equerre fixe, mâle NPTF



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	NPT1/8	<a href="#">6579 56 11WP2</a>	11	22	3/8	18	0,009
	NPT1/4	<a href="#">6579 56 14WP2</a>	11	26	3/8	18	0,003
	NPT3/8	<a href="#">6579 56 18WP2</a>	11	26,5	3/8	18	0,004
3/8	NPT1/4	<a href="#">6579 60 14WP2</a>	16	32	1/2	26	0,006
	NPT3/8	<a href="#">6579 60 18WP2</a>	16	32	1/2	26	0,006

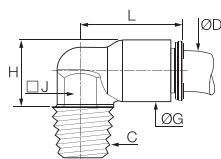
Filetage sans pré-coating.

## 6579 Equerre fixe, mâle BSPT



Inch

Bio-polymère, EPDM



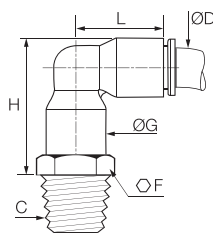
ØD	C		G	H	J	L	kg
1/4	R1/8	<a href="#">6579 56 10WP2</a>	11	22	10	18	0,002
	R1/4	<a href="#">6579 56 13WP2</a>	11	26	10	18	0,003
	R3/8	<a href="#">6579 56 17WP2</a>	11	26	10	18	0,004
3/8	R1/4	<a href="#">6579 60 13WP2</a>	16	31,5	13	26	0,006
	R3/8	<a href="#">6579 60 17WP2</a>	16	32	13	26	0,006

Filetage sans pré-coating.

## 6509 Equerre, mâle BSPT



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
6	R1/8	<a href="#">6509 06 10WP2</a>	13	10,5	28	24	0,037
	R1/4	<a href="#">6509 06 13WP2</a>	14	10,5	28	24	0,007
	R3/8	<a href="#">6509 06 17WP2</a>	17	10,5	28	24	0,008
8	R1/8	<a href="#">6509 08 10WP2</a>	19	13,5	34	29,5	0,010
	R1/4	<a href="#">6509 08 13WP2</a>	19	13,5	34	29,5	0,011
	R3/8	<a href="#">6509 08 17WP2</a>	19	13,5	34	29,5	0,011
10	R1/4	<a href="#">6509 10 13WP2</a>	19	16	38	34,5	0,019
	R3/8	<a href="#">6509 10 17WP2</a>	19	16	38	34,5	0,020
	R1/2	<a href="#">6509 10 21WP2</a>	22	16	38	34,5	0,023
12	R3/8	<a href="#">6509 12 17WP2</a>	22	19	44	40	0,022
	R1/2	<a href="#">6509 12 21WP2</a>	22	19	44	40	0,024

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## Autres produits de la gamme LIQUIfit®

Les autres produits de la gamme LIQUIfit® sont présentés dans les chapitres correspondants de ce catalogue :

### Tubes et tuyaux techniques

#### PE Advanced

P. 3-27



### Raccords à fonctions

#### Clapets anti-retour

P. 4-44



### Robinets industriels

#### Robinets LIQUIfit®

P. 6-34





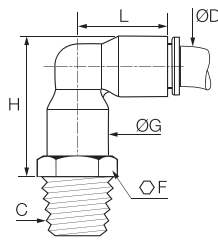
# Raccords d'implantation

## 6509

### Equerre, mâle NPTF



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	NPT1/8	<a href="#">6509 56 11WP2</a>	1/2	11	28	23,5	0,003
	NPT1/4	<a href="#">6509 56 14WP2</a>	9/16	11	28	23,5	0,004
	NPT3/8	<a href="#">6509 56 18WP2</a>	3/4	11	28,5	23,5	0,006
3/8	NPT1/4	<a href="#">6509 60 14WP2</a>	3/4	16	38	34	0,010
	NPT3/8	<a href="#">6509 60 18WP2</a>	3/4	16	38	34	0,011
1/2	NPT3/8	<a href="#">6509 62 18WP2</a>	15/16	22	50,5	46,5	0,024
	NPT1/2	<a href="#">6509 62 22WP2</a>	15/16	22	51,5	46,5	0,027

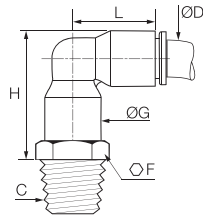
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6509

### Equerre, mâle BSPT



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
1/4	R1/8	<a href="#">6509 56 10WP2</a>	14	11	28	23,5	0,003
	R1/4	<a href="#">6509 56 13WP2</a>	14	11	28	23,5	0,004
	R3/8	<a href="#">6509 56 17WP2</a>	17	11	28	23,5	0,006
3/8	R1/4	<a href="#">6509 60 13WP2</a>	19	16	38	34	0,010
	R3/8	<a href="#">6509 60 17WP2</a>	19	16	38	34	0,011
1/2	R3/8	<a href="#">6509 62 17WP2</a>	24	22	50,5	46,5	0,024
	R1/2	<a href="#">6509 62 21WP2</a>	24	22	50,5	46,5	0,027

5/16" (8 mm) également disponible.

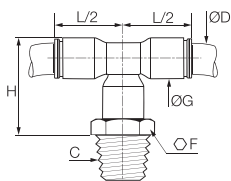
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6508

### Té au centre, mâle BSPT



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
6	R1/8	<a href="#">6508 06 10WP2</a>	13	10,5	28	18	0,008
	R1/4	<a href="#">6508 06 13WP2</a>	14	10,5	28	18	0,009
	R3/8	<a href="#">6508 06 17WP2</a>	17	10,5	28	18	0,010
8	R1/8	<a href="#">6508 08 10WP2</a>	19	13,5	34	23	0,012
	R1/4	<a href="#">6508 08 13WP2</a>	19	13,5	34	23	0,013
	R3/8	<a href="#">6508 08 17WP2</a>	19	13,5	34	23	0,013
10	R1/4	<a href="#">6508 10 13WP2</a>	19	16	38	26,5	0,018
	R3/8	<a href="#">6508 10 17WP2</a>	19	16	38	26,5	0,019
	R1/2	<a href="#">6508 10 21WP2</a>	22	16	38	26,5	0,022
12	R3/8	<a href="#">6508 12 17WP2</a>	22	19	44	31	0,024
	R1/2	<a href="#">6508 12 21WP2</a>	22	19	44	31	0,026

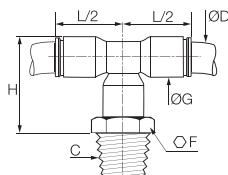
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6508

### Té au centre, mâle NPTF



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
1/4	NPT1/8	<a href="#">6508 56 11WP2</a>	1/2	11	28	18	0,004
	NPT1/4	<a href="#">6508 56 14WP2</a>	9/16	11	28	18	0,005
	NPT3/8	<a href="#">6508 56 18WP2</a>	3/4	11	29	18	0,007
3/8	NPT1/4	<a href="#">6508 60 14WP2</a>	3/4	16	38	26	0,013
	NPT3/8	<a href="#">6508 60 18WP2</a>	3/4	16	38	26	0,013
1/2	NPT3/8	<a href="#">6508 62 18WP2</a>	15/16	22	50	35,5	0,031
	NPT1/2	<a href="#">6508 62 22WP2</a>	15/16	22	51	35,5	0,034

Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

# Raccords d'implantation

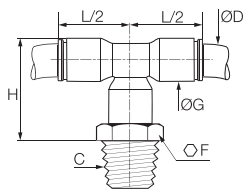
## 6508

### Té au centre, mâle BSPT



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
1/4	R1/8	6508 56 10WP2	13	11	28	18	0,000
	R1/4	6508 56 13WP2	14	11	28	18	0,000
	R3/8	6508 56 17WP2	17	11	28	18	0,000
3/8	R1/4	6508 60 13WP2	19	16	38	26	0,000
	R3/8	6508 60 17WP2	19	16	38	26	0,013
1/2	R3/8	6508 62 17WP2	24	22	50	35,5	0,000
	R1/2	6508 62 21WP2	24	22	50	35,5	0,000

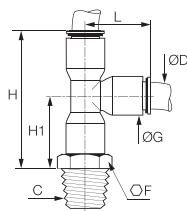
5/16" (8 mm) également disponible. Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6503

### Té en bout, mâle BSPT



Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
6	R1/8	6503 06 10WP2	13	10,5	40	22	18,5	0,008
	R1/4	6503 06 13WP2	14	10,5	40	22	18,5	0,009
	R3/8	6503 06 17WP2	17	10,5	40	22	18,5	0,010
8	R1/8	6503 08 10WP2	19	13,5	50	27	23	0,012
	R1/4	6503 08 13WP2	19	13,5	50	27	23	0,013
	R3/8	6503 08 17WP2	19	13,5	50	27	23	0,013
10	R1/4	6503 10 13WP2	19	16	56,5	30	26,5	0,018
	R3/8	6503 10 17WP2	19	16	56,5	30	26,5	0,019
	R1/2	6503 10 21WP2	22	16	56,5	30	26,5	0,022
12	R3/8	6503 12 17WP2	22	19	65,5	34,5	31	0,024
	R1/2	6503 12 21WP2	22	19	65,5	34,5	31	0,026

Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

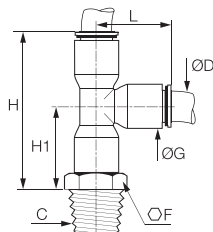
## 6503

### Té en bout, mâle NPTF



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
1/4	NPT1/8	6503 56 11WP2	1/2	11	40,5	22,5	18	0,004
	NPT1/4	6503 56 14WP2	9/16	11	40,5	22,5	18	0,005
	NPT3/8	6503 56 18WP2	3/4	11	41,5	23	18	0,007
3/8	NPT1/4	6503 60 14WP2	3/4	16	56	30	26	0,013
	NPT3/8	6503 60 18WP2	3/4	16	56	30	26	0,013
1/2	NPT3/8	6503 62 18WP2	15/16	22	75	39,5	35,5	0,031
	NPT1/2	6503 62 22WP2	15/16	22	76	40,5	35,5	0,035

Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

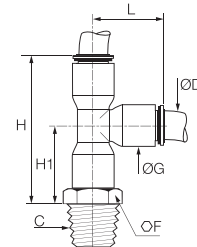
## 6503

### Té en bout, mâle BSPT



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
1/4	R1/8	6503 56 10WP2	14	11	41,5	22,5	18	0,004
	R1/4	6503 56 13WP2	14	11	41,5	22,5	18	0,005
	R3/8	6503 56 17WP2	17	11	41,5	23	18	0,007
3/8	R1/4	6503 60 13WP2	19	16	56	30	26	0,013
	R3/8	6503 60 17WP2	19	16	56	30	26	0,013
1/2	R3/8	6503 62 17WP2	24	22	75	39,5	35,5	0,032
	R1/2	6503 62 21WP2	24	22	75	39,5	35,5	0,035

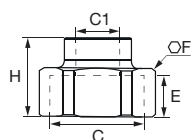
Filetage sans pré-coating ; raccord orientable.

## 6355

### Manchon inégal, femelle BSPP



Bio-polymère

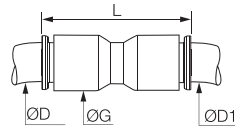


C	C1		E	F	H	kg
G3/4	G1/4	6355 13 27WP2	10	32	23,5	0,050

# Raccords de liaison

## 6306 Union égale et inégale

Bio-polymère, EPDM

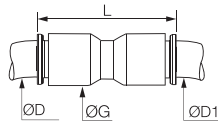


ØD	ØD1			G	L	kg
4	4	<a href="#">6306 04 00WP2</a>		8,5	26,5	0,002
	6	<a href="#">6306 04 06WP2</a>		10,5	29	0,002
	8	<a href="#">6306 04 08WP2</a>		13,5	37	0,005
6	6	<a href="#">6306 06 00WP2</a>	<a href="#">6306 06 00WP3</a>	10,5	30	0,004
	8	<a href="#">6306 06 08WP2</a>		13,5	37	0,005
	10	<a href="#">6306 06 10WP2</a>		16	42	0,007
8	8	<a href="#">6306 08 00WP2</a>	<a href="#">6306 08 00WP3</a>	13,5	37	0,004
	10	<a href="#">6306 08 10WP2</a>		16	42	0,007
	12	<a href="#">6306 08 12WP2</a>		19	50	0,012
10	10	<a href="#">6306 10 00WP2</a>	<a href="#">6306 10 00WP3</a>	16	42	0,009
	12	<a href="#">6306 10 12WP2</a>		19	50	0,013
12	12	<a href="#">6306 12 00WP2</a>	<a href="#">6306 12 00WP3</a>	19	50,5	0,009

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6306 Union égale et inégale

Bio-polymère, EPDM

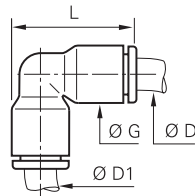


ØD	ØD1			G	L	kg
5/16	3/8	<a href="#">6306 08 60WP2</a>		16	42	0,008
	1/2	<a href="#">6306 08 62WP2</a>		22	55	0,018
1/4	1/4	<a href="#">6306 56 00WP2</a>	<a href="#">6306 56 00WP3</a>	11	30	0,004
	5/16	<a href="#">6306 56 08WP2</a>	<a href="#">6306 56 08WP3</a>	13,5	37	0,007
	3/8	<a href="#">6306 56 60WP2</a>		16	41	0,007
3/8	3/8	<a href="#">6306 60 00WP2</a>	<a href="#">6306 60 00WP3</a>	16	42	0,006
	1/2	<a href="#">6306 60 62WP2</a>		22	56	0,020
1/2	1/2	<a href="#">6306 62 00WP2</a>		22	57	0,016

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6302 Equerre égale et inégale

Bio-polymère, EPDM

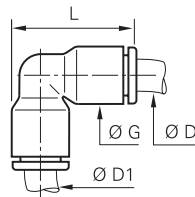


ØD	ØD1			G	L	kg
4	4	<a href="#">6302 04 00WP2</a>		8,5	19	0,002
	6	<a href="#">6302 04 06WP2</a>		10,5	24	0,004
6	6	<a href="#">6302 06 00WP2</a>	<a href="#">6302 06 00WP3</a>	10,5	24	0,004
	8	<a href="#">6302 06 08WP2</a>		13,5	29,5	0,006
8	8	<a href="#">6302 08 00WP2</a>	<a href="#">6302 08 00WP3</a>	13,5	29	0,004
	10	<a href="#">6302 08 10WP2</a>		16	34,5	0,008
10	10	<a href="#">6302 10 00WP2</a>	<a href="#">6302 10 00WP3</a>	16	34,5	0,005
	12	<a href="#">6302 10 12WP2</a>		19	40,5	0,013
12	12	<a href="#">6302 12 00WP2</a>	<a href="#">6302 12 00WP3</a>	19	40,5	0,010

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6302 Equerre égale et inégale

Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			G	L	kg
5/16	3/8	<a href="#">6302 08 60WP2</a>		16	34	0,009
	1/4	<a href="#">6302 56 00WP2</a>	<a href="#">6302 56 00WP3</a>	11	24	0,005
1/4	5/16	<a href="#">6302 56 08WP2</a>	<a href="#">6302 56 08WP3</a>	13,5	29,5	0,006
	3/8	<a href="#">6302 56 60WP2</a>		16	34	0,008
3/8	3/8	<a href="#">6302 60 00WP2</a>	<a href="#">6302 60 00WP3</a>	16	34	0,006
	1/2	<a href="#">6302 60 62WP2</a>		22	46,5	0,011
1/2	1/2	<a href="#">6302 62 00WP2</a>		22	46,5	0,017

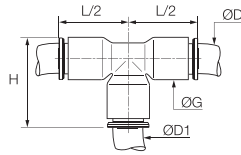
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords de liaison

## 6304 Té égal



Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			G	H	L/2	kg
4	4	<a href="#">6304 04 00WP2</a>		8,5	20	15,5	0,004
6	6	<a href="#">6304 06 00WP2</a>	<a href="#">6304 06 00WP3</a>	10,5	23	18	0,006
8	8	<a href="#">6304 08 00WP2</a>	<a href="#">6304 08 00WP3</a>	13,5	29	22,5	0,006
10	10	<a href="#">6304 10 00WP2</a>	<a href="#">6304 10 00WP3</a>	16	34,5	26,5	0,009
12	12	<a href="#">6304 12 00WP2</a>	<a href="#">6304 12 00WP3</a>	19	40	31	0,014

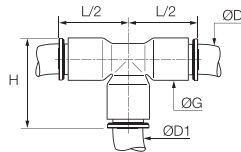
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6304 Té égal et inégal



Inch

Bio-polymère, EPDM



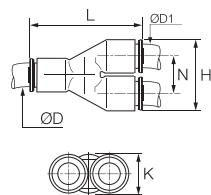
ØD	ØD1			G	H	L/2	kg
1/4	1/4	<a href="#">6304 56 00WP2</a>	<a href="#">6304 56 00WP3</a>	11	24	18	0,002
3/8	3/8	<a href="#">6304 60 00WP2</a>	<a href="#">6304 60 00WP3</a>	16	34	26	0,009
	1/4	<a href="#">6304 60 56WP2</a>		16	34	26	0,011
1/2	1/2	<a href="#">6304 62 00WP2</a>		22	47	36	0,027
	3/8	<a href="#">6304 62 60WP2</a>		22	47	36	0,009

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6340 Y simple égal



Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			H	K	L	N	kg
4	4	<a href="#">6340 04 00WP2</a>		17,5	8,5	30	9	0,004
6	6	<a href="#">6340 06 00WP2</a>	<a href="#">6340 06 00WP3</a>	21,5	10,5	36,5	11	0,008
8	8	<a href="#">6340 08 00WP2</a>		28	13,5	44,5	14,5	0,007
10	10	<a href="#">6340 10 00WP2</a>		33	16	53	17	0,010
12	12	<a href="#">6340 12 00WP2</a>		39	19	60,5	20	0,025

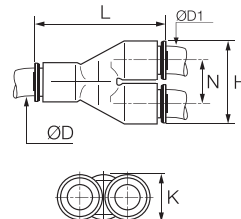
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6340 Y simple égal



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			H	K	L	N	kg
1/4	1/4	<a href="#">6340 56 00WP2</a>	<a href="#">6340 56 00WP3</a>	22	11	36	11,5	0,010
3/8	3/8	<a href="#">6340 60 00WP2</a>		33	16	53	17	0,011
1/2	1/2	<a href="#">6340 62 00WP2</a>		45	22	67	23	0,028

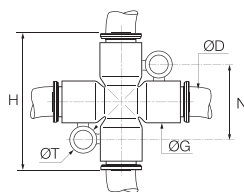
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

# Raccords de liaison et traversée de cloison

## 6307 Croix égale



Bio-polymère, EPDM



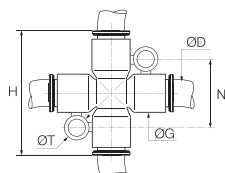
ØD		G	H	N	ØT	kg
6	<a href="#">6307 06 00WP2</a>	11	36	20	4,2	0,005
8	<a href="#">6307 08 00WP2</a>	13,5	45	22,5	4,2	0,020

## 6307 Croix égale



Inch

Bio-polymère, EPDM



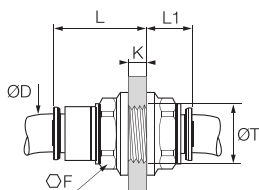
ØD		G	H	L	ØT	kg
1/4	<a href="#">6307 56 00WP2</a>	11	36	20	4,2	0,010

5/16" (8 mm) également disponible.

## 6316 Union traversée de cloison égale



Bio-polymère, EPDM



ØD			F	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT <sub>min</sub>	kg
4	<a href="#">6316 04 00WP2</a>		13	5,5	15,5	10,5	10,5	0,018
6	<a href="#">6316 06 00WP2</a>	<a href="#">6316 06 00WP3</a>	15	8,5	20	10	12,5	0,004
8	<a href="#">6316 08 00WP2</a>	<a href="#">6316 08 00WP3</a>	18	14,5	27	10,5	15,5	0,007
10	<a href="#">6316 10 00WP2</a>	<a href="#">6316 10 00WP3</a>	22	14,5	30	13	18,5	0,012
12	<a href="#">6316 12 00WP2</a>	<a href="#">6316 12 00WP3</a>	26	18,5	35	15,5	22,5	0,020

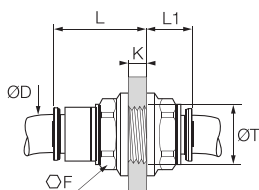
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6316 Union traversée de cloison égale



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD			F	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT <sub>min</sub>	kg
1/4	<a href="#">6316 56 00WP2</a>	<a href="#">6316 56 00WP3</a>	15	8,5	20	10	12,5	0,004
3/8	<a href="#">6316 60 00WP2</a>		22	14,5	29,5	12,5	18,5	0,012
1/2	<a href="#">6316 62 00WP2</a>		29	20,5	40,5	17	25,5	0,030

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

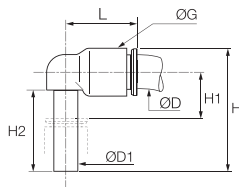
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

# Raccords et accessoires encliquetables

## 6382 Equerre égale et inégale encliquetable



Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
4	4	<a href="#">6382 04 00WP2</a>		8,5	23	6	15,5	15	0,003
	6	<a href="#">6382 04 06WP2</a>		10,5	26,5	7	17	16,5	0,002
6	6	<a href="#">6382 06 00WP2</a>	<a href="#">6382 06 00WP3</a>	10,5	26,5	7	17	17	0,003
	8	<a href="#">6382 06 04WP2</a>		10,5	25	7	15,5	17	0,001
8	8	<a href="#">6382 06 08WP2</a>		13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
	10	<a href="#">6382 08 00WP2</a>	<a href="#">6382 08 00WP3</a>	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
10	10	<a href="#">6382 08 10WP2</a>		16	39	9,5	24,5	26	0,007
	12	<a href="#">6382 10 00WP2</a>	<a href="#">6382 10 00WP3</a>	16	39	9,5	24,5	26,5	0,004
12	12	<a href="#">6382 10 12WP2</a>		19	44,5	10	27	30	0,011
	12	<a href="#">6382 12 00WP2</a>	<a href="#">6382 12 00WP3</a>	19	44,5	10	27	31	0,012

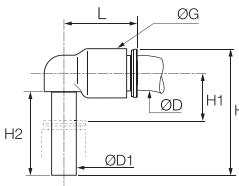
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6382 Equerre égale et inégale encliquetable



Inch

Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
5/16	3/8	<a href="#">6382 08 60WP2</a>		16	39	10	24,5	26	0,009
1/4	1/4	<a href="#">6382 56 00WP2</a>	<a href="#">6382 56 00WP3</a>	11	30,5	11	18	18	0,000
	3/8	<a href="#">6382 56 60WP2</a>		16	39	9	24,5	25,5	0,006
3/8	3/8	<a href="#">6382 60 00WP2</a>	<a href="#">6382 60 00WP3</a>	16	39	9	24,5	26,5	0,005
1/2	1/2	<a href="#">6382 62 00WP2</a>		22	49	13	28,5	36	0,000

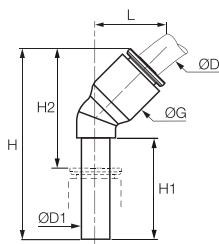
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles en équerrés égales.

## 6380 Equerre à 45° égale encliquetable



Bio-polymère, EPDM

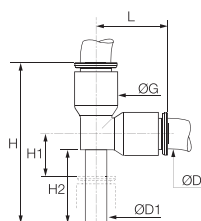


ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
4	4	<a href="#">6380 04 00WP2</a>		8,5	33,5	19	21	13	0,001
6	6	<a href="#">6380 06 00WP2</a>		11	39	21	25	14,5	0,002
8	8	<a href="#">6380 08 00WP2</a>		13,5	44	21,5	25,5	19,5	0,006
10	10	<a href="#">6380 10 00WP2</a>		16	53	27	32,5	23	0,004
12	12	<a href="#">6380 12 00WP2</a>		19	58	27	34	26	0,012

## 6383 Té égal en bout encliquetable



Bio-polymère, EPDM



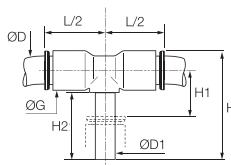
ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L	kg
4	4	<a href="#">6383 04 00WP2</a>		8,5	33	6	15,5	15	0,002
6	6	<a href="#">6383 06 00WP2</a>		10,5	38,5	7	17	18	0,002
8	8	<a href="#">6383 08 00WP2</a>	<a href="#">6383 08 00WP3</a>	13,5	49	8	21,5	23	0,005
10	10	<a href="#">6383 10 00WP2</a>		16	57	10,5	25,5	26,5	0,012
12	12	<a href="#">6383 12 00WP2</a>		19	65	10,5	27	31	0,016

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6388 Té égal au centre encliquetable



Bio-polymère, EPDM



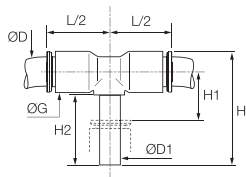
ØD	ØD1			G	H	H1	H2	L/2	kg
4	4	<a href="#">6388 04 00WP2</a>		8,5	25	6	15,5	15	0,005
6	6	<a href="#">6388 06 00WP2</a>		10,5	28,5	7	17	16	0,006
8	8	<a href="#">6388 08 00WP2</a>		13,5	33,5	8	21,5	23	0,005
10	10	<a href="#">6388 10 00WP2</a>		16	41	9,5	24,5	26,5	0,007
12	12	<a href="#">6388 12 00WP2</a>		19	46,5	10	27	31	0,016

# Raccords et accessoires encliquetables

## 6388 Té égal au centre encliquetable



Bio-polymère, EPDM



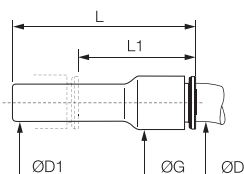
ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L/2	kg
1/4	1/4	<a href="#">6388 56 00WP2</a>	11	30,5	11	20	18	0,002
3/8	3/8	<a href="#">6388 60 00WP2</a>	16	42	12	25	25	0,008
1/2	1/2	<a href="#">6388 62 00WP2</a>	22	51	13	29	32	0,020

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6366 Réduction encliquetable



Bio-polymère, EPDM



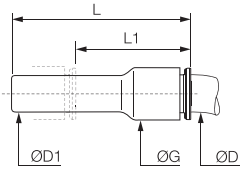
ØD	ØD1			G	L	L1	kg
4	6	<a href="#">6366 04 06WP2</a>	<a href="#">6366 04 06WP3</a>	8,5	38	23,5	0,004
	8	<a href="#">6366 04 08WP2</a>		8,5	38	19	0,004
6	8	<a href="#">6366 06 08WP2</a>	<a href="#">6366 06 08WP3</a>	10,5	38	20	0,004
	10	<a href="#">6366 06 10WP2</a>	<a href="#">6366 06 10WP3</a>	10,5	39	17,5	0,002
8	10	<a href="#">6366 08 10WP2</a>	<a href="#">6366 08 10WP3</a>	13,5	48,5	28,5	0,009
	12	<a href="#">6366 08 12WP2</a>		13,5	48,5	24,5	0,004
10	12	<a href="#">6366 10 12WP2</a>		16	52	33,5	0,005
	14	<a href="#">6366 10 14WP2</a>		16	53	33,5	0,005
12	14	<a href="#">6366 12 14WP2</a>		19	55,5	33,5	0,023

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6366 Réduction encliquetable



Bio-polymère, EPDM



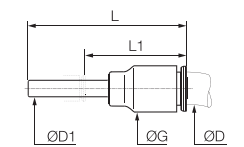
ØD	ØD1		G	L	L1	kg
1/4	5/16	<a href="#">6366 56 08WP2</a>	11	41	22,5	0,015
	3/8	<a href="#">6366 56 60WP2</a>	11	41	20,5	0,002
5/16	3/8	<a href="#">6366 08 60WP2</a>	13,5	48,5	29	0,003
	1/2	<a href="#">6366 08 62WP2</a>	16	48,5	22	0,007
3/8	1/2	<a href="#">6366 60 62WP2</a>	16	51	30	0,011

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6368 Grossisseur encliquetable



Bio-polymère, EPDM

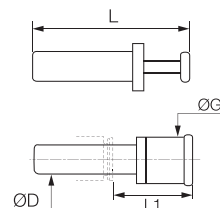


ØD	ØD1		G	L	L1	kg
3/8	5/16	<a href="#">6368 60 08WP2</a>	16	44	25,5	0,004

## 6326 Bouchon encliquetable



Bio-polymère



ØD			G	L	L1	kg
4		<a href="#">6326 04 00WP2</a>	6	30	15,5	0,001
6		<a href="#">6326 06 00WP2</a>	8	33	16,5	0,001
8		<a href="#">6326 08 00WP2</a>	10	35	17,5	0,002
10		<a href="#">6326 10 00WP2</a>	12	42	21	0,003
12		<a href="#">6326 12 00WP2</a>	14	45	22	0,004

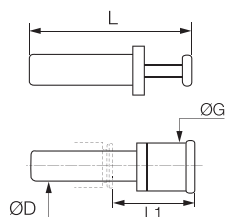
WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

# Raccords et accessoires encliquetables

## 6326 Bouchon encliquetable



Bio-polymère



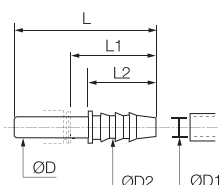
ØD			G	L	L1	kg
1/4	<a href="#">6326 56 00WP2</a>	<a href="#">6326 56 00WP3</a>	8	36,5	22	0,001
3/8	<a href="#">6326 60 00WP2</a>		11,6	42,5	22	0,002
1/2	<a href="#">6326 62 00WP2</a>		14,7	48,5	21,5	0,004

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).  
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 6322 Douille annelée encliquetable



Bio-polymère

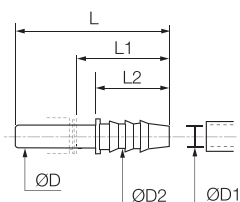


ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
6	4	7	<a href="#">6322 06 04WP2</a>	39	25	17	0,004
8	6	8,5	<a href="#">6322 08 06WP2</a>	43	25	17	0,005
10	7	8	<a href="#">6322 10 07WP2</a>	50	29,5	22	0,006
12	12,5	15,5	<a href="#">6322 12 62WP2</a>	56	32	27,5	0,004

## 6322 Douille annelée encliquetable



Bio-polymère

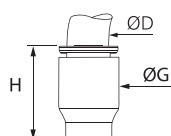


ØD	ØD1	ØD2		L	L1	L2	kg
1/4	0,28	0,32	<a href="#">6322 56 56WP2</a>	39	24,5	17	0,001
			<a href="#">6322 60 08WP2</a>				
3/8	0,28	0,32	<a href="#">6322 60 56WP2</a>	45	24,5	17	0,008
			<a href="#">6322 60 60WP2</a>				
1/2	0,40	0,45	<a href="#">6322 62 60WP2</a>	58	37,5	30	0,005

## 6351 Bouchon fin de ligne



Bio-polymère, EPDM

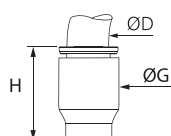


ØD		G	H	kg
4	<a href="#">6351 04 00WP2</a>	8,5	15	0,001
6	<a href="#">6351 06 00WP2</a>	10,5	17	0,002
8	<a href="#">6351 08 00WP2</a>	13,5	21,5	0,003
10	<a href="#">6351 10 00WP2</a>	16	22	0,003
12	<a href="#">6351 12 00WP2</a>	19	27,5	0,006

## 6351 Bouchon fin de ligne



Bio-polymère, EPDM



ØD		G	H	kg
1/4	<a href="#">6351 56 00WP2</a>	11	16	0,001
3/8	<a href="#">6351 60 00WP2</a>	16	22,5	0,003

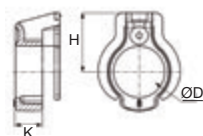
5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.



# Accessoires

## 3130 Clip de sécurité

Polymère technique

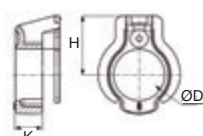


ØD							H	K	kg
4	3130 04 01	3130 04 02	3130 04 03	3130 04 04	3130 04 05	3130 04 10	6,5	3	0,001
6	3130 06 01	3130 06 02	3130 06 03	3130 06 04	3130 06 05	3130 06 10	8	3	0,001
8	3130 08 01	3130 08 02	3130 08 03	3130 08 04	3130 08 05	3130 08 10	9,5	4,3	0,001
10	3130 10 01	3130 10 02	3130 10 03	3130 10 04	3130 10 05	3130 10 10	10,8	4,2	0,001
12	3130 12 01	3130 12 02	3130 12 03	3130 12 04	3130 12 05	3130 12 10	12,5	5,1	0,004

## 3130 Clip de sécurité

Inch

Polymère technique



ØD							H	K	kg
1/4	3130 56 01	3130 56 02	3130 56 03	3130 56 04	3130 56 05	3130 56 10	8	3	0,001
3/8	3130 60 01	3130 60 02	3130 60 03	3130 60 04	3130 60 05	3130 60 10	11	4	0,001
1/2	3130 62 01	3130 62 02	3130 62 03	3130 62 04	3130 62 05	3130 62 10	14	6	0,004

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 3110 Cache-poussoir amovible

Polymère technique



ØD						kg
4	3110 04 00	3110 04 02	3110 04 03	3110 04 04	3110 04 05	0,006
6	3110 06 00	3110 06 02	3110 06 03	3110 06 04	3110 06 05	0,001
8	3110 08 00	3110 08 02	3110 08 03	3110 08 04	3110 08 05	0,001
10	3110 10 00	3110 10 02	3110 10 03	3110 10 04	3110 10 05	0,001
12	3110 12 00	3110 12 02	3110 12 03	3110 12 04	3110 12 05	0,001

## 3110 Cache-poussoir de couleur amovible

Inch

Polymère technique



ØD						kg
1/4	3110 56 00	3110 56 02	3110 56 03	3110 56 04	3110 56 05	0,002
3/8	3110 60 00	3110 60 02	3110 60 03	3110 60 04	3110 60 05	0,001
1/2	3110 62 00	3110 62 02	3110 62 03	3110 62 04	3110 62 05	0,001

5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.

## 0605 Bande fluoropolymère

FKM



0605 12 12

kg

0,012

Température d'utilisation : de -250°C à +260°C.

Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.

Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.

Conforme à la norme CFR21.

S'emploie sur toutes matières.

Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.

Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m , largeur = 12,7 mm , épaisseur = 0,08 mm.



Liquifit®

Raccordi instantanei

# Raccords instantanés LIQUIfit+

Dans le transport de liquides sensibles, la gamme LIQUIfit+ réduit le développement des bactéries dans vos circuits, rend le circuit **100 % nettoyable** et se **connecte directement sur les tubes en acier inoxydable** sans rainurage.

## Avantages produit

### Zéro rétention pour 100 % de nettoyabilité

Jusqu'à 10 fois moins de développement microbien sur les parois intérieures  
 Elimination de 99,9 % des bactéries lors des nettoyages in situ  
 Pas de dégradation du goût des boissons  
 Préservation de l'intégrité des fluides sensibles ou industriels  
 Extension de la durée de vie du raccord grâce à l'absence de bactéries après nettoyage

### Qualité & fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité  
 Conforme à toutes les réglementations pour le contact alimentaire  
 Haute résistance chimique (au chlore, aux agents nettoyants, aux UV...)  
 Excellente résistance mécanique dans le temps  
 Clip de sécurité pour éviter toute déconnexion intempestive

### Technologie innovante

Connexion instantanée brevetée, unique sur tubes inox pour diamètres 5/16" et 3/8", sans rainurage préalable et sur tubes polymères  
 Extrême compacité  
 Conception en biomatériau  
 Technologie d'étanchéité brevetée (FR29461418)  
 Pas de recul du tube lors de la mise en pression



**Applications**

Agroalimentaire  
 Médical  
 Distributeurs de boissons  
 Pharmaceutique  
 Chimie  
 Bière

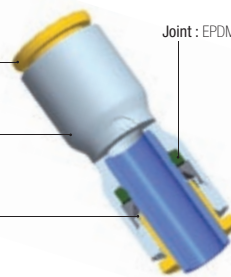
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Bière, eau, boissons, fluides industriels
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 16 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +95°C (voir tableau LIQUIfit® p. 1-47)

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants

Bouton poussoir : polymère technique  
 Corps : biopolymère  
 Rondelle d'accrochage : acier inoxydable



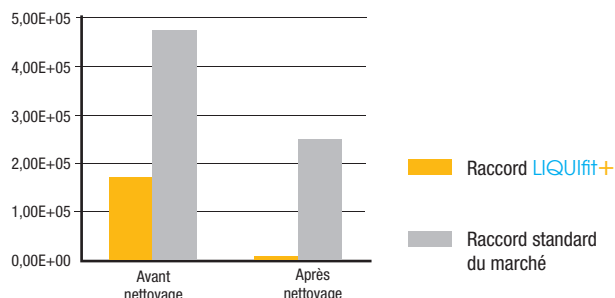
Joint : EPDM



**Sans silicone**

### Efficacité nettoyage

Comparatif de la contamination avant et après nettoyage par des micro-organismes (cfu/surface)\*



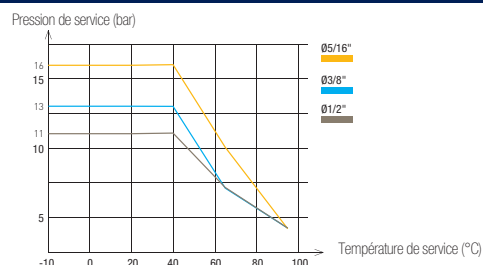
\*Tests effectués par un laboratoire indépendant

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
 RG : 1935/2004/CE  
 RG : 1907/2006 (REACH)

NSF 51  
 NSF/ANSI 61 - C HOT  
 WRAS

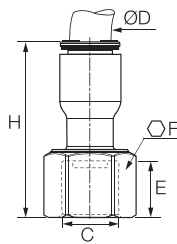
### Performance



## 6333 Piquage droit, femelle BSPP



Bio-polymère, EPDM



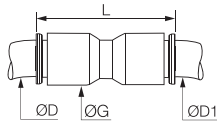
ØD	C		E	F	H	kg
3/8	G1/2	<a href="#">6333 60 21WP3</a>	14	11	30	0,010
	G5/8	<a href="#">6333 60 23WP3</a>	14	13	36	0,016

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6336 Union double égale et inégale



Bio-polymère, EPDM



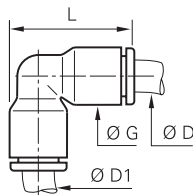
ØD	ØD1		G	L	kg
5/16	5/16	<a href="#">6336 08 00WP3</a>	13,5	37	0,004
	3/8	<a href="#">6336 08 60WP3</a>	16	42	0,008
	1/2	<a href="#">6336 08 62WP3</a>	22	55	0,016
3/8	3/8	<a href="#">6336 60 00WP3</a>	16	42	0,006
	1/2	<a href="#">6336 60 62WP3</a>	22	56	0,020
1/2	1/2	<a href="#">6336 62 00WP3</a>	22	57	0,016

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6332 Equerre égale et inégale



Bio-polymère, EPDM



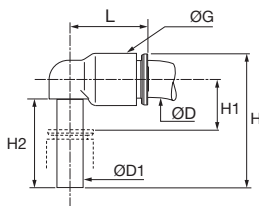
ØD	ØD1		G	L	kg
5/16	5/16	<a href="#">6332 08 00WP3</a>	13,5	29	0,004
	3/8	<a href="#">6332 08 60WP3</a>	16	34	0,009
3/8	3/8	<a href="#">6332 60 00WP3</a>	16	34	0,006
	1/2	<a href="#">6332 60 62WP3</a>	22	46,5	0,011
1/2	1/2	<a href="#">6332 62 00WP3</a>	22	46,5	0,017

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

## 6331 Equerre égale encliquetable



Bio-polymère, EPDM



ØD	ØD1		G	H	H1	H2	L	kg
5/16	5/16	<a href="#">6331 08 00WP3</a>	13,5	33,5	8	21,5	22,5	0,004
3/8	3/8	<a href="#">6331 60 00WP3</a>	16	39	9	24,5	26,5	0,005

WP3 = grande quantité (nombre de pièces par sachet : 40, 50 ou 100 selon les diamètres).

### Utilisation avec tube en acier inoxydable

- Utilisables exclusivement sur les tubes de diamètres 5/16" et 3/8".
- Les raccords ont été qualifiés avec des tubes en acier inoxydable 304 et 316L, de dureté 160 Hv, avec des tolérances sur le diamètre extérieur +0,05 / -0,10 mm.
- Ébavurer soigneusement l'extrémité du tube inox.
- Pour déconnecter, appuyer fermement sur le bouton poussoir.
- Au-delà de 5 connexions / déconnexions, nous vous recommandons de changer de raccord.



# Raccords instantanés LIQUIfit® avec embase métallique

La gamme LIQUIfit® a été élargie et propose désormais des **embases métal** conçues pour **les applications de transport de liquides**. Ces raccords assurent des connexions **fiables** et **compactes**, ainsi qu'une **excellente robustesse**.

## Avantages produit

### Conception & technologie innovantes

Ergonomie et esthétique  
Raccord compact pour fluides alimentaires  
Formes extérieures faciles à nettoyer  
Plein passage  
Utilisation possible avec un tube métallique préparé  
Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage

### Performances optimales

Technologie d'étanchéité brevetée  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité  
Grand choix de formes et nombreuses configurations

### Matériau haute performance

Polymère biosourcé conforme aux réglementations alimentaires les plus sévères  
Adapté à des utilisations avec : eau, boissons  
Adapté pour les boissons (version inox)  
Excellente résistance chimique et mécanique, même à haute température  
Sans bisphénols A et phtalates, conformément à la réglementation



Fluides industriels  
Boissons  
Gaz neutres  
Refroidissement  
Agroalimentaire

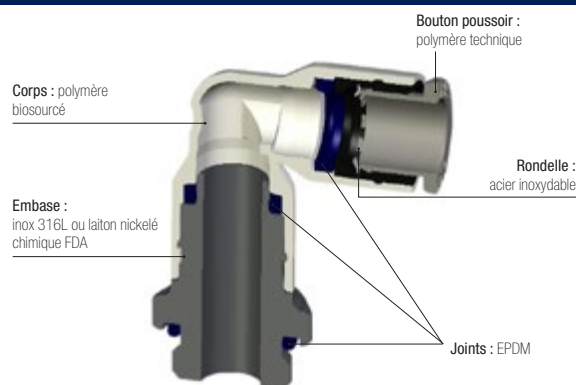
Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Eau, boissons, fluides industriels : embases en acier inoxydable 316L Fluides industriels : embases en laiton nickelé chimique FDA					
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 16 bar					
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +95°C (voir tableau LIQUIfit® p. 1-47)					
<b>Couples de serrage (métrique et BSPP)</b>	Filetage	M5 X0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5

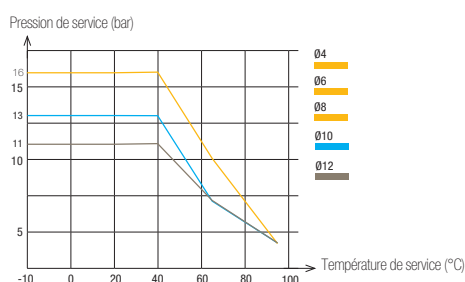
Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Performances



### Réglementations

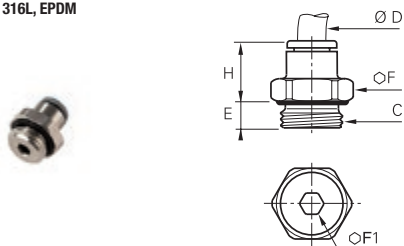
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1935/2004/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)  
FDA : 21 CFR  
NSF : 51 (en cours)  
NSF ANSI 61 (en cours, pour les versions en acier inoxydable uniquement)

# Raccords d'implantation avec embase en acier inoxydable

## 6911 Piquage droit, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, EPDM

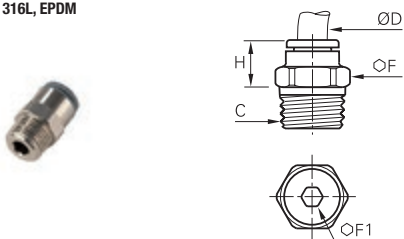


ØD	C		E	F	F1	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6911 04 19</a>	3	10	2,5	14	0,006
	G1/8	<a href="#">6911 04 10</a>	4,5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	<a href="#">6911 04 13</a>	5,5	16	3	10,5	0,011
6	M5x0,8	<a href="#">6911 06 19</a>	3	10	2,5	16	0,005
	G1/8	<a href="#">6911 06 10</a>	4,5	13	4	13	0,007
	G1/4	<a href="#">6911 06 13</a>	5,5	16	4	12,5	0,011
8	G1/8	<a href="#">6911 08 10</a>	4,5	13	5	20,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6911 08 13</a>	5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	<a href="#">6911 08 17</a>	5,5	21	6	18	0,022
10	G1/4	<a href="#">6911 10 13</a>	5,5	16	7	23	0,018
	G3/8	<a href="#">6911 10 17</a>	5,5	21	8	19,5	0,021
	G1/2	<a href="#">6911 10 21</a>	7	24	8	18	0,033
12	G3/8	<a href="#">6911 12 17</a>	5,5	21	9	27	0,029
	G1/2	<a href="#">6911 12 21</a>	7	24	10	22,5	0,035

## 6975 Piquage droit, mâle BSPT



Acier inox 316L, EPDM

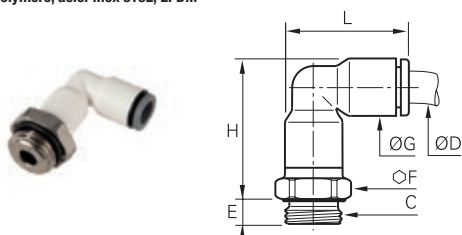


ØD	C		F	F1	H	kg
4	R1/8	<a href="#">6975 04 10</a>	10	3	9,5	0,005
	R1/4	<a href="#">6975 04 13</a>	14	3	6,5	0,012
6	R1/8	<a href="#">6975 06 10</a>	10	4	11,5	0,005
	R1/4	<a href="#">6975 06 13</a>	14	4	8,5	0,011
8	R1/8	<a href="#">6975 08 10</a>	13	5	20	0,011
	R1/4	<a href="#">6975 08 13</a>	14	6	17	0,014
	R3/8	<a href="#">6975 08 17</a>	17	6	13	0,021
10	R1/4	<a href="#">6975 10 13</a>	16	7	20	0,017
	R3/8	<a href="#">6975 10 17</a>	17	8	16,5	0,019
	R1/2	<a href="#">6975 10 21</a>	21	8	14	0,037
12	R3/8	<a href="#">6975 12 17</a>	19	9	24	0,028
	R1/2	<a href="#">6975 12 21</a>	21	10	19,5	0,036

## 6959 Equerre, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">6959 04 19</a>	3,5	10	8,5	23	19	0,009
	G1/8	<a href="#">6959 04 10</a>	4,5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	<a href="#">6959 04 13</a>	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6959 06 19</a>	3,5	10	10,5	26,5	22,5	0,008
	G1/8	<a href="#">6959 06 10</a>	4,5	13	10,5	26,5	22,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6959 06 13</a>	5,5	16	10,5	26,5	22,5	0,016
8	G1/8	<a href="#">6959 08 10</a>	4,5	13	13,5	35	29,5	0,018
	G1/4	<a href="#">6959 08 13</a>	5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	<a href="#">6959 08 17</a>	5,5	21	13,5	33	29,5	0,028
10	G1/4	<a href="#">6959 10 13</a>	5,5	16	16	40,5	34	0,029
	G3/8	<a href="#">6959 10 17</a>	5,5	21	16	39	34	0,037
	G1/2	<a href="#">6959 10 21</a>	7	24	16	39	34	0,042
12	G3/8	<a href="#">6959 12 17</a>	5,5	21	19	42	40	0,040
	G1/2	<a href="#">6959 12 21</a>	7	24	19	42	40	0,049

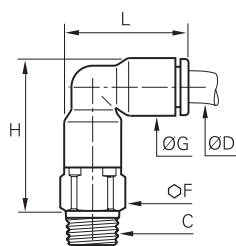
Raccord orientable.

# Raccords d'implantation avec embase en acier inoxydable

## 6979 Equerre, mâle BSPT



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



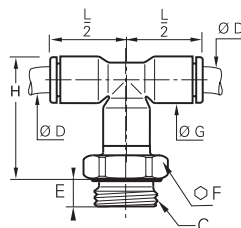
ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	<a href="#">6979 04 10</a>	10	8,5	23	19	0,008
	R1/4	<a href="#">6979 04 13</a>	14	8,5	23,5	19	0,018
6	R1/8	<a href="#">6979 06 10</a>	10	10,5	27	22,5	0,010
	R1/4	<a href="#">6979 06 13</a>	14	10,5	27,5	22,5	0,020
8	R1/8	<a href="#">6979 08 10</a>	13	13,5	33,5	29,5	0,018
	R1/4	<a href="#">6979 08 13</a>	14	13,5	32,5	29,5	0,022
10	R3/8	<a href="#">6979 10 17</a>	17	13,5	33	29,5	0,032
	R1/4	<a href="#">6979 10 13</a>	15	16	39,5	34	0,031
	R3/8	<a href="#">6979 10 17</a>	17	16	39,5	34	0,041
12	R1/2	<a href="#">6979 10 21</a>	21	16	39,5	34	0,060
	R3/8	<a href="#">6979 12 17</a>	19	19	45,5	40,5	0,051
	R1/2	<a href="#">6979 12 21</a>	21	19	45,5	40,5	0,065

Raccord orientable.

## 6958 Té au centre, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6958 04 19</a>	3,5	10	8,5	24	14	0,006
	G1/8	<a href="#">6958 04 10</a>	5	13	8,5	22	14	0,009
	G1/4	<a href="#">6958 04 13</a>	5,5	16	8,5	22	14	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6958 06 19</a>	3,5	10	10,5	30	16	0,009
	G1/8	<a href="#">6958 06 10</a>	5	13	10,5	28,5	16	0,011
	G1/4	<a href="#">6958 06 13</a>	5,5	16	10,5	28,5	16	0,016
8	G1/8	<a href="#">6958 08 10</a>	4,5	13	13,5	38	23	0,019
	G1/4	<a href="#">6958 08 13</a>	5,5	16	13,5	36	23	0,022
	G3/8	<a href="#">6958 08 17</a>	5,5	21	13,5	36	23	0,030
10	G1/4	<a href="#">6958 10 13</a>	5,5	16	16	43	26,5	0,032
	G3/8	<a href="#">6958 10 17</a>	5,5	21	16	43	26,5	0,055
	G1/2	<a href="#">6958 10 21</a>	7,5	24	16	43	26,5	0,051
12	G3/8	<a href="#">6958 12 17</a>	5,5	21	19	45,5	31	0,042
	G1/2	<a href="#">6958 12 21</a>	7	24	19	45,5	31	0,049

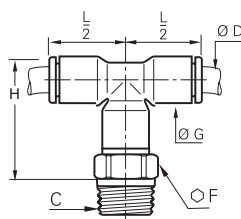
Raccord orientable

Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

## 6978 Té au centre, mâle BSPT



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">6978 04 10</a>	10	8,5	17	14	0,009
	R1/4	<a href="#">6978 04 13</a>	14	8,5	17	14	0,020
6	R1/8	<a href="#">6978 06 10</a>	10	10,5	23	16	0,011
	R1/4	<a href="#">6978 06 13</a>	14	10,5	23	16	0,011
8	R1/8	<a href="#">6978 08 10</a>	13	13,5	30	23	0,020
	R1/4	<a href="#">6978 08 13</a>	14	13,5	30	23	0,025
10	R3/8	<a href="#">6978 08 17</a>	17	13,5	30	23	0,036
	R1/4	<a href="#">6978 10 13</a>	15	16	34,5	26,5	0,033
	R3/8	<a href="#">6978 10 17</a>	17	16	34,5	26,5	0,043
12	R1/2	<a href="#">6978 10 21</a>	21	16	34,5	26,5	0,065
	R3/8	<a href="#">6978 12 17</a>	19	19	40,5	31	0,053
	R1/2	<a href="#">6978 12 21</a>	21	19	40,5	31	0,061

Raccord orientable

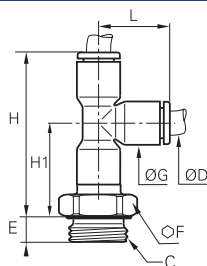
Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

# Raccords d'implantation avec embase en acier inoxydable

## 6953 Té en bout, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	H1	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6953 04 19</a>	3,5	10	8,5	32	19	14,5	0,006
	G1/8	<a href="#">6953 04 10</a>	5	13	8,5	30	18	14,5	0,009
	G1/4	<a href="#">6953 04 13</a>	5,5	16	8,5	30	18	14,5	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6953 06 19</a>	3,5	10	10,5	39	23	17,5	0,009
	G1/8	<a href="#">6953 06 10</a>	5	13	10,5	38	22	17,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6953 06 13</a>	5,5	16	10,5	38	22	17,5	0,016
8	G1/8	<a href="#">6953 08 10</a>	4,5	13	13,5	54	31	23	0,019
	G1/4	<a href="#">6953 08 13</a>	5,5	16	13,5	52	29	23	0,022
	G3/8	<a href="#">6953 08 17</a>	5,5	21	13,5	52	29	23	0,030
10	G1/4	<a href="#">6953 10 13</a>	5,5	16	16	61	35	26,5	0,032
	G3/8	<a href="#">6953 10 17</a>	5,5	21	16	61	35	26,5	0,055
	G1/2	<a href="#">6953 10 21</a>	7,5	24	16	61	35	26,5	0,051
12	G3/8	<a href="#">6953 12 17</a>	5,5	21	19	67	36	31	0,042
	G1/2	<a href="#">6953 12 21</a>	7	24	19	67	36	31	0,049

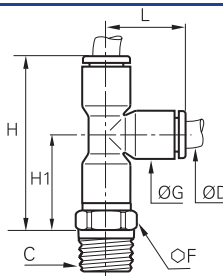
Raccord orientable

Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

## 6973 Té en bout, mâle BSPT



Bio-polymère, acier inox 316L, EPDM



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
4	R1/8	<a href="#">6973 04 10</a>	10	8,5	31	18	14,5	0,009
	R1/4	<a href="#">6973 04 13</a>	14	8,5	31	19	14,5	0,020
6	R1/8	<a href="#">6973 06 10</a>	10	10,5	38	22	17,5	0,011
	R1/4	<a href="#">6973 06 13</a>	14	10,5	39	23	17,5	0,011
8	R1/8	<a href="#">6973 08 10</a>	13	13,5	53	30	23	0,020
	R1/4	<a href="#">6973 08 13</a>	14	13,5	52	29	23	0,025
	R3/8	<a href="#">6973 08 17</a>	17	13,5	52	29	23	0,036
10	R1/4	<a href="#">6973 10 13</a>	15	16	61	35	26,5	0,033
	R3/8	<a href="#">6973 10 17</a>	17	16	61	35	26,5	0,043
	R1/2	<a href="#">6973 10 21</a>	21	16	61	35	26,5	0,065
12	R3/8	<a href="#">6973 12 17</a>	19	19	70	39	31	0,053
	R1/2	<a href="#">6973 12 21</a>	21	19	70	39	31	0,061

Raccord orientable

Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

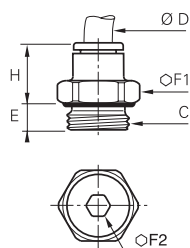


# Raccords d'implantation avec embase en laiton nickelé chimique FDA

## 6901 Piquage droit, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, EPDM

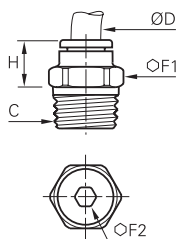


ØD	C		E	F	F1	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6901 04 19</a>	3	8	2,5	14	0,003
	G1/8	<a href="#">6901 04 10</a>	5,5	13	3	11,5	0,007
	G1/4	<a href="#">6901 04 13</a>	5,5	16	3	10,5	0,011
6	M5x0,8	<a href="#">6901 06 19</a>	3	10	2,5	16	0,005
	G1/8	<a href="#">6901 06 10</a>	4,5	13	4	13	0,007
	G1/4	<a href="#">6901 06 13</a>	5,5	16	4	12,5	0,011
8	G1/8	<a href="#">6901 08 10</a>	4,5	13	5	20,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6901 08 13</a>	5,5	16	6	19,5	0,016
	G3/8	<a href="#">6901 08 17</a>	5,5	20	6	18	0,022
10	G1/4	<a href="#">6901 10 13</a>	5,5	16	7	23	0,018
	G3/8	<a href="#">6901 10 17</a>	5,5	20	8	19,5	0,021
	G1/2	<a href="#">6901 10 21</a>	7	24	8	18	0,033
12	G3/8	<a href="#">6901 12 17</a>	5,5	20	9	27	0,029
	G1/2	<a href="#">6901 12 21</a>	7	24	10	22,5	0,035

## 6905 Piquage droit, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, EPDM

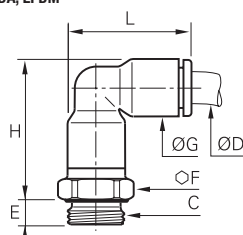


ØD	C		F	F1	H	kg
4	R1/8	<a href="#">6905 04 10</a>	10	3	9,5	0,005
	R1/4	<a href="#">6905 04 13</a>	14	3	6,5	0,012
6	R1/8	<a href="#">6905 06 10</a>	10	4	11,5	0,005
	R1/4	<a href="#">6905 06 13</a>	14	4	8,5	0,011
8	R1/8	<a href="#">6905 08 10</a>	13	5	20	0,011
	R1/4	<a href="#">6905 08 13</a>	14	6	17	0,014
	R3/8	<a href="#">6905 08 17</a>	17	6	13	0,021
10	R1/4	<a href="#">6905 10 13</a>	16	7	20	0,017
	R3/8	<a href="#">6905 10 17</a>	17	8	16,5	0,019
	R1/2	<a href="#">6905 10 21</a>	21	8	14	0,037
12	R3/8	<a href="#">6905 12 17</a>	19	9	24	0,028
	R1/2	<a href="#">6905 12 21</a>	21	10	19,5	0,036

## 6999 Equerre, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6999 04 19</a>	3,5	8	8,5	23	19	0,005
	G1/8	<a href="#">6999 04 10</a>	4,5	13	8,5	22,5	19	0,009
	G1/4	<a href="#">6999 04 13</a>	5,5	16	8,5	22,5	19	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6999 06 19</a>	3,5	10	10,5	26,5	22,5	0,008
	G1/8	<a href="#">6999 06 10</a>	4,5	13	10,5	26,5	22,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6999 06 13</a>	5,5	16	10,5	26,5	22,5	0,016
8	G1/8	<a href="#">6999 08 10</a>	4,5	13	13,5	33	29,5	0,018
	G1/4	<a href="#">6999 08 13</a>	5,5	16	13,5	33	29,5	0,020
	G3/8	<a href="#">6999 08 17</a>	5,5	20	13,5	33	29,5	0,028
10	G1/4	<a href="#">6999 10 13</a>	5,5	16	16	40,5	34	0,029
	G3/8	<a href="#">6999 10 17</a>	5,5	20	16	39	34	0,037
	G1/2	<a href="#">6999 10 21</a>	7	24	16	39	34	0,042
12	G3/8	<a href="#">6999 12 17</a>	5,5	20	19	42	40	0,040
	G1/2	<a href="#">6999 12 21</a>	7	24	19	42	40	0,049

Raccord orientable.

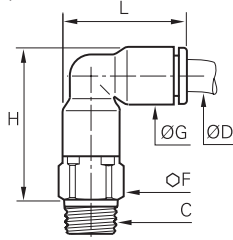
# Raccords d'implantation avec embase en laiton nickelé chimique FDA

**6909**

Equerre, mâle BSPT



Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		F	G	H	L	kg
4	R1/8	<a href="#">6909 04 10</a>	10	8,5	23	19	0,008
	R1/4	<a href="#">6909 04 13</a>	14	8,5	23,5	19	0,018
6	R1/8	<a href="#">6909 06 10</a>	10	10,5	27	22,5	0,010
	R1/4	<a href="#">6909 06 13</a>	14	10,5	27,5	22,5	0,020
8	R1/8	<a href="#">6909 08 10</a>	13	13,5	33,5	29,5	0,018
	R1/4	<a href="#">6909 08 13</a>	14	13,5	32,5	29,5	0,022
	R3/8	<a href="#">6909 08 17</a>	17	13,5	33	29,5	0,032
10	R1/4	<a href="#">6909 10 13</a>	15	16	39,5	34	0,031
	R3/8	<a href="#">6909 10 17</a>	17	16	39,5	34	0,041
	R1/2	<a href="#">6909 10 21</a>	21	16	39,5	34	0,060
12	R3/8	<a href="#">6909 12 17</a>	19	19	45,5	40,5	0,051
	R1/2	<a href="#">6909 12 21</a>	21	19	45,5	40,5	0,065

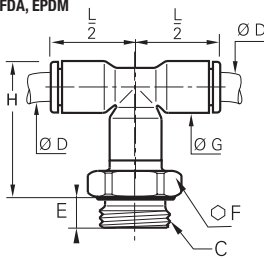
Raccord orientable.

**6998**

Té au centre, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6998 04 19</a>	3,5	8	8,5	24	14	0,006
	G1/8	<a href="#">6998 04 10</a>	5	13	8,5	22	14	0,009
	G1/4	<a href="#">6998 04 13</a>	5,5	16	8,5	22	14	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6998 06 19</a>	3,5	10	10,5	30	16	0,009
	G1/8	<a href="#">6998 06 10</a>	5	13	10,5	29	16	0,011
	G1/4	<a href="#">6998 06 13</a>	5,5	16	10,5	29	16	0,016
8	G1/8	<a href="#">6998 08 10</a>	4,5	13	13,5	38	23	0,019
	G1/4	<a href="#">6998 08 13</a>	5,5	16	13,5	36	23	0,022
	G3/8	<a href="#">6998 08 17</a>	5,5	20	13,5	36	23	0,030
10	G1/4	<a href="#">6998 10 13</a>	5,5	16	16	43	26,5	0,032
	G3/8	<a href="#">6998 10 17</a>	5,5	20	16	43	26,5	0,055
	G1/2	<a href="#">6998 10 21</a>	7,5	24	16	43	26,5	0,051
12	G3/8	<a href="#">6998 12 17</a>	5,5	20	19	45,5	31	0,042
	G1/2	<a href="#">6998 12 21</a>	7	24	19	45,5	31	0,049

Raccord orientable

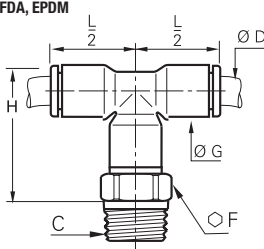
Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

**6908**

Té au centre, mâle BSPT



Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		F	G	H	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">6908 04 10</a>	10	8,5	17	14	0,009
	R1/4	<a href="#">6908 04 13</a>	14	8,5	17	14	0,020
6	R1/8	<a href="#">6908 06 10</a>	10	10,5	23	16	0,011
	R1/4	<a href="#">6908 06 13</a>	14	10,5	23	16	0,011
8	R1/8	<a href="#">6908 08 10</a>	13	13,5	30	23	0,020
	R1/4	<a href="#">6908 08 13</a>	14	13,5	30	23	0,025
	R3/8	<a href="#">6908 08 17</a>	17	13,5	30	23	0,036
10	R1/4	<a href="#">6908 10 13</a>	15	16	34,5	26,5	0,033
	R3/8	<a href="#">6908 10 17</a>	17	16	34,5	26,5	0,043
	R1/2	<a href="#">6908 10 21</a>	21	16	34,5	26,5	0,065
12	R3/8	<a href="#">6908 12 17</a>	19	19	40,5	31	0,053
	R1/2	<a href="#">6908 12 21</a>	21	19	40,5	31	0,061

Raccord orientable

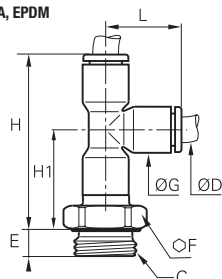
Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

# Raccords d'implantation avec embase en laiton nickelé chimique FDA

## 6993 Té en bout, mâle BSPP et métrique



Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		E	F	G	H	H1	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">6993 04 19</a>	3,5	8	8,5	32	19	14,5	0,006
	G1/8	<a href="#">6993 04 10</a>	5	13	8,5	30	18	14,5	0,009
	G1/4	<a href="#">6993 04 13</a>	5,5	16	8,5	30	18	14,5	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">6993 06 19</a>	3,5	10	10,5	39	23	17,5	0,009
	G1/8	<a href="#">6993 06 10</a>	5	13	10,5	38	22	17,5	0,011
	G1/4	<a href="#">6993 06 13</a>	5,5	16	10,5	38	22	17,5	0,016
8	G1/8	<a href="#">6993 08 10</a>	4,5	13	13,5	54	31	23	0,019
	G1/4	<a href="#">6993 08 13</a>	5,5	16	13,5	52	29	23	0,022
	G3/8	<a href="#">6993 08 17</a>	5,5	20	13,5	52	29	23	0,030
10	G1/4	<a href="#">6993 10 13</a>	5,5	16	16	61	35	26,5	0,032
	G3/8	<a href="#">6993 10 17</a>	5,5	20	16	61	35	26,5	0,055
	G1/2	<a href="#">6993 10 21</a>	7,5	24	16	61	35	26,5	0,051
12	G3/8	<a href="#">6993 12 17</a>	5,5	20	19	67	36	31	0,042
	G1/2	<a href="#">6993 12 21</a>	7	24	19	67	36	31	0,049

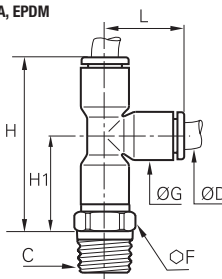
Raccord orientable

Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.

## 6903 Té en bout, mâle BSPT



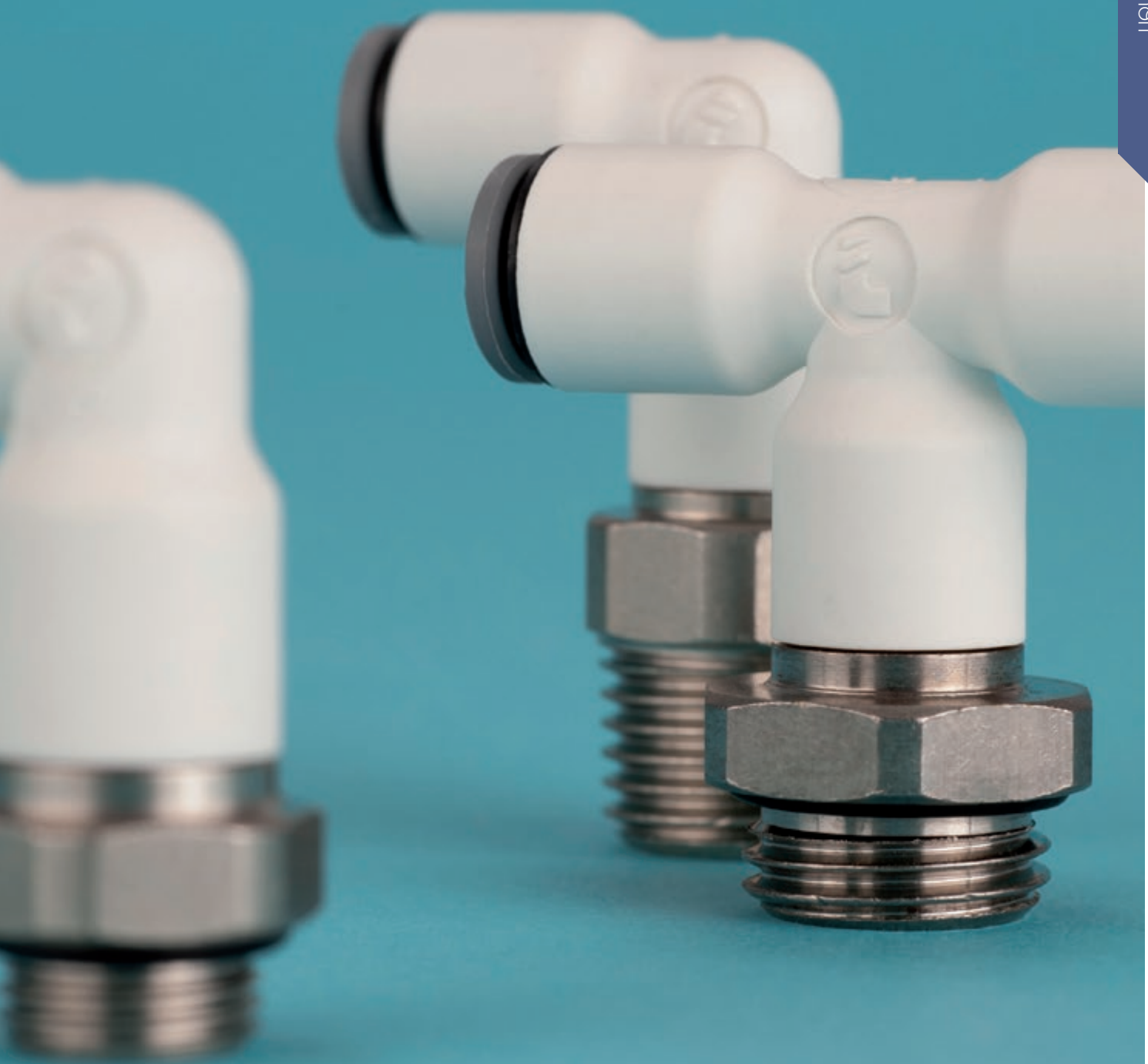
Bio-polymère, laiton nickelé chimique FDA, EPDM



ØD	C		F	G	H	H1	L	kg
4	R1/8	<a href="#">6903 04 10</a>	10	8,5	31	18	14,5	0,009
	R1/4	<a href="#">6903 04 13</a>	14	8,5	31	19	14,5	0,020
6	R1/8	<a href="#">6903 06 10</a>	10	10,5	38	22	17,5	0,011
	R1/4	<a href="#">6903 06 13</a>	14	10,5	39	23	17,5	0,011
8	R1/8	<a href="#">6903 08 10</a>	13	13,5	53	30	23	0,020
	R1/4	<a href="#">6903 08 13</a>	14	13,5	52	29	23	0,025
	R3/8	<a href="#">6903 08 17</a>	17	13,5	52	29	23	0,036
10	R1/4	<a href="#">6903 10 13</a>	15	16	61	35	26,5	0,033
	R3/8	<a href="#">6903 10 17</a>	17	16	61	35	26,5	0,043
	R1/2	<a href="#">6903 10 21</a>	21	16	61	35	26,5	0,065
12	R3/8	<a href="#">6903 12 17</a>	19	19	70	39	31	0,053
	R1/2	<a href="#">6903 12 21</a>	21	19	70	39	31	0,061

Raccord orientable

Ces produits sont disponibles sur demande, avec une quantité minimum de commande de 100 pièces.





# Gamme des connecteurs pour réseaux de fibre optique

## Connecteurs enterrés et bouchons

**6270** Page 1-75   **6270..03** Page 1-75   **6273** Page 1-75   **6273..03** Page 1-75



## Connecteurs directement installés et bouchons

**6271** Page 1-77   **6271..03** Page 1-77   **3151** Page 1-77   **3151..03** Page 1-77



## Connecteur gaz block passif

**6274** Page 1-79



## Accessoires pour connecteurs directement installés et bouchons

**3130** Page 1-81   **6276** Page 1-81



# Connecteurs enterrés

Le nouveau connecteur Parker Legris vous offre une solution long terme développée pour optimiser la mise en œuvre et préserver l'**intégrité des réseaux FTTx\* enterrés**.



\*FTTx: Fibre To The x = habitations, bâtiments, campus, etc.

## Avantages produit

### Optimisation de l'installation

Transparence : visualisation de la présence du câble de fibres optiques et vérification de la bonne connexion de vos tubes

Design ondulé breveté apportant une très grande résistance aux chocs

Aucune coiffe de protection à rajouter

1 connecteur pour micro-tube épais (2 mm) et micro-tube fin (1 mm)

Design compact et installation intuitive

Clip de sécurité breveté pre-assemblé pour prévenir toute déconnexion intempestive

Pression d'utilisation élevée pour augmenter la rapidité et les distances de soufflage

### Longévité & fiabilité

Technologie d'accrochage assurant une résistance inégalée aux forces de traction et de dilatation de réseaux

Répond à la classification IP68 : aucun boîtier d'étanchéité nécessaire

UL94 : résistance à la flamme pour installations extérieures

Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %



Réseaux FTTx enterrés  
Micro-tubes  
Soufflage à l'air  
Flottage à l'eau  
Micro-tubes directement enterrés

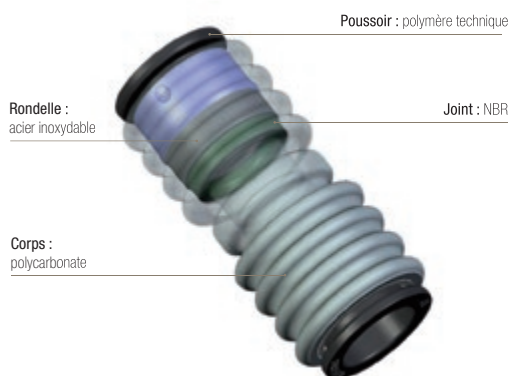
Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air, eau
Pression d'utilisation	Vide à 25 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Tubes compatibles	Micro-tubes directement enterrés Micro-tubes directement installés
Résistance aux chocs	Conformes à la norme NF EN 61386-24 sur les applications standards et légères
Diamètre de tubes	Ø 7 mm à Ø 14 mm

L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Réglementations et propriété intellectuelle

ISO 14743 : Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques

NF EN 50086-2-4 remplacée par NF EN 614386-24 : Norme relative aux essais de chocs pour les systèmes de canalisations enterrées

UL94 : Résistance des matériaux à la flamme

IP68 : Résistance aux infiltrations des gaines entourant les équipements électriques

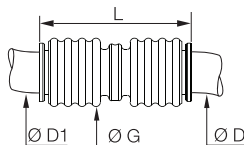
Famille de brevets FR2980999 (connecteur enterrés)

Famille de brevets FR2924194 (clips de sécurité)

# Connecteurs enterrés et bouchons

## 6270 Union égale et inégale

Polymère HR, NBR

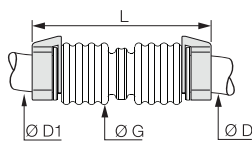


ØD	ØD1		G	L	Kg
7	7	<a href="#">6270 07 00</a>	16	38	0,006
8	8	<a href="#">6270 08 00</a>	16	39	0,006
10	10	<a href="#">6270 10 00</a>	20	43	0,009
	12	<a href="#">6270 10 12</a>	22	50	0,010
12	12	<a href="#">6270 12 00</a>	22	50	0,009
	14	<a href="#">6270 12 14</a>	24	56	0,022
14	14	<a href="#">6270 14 00</a>	24	56	0,022

16 mm également disponible sur demande.

## 6270..03 Union égale et inégale avec clips de sécurité rouges

Polymère HR, NBR

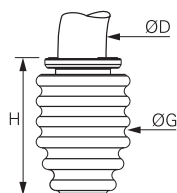


ØD	ØD1		G	L	Kg
7	7	<a href="#">6270 07 00 03</a>	16	47	0,007
8	8	<a href="#">6270 08 00 03</a>	16	48	0,007
10	10	<a href="#">6270 10 00 03</a>	20	51	0,011
	12	<a href="#">6270 10 12 03</a>	22	60	0,026
12	12	<a href="#">6270 12 00 03</a>	22	60	0,017
	14	<a href="#">6270 12 14 03</a>	24	68	0,031
14	14	<a href="#">6270 14 00 03</a>	24	68	0,023

Produit disponible uniquement sur prévisionnel ou demande.

## 6273 Bouchon fin de ligne

Polymère HR, NBR

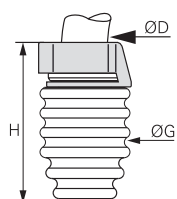


ØD		G	H	Kg
7	<a href="#">6273 07 00</a>	16	23	0,002
8	<a href="#">6273 08 00</a>	16	24	0,002
10	<a href="#">6273 10 00</a>	20	26	0,003
12	<a href="#">6273 12 00</a>	22	30	0,006
14	<a href="#">6273 14 00</a>	24	33	0,014

16 mm également disponible sur demande.

## 6273..03 Bouchon fin de ligne avec clip de sécurité rouge

Polymère HR, NBR



ØD		G	H	Kg
7	<a href="#">6273 07 00 03</a>	16	28	0,003
8	<a href="#">6273 08 00 03</a>	16	29	0,003
10	<a href="#">6273 10 00 03</a>	20	31	0,005
12	<a href="#">6273 12 00 03</a>	22	35	0,009
14	<a href="#">6273 14 00 03</a>	24	39	0,018

Produit disponible uniquement sur prévisionnel ou demande.



# Connecteurs directement installés

Une gamme de connecteurs de hautes performances conçue pour les réseaux FTTx\* directement installés qui garantissent **facilité** et **longue durée d'utilisation**.



\*FTTx: Fibre To The x = habitations, bâtiments, campus, etc.

## Avantages produit

### Optimisation de l'installation

Technologie instantanée fiable et éprouvée  
Distance minimale entre 2 butées de tube : aucun risque de blocage du câble de fibres optiques lors du soufflage  
Aucune coiffe de protection à rajouter  
1 connecteur pour micro-tube épais (2 mm) et micro-tube fin (1 mm)  
Design ultra compact et installation intuitive  
Clip de sécurité pre-assemblé pour prévenir toute déconnexion intempestive

### Longévité & fiabilité

Technologie d'accrochage assurant une résistance inégalée aux forces de traction et de dilatation de réseaux  
Répond à la classification IP68 : aucun boîtier d'étanchéité nécessaire  
UL94 V-2: résistance à la flamme pour installations intérieures  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %



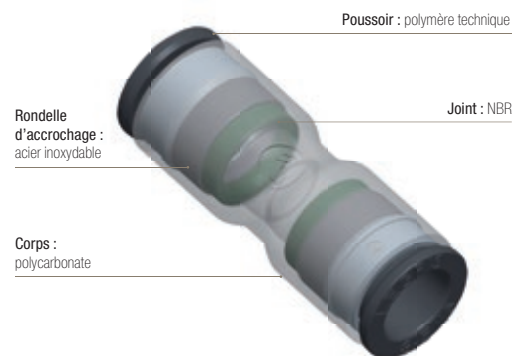
Réseaux directement installés  
Micro-tubes  
Soufflage à l'air  
Tubes aériens  
Sous-tubes

**Applications**

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air, eau
Pression d'utilisation	Vide à 15 bar
Température d'utilisation Température de stockage	-15°C à +45°C -20°C à +80°C
Tubes compatibles	Micro-tubes directement installés
Diamètres de tubes	Ø 5 mm à Ø 14 mm

### Matériaux constituants



L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Réglementations et propriété intellectuelle

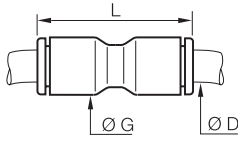
ISO 14743 : Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
IP68 : Résistance aux infiltrations des gaines entourant les équipements électriques  
UL94 V-2: Matériaux résistants aux flammes  
Famille de brevets FR2924194 (clips de sécurité)

Les indications données résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Connecteurs directement installés et bouchons

## 6271 Union égale

Polymère HR, NBR

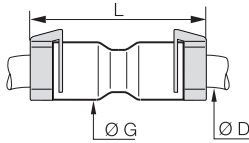


ØD		G	L	Kg
5	<a href="#">6271 05 00</a>	10,5	30	0,002
7	<a href="#">6271 07 00</a>	13,5	38	0,004
8	<a href="#">6271 08 00</a>	13,5	38	0,004
10	<a href="#">6271 10 00</a>	16	42	0,006
12	<a href="#">6271 12 00</a>	19	50,5	0,009
14	<a href="#">6271 14 00</a>	22	56	0,014

16 mm également disponible sur demande.

## 6271..03 Union égale avec clips de sécurité rouges

Polymère HR, NBR

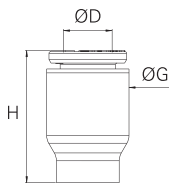


ØD		G	L	Kg
5	<a href="#">6271 05 00 03</a>	10,5	38	0,007
7	<a href="#">6271 07 00 03</a>	13,5	47	0,007
8	<a href="#">6271 08 00 03</a>	13,5	48	0,007
10	<a href="#">6271 10 00 03</a>	16	51	0,011
12	<a href="#">6271 12 00 03</a>	19	60	0,017
14	<a href="#">6271 14 00 03</a>	22	68	0,025

Produit uniquement disponible sur prévisionnel ou demande.

## 3151 Bouchon fin de ligne

Polymère technique, NBR

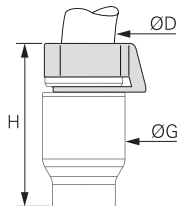


ØD		G	H	Kg
5	<a href="#">3151 05 00</a>	10,5	17	0,001
7	<a href="#">3151 07 00</a>	13,5	22	0,003
8	<a href="#">3151 08 00</a>	13,5	22	0,003
10	<a href="#">3151 10 00</a>	16	22	0,003
12	<a href="#">3151 12 00</a>	19	28	0,005
14	<a href="#">3151 14 00</a>	22	31	0,009

Caractéristiques techniques des raccords instantanés LF 3000®.

## 3151..03 Bouchon fin de ligne avec clip de sécurité rouge

Polymère technique, NBR



ØD		G	H	Kg
5	<a href="#">3151 05 00 03</a>	10,5	20	0,002
7	<a href="#">3151 07 00 03</a>	13,5	26	0,004
8	<a href="#">3151 08 00 03</a>	13,5	26	0,004
10	<a href="#">3151 10 00 03</a>	16	27	0,007
12	<a href="#">3151 12 00 03</a>	19	33	0,011
14	<a href="#">3151 14 00 03</a>	22	35	0,022

Produit disponible uniquement sur prévisionnel ou demande.

Caractéristiques techniques des raccords instantanés LF 3000®.

### Produits associés

- Coupes-tubes (voir le chapitre "Tubes et tuyaux techniques")

[3000 71 00](#) P. 3-46

[3000 71 11](#) P. 3-46



# Connecteur gaz block passif

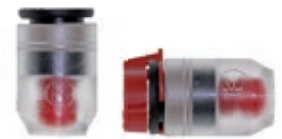
**Très simple d'utilisation**, ce connecteur offre une étanchéité **rapide** et **efficace** aux fins de réseaux FTTx\*, ainsi qu'une **protection dans la durée** de l'installation.



\*FTTx: Fibre To The x = habitations, bâtiments, campus, etc.

## Avantages produit

- Optimisation des stocks** | Plus de possibilités d'utilisation avec moins de références  
1 connecteur permet de réaliser l'étanchéité de plusieurs diamètres de câbles de fibres optiques
- Facilité d'utilisation** | Câble de fibres optiques toujours visible durant son passage au travers du joint assurant un gain de temps très important  
Indication visuelle de connexion  
Technologie 100 % instantanée avec étanchéité du câble de fibres optiques  
Design ultra compact
- Longévité & fiabilité** | Design unique garantissant une sécurité maximale d'utilisation  
Etanchéité à l'eau et aux gaz jusqu'à 1 bar  
UL94 V-2: résistance à la flamme pour installations intérieures  
Clip de sécurité pour prévenir toute déconnexion intempestive



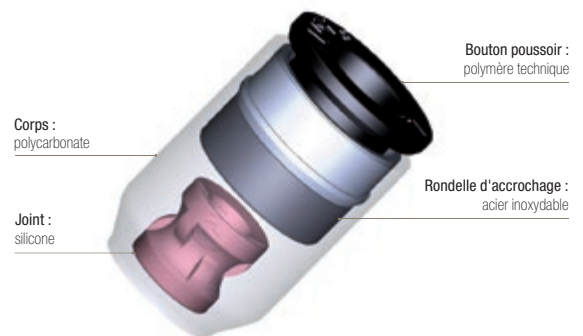
Réseaux souterrains  
Micro-tubes  
Soufflage à l'air  
Flottage à l'eau  
Câbles renforcés

Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air, eau
Pression d'utilisation	1 bar
Température d'utilisation Température de stockage	-15°C à +45°C -20°C à +80°C
Tubes compatibles	Micro-tubes directement enterrés et installés
Diamètres de tubes	Ø 5 mm à Ø 14 mm

### Matériaux constituants



### Réglementations

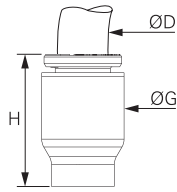
ISO 14743 : Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
IP68 : Résistance aux infiltrations des gaines entourant les équipements électriques  
UL94 V-2: Matériaux résistants aux flammes  
Famille de brevets FR2960039 (gaz block)

# Connecteur gaz block passif

6274

Bouchon gaz block

Polymère HR, NBR



ØD		G	H	Kg
5	6274 05 00	10,5	17	0,001
7	6274 07 00	13,5	22	0,003
10	6274 10 00	16	22	0,005
12	6274 12 00	19	28	0,009
14	6274 14 00	22	31	0,018

## Mise en oeuvre



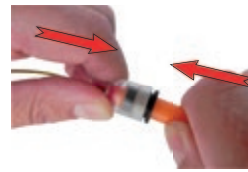
1. Enfiler le connecteur gaz block sur le câble de fibres optiques.



Le fait de centrer et tourner le connecteur facilite le passage dans le gaz block du plus gros câble de fibres optiques admissible.



2. Connecter le raccord sur le micro-tube.

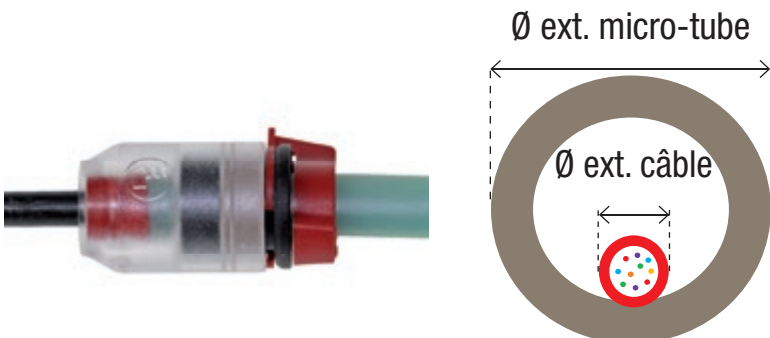


3. Ecraser le joint en poussant droit et fermement le connecteur sur le tube.



4. Vérification : le câble de fibres optiques doit être bloqué par le joint. Le glissement du câble reste possible et permet, si nécessaire, d'ajuster sa longueur en sortie du gaz block.

## Combinaison micro-tube / câble de fibres optiques



Diamètre du connecteur correspondant au Ø ext. du micro-tube (mm)	Ø ext. câble de fibres optiques (mm)
5	1 à 2,5
7	1 à 4
10	1,4 à 6,5
12	3 à 8,6
14	3 à 9

Nous vous recommandons d'utiliser un clip de sécurité avant montage pour éviter toute déconnexion involontaire.

# Accessoires pour connecteurs directement enterrés et directement installés

Parker Legris a conçu différents accessoires pour améliorer la **sécurité** et permettre la **détection d'une extrémité de ligne enterrée en attente**.

## Avantages produit

**Clip de sécurité** | Empêche les déconnexions accidentelles  
 Déconnexion possible avec un outil  
 Résistance aux graisses et agents de nettoyage  
 6 couleurs différentes pour identifier vos connecteurs  
 S'adapte à toutes les configurations d'installation

**Bouchon de fin de ligne détectable** | Détection aisée de fin de réseau enterré  
 Gain de temps et d'argent lors de la maintenance ou l'extension des réseaux enterrés  
 Corps métallique verrouillé en position lors de la connexion du bouchon de fin de ligne afin de toujours s'assurer visuellement de la bonne position



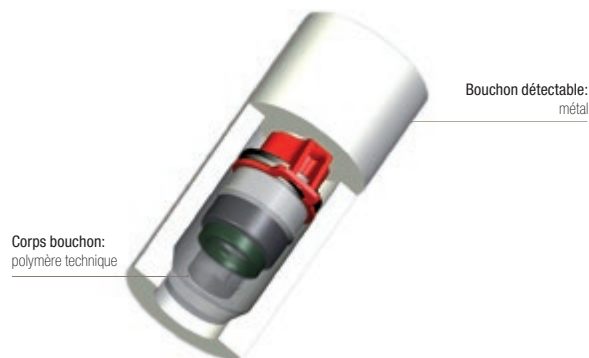
Applications  
 Réseaux souterrains  
 Micro-tube  
 Soufflage à l'air  
 Flottage à l'eau  
 Micro-tubes directement enterrés

Applications

## Caractéristiques techniques

	Bouchon de ligne enterré détectable
Pression d'utilisation	Vide à 25 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Tubes compatibles	Micro-tubes directement installés et directement enterrés
Diamètres de tubes	Ø 7 mm à Ø 14 mm

### Matériaux constituants



## Mise en oeuvre

### Clip de sécurité

#### Connexion



1. Monter clip

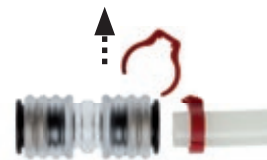


2. Connecter le tube

#### Déconnexion



1. Couper le clip à l'aide d'une pince



2. Dégager le clip et le tube

### Bouchon de fin ligne enterré détectable



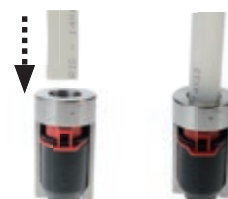
1. Un bouchon fin de ligne, un clip de sécurité et un corps métallique



2. Monter le clip de sécurité sur le bouchon fin de ligne



3. Placer le bouchon fin de ligne dans le corps métallique

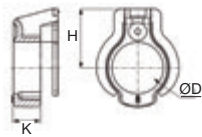


4. Connecter le micro-tube

# Accessoires pour connecteurs directement enterrés et directement installés

## 3130 Clip de sécurité

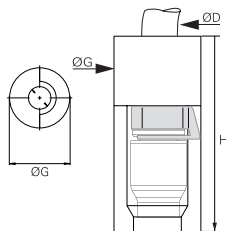
Polymère technique



ØD							H	K	Kg
4	<a href="#">3130 04 01</a>	<a href="#">3130 04 02</a>	<a href="#">3130 04 03</a>	<a href="#">3130 04 04</a>	<a href="#">3130 04 05</a>	<a href="#">3130 04 10</a>	6,5	3	0,001
6	<a href="#">3130 06 01</a>	<a href="#">3130 06 02</a>	<a href="#">3130 06 03</a>	<a href="#">3130 06 04</a>	<a href="#">3130 06 05</a>	<a href="#">3130 06 10</a>	8	3	0,001
8	<a href="#">3130 08 01</a>	<a href="#">3130 08 02</a>	<a href="#">3130 08 03</a>	<a href="#">3130 08 04</a>	<a href="#">3130 08 05</a>	<a href="#">3130 08 10</a>	9,5	4,3	0,001
10	<a href="#">3130 10 01</a>	<a href="#">3130 10 02</a>	<a href="#">3130 10 03</a>	<a href="#">3130 10 04</a>	<a href="#">3130 10 05</a>	<a href="#">3130 10 10</a>	10,8	4,2	0,001
12	<a href="#">3130 12 01</a>	<a href="#">3130 12 02</a>	<a href="#">3130 12 03</a>	<a href="#">3130 12 04</a>	<a href="#">3130 12 05</a>	<a href="#">3130 12 10</a>	12,5	5,1	0,004
14	<a href="#">3130 14 01</a>	<a href="#">3130 14 02</a>	<a href="#">3130 14 03</a>	<a href="#">3130 14 04</a>	<a href="#">3130 14 05</a>	<a href="#">3130 14 10</a>	15	6	0,004

## 6276 Bouchon fin de ligne enterré détectable

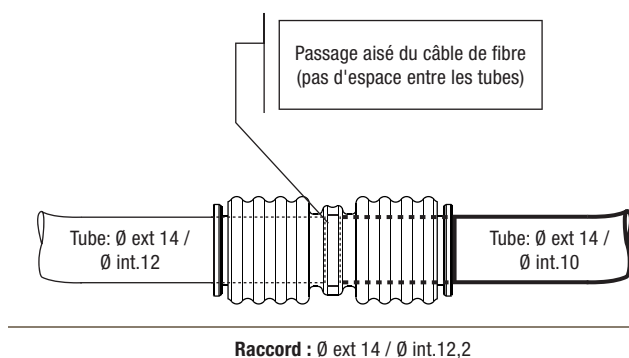
Polymère technique, acier, NBR



ØD		G	H	Kg
7	<a href="#">6276 07 00</a>	20	45	0,054
8	<a href="#">6276 08 00</a>	20	45	0,054
10	<a href="#">6276 10 00</a>	22	45	0,043
12	<a href="#">6276 12 00</a>	24	50	0,064
14	<a href="#">6276 14 00</a>	27,5	60	0,065

Ce produit est disponible sur demande uniquement.

## Passage Ø ext. / Ø int.



Raccord Ø ext. (mm)/ Ø int. (mm)	Ø ext. tube (mm)	Ø int. tube (mm)
5 / 4	5	2,1 à 3,8
7 / 5,7	7	3 à 5,5
8 / 6,2	8	3,5 à 6
10 / 8,2	10	5,5 à 8
12 / 12,2	12	8 à 10
14 / 12,2	14	9,6 à 12



# Gamme des raccords instantanés Prestomatic

## Raccords Prestomatic 3

### Equerres

**C68UNPMK**  
Page 1-85



**V68UNPMK**  
Page 1-85



### Tés

**R68UNPMK**  
Page 1-85



**JNPMK**  
Page 1-85



## Raccords d'implantation Prestomatic 2

### Droits

**F8UNPMB**  
Page 1-87



**F2NPMB**  
Page 1-87



**WEONPMB**  
Page 1-87



### Equerres

**C8UNPMB**  
Page 1-88



**V8UNPMB**  
Page 1-88



### Tés

**S8UNPMB**  
Page 1-88



**S8UNPMBPPAM**  
Page 1-88



## Raccords de liaison Prestomatic 2

### Droits

**HNPMB**  
Page 1-89



**WNPMB**  
Page 1-89



**T2ENPMB**  
Encliquetable  
Page 1-89



### Té

**JNPMB**  
Page 1-89



## Adaptateurs pour freinage pneumatique et accessoires

### Equerres

**D8C8UB**  
Page 1-90



**D8V8UB**  
Page 1-90



### Tés

**MR08UB**  
Page 1-90



**MMS8UB**  
Page 1-90



**MM08BKT**  
Page 1-90



### Grossisseur

**F8UG8B**  
Page 1-91



### Réduction

**F8UG8B**  
Page 1-91



### Raccords de conversion

**F8UGB**  
Métrique Mâle / NPT Femelle  
Page 1-91



**F8UG4B**  
Métrique Mâle / BSPP Femelle  
Page 1-91



### Mamelon

**F8UHA8UB**  
Page 1-91



### Traversées de cloison

**WGG88B**  
Page 1-92



**WG8F8UB**  
Page 1-92



### Prises de pression

**PPRF8UM**  
Page 1-92



**PPRC8UM**  
Page 1-92



**PPRV8UM**  
Page 1-92



### Bouchons et accessoires

**P8UNBL**  
Page 1-93



**3126**  
Page 1-93



**VDPF8UM**  
Purge  
Page 1-93



**WLNB**  
Page 1-93





# Raccords instantanés Prestomatic 3

Afin de répondre aux exigences liées aux conditions d'utilisation **extrêmement sévères** des circuits d'air dans le domaine du **transport ferroviaire** et **routier**, cette gamme de raccords en polymère assure d'**excellentes performances techniques**, la **compacité** et le respect des nouvelles exigences environnementales.

## Avantages produit

### Conception optimisée

Extrême compacité pour un encombrement réduit  
 Réduction de poids par rapport aux raccords de freinage classiques  
 Support de tube en polymère intégré permettant l'alignement du tube et son maintien pour :  
 • une excellente résistance aux vibrations  
 • une étanchéité garantie dans le temps  
 Entièrement réutilisables : réduction du coût de maintenance

### Haute performance

Connexion assurée par une rondelle d'accrochage de conception innovante offrant une grande résistance aux vibrations et à la pression pulsée  
 Excellentes performances techniques adaptées aux conditions d'utilisation très rudes  
 Polymère résistant aux UV garantissant sa durée dans le temps  
 Absence de déformation permettant une libre rotation du tube même sous pression et une haute résistance à l'extension  
 Forte résistance à la température pour une meilleure longévité

### Fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
 Compatibilité avec du tube dans les systèmes de freinage



Freinage pneumatique  
 Suspension  
 Cabine de conduite  
 Frein moteur  
 Boîte de vitesse  
 Pantographe  
 Contrôle de la traction

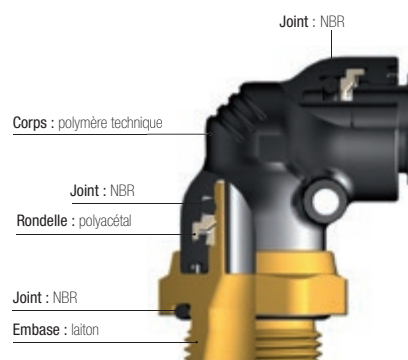
Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé				
<b>Pression d'utilisation</b>	25 bar				
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +100°C Pour des températures plus basses, merci de nous consulter				
<b>Couples de serrage (daN.m)</b>	Filetages				
	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M22x1,5
	8 à 10	10 à 20	15 à 20	15 à 20	20 à 30

Les filetages métriques mâles sont conçus en conformité avec les normes DIN 3852-1, DIN 3852-3, ISO 4039-2 et ISO 6149-1.

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

Gamme de raccords adaptée aux applications freinage pneumatique. Utilisation recommandée de tube conforme aux normes :

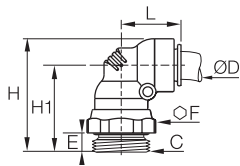
DIN 74324-1  
 DIN 73378  
 NF-R12-632-2

# Raccords instantanés Prestomatic 3

## C68UNPMK

Equerre à 90°, mâle métrique

Polymère technique, laiton, NBR



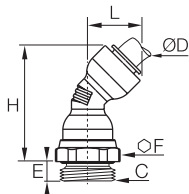
ØD	C		E	F	H	H1	L	Kg
8	M12x1,5	<a href="#">C68UNPMK8M12</a>	7,5	17	40	31	20,5	0,024
	M14x1,5	<a href="#">C68UNPMK8M14</a>	7,5	19	40	31	20,5	0,027
	M16x1,5	<a href="#">C68UNPMK8M16</a>	8	22	41	32	20,5	0,034
	M22x1,5	<a href="#">C68UNPMK8M22</a>	8	27	41	32	20,5	0,046
10	M12x1,5	<a href="#">C68UNPMK10M12</a>	7,5	17	47	36	25	0,031
	M16x1,5	<a href="#">C68UNPMK10M16</a>	8	22	47	37	25	0,043
	M22x1,5	<a href="#">C68UNPMK10M22</a>	8	27	48	38	25	0,062
12	M12x1,5	<a href="#">C68UNPMK12M12</a>	7,5	17	49	37,5	26	0,035
	M16x1,5	<a href="#">C68UNPMK12M16</a>	8	22	50	38,5	26	0,047
	M22x1,5	<a href="#">C68UNPMK12M22</a>	8	27	50	37,5	26	0,058
16	M16x1,5	<a href="#">C68UNPMK16M16</a>	8	22	53	39,5	27	0,059
	M22x1,5	<a href="#">C68UNPMK16M22</a>	8	27	53	39,5	27	0,070

Raccord orientable

## V68UNPMK

Equerre à 45°, mâle métrique

Polymère technique, laiton, NBR



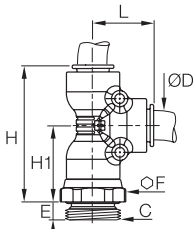
ØD	C		E	F	H	L	Kg
10	M22x1,5	<a href="#">V68UNPMK10M22</a>	8	27	61	23	0,060
12	M16x1,5	<a href="#">V68UNPMK12M16</a>	8	22	63	24,5	0,045
	M22x1,5	<a href="#">V68UNPMK12M22</a>	8	27	62	24,5	0,057
16	M22x1,5	<a href="#">V68UNPMK16M22</a>	8	27	66	27	0,071

Raccord orientable

## R68UNPMK

Té en bout, mâle métrique

Polymère technique, laiton, NBR



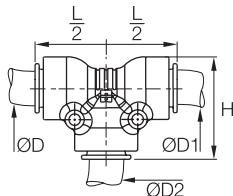
ØD	C		E	F	H	H1	L	Kg
8	M12x1,5	<a href="#">R68UNPMK8M12</a>	7,5	17	51	31	20,5	0,028
12	M16x1,5	<a href="#">R68UNPMK12M16</a>	8	22	64,5	38,5	26	0,053
16	M16x1,5	<a href="#">R68UNPMK16M16</a>	8	22	68	39,5	27	0,067

Raccord orientable

## JNPMK

Té égal

Polymère technique, NBR



ØD	ØD1	ØD2		H	L/2	Kg
8	8	8	<a href="#">JNPMK8</a>	30	20,5	0,012
10	10	10	<a href="#">JNPMK10</a>	35,5	25	0,019
12	12	12	<a href="#">JNPMK12</a>	37,5	26	0,022
16	16	16	<a href="#">JNPMK16</a>	41	27	0,028

Autres configurations disponibles sur demande



Equerre en F, mâle



Té à 90°, mâle



Té au centre, mâle



Té au centre, mâle, prise de pression



Té de traversée de cloison ISO 8434-1

# Raccords instantanés Prestomatic 2

Afin de répondre aux exigences liées aux conditions d'utilisation **extrêmement sévères** des circuits d'air dans le domaine du **transport ferroviaire** et **rutier**, les raccords Prestomatic 2 sont conçus afin de garantir une extrême **robustesse**, **fiabilité** et **résistance mécanique**.

## Avantages produit

**Polyvalence** | Extrême compacité pour un encombrement réduit  
 Grande robustesse  
 Excellentes performances techniques adaptées aux conditions d'utilisation très rudes  
 Support de tube en polymère intégré permettant l'alignement du tube et son maintien pour :

- une excellente résistance aux vibrations
- une étanchéité garantie dans le temps
- une très grande résistance à l'arrachement

Entièrement réutilisables : réduction du coût de maintenance

**Haute performance** | Connexion assurée par une rondelle d'accrochage de conception innovante offrant une grande résistance aux vibrations et à la pression pulsée  
 Absence de déformation permettant une libre rotation du tube même sous pression et une haute résistance à l'extension  
 Forte résistance à la température (-50°C) pour une meilleure longévité

**Fiabilité** | Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
 Compatibilité avec du tube dans les systèmes de freinage



Freinage pneumatique  
 Suspension  
 Cabine de conduite  
 Frein moteur  
 Boîte de vitesse  
 Pantographe  
 Contrôle de la traction

Applications

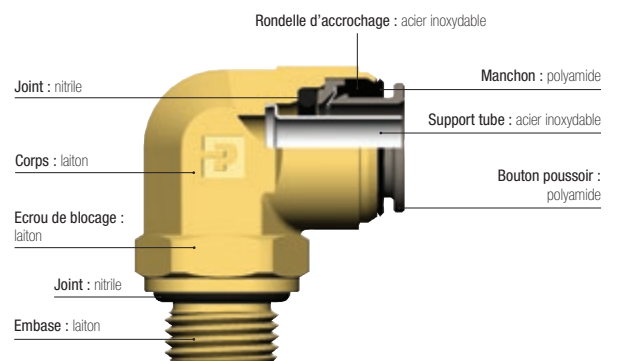
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	25 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +100°C Pour des températures plus basses, merci de nous consulter

Couples de serrage (daN.m)	Filetages				
	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M22x1,5
	8 à 10	10 à 20	15 à 20	15 à 20	20 à 30

Les filetages métriques mâles sont conçus en conformité avec les normes DIN 3852-1, DIN 3852-3, ISO 4039-2 et ISO 6149-1.

### Matériaux constitutants



Sans silicone

### Réglementations

EN 45545-2 : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25

Gamme de raccords adaptée aux applications freinage pneumatique.

Utilisation recommandée de tube conforme aux normes :

DIN 74324-1

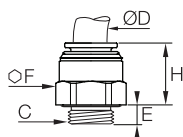
DIN 73378

NF-R12-632-2

# Raccords d'implantation

## F8UNPMB Piquage droit, mâle métrique

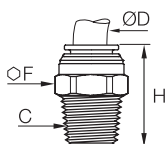
Laiton, NBR



	ØD	C		E	F	H	Kg
6	M10x1		<a href="#">F8UNPMB6M10</a>	7	16	18,5	0,018
	M12x1,5		<a href="#">F8UNPMB6M12</a>	7,5	17	16	0,017
	M16x1,5		<a href="#">F8UNPMB6M16</a>	8	22	14,5	0,032
8	M22x1,5		<a href="#">F8UNPMB6M22</a>	8	27	13,5	0,053
	M12x1,5		<a href="#">F8UNPMB8M12</a>	7,5	17	19,5	0,021
	M14x1,5		<a href="#">F8UNPMB8M14</a>	7,5	19	18	0,025
10	M16x1,5		<a href="#">F8UNPMB8M16</a>	8	22	15	0,030
	M22x1,5		<a href="#">F8UNPMB8M22</a>	8	27	13,5	0,052
	M12x1,5		<a href="#">F8UNPMB10M12</a>	7,5	22	22,5	0,036
12	M14x1,5		<a href="#">F8UNPMB10M14</a>	7,5	22	22	0,036
	M16x1,5		<a href="#">F8UNPMB10M16</a>	8	22	20,5	0,038
	M22x1,5		<a href="#">F8UNPMB10M22</a>	8	27	14,5	0,049
16	M12x1,5		<a href="#">F8UNPMB12M12</a>	7,5	22	22,5	0,035
	M16x1,5		<a href="#">F8UNPMB12M16</a>	8	22	21	0,033
	M22x1,5		<a href="#">F8UNPMB12M22</a>	8	27	17,5	0,052
16	M16x1,5		<a href="#">F8UNPMB16M16</a>	8	27	22,5	0,063
	M22x1,5		<a href="#">F8UNPMB16M22</a>	8	27	22,5	0,069

## F2NPMB Piquage droit, mâle NPT

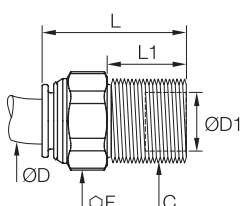
Laiton, NBR



	ØD	C		F	H	Kg
6	NPT1/8		<a href="#">F2NPMB6-1/8</a>	16	25	0,015
	NPT1/4		<a href="#">F2NPMB6-1/4</a>	16	25	0,020
	NPT3/8		<a href="#">F2NPMB6-3/8</a>	19	27	0,037
8	NPT1/4		<a href="#">F2NPMB8-1/4</a>	17	30	0,025
	NPT3/8		<a href="#">F2NPMB8-3/8</a>	19	27	0,033
10	NPT1/4		<a href="#">F2NPMB10-1/4</a>	22	35,5	0,044
	NPT1/2		<a href="#">F2NPMB10-1/2</a>	22	34	0,066
12	NPT3/8		<a href="#">F2NPMB12-3/8</a>	22	31	0,038
	NPT1/2		<a href="#">F2NPMB12-1/2</a>	22	34	0,058

## WEONPMB Union traversée de cloison mixte

Laiton, NBR



	ØD	ØD1	C		F	L	L1	Kg
8	8	M14x1,5		<a href="#">WEONPMB8-8L</a>	19	36	21	0,033
	10	M16x1,5		<a href="#">WEONPMB8-10L</a>	19	36	21	0,038
12	12	M18x1,5		<a href="#">WEONPMB8-12L</a>	22	34	21	0,046
	12	M18x1,5		<a href="#">WEONPMB12-12L</a>	22	37	21	0,046

### Autres configurations disponibles sur demande



Traversée de cloison, mâle



Té en bout, mâle



Equerre en F, mâle



Equerre traversée de cloison ISO 8434-1



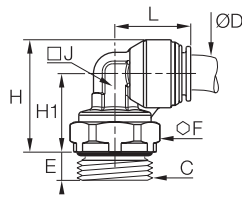
Té en bout, mâle, prise de pression

# Raccords d'implantation

## C8UNPMB

### Equerre à 90°, mâle métrique

Laiton, NBR



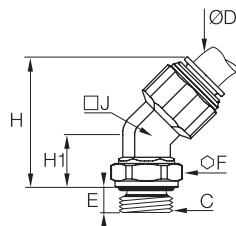
ØD	C		E	F	H	H1	J	L	Kg
6	M10x1	<a href="#">C8UNPMB6M10</a>	7,5	14	24	16	10	22	0,032
	M12x1,5	<a href="#">C8UNPMB6M12</a>	9	17	25,5	17	11	22	0,038
	M16x1,5	<a href="#">C8UNPMB6M16</a>	9,5	22	30	20	13	23	0,062
8	M22x1,5	<a href="#">C8UNPMB6M22</a>	9,5	27	35	24	14	23	0,095
	M12x1,5	<a href="#">C8UNPMB8M12</a>	9	17	25,5	17	11	22	0,039
	M14x1,5	<a href="#">C8UNPMB8M14</a>	9,5	19	26,5	18	11	22	0,046
10	M16x1,5	<a href="#">C8UNPMB8M16</a>	9,5	22	30	20	13	23	0,061
	M22x1,5	<a href="#">C8UNPMB8M22</a>	9,5	27	35	24	14	23	0,092
	M16x1,5	<a href="#">C8UNPMB10M16</a>	9,5	22	30,5	20,5	13	25	0,063
12	M22x1,5	<a href="#">C8UNPMB10M22</a>	9,5	27	37	26	14	25	0,099
	M12x1,5	<a href="#">C8UNPMB12M12</a>	9	17	32	21	14	25	0,063
	M16x1,5	<a href="#">C8UNPMB12M16</a>	9,5	22	33	22	14	25	0,072
16	M22x1,5	<a href="#">C8UNPMB12M22</a>	9,5	27	37	26	14	25	0,095
	M16x1,5	<a href="#">C8UNPMB16M16</a>	9,5	22	37	23,5	24	34	0,170
	M22x1,5	<a href="#">C8UNPMB16M22</a>	9,5	27	39	25,5	24	34	0,174

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## V8UNPMB

### Equerre à 45°, mâle métrique

Laiton, NBR



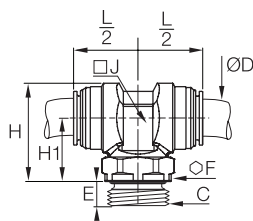
ØD	C		E	F	H	H1	J	Kg
8	M16x1,5	<a href="#">V8UNPMB8M16</a>	9,5	22	38	17,5	14	0,063
10	M22x1,5	<a href="#">V8UNPMB10M22</a>	9,5	27	44	21	14	0,085
12	M16x1,5	<a href="#">V8UNPMB12M16</a>	9,5	22	44	17,5	14	0,074
	M22x1,5	<a href="#">V8UNPMB12M22</a>	9,5	27	48	21	14	0,095
16	M22x1,5	<a href="#">V8UNPMB16M22</a>	9,5	27	42	18	22	0,106

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## S8UNPMB

### Té au centre, mâle métrique

Laiton, NBR



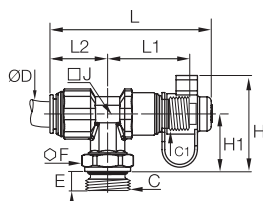
ØD	C		E	F	H	H1	J	L/2	Kg
8	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB8M16</a>	9,5	22	39	27	14	24	0,097
	M22x1,5	<a href="#">S8UNPMB8M22</a>	9,5	27	42	30,5	14	24	0,118
10	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB10M16</a>	9,5	22	39	27	14	25,5	0,100
	M22x1,5	<a href="#">S8UNPMB10M22</a>	9,5	27	42	30,5	14	25,5	0,118
12	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB12M16</a>	9,5	22	39	27	14	27	0,110
	M22x1,5	<a href="#">S8UNPMB12M22</a>	9,5	27	42	30,5	14	27	0,131
16	M22x1,5	<a href="#">S8UNPMB16M22</a>	9,5	27	40	26	19	27	0,171

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## S8UNPMBPPAM

### Té prise de pression au centre, mâle métrique

Laiton, NBR



ØD	C	C1		E	F	H	H1	J	L	L1	L2	Kg
10	M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB10PPAM16</a>	9,5	22	45	27	14	71	36	25	0,125
12	M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB12PPAM16</a>	9,5	22	45	27	14	75	38	27	0,133
	M22x1,5	M16x1,5	<a href="#">S8UNPMB12PPAM22</a>	9,5	27	48,5	30,5	14	75	38	27	0,154

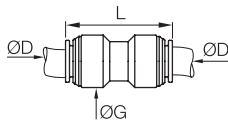
Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

# Raccords de liaison

## HNPMB

### Union égale

Laiton, NBR

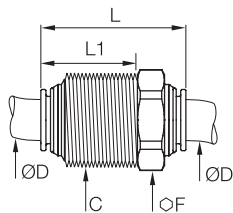


ØD		G	L	Kg
6	<a href="#">HNPMB6</a>	16	37,5	0,024
8	<a href="#">HNPMB8</a>	18	37	0,029
10	<a href="#">HNPMB10</a>	20	41	0,036
12	<a href="#">HNPMB12</a>	22	41	0,041
16	<a href="#">HNPMB16</a>	27	41	0,078

## WNPMB

### Union traversée de cloison égale

Laiton, NBR

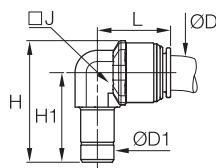


ØD	C		F	L	L1	Kg
6	M18x1,5	<a href="#">WNPMB6</a>	22	39,5	26	0,056
8	M20x1,5	<a href="#">WNPMB8</a>	22	39	26	0,061
10	M22x1,5	<a href="#">WNPMB10</a>	24	43	28	0,076
12	M24x1,5	<a href="#">WNPMB12</a>	27	44	29	0,091

## T2ENPMB

### Equerre à 90° égale et inégale encliquetable

Laiton, NBR

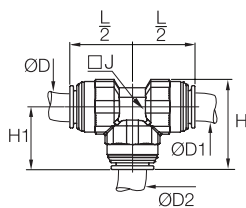


ØD	ØD1		H	H1	J	L	Kg
6	8	<a href="#">T2ENPMB6</a>	36	27,5	10	21	0,025
8	8	<a href="#">T2ENPMB8</a>	36	27,5	10	22	0,025
10	12	<a href="#">T2ENPMB10</a>	44	32,5	14	25,5	0,049
12	12	<a href="#">T2ENPMB12</a>	44	32,5	14	27	0,051

## JNPMB

### Té égal et inégal

Laiton, NBR



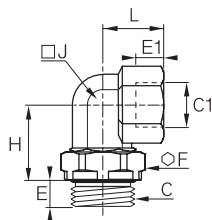
ØD	ØD1	ØD2		H	H1	J	L/2	Kg
6	6	6	<a href="#">JNPMB6</a>	30	22	12	22	0,044
8	8	8	<a href="#">JNPMB8</a>	31	23	12	23	0,050
		12	<a href="#">JNPMB8-8-12</a>	37	25	14	23	0,077
10	10	10	<a href="#">JNPMB10</a>	37	25,5	14	25,5	0,086
	6	10	<a href="#">JNPMB10-10-6</a>	36	24	14	23	0,073
	10	6	<a href="#">JNPMB10-6-10</a>	37	25,5	14	25,5	0,083
12	12	12	<a href="#">JNPMB12</a>	38	26,5	14	26,5	0,093
	6	12	<a href="#">JNPMB12-12-6</a>	35	24	14	26	0,086
	8	12	<a href="#">JNPMB12-12-8</a>	35	24	14	26	0,085
16	16	16	<a href="#">JNPMB16</a>	46	29	30	29	0,189

# Adaptateurs pour freinage pneumatique

## D8C8UB

Equerre à 90°, mâle / femelle métrique

Laiton, NBR



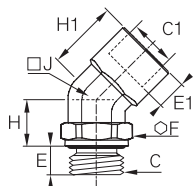
C	C1		E	E1	F	H	J	L	Kg
M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16M16D8C8UB</a>	9,5	10	22	23,5	16	18,5	0,081
M22x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16M22D8C8UB</a>	10,5	10	27	26,5	19	21,5	0,132
	M22x1,5	<a href="#">M22D8C8UB</a>	10,5	12	27	29,5	19	23,5	0,134

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## D8V8UB

Equerre à 45°, mâle / femelle métrique

Laiton, NBR



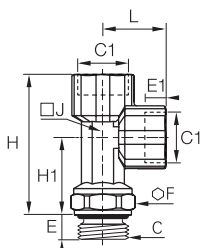
C	C1		E	E1	F	H	H1	J	Kg
M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16M16D8V8UB</a>	9,5	10	22	15,5	22	17	0,077

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## MR08UB

Té femelle, en bout mâle métrique

Laiton, NBR



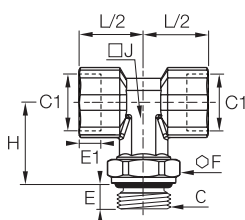
C	C1		E	E1	F	H	H1	J	L	Kg
M12x1,5	M12x1,5	<a href="#">M12MR08UB</a>	9	10	17	50,5	30	14	20,5	0,117
M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16MR08UB</a>	10	10	22	62,5	39	14	23,5	0,134
M22x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16M22M16MR08UB</a>	10,5	10	27	65	41,5	14	23,5	0,178
	M22x1,5	<a href="#">M22MR08UB</a>	10,5	12	27	69,5	41,5	18	28	0,222

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## MMS8UB

Té femelle, au centre mâle métrique

Laiton, NBR



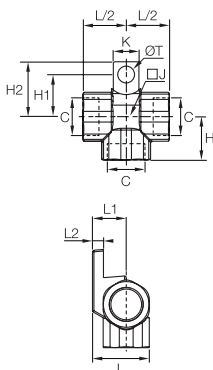
C	C1		E	E1	F	H	J	L/2	Kg
M12x1,5	M12x1,5	<a href="#">M12MMS8UB</a>	9	10	17	25,5	14	23,5	0,140
M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16MMS8UB</a>	10	10	22	29	14	23,5	0,134
M22x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16M16M22MMS8UB</a>	10,5	10	27	31	14	23,5	0,175

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## MM08BKT

Té à fixation, femelle métrique

Laiton, NBR



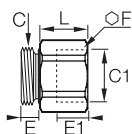
C		H	H1	H2	J	K	L	L1	L2	L/2	ØT	Kg
M16x1,5	<a href="#">M16MM08BKT</a>	20,5	26	20	19	12	27	16	5	20,5	8	0,112

# Adaptateurs pour freinage pneumatique et accessoires

## F8UG8B

Réduction, mâle / femelle métrique

Laiton, NBR

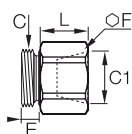


C	C1		E	E1	F	L	Kg
M16x1,5	M12x1,5	<a href="#">M16M12F8UG8B</a>	8	10	22	15	0,051
M22x1,5	M16x1,5	<a href="#">M22M16F8UG8B</a>	8	10	27	16	0,073

## F8UG8B

Raccord de conversion, mâle métrique / femelle NPT

Laiton, NBR

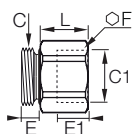


C	C1		E	F	L	Kg
M16x1,5	NPT1/4	<a href="#">M16-1/4F8UG8B</a>	8	22	15	0,050
M22x1,5	NPT3/8	<a href="#">M22-3/8F8UG8B</a>	8	27	18	0,080

## F8UGB

Raccord de conversion, mâle métrique / femelle BSPP

Laiton, NBR

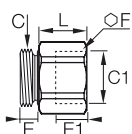


C	C1		E	E1	F	L	Kg
M16x1,5	G1/4	<a href="#">M16-1/4F8UG4B</a>	8	10	22	11,5	0,038
	G1/8	<a href="#">M16-1/8F8UG4B</a>	8	7	22	8	0,031

## F8UG4B

Grossisseur, mâle / femelle métrique

Laiton, NBR

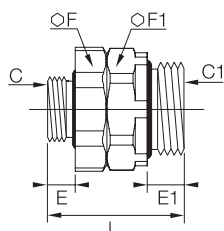


C	C1		E	E1	F	L	Kg
M12x1,5	M16x1,5	<a href="#">M12M16F8UG8B</a>	7,5	10	22	17,5	0,044

## F8UHA8UB

Mamelon double, mâle métrique

Laiton, NBR



C	C1		E	E1	F	F1	L	Kg
M16x1,5	M16x1,5	<a href="#">M16F8UHA8UB</a>	8	10	22	22	32	0,056
	M22x1,5	<a href="#">M16M22F8UHA8UB</a>	8	10,5	27	27	36	0,096
M22x1,5	M22x1,5	<a href="#">M22F8UHA8UB</a>	8	10,5	27	27	36	0,096

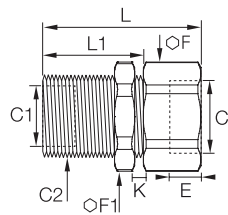


# Adaptateurs pour freinage pneumatique et accessoires

## WGG88B

Traversée de cloison, femelle métrique

Laiton, NBR

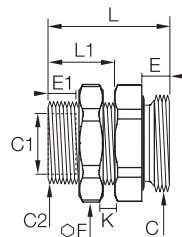


C	C1	C2		E	F	F1	K <sub>max</sub>	L	L1	Kg
M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5		10	27	27	16	30	23	0,082
M22x1,5	M16x1,5	M26x1,5		12	30	32	10	32	18	0,128

## WG8F8UB

Traversée de cloison, mâle / femelle métrique

Laiton, NBR

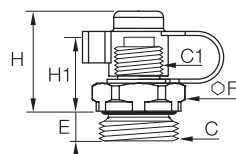


C	C1	C2		E	E1	F	K <sub>max</sub>	L	L1	Kg
M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5		8	10	27	10	32	17	0,086
M22x1,5	M16x1,5	M22x1,5		8	10	27	10	32	17	0,080

## PPRF8UM

Prise de pression droite, mâle métrique

Laiton, NBR

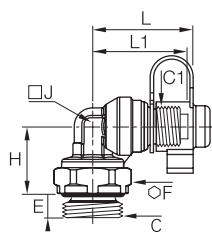


C	C1		E	F	H	H1	Kg
M16x1,5	M16x1,5		9,5	22	34,5	31,5	0,057
M22x1,5	M16x1,5		9,5	27	34,5	31,5	0,072

## PPRC8UM

Prise de pression 90°, mâle métrique

Laiton, NBR



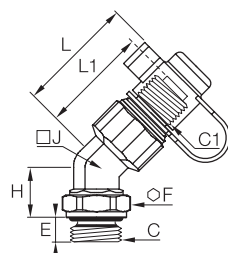
C	C1		E	F	H	J	L	L1	kg
M22x1,5	M16x1,5		10,5	27	18	19	39	36	0,142

Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

## PPRV8UM

Prise de pression 45°, mâle métrique

Laiton, NBR



C	C1		E	F	H	J	L	L1	kg
M22x1,5	M16x1,5		10,5	27	32	14	38	35	0,119

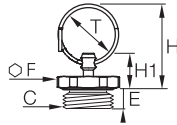
Le corps du raccord peut être maintenu orienté dans la position souhaitée grâce à l'écrou de blocage.

# Adaptateurs pour freinage pneumatique et accessoires

## VDPF8UM

Purge droite, mâle métrique

Laiton, NBR

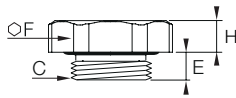


C		E	F	H	H1	ØT	Kg
M22x1,5	<a href="#">VDPF8UM22L13</a>	7,5	27	47,5	24	26	0,037

## P8UNBL

Bouchon, mâle métrique

Laiton, NBR

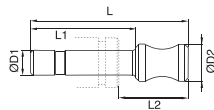


C		E	F	H	Kg
M12x1,5	<a href="#">M12P8UNBL</a>	7,5	17	4,5	0,013
M14x1,5	<a href="#">M14P8UNBL</a>	7,5	17	4,5	0,016
M16x1,5	<a href="#">M16P8UNBL</a>	8	22	5	0,022
M22x1,5	<a href="#">M22P8UNBL13</a>	7,5	27	5	0,038

## 3126

Bouchon encliquetable

Polymère technique

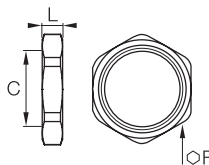


ØD		G	L	L1	Kg
6	<a href="#">3126 06 00</a>	8	33	16,5	0,001
8	<a href="#">3126 08 00</a>	10	35	17,5	0,001
10	<a href="#">3126 10 00</a>	12	42	21	0,002
12	<a href="#">3126 12 00</a>	14	45	22	0,003

## WLNB

Ecrou de blocage pour traversée de cloison

Laiton



C		F	L	Kg
M16x1,5	<a href="#">WL8NBM16X1.5</a>	22	5	0,010
M18x1,5	<a href="#">WL8NBM18X1.5</a>	22	5	0,008
M20x1,5	<a href="#">WL8NBM20X1.5</a>	24	5	0,008
M22x1,5	<a href="#">WL8NBM22X1.5</a>	27	6	0,014
M24x1,5	<a href="#">WL8NBM24X1.5</a>	30	7	0,019



# Gamme des raccords instantanés LF 3600

## Raccords d'implantation

### Droits



### Equerres



### Tés



### Raccord banjo



## Raccords de liaison

### Droit



### Equerre



### Té



## Raccords traversée de cloison

### Droits



### Equerre



## Accessoires encliquetables



## Accessoires



# Raccords instantanés LF 3600

Afin de répondre à vos contraintes techniques, Parker Legris a conçu cette gamme de raccords métalliques, alliant **robustesse**, **fiabilité** et **résistance aux fluides industriels** pour des environnements exigeants.

## Avantages produit

### Hautes performances

Résistant à 30 bar et jusqu'à +150°C  
Extrêmement robuste mécaniquement  
Filetages longs pour résister aux impacts et aux vibrations  
Résistant à l'abrasion et à la corrosion grâce au nickelage chimique haut phosphore  
Plein passage du fluide, très faibles pertes de charge

### Polyvalence

Matériaux conformes aux réglementations agroalimentaires  
Système d'accrochage par pince fonctionnant avec les tubes polymères et métalliques rainurés  
Résistance à la pression et au vide  
Large compatibilité chimique  
Plus de 250 références  
Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks  
Connexion et déconnexion instantanées  
Compacité et ergonomie

### Fiabilité

Laiton haute performance pour une meilleure longévité  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Agroalimentaire  
Machines à café  
Process automobile  
Équipement médical  
Imprimerie  
Ferroviaire  
Robots de soudure

Applications

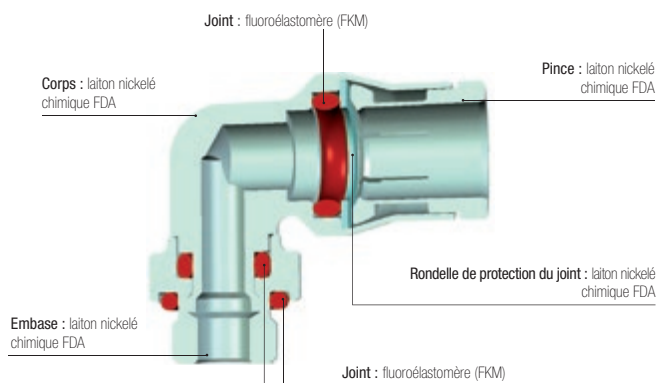
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, graisse, lubrifiant, eau...
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 30 bar (20 bar : 3699, 3609)
<b>Température d'utilisation</b>	-25°C à +150°C

Couples de serrage max. (daN.m)	Filetage							
	M5 x0,8	M6 x1	M8 x1	M10 x1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	0,16	0,18	0,6	0,8	0,8	1,2	3	3,5

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).  
Performances techniques testées à -25°C selon la norme ISO 14743.

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

**Industrielles**  
ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/9/CE (ATEX)  
UL94 V-0 : sur demande  
EN 45545-2 : L'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3,R22,R24,R25

**Alimentaires**  
RG : 21CFR (FDA)  
RG : 1935/2004/CE (débit minimum 0,02 l/h)  
USDA NSF H1 : graisse  
ASTM B733-04 : revêtement nickel auto-catalytique

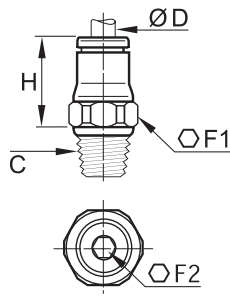
# Raccords d'implantation

## 3675

### Piquage droit, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



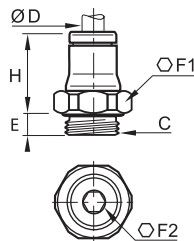
ØD	C		F1	F2	H	kg
4	R1/8	3675 04 10	10	3	15	0,009
	R1/4	3675 04 13	14	3	15	0,017
6	R1/8	3675 06 10	13	4	17	0,011
	R1/4	3675 06 13	14	4	17	0,018
8	R1/8	3675 08 10	15	5	19	0,015
	R1/4	3675 08 13	16	6	18	0,019
	R3/8	3675 08 17	17	6	18,5	0,027
10	R1/4	3675 10 13	18	7	23	0,026
	R3/8	3675 10 17	18	8	22,5	0,031
	R1/2	3675 10 21	22	8	22,5	0,056
	R1/4	3675 12 13	20	7	25,5	0,033
12	R3/8	3675 12 17	20	9	24	0,035
	R1/2	3675 12 21	22	10	23	0,051
14	R3/8	3675 14 17	22	9	27	0,042
	R1/2	3675 14 21	24	11	26	0,057

## 3601

### Piquage droit, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



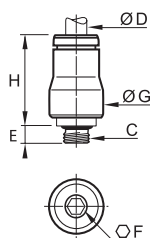
ØD	C		E	F1	F2	H	kg
4	M5x0,8	3601 04 19	3,5	10	2,5	15,5	0,006
	M6x1	3601 04 52	4,5	10	3	16	0,006
	M8x1	3601 04 56	5	11	3	14,5	0,007
	G1/8	3601 04 10	5,5	13	3	14,5	0,009
	G1/4	3601 04 13	6,5	16	3	14,5	0,015
6	M5x0,8	3601 06 19	3,5	13	2,5	19	0,010
	M10x1	3601 06 60	5,5	13	4	17,5	0,011
	G1/8	3601 06 10	5,5	13	4	17,5	0,011
8	G1/4	3601 06 13	6,5	16	4	17	0,015
	G1/8	3601 08 10	5,5	16	5	21	0,014
	G1/4	3601 08 13	6,5	16	6	18	0,016
	G3/8	3601 08 17	7,5	20	6	19	0,028
10	G1/4	3601 10 13	6,5	18	7	25	0,025
	G3/8	3601 10 17	7,5	20	8	22,5	0,028
	G1/2	3601 10 21	9	24	8	22,5	0,043
12	G1/4	3601 12 13	6,5	20	7	26,5	0,030
	G3/8	3601 12 17	7,5	20	9	26	0,034
14	G1/2	3601 12 21	9	24	10	23,5	0,042
	G3/8	3601 14 17	7,5	22	9	28	0,038
	G1/2	3601 14 21	9	24	11	26,5	0,045

## 3681

### Piquage droit à 6 pans intérieur, mâle métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		E	F	G	H	kg
4	M5x0,8	3681 04 19	3,5	2,5	10	16	0,005

## Produits associés

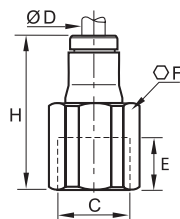
- Tubes polyuréthane
- Tubes polyamide
- Tubes polyéthylène
- Tubes fluoropolymère
- Tubes anti-étincelles
- Tubes PA ignifugés
- Régleurs de débit laiton

# Raccords d'implantation

## 3614 Piquage droit, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

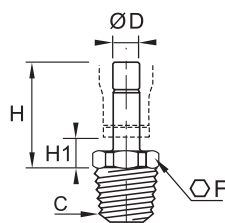


ØD	C		E	F	H	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3614 04 19</a>	5	10	22	0,009
	G1/8	<a href="#">3614 04 10</a>	7,5	14	25	0,016
	G1/4	<a href="#">3614 04 13</a>	11	17	29	0,026
6	G1/8	<a href="#">3614 06 10</a>	7,5	14	27,5	0,019
	G1/4	<a href="#">3614 06 13</a>	11	17	31,5	0,028
8	G1/8	<a href="#">3614 08 10</a>	9,5	15	28,5	0,022
	G1/4	<a href="#">3614 08 13</a>	13,5	17	32,5	0,028
10	G3/8	<a href="#">3614 10 17</a>	14	22	38	0,052
12	G3/8	<a href="#">3614 12 17</a>	14	22	39	0,055
	G1/2	<a href="#">3614 12 21</a>	18,5	24	43,5	0,062

## 3621 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA

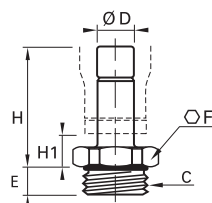


ØD	C		F	H	H1	kg
4	R1/8	<a href="#">3621 04 10</a>	10	21	7	0,006
	R1/4	<a href="#">3621 04 13</a>	14	21	7	0,014
6	R1/8	<a href="#">3621 06 10</a>	10	23,5	6,5	0,008
	R1/4	<a href="#">3621 06 13</a>	14	23,5	6,5	0,016
8	R1/8	<a href="#">3621 08 10</a>	10	24	6,5	0,009
	R1/4	<a href="#">3621 08 13</a>	14	24	6,5	0,017
10	R1/4	<a href="#">3621 10 13</a>	14	22	6,5	0,018
	R3/8	<a href="#">3621 10 17</a>	17	30	7,5	0,022
12	R3/8	<a href="#">3621 12 17</a>	17	31	7,5	0,023
	R1/2	<a href="#">3621 12 21</a>	22	31	7,5	0,041
14	R1/2	<a href="#">3621 14 21</a>	22	33	8	0,042

## 3631 Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

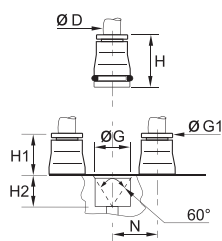


ØD	C		E	F	H	H1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3631 04 19</a>	3,5	13	21,5	7	0,003
	G1/8	<a href="#">3631 04 10</a>	5,5	13	20	7	0,007
	G1/4	<a href="#">3631 04 13</a>	6,5	8	20	7,5	0,011
6	G1/8	<a href="#">3631 06 10</a>	5,5	13	22,5	6,5	0,009
	G1/4	<a href="#">3631 06 13</a>	6,5	16	22,5	6,5	0,012
8	G1/8	<a href="#">3631 08 10</a>	5,5	13	22,5	6,5	0,010
	G1/4	<a href="#">3631 08 13</a>	6,5	16	23	6,5	0,013
10	G3/8	<a href="#">3631 08 17</a>	7,5	20	23	7,5	0,018
	G1/4	<a href="#">3631 10 13</a>	6,5	16	28	6,5	0,015
	G3/8	<a href="#">3631 10 17</a>	7,5	20	28	7,5	0,022
12	G1/2	<a href="#">3631 10 21</a>	9	24	28	7,5	0,028
	G3/8	<a href="#">3631 12 17</a>	7,5	20	29	7,5	0,023
14	G1/2	<a href="#">3631 12 21</a>	9	24	29	7,5	0,033
	G1/2	<a href="#">3631 14 21</a>	9	24	31	8	0,033

## 3600 Cartouche monobloc



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD		G	G1	H	H1	H2	N	kg
4	<a href="#">3600 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3600 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3600 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3600 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3600 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023
14	<a href="#">3600 14 00</a>	22	20	28,5	16,5	12	25	0,031

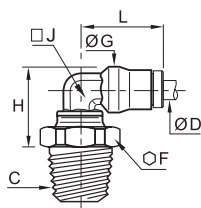
# Raccords d'implantation

## 3609

### Equerre, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3609 04 10</a>	13	10	15	7	18	0,014
	R1/4	<a href="#">3609 04 13</a>	14	10	17	7	18	0,020
6	R1/8	<a href="#">3609 06 10</a>	13	12	17,5	8	21,5	0,018
	R1/4	<a href="#">3609 06 13</a>	14	12	19	8	21,5	0,025
8	R1/8	<a href="#">3609 08 10</a>	13	15	19,5	10	23,5	0,023
	R1/4	<a href="#">3609 08 13</a>	14	15	21	10	23,5	0,029
10	R3/8	<a href="#">3609 08 17</a>	17	15	21	10	23,5	0,035
	R1/4	<a href="#">3609 10 13</a>	15	17,5	23,5	12	29	0,037
	R3/8	<a href="#">3609 10 17</a>	17	17,5	25,5	12	29	0,043
	R1/4	<a href="#">3609 12 13</a>	15	19,5	26	15	31	0,049
12	R3/8	<a href="#">3609 12 17</a>	17	19,5	28,5	15	31	0,055
	R1/2	<a href="#">3609 12 21</a>	21	19,5	28,5	15	31	0,072
14	R3/8	<a href="#">3609 14 17</a>	19	21,5	29	16	34	0,063
	R1/2	<a href="#">3609 14 21</a>	22	21,5	30	16	34	0,072

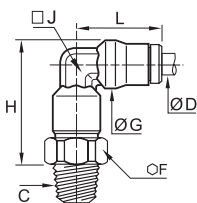
Raccord orientable

## 3629

### Equerre prolongée, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3629 04 10</a>	10	10	24,5	7	18	0,025
	R1/8	<a href="#">3629 06 10</a>	13	12	29,5	8	21,5	0,024
6	R1/4	<a href="#">3629 06 13</a>	14	12	30,5	8	21,5	0,031
	R1/8	<a href="#">3629 08 10</a>	14	15	32,5	10	23,5	0,031
8	R1/4	<a href="#">3629 08 13</a>	14	15	34	10	23,5	0,037
	R1/4	<a href="#">3629 10 13</a>	18	17,5	39	12	29	0,054

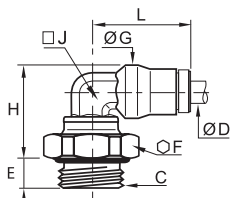
Raccord orientable

## 3699

### Equerre compacte, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		E	F	G	H	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3699 04 19</a>	3,5	10	10	18	7	18	0,011
	M6x1	<a href="#">3699 04 52</a>	4,5	10	10	18	7	18	0,011
	M8x1	<a href="#">3699 04 56</a>	5	11	10	18	7	18	0,013
	G1/8	<a href="#">3699 04 10</a>	5,5	13	10	17	7	18	0,014
6	G1/4	<a href="#">3699 04 13</a>	6,5	16	10	17,5	7	18	0,019
	M10x1	<a href="#">3699 06 60</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,017
	G1/8	<a href="#">3699 06 10</a>	5,5	13	12	19	8	21,5	0,018
	G1/4	<a href="#">3699 06 13</a>	6,5	16	12	19,5	8	21,5	0,022
8	G1/8	<a href="#">3699 08 10</a>	5,5	13	15	20,5	10	23,5	0,021
	G1/4	<a href="#">3699 08 13</a>	6,5	16	15	21,5	10	23,5	0,027
	G3/8	<a href="#">3699 08 17</a>	7,5	20	15	21,5	10	23,5	0,033
10	G1/4	<a href="#">3699 10 13</a>	6,5	16	17,5	27	12	29	0,037
	G3/8	<a href="#">3699 10 17</a>	7,5	20	17,5	25,5	12	29	0,043
	G1/4	<a href="#">3699 12 13</a>	6,5	16	19,5	29,5	15	31	0,050
12	G3/8	<a href="#">3699 12 17</a>	7,5	20	19,5	28,5	15	31	0,057
	G1/2	<a href="#">3699 12 21</a>	9	24	19,5	28,5	15	31	0,065
14	G3/8	<a href="#">3699 14 17</a>	7,5	20	21,5	29	16	34	0,059
	G1/2	<a href="#">3699 14 21</a>	9	24	21,5	29,5	16	34	0,062

Raccord orientable

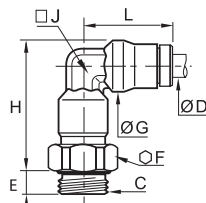


# Raccords d'implantation

## 3669 Equerre prolongée, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



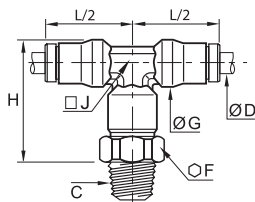
ØD	C		E	F	G	H	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3669 04 19</a>	3,5	10	10	27,5	7	18	0,014
	G1/8	<a href="#">3669 04 10</a>	5,5	13	10	25,5	7	18	0,017
6	G1/8	<a href="#">3669 06 10</a>	5,5	13	12	31	8	21,5	0,024
	G1/4	<a href="#">3669 06 13</a>	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,028
8	G1/8	<a href="#">3669 08 10</a>	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,031
	G1/4	<a href="#">3669 08 13</a>	5,5	16	15	34	10	23,5	0,035
10	G1/4	<a href="#">3669 10 13</a>	6,5	18	17,5	42	12	29	0,052
	G3/8	<a href="#">3669 10 17</a>	7,5	20	17,5	41	12	29	0,056
12	G1/4	<a href="#">3669 12 13</a>	6,5	20	19,5	47	15	31	0,070
	G3/8	<a href="#">3669 12 17</a>	7,5	20	19,5	46	15	31	0,341
14	G1/2	<a href="#">3669 14 21</a>	9	24	21,5	49	16	34	0,094

Raccord orientable

## 3608 Té au centre, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



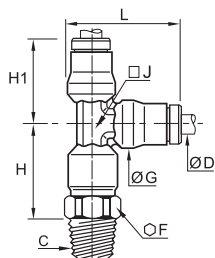
ØD	C		F	G	H	J	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">3608 04 10</a>	10	10	24,5	7	18	0,020
	R1/8	<a href="#">3608 06 10</a>	13	12	29,5	8	21,5	0,031
6	R1/4	<a href="#">3608 06 13</a>	14	12	30,5	8	21,5	0,038
	R1/8	<a href="#">3608 08 10</a>	14	15	32,5	10	23,5	0,040
8	R1/4	<a href="#">3608 08 13</a>	14	15	34	10	23,5	0,047
	R1/4	<a href="#">3608 10 13</a>	18	17,5	39	12	29	0,067
10	R3/8	<a href="#">3608 10 17</a>	18	17,5	41	12	29	0,070
	R3/8	<a href="#">3608 12 17</a>	20	19,5	46,5	15	31	0,094
14	R1/2	<a href="#">3608 14 21</a>	22	21,5	50,5	16	34	0,125

Raccord orientable

## 3603 Té en bout, mâle BSPT



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



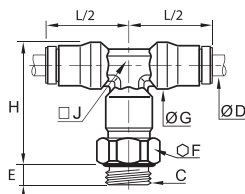
ØD	C		F	G	H	H1	J	L	kg
4	R1/8	<a href="#">3603 04 10</a>	10	10	19,5	18	7	23	0,018
	R1/8	<a href="#">3603 06 10</a>	13	12	23,5	21,5	8	28	0,031
6	R1/4	<a href="#">3603 06 13</a>	14	12	24,5	21,5	8	28	0,037
	R1/8	<a href="#">3603 08 10</a>	14	15	25	23,5	10	31	0,041
8	R1/4	<a href="#">3603 08 13</a>	14	15	26,5	23,5	10	31	0,044
	R1/4	<a href="#">3603 10 13</a>	18	17,5	30,5	29	12	37,5	0,067
10	R3/8	<a href="#">3603 10 17</a>	18	17,5	32,5	29	12	37,5	0,069
	R3/8	<a href="#">3603 12 17</a>	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,103
14	R1/2	<a href="#">3603 14 21</a>	22	21,5	40	34	16	45	0,147

Raccord orientable

## 3698 Té au centre, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		E	F	G	H	J	L/2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3698 04 19</a>	3,5	10	10	27,5	7	18	0,018
	G1/8	<a href="#">3698 04 10</a>	5,5	13	10	25,5	7	18	0,021
6	G1/8	<a href="#">3698 06 10</a>	5,5	13	12	31	8	21,5	0,031
	G1/4	<a href="#">3698 06 13</a>	6,5	16	12	30,5	8	21,5	0,035
8	G1/8	<a href="#">3698 08 10</a>	5,5	14	15	33,5	10	23,5	0,041
	G1/4	<a href="#">3698 08 13</a>	6,5	16	15	34	10	23,5	0,045
10	G1/4	<a href="#">3698 10 13</a>	6,5	18	17,5	42	12	29	0,066
12	G3/8	<a href="#">3698 12 17</a>	7,5	20	19,5	46	15	31	0,088
14	G1/2	<a href="#">3698 14 21</a>	9	24	21,5	49	16	34	0,111

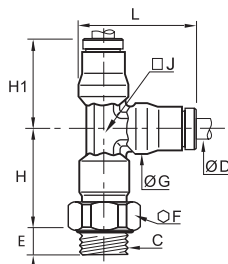
Raccord orientable

# Raccords d'implantation

## 3693 Té en bout, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



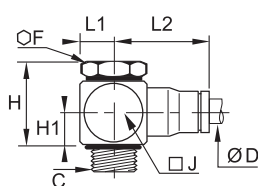
ØD	C		E	F	G	H	H1	J	L	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3693 04 19</a>	3,5	10	10	22,5	18	7	23	0,019
	G1/8	<a href="#">3693 04 10</a>	5,5	13	10	20,5	18	7	23	0,021
6	G1/8	<a href="#">3693 06 10</a>	5,5	13	12	25	21,5	8	28	0,031
	G1/4	<a href="#">3693 06 13</a>	6,5	16	12	24,5	21,5	8	28	0,035
8	G1/8	<a href="#">3693 08 10</a>	5,5	14	15	26,5	23,5	10	31	0,041
	G1/4	<a href="#">3693 08 13</a>	6,5	16	15	26,5	23,5	10	31	0,044
10	G1/4	<a href="#">3693 10 13</a>	6,5	18	17,5	33	29	12	37,5	0,066
12	G3/8	<a href="#">3693 12 17</a>	7,5	20	19,5	36,5	31	15	40,5	0,090
14	G1/2	<a href="#">3693 14 21</a>	9	24	21,5	38,5	34	16	45	0,112

Raccord orientable

## 3618 Banjo simple, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD	C		F	H	H1	J	L1	L2	kg
4	M5x0,8	<a href="#">3618 04 19</a>	8	14,5	6,5	10	6	18,5	0,011
	G1/8	<a href="#">3618 04 10</a>	14	23	9,5	17	10	20,5	0,029
6	M5x0,8	<a href="#">3618 06 19</a>	8	15	7	10	6	22,5	0,015
	G1/8	<a href="#">3618 06 10</a>	14	23	9,5	17	10	23,5	0,031
8	G1/4	<a href="#">3618 06 13</a>	17	22	9	22	13	25,5	0,049
	G1/8	<a href="#">3618 08 10</a>	14	23	9,5	17	10	26	0,033
10	G1/4	<a href="#">3618 08 13</a>	17	22	9	22	13	27,5	0,051
	G3/8	<a href="#">3618 10 17</a>	22	33	14	22	13	32	0,105

Température maximum : +80°C

Chaque modèle a été conçu pour satisfaire aux exigences de compacité par la réduction des encombrements et l'empilement possible de certaines configurations.

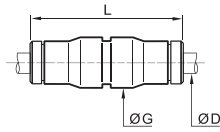


# Raccords de liaison

## 3606 Union égale



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

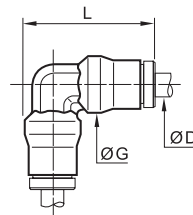


ØD		G	L	kg
4	<a href="#">3606 04 00</a>	10	30,5	0,010
6	<a href="#">3606 06 00</a>	12	36,5	0,016
8	<a href="#">3606 08 00</a>	15	37,5	0,021
10	<a href="#">3606 10 00</a>	17,5	47,5	0,034
12	<a href="#">3606 12 00</a>	19,5	50	0,042
14	<a href="#">3606 14 00</a>	21,5	52,5	0,050

## 3602 Equerre égale



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

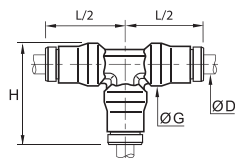


ØD		G	L	kg
4	<a href="#">3602 04 00</a>	10	23	0,010
6	<a href="#">3602 06 00</a>	12	28	0,016
8	<a href="#">3602 08 00</a>	15	31	0,023
10	<a href="#">3602 10 00</a>	17,5	37,5	0,033
12	<a href="#">3602 12 00</a>	19,5	40,5	0,045
14	<a href="#">3602 14 00</a>	21,5	45	0,056

## 3604 Té égal



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



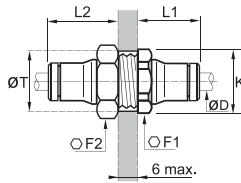
ØD		G	H	L/2	kg
4	<a href="#">3604 04 00</a>	10	23	18	0,014
6	<a href="#">3604 06 00</a>	12	28	21,5	0,023
8	<a href="#">3604 08 00</a>	15	31	23,5	0,032
10	<a href="#">3604 10 00</a>	17,5	37,5	29	0,048
12	<a href="#">3604 12 00</a>	19,5	40,5	31	0,063
14	<a href="#">3604 14 00</a>	21,5	45	34	0,078

# Raccords traversée de cloison

## 3616 Union traversée de cloison égale



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

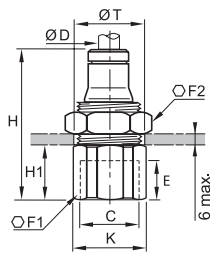


ØD		F1	F2	K	L1	L2	ØT min	kg
4	<a href="#">3616 04 00</a>	13	14	14	14	20	12,5	0,018
6	<a href="#">3616 06 00</a>	16	17	17,5	17	22	15	0,028
8	<a href="#">3616 08 00</a>	18	19	19,5	18,5	23,5	17	0,036
10	<a href="#">3616 10 00</a>	22	27	24	21,5	26,5	21	0,063
12	<a href="#">3616 12 00</a>	24	24	26	23	27	23	0,062
14	<a href="#">3616 14 00</a>	27	27	29,5	25,5	29,5	25	0,079

## 3636 Union traversée de cloison, femelle BSPP



Laiton nickelé chimique FDA, FKM

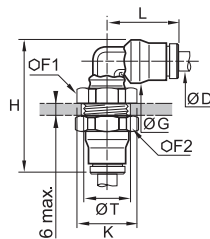


ØD	C		E	F1	F2	H	H1	K	ØT min	kg
4	G1/8	<a href="#">3636 04 10</a>	8,5	14	14	30,5	11	15	13	0,020
6	G1/8	<a href="#">3636 06 10</a>	8,5	17	17	33	11	18,5	15	0,033
	G1/4	<a href="#">3636 06 13</a>	11,5	17	17	37	15	18,5	15	0,033
8	G1/8	<a href="#">3636 08 10</a>	8,5	19	19	34	10,5	21	17	0,044
	G1/4	<a href="#">3636 08 13</a>	11,5	19	19	38	14,5	21	17	0,044
10	G3/8	<a href="#">3636 10 17</a>	12	22	27	42,5	16	24	21	0,073
12	G3/8	<a href="#">3636 12 17</a>	12	24	24	43	16	26	23	0,077
	G1/2	<a href="#">3636 12 21</a>	16	27	24	48,5	21,5	29,5	23	0,133

## 3639 Equerre traversée de cloison égale



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



ØD		F1	F2	G	H	K	L	ØT min	kg
4	<a href="#">3639 04 00</a>	13	14	10	35	14	18	12,5	0,023
6	<a href="#">3639 06 00</a>	16	17	12	40,5	17,5	21,5	15	0,035
8	<a href="#">3639 08 00</a>	18	19	15	44	19,5	23,5	17	0,046
10	<a href="#">3639 10 00</a>	22	27	17,5	51	24	29	21	0,080
12	<a href="#">3639 12 00</a>	24	24	19,5	55	26	31	23	0,086
14	<a href="#">3639 14 00</a>	27	27	21,5	59	29,5	34	25	0,144

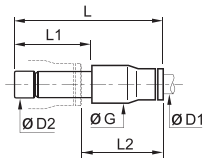
Raccord orientable

# Accessoires encliquetables

## 3666 Réduction encliquetable



Laiton nickélé chimique FDA, FKM

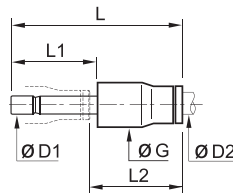


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
4	6	<a href="#">3666 04 06</a>	10	35	19,5	18	0,008
	8	<a href="#">3666 04 08</a>	10	35,5	20	18	0,009
6	8	<a href="#">3666 06 08</a>	12	38	20	20,5	0,012
	10	<a href="#">3666 06 10</a>	12	43,5	25	21	0,015
8	10	<a href="#">3666 08 10</a>	15	44	25	21,5	0,016
	12	<a href="#">3666 08 12</a>	15	44	26	20,5	0,018
10	12	<a href="#">3666 10 12</a>	17,5	50	26	27	0,026
12	14	<a href="#">3666 12 14</a>	19,5	53	28	28,5	0,032

## 3667 Adaptateur métrique vers inch encliquetable



Laiton nickélé chimique FDA, FKM

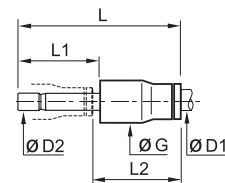


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	1/4	<a href="#">3667 06 56</a>	12,5	38,5	19,5	21	0,012
10	3/8	<a href="#">3667 10 60</a>	17	49,5	25	27	0,026
12	1/2	<a href="#">3667 12 62</a>	20	51	26	27,5	0,030

## 3668 Grossisseur encliquetable



Laiton nickélé chimique FDA, FKM

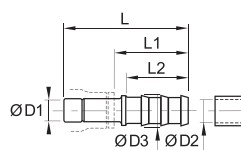


ØD1	ØD2		G	L	L1	L2	kg
6	4	<a href="#">3668 06 04</a>	12	36	17	21,5	0,010

## 3622 Douille annelée encliquetable



Laiton nickélé chimique FDA

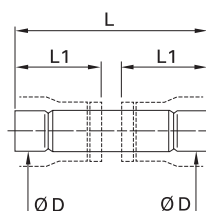


ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	L2	kg
4	3,2	<a href="#">3622 04 53</a>	5	40,5	27	22,5	0,003
	5	<a href="#">3622 04 05</a>	7	40,5	27	22,5	0,005
6	5	<a href="#">3622 06 05</a>	7	43	27	22,5	0,006
	6,3	<a href="#">3622 08 56</a>	8,3	42	25	22,5	0,008
8	8	<a href="#">3622 08 08</a>	10	44	27	22,5	0,010
	6,3	<a href="#">3622 10 56</a>	8,3	47,5	25,5	22,5	0,011
10	8	<a href="#">3622 10 08</a>	10	47,5	25,5	22,5	0,011
	8	<a href="#">3622 12 08</a>	10	48,5	25,5	22,5	0,015
12	10	<a href="#">3622 12 10</a>	10	48,5	25,5	22,5	0,014
	12,5	<a href="#">3622 12 62</a>	14,5	57	34	29,5	0,019
14	12,5	<a href="#">3622 14 62</a>	16	57,5	33	29,5	0,022
	14	<a href="#">3622 14 14</a>	16	59,5	35	29,5	0,023

## 3620 Jonction encliquetable



Laiton nickélé chimique FDA



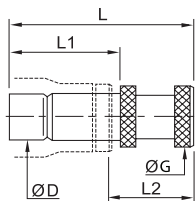
ØD		L	L1	kg
4	<a href="#">3620 04 00</a>	31	14	0,002
6	<a href="#">3620 06 00</a>	36,5	17	0,005
8	<a href="#">3620 08 00</a>	37,5	17,5	0,007
10	<a href="#">3620 10 00</a>	47,5	22,5	0,011
12	<a href="#">3620 12 00</a>	49,5	23,5	0,015
14	<a href="#">3620 14 00</a>	53	25	0,016

# Accessoires

## 3626 Bouchon encliquetable



Laiton nickelé chimique FDA



ØD		G	L	L1	L2	kg
4	<a href="#">3626 04 00</a>	6	25,5	17,5	11,5	0,004
6	<a href="#">3626 06 00</a>	8	30,5	19,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3626 08 00</a>	10	33	20	16	0,009
10	<a href="#">3626 10 00</a>	12	40	25	18	0,015
12	<a href="#">3626 12 00</a>	14	43	26	20	0,021
14	<a href="#">3626 14 00</a>	16	47	28	22,5	0,029

## 0605 Bande fluoropolymère

FKM



kg



<a href="#">0605 12 12</a>	0,012
----------------------------	-------

Température d'utilisation : de -250°C à +260°C.

Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.

Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.

Conforme à la norme CFR21.

S'emploie sur toutes matières.

Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.

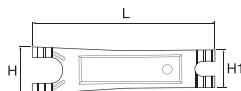
Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m , largeur = 12,7 mm , épaisseur = 0,08 mm.

## 3000 70 00 Outil de démontage

Acier traité



H H1 L kg



<a href="#">3000 70 00</a>	25	20	96	0,021
----------------------------	----	----	----	-------

Pour la déconnexion tube / raccord LF 3000®, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile.

## 3610 Cache-poussoir amovible

Aluminium anodisé



ØD			kg
6	<a href="#">3610 06 00</a>	<a href="#">3610 06 04</a>	0,004
8	<a href="#">3610 08 00</a>	<a href="#">3610 08 04</a>	0,007
10	<a href="#">3610 10 00</a>	<a href="#">3610 10 04</a>	0,011
12	<a href="#">3610 12 00</a>	<a href="#">3610 12 04</a>	0,013
14	<a href="#">3610 14 00</a>	<a href="#">3610 14 04</a>	0,016

Les couleurs rouge et vert sont disponibles sur demande.

Les cache-poussoirs permettent d'identifier aisément vos circuits et de protéger vos connexions des projections d'étincelles.



# Gamme des raccords instantanés LF 6100

## Raccords d'implantation

### Droits

**6105**  
BSPT/métrique  
conique  
Page 1-109



**6101**  
Métrique  
cylindrique  
Page 1-109



**6114**  
Métrique  
cylindrique  
Page 1-109



### Equerres

**6179**  
BSPT/métrique  
conique  
Page 1-109



## Raccords de liaison

### Droit

**6106**  
Page 1-110



### Té

**6104**  
Page 1-110



## Accessoire

**0138**  
Page 1-110





# Raccords instantanés LF 6100

Cette gamme de raccords dédiée aux applications **de lubrification et au vide**, allie très hautes performances et connexion instantanée. Cette technologie permet de **sécuriser la déconnexion** et le niveau d'étanchéité, y compris à des pressions élevées.

## Avantages produit

### Conception robuste

Adapté aux environnements soumis à de fortes contraintes mécaniques  
Excellente résistance à la pression et à la température  
Laiton matricé pour une durée de vie accrue

### Sécurité & fiabilité

Étanchéité parfaite garantie par trois joints  
Joints placés avant le système d'accrochage pour éviter toute rayure éventuelle du tube  
Gain de temps à l'assemblage, connexion instantanée  
Pas de perte du fluide transporté  
Sécurité renforcée de la déconnexion, impossible sans outil  
Utilisable jusqu'à 60 bar avec tubes polymères rigides ou métalliques rainurés  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %



Engins de travaux publics  
Lubrification  
Transport  
Systèmes de mesure  
Machines industrielles  
Vide industriel

Applications

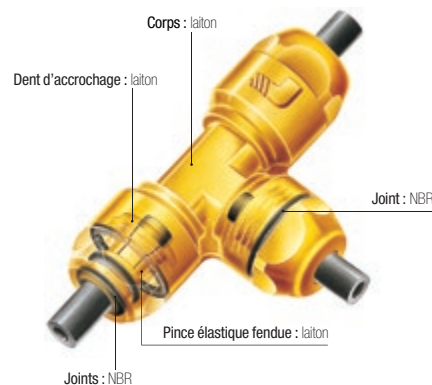
## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Lubrifiants, air comprimé, vide, autres fluides et gaz compatibles
Pression d'utilisation	Vide à 60 bar
Température d'utilisation	-40°C à +120°C

Couples de serrage min./max. (daN.m)	Filetage	M6 x1	M8 x1	M8 x1,25	M10 x1	M12 x1	M14 x1,5	R 1/8	R 1/4
	Conique	0,2/0,6	0,2/1,2	0,2/1	0,2/1,2	0,2/2	0,5/1,5	0,2/1,0	0,5/1,5
	Cylindrique	-	0,6/1	-	0,6/1	1,8/2,2	-	-	-

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99% de vide).

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE

DI : 94/9/CE (ATEX)  
RG : 1907/2006 (REACH)

### Performances

#### Pression d'utilisation / température en fonction du tube utilisé

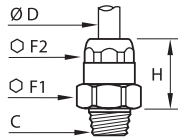
Ø du tube	-20°C à +20°C		+20°C à +30°C		+30°C à +50°C		+50°C à +80°C		+80°C à 120°C
	PA semi-rigide	PA rigide	PA semi-rigide	PA rigide	PA semi-rigide	PA rigide	PA semi-rigide	PA rigide	FEP
2x4	40	-	33	-	25,5	-	19	-	-
2,5x4	-	52	-	43	-	32	-	24,5	7
2,7x4	23	-	19	-	15	-	11	-	-
4x6	24	45	20	37	15,5	29	11	21	6
5x8	-	52	-	43	-	33	-	24	-
6x8	17	32	14	27	11	21	8	15	4
6x10	-	57	-	47	-	37	-	27	-
7,5x10	17	-	14	-	11	-	8	-	-
8x10	14	-	12	-	9	-	7	-	3

Pour des utilisations particulières, Parker Legris peut étudier vos besoins à partir d'un cahier des charges.

# Raccords d'implantation

## 6105 Piquage droit, mâle BSPT et métrique conique

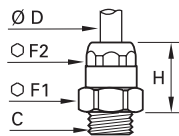
Laiton, NBR



	ØD	C		F1	F2	H	kg
4	M6x1	6105 04 52		13	11	16,5	0,013
	M8x1	6105 04 56		13	11	14,5	0,012
	M8x1,25	6105 04 57		13	11	14,5	0,012
	M10x1	6105 04 60		13	11	14,5	0,014
	R1/8	6105 04 10		13	11	14,5	0,014
6	R1/4	6105 04 13		14	11	12,5	0,018
	M10x1	6105 06 60		17	14	16,5	0,024
	R1/8	6105 06 10		17	14	17,5	0,026
8	M14x1,5	6105 06 71		17	14	16,5	0,029
	R1/4	6105 06 13		17	14	16,5	0,029
8	M12x1	6105 08 65		19	21	24	0,041
10	M14x1,5	6105 10 71		22	24	26	0,005

## 6101 Piquage droit, mâle métrique cylindrique

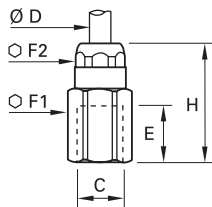
Laiton, NBR



	ØD	C		F1	F2	H	kg
4	M10x1	6101 04 60		13	11	14	0,014
6	M10x1	6101 06 60		17	14	17,5	0,026
	M12x1	6101 06 65		17	14	16,5	0,025

## 6114 Piquage droit, femelle métrique cylindrique

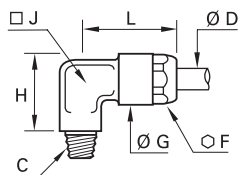
Laiton, NBR



	ØD	C		E	F1	F2	H	kg
4	M8x1	6114 04 56		8	13	11	25,5	0,021
6	M8x1	6114 06 56		8	17	14	28,5	0,043

## 6179 Equerre fixe, mâle BSPT et métrique conique

Laiton, NBR

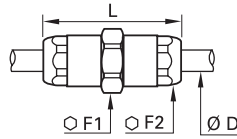


	ØD	C		F	G	H	J	L	kg
4	M6x1	6179 04 52		11	12,5	14,5	6	20	0,014
	M8x1	6179 04 56		11	12,5	15	6	20	0,015
	M8x1,25	6179 04 57		11	12,5	15	6	20	0,014
	M10x1	6179 04 60		11	12,5	15,5	6	20	0,016
	R1/8	6179 04 10		11	12,5	15,5	6	20	0,016
6	R1/4	6179 04 13		11	12,5	17	6	20	0,023
	M10x1	6179 06 60		14	16	18	8	25,5	0,029
	M12x1	6179 06 65		14	16	18	8	25,5	0,030
8	R1/8	6179 06 10		14	16	18	8	25,5	0,030
	R1/4	6179 06 13		14	16	19	8	25,5	0,036
8	M12x1	6179 08 65		17	19	21	10	30	0,047

# Raccords de liaison

## 6106 Union égale

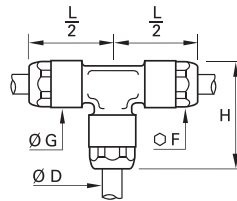
Laiton, NBR



ØD		F1	F2	L	kg
4	<a href="#">6106 04 00</a>	13	11	34	0,025
6	<a href="#">6106 06 00</a>	17	14	39	0,044
8	<a href="#">6106 08 00</a>	19	17	46	0,069

## 6104 Té égal

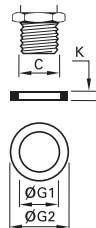
Laiton, NBR



ØD		F	G	H	L/2	kg
4	<a href="#">6104 04 00</a>	11	12,5	26,5	20	0,032
6	<a href="#">6104 06 00</a>	14	16	32,5	25,5	0,066
8	<a href="#">6104 08 00</a>	17	19	38	30	0,103

## 0138 Joint cuivre pour filetage

Cuivre



C		G1	G2	K	kg
M8	<a href="#">0138 08 00</a>	8,3	11	1	0,001
G1/8	<a href="#">0138 10 00</a>	10,3	13,5	1	0,001
M12	<a href="#">0138 12 00</a>	12,3	15,5	1,3	0,001

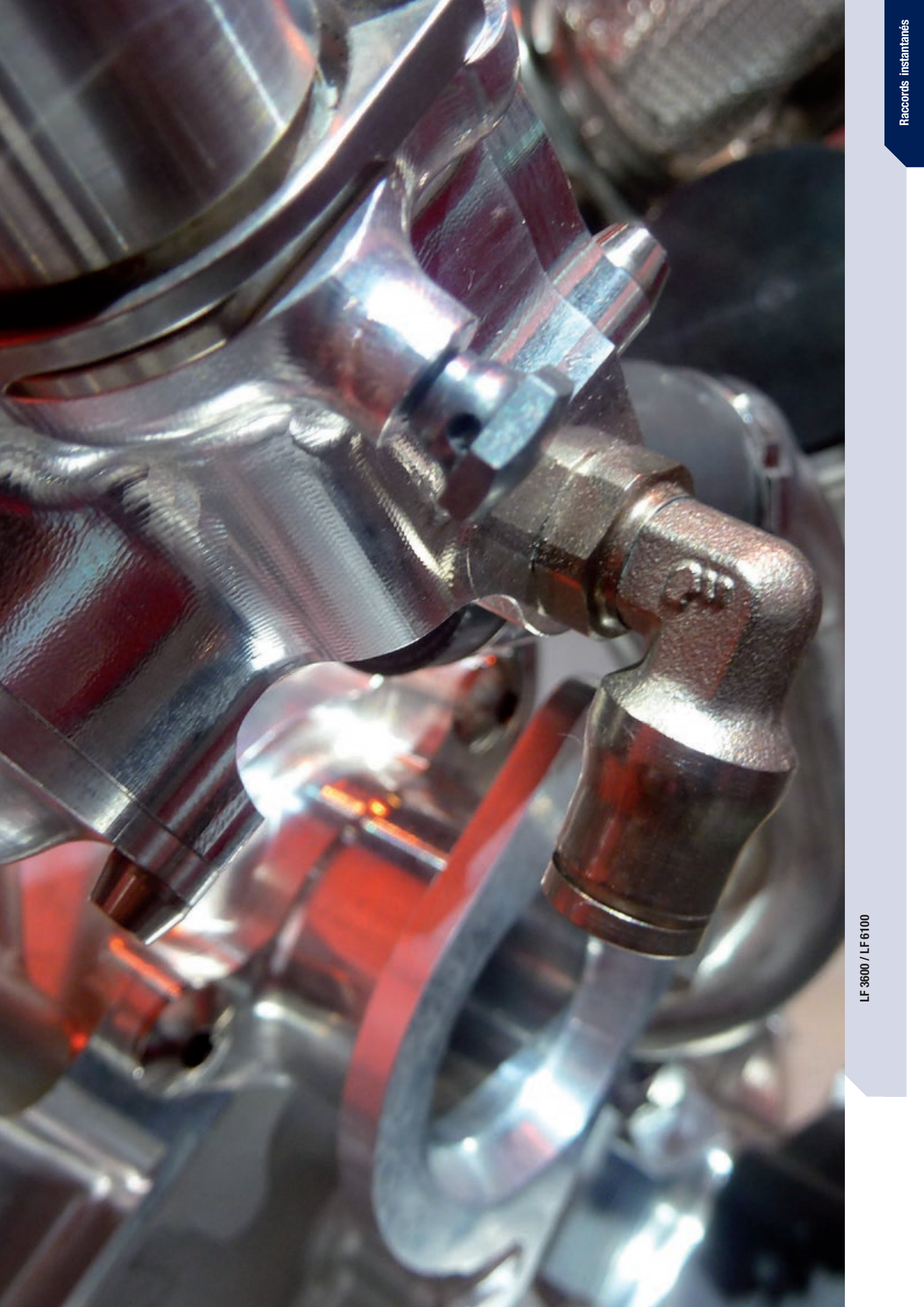
DIN 7603  
ISO 65061

### Produits associés

La conception du raccord instantané pour lubrification centralisée Parker Legris autorise son raccordement à divers tubes Parker Legris présentés dans chapitre 3, "Tubes et tuyaux techniques" :

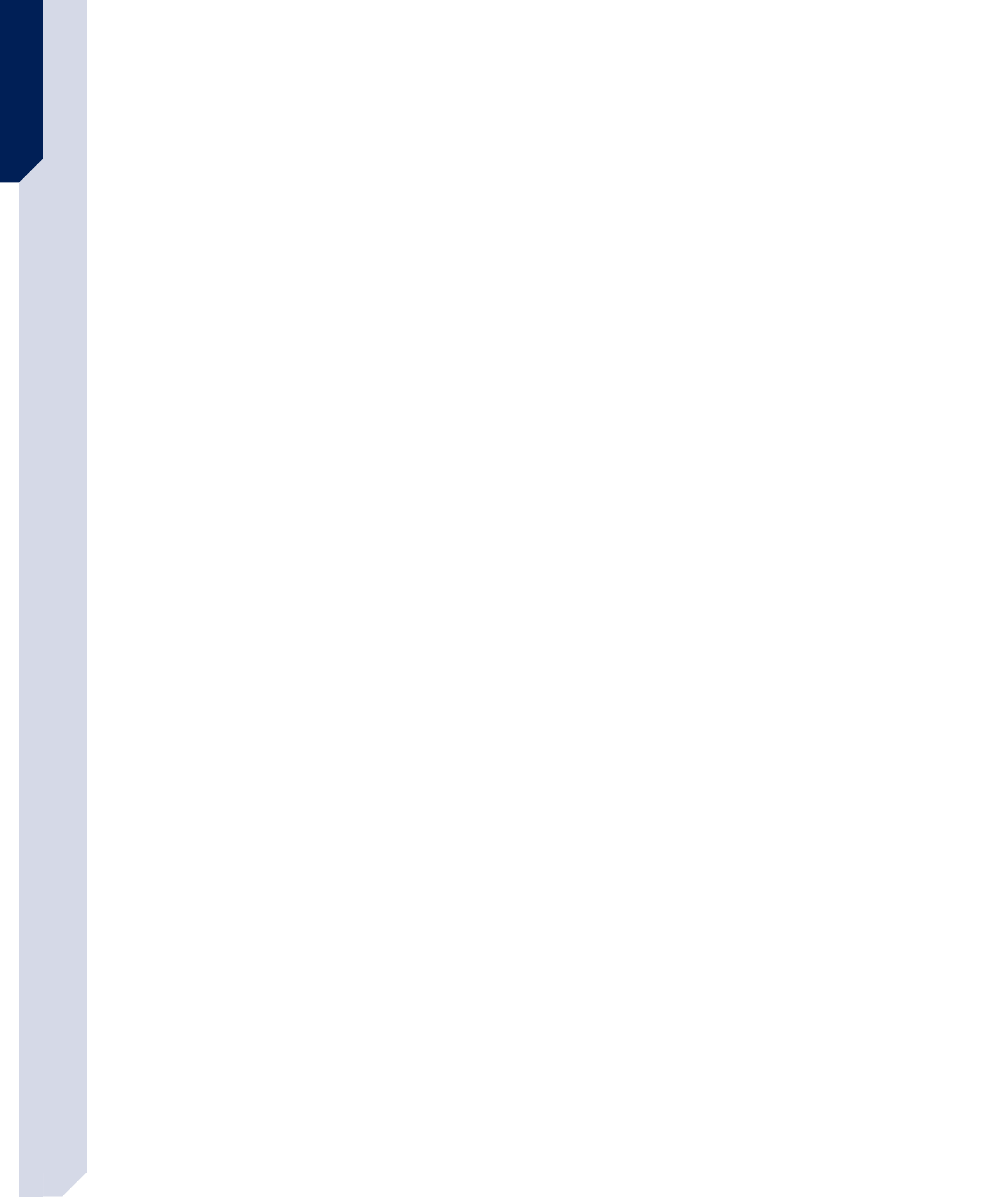
- Tube PA ignifugé haute résistance
- Tubes polyamide rigide et semi-rigide calibré
- Tubes fluoropolymères





LF 3600 / LF 6100

Raccords instantanés



# Gamme des raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

## Raccords d'implantation

### Droits

**3805**  
**3905**  
BSPT  
Page 1-115



**3805**  
NPT  
Page 1-115



**3801**  
**3901**  
BSPP/Métrique  
Page 1-115



**3821**  
**3921**  
BSPT  
Page 1-116



**3821**  
**3921**  
NPT  
Page 1-116



**3831**  
**3931**  
BSPP/Métrique  
Page 1-116



**3800**  
**3900**  
Page 1-117



### Droits - Inch

**3805**  
NPT  
Page 1-115



**3821**  
NPT  
Page 1-116



### Equerres

**3809**  
**3909**  
BSPT  
Page 1-117



**3809**  
NPT  
Page 1-117



**3899**  
**3999**  
BSPP/Métrique  
Page 1-117



**3889**  
**3989**  
BSPT  
Page 1-118



**3889**  
NPT  
Page 1-118



**3879**  
**3979**  
BSPP  
Page 1-118



**3889**  
NPT  
Page 1-118



### Equerre - Inch

### Tés

**3803**  
**3903**  
BSPT  
Page 1-119



**3803**  
NPT  
Page 1-119



**3893**  
**3993**  
BSPP/Métrique  
Page 1-119



**3808**  
**3908**  
BSPT  
Page 1-119



**3808**  
NPT  
Page 1-120



**3898**  
**3998**  
BSPP/Métrique  
Page 1-120



## Raccords de liaison

### Droit

**3806**  
**3906**  
Page 1-121



### Droit - Inch

**3806**  
**3906**  
Page 1-121



### Equerre

**3802**  
**3902**  
Page 1-121



### Equerre - Inch

**3802**  
**3902**  
Page 1-121



### Té

**3804**  
**3904**  
Page 1-121



### Té - Inch

**3804**  
Page 1-122



## Raccords traversée de cloison

### Droit

**3816**  
**3916**  
Page 1-122



### Droit - Inch

**3816**  
**3916**  
Page 1-122



## Raccords et accessoires encliquetables

**3866**  
**3966**  
Réduction  
Page 1-123



**3826**  
Bouchon  
Page 1-123



## Accessoires

**3800 70**  
Page 1-123



**0605**  
Page 1-123



**3000 70**  
Page 1-123



# Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

Parker Legris a développé deux gammes de raccords en **acier inoxydable (LF 3800 ou LF 3900 tout 316L)** pour répondre à tous vos besoins de transport de fluides corrosifs en **environnement agressif**. Ces gammes offrent deux niveaux complémentaires de résistance à la corrosion, ainsi qu'un **design extérieur hygiénique**.

## Avantages produit

### Haute résistance aux environnements agressifs

LF 3800 : excellent pour le transport de fluides agressifs  
 LF 3900 : résistance chimique maximale à toute corrosion intérieure et extérieure  
 Design extérieur hygiénique, limitant les rétentions  
 Nettoyage aisé in situ  
 Technologie d'accrochage à toute épreuve

### Large gamme d'applications

Parfaitement adapté au contact alimentaire permanent  
 Compatible avec la stérilisation périodique  
 Adapté aux atmosphères salines et aux utilisations extérieures  
 Résistant aux lavages mécaniques et détergents industriels  
 Compatible avec tubes polymères ou en acier inoxydable rainurés  
 Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks

### Fiabilité & sécurité

Produit tout métal sans risque de perte de composants non-déTECTABLES  
 Plein passage sans perte de charge  
 Résistant aux coups de bélier, aux chocs et aux pressions cyclées  
 Connexion et déconnexion instantanées, sans outil  
 Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
 Traversée de cloison IP 51 : isolation garantie entre zones sèches et humides



**Applications**

- Agroalimentaire
- Industrie papetière
- Pétrochimie
- Pharmaceutique
- Chimie
- Médical

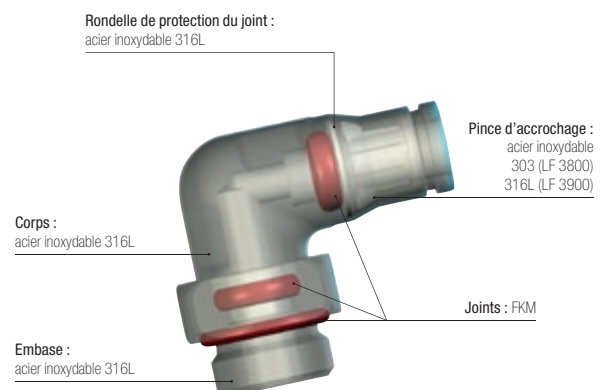
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Tous fluides compatibles avec les constituants du raccord et le tube utilisé					
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 30 bar (20 bar : 3879 / 3979 et 3889 / 3989)					
<b>Température d'utilisation</b>	-25°C à +150°C					

Couples de serrage des embases	Filetages	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5
Couples de serrage des traversées de cloison	Ø (mm)	4	6	8	10	12
	daN.m min.	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
max.	0,9	0,9	1	1	1	

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).  
 Performances techniques testées à -25°C selon la norme ISO 14743.

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

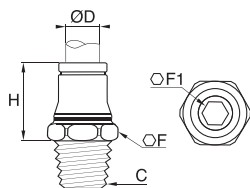
ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
 EN 45545-2 : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25  
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 94/9/CE (ATEX)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 UL94 V-0 : Joint  
 RG : 21 CFR (FDA)  
 RG : 1935/2004/CE  
 USDA NSF H1 : graisse

# Raccords d'implantation

## 3805/3905 Piquage droit, mâle BSPT

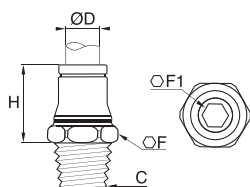
Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	F1	H	Kg
4	R1/8	3805 04 10	3905 04 10	10	3	14,5	0,008
	R1/4	3805 04 13	3905 04 13	14	3	14,5	0,016
6	R1/8	3805 06 10	3905 06 10	13	4	18	0,012
	R1/4	3805 06 13	3905 06 13	14	4	16,5	0,018
8	R1/8	3805 08 10	3905 08 10	15	5	19	0,014
	R1/4	3805 08 13	3905 08 13	15	6	18	0,018
10	R3/8	3805 08 17	3905 08 17	17	6	18,5	0,025
	R1/4	3805 10 13	3905 10 13	19	6	24	0,029
	R3/8	3805 10 17	3905 10 17	19	6	22,5	0,030
	R1/4	3805 12 13	3905 12 13	22	7	25	0,034
12	R3/8	3805 12 17	3905 12 17	22	8	24	0,038
	R1/2	3805 12 21	3905 12 21	22	10	23	0,046

## 3805 Piquage droit, mâle NPT

Acier inox 316L, FKM



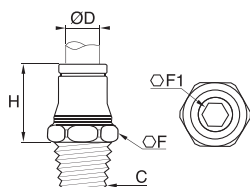
ØD	C			F	F1	H	Kg
4	NPT1/8	3805 04 11		11	3	14,5	0,009
6	NPT1/8	3805 06 11		13	4	18	0,012
	NPT1/4	3805 06 14		14	4	16,5	0,017
8	NPT1/8	3805 08 11		15	5	19	0,015
	NPT1/4	3805 08 14		15	6	18	0,018
10	NPT1/4	3805 10 14		19	6	24	0,028
	NPT3/8	3805 10 18		19	7	22,5	0,031
12	NPT1/4	3805 12 14		22	7	25	0,035
	NPT3/8	3805 12 18		22	8	24	0,039
	NPT1/2	3805 12 22		22	10	23	0,045

## 3805 Piquage droit, mâle NPT

FKM, acier inox 316L



Inch

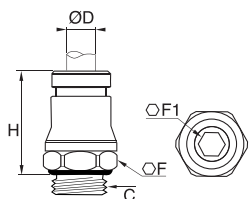


ØD	C			F	F1	H	Kg
3/16	NPT1/8	3805 55 11		10	3	15,5	0,011
	NPT1/4	3805 55 14		14	3	15,5	0,016
1/4	NPT1/8	3805 56 11		13	4	19	0,012
	NPT1/4	3805 56 14		14	4	17,5	0,018
3/8	NPT1/4	3805 60 14		19	6	25	0,029
	NPT3/8	3805 60 18		19	7	24	0,032
1/2	NPT1/4	3805 62 14		22	7	26	0,036
	NPT3/8	3805 62 18		22	8	25	0,041
	NPT1/2	3805 62 22		22	10	25	0,050

5/32"(4 mm) et 5/16"(8 mm) également disponibles

## 3801/3901 Piquage droit, mâle BSPP et métrique

Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	F1	H	Kg
4	M5x0,8	3801 04 19	3901 04 19	10	2,5	17	0,005
	G1/8	3801 04 10	3901 04 10	13	3	16,5	0,009
6	M5x0,8	3801 06 19	3901 06 19	13	2,5	20,5	0,010
	G1/8	3801 06 10	3901 06 10	13	4	18	0,010
	G1/4	3801 06 13	3901 06 13	17	4	18	0,015
	G1/8	3801 08 10	3901 08 10	15	5	19	0,013
8	G1/4	3801 08 13	3901 08 13	17	5	20,5	0,017
	G3/8	3801 08 17	3901 08 17	21	6	20	0,027
10	G1/4	3801 10 13	3901 10 13	19	7	25	0,025
	G3/8	3801 10 17	3901 10 17	21	7	25	0,035
12	G1/4	3801 12 13	3901 12 13	21	7	27	0,030
	G3/8	3801 12 17	3901 12 17	21	9	26,5	0,034

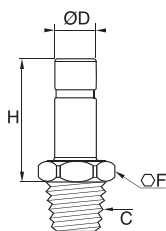


# Raccords d'implantation

## 3821/3921 Adaptateur encliquetable, mâle BSPT



Acier inox 316L

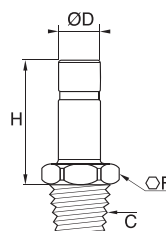


ØD	C			F	H	Kg
4	R1/8	3821 04 10	3921 04 10	10	21	0,006
	R1/8	3821 06 10	3921 06 10	10	23	0,007
6	R1/4	3821 06 13	3921 06 13	14	24	0,015
	R1/8	3821 08 10	3921 08 10	11	24	0,008
8	R1/4	3821 08 13	3921 08 13	14	25	0,016
	R1/4	3821 10 13	3921 10 13	19	30	0,017
10	R3/8	3821 10 17	3921 10 17	19	30	0,022
	R1/4	3821 12 13	3921 12 13	19	31	0,018
12	R3/8	3821 12 17	3921 12 17	19	31	0,022
	R1/2	3821 12 21	3921 12 21	22	32	0,040

## 3821/3921 Adaptateur encliquetable, mâle NPT



Acier inox 316L



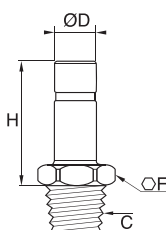
ØD	C			F	H	Kg
4	NPT1/8	3821 04 11	3921 04 11	10	21	0,006
	NPT1/8	3821 06 11	3921 06 11	10	23	0,007
6	NPT1/4	3821 06 14	3921 06 14	14	24	0,016
	NPT1/8	3821 08 11	3921 08 11	14	24	0,010
8	NPT1/4	3821 08 14	3921 08 14	14	25	0,016
	NPT1/4	3821 10 14	3921 10 14	14	30	0,017
10	NPT3/8	3821 10 18	3921 10 18	17	30	0,010
	NPT1/4	3821 12 14	3921 12 14	14	31	0,018
12	NPT3/8	3821 12 18	3921 12 18	17	31	0,026
	NPT1/2	3821 12 22	3921 12 22	22	32	0,050

## 3821 Adaptateur encliquetable, mâle NPT



Inch

Acier inox 316L



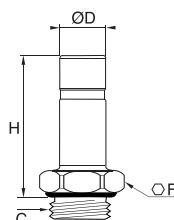
ØD	C		F	H	Kg
3/16	NPT1/8	3821 55 11	10	25	0,009
	NPT1/8	3821 56 11	10	26	0,009
1/4	NPT1/4	3821 56 14	14	27	0,016
	NPT1/4	3821 60 14	19	32	0,019
3/8	NPT3/8	3821 60 18	19	32	0,029
	NPT1/4	3821 62 14	19	36	0,033
1/2	NPT3/8	3821 62 18	19	37	0,025
	NPT1/2	3821 62 22	22	37	0,042

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3831/3931 Adaptateur encliquetable, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	H	K	Kg
4	M5x0,8	3831 04 19	3931 04 19	7	23,5	8	0,004
	G1/8	3831 04 10	3931 04 10	13	22	14	0,008
6	G1/4	3831 04 13	3931 04 13	17	22	18,5	0,016
	G1/8	3831 06 10	3931 06 10	13	24	14	0,009
8	G1/4	3831 06 13	3931 06 13	17	24	18,5	0,015
	G1/8	3831 08 10	3931 08 10	13	25	14	0,010
10	G1/4	3831 08 13	3931 08 13	17	27	18,5	0,019
	G3/8	3831 08 17	3931 08 17	21	27	23	0,024
12	G1/4	3831 10 13	3931 10 13	17	32	18,5	0,020
	G3/8	3831 10 17	3931 10 17	21	27	23	0,025
12	G1/4	3831 12 13	3931 12 13	17	33	18,5	0,021
	G3/8	3831 12 17	3931 12 17	21	33	23	0,028
12	G1/2	3831 12 21	3931 12 21	24	36	26	0,043

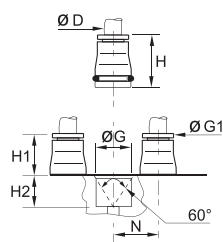
Raccords LF 3800 : acier inoxydable 316L (corps) et 303 (pince), joints FKM  
Raccords LF 3900 : acier inoxydable 316L, joints FKM

# Raccords d'implantation

## 3800/3900 Cartouche monobloc



Acier inox 316L, FKM



ØD			G	G1	H	H1	H2	N	Kg
4	<a href="#">3800 04 00</a>	<a href="#">3900 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3800 06 00</a>	<a href="#">3900 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,008
8	<a href="#">3800 08 00</a>	<a href="#">3900 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3800 10 00</a>	<a href="#">3900 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3800 12 00</a>	<a href="#">3900 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,022

3800 : pince en acier inoxydable 303

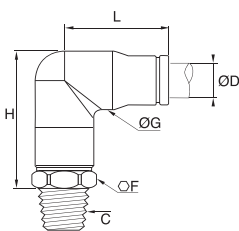
3900 : pince en acier inoxydable 316L

Dimensions des logements disponibles au chapitre 2

## 3809/3909 Equerre, mâle BSPT



Acier inox 316L, FKM



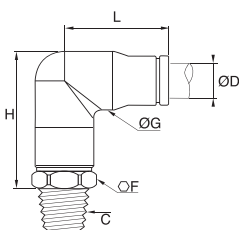
ØD	C			F	G	H	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">3809 04 10</a>	<a href="#">3909 04 10</a>	10	10	23,5	16,5	0,020
	R1/4	<a href="#">3809 06 10</a>	<a href="#">3909 06 10</a>	13	12	27,5	20	0,031
6	R1/4	<a href="#">3809 06 13</a>	<a href="#">3909 06 13</a>	14	12	27,5	25	0,036
	R1/8	<a href="#">3809 08 10</a>	<a href="#">3909 08 10</a>	14	15	32	25	0,040
8	R1/4	<a href="#">3809 08 13</a>	<a href="#">3909 08 13</a>	14	14,5	34	25	0,045
	R1/4	<a href="#">3809 10 13</a>	<a href="#">3909 10 13</a>	19	17,5	37,5	27,5	0,069
10	R3/8	<a href="#">3809 10 17</a>	<a href="#">3909 10 17</a>	19	17,5	37,5	27,5	0,070

Raccord orientable

## 3809 Equerre, mâle NPT



Acier inox 316L, FKM, acier inox 316L



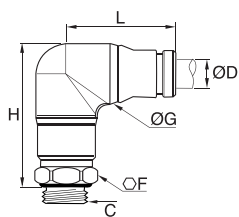
ØD	C			F	G	H	L	Kg
4	NPT1/8	<a href="#">3809 04 11</a>		11	10	25,5	18,5	0,021
	NPT1/8	<a href="#">3809 06 11</a>		13	12,5	29	22,5	0,031
6	NPT1/4	<a href="#">3809 06 14</a>		14	12,5	29	22,5	0,036
	NPT1/8	<a href="#">3809 08 11</a>		14	15	34	24	0,040
8	NPT1/4	<a href="#">3809 08 14</a>		14	15	34	24	0,045
	NPT1/4	<a href="#">3809 10 14</a>		19	17,5	39,5	30	0,068
10	NPT3/8	<a href="#">3809 10 18</a>		19	17,5	39,5	30	0,071

Raccord orientable

## 3899/3999 Equerre, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM

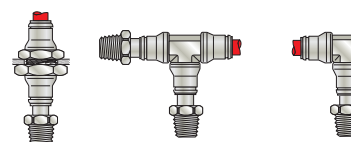


ØD	C			F	G	H	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3899 04 19</a>	<a href="#">3999 04 19</a>	10	10	26	18	0,020
	G1/8	<a href="#">3899 04 10</a>	<a href="#">3999 04 10</a>	13	10	27	19	0,022
	G1/4	<a href="#">3899 04 13</a>	<a href="#">3999 04 13</a>	17	10	27	19	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">3899 06 19</a>	<a href="#">3999 06 19</a>	13	12	33	24	0,031
	G1/8	<a href="#">3899 06 10</a>	<a href="#">3999 06 10</a>	6	12	33	24	0,031
	G1/4	<a href="#">3899 06 13</a>	<a href="#">3999 06 13</a>	17	12	32	24	0,036
8	G1/8	<a href="#">3899 08 10</a>	<a href="#">3999 08 10</a>	14	15	35	25	0,039
	G1/4	<a href="#">3899 08 13</a>	<a href="#">3999 08 13</a>	17	15	35	25	0,044
	G3/8	<a href="#">3899 08 17</a>	<a href="#">3999 08 17</a>	21	15	34,5	25	0,049
10	G1/4	<a href="#">3899 10 13</a>	<a href="#">3999 10 13</a>	19	17	43	31	0,067
	G3/8	<a href="#">3899 10 17</a>	<a href="#">3999 10 17</a>	21	17	42	31	0,072

Raccord orientable

Les adaptateurs encliquetables 3821, 3921, 3831 et 3831 permettent, grâce à leur souplesse d'utilisation :

- de limiter la gamme de raccords à stocker
- d'implanter des raccords en té ou en équerre selon le besoin



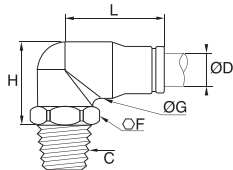
# Raccords d'implantation

## 3889/3989

### Equerre compacte, mâle BSPT



Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	G	H	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">3889 04 10</a>	<a href="#">3989 04 10</a>	13	10	18	17	0,019
	R1/4	<a href="#">3889 04 13</a>	<a href="#">3989 04 13</a>	17	10	19,5	16,5	0,018
6	R1/8	<a href="#">3889 06 10</a>	<a href="#">3989 06 10</a>	13	12	21,5	20,5	0,026
	R1/4	<a href="#">3889 06 13</a>	<a href="#">3989 06 13</a>	14	12	21,5	20,5	0,032
8	R1/8	<a href="#">3889 08 10</a>	<a href="#">3989 08 10</a>	14	15	24	22	0,035
	R1/4	<a href="#">3889 08 13</a>	<a href="#">3989 08 13</a>	14	15	24	22	0,035
10	R1/4	<a href="#">3889 10 13</a>	<a href="#">3989 10 13</a>	17	17,5	28,5	27,5	0,057
	R3/8	<a href="#">3889 10 17</a>	<a href="#">3989 10 17</a>	19	17,5	28,5	27,5	0,067
12	R1/4	<a href="#">3889 12 13</a>	<a href="#">3989 12 13</a>	22	20	33,5	30	0,088
	R3/8	<a href="#">3889 12 17</a>	<a href="#">3989 12 17</a>	22	20	33,5	30	0,090
	R1/2	<a href="#">3889 12 21</a>	<a href="#">3989 12 21</a>	22	20	33,5	33	0,097

Raccord orientable

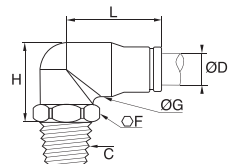
Max. 20 bar

## 3889

### Equerre compacte, mâle NPT



Acier inox 316L, FKM



ØD	C		F	G	H	L	Kg
4	NPT1/8	<a href="#">3889 04 11</a>	13	10	17,5	19	0,020
6	NPT1/8	<a href="#">3889 06 11</a>	13	12,5	20	22,5	0,026
	NPT1/4	<a href="#">3889 06 14</a>	14	12,5	20	22,5	0,034
8	NPT1/8	<a href="#">3889 08 11</a>	13	15	25	24	0,035
	NPT1/4	<a href="#">3889 08 14</a>	14	15	24	24	0,036
10	NPT1/4	<a href="#">3889 10 14</a>	17	17,5	27,5	27,5	0,059
	NPT3/8	<a href="#">3889 10 18</a>	19	17,5	28,5	26,5	0,067
12	NPT1/4	<a href="#">3889 12 14</a>	22	20	31,5	32,5	0,086
	NPT3/8	<a href="#">3889 12 18</a>	22	20	32,5	32,5	0,089
	NPT1/2	<a href="#">3889 12 22</a>	22	20	27,5	32,5	0,098

Raccord orientable

Max. 20 bar

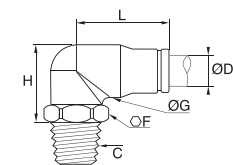
## 3889

### Equerre compacte, mâle NPT



Inch

Acier inox 316L, FKM



ØD	C		F	G	H	L	Kg
3/16	NPT1/8	<a href="#">3889 55 11</a>	10	10	21	20	0,020
	NPT1/4	<a href="#">3889 55 14</a>	14	10	21	20	0,025
1/4	NPT1/8	<a href="#">3889 56 11</a>	13	12	22	23	0,025
	NPT1/4	<a href="#">3889 56 14</a>	14	12	22	23	0,033
3/8	NPT1/4	<a href="#">3889 60 14</a>	17	17,5	28	30,5	0,059
	NPT3/8	<a href="#">3889 60 18</a>	19	17,5	28	30,5	0,067
1/2	NPT1/4	<a href="#">3889 62 14</a>	22	20	34	33	0,089
	NPT3/8	<a href="#">3889 62 18</a>	22	20	34	33	0,089
	NPT1/2	<a href="#">3889 62 22</a>	22	20	27	33	0,091

Raccord orientable ; 5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

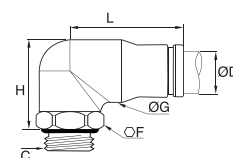
Max. 20 bar

## 3879/3979

### Equerre compacte, mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM, acier inox 316L



ØD	C			F	G	H	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">3879 04 10</a>	<a href="#">3979 04 10</a>	10	11	22	19	0,021
	G1/4	<a href="#">3879 04 13</a>	<a href="#">3979 04 13</a>	17	11	20	19	0,027
6	G1/8	<a href="#">3879 06 10</a>	<a href="#">3979 06 10</a>	13	12	24	24	0,029
	G1/4	<a href="#">3879 06 13</a>	<a href="#">3979 06 13</a>	17	12	22	24	0,034
8	G1/8	<a href="#">3879 08 10</a>	<a href="#">3979 08 10</a>	13	15	25	25	0,035
	G1/4	<a href="#">3879 08 13</a>	<a href="#">3979 08 13</a>	17	15	25	25	0,039
	G3/8	<a href="#">3879 08 17</a>	<a href="#">3979 08 17</a>	21	15	23	25	0,047
10	G1/4	<a href="#">3879 10 13</a>	<a href="#">3979 10 13</a>	18	17	43	31	0,058
	G3/8	<a href="#">3879 10 17</a>	<a href="#">3979 10 17</a>	21	17	40	31	0,066
12	G1/4	<a href="#">3879 12 13</a>	<a href="#">3979 12 13</a>	17	20	33	33	0,077
	G3/8	<a href="#">3879 12 17</a>	<a href="#">3979 12 17</a>	21	20	33	33	0,082
	G1/2	<a href="#">3879 12 21</a>	<a href="#">3979 12 21</a>	24	20	30	33	0,097

Raccord orientable

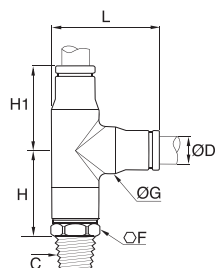
Max. 20 bar

# Raccords d'implantation

## 3803/3903 Té en bout, mâle BSPT



Acier inox 316L, FKM



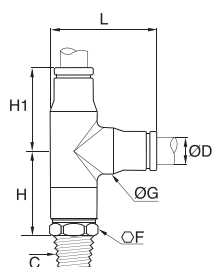
ØD	C			F	G	H	H1	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">3803 04 10</a>	<a href="#">3903 04 10</a>	10	10	19	17	22	0,020
	R1/8	<a href="#">3803 06 10</a>	<a href="#">3903 06 10</a>	13	12	22	20	26,5	0,038
6	R1/4	<a href="#">3803 06 13</a>	<a href="#">3903 06 13</a>	14	15	22	20	27	0,035
	R1/8	<a href="#">3803 08 10</a>	<a href="#">3903 08 10</a>	14	15	24	23	31	0,049
8	R1/4	<a href="#">3803 08 13</a>	<a href="#">3903 08 13</a>	14	15	24	23	31	0,055
	R1/4	<a href="#">3803 10 13</a>	<a href="#">3903 10 13</a>	19	17,5	30	29	38	0,070
10	R3/8	<a href="#">3803 10 17</a>	<a href="#">3903 10 17</a>	19	17,5	30	29	38	0,083

Raccord orientable

## 3803 Té en bout, mâle NPT



Acier inox 316L, FKM



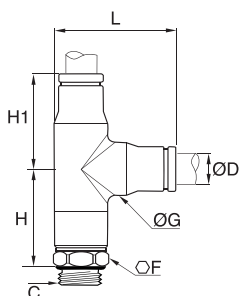
ØD	C			F	G	H	H1	L	Kg
4	NPT1/8	<a href="#">3803 04 11</a>		11	10	21	19	25	0,021
	NPT1/8	<a href="#">3803 06 11</a>		13	12	24	21	27	0,038
6	NPT1/4	<a href="#">3803 06 14</a>		14	12	24	21	27,5	0,037
	NPT1/8	<a href="#">3803 08 11</a>		14	15	26,5	24	30,5	0,050
8	NPT1/4	<a href="#">3803 08 14</a>		14	15	26,5	24	30,5	0,048
	NPT1/4	<a href="#">3803 10 14</a>		19	17,5	31	29,5	37,5	0,082

Raccord orientable

## 3893/3993 Té en bout, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



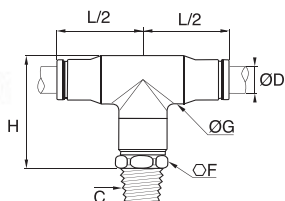
ØD	C			F	G	H	H1	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3893 04 19</a>	<a href="#">3993 04 19</a>	10	11	21,5	19	24,5	0,023
	G1/8	<a href="#">3893 04 10</a>	<a href="#">3993 04 10</a>	13	11	21,5	19	24,5	0,026
	G1/4	<a href="#">3893 04 13</a>	<a href="#">3993 04 13</a>	17	11	22	19	28	0,033
6	G1/8	<a href="#">3893 06 10</a>	<a href="#">3993 06 10</a>	13	12	26,5	24	30	0,038
	G1/4	<a href="#">3893 06 13</a>	<a href="#">3993 06 13</a>	17	12	26	24	32	0,043
8	G1/8	<a href="#">3893 08 10</a>	<a href="#">3993 08 10</a>	14	15	27,5	25	32	0,049
	G1/8	<a href="#">3893 08 13</a>	<a href="#">3993 08 13</a>	17	15	28	25	33,5	0,053
	G3/8	<a href="#">3893 08 17</a>	<a href="#">3993 08 17</a>	21	15	27	25	35,5	0,094
10	G1/4	<a href="#">3893 10 13</a>	<a href="#">3993 10 13</a>	19	17	34	31	39	0,081
	G3/8	<a href="#">3893 10 17</a>	<a href="#">3993 10 17</a>	21	17	35,5	31	39,5	0,082

Raccord orientable

## 3808/3908 Té au centre, mâle BSPT



Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	G	H	L/2	Kg
4	R1/8	<a href="#">3808 04 10</a>	<a href="#">3908 04 10</a>	10	10	23,5	19	0,020
	R1/8	<a href="#">3808 06 10</a>	<a href="#">3908 06 10</a>	13	12	27,5	24	0,038
6	R1/4	<a href="#">3808 06 13</a>	<a href="#">3908 06 13</a>	14	12	27,5	24	0,044
	R1/8	<a href="#">3808 08 10</a>	<a href="#">3908 08 10</a>	14	15	32	25	0,049
8	R1/4	<a href="#">3808 08 13</a>	<a href="#">3908 08 13</a>	14	15	32	25	0,055
	R3/8	<a href="#">3808 08 17</a>	<a href="#">3908 08 17</a>	19	15	33	25	0,068
10	R1/4	<a href="#">3808 10 13</a>	<a href="#">3908 10 13</a>	19	17,5	37,5	31	0,082
	R3/8	<a href="#">3808 10 17</a>	<a href="#">3908 10 17</a>	19	17,5	37,5	31	0,083

Raccord orientable

Ces modèles permettent l'implantation compacte de départs en équerre, permettant ainsi un gain en encombrement.

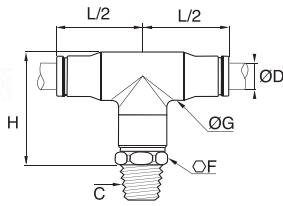
# Raccords d'implantation

## 3808

### Té au centre, mâle NPT



Acier inox 316L, FKM



ØD	C		F	G	H	L/2	Kg
4	NPT1/8	<a href="#">3808 04 11</a>	11	10	22	19	0,026
6	NPT1/8	<a href="#">3808 06 11</a>	13	12,5	30	24	0,031
	NPT1/4	<a href="#">3808 06 14</a>	14	12,5	30	24	0,044
8	NPT1/8	<a href="#">3808 08 11</a>	14	15	34	25	0,042
	NPT1/4	<a href="#">3808 08 14</a>	14	15	34	25	0,054
10	NPT1/4	<a href="#">3808 10 14</a>	19	17,5	40	31	0,082
	NPT3/8	<a href="#">3808 10 18</a>	19	17,5	40	31	0,084

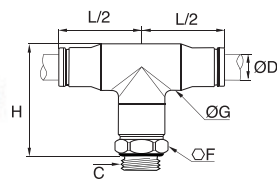
Raccord orientable

## 3898/3998

### Té au centre, mâle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM



ØD	C			F	G	H	L/2	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">3898 04 19</a>	<a href="#">3998 04 19</a>	10	11	27	19	0,024
	G1/8	<a href="#">3898 04 10</a>	<a href="#">3998 04 10</a>	13	11	27	19	0,026
	G1/4	<a href="#">3898 04 13</a>	<a href="#">3998 04 13</a>	17	11	27	19	0,032
6	M5x0,8	<a href="#">3898 06 19</a>	<a href="#">3998 06 19</a>	13	12	33,5	24	0,038
	G1/8	<a href="#">3898 06 10</a>	<a href="#">3998 06 10</a>	13	12	33	24	0,038
	G1/4	<a href="#">3898 06 13</a>	<a href="#">3998 06 13</a>	17	12	32	24	0,043
8	G1/8	<a href="#">3898 08 10</a>	<a href="#">3998 08 10</a>	14	15	35	25	0,051
	G1/4	<a href="#">3898 08 13</a>	<a href="#">3998 08 13</a>	17	15	35	25	0,053
	G3/8	<a href="#">3898 08 17</a>	<a href="#">3998 08 17</a>	21	15	34,5	25	0,058
10	G1/4	<a href="#">3898 10 13</a>	<a href="#">3998 10 13</a>	19	17	43	31	0,082
	G3/8	<a href="#">3898 10 17</a>	<a href="#">3998 10 17</a>	21	17	41	31	0,087

Raccord orientable

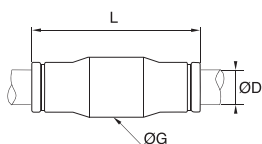
Raccords LF 3800 : acier inoxydable 316L (corps) et 303 (pince), joints FKM  
Raccords LF 3900 : acier inoxydable 316L, joints FKM

# Raccords de liaison

## 3806/3906 Union égale



Acier inox 316L, FKM

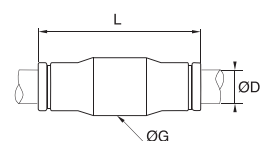


ØD			G	L	Kg
4	3806 04 00	3906 04 00	10	29	0,009
6	3806 06 00	3906 06 00	12	34	0,015
8	3806 08 00	3906 08 00	15	36	0,019
10	3806 10 00	3906 10 00	17,5	45	0,033
12	3806 12 00	3906 12 00	20	46,5	0,040

## 3806/3906 Union égale



Acier inox 316L, FKM, acier inox 316L



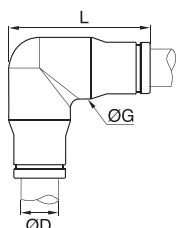
ØD			G	L	Kg
3/16	3806 55 00	3906 55 00	11	31	0,010
1/4	3806 56 00	3906 56 00	12	36	0,015
3/8	3806 60 00	3906 60 00	17	47	0,030
1/2	3806 62 00	3906 62 00	20	48	0,039

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3802/3902 Equerre égale



Acier inox 316L, FKM

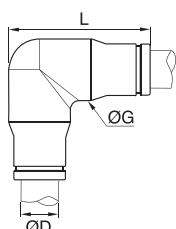


ØD			G	L	Kg
4	3802 04 00	3902 04 00	10	21,5	0,015
6	3802 06 00	3902 06 00	12	26,5	0,024
8	3802 08 00	3902 08 00	15	29,5	0,031
10	3802 10 00	3902 10 00	17,5	36,5	0,050
12	3802 12 00	3902 12 00	20	40	0,072

## 3802/3902 Equerre égale



Acier inox 316L, FKM



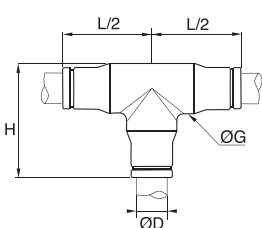
ØD			G	L	Kg
3/16	3802 55 00	3902 55 00	11	25	0,011
1/4	3802 56 00	3902 56 00	12	29	0,024
3/8	3802 60 00	3902 60 00	17	38	0,047
1/2	3802 62 00	3902 62 00	20	43	0,071

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3804/3904 Té égal



Acier inox 316L, FKM



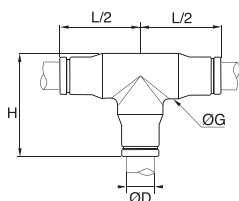
ØD			G	H	L/2	Kg
4	3804 04 00	3904 04 00	10	22	19	0,020
6	3804 06 00	3904 06 00	12	26	24	0,031
8	3804 08 00	3904 08 00	15	29,5	25	0,040
10	3804 10 00	3904 10 00	17,5	36,5	31	0,064
12	3804 12 00	3904 12 00	20	40	33	0,088

# Raccords de liaison, traversée de cloison

## 3804/3904 Té égal



Acier inox 316L, FKM



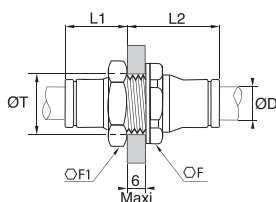
ØD			G	H	L/2	Kg
3/16	3804 55 00	3904 55 00	11	25	20	0,017
1/4	3804 56 00	3904 56 00	12	30	23	0,031
3/8	3804 60 00	3904 60 00	17	38	29	0,059
1/2	3804 62 00	3904 62 00	20	43	33	0,089

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

## 3816/3916 Union traversée de cloison égale



Acier inox 316L, FKM



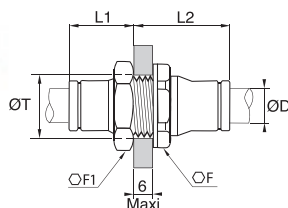
ØD			F	F1	L1	L2	ØT	Kg
4	3816 04 00	3916 04 00	13	14	13,5	19,5	13	0,017
6	3816 06 00	3916 06 00	17	17	16,5	21,5	14	0,027
8	3816 08 00	3916 08 00	19	19	18	24	16	0,034
10	3816 10 00	3916 10 00	22	22	21,5	27,5	21	0,049
12	3816 12 00	3916 12 00	24	24	24	29	23	0,059

Étanchéité classe IP55

## 3816/3916 Union traversée de cloison égale



Acier inox 316L, FKM



ØD			F	F1	L1	L2	ØT	Kg
3/16	3816 55 00	3916 55 00	17	13	15	18	12,5	0,017
1/4	3816 56 00	3916 56 00	19	17	19	21	15	0,026
3/8	3816 60 00	3916 60 00	22	22	22	27	21	0,052
1/2	3816 62 00	3916 62 00	27	27	25	28	25	0,076

Étanchéité classe IP55

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles

La conception du système LF 3800 / LF 3900 autorise son raccordement à divers tubes Parker Legris présentés dans ce catalogue, chapitre 3 "Tubes et tuyaux techniques" :

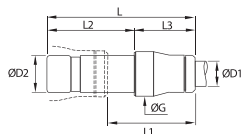
- Tube PFA
- Tube fluoropolymère
- Tube polyéthylène
- Tubes polyamide semi-rigide et polyuréthane cristal souple

# Raccords encliquetables et accessoires

## 3866/3966 Réduction encliquetable



Acier inox 316L, FKM

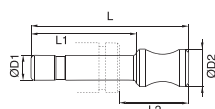


	ØD1	ØD2			G	L	L1	L2	L3	Kg
4	6	8	<a href="#">3866 04 06</a>	<a href="#">3966 04 06</a>	10	35	19	19	16	0,009
		10	<a href="#">3866 04 08</a>	<a href="#">3966 04 08</a>	10	34	17	20	14	0,011
6	8	10	<a href="#">3866 06 08</a>	<a href="#">3966 06 08</a>	12	42	24	23	19	0,015
		12	<a href="#">3866 06 10</a>	<a href="#">3966 06 10</a>	12	41	19	25	16	0,019
8	10	12	<a href="#">3866 08 10</a>	<a href="#">3966 08 10</a>	15	45	22,5	25	20	0,020
		14	<a href="#">3866 08 12</a>	<a href="#">3966 08 12</a>	15	43	20	26	17	0,025
10	12	14	<a href="#">3866 10 12</a>	<a href="#">3966 10 12</a>	17	50	23	26	24	0,029

## 3826 Bouchon encliquetable



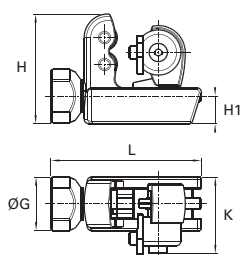
Acier inox 316L



	ØD1	ØD2		L	L1	L2	Kg
4	6	8	<a href="#">3826 04 00</a>	25	17	11	0,003
6	8	10	<a href="#">3826 06 00</a>	30,4	19,5	13,5	0,007
8	10	12	<a href="#">3826 08 00</a>	33	20	14	0,014
10	12	14	<a href="#">3826 10 00</a>	40	25	17	0,025
12	14	16	<a href="#">3826 12 00</a>	43	26	19	0,038

## 3800 Appareil à rainurer les tubes en acier inoxydable

Acier traité



	G	H	H1	K	L	Kg
<a href="#">3800 70 00</a>	25	51	13	36	70	0,326

Cet appareil est conçu pour rainurer correctement les tubes en acier inoxydable de diamètre extérieur 4 mm à 12 mm inclus et de 3/16 à 1/2 pouces inclus, permettant ainsi un parfait accrochage instantané tubes / raccords en acier inoxydable LF 3800 / LF 3900.

## 0605 Bande fluoropolymère

FKM



	Kg
<a href="#">0605 12 12</a>	0,012

Température d'utilisation : de -250°C à +260°C.

Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.

Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.

Conforme à la norme CFR21.

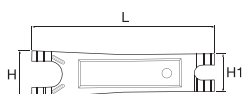
S'emploie sur toutes matières.

Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.

Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m , largeur = 12,7 mm , épaisseur = 0,08 mm.

## 3000 70 00 Outil de démontage

Acier traité



	H	H1	L	Kg
<a href="#">3000 70 00</a>	25	20	96	0,021

Pour la déconnexion tube / raccord, il est recommandé d'utiliser l'outil de démontage en cas d'accès difficile.







# Cartouches et produits spéciaux





# Systèmes de cartouches

## Cartouches polymères

Air comprimé

**3100**  
Carstick®  
Page 2-8



**3086**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3089**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3082**  
Quick Fitting  
Page 2-8



**3081**  
Quick Fitting  
Page 2-9



**3088**  
Quick Fitting  
Page 2-9



**3100 - Inch**  
Carstick®  
Page 2-8



Fluides et gaz

**6300**  
Carstick® LIQUIfit®  
Page 2-10



**6300 - Inch**  
Carstick® LIQUIfit®  
Page 2-10



## Cartouches métalliques

Fluides et gaz

**3600**  
Page 2-13



**3800**  
**3900**  
Page 2-13



**FTL**  
Page 2-13



**TLT**  
Outil de  
démontage  
Page 2-13



# Cartouches polymères : Carstick® LF 3000® et LIQUIfit®, Quick Fitting

Parker Legris a conçu une gamme de cartouches **Carstick®** brevetées garantissant **l'intégrité du système d'étanchéité** avant et après assemblage dans des logements non taraudés. L'utilisation de nos cartouches monobloc contribue à **l'automatisation** des procédés d'assemblage, la réduction des encombrements et la **fiabilisation** des systèmes.

## Avantages produit

### Gain de temps au montage

Pas de filetage à usiner pour l'insertion du raccord dans son logement  
Joint d'étanchéité pré-assemblé, graissé et protégé  
Auto-centrage de la cartouche dans le logement d'implantation  
Protection du produit contre toute impureté, depuis sa fabrication jusqu'à sa mise en place  
Possibilité de plusieurs diamètres de tubes dans un même logement (Quick Fitting)

### Technologie éprouvée

Performances techniques du LF 3000®  
Connexion instantanée  
Plein passage  
Débit optimal sous pression et au vide  
Carstick® LIQUIfit® compatible avec l'eau potable et les fluides alimentaires

### Mise en place automatisée

Garantie au montage de la bonne orientation du produit  
Connexion parfaitement intégrée au support  
Conditionnement Carstick® dédié aux process avec distribution automatique



Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Eau et boissons  
Conditionnement  
Vide

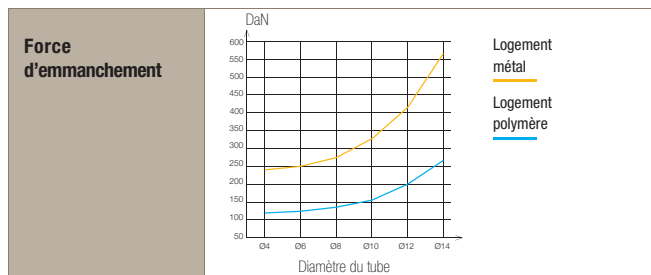
**Applications**

## Caractéristiques techniques

	Carstick® LF 3000® et Quick Fitting	Carstick® LIQUIfit®
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé	Liquides alimentaires, gaz neutres
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 20 bar	Vide à 16 bar*
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C	-10°C à +95°C*

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99% de vide).

\* Les couples de pression/température sont spécifiés au chapitre 1, dans "LIQUIfit®".

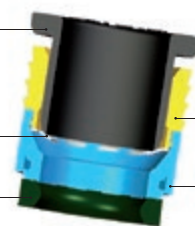


### Matériaux constituants

Bouton poussoir : polymère technique

Rondelle d'accrochage : acier inoxydable

Joint : NBR, EPDM, FKM



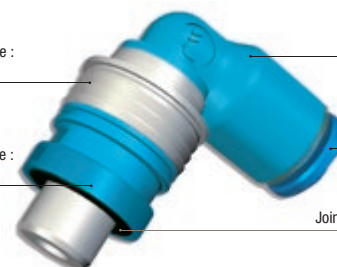
Douille de retenue : laiton ou laiton nickelé chimique

Douille auto-cassante : polymère technique

Douille de retenue : laiton nickelé

Douille auto-cassante : polymère technique

Sans silicone



Corps : polymère technique

Bouton poussoir : polymère technique

Joint : NBR

### Réglementations

#### Carstick® LF 3000® et Quick Fitting

ISO 14743 : Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)

#### Carstick® LIQUIfit®

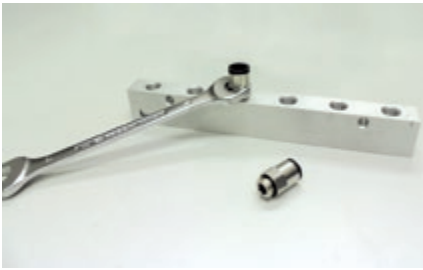
RG : 1935/2004/CE  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NSF 51 à 95°C  
ACS  
DM 174 (Italie)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
WRAS  
NSF/ANSI 61 - C HOT  
KTW : cartouches sur consultation

# Configurations d'installation

Les solutions de cartouches sont rapidement rentables lorsqu'elles permettent de rationaliser la production :

## Raccord d'implantation fileté

Pour de faibles quantités ou des opérations d'assemblage très peu standards :  
La solution du vissage reste la plus intéressante.



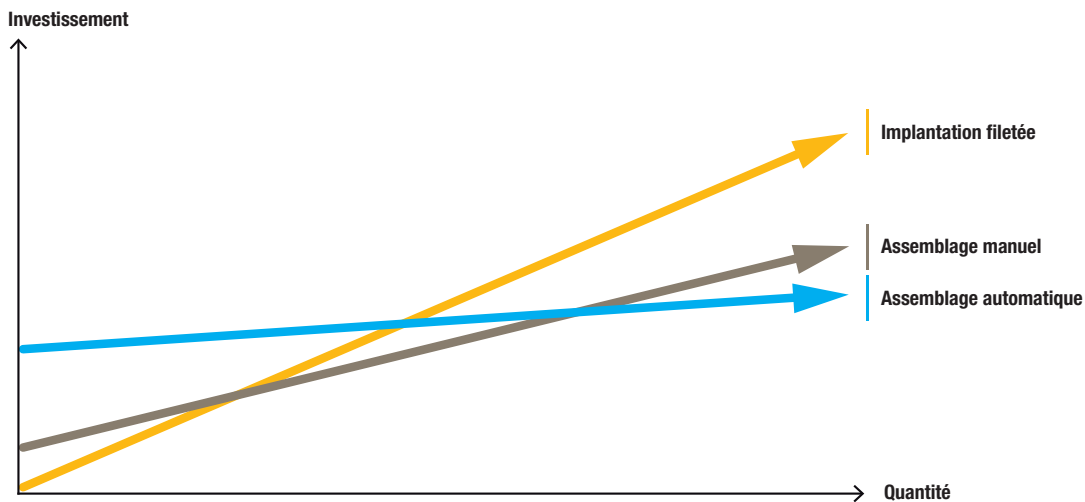
## Carstick®, assemblage manuel

Pour les quantités moyennes :  
L'assemblage par presse manuelle est le meilleur compromis technico-économique.

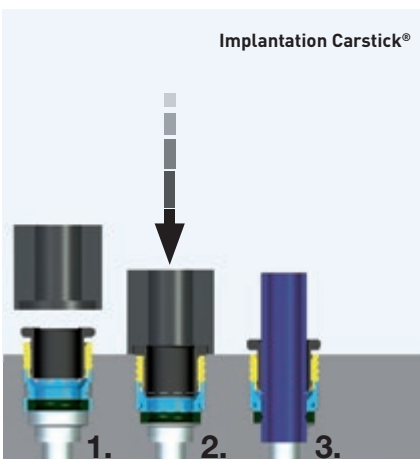


## Carstick®, assemblage automatique

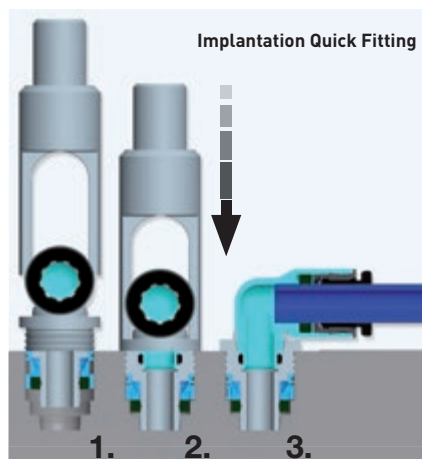
Lorsque les opérations sont répétitives et les quantités importantes :  
La solution d'un poste automatisé est très vite amortie et permet de réaliser des économies importantes.



## Implantation



**Outil d'assemblage :**  
Pour avoir les plans détaillés de l'outil d'assemblage, merci de nous contacter.



**Outil d'assemblage :**  
Pour avoir les plans détaillés de l'outil d'assemblage, merci de nous contacter.



1. Pré-centrage de la cartouche dans son logement.
2. La protection du joint se casse à l'emmanchement. Le joint glisse dans son logement. La cartouche est en place.
3. Connexion du tube.

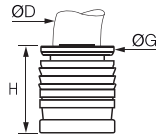




# Cartouches polymères pour air comprimé

## 3100 Cartouche monobloc Carstick®

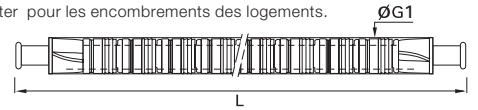
Laiton, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3100 04 00</a>	8	11	10	554	0,001
6	<a href="#">3100 06 00</a>	10	14,5	11,5	629	0,002
8	<a href="#">3100 08 00</a>	13	15	15	794	0,002
10	<a href="#">3100 10 00</a>	15,5	19,5	17	930	0,005
12	<a href="#">3100 12 00</a>	19,5	21	19,5	1038	0,010
14	<a href="#">3100 14 00</a>	21	24,5	22,5	1110	0,013

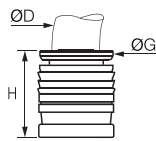
50 cartouches par étui Carstick®

Pour la cartouche Ø14, merci de nous consulter pour les encombrements des logements.



## 3100 Cartouche monobloc Carstick®

Laiton nickelé, NBR



ØD		G	G1	H	L	kg
1/8	<a href="#">3100 53 00 99</a>	7	10	9	508	0,002
1/4	<a href="#">3100 56 00 99</a>	10,5	14,5	12	600	0,003
3/8	<a href="#">3100 60 00 99</a>	15,5	19	16,5	930	0,006

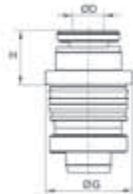
50 cartouches par étui Carstick®

5/32" (4 mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles



## 3086 Quick Fitting réduction

Laiton nickelé, NBR

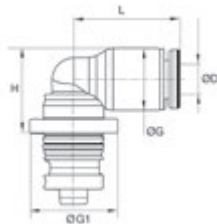


ØD		Cavité	G	H	kg
4	<a href="#">3086 04 06</a>	6	12,5	7	0,005
6	<a href="#">3086 06 08</a>	8	14	7,5	0,008

Disponible sur demande

## 3089 Quick Fitting équerre

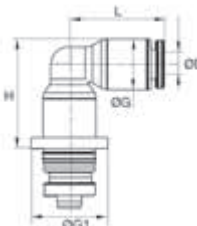
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD		Cavité	G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3089 04 04</a>	4	9	12,5	11,5	15	0,004
	<a href="#">3089 04 06</a>	6	9	12,5	11,5	15	0,005
	<a href="#">3089 06 04</a>	4	11	12,5	14	17	0,004
6	<a href="#">3089 06 06</a>	6	11	12,5	12,5	17	0,006
	<a href="#">3089 06 08</a>	8	11	14,5	13	17	0,010
8	<a href="#">3089 08 08</a>	8	13,5	14,5	16	23	0,011
	<a href="#">3089 08 10</a>	10	13,5	19	16	23	0,021
10	<a href="#">3089 10 10</a>	10	16	19	19	26,5	0,017
	<a href="#">3089 10 12</a>	12	16	20	19	26,5	0,028
12	<a href="#">3089 12 12</a>	12	19	20	22	31	0,030

## 3082 Quick Fitting équerre prolongée

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



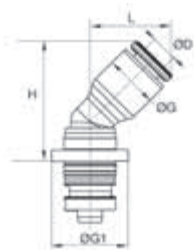
ØD		Cavité	G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3082 04 04</a>	4	9	12,5	16	15	0,006
	<a href="#">3082 04 06</a>	6	9	12,5	15	15	0,009
6	<a href="#">3082 06 06</a>	6	9	12,5	23	19	0,010
	<a href="#">3082 06 08</a>	8	10,5	14	29	18,5	0,014
8	<a href="#">3082 08 08</a>	8	13,5	17	29,5	22,5	0,021
	<a href="#">3082 08 10</a>	10	13,5	19	29	23	0,025
10	<a href="#">3082 10 10</a>	10	16	20	33	26	0,029
	<a href="#">3082 10 12</a>	12	16	20	33	26	0,040
12	<a href="#">3082 12 12</a>	12	19	23	39	31	0,056

Disponible sur demande

# Cartouches polymères pour air comprimé

## 3081 Quick Fitting équerre 45°

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

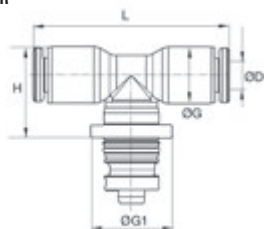


ØD		Cavité	G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3081 04 04</a>	4	9	12,5	19	13	0,004
6	<a href="#">3081 06 06</a>	6	11	12,5	22	14,5	0,006
8	<a href="#">3081 08 08</a>	8	13,5	14,5	26	19	0,011
10	<a href="#">3081 10 10</a>	10	16	19	30	22	0,017
12	<a href="#">3081 12 12</a>	12	19	20	35,5	26	0,031

Disponible sur demande

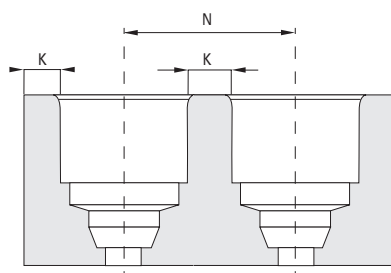
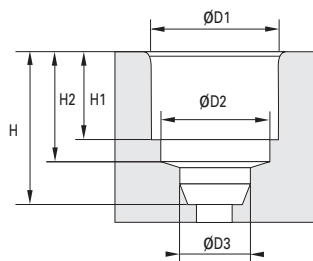
## 3088 Quick Fitting té

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD		Cavité	G	G1	H	L	kg
4	<a href="#">3088 04 04</a>	4	9	12,5	14	30	0,005
	<a href="#">3088 04 06</a>	6	8,6	12,5	12,5	29,5	0,006
6	<a href="#">3088 06 06</a>	6	11	12,5	14,5	34	0,007
	<a href="#">3088 06 08</a>	6	10,6	14,5	15	33,5	0,011
8	<a href="#">3088 08 08</a>	8	14	14,5	19	46	0,013
	<a href="#">3088 08 10</a>	8	14	19	19	46	0,023
10	<a href="#">3088 10 10</a>	10	16	19	21	53	0,020
	<a href="#">3088 10 12</a>	10	16	20	21	53	0,031
12	<a href="#">3088 12 12</a>	12	19	20	24	61	0,035

## Encombrement des logements



### Carstick® et Quick Fitting Métrique

Cavité	ØD3	H	H1	H2
4	4,1	10	6	8,15
6	6,1	12	7,5	9,65
8	8,15	15,5	9,9	12,45
10	10,25	19	11,7	14,35
12	12,17	22	13,9	16,75

### Carstick® Inch

Cavité	ØD3	H	H1	H2
1/8	3,25	9,5	5,3	7,45
5/32*	4,1	10	6	8,15
1/4	6,45	12,5	8	10,15
5/16*	8,15	15,5	9,9	12,45
3/8	9,65	19	11,7	14,35

### Logement polyamide

Cavité	ØD1	ØD2	N*	N**	K
4	8,25	7,05	9,8	12,3	1,5
6	10,2	9,15	12,2	12,3	2
8	12,15	10,85	14,2	14,3	2
10	14,8	13,2	16,8	19	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,05	6,02	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	9,75	1,5
1/4	10,55	9,35	12,6	2
5/16*	12,15	10,85	14,2	2
3/8	14,8	13,1	16,8	2

### Logement aluminium

Cavité	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,5	11,5	12,3	3	1,5
6	10,3	9,15	13,5	12,3	3	2
8	12,2	10,85	15,2	15,2	3	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,5	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	11,25	3
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	15,2	3
3/8	15,05	13,1	17,1	2

### Logement laiton

Cavité	ØD1	ØD2	N*	N**	K*	K**
4	8,25	7,05	10,25	12,3	2	1,5
6	10,25	9,1	12,25	12,3	2	2
8	12,2	10,85	14,25	14,3	2	2
10	15,05	13,2	17,1	19	2	2
12	17,65	15,5	20	20,2	2,5	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	10,25	2
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	14,25	2
3/8	15,05	13,1	17,1	2

Merci de nous consulter pour obtenir le plan détaillé nécessaire à la réalisation des logements, ainsi que leurs matériaux.

Toutes nos dimensions sont en millimètres.

\*Carstick® / \*\* Quick Fitting

\*5/32" = 4 mm et 5/16" = 8 mm

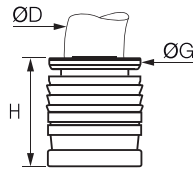
# Cartouches polymères pour fluides et gaz

**6300**

Cartouche monobloc LIQUIfit®

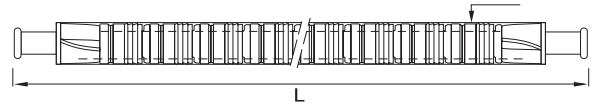


Laiton, EPDM



ØD		G	G1	H	L	kg
4	<b>6300 04 00</b>	8	11	10	554	0,002
6	<b>6300 06 00</b>	10	14,5	11,5	629	0,002
8	<b>6300 08 00</b>	13	15	15	794	0,003
10	<b>6300 10 00</b>	15,5	19,5	17	930	0,005
12	<b>6300 12 00</b>	18,5	21	19,5	1038	0,010

50 cartouches par étui Carstick®



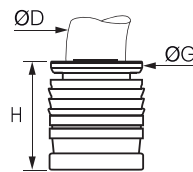
**6300**

Cartouche monobloc LIQUIfit®



Inch

Laiton, EPDM



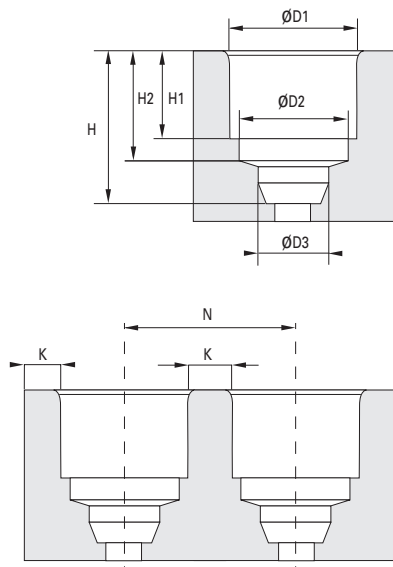
ØD		G	G1	H	L	kg
1/4	<b>6300 56 00</b>	10,5	14,5	12,5	600	0,002
3/8	<b>6300 60 00</b>	15,5	19	17	930	0,005
1/2	<b>6300 62 00</b>	22	25	23	1038	0,011

50 cartouches par étui Carstick®

5/32» (4mm) et 5/16» (8 mm) également disponible.



## Encombrement des logements LIQUIfit®



Carstick® LIQUIfit®

Métrique

Cavité	ØD3	H	H1	H2
4	4,1	10	6	8,15
6	6,1	12	7,5	9,65
8	8,15	15,5	9,9	12,45
10	10,25	19	11,7	14,35
12	12,17	22	13,9	16,75

Carstick® LIQUIfit®

Inch

Cavité	ØD3	H	H1	H2
1/8	3,25	9,5	5,3	7,45
5/32*	4,1	10	6	8,15
1/4	6,45	12,5	8	10,15
5/16*	8,15	15,5	9,9	12,45
3/8	9,65	19	11,7	14,35

Logement polyamide

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,05	9,8	1,5
6	10,2	9,15	12,2	2
8	12,15	10,85	14,2	2
10	14,8	13,2	16,8	2
12	17,5	15,5	20	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,05	6,02	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	9,75	1,5
1/4	10,55	9,35	12,6	2
5/16*	12,15	10,85	14,2	2
3/8	14,8	13,1	16,8	2

Logement aluminium

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,5	11,5	3
6	10,3	9,15	13,5	3
8	12,2	10,85	15,2	3
10	15,05	13,2	17,1	2
12	17,5	15,5	20	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	11,25	3
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	15,2	3
3/8	15,05	13,1	17,1	2

Logement laiton

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
4	8,25	7,5	10,25	2
6	10,25	9,1	12,25	2
8	12,2	10,85	14,25	2
10	15,05	13,2	17,1	2
12	17,65	15,5	20	2,5

Cavité	ØD1	ØD2	N	K
1/8	7,1	6,2	8,6	1,5
5/32*	8,25	7,05	10,25	2
1/4	10,6	9,35	12,65	2
5/16*	12,2	10,85	14,25	2
3/8	15,05	13,1	17,1	2

Merci de nous consulter pour obtenir le plan détaillé nécessaire à la réalisation des logements, ainsi que leurs matériaux.

Toutes nos dimensions sont en millimètres.

\*5/32" = 4 mm et 5/16" = 8 mm



# Cartouches métalliques

Afin de parfaire la **compatibilité** avec un **grand nombre de fluides** et des conditions d'utilisation plus extrêmes (**+150°C**), Parker Legris a développé deux types de cartouches métalliques brevetées. Leur utilisation contribue à **optimiser les configurations d'installation** et pour le FTL, permet le démontage.

## Avantages produit

<p><b>Cartouches</b> <b>LF 3600</b> <b>LF 3800</b> <b>LF 3900</b></p>	<p>Tous les avantages des raccords LF 3600, LF 3800 et LF 3900, appliqués à la technologie cartouche</p> <p>Produit tout métal pour plus de résistance mécanique et chimique</p> <p>Résistant aux hautes températures (+150°C)</p> <p>Implantation possible dans des logements polymères ou métalliques</p>
<p><b>Cartouche</b> <b>FTL</b></p>	<p>Possibilité de plusieurs diamètres de tubes dans un même logement</p> <p>Système d'accrochage et d'étanchéité apparent, permettant un démontage avec l'outil dédié</p>



**Applications**

Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Refroidissement  
Conditionnement  
Vide

## Caractéristiques techniques

Cartouches LF 3600, LF 3800, LF 3900		Cartouche FTL	
<b>Fluides utilisés</b>	Fluides : voir chapitres correspondants	<b>Fluides utilisés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 30 bar	<b>Pression d'utilisation</b>	0,01 à 16 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +150°C	<b>Température d'utilisation</b>	-25°C à +80°C
<b>Matériaux constituants</b>	Voir chapitres correspondants	<b>Matériaux constituants</b>	Corps : laiton Bouton poussoir : polymère technique Rondelle : acier inoxydable Joints : NBR

### Réglementations

**LF 3600, LF 3800, LF 3900**  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 RG : 21CFR (FDA)  
 RG : 1935/2004/CE (débit minimum 0,02 l/h)  
 DI : 2011/65/CE (RoHS)  
 USDA NSF H1 : graisse  
 ASTM B733-04 : revêtement nickel auto-catalytique  
 DI : 94/9/CE (ATEX)

**FTL**  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2011/65/CE (RoHS)

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

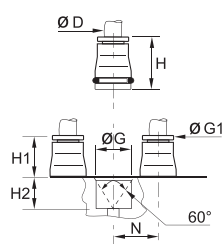
# Cartouches métalliques pour fluides et gaz

## 3600

### Cartouche monobloc



Laiton nickelé chimique FDA, FKM



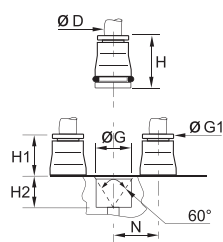
ØD		G	G1	H	H1	H2	N	kg
4	<a href="#">3600 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3600 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3600 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3600 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3600 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,023
14	<a href="#">3600 14 00</a>	22	20	28,5	16,5	12	25	0,031

## 3800/3900

### Cartouche monobloc



Acier inox 316L, FKM



ØD			G	G1	H	H1	H2	N	kg
4	<a href="#">3800 04 00</a>	<a href="#">3900 04 00</a>	9,8	8	17	8,5	8,5	11	0,006
6	<a href="#">3800 06 00</a>	<a href="#">3900 06 00</a>	12,1	10	19	10,5	8,5	13,5	0,009
8	<a href="#">3800 08 00</a>	<a href="#">3900 08 00</a>	14,8	13	21	12,5	8,5	16	0,012
10	<a href="#">3800 10 00</a>	<a href="#">3900 10 00</a>	17,5	15	24,5	14	10,5	20	0,019
12	<a href="#">3800 12 00</a>	<a href="#">3900 12 00</a>	20	17	25	14,5	10,5	22,5	0,022

3800 : pince en acier inoxydable 303

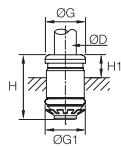
3900 : pince en acier inoxydable 316L

Dimensions des logements disponibles au chapitre 2

## FTL

### Cartouche

Laiton, NBR



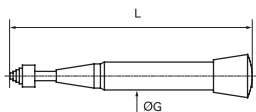
ØD	Logements		G	G1	H	H1*	H2	kg
4	4	<a href="#">FTL4</a>	8	8	14,5	4,5	7,5	0,003
4	6	<a href="#">FTL6-4</a>	8	10	17	4,5	9,5	0,003
6	6	<a href="#">FTL6</a>	10,5	10	17	4,5	9,5	0,004
4	8	<a href="#">FTL8-4</a>	8	12	17,5	5	10,5	0,008
6	8	<a href="#">FTL8-6</a>	10,5	12	18	5,5	11	0,008
8	8	<a href="#">FTL8</a>	13,5	12	19	6,5	12	0,005

\* Possibilité de montage dans un puits court (épaisseur du support faible)

## TLT

### Outil de démontage

Laiton nickelé



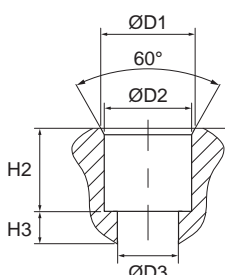
TLT

Uniquement avec les cartouches FTL

G	L	kg
28	156	0,235

## Encombrement des logements

### Cartouche FTL



Cavité	ØD1	ØD2	ØD3	H2	H3
4	9	8	5,5	9	1,5
6	11	10	8	11	1,5
8	13	12	8,5	11,5	1,5
4C*	9	8	5,5	6	1,5
6C*	11	10	8	6	1,5
8C*	13	12	8,5	6	1,5

\* Possibilité de montage dans un puits court (épaisseur du support faible)

# Solutions personnalisées

Parker Legris a fait du **développement de produits spéciaux** l'une de ses spécialités. Ces produits dédiés sont l'assurance d'une **réponse technique et économique idéalement adaptée** aux besoins de nos clients.

## Processus de développement d'une solution personnalisée

- 1. Définition de la fonction à réaliser**

Caractériser la pression, la température, l'environnement, les fluides, les matériaux et la gamme de produits concernés.

Estimer les besoins en quantité.

Pour vous aider à affiner votre demande, nos ingénieurs produits sont à votre disposition.
- 2. Envoi de votre demande à notre service technique**

Remplir une demande en ligne sur [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com), " Produits spéciaux ".

Préciser vos spécifications techniques, vos quantités et vos contraintes économiques.
- 3. Analyse de votre demande**

Sur la base des informations que vous nous avez communiquées, nous validons la faisabilité du produit.

Nous faisons une étude technique et réalisons des plans (prototypes et essais si besoin).
- 4. Recherche de la meilleure solution**

Parker Legris vous remet sa proposition planifiée en termes de solution technique et économique.

À la validation de notre offre, nous planifions ensemble les étapes de réalisation.
- 5. Démarrage de la production série**

Nous vous tenons informés du délai de réception de votre produit.

# Produits spéciaux

## Cartouches

Cartouche grand froid    Cartouche    Quick Fitting    Cartouche filtre



## Raccords

Raccord silencieux    LIQUIfit®    LF 3000®    LF 3000®



## Raccords à fonctions

LF 3000®    Clapet anti-retour    Régleur de débit



## Multi-connecteurs et nourrices

Multi-connecteurs    Multi-connecteurs    Multi-connecteurs    Nourrice passe-cloison    Nourrice passe-cloison    Nourrice passe-cloison    Nourrice de distribution



## Tubes et soufflettes

Marquage spécial    Coupe à la longueur    Kits spéciaux    Conditionnement spécial    Tube spirale

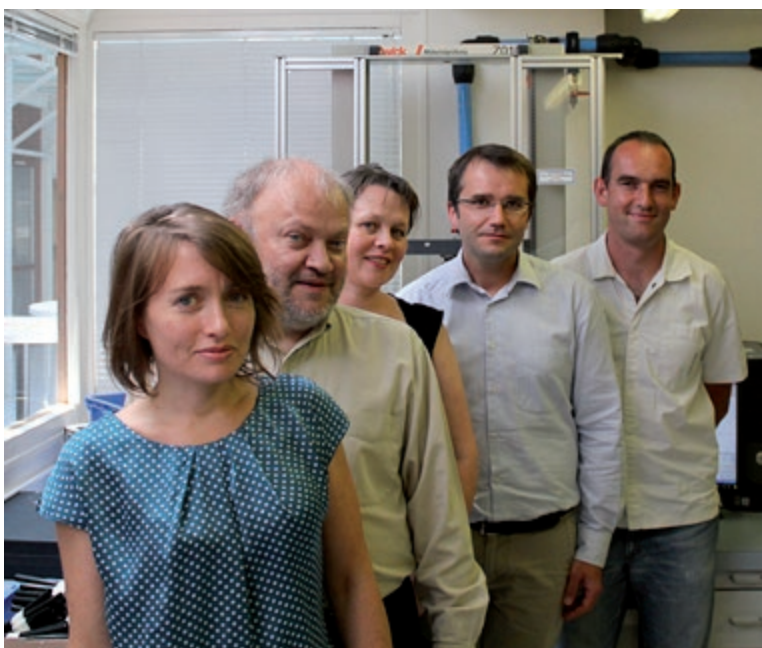


## Robinets spéciaux

Robinet    Série standard    Série universelle



## Des équipes dédiées et compétentes pour vous apporter la meilleure solution



**Plus de 40 ans d'expérience** dans la conception de raccords instantanés, c'est aussi 40 années passées à réaliser des produits spéciaux pour nos clients.

Nous avons une équipe d'ingénieurs et techniciens mobilisée, expérimentée et maîtrisant les outils de conception les plus récents : outils de calcul et de simulation numérique, CAO, rhéologie (modélisation d'injection plastique), prototypage rapide et mesure de performance en laboratoire.



# Raccords spéciaux

**Pour répondre à vos besoins, nous sommes en mesure de faire varier la conception de nos raccords.**

Afin de compléter notre large gamme de raccords, nous pouvons proposer des personnalisations.

Filetages plus longs, nature de joints différente, graisse particulière, process de nettoyage spécifique, couleurs, packagings... sont des paramètres que nous savons facilement modifier.



## **Cartouche grand froid**

Résiste à -40°C



## **Cartouche filtre pour les applications médicales et salles blanches**

Conçue spécialement pour la filtration d'air et de gaz

Elle peut être disponible avec une classe de propreté répondant au process médical et de salles blanches



## **Cartouches métalliques**

Adaptation de la cartouche aux contraintes dimensionnelles et environnementales du client

Combinaison du système breveté Carstick® (protection du joint) et des performances du LF 3600



## **Cartouche d'implantation multi-composants**

Implantation directe dans un logement sans filetage

Possibilité de choisir à façon : le joint, le poussoir, etc, ...



## **Cartouche enchâssable**

Conçue pour une extrême compacité, elle est directement intégrable dans une cavité sans filetage avec la possibilité d'être démontable



## **Raccord pour les applications médicales et salles blanches**

Accrochage spécifique, propreté, graisse compatible oxygène

Test d'étanchéité sévéré

Packaging adapté



## **Raccord silencieux, deux en un**

Répondant aux contraintes de place, de poids et d'assemblage instantané, ce raccord intègre également la fonction silencieux



## **Raccord pour le transport d'eau de refroidissement déionisée dans les convertisseurs de fréquence**

Matériaux résistants à l'hydrolyse

Filetages inox

Joints spécifiques



#### Raccord à piquage +150°C

Développé pour les applications des circuits vapeur des machines à café  
Extrême résistance à la pression et à la température  
Totalemment compatible avec les circuits d'eau potable



#### Raccord pour le transport d'eau dans les plafonds climatisés

Corps en laiton  
Double joint d'étanchéité  
Montage sur flexible serti



#### Raccord à débit calibré

Permet le tarage définitif d'un débit  
Diamètre minimum de perçage possible : 0,5 mm



#### Raccord encliquetable sécurisé

Parfaite résistance à l'arrachement  
Dédié aux applications de cadence extrêmement élevée



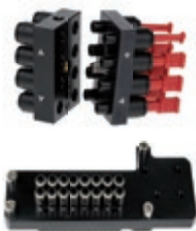
#### Clapet anti-retour

Développé pour les applications de transport d'air respirable  
Faible seuil de déclenchement et faible taux de fuite  
Graisse compatible oxygène, propreté



#### Régleur de débit vis noyée avec joints FKM

Résistance chimique extérieure renforcée  
Marquage d'un logo spécifique



#### Multi-connecteur

Permet de déconnecter jusqu'à 16 tubes en une seule opération  
Conception compacte adaptée à l'environnement du client



#### Blocs en polymère avec raccords intégrés

Destinés à la distribution des fluides ou les traversées de cloison à bord d'une cabine de camion



#### Nourrice en polymère

Raccordements renforcés intégrés  
Dédiée à la distribution d'air comprimé pour asservissement au système de freinage dans le domaine du transport routier

# Tubes et soufflettes spéciaux

**Pour répondre à vos besoins, nous sommes capables d'adapter la formulation des polymères et de personnaliser le tube ou les soufflettes.**

Nous pouvons proposer des personnalisations telles que : matériau et additif spécifiques, diamètre non-standard, marquage propriétaire, packaging spécial, couleurs à façon, coupe du tube à façon, mise en forme du tube, réalisation de sous-ensembles (tubes + raccords ou coupleurs, kit soufflettes).



Tube marqué au nom du client  
Tubes coupés à des longueurs spécifiques



Parker Legris propose sur demande tout type de tube spiralé  
Toutes les matières disponibles en standard peuvent être adaptées en forme spiralée



Impression de la marque et de la codification du client  
Longueurs de 5 m, 10 m, 25 m, 50 m et 100 m, selon la nature du tube  
Pour tubes souples ou semi-rigides  
Optimisation du stockage des tubes  
Identification immédiate du type de tube  
Dévidoir intégré pour une manipulation aisée



Impression de la marque et de la codification du client  
Jusqu'à 1000 m  
Identification immédiate du tube pour une manipulation aisée  
Adapté aux dévidoirs d'atelier



Soufflette personnalisée aux couleurs du client  
Logo spécifique  
Packaging customisé



Réalisation à façon d'un assemblage "tube + coupleur + soufflette" dans un conditionnement dédié et personnalisable

# Robinets spéciaux

En plus de notre gamme de robinets standards et semi-standards, Parker Legris propose la fourniture de robinets uniques adaptés aux applications de nos clients.

Nous proposons des personnalisations telles que :  
filetages plus longs, nature de joints différente, graisse particulière, type de manette spécial, process de nettoyage spécifique, matériau et traitement de surface, sous-ensemble...



## Robinet transport

Monté sur les jantes de véhicules blindés

Permettant de gérer la pression des pneus depuis la cabine de pilotage via la valve de gonflage intégrée



## Robinet auto-process

Destiné à piloter simultanément l'entrée et la sortie d'une ligne de refroidissement

Permet également la fermeture d'une des lignes indépendamment



## Robinet air respirable

Dédié au transport d'air enrichi en oxygène dans les réseaux d'hôpitaux

Joints spéciaux, propreté, graisse spécifique, très haute fiabilité





# Tubes et tuyaux techniques

**Tubes souples calibrés**

**Multitubes calibrés**

**Tubes et tuyaux spiralés**

**Tuyaux tressés calibrés**

**Accessoires**







# Tubes et tuyaux techniques

## Tube PA

(P. 3-10)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- 2 grades de polyamide (semi-rigide et rigide)
- 7 couleurs

**Pression :** 58 bar

**Température :** -40°C à +100°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 16 mm

**Ø inch, ext. :** sur demande

## Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

(P. 3-14)



**Fluides :** air comprimé, liquides de refroidissement, lubrifiants

**Matériaux :**

- polyamide avec additif ignifugé
- 5 couleurs

**Pression :** 50 bar

**Température :** -50°C à +100°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Tube PA ou PU anti-étincelles, avec ou sans gaine PVC

(P. 3-16 et 3-24)



**Fluides :** air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- polyuréthane éther avec gaine PVC
- polyuréthane éther monocouche
- 4 couleurs

**Pression :** 36 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 6 mm à 14 mm

## Tube PU

(P. 3-18)



**Fluides :** air comprimé, fluides agroalimentaires ("cristal")

**Matériaux :**

- polyuréthane ester ou éther
- polyuréthane "cristal" de qualité alimentaire
- 7 couleurs

**Pression :** 12 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 16 mm

**Ø inch, ext. :** sur demande

## Tube PU antistatique

(P. 3-22)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane chargé de particules conductrices, noir (10<sup>5</sup> Ω.m)

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 3 mm à 12 mm

## Tube PE

(P. 3-26)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- polyéthylène basse densité
- polyéthylène 50% réticulé de qualité alimentaire
- 7 couleurs

**Pression :** 20 bar

**Température :** -40°C à +95°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 16 mm

**Ø inch, ext. :** 1/8" à 1/2"

## Tube FEP

(P. 3-28)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- fluoropolymère (éthylène propylène fluoré) de qualité alimentaire, transparent

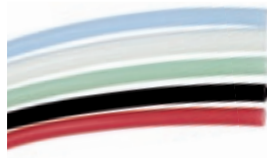
**Pression :** 28 bar

**Température :** -40°C à +150°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Tube PFA

(P. 3-30)



**Fluides :** de nombreux fluides

**Matériaux :**

- 3 grades de perfluoroalkoxy
- haute pureté de qualité alimentaire, incolore
- standard de qualité alimentaire, 3 couleurs "cristal"
- antistatique (0,2 Ω.m), noir

**Pression :** 36 bar

**Température :** -196°C à +260°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

## Multitube PA

(P. 3-32)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide avec gaine PVC
- 6 couleurs

**Pression :** 24 bar

**Température :** -40°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 8 mm

# Tubes et tuyaux techniques

## Bi-tube PU

(P. 3-33)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane ester en ruban
- 1 à 2 couleurs

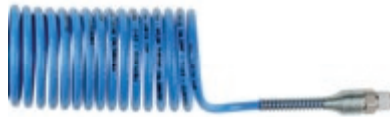
**Pression :** 14 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 8 mm

## Tube PA spiralé

(P. 3-34)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyamide semi-rigide
- 2 couleurs
- avec raccords

**Pression :** 20 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Ø métrique, ext. :** 6 mm et 8 mm

## Tube PU spiralé

(P. 3-36)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :**

- polyuréthane ester ou éther
- 3 couleurs
- avec ou sans raccords

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique, ext. :** 4 mm à 12 mm

**Ø inch ext. :** 3/8" et 19/32"

## Tuyau PU tressé spiralé

(P. 3-40)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels

**Matériaux :**

- polyuréthane translucide bleu spiralé, renforcé par une tresse polyester
- assemblé avec raccords filetés

**Pression :** 15 bar

**Température :** -40°C à +75°C

**Ø inch, int. :** 1/4" et 5/16"

## Tuyau PVC tressé

(P. 3-42)



**Fluides :** air comprimé, fluides industriels non corrosifs ou alimentaires (PVC translucide)

**Matériaux :**

- polychlorure de vinyle renforcé par une tresse polyester
- translucide de qualité alimentaire ou bleu de qualité industrielle

**Pression :** 15 bar

**Température :** -25°C à +70°C

**Ø métrique, int. :** 4 mm à 19 mm

## Tuyau auto-serrant NBR tressé

(P. 3-44)



**Fluides :** air comprimé, fluides de refroidissement

**Matériaux :**

- caoutchouc nitrile butadiène, renforcé par une tresse polyamide
- 4 couleurs

**Pression :** 16 bar

**Température :** -20°C à +100°C

**Ø inch, int. :** 1/4" à 3/4"

# Gamme de tubes et de tuyaux techniques

## Tubes souples calibrés

### Tube polyamide

PA semi-rigide



**1025P**  
**1100P**  
**2005P**  
**2010P**  
Page 3-11

PA rigide



**1025L**  
Page 3-12

PA ignifugé (feu fumée)



**1100P..R**  
Page 3-15

PA anti-étincelles, avec gaine PVC



**1025P..V**  
**1100P..V**  
Page 3-17

### Tube polyuréthane

PU ester



**1025U**  
**1100U**  
**2003U**  
**2005U**  
**2010U**  
Page 3-19

PU éther  
PU éther "cristal" alimentaire



**1025U..R**  
**1100U..R**  
**2003U..R**  
**2005U..R**  
**2010U..R**  
Page 3-20

PU antistatique



**1025U..A**  
**1100U..A**  
Page 3-23

PU éther, anti-étincelles, monocouche  
PU éther, anti-étincelles, avec gaine PVC



**1025U..V**  
**1100U..V**  
Page 3-25  
**1025U..K**  
**1100U..K**  
Page 3-25

### Tube polyéthylène

PE Advanced



**1015Y..F**  
**1030Y..F**  
**1075Y..F**  
**1096Y..F**  
**1098Y..F**  
**1099Y..F**  
Page 3-27

PE basse densité



**1100Y**  
Page 3-27

### Tube fluoropolymère

FEP



**1005T**  
**1025T**  
Page 3-29

PFA



**1010T..P**  
**1050T..P**  
**1100T..P**  
Page 3-31

PFA antistatique



**1010T..A**  
**1050T..A**  
Page 3-31

## Multitubes calibrés

### Tube en faisceau avec gaine PVC

PA semi-rigide



**1010P..M**  
**1050P..M**  
Page 3-33

### Tube en ruban

Bi-tube, PU ester



**1420U**  
Page 3-33

# Gamme de tubes et de tuyaux techniques

## Tubes et tuyaux spiralés

### Tube polyamide semi-rigide

Assemblé avec raccords filetés

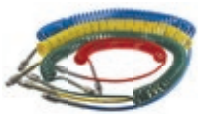


**1470P**  
**1471P**  
**1472P**

Page 3-35

### Tube polyuréthane ester et éther

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection métallique



**1470U**  
**1471U**  
**1472U**

Page 3-37

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection plastique



**1445U..R**  
**1441U..R**  
**1442U..R**  
**1447U..R**

Page 3-38

Spiralé sans raccords



**1460U**  
**1461U**  
**1462U**

Page 3-37

### Tuyau polyuréthane tressé

Assemblé avec raccords filetés,  
coiffe de protection plastique



**1445U..E**  
**1442U..E**  
**1447U..E**

Page 3-41

## Tuyaux tressés calibrés

PVC alimentaire, translucide



**1025V**  
**1050V**

Page 3-43

PVC bleu



**1025V..C**  
**1050V..C**

Page 3-43

NBR tressé auto-serrant



**1040H**  
**1080H**  
**1100H**

Page 3-45

## Accessoires

**0694**

Page 3-46



**0695**

Page 3-46



**3000 71 11**

Page 3-46



**3000 71**

Page 3-46



**6000 71**

Page 3-46



**0127**

Page 3-47



**1827**

Page 3-47



**Clip**

Page 3-47



**0697**

Page 3-47



# Conditionnement des tubes et des tuyaux techniques

## Tubepack®

- Longueurs de 5 m, 10 m, 25 m et 100 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, polyéthylène et anti-étincelles
- Optimisation du stockage des tubes
- Identification immédiate du type de tube
- Dévidoir intégré pour une manipulation aisée



## Touret

- Jusqu'à 1000 m
- Pour tubes polyamide, polyuréthane, fluoropolymère, etc.
- Identification immédiate du tube pour une manipulation aisée
- Adapté aux dévidoirs d'atelier



## Rouleau

- Jusqu'à 100 m
- Fourni avec un film protecteur en plastique
- Pour les tubes tressés et les tubes spéciaux (multitubes)



## Sachets de présentation

- Idéal pour la vente en libre-service
- Outils de promotion
- Tube spiralé ou tube coupé à façon



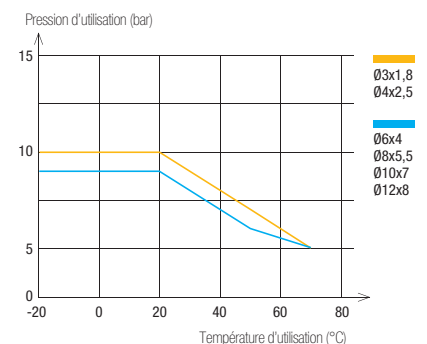
## Marquage des tubes

- Un repère de la longueur est indiqué tous les mètres :
  - gain de temps pour couper la longueur exacte
  - quantité restante immédiatement identifiable (PA et PU)
- Marquage personnalisé possible sur demande (marque, identification du fluide, référence client...)
- Traçabilité identifiée par marquage du numéro de lot de fabrication



## Principe de lecture des courbes

- Dans les graphiques de ce chapitre, chaque courbe indique, par diamètre, la pression maximale admissible à une température donnée.
- Les caractéristiques techniques des tubes Parker Legris dépendent du type de raccord utilisé.
- La tenue au vide des tubes est de 755 mm Hg (99% vide).



# Codification des tubes et tuyaux techniques

## Matériau

**H** = auto-serrant NBR  
**L** = polyamide rigide  
**P** = polyamide semi-rigide  
**T** = fluoropolymère  
**U** = polyuréthane  
**V** = PVC  
**Y** = polyéthylène

## Type de tube

**P..A** = PA antistatique  
**P..R** = PA ignifugé (feu fumée)  
**P..V** = PA anti-étincelles, avec gaine PVC  
**T..A** = PFA antistatique  
**T..P** = PFA  
**U..A** = PU antistatique  
**U..K** = PU mono-couche anti-étincelles  
**U..R** = PU éther  
**U..V** = PU anti-étincelles, avec gaine PVC  
**Y..F** = PE Advanced (LIQUIFIT®)

# 2010 P 04 R 00 27

### Code Conditionnement

1 = Tubepack® ou touret LIQUIFIT®

2 = Grande longueur sur touret

### Longueur

**015** = 150 m  
**020** = 20 m  
**025** = 25 m  
**030** = 300 m  
**040** = 40 m  
**075** = 75 m  
**080** = 80 m  
**100** = 100 m

**003** = 300 m  
**005** = 500 m  
 .../...  
**010** = 1000 m

### Code Ø ext.

**03** = 3 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm  
**08** = 8 mm  
 .../...  
**1/4** = 56 mm  
 .../...

**10** = 10 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm  
**08** = 8 mm  
**10** = 10 mm  
**04** = 4 mm  
**06** = 6 mm

### Couleur

**00** = ○ incolore  
**01** = ● noir  
**02** = ● vert  
**03** = ● rouge  
**04** = ● bleu  
**05** = ● jaune  
**06** = ● gris  
**07** = ● orange  
**08** = ○ incolore cristal  
**09** = ● violet  
**10** = ○ blanc  
**12** = ● vert cristal  
**13** = ● rouge cristal  
**14** = ● bleu cristal  
**17** = ● orange cristal

### Ø int. spécial

**18** = 1,8 mm  
**27** = 2,7 mm  
**33** = 3,3 mm  
**75** = 7,5 mm  
**95** = 9,5 mm

## Découpe de tubes à la longueur demandée

- Sur demande de produit spécial, découpe personnalisée de tube semi-rigide (PA, PU, PE, FEP, PFA, ...)
- Plage de coupe de 30 mm à 14 m (précision à partir de +/- 2 mm)
- Marquage sur demande, en blanc ou rouge
- Conditionnement selon le besoin du client (sachets / cartons / etc., ...)



# Tube PA

**Testé et approuvé** pour les circuits industriels ou embarqués, le tube PA garantit **une excellente durabilité** grâce à des propriétés mécaniques stables dans le temps.

Parker Legris propose, en offre standard, une extension du grade polyamide semi-rigide issu de la démarche **Éco-Design** pour de plus hautes performances.

## Avantages produit

**Matériau éprouvé**

- Bonne résistance chimique et à l'humidité
- Excellente stabilité mécanique et chimique de la matière
- Calibrage continu de nos tubes pour une excellente fiabilité
- Deux caractéristiques matière : rigide et semi-rigide
- Matériau semi-rigide biosourcé

**Polyvalence & performances**

- Large gamme de températures et de pressions d'utilisation
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance à l'abrasion
- Marquage longueur restante
- Large panel de couleurs pour faciliter l'identification des circuits
- Sans silicone



**Applications**

- Conditionnement
- Outillage
- Air comprimé
- Technologies du mouvement
- Robots
- Machines industrielles

## Caractéristiques techniques

Tube	PA semi-rigide	PA rigide
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, autres fluides	Air comprimé, lubrifiants, autres fluides
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 50 bar	Vide à 58 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +100°C	-40°C à +80°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyamide biosourcé (68 shore D)	Polyamide (65 shore D)

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

#### Transport

Performances et résistances chimiques testées selon DIN 74324 -1 / DIN 73378 / ISO 7628

#### Conditionnement

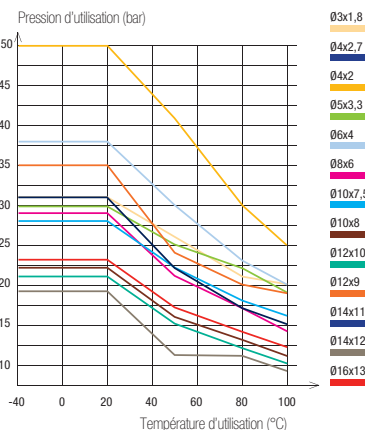
Tube pack® : 25 m, 100 m

Touret : 500 m, 1 000 m

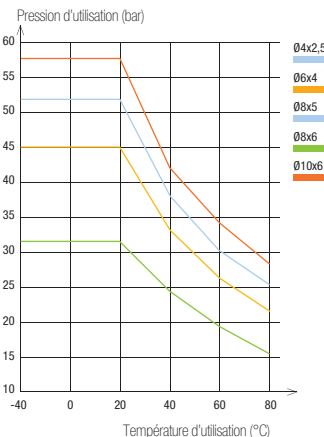
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes PA

#### Semi-rigide



#### Rigide





Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 5 mm	+0,05 / -0,08
6 à 16 mm	+0,05 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.

## 1025P

### Tube polyamide (PA) semi-rigide

Tubepack® 25 m



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg	
3	1,8	6	1025P03 00 18					1025P03 04 18			0,200
4	2	10	1025P04 00	1025P04 01	1025P04 02	1025P04 03	1025P04 04	1025P04 05	1025P04 06		0,318
	2,7	10	1025P04 00 27	1025P04 01 27	1025P04 02 27	1025P04 03 27	1025P04 04 27	1025P04 05 27	1025P04 06 27		0,254
5	3,3	15	1025P05 00 33	1025P05 01 33				1025P05 04 33			0,420
6	4	15	1025P06 00	1025P06 01	1025P06 02	1025P06 03	1025P06 04	1025P06 05	1025P06 06		0,535
8	6	25	1025P08 00	1025P08 01	1025P08 02	1025P08 03	1025P08 04	1025P08 05	1025P08 06		0,748
10	7,5	42	1025P10 00 75	1025P10 01 75				1025P10 04 75			1,135
	8	50	1025P10 00	1025P10 01	1025P10 02	1025P10 03	1025P10 04	1025P10 05	1025P10 06		0,989
12	9	47	1025P12 00 09	1025P12 01 09				1025P12 04 09			1,769
	10	90	1025P12 00	1025P12 01				1025P12 04	1025P12 05		1,345
14	11	80	1025P14 00 11	1025P14 01 11				1025P14 04 11			2,226
	12	116	1025P14 00	1025P14 01				1025P14 04			1,734
16	13	90	1025P16 00 13	1025P16 01 13	1025P16 02 13	1025P16 03 13	1025P16 04 13				2,500

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 1100P

### Tube polyamide (PA) semi-rigide

Tubepack® 100 m



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg	
4	2	10	1100P04 00	1100P04 01	1100P04 02	1100P04 03	1100P04 04	1100P04 05	1100P04 06		1,152
	2,7	10	1100P04 00 27	1100P04 01 27	1100P04 02 27	1100P04 03 27	1100P04 04 27	1100P04 05 27	1100P04 06 27		0,893
5	3,3	15	1100P05 00 33	1100P05 01 33				1100P05 04 33			1,274
6	4	15	1100P06 00	1100P06 01	1100P06 02	1100P06 03	1100P06 04	1100P06 05	1100P06 06		1,799
8	6	25	1100P08 00	1100P08 01	1100P08 02	1100P08 03	1100P08 04	1100P08 05	1100P08 06		2,898
10	7,5	42	1100P10 00 75	1100P10 01 75				1100P10 04 75			4,400
	8	50	1100P10 00	1100P10 01	1100P10 02	1100P10 03	1100P10 04	1100P10 05			3,667
12	9	47	1100P12 00 09	1100P12 01 09				1100P12 04 09			5,600
	10	90	1100P12 00	1100P12 01				1100P12 04	1100P12 06		5,052
14	11	80	1100P14 00 11	1100P14 01 11				1100P14 04 11			5,200
	12	116	1100P14 00	1100P14 01				1100P14 04			4,800
16	13	90	1100P16 00 13	1100P16 01 13	1100P16 02 13	1100P16 03 13	1100P16 04 13				7,800

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 2005P

### Tube polyamide (PA) semi-rigide



Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg	
8	6	25	2005P08 00	2005P08 01	2005P08 02	2005P08 03	2005P08 04	2005P08 05	2005P08 06		12,100
10	8	50	2005P10 00	2005P10 01	2005P10 02	2005P10 03	2005P10 04	2005P10 05			15,600

## 2010P

### Tube polyamide (PA) semi-rigide

Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)									kg	
4	2,7	10	2010P04 00 27	2010P04 01 27	2010P04 02 27	2010P04 03 27	2010P04 04 27	2010P04 05 27	2010P04 06 27		7,630
6	4	15	2010P06 00	2010P06 01	2010P06 02	2010P06 03	2010P06 04	2010P06 05	2010P06 06		16,600

### Découpe de tubes à la longueur demandée

- Sur demande de produit spécial, découpe personnalisée de tube semi-rigide (PA, PU, PE, FEP, PFA, ...)
- Plage de coupe de 30 mm à 14 m (précision à partir de +/- 2 mm)
- Marquage sur demande, en blanc ou rouge
- Conditionnement selon le besoin du client (sachets / cartons / etc, ...)







# Tube PA

**1025L**

Tube polyamide (PA) rigide

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R		kg
4	2,5	35	<a href="#">1025L04 01 25</a>	0,190
6	4	45	<a href="#">1025L06 01</a>	0,400
8	5	70	<a href="#">1025L08 01 05</a>	0,760
	6	65	<a href="#">1025L08 01</a>	0,760
10	6	85	<a href="#">1025L10 01 06</a>	1,330

Les tubes polyamide permettent une connexion aux différents raccords présentés dans ce catalogue.

## Tubes

### PA semi-rigide



### PA rigide



## Raccords instantanés

**LF 3000®** P. 1-4



**LF 3600** P. 1-95



**LF 3800/LF 3900** P. 1-113



**LF 6100** P. 1-107



## Raccords à compression

**Laiton** P. 5-5



**Inox** P. 5-31



**Fourrures** P. 5-5





Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux  
techniques

# Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

Ce tube **ignifugé monocouche** permet de combiner de hautes performances en pression et température, ainsi qu'en résistance au feu, **sans émission de fumée toxique**. Il évite l'utilisation d'un outil de dégainage, éliminant tout risque d'endommagement du tube avant connexion.

## Avantages produit

### Sécurité des équipements ferroviaires

- Conçu pour les équipements embarqués
- Excellente résistance aux flammes : auto-extinguible
- Faible génération de fumée
- Gaz de combustion non toxique
- Résistant aux UV
- Extrêmement résistant aux pressions et températures élevées

### Solution innovante monocouche

- Adapté aux applications industrielles contraignantes
- Excellente résistance aux étincelles
- Une alternative économique au tube PA avec gaine PVC
- Combinaison des avantages techniques des tubes PA rigides et semi-rigides
- 5 couleurs disponibles
- Marquage de direction du fluide
- Sans silicone



**Applications**

- Ferroviaire
- Avertisseurs sonores
- Machines industrielles
- Portes pneumatiques
- Marche-pieds automatiques
- Lubrification centralisée
- Soudure

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, lubrifiants Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 50 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-50°C à +100°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyamide (63 shore D)

### Réglementations

#### Ferroviaires

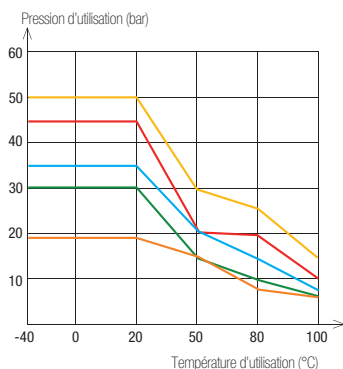
Pr EN 45545-2 : HL3, R22, R24, R25  
NF F16101: I3 F2  
DIN 5510-2 : S4, SR2, ST2  
ISO 4892

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
RG : 1907/2006/CE (REACH)  
UL94 V-0 (Résistance au feu)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 mm	+0,05 / -0,08
6 à 12 mm	+0,05 / -0,10

**Conditionnement**  
Tubepack® : 100 m





Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1100P..R

Tube polyamide (PA) ignifugé haute résistance

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
4	2	17	1100P04R00	1100P04R01	1100P04R04	1,308
6	4	29	1100P06R00	1100P06R01	1100P06R04	1,308
8	6	40	1100P08R00	1100P08R01	1100P08R04	2,122
10	8	77	1100P10R00	1100P10R01	1100P10R04	2,725
12	10	92	1100P12R00	1100P12R01	1100P12R04	3,716

Autres couleurs disponibles sur demande avec un minimum de commande : pour les diamètres 4 à 6 mm, 1000 m ; pour le diamètre 8 mm, 500 m ; pour les diamètres 10 à 12 mm : 300 m.

Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux techniques

## Produits associés

Le tube polyamide ignifugé haute résistance permet une connexion à divers raccords présentés aux chapitres 1 et 5.

### Raccords instantanés

**LF 3000®**

P. 1-4

**LF 3600**

P. 1-95

**LF 3800 / LF 3900**

P. 1-113

**LF 6100**

P. 1-107



### Raccords à compression

**Laiton**

P. 5-5

**Fourrure laiton**

P. 5-5



# Tube PA anti-étincelles avec gaine PVC

La gamme de tubes PA anti-étincelles résiste **aux flammes et aux étincelles** et offre une performance supérieure aux chocs et à l'abrasion ; elle améliore ainsi la **durabilité** des équipements, en particulier dans les environnements soumis aux projections de soudure.

## Avantages produit

**Résistance aux étincelles** | Enveloppe PVC ignifugée protégeant le tube intérieur  
Dégainage facilité grâce à l'enveloppe non-adhésive  
Excellente résistance aux pressions et aux températures élevées

**Robustesse & durabilité** | Hautement résistant à la torsion et à l'écrasement  
Excellente compatibilité avec les liquides réfrigérants  
Marquage de la direction du fluide  
Sans silicone



Machines industrielles  
Robots de soudure  
Refroidissement  
Environnements agressifs

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Eau chaude / froide, liquides réfrigérants, air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 36 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyamide & gaine PVC

### Réglementations

#### Industrielles

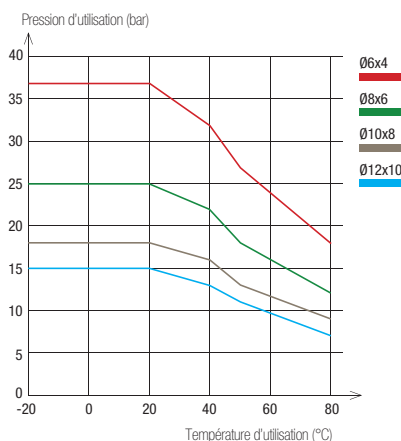
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
UL94 V-0 (Résistance au feu)

#### Conditionnement

TubePack®: 25 m, 100 m

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube PA anti-étincelles



Ø extérieur	Tolérances sur Ø extérieur	Épaisseur de la gaine PVC
<b>Gaine PVC 8 à 14 mm</b>	+0,10 / -0,10	1 mm
<b>Tube intérieur 6 à 12 mm</b>	+0,05 / -0,10	

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PA assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (tube intérieur PA semi-rigide).

Ø extérieur du tube	Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm)
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1





Pour d'autres gammes de raccords, merci de nous consulter.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1025P..V

Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles





Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
6	4	25	1025P06V01	1025P06V03	1025P06V04	1,238
8	6	30	1025P08V01	1025P08V03	1025P08V04	1,693
10	8	55	1025P10V01	1025P10V03	1025P10V04	2,029
12	10	70	1025P12V01		1025P12V04	2,970

## 1100P..V

Tube polyamide (PA) avec gaine anti-étincelles

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
6	4	25	1100P06V01	1100P06V03	1100P06V04	2,338
8	6	30	1100P08V01	1100P08V03	1100P08V04	3,767
10	8	55	1100P10V01	1100P10V03	1100P10V04	4,767
12	10	70	1100P12V01		1100P12V04	6,567

## 6000 71 00

Outil de dégainage

Polymère technique, acier inox



6000 71 00

kg

0,098



## Principe de fonctionnement

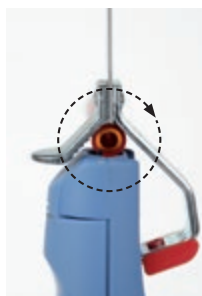
Outil de dégainage 6000 71 00



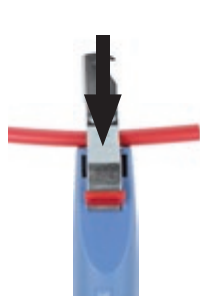
1. Placer le tube dans l'outil de dégainage pour ajuster la hauteur de la lame à l'épaisseur du tube.



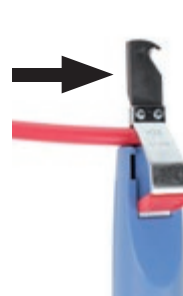
2. Le réglage de la hauteur de la lame se fait à l'aide de la molette se trouvant en bas du manche.



3. Le réglage effectué, faire une rotation de l'outil de 360° autour du tube.



4. Effectuer une pression sur la partie métallique de l'outil pour bien maintenir le tube.



5. Déplacer l'outil vers l'extrémité du tube pour réaliser une ouverture axiale de la gaine.



6. Le tube est dégainé proprement.

# Tube PU

Grâce à son excellente flexibilité et à son faible rayon de courbure, ce tube polyuréthane décliné en **3 grades spécifiques** (éther, ester et "éther cristal") permet un **gain de place** de plus de **50 %** comparé au tube PA semi-rigide ainsi qu'une couverture plus large d'applications.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

Flexibilité constante pour une meilleure durée de vie  
Rayon de courbure optimal  
Bonne absorption des vibrations  
Résistance inégalée à l'abrasion pour un tube monocouche  
Résistant aux UV  
Tenue au vide supérieure grâce à la dureté de surface  
Marquage longueur restante  
Sans silicone

### 3 grades de matériaux

PU ester : parfaitement adapté aux applications pneumatiques  
PU éther : adapté à l'hydrolyse ; meilleure résistance chimique que le PU ester  
PU éther "cristal" alimentaire :
 

- identification des fluides et des circuits
- résistance chimique supérieure au PU éther
- durée de vie accrue



**Applications**

Agroalimentaire  
Robotique  
Câblage  
Pneumatique  
Automatisation  
Process automobile  
Hautes cadences

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, fluides industriels (selon le type de matériau)
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 12 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +70°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyuréthane ester (52 Shore D) Polyuréthane éther (52 Shore D) Polyuréthane éther "cristal" alimentaire (52 Shore D)

### Réglementations

#### Industrielles

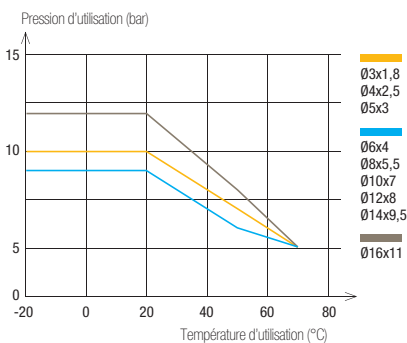
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

#### Alimentaires (PU éther "cristal")

FDA : 21 CFR 177.2600, 178.3297, 176.170, 178.2010  
RG : 1935/2004 CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PU



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 16 mm	+0,15 / -0,15

### Conditionnement

TubePack® : 25 m, 100 m  
Touret : 300 m, 500 m, 1 000 m








Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes PU assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1025U

Tube polyuréthane (PU) ester

Tubepack® 25 m








Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
3	1,8	8	1025U03 01 18						0,020
4	2,5	10	1025U04 01	1025U04 02	1025U04 03	1025U04 04	1025U04 05	1025U04 06	0,310
5	3	13	1025U05 01			1025U05 04			0,522
6	4	15	1025U06 01	1025U06 02	1025U06 03	1025U06 04	1025U06 05	1025U06 06	0,591
8	5,5	20	1025U08 01	1025U08 02	1025U08 03	1025U08 04	1025U08 05	1025U08 06	0,971
10	7	25	1025U10 01	1025U10 02		1025U10 04	1025U10 05	1025U10 06	1,467
12	8	35	1025U12 01	1025U12 02		1025U12 04	1025U12 05	1025U12 06	2,406
14	9,5	45	1025U14 01 95			1025U14 04 95			2,815
16	11	45	1025U16 01 11	1025U16 02 11	1025U16 03 11	1025U16 04 11			2,815

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 1100U

Tube polyuréthane (PU) ester

Tubepack® 100 m








Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	10	1100U04 01	1100U04 02	1100U04 03	1100U04 04	1100U04 05	1100U04 06	1,092
5	3	13	1100U05 01			1100U05 04			1,092
6	4	15	1100U06 01	1100U06 02	1100U06 03	1100U06 04	1100U06 05	1100U06 06	2,064
8	5,5	20	1100U08 01	1100U08 02	1100U08 03	1100U08 04	1100U08 05	1100U08 06	3,610
10	7	25	1100U10 01			1100U10 04			6,105
12	8	35	1100U12 01			1100U12 04			8,610
14	9,5	45	1100U14 01 95			1100U14 04 95			11,215
16	11	45	1100U16 01 11	1100U16 02 11	1100U16 03 11	1100U16 04 11			12,176

Tubes en version inch disponibles sur demande

## 2003U

Tube polyuréthane (PU) ester








Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
10	7	25	2003U10 01	2003U10 02	2003U10 03	2003U10 04	2003U10 05	2003U10 06	16,600

## 2005U

Tube polyuréthane (PU) ester








Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
8	5,5	20	2005U08 01	2005U08 02	2005U08 03	2005U08 04	2005U08 05		17,100

## 2010U

Tube polyuréthane (PU) ester

Touret 1000 m









Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)								kg
4	2,5	12	2010U04 01	2010U04 02	2010U04 03	2010U04 04	2010U04 05	2010U04 06	9,840
6	4	15	2010U06 01	2010U06 02	2010U06 03	2010U06 04	2010U06 05	2010U06 06	20,460



# Tube PU









## 1025U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R			 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2,5	12	1025U04R01	1025U04R04	1025U04R08	1025U04R12	1025U04R13	1025U04R14	1025U04R17	0,310
5	3	13			1025U05R08					0,522
6	4	15	1025U06R01	1025U06R04	1025U06R08	1025U06R12	1025U06R13	1025U06R14	1025U06R17	0,591
8	5,5	20	1025U08R01	1025U08R04	1025U08R08	1025U08R12	1025U08R13	1025U08R14	1025U08R17	0,971
10	7	25	1025U10R01	1025U10R04	1025U10R08			1025U10R14		1,467
12	8	35	1025U12R01	1025U12R04	1025U12R08			1025U12R14		2,406
14	9,5	45		1025U14R01 95						2,421
16	11	45			1025U16R08 11					2,815





## 1100U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R			 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2,5	12	1100U04R01	1100U04R04	1100U04R08	1100U04R12	1100U04R13	1100U04R14	1100U04R17	1,092
6	4	15	1100U06R01	1100U06R04	1100U06R08	1100U06R12	1100U06R13	1100U06R14	1100U06R17	2,064
8	5,5	20	1100U08R01	1100U08R04	1100U08R08	1100U08R12	1100U08R13	1100U08R14	1100U08R17	3,610
10	7	25			1100U10R08			1100U10R14		6,109
12	8	35			1100U12R04					8,610
14	9,5	45			1100U14R08 95					11,215
16	11	45			1100U16R08 11					12,176





## 2003U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R			 Cristal	kg
10	7	25	2003U10R01	2003U10R04	2003U10R08	16,600





## 2005U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 500 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R			 Cristal	kg
8	5,5	20	2005U08R01	2005U08R04	2005U08R08	15,600

## 2010U..R Tube polyuréthane (PU) éther

Touret 1000 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	 R			 Cristal	kg
4	2,5	12	2010U04R01	2010U04R04	2010U04R08	8,670
6	4	15	2010U06R01	2010U06R04	2010U06R08	18,600



Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux  
techniques

# Tube PU antistatique

Avec une **résistivité  $10^2 \Omega.m$**  constante sur l'épaisseur de la paroi, ce tube garantit une parfaite **dissipation de l'électricité statique** accumulée et donc une sécurité accrue.

## Avantages produit

**Sécurité**

- Faible résistivité jusqu'au coeur du matériau
- Compatibilité zones ATEX\*
- Bonne tenue dans le temps
- Bonne absorption des vibrations
- Résistance aux UV
- Sans silicone

**Optimisation des process**

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Bonne résistance chimique
- Large plage de températures d'utilisation
- Caractéristiques chimiques constantes sur toute la longueur du tube



Emballages antistatiques  
Air comprimé  
Électronique  
Pulvérisation peinture  
Convertisseurs de puissance

Applications

## Caractéristiques techniques

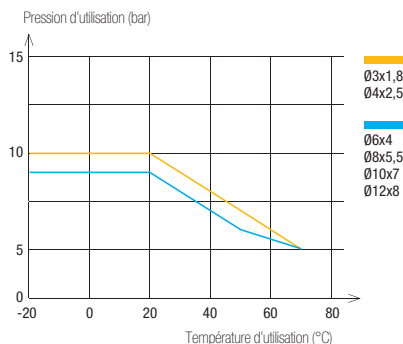
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, fluides industriels
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 10 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +70°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyuréthane avec additif conducteur (50 shore D)

### Réglementations

DI : 94/9/CE (ATEX\*)  
DI : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
\* Nous consulter pour les zones ATEX

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PU antistatique



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
3 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 12 mm	+0,15 / -0,15



**Conditionnement**  
Tubepack® : 25 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101.

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



## 1025U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	12	<a href="#">1025U04A01</a>	0,260
6	4	15	<a href="#">1025U06A01</a>	0,500
8	5,5	25	<a href="#">1025U08A01</a>	1,260

## 1100U..A Tube polyuréthane (PU) ester antistatique

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
3	1,8	10	<a href="#">1100U03A01</a>	0,836
4	2,5	12	<a href="#">1100U04A01</a>	1,092
6	4	15	<a href="#">1100U06A01</a>	2,064
8	5,5	25	<a href="#">1100U08A01</a>	3,610
10	7	35	<a href="#">1100U10A01</a>	6,105
12	8	45	<a href="#">1100U12A01</a>	8,610

Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux techniques

### Produits associés

Pour conserver les propriétés antistatiques tout au long du circuit, il est recommandé d'associer ces tubes à des raccords métalliques.

#### Raccords instantanés

[LF 3600](#) P. 1-95



[LF 3800](#) P. 1-113



[LF 3900](#) P. 1-113



#### Raccords à compression

[Laiton](#) P. 5-5



[Inox](#) P. 5-31



# Tube PU anti-étincelles

Combinant la **résistance aux étincelles** et une excellente **flexibilité**, cette gamme est parfaitement adaptée aux applications de soudure. Deux types de PU, éther avec gaine PVC ou monocouche, sont disponibles et permettent une **parfaite adéquation** avec les raccords instantanés Parker Legris.

## Avantages produit

**PU avec gaine PVC**

- Haute résistance à la torsion et à l'abrasion
- Enveloppe non adhésive facilitant le dégainage
- Marquage de la direction du fluide
- Gaine auto-extinguible protégeant le tube intérieur
- Sans silicone

**PU monocouche**

- Rayon de courbure minimum : gain de place maximal
- Flexibilité pour une longue durée de vie en cadences élevées
- Bonne résistance chimique
- Marquage de la direction du fluide
- Matière ignifugée
- Sans silicone



**Applications**

- Machines industrielles
- Air comprimé
- Robotique
- Zones à contraintes mécaniques
- Refroidissement
- Soudure
- Câblage

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Fluides industriels, air comprimé, liquides de refroidissement
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 14 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-50°C à +70°C
<b>Matériaux constituants</b>	PU éther avec gaine PVC PU éther monocouche

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Ø extérieur du tube	Longueur de dégainage pour les raccords LF 3600 (mm)
4 mm	15± 1
6 mm	18± 1
8 mm	19± 1
10 mm	24± 1
12 mm	25± 1

Pour d'autres gammes de raccords et d'autres diamètres de tube, merci de nous consulter.

### Réglementations

UL94 V2 à V0 (Résistance au feu, selon le type de tube)

UL 94 V2 : pour le PU monocouche

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

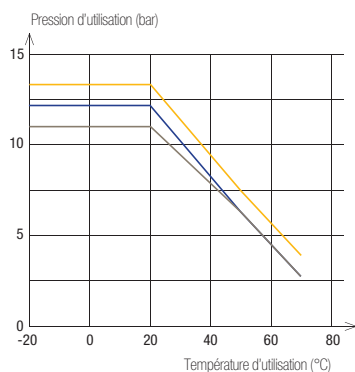
RG : 1907/2006 (REACH)

### Conditionnement

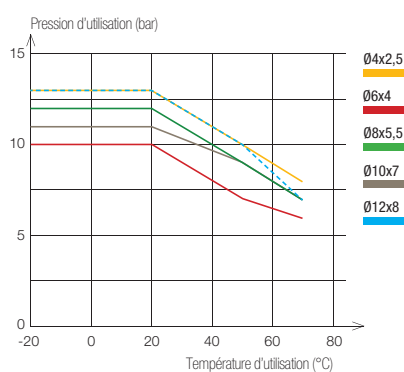
TubePack® : 25 m, 100 m

### Performances des tubes PU anti-étincelles

#### Tube polyuréthane anti-étincelles, avec gaine PVC



#### Tube polyuréthane anti-étincelles (monocouche)



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur	Gaine PVC épaisseur et tolérances
4 à 8 mm	+0,10 / -0,10	1mm +0,10 / -0,10
10 à 14 mm	+0,15 / -0,15	





Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-101 (tube intérieur pour le tube gainé ou tube monocouche).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ces tableaux doivent être multipliées par 3. Pour le diamètre 14x9,5 : performances disponibles sur demande.

## 1025U..V

Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles





Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
6	4	12	1025U06V01	1025U06V03	1025U06V04	1,200
8	5,5	20	1025U08V01	1025U08V03	1025U08V04	1,620
10	7	25	1025U10V01	1025U10V03	1025U10V04	2,900
12	8	35	1025U12V01		1025U12V04	4,030

## 1100U..V

Tube polyuréthane (PU) éther avec gaine anti-étincelles






Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
6	4	12	1100U06V01	1100U06V03	1100U06V04	5,370
8	5,5	20	1100U08V01	1100U08V03	1100U08V04	7,630
10	7	25	1100U10V01	1100U10V03	1100U10V04	10,860
12	8	35	1100U12V01		1100U12V04	15,060

## 1025U..K

Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles






Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1025U04K01		1025U04K03		0,230
6	4	15	1025U06K01		1025U06K03	1025U06K04	0,580
8	5,5	20	1025U08K01	1025U08K02	1025U08K03	1025U08K04	0,860
10	7	25	1025U10K01	1025U10K02	1025U10K03	1025U10K04	1,230
12	8	35	1025U12K01	1025U12K02	1025U12K03	1025U12K04	2,080
14	9,5	45			1025U14K03 95		2,620

## 1100U..K

Tube polyuréthane (PU) éther monocouche anti-étincelles

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)						kg
4	2,5	12	1100U04K01				0,900
6	4	15	1100U06K01		1100U06K03	1100U06K04	2,320
8	5,5	20	1100U08K01	1100U08K02	1100U08K03	1100U08K04	3,030
10	7	25	1100U10K01	1100U10K02	1100U10K03	1100U10K04	5,100
12	8	35	1100U12K01	1100U12K02	1100U12K03	1100U12K04	8,600
14	9,5	45			1100U14K03 95		10,676

## 6000 71 00

Outil de dégainage

Polymère technique, acier inox



6000 71 00

kg

0,098

Principe de fonctionnement de l'outil page 3-17



# Tube PE

Parker Legris propose deux grades de tubes polyéthylène : "**PE Advanced**" 50 % réticulé et **PE basse densité**. Notre gamme "PE Advanced" est adaptée aux environnements les plus exigeants, notamment dans le domaine de l'eau, sans risque pour la **santé** des utilisateurs.

## Avantages produit

**PE Advanced** | Matériau 50 % réticulé  
Flexibilité et résistance au couple pression / température  
Résistant à une large gamme d'agents chimiques  
Stabilisé UV : idéal pour les applications extérieures  
Homologué pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires  
Sans silicone

**PE basse densité** | Bonne résistance aux agents corrosifs et agressifs  
Bon compromis technique  
Matériau de qualité alimentaire  
Sans silicone



**Applications**  
Boissons  
Chimie  
Pétrochimie  
Agroalimentaire  
Eau  
Traitement de l'eau

## Caractéristiques techniques

Tube	PE Advanced	PE basse densité
Fluides adaptés	Eau, boissons et autres fluides	Fluides industriels
Pression d'utilisation	Vide à 16 bar	Vide à 20 bar
Température d'utilisation	-40°C à +95°C	-40°C à +60°C
Matériaux constituants	Polyéthylène : 50% PE réticulé 50% PE basse densité (44 shore D)	Polyéthylène basse densité (44 shore D)

### Réglementations

#### Tube PE Advanced

FDA : 21 CFR 177.1520  
DI : 1935/2004/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
NSF 42/58 : 1/4" et 3/8" approuvé pour 10 bar et 1/2" approuvé pour 8 bar à température ambiante  
NSF 51, 61 C-HOT  
ACS (sauf couleur violette)  
WRAS  
RG : 1907/2006 (REACH)

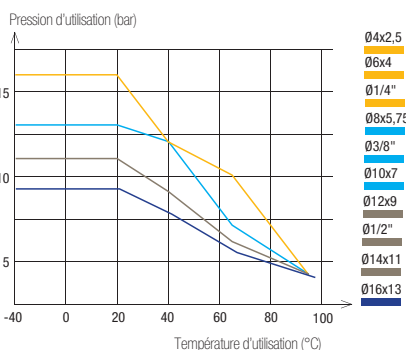
#### Tube PE basse densité

FDA : 21 CFR 177.1520  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)

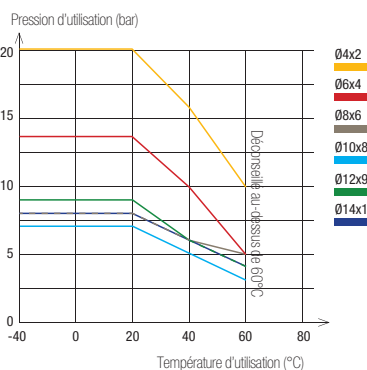
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes

#### Tube PE Advanced



#### Tube PE basse densité



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
1/4" à 1/2"	+0,10 / -0,10
4 à 16 mm	+0,10 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.

#### Conditionnement



**Tube PE Advanced**  
Touret : 75 m, 150 m, 300 m  
250 pieds, 500 pieds, 1 000 pieds  
**Tube PE basse densité**  
Tubepack® : 100 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1015Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 150 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	16	<a href="#">1015Y04F00</a> <a href="#">1015Y04F01</a> <a href="#">1015Y04F02</a> <a href="#">1015Y04F03</a> <a href="#">1015Y04F04</a> <a href="#">1015Y04F05</a> <a href="#">1015Y04F10</a>	4,914
6	4	32	<a href="#">1015Y06F00</a> <a href="#">1015Y06F01</a> <a href="#">1015Y06F02</a> <a href="#">1015Y06F03</a> <a href="#">1015Y06F04</a> <a href="#">1015Y06F05</a> <a href="#">1015Y06F10</a>	5,434
8	5,75	40	<a href="#">1015Y08F00</a> <a href="#">1015Y08F01</a> <a href="#">1015Y08F02</a> <a href="#">1015Y08F03</a> <a href="#">1015Y08F04</a> <a href="#">1015Y08F05</a> <a href="#">1015Y08F10</a>	3,279
10	7	40	<a href="#">1015Y10F00</a> <a href="#">1015Y10F01</a> <a href="#">1015Y10F02</a> <a href="#">1015Y10F03</a> <a href="#">1015Y10F04</a> <a href="#">1015Y10F05</a> <a href="#">1015Y10F10</a>	5,318

## 1030Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 300 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2,5	16	<a href="#">1030Y04F00</a> <a href="#">1030Y04F01</a> <a href="#">1030Y04F02</a> <a href="#">1030Y04F03</a> <a href="#">1030Y04F04</a> <a href="#">1030Y04F05</a> <a href="#">1030Y04F10</a>	2,860
6	4	32	<a href="#">1030Y06F00</a> <a href="#">1030Y06F01</a> <a href="#">1030Y06F02</a> <a href="#">1030Y06F03</a> <a href="#">1030Y06F04</a> <a href="#">1030Y06F05</a> <a href="#">1030Y06F10</a>	5,318

## 1075Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 75 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
12	9	55	<a href="#">1075Y12F00</a> <a href="#">1075Y12F01</a> <a href="#">1075Y12F02</a> <a href="#">1075Y12F03</a> <a href="#">1075Y12F04</a> <a href="#">1075Y12F05</a> <a href="#">1075Y12F10</a>	3,852
14	11	75	<a href="#">1075Y14F00</a>	5,850
16	13	95	<a href="#">1075Y16F01</a>	7,550

## 1096Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 250 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)			kg
1/2	0,375	1,96	<a href="#">1096Y62F00</a> <a href="#">1096Y62F01</a> <a href="#">1096Y62F02</a> <a href="#">1096Y62F03</a> <a href="#">1096Y62F04</a> <a href="#">1096Y62F05</a> <a href="#">1096Y62F10</a>	4,200

## 1098Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)

Touret 500 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)			kg
1/4	0,170	0,78	<a href="#">1098Y56F00</a> <a href="#">1098Y56F01</a> <a href="#">1098Y56F02</a> <a href="#">1098Y56F03</a> <a href="#">1098Y56F04</a> <a href="#">1098Y56F05</a> <a href="#">1098Y56F10</a>	2,334
3/8	0,250	1,18	<a href="#">1098Y60F00</a> <a href="#">1098Y60F01</a> <a href="#">1098Y60F02</a> <a href="#">1098Y60F03</a> <a href="#">1098Y60F04</a> <a href="#">1098Y60F05</a> <a href="#">1098Y60F10</a>	5,518

## 1099Y..F

Tube polyéthylène Advanced (APE)



Touret 1000 ft

Ø ext. (pouce)	Ø int. (pouce)			kg
1/4	0,170	0,78	<a href="#">1099Y56F00</a> <a href="#">1099Y56F01</a> <a href="#">1099Y56F02</a> <a href="#">1099Y56F03</a> <a href="#">1099Y56F04</a> <a href="#">1099Y56F05</a> <a href="#">1099Y56F10</a>	4,718

Tube polyéthylène basse densité

## 1100Y

Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	25	<a href="#">1100Y04 00</a>	0,910
6	4	35	<a href="#">1100Y06 00</a>	1,500
8	6	55	<a href="#">1100Y08 00</a>	2,140
10	8	80	<a href="#">1100Y10 00</a>	2,710
12	9	65	<a href="#">1100Y12 00</a>	4,750
14	11	80	<a href="#">1100Y14 00</a>	5,650



# Tube fluoropolymère – FEP

Le tube FEP (éthylène propylène fluoré) est un **fluoropolymère hautement résistant** dont la **transparence** est adaptée aux applications nécessitant un contrôle des fluides tout en offrant des performances optimales.

## Avantages produit

**Contrôle des flux** | Transparent  
Matériau flexible et ininflammable  
Résistant à presque tous les produits chimiques et aux solvants

**Propriétés reconnues** | Excellente transmission des UV  
Faible coefficient de friction  
Matériau de qualité alimentaire  
Faible perméabilité  
Facile à souder  
Sans silicone



**Applications**  
Instrumentation  
Agroalimentaire  
UV  
Échantillonnage de gaz  
Chimie  
Cyclage thermique  
Laboratoire

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Fluides industriels
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 28 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +150°C
<b>Matériaux constituants</b>	Ethylène propylène fluoré (pur) (55 Shore D)

### Réglementations

#### Agroalimentaires

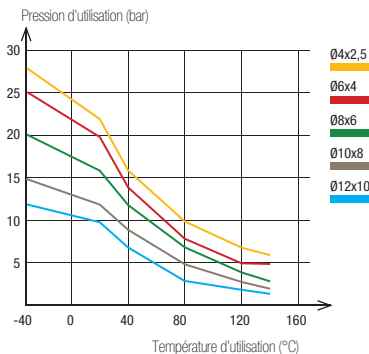
FDA : 21 CFR 177.1550  
RG : 1935/2004

#### Industrielles

UL94 V-0 (Résistance au feu)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube FEP



Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 mm	+0,05 / -0,05
6 à 10 mm	+0,07 / -0,07
12 mm	+0,10 / -0,10

### Conditionnement



TubePack® : 5 m, 25 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage.

## 1005T

Tube fluoropolymère (FEP)



Tubepack® 5 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore	kg
4	2,5	40	<a href="#">1005T04 00 25</a>	0,155
6	4	50	<a href="#">1005T06 00</a>	0,250
8	6	70	<a href="#">1005T08 00</a>	0,385
10	8	120	<a href="#">1005T10 00</a>	0,524
12	10	180	<a href="#">1005T12 00</a>	0,547

## 1025T

Tube fluoropolymère (FEP)

Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore	kg
4	2,5	40	<a href="#">1025T04 00 25</a>	0,506
6	4	50	<a href="#">1025T06 00</a>	1,025
8	6	70	<a href="#">1025T08 00</a>	1,431
10	8	120	<a href="#">1025T10 00</a>	1,693
12	10	180	<a href="#">1025T12 00</a>	1,913

Tubes souples calibrés

Tubes et tuyaux  
techniques

## Produits associés

Les raccords en acier inoxydable sont parfaitement adaptés aux tubes fluoropolymères (PFA, FEP).

### Raccords instantanés

[LF 3800](#) P. 1-113



[LF 3900](#) P. 1-113



### Raccords à compression

[Inox](#) P. 5-31



# Tube fluoropolymère - PFA

Le tube **PFA** (perfluoroalkoxy) offre une **durabilité 10 fois supérieure** à celle des autres tubes fluoropolymères (PTFE, FEP et PVDF) sous des contraintes chimiques et mécaniques sévères. Cette gamme de tubes est disponible en **trois grades de matière**, permettant une compatibilité parfaite avec toutes les applications, même dans les environnements extrêmes.

## Avantages produit

### Grande polyvalence

- Inertie chimique exceptionnelle
- Alternative flexible aux tubes en acier inoxydable
- Utilisable de la cryogénie aux températures les plus élevées
- Anti-adhésif pour véhiculer de nombreux fluides / gaz
- Durée de vie exceptionnelle
- La plus faible perméabilité des fluoropolymères
- Ininflammable
- Transparent aux UV
- Marquage du tube sur demande
- Sans silicone

### 3 grades de matières

- PFA haute pureté incolore : toutes applications, dont celles exigeant plus de résistance mécanique sous contrainte
- PFA coloré translucide : identification des circuits
- PFA antistatique noir : élimination des risques de décharge électrostatique



Agroalimentaire  
Piles à combustible  
Électrique / électronique  
Aéronautique  
Industrie du pétrole et du gaz  
Pharmaceutique  
Médical  
Chimie  
Salles blanches

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Médicaux, biocompatibles, alimentaires, gaz, air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 36 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-196°C à +260°C
<b>Matériaux constituants</b>	Perfluoroalkoxy (55 Shore D) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PFA haute pureté</li> <li>• PFA coloré translucide</li> <li>• PFA antistatique (résistivité : 0,25 Ω.m)</li> </ul>

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Réglementations

#### Médicales

USP : Classe VI (A)  
Appareils de communication externe

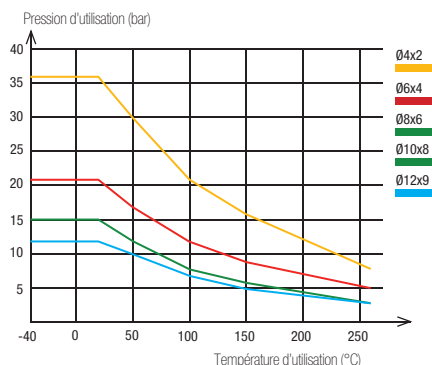
#### Industrielles

UL94 V-0 (Résistance au feu)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX, tube noir)

#### Agroalimentaires

FDA : 21 CFR 177.1550  
(incolore, coloré translucide)  
RG : 1935/2004

### Performances du tube PFA



Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
4 à 8 mm	+0,10 / -0,10
10 à 12 mm	+0,15 / -0,15

### Conditionnement






Tubepack®: 10 m, 50 m, 100 m

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes assurent une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage, selon la norme NF E49-100.

## 1010T..P

Tube fluoropolymère (PFA)






Tubepack® 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Haute pureté	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2	12	1010T04P00	1010T04P12	1010T04P13	1010T04P14	0,087
6	4	34	1010T06P00	1010T06P12	1010T06P13	1010T06P14	0,237
8	6	60	1010T08P00	1010T08P12	1010T08P13	1010T08P14	0,410
10	8	95	1010T10P00				0,723
12	9	120	1010T12P00				1,148

## 1050T..P

Tube fluoropolymère (PFA)



Tubepack® 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Haute pureté	 Cristal	 Cristal	 Cristal	kg
4	2	12	1050T04P00	1050T04P12	1050T04P13	1050T04P14	0,435
6	4	34	1050T06P00	1050T06P12	1050T06P13	1050T06P14	1,185
8	6	60	1050T08P00	1050T08P12	1050T08P13	1050T08P14	2,050
10	8	95	1050T10P00				3,615
12	9	120	1050T12P00				5,740

## 1100T..P

Tube fluoropolymère (PFA)



Tubepack® 100 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		 Incolore	kg
4	2	12	1100T04P00	0,870
6	4	34	1100T06P00	2,370
8	6	60	1100T08P00	4,100
10	8	95	1100T10P00	7,230
12	9	120	1100T12P00	11,480

## 1010T..A

Tube fluoropolymère (PFA) antistatique



Tubepack® 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1010T04A01	0,087
6	4	34	1010T06A01	0,237
8	6	60	1010T08A01	0,410

## 1050T..A

Tube fluoropolymère (PFA) antistatique

Tubepack® 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
4	2	12	1050T04A01	0,435
6	4	34	1050T06A01	1,185
8	6	60	1050T08A01	2,050

# Multitubes

Notre gamme de multitubes allie performances et **optimisation de l'espace** dans les circuits pneumatiques complexes pour de **nombreux environnements**. Il offre un **large choix de configurations** selon le besoin en termes de flexibilité, compatibilité ou pression / température.

## Avantages produit

### Tube PA en faisceau

Gainage PVC résistant aux agressions extérieures :

- abrasion
- projections d'étincelles
- fluides agressifs

Faisceau hélicoïdal : courbure minimum et câblages compacts

Simplification du câblage

Identification rapide des circuits

Performances techniques du PA

Nombre de tubes : de 2 à 12, numérotés

Sans silicone

### Tube PU ester en bi-tube

Tube en ruban jointif en continu pour plus de solidité

Diamètre extérieur de forme circulaire maintenu après séparation

Identification rapide des circuits

Assemblage simple et rapide

Simplification du câblage

3 combinaisons de couleurs disponibles

Sans silicone



Applications

Pneumatique  
Automatisation  
Robotique  
Transport  
Auto-process  
Process d'assemblage

## Caractéristiques techniques

Tube	PA	PU
Fluides adaptés	Air comprimé, fluides chimiques et industriels	Air comprimé, fluides industriels
Pression d'utilisation	Vide à 24 bar	0 à 14 bar
Température d'utilisation	-40°C à +80°C	-20°C à +70°C
Matériaux constituants	Polyamide	Polyuréthane ester

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 97/23/CE (PED)

RG : 1907/2006 (REACH)

Matière polyamide compatible avec la norme DIN 73378

### Conditionnement

Tube PA en faisceau :

Rouleau 10 m, 50 m

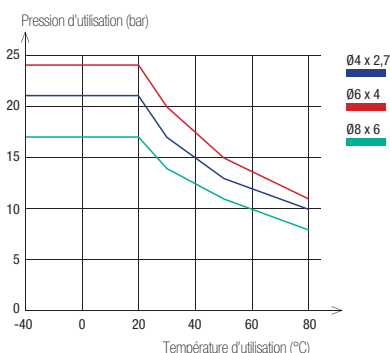
Bi-tube PU :

Tube pack® 25 m

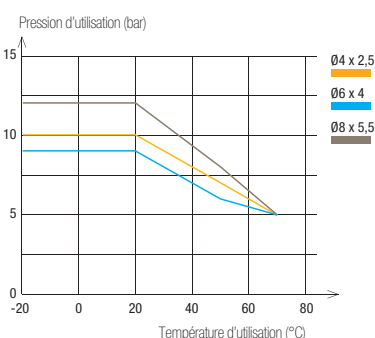
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances des tubes

#### Tube PA semi-rigide en faisceau



#### PU ester bi-tube





Matériau	Ø extérieur du tube	Tolérances sur Ø extérieur
PA	4 mm	+0,05 / -0,08
	6 à 8 mm	+0,05 / -0,10
PU	4 à 8 mm	+0,10 / -0,10

Connectés aux raccords instantanés Parker Legris, les tubes Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage selon la norme NF E49-100 (pour le PA semi-rigide) et NF E49-101 (pour le bi-tube PU).

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.



## 1010P..M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 10 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Nbre de tubes		kg	
4	2,7		35	4	<a href="#">1010P04 00M04</a>	1,440
			45	7	<a href="#">1010P04 00M07</a>	1,920
6	4		55	4	<a href="#">1010P06 00M04</a>	2,300
			60	7	<a href="#">1010P06 00M07</a>	2,900
8	6		45	2	<a href="#">1010P08 00M02</a>	2,600





## 1050P..M Multitube polyamide (PA) semi-rigide en faisceau

Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Nbre de tubes		kg	
4	2,7		20	2	<a href="#">1050P04 00M02</a>	4,400
			35	4	<a href="#">1050P04 00M04</a>	6,600
			45	7	<a href="#">1050P04 00M07</a>	8,200
			55	12	<a href="#">1050P04 00M12</a>	15,200
6	4		45	2	<a href="#">1050P06 00M02</a>	8,400
			55	4	<a href="#">1050P06 00M04</a>	11,500
			60	7	<a href="#">1050P06 00M07</a>	12,500
8	6		45	2	<a href="#">1050P08 00M02</a>	13,000

## 1420U Bi-tube polyuréthane (PU) ester à plat

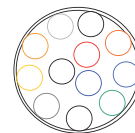
Tubepack® 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)					kg
4	2,5	12	<a href="#">1420U04 41</a>	<a href="#">1420U04 44</a>	<a href="#">1420U04 11</a>	0,620
6	4	15	<a href="#">1420U06 41</a>	<a href="#">1420U06 44</a>	<a href="#">1420U06 11</a>	1,182
8	5,5	20	<a href="#">1420U08 41</a>	<a href="#">1420U08 44</a>	<a href="#">1420U08 11</a>	1,942

### Choix des couleurs



Multitube  
PA semi-rigide / gaine PVC



## Produits associés

En complément de sa gamme de multitubes, Parker Legris propose une gamme de multi-connecteurs présentés au chapitre 1.

### Raccords instantanés

**Multi-connecteur** P. 1-31



# Tube PA spiralé

Le tube PA spiralé Parker Legris présente une **rémanence durable après de multiples utilisations** et offre ainsi une **alternative aux enrouleurs** pour une excellente ergonomie et un gain de place. Les tubes pré-assemblés sont équipés d'un ressort de protection, évitant tout endommagement de ses extrémités.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

- Faible perte de charge
- Bonne compatibilité chimique
- Auto-rétractable
- Performances techniques du PA
- Sans silicone

### Une gamme complète

- Prêt à l'emploi
- Plusieurs couleurs pour identification des circuits
- Avec connecteurs



Ateliers et maintenance  
Outils pneumatiques  
Transport  
Lubrification  
Nettoyage industriel  
Robotique  
Lavage automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, lubrifiants Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C
<b>Matériaux constituants</b>	Polyamide (60 Shore D)

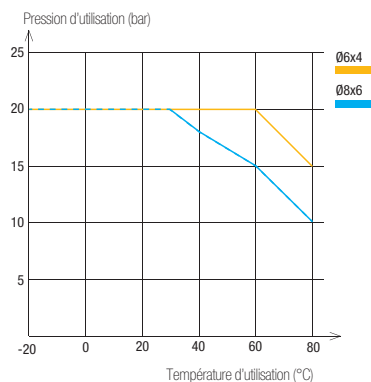
### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Performances du tube PA spiralé



Ø extérieur du tube	Ø de passage	Tolérances sur Ø extérieur
6 mm	4 mm	+0,05 / -0,10
8 mm	6 mm	+0,05 / -0,10



### Conditionnement

Sachets plastiques : pour longueurs de tubes de 2 m à 6 m  
Autres longueurs et couleurs sur demande

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1470P

### Tube polyamide (PA) spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1470P06 04 13	1470P06 07 13	520	60	0,143
8	6	R1/4	1470P08 04 13	1470P08 07 13	560	70	0,174

Longueur extrémité courte : 100 mm

Longueur extrémité longue : 300 mm

## 1471P

### Tube polyamide (PA) spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT



Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1471P06 04 13	1471P06 07 13	640	60	0,199
8	6	R1/4	1471P08 04 13	1471P08 07 13	720	70	0,249

Longueur extrémité courte : 100 mm

Longueur extrémité longue : 300 mm

## 1472P

### Tube polyamide (PA) spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT			Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
6	4	R1/4	1472P06 04 13	1472P06 07 13	760	60	0,260
8	6	R1/4	1472P08 04 13	1472P08 07 13	880	70	0,329

Longueur extrémité courte : 100 mm

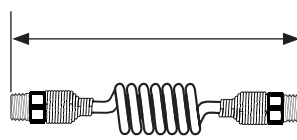
Longueur extrémité longue : 300 mm

## Dimensions des tubes spiralés

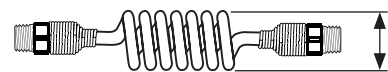
La longueur utile correspond à la longueur maximale conseillée pour assurer la meilleure rémanence du tube, après de multiples utilisations.



Longueur utile (en mm)



Longueur spires jointives (en mm)



Ø de la spire (en mm)



# Tube PU spiralé

Grâce au faible diamètre de ses spires, ce tube polyuréthane est parfaitement adapté aux installations nécessitant de la **souplesse** dans un espace réduit. La bonne résistance aux chocs et à l'abrasion du matériau, associée à une conception intégrant des extrémités droites, permettent **une manipulation aisée en toute sécurité** des outils pneumatiques.

## Avantages produit

### Propriétés mécaniques optimales

- Bonne mémoire de forme des spires
- Excellente résistance à l'abrasion
- Compatibilité avec les process à hautes cadences
- Rémanence constante et durable
- Durée de vie optimale
- Faible perte de charge
- Léger et ergonomique avec protection plastique du tube
- Sans silicone

### Une gamme complète

- Disponible en 2 grades : PU ester et PU éther
- Avec ou sans raccords assemblés
- Tube pré-assemblé, équipé d'un ressort plastique ou métallique pour éviter tout endommagement



Ateliers et maintenance  
Outillage  
Air comprimé  
Technologies du mouvement  
Robots  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	De 0 à 10 bar
Température d'utilisation	De -20°C à +70°C (tube assemblé)
Matériaux constituants	Polyuréthane ester : dureté = 52 Shore D Polyuréthane éther : dureté = 46 Shore D

### Réglementations

#### Industrielles

NF E49-101 : extrémités du tube  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)

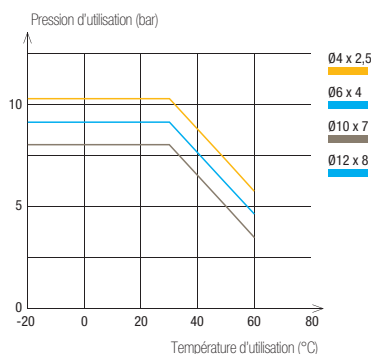
#### Conditionnement

Sachets plastiques pour tubes de longueurs de 2 m à 7,5 m (selon les modèles)

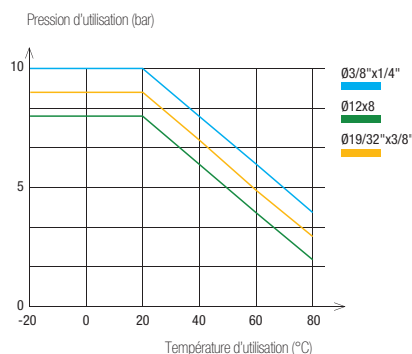
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tube PU spiralé

#### Tube PU ester spiralé



#### Tube PU éther spiralé






Ø extérieur du tube	Ø de passage	Tolérances sur Ø extérieur
4 à 8 mm	2,5 à 5,5 mm	+0,10 / -0,10
10 et 12 mm	7 et 8 mm	+0,15 / -0,15
3/8" et 19/32"	1/4" et 3/8"	+/- 0,005"

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1470U




### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1470U04 03 10	1470U04 04 10	1470U04 05 10	595	24	0,060
6	4	R1/4	1470U06 03 13	1470U06 04 13	1470U06 05 13	630	32	0,060
8	5	R1/4	1470U08 03 13	1470U08 04 13	1470U08 05 13	780	42	0,120
10	7	R1/4	1470U10 03 13	1470U10 04 13	1470U10 05 13	780	62	0,160
12	8	R3/8	1470U12 03 17	1470U12 04 17	1470U12 05 17	780	65	0,190

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm.

## 1471U




### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
4	2,5	R1/8	1471U04 03 10	1471U04 04 10	1471U04 05 10	785	24	0,100
6	4	R1/4	1471U06 03 13	1471U06 04 13	1471U06 05 13	850	32	0,160
8	5	R1/4	1471U08 03 13	1471U08 04 13	1471U08 05 13	1000	42	0,200
10	7	R1/4	1471U10 03 13	1471U10 04 13	1471U10 05 13	1000	62	0,230
12	8	R3/8	1471U12 03 17	1471U12 04 17	1471U12 05 17	1140	65	0,260

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1472U


### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m à piquage, mâle BSPT

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPT				Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	R1/4	1472U08 03 13	1472U08 04 13	1472U08 05 13	1230	42	0,280
10	7	R1/4	1472U10 03 13	1472U10 04 13	1472U10 05 13	1140	62	0,295
12	8	R3/8	1472U12 03 17	1472U12 04 17	1472U12 05 17	1190	65	0,310

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1460U


### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 2 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1460U08 04	720	42	0,064
10	7	1460U10 04	720	62	0,122
12	8	1460U12 04	720	65	0,172

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1461U


### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 4 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1461U08 04	940	42	0,128
10	7	1461U10 04	940	62	0,244
12	8	1461U12 04	940	65	0,344

Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

## 1462U


### Tube polyuréthane (PU) ester spiralé 6 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	1462U08 04	1260	42	0,192
10	7	1462U10 04	1260	62	1,246
12	8	1462U12 04	1260	65	0,280


Longueur extrémité longue Ø ext. < 8 mm : 300 mm ; Longueur extrémité longue Ø ext. ≥ 8 mm : 500 mm ; Longueur extrémité courte, quel que soit le Ø ext. : 100 mm

# Tube PU spiralé

## 1445U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1445U08R04 13</a>	819	40	0,170
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60R04 13</a>	769	60	0,230
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12R04 17</a>	789	80	0,310
19/32"	3/8"	G3/8	<a href="#">1445U14R04 17</a>	759	110	0,460


## 1441U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 4 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1441U08R04 13</a>	889	40	0,220
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1441U60R04 13</a>	819	60	0,260
12	8	G3/8	<a href="#">1441U12R04 17</a>	849	80	0,400
19/32"	3/8"	G3/8	<a href="#">1441U14R04 17</a>	809	110	0,554

## 1442U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1442U08R04 13</a>	1029	40	0,340
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60R04 13</a>	929	60	0,360
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12R04 17</a>	969	80	0,530
19/32"	3/8"	G3/8	<a href="#">1442U14R04 17</a>	909	110	0,920

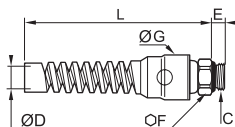
## 1447U..R Tube polyuréthane (PU) éther spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP


Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
8	5	G1/4	<a href="#">1447U08R04 13</a>	1134	40	0,420
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60R04 13</a>	1009	60	0,460
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12R04 17</a>	1059	80	0,600
19/32"	3/8"	G3/8	<a href="#">1447U14R04 17</a>	984	110	1,150

# Accessoires

## 0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP

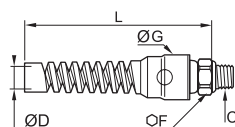
Laiton nickelé, NBR




ØD	C		E	F	G	L	kg
8	G1/4	<a href="#">0694 08 13</a>	6,5	16	24	104,5	0,067
10	G1/4	<a href="#">0694 10 13</a>	6,5	18	24	106,5	0,062
12	G3/8	<a href="#">0694 12 17</a>	7,5	20	29,5	126	0,080

## 0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT

Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	L	kg
8	R1/4	<a href="#">0695 08 13</a>	14	24	104,5	0,055
10	R1/4	<a href="#">0695 10 13</a>	18	24	106,5	0,064
12	R3/8	<a href="#">0695 12 17</a>	20	29,5	126	0,090

# Tuyau PU tressé spiralé

La forme spiralée de ce tuyau offre tous les avantages du polyuréthane : ce produit combine la **durabilité** et la **résistance à la torsion** des tuyaux tressés plus encombrants, avec une grande **élasticité** et une **flexibilité** optimale.

## Avantages produit

### Excellentes propriétés mécaniques

Résistance inégalée à l'abrasion : 10 fois supérieure à celle du caoutchouc, du polyamide et du polyuréthane non tressé  
Excellente flexibilité et rémanence des spires : réduction de la fatigue de l'utilisateur  
Haute résistance à la torsion et à l'écrasement  
Sans silicone

### Prêt-à-l'emploi

Connecteurs filetés pré-montés  
Protection des extrémités du tube par un ressort plastique  
Léger pour une manipulation aisée  
3 longueurs disponibles  
Bleu translucide : visualisation du fluide



Alimentation machines  
Process automobile  
Assemblage  
Air comprimé  
Ateliers

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 15 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +75°C
<b>Matériaux constitutants</b>	Polyuréthane (85 shore A)

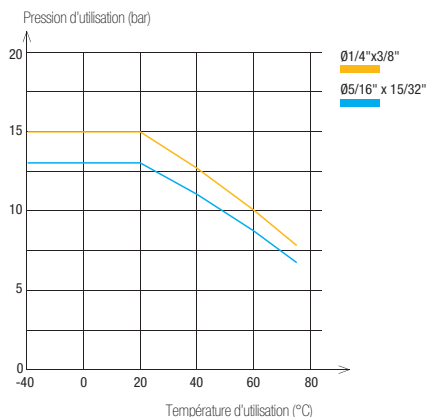
### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tuyau PU tressé spiralé



Ø extérieur du tuyau	Ø intérieur du tuyau	Tolérances sur Ø intérieur
3/8" 15/32" = 12 mm	1/4" 5/16" = 8 mm	+/- 0,005"


Les tuyaux Parker Legris assurent à l'utilisateur une parfaite étanchéité grâce à leur calibrage du diamètre intérieur.

### Conditionnement


Sachets plastiques : pour tubes de longueurs 3 m à 7,5 m

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 4.


## 1445U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 3 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1445U60E04 13</a>	870	42	0,210
12	8	G3/8	<a href="#">1445U12E04 17</a>	880	55	0,300

## 1442U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 6 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1442U60E04 13</a>	1140	42	0,420
12	8	G3/8	<a href="#">1442U12E04 17</a>	1160	55	0,600

## 1447U..E Tube polyuréthane (PU) tressé spiralé 7,5 m à piquage, mâle BSPP

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Raccordement BSPP		Longueur spires jointives (mm)	Ø de la spire (mm)	kg
3/8"	1/4"	G1/4	<a href="#">1447U60E04 13</a>	1275	42	0,525
12	8	G3/8	<a href="#">1447U12E04 17</a>	1300	55	0,750

### Produits associés

Les tubes spiralés sont parfaitement adaptés aux coupleurs et soufflettes Parker Legris.

#### Soufflettes industrielles

**Polymères** P. 7-3



**Métalliques** P. 7-12



#### Coupleurs

**C 9000** P. 8-7



**Métalliques** P. 8-18



# Tuyaux PVC tressés

Parker Legris propose deux **qualités de PVC** afin de couvrir une large gamme d'applications industrielles pour le **transport de nombreux types de fluides**.

## Avantages produit

**PVC alimentaire** Tube monograde renforcé par armature tressée en polyester  
Flexible : gain de place en installation  
Translucide pour la visualisation :  

- du fluide
- de la propreté
- des turbulences de flux

 Qualité alimentaire, sans phtalates  
Sans silicone

**PVC industriel** Tube avec armature tressée en polyester, entre deux grades de PVC  
Résistant à l'abrasion, aux chocs et à l'écrasement  
Meilleure tenue dans le temps  
Légèreté pour plus d'ergonomie  
Sans silicone



**Applications**  
Robotique  
Process automobile  
Air comprimé  
Semi-conducteurs  
Textile  
Emballages  
Vide

## Caractéristiques techniques

Tuyau	PVC alimentaire	PVC industriel
Fluides adaptés	Air comprimé, autres fluides	Air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 15 bar	0 à 15 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C	-25°C à +60°C
Matériaux constituants	PVC alimentaire translucide sans phtalates avec tresse polyester	PVC industriel bleu multi-couche avec tresse polyester

### Réglementations

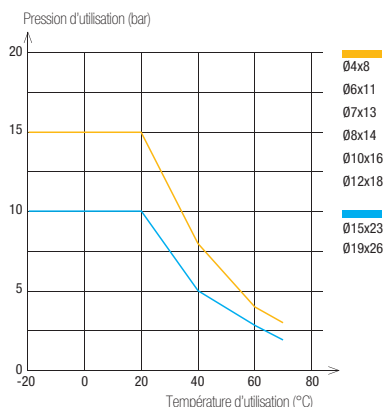
**PVC alimentaire**  
FDA : 21 CFR 177.1550  
RG : 1907/2006 (REACH)  
RG : 1935/2004  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 2007/10/CE (phtalates)

**PVC industriel**  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances des tuyaux

#### PVC alimentaire



Type de tuyau	Ø intérieur du tuyau	Tolérances sur Ø intérieur
PVC alimentaire	4 à 6 mm	+0,5 / -0,5
	7 à 12 mm	+0,6 / -0,6
	15 à 19 mm	+0,8 / -0,8
PVC industriel	6,3 mm	+0,3 / -0,3
	9 mm	+0,5 / -0,5
	12,7 mm	+0,6 / -0,6

**Conditionnement**  
Rouleau : 25 m, 50 m  
(avec film plastique protecteur)



Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

Courbes de performance du tube PVC industriel disponibles sur demande.

## 1025V

### Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
8	4	10	<a href="#">1025V08 00 04</a>	1,260
11	6	12	<a href="#">1025V11 00 06</a>	2,253
13	7	14	<a href="#">1025V13 00 07</a>	3,182
14	8	16	<a href="#">1025V14 00 08</a>	3,434
16	10	25	<a href="#">1025V16 00 10</a>	3,800
18	12	30	<a href="#">1025V18 00 12</a>	4,423
23	15	40	<a href="#">1025V23 00 15</a>	7,300
26	19	60	<a href="#">1025V26 00 19</a>	7,300

## 1050V

### Tuyau PVC tressé qualité alimentaire



Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
8	4	10	<a href="#">1050V08 00 04</a>	2,690
11	6	12	<a href="#">1050V11 00 06</a>	4,200
13	7	14	<a href="#">1050V13 00 07</a>	5,966
14	8	16	<a href="#">1050V14 00 08</a>	6,058
16	10	25	<a href="#">1050V16 00 10</a>	6,400
18	12	30	<a href="#">1050V18 00 12</a>	8,250
23	15	40	<a href="#">1050V23 00 15</a>	14,600
26	19	60	<a href="#">1050V26 00 19</a>	14,600

## 1025V..C

### Tuyau PVC tressé qualité industrielle



Rouleau 25 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6,3	45	<a href="#">1025V11C04 06</a>	2,175
14	9	63	<a href="#">1025V14C04 09</a>	3,250
19	12,7	89	<a href="#">1025V19C04 13</a>	4,975

## 1050V..C

### Tuyau PVC tressé qualité industrielle

Rouleau 50 m

Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)			kg
11	6,3	45	<a href="#">1050V11C04 06</a>	4,350
14	9	63	<a href="#">1050V14C04 09</a>	6,500
19	12,7	89	<a href="#">1050V19C04 13</a>	9,950

## Produits associés

Les tuyaux PVC s'associent parfaitement aux douilles annelées rapides et aux coupleurs Parker Legris.

### Coupleurs

**C 9000** P. 8-7

**Métal** P. 8-18



### Douilles annelées rapides

**0191** P. 9-16

**0123** P. 9-10





# Tuyau NBR auto-serrant

Le tuyau auto-serrant Parker Legris est homologué **CNOMO E07.21.115N\***. Cette gamme est à utiliser avec les douilles annelées Legris ; elle assure la **fiabilité** de la technologie auto-serrante et la **simplicité d'installation**.

## Avantages produit

### Durabilité exceptionnelle

Résistance inégalée aux flexions répétées  
Protection contre les étincelles et la flamme  
Résistance à l'abrasion et à l'écrasement  
Tenue aux UV

### Idéal pour l'industrie automobile

Excellente résistance à l'ozone  
Parfaitement adapté aux systèmes de refroidissement  
Débit maximal sans perte de charge  
Identification aisée des circuits : 4 couleurs  
Sans silicone

### Prêt-à-l'emploi

Gain de temps : sans collier, additif (graisse, huile...etc.) ou temps de préparation  
Connexion : emmancher le tube jusqu'en butée sur la collerette  
Déconnexion : entailler le tuyau du côté annelé de la douille



Process automobile  
Refroidissement  
Robots de soudure  
Applications pneumatiques  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Fluides réfrigérants, air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 16 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +100°C
<b>Matériaux constituants</b>	Nitrile butadiène et tresse textile

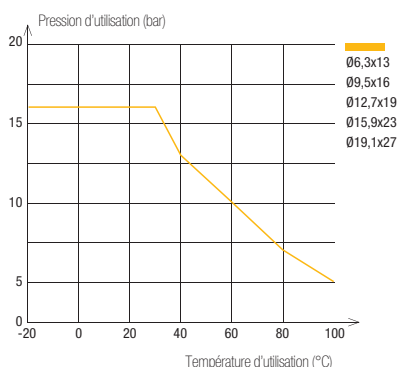
### Réglementations

**Industrielles**  
NFT 46-019-1  
NFT 47 252  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/CE  
CNOMO : E07.21.115N

\* IMPORTANT : la certification CNOMO est valide uniquement pour les tubes de couleur rouge et verte, exclusivement connectés aux douilles annelées rapides Legris 0132, 0133 et 0134, certifiées CNOMO.

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.

### Performances du tuyau auto-serrant NBR



DN mm CNOMO	DN normalisé	Ø intérieur (mm)	Tolérances sur Ø intérieur (mm)
6	1/4"	6,3 mm	+0,4 / -0,4
8	3/8"	9,5 mm	+0,5 / -0,5
12 16 20	1/2" 5/8" 3/4"	12,7 mm 15,9 mm 19,1 mm	+0,6 / -0,6

### Conditionnement

Touret : 40 m, 80 m, 100 m





Utilisation avec l'eau : température maximum 100°C  
Utilisation avec l'air : température maximum 70°C

Pour calculer les pressions d'éclatement, les valeurs de ce tableau doivent être multipliées par 3.

## 1040H

### Tuyau auto-serrant NBR tressé

Touret 40 m





DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1040H56 01	1040H56 02	1040H56 03	1040H56 04	7,000
3/8	16	9,5	70	1040H60 01	1040H60 02	1040H60 03	1040H60 04	8,600
1/2	19	12,7	120	1040H62 01	1040H62 02	1040H62 03	1040H62 04	9,450
5/8	23	15,9	140	1040H66 01	1040H66 02	1040H66 03	1040H66 04	13,000
3/4	27	19,1	170	1040H69 01	1040H69 02	1040H69 03	1040H69 04	16,500

Egalement disponible sur demande en longueur de 20 mètres

## 1080H

### Tuyau auto-serrant NBR tressé

Touret 80 m





DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
5/8	23	15,9	140	1080H66 01	1080H66 02	1080H66 03	1080H66 04	26,160
3/4	27	19,1	170	1080H69 01	1080H69 02	1080H69 03	1080H69 04	33,160

Egalement disponible sur demande en longueur de 20 mètres

## 1100H

### Tuyau auto-serrant NBR tressé

Touret 100 m

DN	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	R					kg
1/4	13	6,3	60	1100H56 01	1100H56 02	1100H56 03	1100H56 04	14,660
3/8	16	9,5	70	1100H60 01	1100H60 02	1100H60 03	1100H60 04	20,600
1/2	19	12,7	120	1100H62 01	1100H62 02	1100H62 03	1100H62 04	23,000

Egalement disponible sur demande en longueur de 20 mètres

## Produits associés

Les tuyaux auto-serrants s'utilisent avec les douilles annelées rapides Parker Legris (certifiées CNOMO).

### Douilles annelées rapides

**0132**    **0133 .. 39**    **0134**

P. 5-25    P. 5-25    P. 5-25



### Mise en œuvre avec l'outil d'emmanchement

Référence de l'outil :  
**0650 00 00 05**

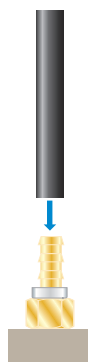
Outil conçu pour assembler une douille annelée et un tuyau auto-serrant.



Découpe du tube et positionnement dans l'outil

Couper le tube bien d'équerre et positionner la douille sur le support de l'outil prévu à cet effet.

Support de douille



Emmanchement du tube

Actionner l'outil d'emmanchement ; le raccordement est conforme lorsque le tube arrive en butée sur la collerette. Cet outil est conçu pour s'adapter à 5 diamètres de tube différents et permet une manipulation aisée, sans effort.

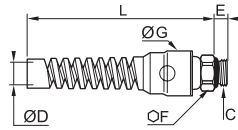
Support de douille




# Accessoires

## 0694 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPP

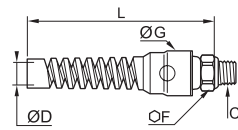
Laiton nickelé, NBR




ØD	C		E	F	G	L	kg
8	G1/4	<a href="#">0694 08 13</a>	6,5	16	24	104,5	0,067
10	G1/4	<a href="#">0694 10 13</a>	6,5	18	24	106,5	0,062
12	G3/8	<a href="#">0694 12 17</a>	7,5	20	29,5	126	0,080

## 0695 Raccord avec ressort de protection, mâle BSPT

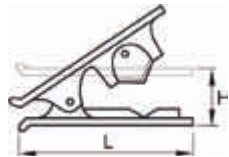
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	L	kg
8	R1/4	<a href="#">0695 08 13</a>	14	24	104,5	0,055
10	R1/4	<a href="#">0695 10 13</a>	18	24	106,5	0,064
12	R3/8	<a href="#">0695 12 17</a>	20	29,5	126	0,090

## 3000 71 00 Coupe-tubes

Polymère technique



	H	L	kg
<a href="#">3000 71 00</a>	25	79	0,029

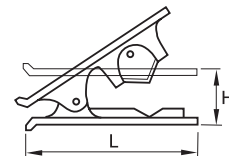
Cet appareil est conçu pour faire des coupes correctes et droites sur des tubes polymères (polyamide, polyuréthane, FEP, polyéthylène, etc), de diamètre 4 mm à 12 mm inclus.

Lame de rechange : référence 3000 71 00 05

Un ressort maintient la lame en position fermée, évitant tout risque de détérioration de l'appareil.

## 3000 71 11 Pince coupe-tubes

Acier traité



	kg
<a href="#">3000 71 11</a>	0,020

Lame de rechange : référence 3000 71 11 05

## 6000 71 00 Outil de dégainage

Polymère technique, acier inox



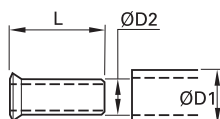
	kg
<a href="#">6000 71 00</a>	0,098

Principe de fonctionnement de l'outil page 3-17

# Accessoires

## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

Acier inox 316L

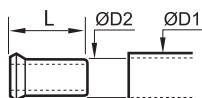


ØD1	ØD2		L	kg
6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
8	6	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
12	9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
	10	<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
16	14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube.

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

Laiton

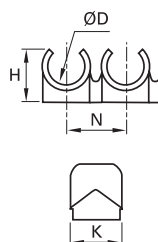


ØD1	ØD2		L	kg
4	2	<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
	2,7	<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
5	3	<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
	3,3	<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
6	4	<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
8	5,5	<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
	6	<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
10	7	<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
	7,5	<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
	8	<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
	8	<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
12	9	<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,002
	10	<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
14	11	<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
	12	<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
15	12	<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
16	13	<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
18	14	<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
20	15	<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
22	16	<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004
25	19	<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se retracter, garantit un bon accrochage.

## CLIP Barrette de clips pour tubes et raccords

Polymère technique



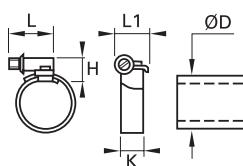
ØD		Nombre de sorties	H	K	N	kg
4	<a href="#">CLIP 04 00</a>	8	9	13,5	10,5	0,007
6	<a href="#">CLIP 06 00</a>	8	10,5	13	10,5	0,008
8	<a href="#">CLIP 08 00</a>	7	12,5	10,5	12	0,007
10	<a href="#">CLIP 10 00</a>	6	14	12	15	0,005
12	<a href="#">CLIP 12 00</a>	5	16,5	14	16,5	0,009
14	<a href="#">CLIP 14 00</a>	4	18	16	20,5	0,009

Livré en boîtes de 10 barrettes de même diamètre (avec vis auto-taraudeuse de 9,5 mm de longueur).

Ces clips peuvent être utilisés aussi bien avec du tube métrique que du tube inch équivalent,

## 0697 Collier de serrage à vis pour tuyau tressé

Acier traité



ØD		H	K	L	L1	kg
6-11	<a href="#">0697 00 01</a>	7	5	12	7	0,004
10-16	<a href="#">0697 00 02</a>	12	9	21	13	0,012
12-22	<a href="#">0697 00 03</a>	12	9	21	13	0,014
16-27	<a href="#">0697 00 04</a>	12	9	24	13	0,015
20-32	<a href="#">0697 00 05</a>	12	9	24	13	0,016

# Tableau de compatibilité chimique

Conseillé	1	Déconseillé	3
Satisfaisant	2	Non disponible	-

Substances	PA	PU éther	PU ester	PE basse densité	Advanced PE	FEP/PFA
Acétaldéhyde	1	-	-	3	-	1
Acétate d'éthyle	1	2	2	2 (20°C)	2 (23°C); 3 (85°C)	1
Acétone	1	3	1	3	-	1
Acétate de méthyle	-	2	2	-	-	1
Acide acétique	2 à 10 %	1	3	1 (50 %)	1 (50 %)	1
Acide, chromique jusqu'à 10%	-	3	3	1 (50 %)	-	1
Acide citrique	3	-	-	1	1 à 60°C	1
Acide formique jusqu'à 10%	-	2	3	1	1 à 25 % à 20°C	1
Acide hydrochloric jusqu'à 10%	1	1	3	1	1 à 20°C	1
Acide phosphorique up to 50%	3	2	3	1	2 à 20°C	1
Acide nitrique	3	3	3	1 (40 %); 3(>40 %)	-	1
Acide sulfurique jusqu'à 10%	3	1	3	1	1	1
Air comprimé	1	1	1	1	1	1
Alcool de méthyle (pur)	-	-	-	-	2	1
Alcool éthylique	-	-	-	3	1 (23°C); 3 (85°C)	1
Ammoniaque chloride jusqu'à 10%	-	1	1	1	1	1
Ammoniaque gazeux	1	1	3	2	1	1
Benzène	1	3	3	3	3	1
Bromine	3	-	-	3	3	1
Butane	1	1	1	1 (20°C)	1	1
Butyle acétate	1	3	2	-	-	1
Butyle et alcool butylique	-	-	-	1 (20°C)	1	1
Carbonate de soude	1	-	-	1	1	1
Chloroforme	3	3	3	3	-	1
Chlorure de calcium	-	1 (10 % & 40 %)	2 (10 % & 40 %)	1	1	1
Chlorure de magnésium (jusqu'à 30%)	1	1	2	1	1	1
Chlorure de potassium jusqu'à 40%	1	1	2	1	-	1
Chlorure de sodium	1 (50 %)	1	2	1	-	1
Chlorure de zinc	1 (10 %)	-	-	1	-	1
Cyclohexanone	1	3	3	3	-	1
Eau (distillée, dionisée)	-	1	1	-	-	1
Eau (potable, liquides alimentaires)	-	-	-	-	1	1
Eau (industrielle)	1	-	-	-	1	1
Eau (mer)	-	-	-	-	-	1
Ethanol	1	2	2	3	-	1
Formalin (formaldéhyde)	2	-	-	1 (40 %)	-	1
Fréon 12-22	1	2	2	-	-	1

# Tableau de compatibilité chimique

Substances	PA	PU éther	PU ester	PE basse densité	Advanced PE	FEP/PFA
Glucose	1	-	-	-	1	1
Glycol (sans H <sub>2</sub> O)	-	1	1	-	-	1
Huiles (paraffin)	-	1	1	-	-	1
Huiles de moteur (diesel)	1	2	1	-	-	1
Hydrogène	1	-	-	1	1	1
Hydrogène peroxydé (perydrol)	3	2	2	1 (10 %)	1	1
Hydroxide de potassium	1 (50 %)	1 (3n)	2	1	1	1
Hydroxide de sodium (soude caustique)	1 (60 %)	-	-	1	1	1
Hypochlorite de sodium (eau de javel)	1	2	3	1 (30 %)	-	1
Kérosène	1	1	1	-	3	1
Manganate de potassium 5%	-	3	2	-	-	1
Méthane	1	1	1	-	-	1
Méthanol	1	2	3	-	-	1
Méthyle chloride	2	3	2	-	-	1
Méthylé éthyle kétone	1	3	3	3	-	1
Oxyde d'éthylène	1	-	-	-	-	1
Oxygène	1	-	1	1 (20 °C)	-	1
Ozone	3	2 ou 1	1	3	3	1
Perchloréthylène	1	3	3	-	-	1
Pétrole, avec jusqu'à 40% d'aromatiques	1	-	2	-	-	1
Pétrole, avec plus de 40% d'aromatiques	1	-	3	-	-	1
Phénols	3	-	3	3	-	1
Potasse	-	-	3	1	-	1
Propane	1	1	1	-	-	1
Sulfate de potassium	1	-	-	1	1	1
Tetrachloroéthylène	1	2	2	-	-	1
Tétrachlorure de carbone (sodium hypochlorite)	2	3	2	1 (30 %)	3	1
Toluène	1	2	2	3	3	1
Tributylphosphate	1	-	-	-	-	1
Trichloréthylène	1	3	3	3	-	1
Xylène	-	2	2	-	-	1

Pour d'autres fluides, d'autres concentrations ou des utilisations spéciales, merci de nous contacter.







# Raccords à fonctions

**Raccords régulateurs de débit**

**Raccords à fonction pilotée**

**Raccords anti-retour**

**LIQUIfit®**

**Raccords de pression**

**Autres raccords à fonctions**

**Silencieux**



# Raccords à fonctions

## Raccords régulateurs de débit

(P. 4-6)



**Fonction :** contrôle de la vitesse de la tige du vérin

**Matériaux :** polymère, métal, acier inoxydable

**Pression :** 10 bar

**Température :** 0°C à +70°C

-25°C à +70°C (version métallique)

**Ø métrique :** 3 mm à 18 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT, métrique

## Raccords stop-vérin

(P. 4-36)



**Fonction :** sécurité assurée par blocage de la tige de l'actionneur

**Matériaux :** laiton nickelé, polymère

**Pression :** 10 bar

**Température :** -20°C à +70°C

**Ø métrique :** 6 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT

## Clapets anti-retour pilotés

(P. 4-38)



**Fonction :** sécurité assurée par blocage de la tige de l'actionneur

**Matériaux :** laiton nickelé, polymère

**Pression :** 10 bar

**Température :** -5°C à +60°C

**Ø métrique :** 6 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP

## Clapets anti-retour

(P. 4-40)



**Fonction :** passage unidirectionnel de l'air

**Matériaux :** polymère, laiton nickelé

**Pression :** 10 bar

**Température :** 0°C à +70°C

**Ø métrique :** 4 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP, BSPT, métrique

## Clapets anti-retour réglables

(P. 4-42)



**Fonction :** passage unidirectionnel de l'air avec réglage du seuil d'ouverture

**Matériaux :** laiton nickelé chimique FDA

**Pression :** 12 bar

**Température :** -20°C à +80°C

**Filetages :** BSPP, métrique

## Clapets anti-retour LIQUIfit®

(P. 4-44)



**Fonction :** passage unidirectionnel du fluide

**Matériaux :** polymère de qualité alimentaire

**Pression :** 10 bar

**Température :** 0°C à +65°C

**Ø inch :** 1/4" à 1/2"

## Clapets anti-retour en acier inoxydable

(P. 4-46)



**Fonction :** passage unidirectionnel du fluide

**Matériaux :** acier inoxydable

**Pression :** 0,5 à 40 bar

**Température :** -20°C à +180°C

**DN :** 10 mm à 25 mm

**Filetages :** BSPP, NPT

## Raccords de mise en pression progressive

(P. 4-48)



**Fonction :** protection de l'installation au démarrage

**Matériaux :** polymère, laiton nickelé

**Pression :** 3 à 10 bar

**Température :** -15°C à +60°C

**Ø métrique :** 8 mm à 12 mm

**Filetages :** BSPP

## Raccords capteurs à détection pneumatique

(P. 4-50)



**Fonction :** à sortie pneumatique ou électrique, détection de la fin de course d'un vérin

**Matériaux :** polymère, métal traité

**Pression :** 3 à 8 bar

**Température :** -15°C à +60°C

**Ø métrique :** 4 mm

**Filetages :** BSPP, métrique

# Raccords à fonctions

## Raccords régulateurs (P. 4-52)



**Fonction** : stabilisation de la pression maximale délivrée à l'équipement pneumatique

**Matériaux** : polymère, métal traité

**Pression** : 16 bar (amont), 8 bar (aval)

**Température** : -10°C à +70°C

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

**Filetages** : BSPP

## Réducteurs de pression (P. 4-54)



**Fonction** : ajustement de la pression délivrée à l'équipement pneumatique

**Matériaux** : polymère, métal traité

**Pression** : 8 bar

**Température** : -15°C à +60°C

**Ø métrique** : 6 mm à 10 mm

**Filetages** : BSPP

## Raccords d'intervention (P. 4-56)



**Fonction** : isolation du circuit sans purger toute l'installation

**Matériaux** : polymère, laiton nickelé

**Pression** : 10 bar

**Température** : -20°C à +80°C

**DN** : 5 mm à 7 mm

**Filetages** : BSPP

## Vannes à commande manuelle (P. 4-58)

(P. 4-58)



**Fonction** : ouverture / fermeture du circuit, avec ou sans purge

**Matériaux** : polymère, laiton nickelé, aluminium

**Pression** : 10 bar, 16 bar (0669)

**Température** : -10°C à +80°C

-5° à +70°C (0669)

**Ø métrique** : 4 mm à 10 mm

**Filetages** : BSPP, métrique

## Vannes à purge rapide métalliques (P. 4-60)

(P. 4-60)



**Fonction** : augmentation de la vitesse de retour du vérin

**Matériaux** : laiton nickelé, aluminium, acier inoxydable

**Pression** : 10 bar

**Température** : -20°C à +70°C

**Filetages** : BSPP, BSPT, métrique

## Silencieux (P. 4-62)

(P. 4-62)



**Fonction** : réduction du niveau sonore

**Matériaux** : bronze fritté, polyéthylène, acier inoxydable, laiton nickelé

**Pression** : 12 bar

**Température** : -20°C à +180°C


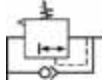


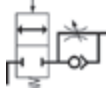






**Ø métrique** : 4 mm à 12 mm

**Filetages** : BSPP, métrique, NPT

# Choisir votre raccord à fonctions

Protéger votre installation	<b>Raccords stop-vérin</b>	Assurent le maintien ponctuel de la charge lors de l'arrêt d'urgence d'une installation pneumatique.	Modèles <b>7880 - 7881 - 7883 - 7885 7886</b>
	<b>Raccords de mise en pression progressive</b>	Garantissent une montée progressive de la pression lors de la remise en marche d'une installation pneumatique, protégeant ainsi votre installation de tout choc destructif.	Modèles <b>7860 - 7861 - 7870 - 7871</b>
	<b>Clapets anti-retour</b>	Autorisent le passage de l'air comprimé ou d'un fluide dans un sens et le bloquent dans l'autre. Dans le cas d'une coupure accidentelle, l'air ne peut donc s'échapper que dans un sens.	Modèles <b>4890 - 4891 - 4892 - 4895 7930 - 7931 - 7932 - 7984 7985 - 7992 - 7994 - 7995 7996</b>
	<b>Clapets anti-retour pilotés</b>	Intègrent 3 fonctions en un seul produit pour protéger vos installations : clapet anti-retour piloté, régleur de débit et purge manuelle.	Modèles <b>7892 - 7894</b>
Détecter la fin de course d'un vérin	<b>Raccords capteurs à détection pneumatique</b>	Emettent un signal lors de chute de pression dans la chambre du vérin. Adaptés lorsque la course du vérin est variable.	Modèles <b>7818 - 7828</b>
Ajuster et améliorer les performances de votre installation	<b>Raccords régulateurs de pression</b>	Règlent et stabilisent la pression à une valeur déterminée maximum, quelles que soient les variations de pression en amont.	Modèles <b>7300</b>
	<b>Raccords réducteurs de pression</b>	Permettent de réduire la pression consommée dans une partie de la machine afin de réaliser des économies d'énergie.	Modèles <b>7316 - 7318 - 7416 - 7471</b>
	<b>Vannes à purge rapide</b>	Permettent d'accélérer le retour du vérin en faisant passer l'échappement directement à l'atmosphère.	Modèles <b>7899 - 7970 - 7971</b>
	<b>Silencieux</b>	Permettent de réduire le niveau sonore et d'évacuer l'air du réseau d'air comprimé.	Modèles <b>0670 - 0671 - 0672 - 0673 0674 - 0675 - 0676 - 0677</b>
Intervenir sur votre installation	<b>Raccords d'intervention</b>	Permettent d'isoler un circuit sans purger l'installation.	Modèles <b>7921 - 7926 - 7960 - 7961</b>
	<b>Vannes à commande manuelle</b>	Autorisent une purge répétitive par simple déplacement du manchon coulissant de la vanne ou par basculement du levier des vannes à commande manuelle.	Modèles <b>0669 - 7800 - 7801 - 7802</b>

# Symboles des raccords à fonctions

<p><b>Régler</b> le débit d'air</p> 	<p><b>Réguler</b> la pression en la stabilisant à une valeur déterminée</p> 
<p><b>Stopper</b> la circulation de l'air</p> 	<p><b>Réduire</b> la pression d'alimentation</p> 
<p><b>Stopper</b> et <b>régler</b> le débit d'air</p> 	<p><b>Mettre en pression progressive</b> une installation</p> 
<p><b>Autoriser le passage</b> d'un fluide dans un sens et son <b>anti-retour</b> dans l'autre sens</p> 	<p><b>Isoler un circuit</b> sans purger l'ensemble de l'installation</p> 
<p><b>Mettre à l'échappement</b> et <b>alimenter</b> un circuit pneumatique</p> 	<p><b>Régler, stopper et purger</b> pour protéger l'installation et les individus</p> 
<p><b>Capter</b> toute chute de pression</p> 	

# Choisir votre raccord régleur de débit

La large gamme des raccords régulateurs de débit Parker Legris offre une solution pour chaque besoin spécifique de vos installations automatisées.

Choisissez le modèle adapté à votre application, en fonction de :

## 5 critères déterminants

1.	<b>Conditions d'utilisation</b>	Conditions <b>standards</b>	Modèles en <b>polymère technique</b>
		Conditions <b>sévères</b>	Modèles <b>métalliques</b>
2.	<b>Type d'implantation</b>	Sur <b>vérin</b> ou <b>distributeur taraudé</b>	Modèles à <b>filetage</b> BSPP, BSPT et métrique
		Sur <b>vérin</b> ou <b>distributeur avec raccordement instantané</b>	Modèles à <b>filetage</b> NPT sur demande
			Modèles <b>encliquetables</b>
3.	<b>Encombrement</b>	<b>Applications standards</b> requérant de très bonnes performances de débit pour un encombrement réduit	Modèles <b>compacts</b>
		<b>Vérin de faible diamètre</b> nécessitant un faible débit et un encombrement minimum	Modèles <b>miniatures</b>
4.	<b>Mode de réglage</b>	Réglage très <b>précis</b> avec contre-écrou de blocage garantissant la <b>stabilité</b> du réglage	Modèles à <b>vis extérieure</b>
		Réglage très <b>précis</b> avec <b>tournevis</b> et <b>protection</b> contre tout dérèglement intempêtif	Modèles à <b>vis noyée</b>
5.	<b>Configuration de l'installation</b>	Applications <b>standards</b>	Modèles <b>banjos</b>
		<b>Sortie de tube</b> orientable à 180°, adaptée au mouvement du tube	Modèles à <b>sortie orientable</b>
		<b>Vérin peu accessible</b> ou déjà équipé de raccords à fonctions	Modèles <b>en ligne</b>

# Gamme des raccords régulateurs de débit

## Version polymère technique, BSPP et métrique

### A vis noyée

**7010**  
**7011**  
**7012**  
A raccordement instantané  
Page 4-10



### A vis extérieure

**7060**  
**7061**  
**7062**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-11/12



**7660**  
**7662**  
**7669**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-13/14



### A sortie orientable

**7040**  
**7041**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-14



**7640**  
**7649**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-15



### Modèles en ligne

**7770**  
**7772**  
A raccordement instantané  
Page 4-16



**7776**  
Traversée de cloison  
A raccordement instantané  
Page 4-16



**7771**  
A raccordement taraudé  
Page 4-16



**7020**  
Droit  
A raccordement instantané  
Page 4-17



**7000**  
Page 4-16



### Modèles encliquetables

**7030**  
**7031**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-18



**7630**  
**7631**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-18



## Version polymère technique, BSPT

### Modèles à vis extérieure

**7065**  
**7066**  
**7067**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-11/12



**7665**  
**7668**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-13



### Modèles à sortie orientable et vis extérieure

**7045**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-14



**7645**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-15



## Version laiton, laiton nickelé et aluminium, BSPP et métrique

### Modèles à vis noyée

**7130**  
A raccordement instantané  
Page 4-19



**7140**  
A raccordement taraudé  
Page 4-19



**7160**  
A raccordement universel  
Page 4-19



### Modèle en ligne

**7170**  
Traversée de cloison  
A raccordement taraudé  
Page 4-21



### Modèles à vis extérieure

**7762**  
A raccordement universel  
Page 4-21



**7100**  
**7101**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7680**  
Compact  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7180**  
Miniature  
A raccordement instantané  
Page 4-20



**7110**  
**7111**  
Compact  
A raccordement taraudé  
Page 4-20/21



**7190**  
Miniature  
A raccordement taraudé  
Page 4-21



## Version acier inoxydable

**7810**  
**7812**  
A raccordement taraudé  
Page 4-23



**7820**  
**7822**  
A raccordement taraudé  
Page 4-23





# Raccords régleurs de débit

La gamme des raccords régleurs de débit Parker Legris, déclinée sous deux types, avec vis apparente et vis noyée, associe **compacité, précision** et **constance de réglage**. Ces régleurs, en polymère, laiton nickelé ou aluminium répondent à toutes les exigences des applications standards et sévères.

## Avantages produit

### Productivité supérieure

Débit maximum plus élevé que les régleurs standards du marché  
Plein passage avec perte de charge minimale (types 7060)  
Vitesse optimisée du déplacement de la tige du vérin  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Économies d'air comprimé et d'énergie

### Précision & performance

Finesse de réglage pour un débit progressif, dès les premiers tours, du circuit amont et débit maximum du circuit aval  
Déplacement régulier de la tige du vérin  
Stabilité du débit dans le temps  
Légèreté en version polymère  
Résistance mécanique et à la corrosion en version laiton nickelé

### Ergonomie & largeur de gamme

Vis apparente : facilité de réglage sans outil et blocage possible  
Vis noyée : compacité accrue et sécurisation du réglage  
Unidirectionnel : échappement ou admission  
Bidirectionnel : réglage du débit d'air dans les 2 sens  
Orientation à 360°  
Version NPT sur demande



Air comprimé  
Robotique  
Semi-conducteurs  
Ferroviaire  
Textile  
Process automobile  
Conditionnement

Applications

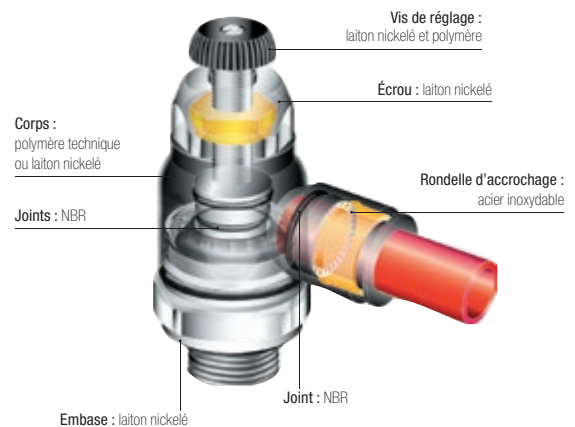
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	1 à 10 bar
<b>Température d'utilisation</b>	0°C à +70°C -25°C à +70°C (version métallique)

<b>Couples de serrage max. (vis extérieure)</b>	Filetages	M3 x0,5	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,06	0,16	0,8	1,2	3	3,5
<b>Couples de serrage max. (vis noyée)</b>	Filetages	–	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	–	0,1	0,4	0,5	0,6	0,7

Vous trouverez toutes les courbes des caractéristiques de débit (à 6 bar) des raccords régleurs de débit en fin de chapitre.  
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

EN 45545 : Applications ferroviaires - Prévention de résistance au feu (version métallique)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH) DI : 97/23/CE (PED)

# Raccords régleurs de débit

## Principe de fonctionnement

Selon les modèles, les raccords régleurs de débit Parker Legris sont unidirectionnels ou bidirectionnels.

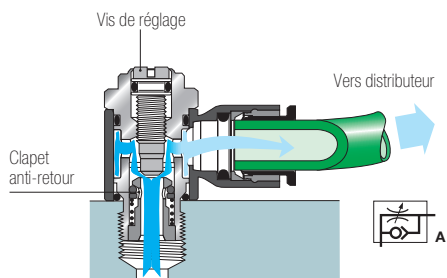
De type unidirectionnel, ils régulent le débit d'air dans un sens par l'intermédiaire d'une restriction réglable et laissent passer l'air en plein passage dans l'autre sens.

De type bidirectionnel, ils permettent de régler le débit de l'air dans les deux sens.

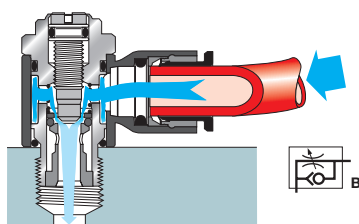
On obtient un réglage de débit plus précis et plus constant avec un régulateur monté à l'échappement sur le vérin.

### Modèles à vis noyée

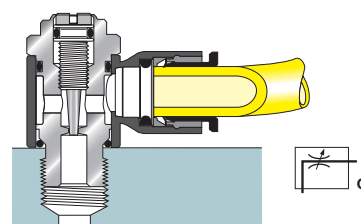
#### Modèle unidirectionnel à l'échappement



#### Modèle unidirectionnel à l'admission

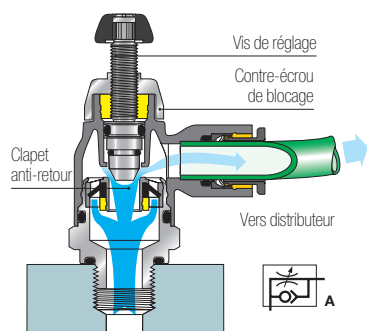


#### Modèle bidirectionnel

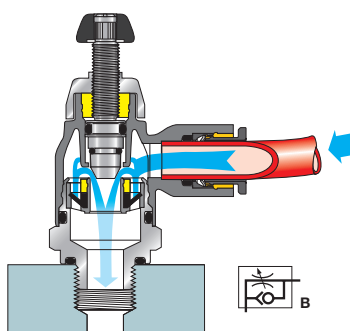


### Modèles à vis extérieure

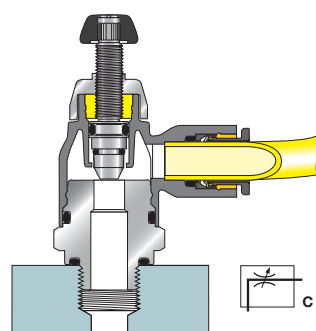
#### Modèle unidirectionnel à l'échappement



#### Modèle unidirectionnel à l'admission

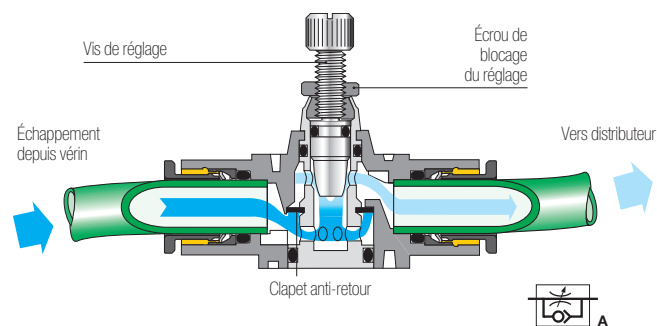


#### Modèle bidirectionnel

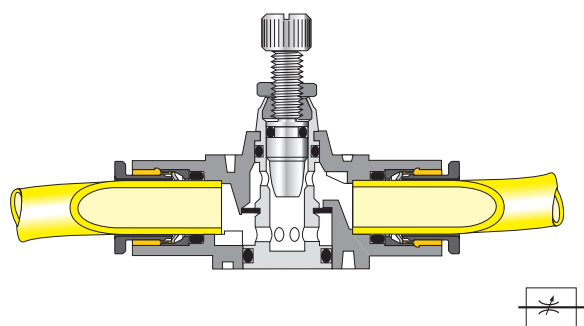


### Modèles en ligne

#### Modèle unidirectionnel



#### Modèle bidirectionnel



Pour un repérage visuel immédiat, chaque version des raccords régleurs de débit Parker Legris est identifiée par le symbole pneumatique correspondant et par une lettre :

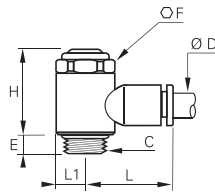
- réglage unidirectionnel à l'échappement : lettre A
- réglage unidirectionnel à l'admission : lettre B
- réglage bidirectionnel : lettre C

# Régleurs polymère à vis noyée

## 7010 Régleur à vis noyée à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

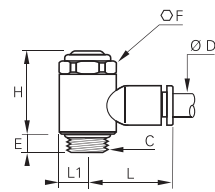


ØD	C		E	F	H	L	L1	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7010 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,017
6	M5x0,8	<a href="#">7010 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7010 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7010 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7010 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
10	G1/4	<a href="#">7010 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,035
	G3/8	<a href="#">7010 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,068
12	G1/4	<a href="#">7010 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,035
	G3/8	<a href="#">7010 10 17</a>	7,5	20	37,5	31	11	0,067
10	G1/2	<a href="#">7010 10 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,117
	G3/8	<a href="#">7010 12 17</a>	7,5	20	37,5	34,5	11	0,069
12	G1/2	<a href="#">7010 12 21</a>	8	23	43	37	13,5	0,108

## 7011 Régleur à vis noyée à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

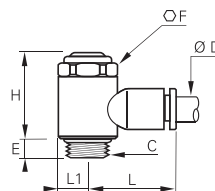


ØD	C		E	F	H	L	L1	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7011 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,017
6	M5x0,8	<a href="#">7011 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7011 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,018
8	G1/4	<a href="#">7011 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,034
	G1/8	<a href="#">7011 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
10	G1/4	<a href="#">7011 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,034
	G3/8	<a href="#">7011 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,067
10	G1/4	<a href="#">7011 10 13</a>	8	17	26,5	29	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7011 10 17</a>	7,5	20	37,5	31	11	0,068

## 7012 Régleur à vis noyée bidirectionnel, mâle BSPP et métrique



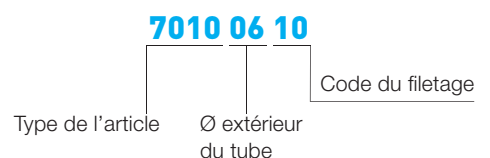
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	H	L	L1	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7012 04 19</a>	4	8	17,5	17	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7012 04 10</a>	5	13	25	19	7	0,018
6	M5x0,8	<a href="#">7012 06 19</a>	4	8	17,5	19	5	0,006
	G1/8	<a href="#">7012 06 10</a>	5	13	25	21	7	0,019
8	G1/4	<a href="#">7012 06 13</a>	8	17	26,5	22	9,5	0,035
	G1/8	<a href="#">7012 08 10</a>	5	13	25	26	7	0,019
10	G1/4	<a href="#">7012 08 13</a>	8	17	26,5	27	9,5	0,036
	G3/8	<a href="#">7012 08 17</a>	7,5	20	37,5	29	11	0,071

Les numéros de référence ont été choisis suivant un code mnémotechnique. Chaque raccord à fonction pneumatique est identifié :

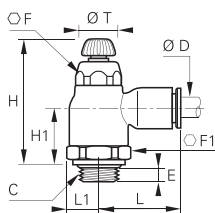
- par la série du modèle
- par le Ø extérieur du tube nominal
- par le filetage ou le 2ème Ø nominal



# Régleurs compacts à vis extérieure

## 7060 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP

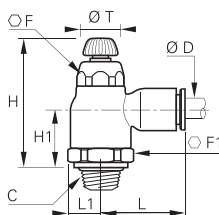
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
4	G1/8	7060 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/8	7060 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/4	7060 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,020
	G1/8	7060 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,032
8	G1/4	7060 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	G3/8	7060 08 17	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,034
10	G1/4	7060 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
	G3/8	7060 10 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
12	G3/8	7060 12 17	5,5	17	23	45,5	54	20	35	12,5	17	0,056
	G1/2	7060 12 21	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,058

## 7065 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

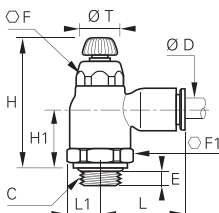


ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
6	R1/8	7065 06 10	10	16	36,5	42,5	15	22	8	10	0,021
	R1/8	7065 08 10	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
8	R1/4	7065 08 13	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R1/4	7065 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,053
10	R3/8	7065 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,055
	R1/2	7065 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	7065 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	7065 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7065 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

Filetage avec pré-coating

## 7061 Régleur compact à l'admission, mâle BSPP

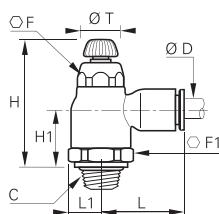
Polymère technique, laiton nickelé, NBR, laiton nickelé



ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
4	G1/8	7061 04 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
	G1/8	7061 06 10	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,020
6	G1/4	7061 06 13	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,021
	G1/8	7061 08 10	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,033
8	G1/4	7061 08 13	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,034
	G3/8	7061 08 17	5,5	14	23	41,5	48	17	28	11	14	0,033
10	G1/4	7061 10 13	5,5	17	23	45,5	53,5	20	31,5	12,5	17	0,053
	G3/8	7061 10 17	5,5	17	23	45,5	54	20	31,5	12,5	17	0,054
12	G1/2	7061 12 21	7,5	17	24	45,5	54	20	35	13	17	0,060

## 7066 Régleur compact à l'admission, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
10	R1/4	7066 10 13	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R3/8	7066 10 17	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,020
	R1/2	7066 10 21	17	23	43,5	51,5	18	31,5	12,5	17	0,059
12	R1/4	7066 12 13	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,056
	R3/8	7066 12 17	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,059
	R1/2	7066 12 21	17	23	43,5	51,5	18	35	12,5	17	0,064

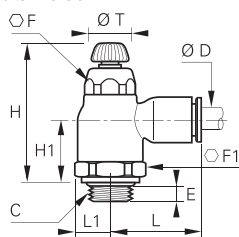
Filetage avec pré-coating

# Régleurs compacts à vis extérieure

## 7062 Régleur compact bidirectionnel, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR, laiton nickelé

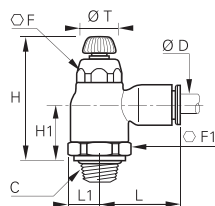


ØD	C		E	F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">7062 04 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
6	G1/8	<a href="#">7062 06 10</a>	5	10	16	38	44	16	22	9	10	0,025
	G1/4	<a href="#">7062 06 13</a>	5,5	10	16	36,5	42,5	15	22	9	10	0,025
8	G1/8	<a href="#">7062 08 10</a>	4,5	14	19	41,5	48	18	28	10,5	14	0,043
	G1/4	<a href="#">7062 08 13</a>	5,5	14	19	41,5	48	18,5	28	10,5	14	0,046
	G3/8	<a href="#">7062 08 17</a>	5,5	14	19	41,5	48	17	28	11	14	0,042

## 7067 Régleur compact bidirectionnel, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	L1	ØT	Kg
4	R1/8	<a href="#">7067 04 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,025
6	R1/8	<a href="#">7067 06 10</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,010
	R1/4	<a href="#">7067 06 13</a>	10	16	36,5	42,5	14,7	22	9	10	0,014
8	R1/8	<a href="#">7067 08 10</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,034
	R1/4	<a href="#">7067 08 13</a>	14	19	40	45	16,5	28	10,5	14	0,036
	R3/8	<a href="#">7067 08 17</a>	14	19	40	45	16,5	28	11	14	0,042

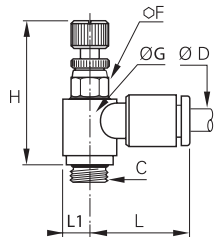
Filetage avec pré-coating

# Régleurs miniatures à vis extérieure

## 7660 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

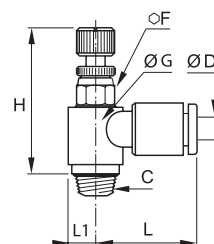


ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">7660 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
4	M3x0,5	<a href="#">7660 04 09</a>	6	9	23,5	26	16,5	4,5	0,007
	M5x0,8	<a href="#">7660 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
6	G1/8	<a href="#">7660 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
	M5x0,8	<a href="#">7660 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,006
8	G1/8	<a href="#">7660 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,012
	G1/4	<a href="#">7660 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
8	G1/8	<a href="#">7660 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
	G1/4	<a href="#">7660 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7660 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,061

## 7665 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



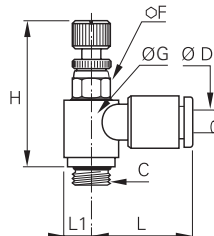
ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
4	R1/8	<a href="#">7665 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,012
	R1/8	<a href="#">7665 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7665 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R3/8	<a href="#">7665 06 17</a>	17	13,5	31,5	34	19	7	0,025
8	R1/8	<a href="#">7665 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,021
	R1/4	<a href="#">7665 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,033
	R3/8	<a href="#">7665 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

Filetage avec pré-coating

## 7669 Régleur miniature à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

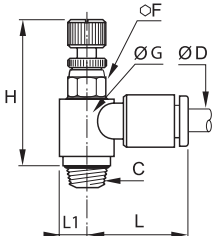


ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
3	M3x0,5	<a href="#">7669 03 09</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,008
	M5x0,8	<a href="#">7669 03 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
4	M5x0,8	<a href="#">7669 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,006
	G1/8	<a href="#">7669 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,012
6	M5x0,8	<a href="#">7669 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7669 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
8	G1/4	<a href="#">7669 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019
	G1/8	<a href="#">7669 08 10</a>	13	14	26,5	31	26	7	0,021
8	G1/4	<a href="#">7669 08 13</a>	16	19	29	34	27,5	9,5	0,033
	G3/8	<a href="#">7669 08 17</a>	20	23	36	42	29	11,5	0,063

## 7668 Régleur miniature à l'admission, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
4	R1/8	<a href="#">7668 04 10</a>	7	11,5	25	27,5	18	6	0,011
	R1/8	<a href="#">7668 06 10</a>	7	11,5	25	27,5	18,5	6	0,012
6	R1/4	<a href="#">7668 06 13</a>	8	13,5	27,5	30	19	7	0,019
	R1/8	<a href="#">7668 08 10</a>	13	14	24	28,5	26	7	0,020
8	R1/4	<a href="#">7668 08 13</a>	16	19	25	29	27,5	9,5	0,032
	R3/8	<a href="#">7668 08 17</a>	20	23	30	36	29	11,5	0,061

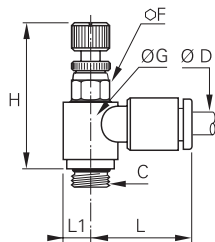
Filetage avec pré-coating

# Régleurs à vis extérieure

## 7662 Régleur miniature bidirectionnel, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

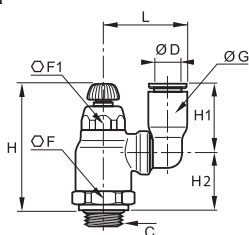


ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7662 04 19</a>	6	9	23,5	26	17	4,5	0,007
	G1/8	<a href="#">7662 04 10</a>	7	11,5	27	29,5	18	6	0,013
6	M5x0,8	<a href="#">7662 06 19</a>	6	9	23,5	26	18	4,5	0,010
	G1/8	<a href="#">7662 06 10</a>	7	11,5	27	29,5	18,5	6	0,013
	G1/4	<a href="#">7662 06 13</a>	8	12	30	32,5	19	6	0,019

## 7040 Régleur compact orientable à l'échappement, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

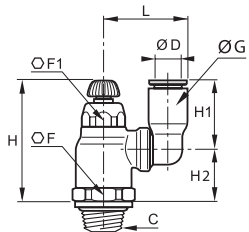


ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
6	G1/8	<a href="#">7040 06 10</a>	16	10	10,5	38	44	16	18	23,5	0,024
	G1/4	<a href="#">7040 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,025
	G1/8	<a href="#">7040 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
8	G1/4	<a href="#">7040 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039
	G3/8	<a href="#">7040 08 17</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	17,5	28	0,020
10	G1/4	<a href="#">7040 10 13</a>	23	17	16	45,5	53,5	26,5	21	35	0,051
	G3/8	<a href="#">7040 10 17</a>	23	17	16	45,5	54	26,5	21,5	35	0,063
12	G3/8	<a href="#">7040 12 17</a>	23	17	19	45,5	54	30,5	21,5	38	0,066
	G1/2	<a href="#">7040 12 21</a>	24	17	19	45,5	54	30,5	21	38	0,071

## 7045 Régleur compact orientable à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



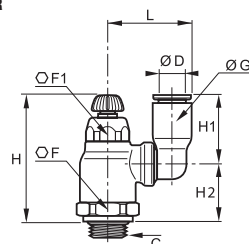
ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
6	R1/4	<a href="#">7045 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,030
	R1/8	<a href="#">7045 08 10</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,014
8	R1/4	<a href="#">7045 08 13</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,043
	R3/8	<a href="#">7045 08 17</a>	19	14	13,5	40	46	23	17	28	0,044
10	R1/4	<a href="#">7045 10 13</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,062
	R3/8	<a href="#">7045 10 17</a>	23	17	16	43,5	51,5	26,5	19	35	0,065
12	R3/8	<a href="#">7045 12 17</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,065
	R1/2	<a href="#">7045 12 21</a>	23	17	19	43,5	51,5	31	19	38	0,070

Filetage avec pré-coating

## 7041 Régleur compact orientable à l'admission, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
6	G1/4	<a href="#">7041 06 13</a>	16	10	10,5	36,5	42,5	16	16,5	23,5	0,024
8	G1/8	<a href="#">7041 08 10</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19	28	0,037
	G1/4	<a href="#">7041 08 13</a>	19	14	13,5	41,5	48	23	19,5	28	0,039

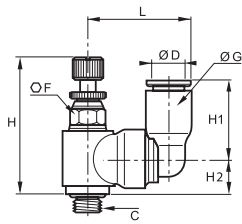
# Régleurs miniatures orientables à vis extérieure

## 7640

### Régleur miniature orientable à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



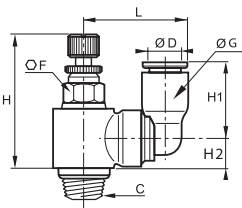
ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7640 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19,5	0,011
	G1/8	<a href="#">7640 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8	19,5	0,015
6	M5x0,8	<a href="#">7640 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,001
	G1/8	<a href="#">7640 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8	20,5	0,015

## 7645

### Régleur miniature orientable à l'échappement, mâle BSPT



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



ØD	C		F	G	G1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	J	L	Kg
4	R1/8	<a href="#">7645 04 10</a>	7	11,5	8,5	25	27,5	14	6	11,5	19,5	0,014
6	R1/8	<a href="#">7645 06 10</a>	7	11,5	10,5	25	27,5	16	6	11,5	21,5	0,012

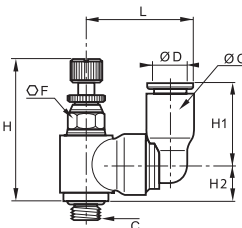
Filetage avec pré-coating

## 7649

### Régleur miniature orientable à l'admission, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7649 04 19</a>	6	8,5	23,5	26	14	6,5	19	0,015
	G1/8	<a href="#">7649 04 10</a>	7	8,5	27	29,5	14	8,5	19,5	0,014
6	M5x0,8	<a href="#">7649 06 19</a>	6	10,5	23,5	26	16	6,5	21	0,008
	G1/8	<a href="#">7649 06 10</a>	7	10,5	27	29,5	16	8,5	21,5	0,015

## Produits associés

Tous nos régulateurs sont compatibles avec les gammes de tubes polyamide et polyuréthane présentés dans le chapitre 3.

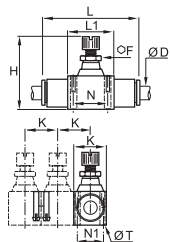


# Régleurs en ligne à vis extérieure

## 7770 Régleur en ligne unidirectionnel



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

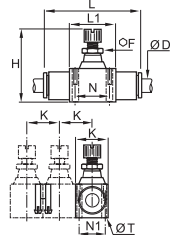


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	Kg
4	<a href="#">7770 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,010
6	<a href="#">7770 06 00</a>	8	40,5	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,027
8	<a href="#">7770 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,048
10	<a href="#">7770 10 00</a>	14	53	61	24	73	33	26	16	4,2	0,097
12	<a href="#">7770 12 00</a>	14	59	67,5	28	85	35	27,5	20	4,2	0,132

## 7772 Régleur en ligne bidirectionnel



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

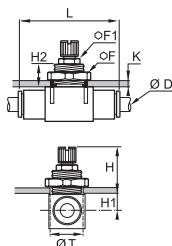


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	N	N1	ØT	Kg
4	<a href="#">7772 04 00</a>	5	29,5	33,5	12	36	15	11	8	2,2	0,011
6	<a href="#">7772 06 00</a>	8	40	44,5	17	51	23	17	11	3,2	0,032
8	<a href="#">7772 08 00</a>	11	46,5	52,5	18,5	58	26	20	12,5	3,2	0,054

## 7776 Régleur en ligne unidirectionnel traversée de cloison



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



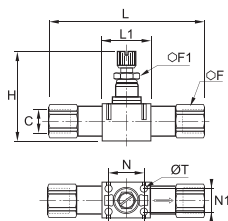
ØD		F	F1	H	H <sub>max</sub>	H1	H2	K	L	ØT	Kg
4	<a href="#">7776 04 00*</a>	14	-	21,5	25,5	6,5	11	6	36	10,5	0,017
6	<a href="#">7776 06 00*</a>	19	-	27,5	32,5	7,5	13,5	7	51	16,5	0,042
8	<a href="#">7776 08 00</a>	24	11	28,5	34,5	9	13,5	7	58	18,5	0,069
10	<a href="#">7776 10 00</a>	30	14	29,5	38,5	11,5	13,5	7	73	24,5	0,136
12	<a href="#">7776 12 00</a>	32	14	32	42	12,5	15,5	8	85	27,5	0,185

\*Modèle à micro-réglage

## 7771 Régleur en ligne unidirectionnel, femelle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	N	N1	ØT	Kg
G1/8	<a href="#">7771 10 10</a>	13	8	39,5	44,5	68,5	23	17	11	3,2	0,043
G1/4	<a href="#">7771 13 13</a>	16	11	44	50	83	26	20	12,5	3,2	0,103
G3/8	<a href="#">7771 17 17</a>	19	14	52	61	97	33	26	16	4,2	0,160
G1/2	<a href="#">7771 21 21</a>	24	14	57,5	67,5	121	35	27,5	20	4,2	0,260

## 7000 Agrafes de liaison

Polymère technique



ØD		Kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009

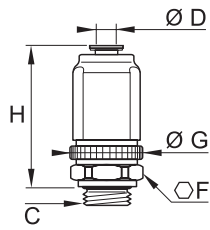
# Régleurs en ligne à vis extérieure


**7020**

Régleur droit à l'échappement, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



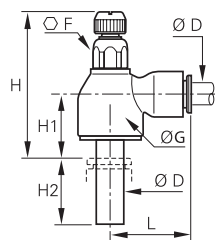
ØD	C		F	G	H min	H max	Kg
4	G1/8	<a href="#">7020 04 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,062
6	G1/8	<a href="#">7020 06 10</a>	18	21,5	38,5	44	0,058
	G1/4	<a href="#">7020 06 13</a>	18	21,5	38,5	44	0,060
8	G1/8	<a href="#">7020 08 10</a>	24	27	46,5	52,5	0,110
	G1/4	<a href="#">7020 08 13</a>	24	27	46,5	52,5	0,112

# Régleurs encliquetables à vis extérieure

## 7030 Régleur compact à l'échappement encliquetable



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

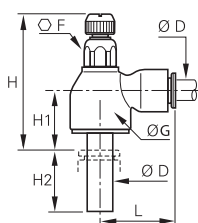


ØD		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
6	<a href="#">7030 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7030 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,022
10	<a href="#">7030 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,030
12	<a href="#">7030 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7031 Régleur compact à l'admission encliquetable



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

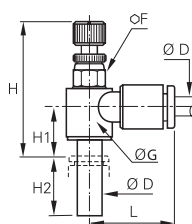


ØD		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
6	<a href="#">7031 06 00</a>	10	16	35	41	14	17	22	0,013
8	<a href="#">7031 08 00</a>	14	19	39,5	46,5	16	21,5	28	0,035
10	<a href="#">7031 10 00</a>	17	23	43,5	51,5	17,5	24,5	31,5	0,010
12	<a href="#">7031 12 00</a>	17	23	43	51	17	27	35	0,044

## 7630 Régleur miniature à l'échappement encliquetable



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

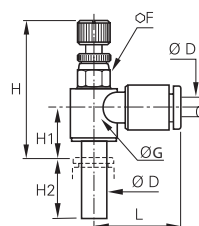


ØD		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
4	<a href="#">7630 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7630 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,012

## 7631 Régleur miniature à l'admission encliquetable



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



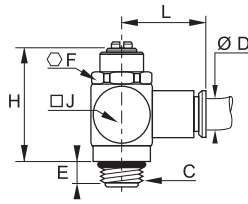
ØD		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	H2	L	Kg
4	<a href="#">7631 04 00</a>	6	9	25,5	28	9,5	15,5	17	0,007
6	<a href="#">7631 06 00</a>	7	11,5	27,5	29	10,5	17	18,5	0,011

# Régleurs métalliques à vis noyée

## 7130 Régleur à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

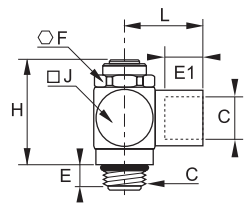


ØD	C		E	F	H	J	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7130 04 19</a>	4	8	17	9	19	0,010
	G1/8	<a href="#">7130 04 10</a>	5	13	34	15	20	0,036
6	M5x0,8	<a href="#">7130 06 19</a>	4	8	17	9	24	0,013
	G1/8	<a href="#">7130 06 10</a>	5	13	34	15	22	0,038
8	G1/4	<a href="#">7130 06 13</a>	8	17	39	18	24	0,062
	G1/8	<a href="#">7130 08 10</a>	5	13	34	15	25	0,042
8	G1/4	<a href="#">7130 08 13</a>	8	17	39	18	28	0,066
	G3/8	<a href="#">7130 08 17</a>	7	20	47	21,5	29	0,109
10	G1/4	<a href="#">7130 10 13</a>	8	17	39	18	30	0,075
	G3/8	<a href="#">7130 10 17</a>	7	20	47	21,5	32	0,120
10	G1/2	<a href="#">7130 10 21</a>	8	23	61	28	34	0,227
	G3/8	<a href="#">7130 12 17</a>	7	20	47	22	36	0,064
12	G1/2	<a href="#">7130 12 21</a>	8	23	61	28	38	0,306

## 7140 Régleur à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

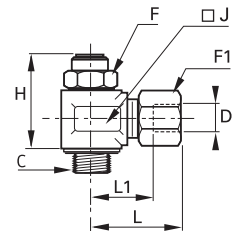


C		E	E1	F	H	J	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7140 19 19</a>	4	4	8	21	9	11	0,009
G1/8	<a href="#">7140 10 10</a>	5	8	13	32	15	17	0,039
G1/4	<a href="#">7140 13 13</a>	8	12	17	39	18	24	0,073
G3/8	<a href="#">7140 17 17</a>	7	12	20	47	21,5	27	0,125
G1/2	<a href="#">7140 21 21</a>	8	15	23	61	28	31	0,238

## 7160 Régleur à l'échappement avec raccord à compression, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR



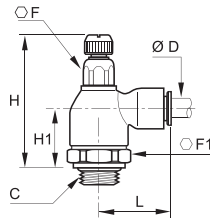
ØD	C		F	F1	H	J	L	L1	Kg
4	G1/8	<a href="#">7160 04 10</a>	13	10	26	17	25,5	14,5	0,049
	G1/8	<a href="#">7160 06 10</a>	13	13	26	17	25,5	14,5	0,054
6	G1/4	<a href="#">7160 06 13</a>	17	13	31,5	22	28,5	17,5	0,101
	G1/8	<a href="#">7160 08 10</a>	13	14	26	17	29,5	15,5	0,055
8	G1/4	<a href="#">7160 08 13</a>	17	14	31,5	22	31	17	0,101
	G1/4	<a href="#">7160 10 13</a>	17	19	31,5	22	35	19	0,118
10	G3/8	<a href="#">7160 10 17</a>	20	19	44,5	22	37,5	19	0,189
	G1/2	<a href="#">7160 10 21</a>	23	19	50	27	37,5	19	0,204
12	G3/8	<a href="#">7160 12 17</a>	20	22	44,5	22	38	21,5	0,200
	G1/2	<a href="#">7160 12 21</a>	23	22	50	27	38	21,5	0,213

# Régleurs métalliques à vis extérieure

## 7100 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR

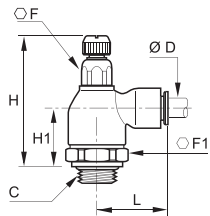


ØD	C		F	F1	H min	H max	H1	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">7100 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,080
	G1/8	<a href="#">7100 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,082
6	G1/4	<a href="#">7100 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,085
	G1/8	<a href="#">7100 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
8	G1/4	<a href="#">7100 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	<a href="#">7100 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,154
10	G1/4	<a href="#">7100 10 13</a>	14	19	50	56	25	35	0,106
	G3/8	<a href="#">7100 10 17</a>	17	25	56	62	27	35	0,157
12	G3/8	<a href="#">7100 12 17</a>	17	25	56	62	27	38	0,198
	G1/2	<a href="#">7100 12 21</a>	17	25	55	62	27	38	0,207
14	G1/2	<a href="#">7100 14 21</a>	17	25	55	62	27	41	0,205

## 7101 Régleur compact à l'admission, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR

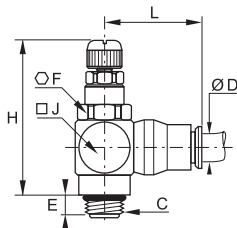


ØD	C		F	F1	H min	H max	H1	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">7101 04 10</a>	10	19	47	53	23	21	0,096
	G1/8	<a href="#">7101 06 10</a>	10	19	47	53	23	24,5	0,081
6	G1/4	<a href="#">7101 06 13</a>	10	19	47,5	53	23,5	24,5	0,084
	G1/8	<a href="#">7101 08 10</a>	14	19	50	55	24,5	29	0,097
8	G1/4	<a href="#">7101 08 13</a>	14	19	50	56	25	29	0,100
	G3/8	<a href="#">7101 08 17</a>	17	25	56	62	27	30,5	0,155

## 7680 Régleur compact à l'échappement, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR

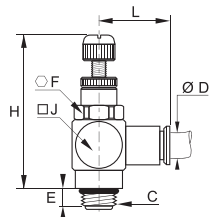


ØD	C		E	F	H min	H max	J	L	Kg
6	G1/8	<a href="#">7680 06 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,045
	G1/8	<a href="#">7680 08 10</a>	5	13	39	44	7,5	24,5	0,047
8	G1/4	<a href="#">7680 08 13</a>	8	17	41	47	9	27	0,076
	G3/8	<a href="#">7680 10 17</a>	7	20	50	60	11	34	0,133
12	G1/2	<a href="#">7680 12 21</a>	8	23	65	77	14	36,5	0,165

## 7180 Régleur miniature à l'échappement, mâle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

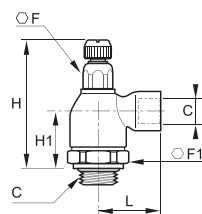


ØD	C		E	F	H min	H max	J	L	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7180 04 19</a>	4	8	24	29	10	19	0,012
	G1/8	<a href="#">7180 04 10</a>	5	13	39	44	15	20	0,041
6	M5x0,8	<a href="#">7180 06 19</a>	4	8	24	29	10	24	0,015
	G1/8	<a href="#">7180 06 10</a>	5	13	39	44	15	22	0,043
8	G1/8	<a href="#">7180 08 10</a>	5	13	39	44	15	26	0,049

## 7110 Régleur compact à l'échappement, mâle et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



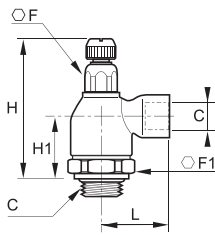
C		F	F1	H min	H max	H1	L	Kg
G1/8	<a href="#">7110 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,080
G1/4	<a href="#">7110 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,107
G3/8	<a href="#">7110 17 17</a>	17	25	56	62	27	34,5	0,212
G1/2	<a href="#">7110 21 21</a>	17	25	55	62	27	37,5	0,191

# Régleurs métalliques à vis extérieure

## 7111 Régleur compact à l'admission, mâle et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

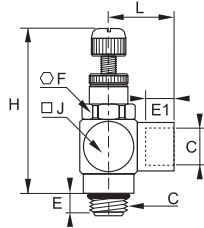


C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	L	Kg
G1/8	<a href="#">7111 10 10</a>	10	19	47	52,5	23	22,5	0,079
G1/4	<a href="#">7111 13 13</a>	14	19	50,5	55,5	25	32	0,108

## 7190 Régleur miniature à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR

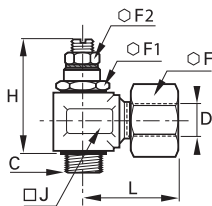


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7190 19 19</a>	4	4	8	24	29	10	11	0,012
G1/8	<a href="#">7190 10 10</a>	5	8	13	39	44	15	17	0,044

## 7762 Régleur à l'échappement avec raccord à compression, mâle BSPP



Laiton, NBR, acier zingué avec joint NBR, laiton nickelé



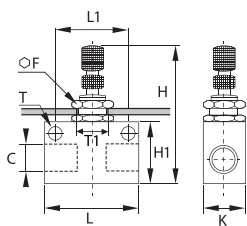
ØD	C		F	F1	F2	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	Kg
8	G1/8	<a href="#">7762 08 10*</a>	14	14	7	35,5	38,5	17	28,5	0,056
10	G1/4	<a href="#">7762 10 13</a>	19	17	10	44	49	22	36,5	0,125
14	G3/8	<a href="#">7762 14 17</a>	24	22	13	58	65	27	37,5	0,220
18	G1/2	<a href="#">7762 18 21</a>	30	27	19	62,5	68,5	34	44	0,403

\* Avec molette de réglage

## 7170 Régleur en ligne traversée de cloison, femelle BSPP et métrique



Aluminium traité, NBR, laiton



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	ØT	ØT1	Kg
M5x0,8	<a href="#">7170 19 19</a>	12	38	42	15	12	25	18	4,5	10,5	0,022
G1/8	<a href="#">7170 10 10</a>	15	49	56	22	18	35	24,7	4,5	12,5	0,056
G1/4	<a href="#">7170 13 13</a>	15	57	64	30	20	46	35	6,5	12,5	0,085
G3/8	<a href="#">7170 17 17</a>	22	62	73	30	25	50	35	6,5	18,5	0,153
G1/2	<a href="#">7170 21 21</a>	22	72	83	40	25	60	44	6,5	18,5	0,196

Raccords régulateurs de débit

Raccords à fonctions

# Raccords régleurs de débit en acier inoxydable

Les raccords régleurs de débit en acier inoxydable permettent de **régler la vitesse de déplacement de la tige d'un vérin pneumatique** ou le débit d'un gaz, dans des environnements soumis à des contraintes mécaniques ou chimiques importantes.

## Avantages produit

- Robustesse** | Compatibilité avec les environnements agressifs  
Résistance aux contraintes mécaniques / chimiques importantes  
Étanchéité parfaitement maîtrisée : sortie de tube et implantation  
Garantie de l'intégrité des fluides véhiculés
- Conception optimisée** | Formes extérieures facilement nettoyables  
Parfaitement adapté aux environnements alimentaires  
Finesse et facilité de réglage



Applications

- Agroalimentaire
- Robotique
- Textile
- Semi-conducteurs
- Conditionnement
- Air comprimé
- Process automobile

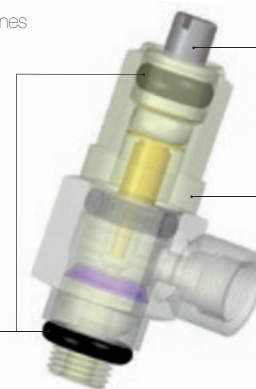
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé <b>7822</b> : tous fluides compatibles selon la nature des joints FKM ou PTFE
<b>Pression d'utilisation</b>	<b>7810-7812</b> : 1 à 10 bar <b>7820</b> : 1 à 16 bar <b>7822</b> : 1 à 40 bar
<b>Température d'utilisation</b>	<b>7810 - 7812</b> : 0°C à +70°C <b>7820 - 7822</b> : -15° à +120°C

### Matériaux constitutifs



Composants externes



Vis de réglage :  
acier inoxydable 316L

Corps :  
acier inoxydable 316L

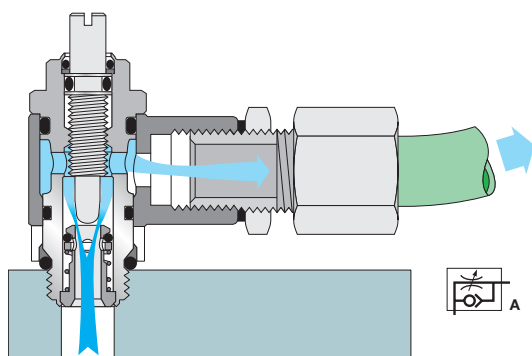
Joints d'étanchéité : FKM

### Réglementations

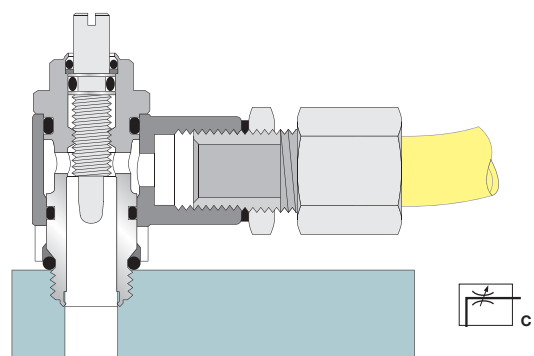
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : composants externes : 21CFR (FDA)  
RG : composants externes : 1935/2004/CE

## Principe de fonctionnement

### Modèle à vis extérieure à l'échappement



### Modèle à vis extérieure bidirectionnel

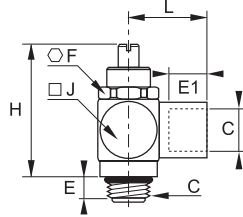


# Régleurs en acier inoxydable à vis extérieure

## 7810 Régleur à l'échappement, mâle et femelle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM

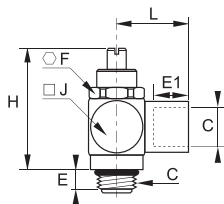


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7810 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	<a href="#">7810 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7810 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,072
G3/8	<a href="#">7810 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	27	0,126
G1/2	<a href="#">7810 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

## 7812 Régleur bidirectionnel, mâle et femelle BSPP et métrique



Acier inox 316L, FKM

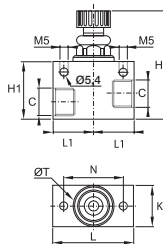


C		E	E1	F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7812 19 19</a>	4	4	8	22	26	9	11	0,011
G1/8	<a href="#">7812 10 10</a>	6	8	13	32	38	15	17	0,040
G1/4	<a href="#">7812 13 13</a>	9	12	17	35	40	18	24	0,074
G3/8	<a href="#">7812 17 17</a>	8	12	20	43	53	22	24	0,125
G1/2	<a href="#">7812 21 21</a>	9	15	23	60	71	28	31	0,261

## 7820 Régleur en ligne unidirectionnel, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM

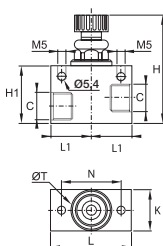


C	DN		H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	N	ØT	Kg
G1/8	7	<a href="#">7820 00 10</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,175
G1/4	7	<a href="#">7820 00 13</a>	47	52,5	30	20	40	20	30	20	0,164
G3/8	9	<a href="#">7820 00 17</a>	56	65	35	25	50	25	36	25	0,286
G1/2	12	<a href="#">7820 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,262

## 7822 Régleur en ligne bidirectionnel, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM



C	DN		H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	K	L	L1	N	ØT	Kg
G1/8	7	<a href="#">7822 00 10</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,176
G1/4	7	<a href="#">7822 00 13</a>	48	52,5	30	20	40	20	30	20	0,165
G3/8	9	<a href="#">7822 00 17</a>	58	65	35	25	50	25	36	20	0,289
G1/2	12	<a href="#">7822 00 21</a>	76	87	40	30	60	30	42	30	0,265

Vous trouverez également dans ce catalogue une offre en acier inoxydable composée de raccords instantanés, de raccords à compression, d'accessoires et de robinets.

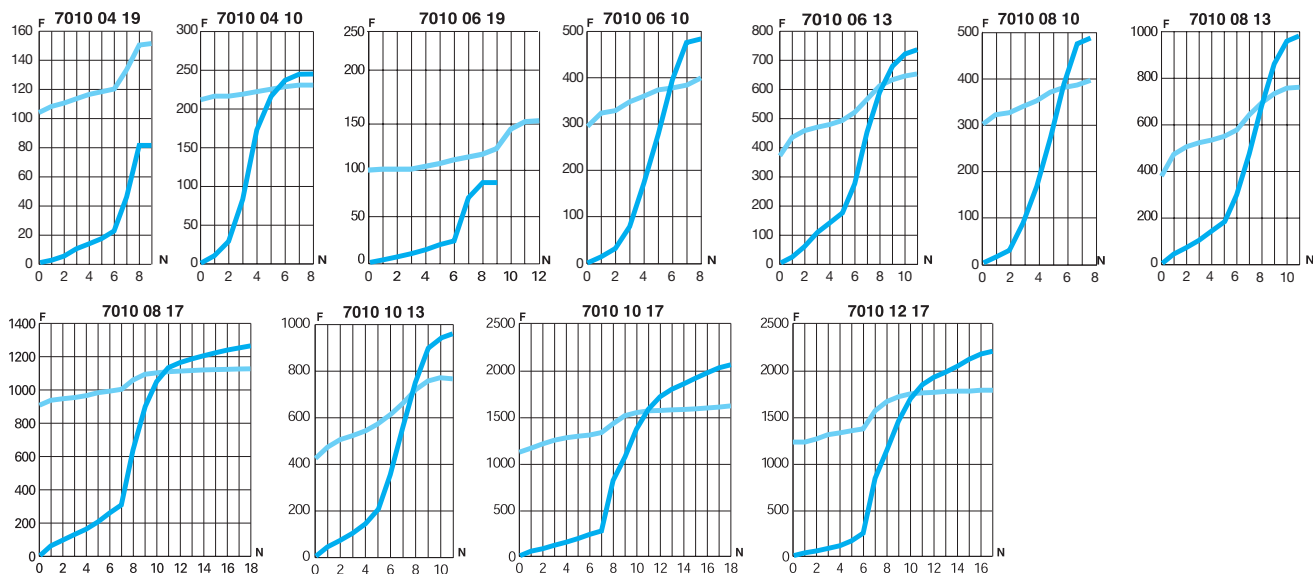


# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit

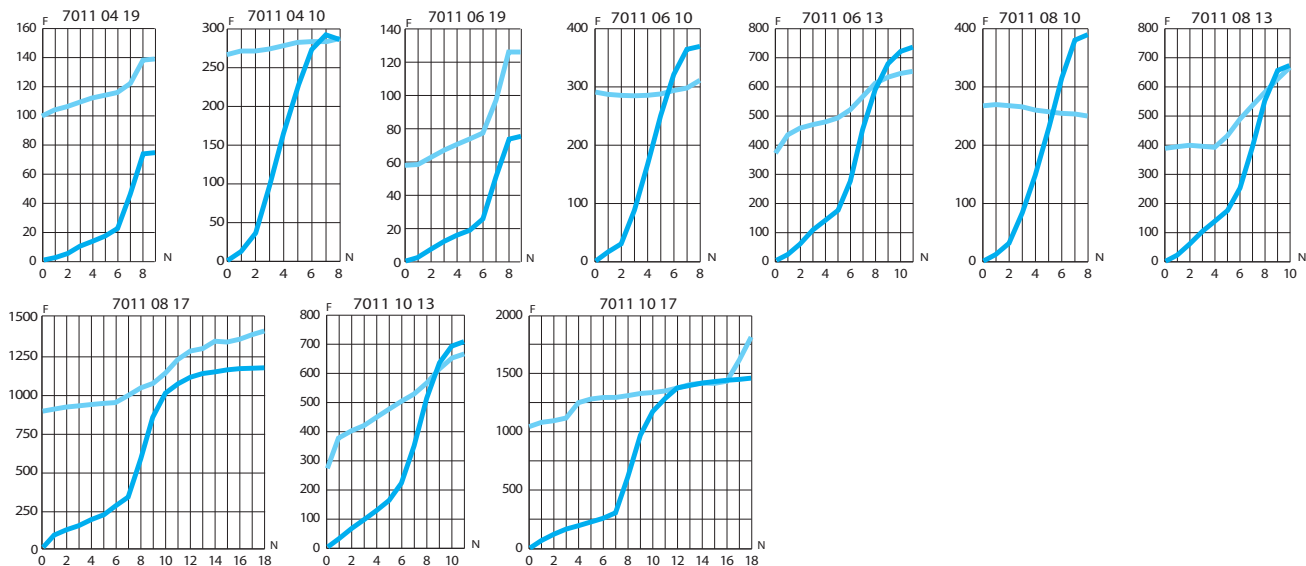


**7010**  
**7011**  
**7012**

## 7010



## 7011



## 7012

### Caractéristiques des débits du modèle 7012 :

- à l'échappement (voir modèle 7010, sens réglage)
- à l'admission (voir modèle 7011, sens réglage)

6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

**F** : Débit en NI/min

**N** : Nombre de tours de réglage

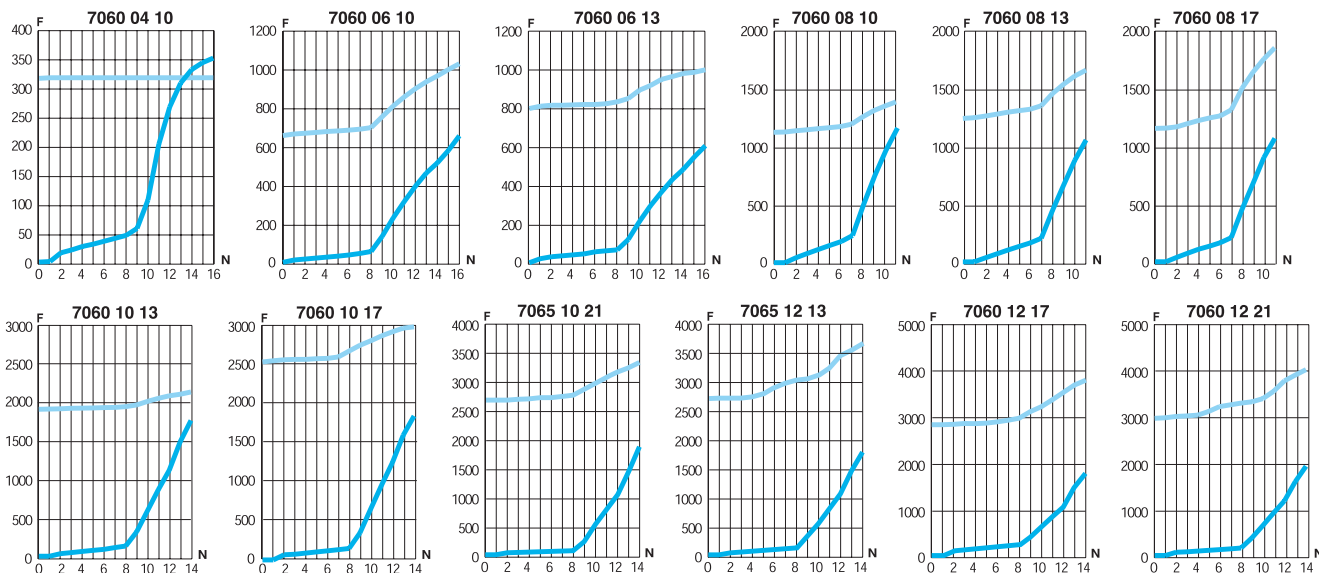
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

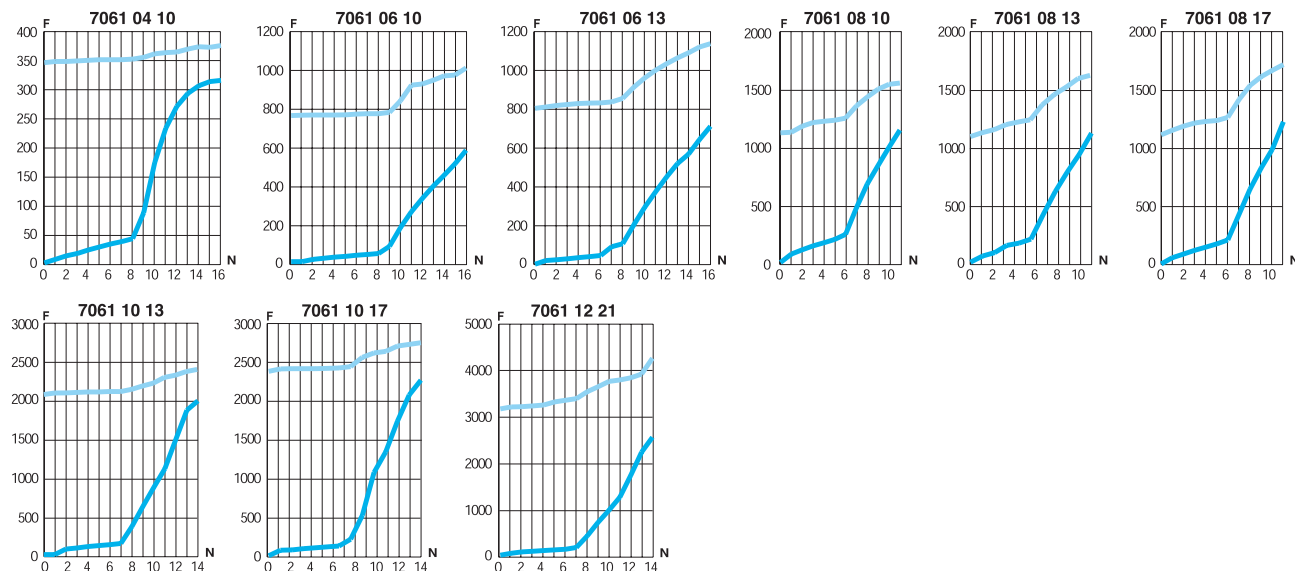


**7060**  
**7061**  
**7062**

### 7060



### 7061



### 7062

#### Caractéristiques des débits du modèle 7062 :

- à l'échappement (voir modèle 7060, sens réglage)
- à l'admission (voir modèle 7061, sens réglage)

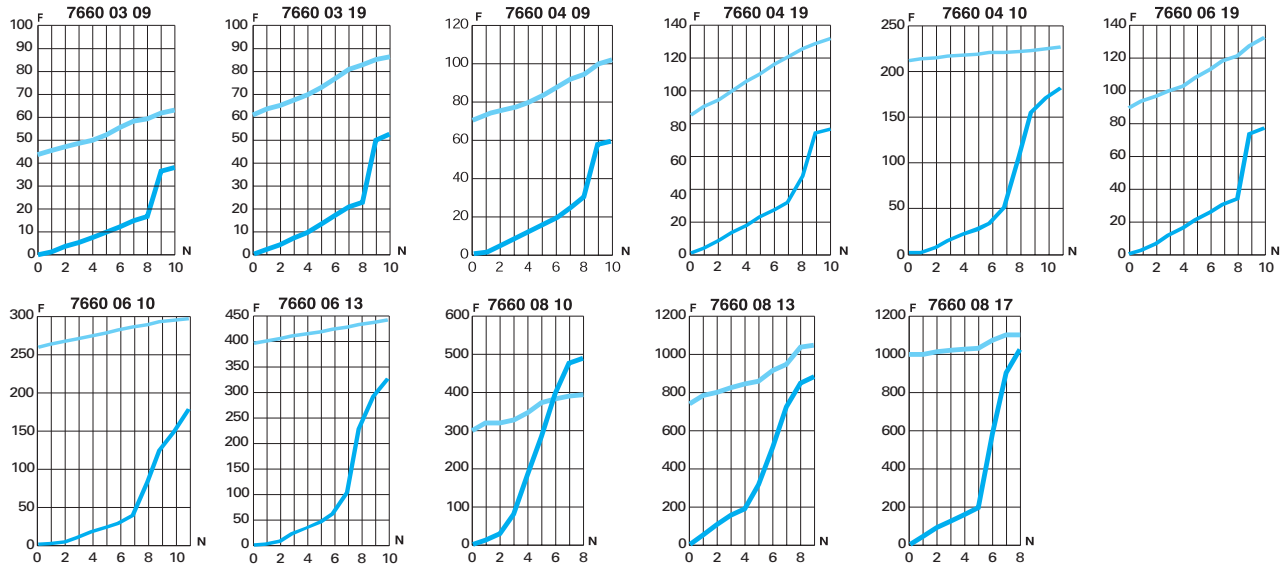
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

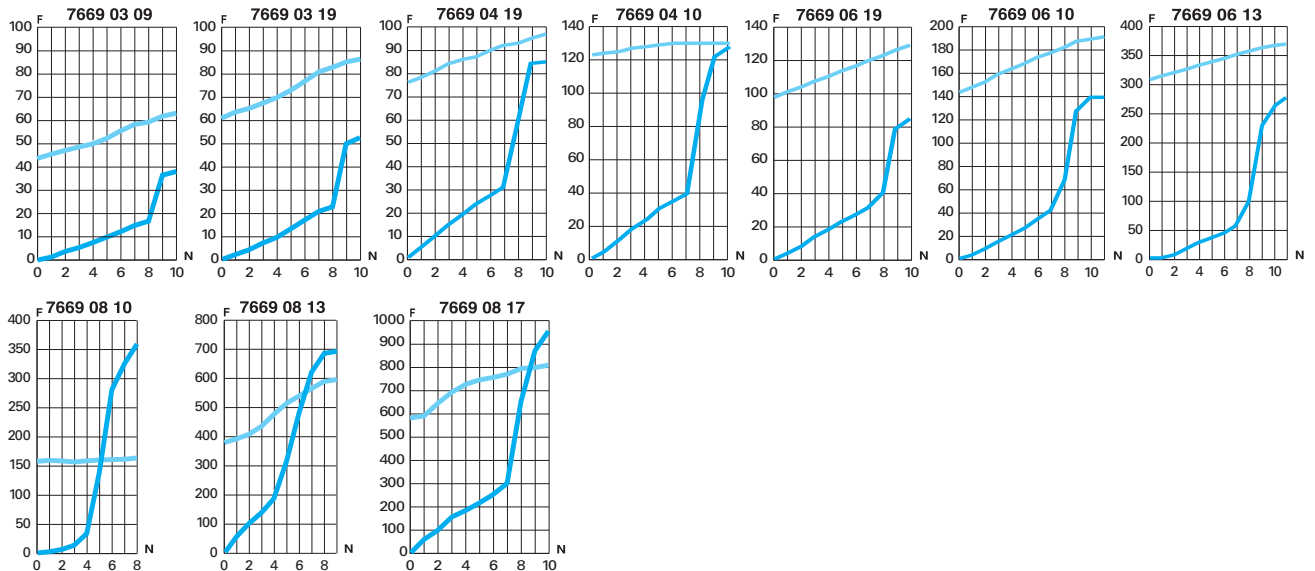


**7660**  
**7669**  
**7662**

### 7660



### 7669



### 7662

#### Caractéristiques des débits du modèle 7662 :

- à l'échappement : voir modèle 7660, sens réglage
- à l'admission : voir modèle 7669, sens réglage

6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

F : Débit en NI/min

N : Nombre de tours de réglage

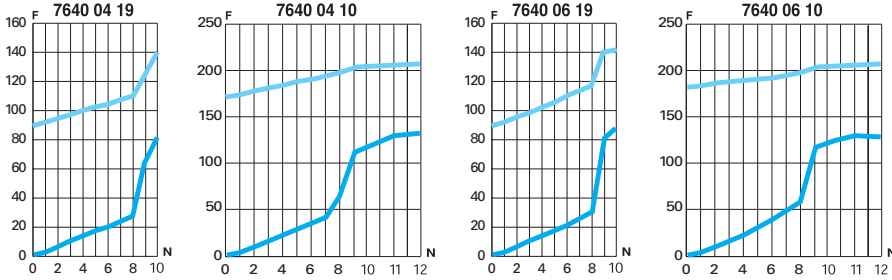
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

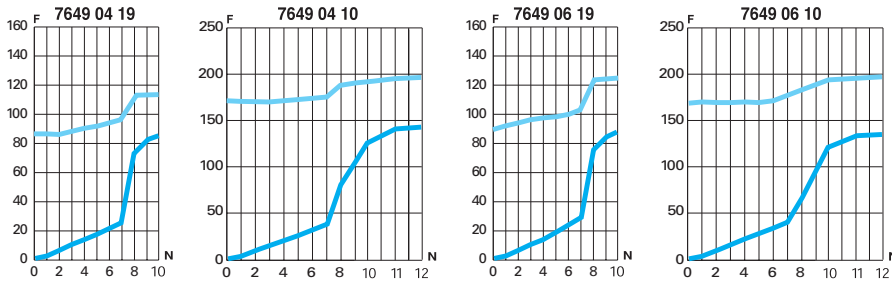


**7640**  
**7649**

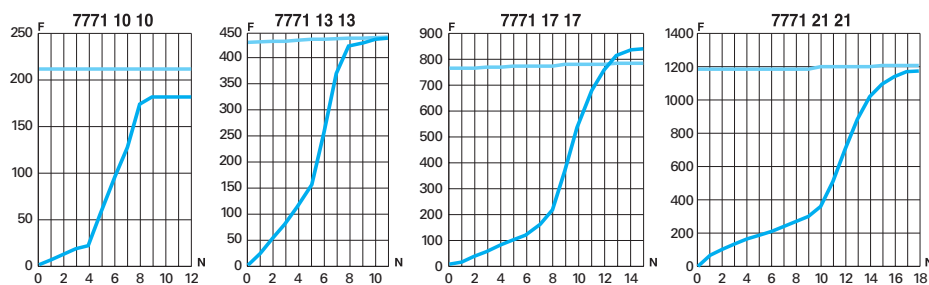
### 7640



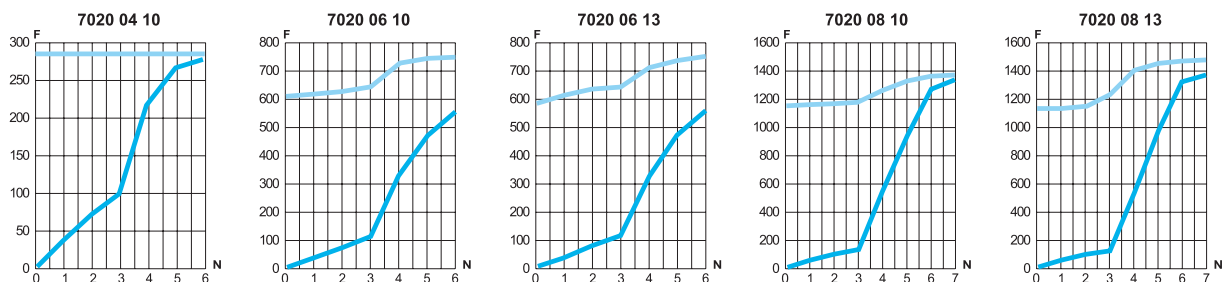
### 7649



**7771**



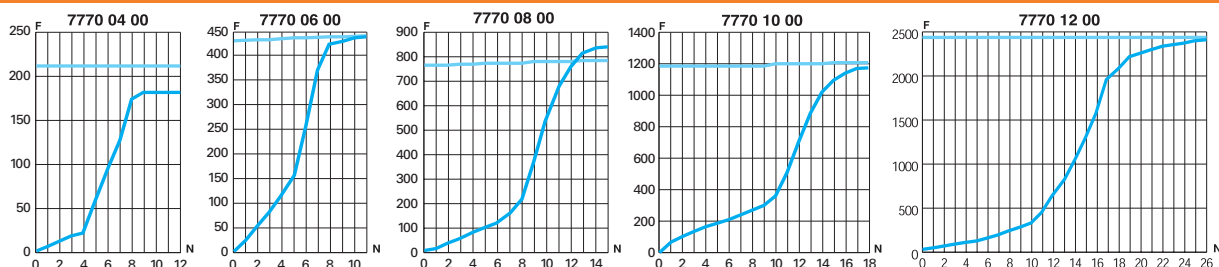
**7020**



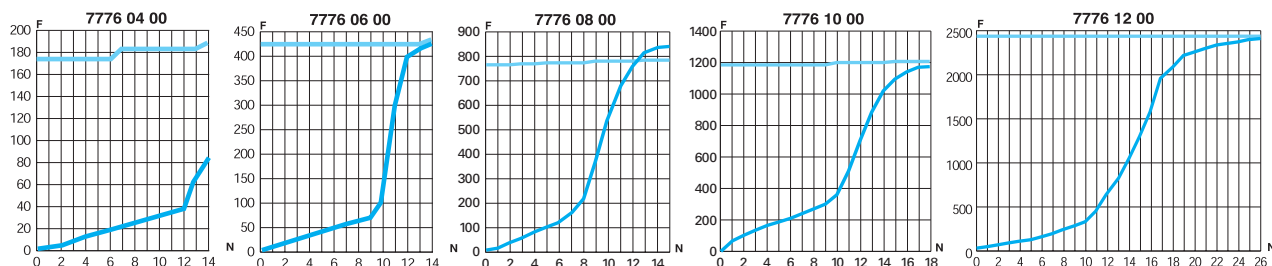
# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit



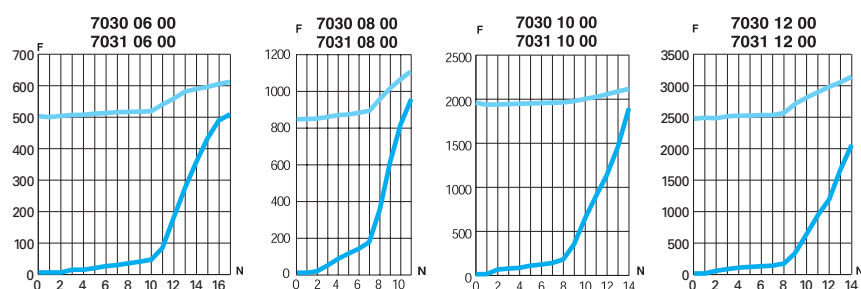
**7770**



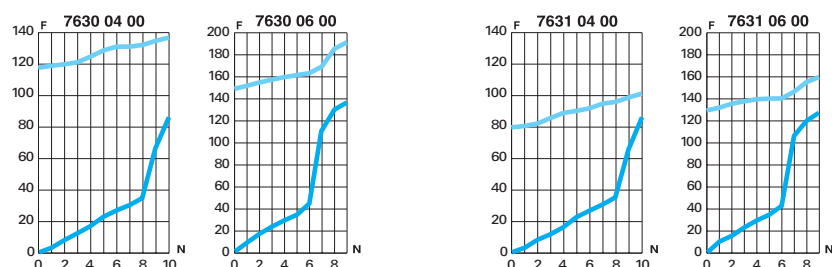
**7776**



**7030**  
**7031**



**7630**  
**7631**



6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

**F** : Débit en l/min

**N** : Nombre de tours de réglage

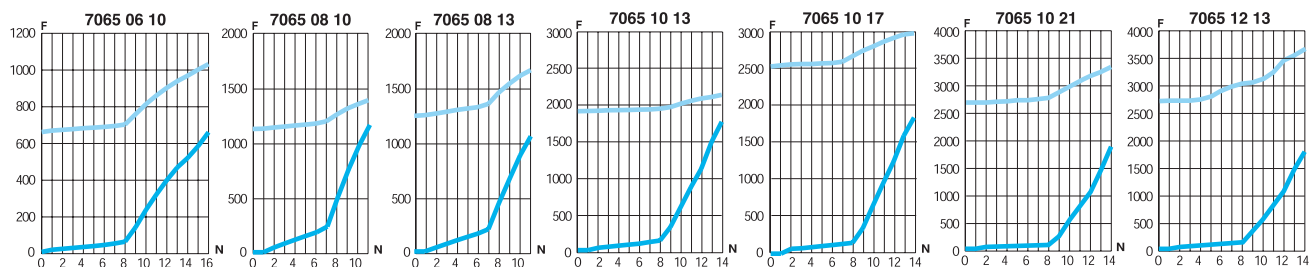
# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

## des raccords régulateurs de débit

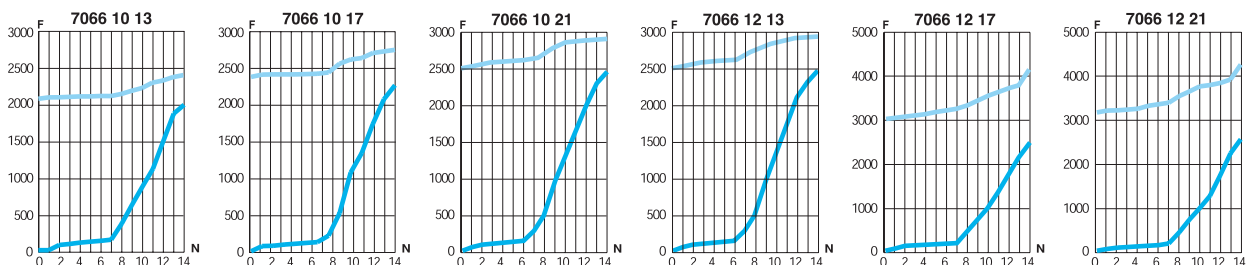


**7065**  
**7066**  
**7067**

### 7065



### 7066



### 7067

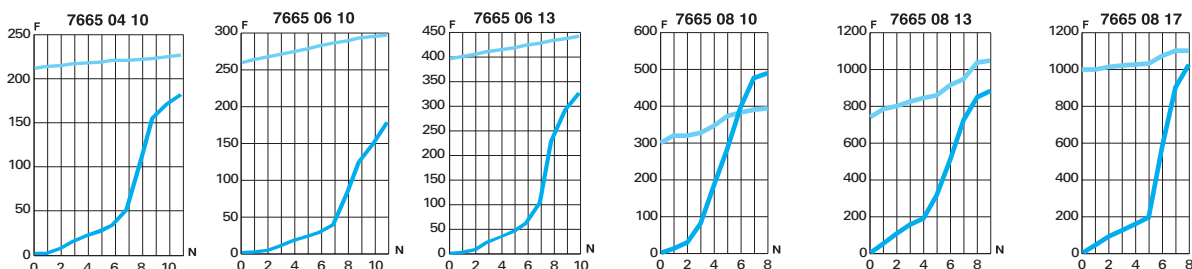
#### Caractéristiques des débits du modèle 7067 :

- à l'échappement : voir modèle 7065, sens réglage
- à l'admission : voir modèle 7066, sens réglage

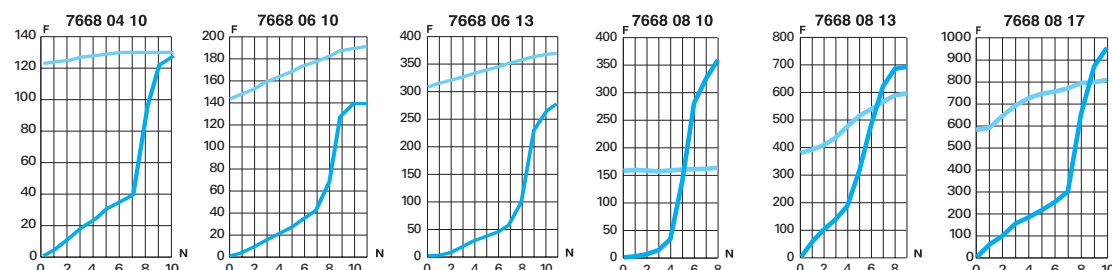


**7665**  
**7668**

### 7665



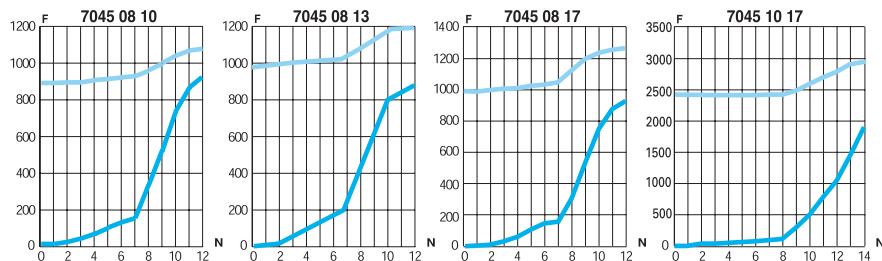
### 7668



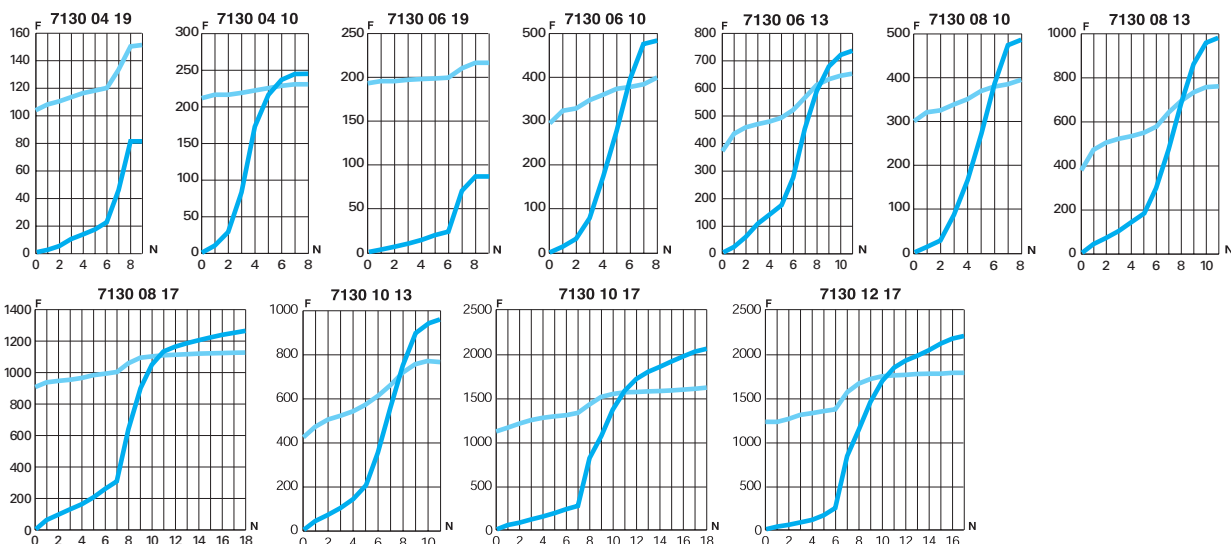
# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit



**7045**



**7130**



6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

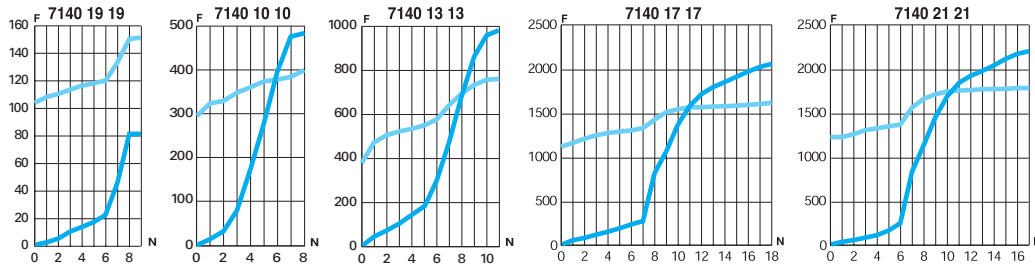
**F** : Débit en NI/min  
**N** : Nombre de tours de réglage

# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

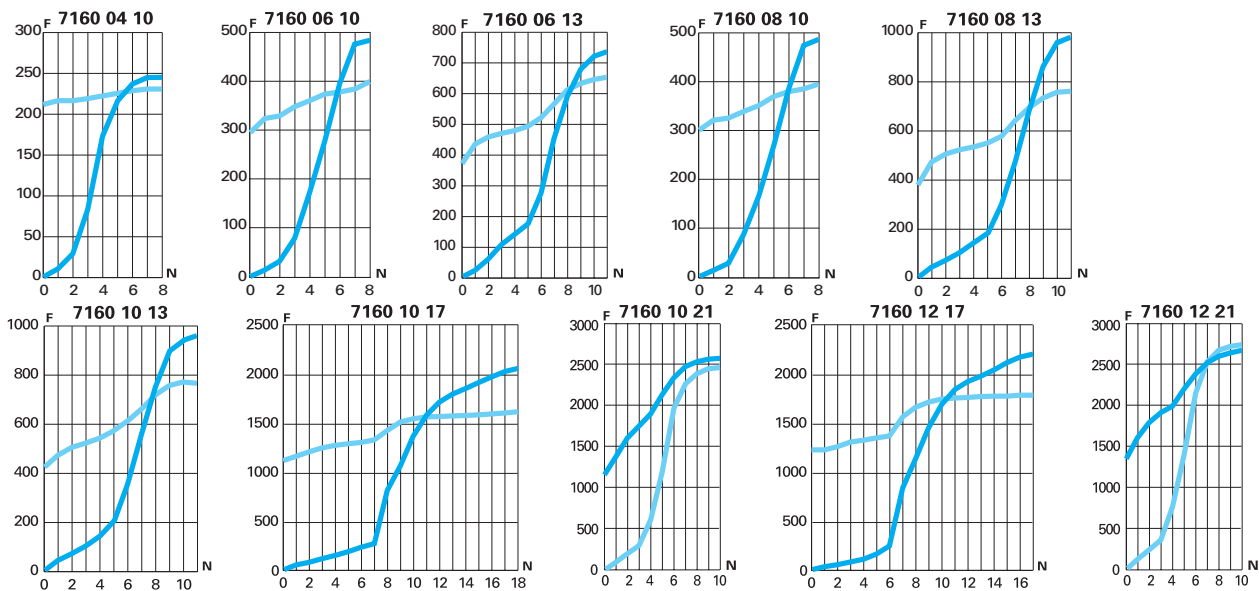
## des raccords régulateurs de débit



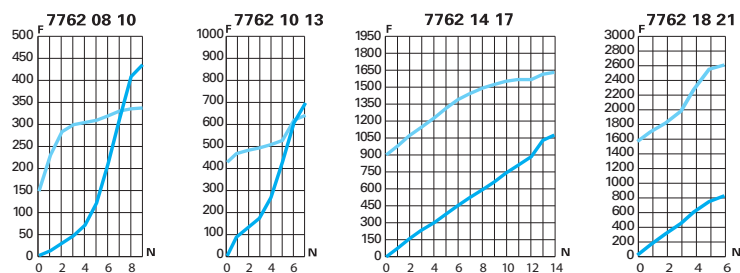
**7140**



**7160**



**7762**



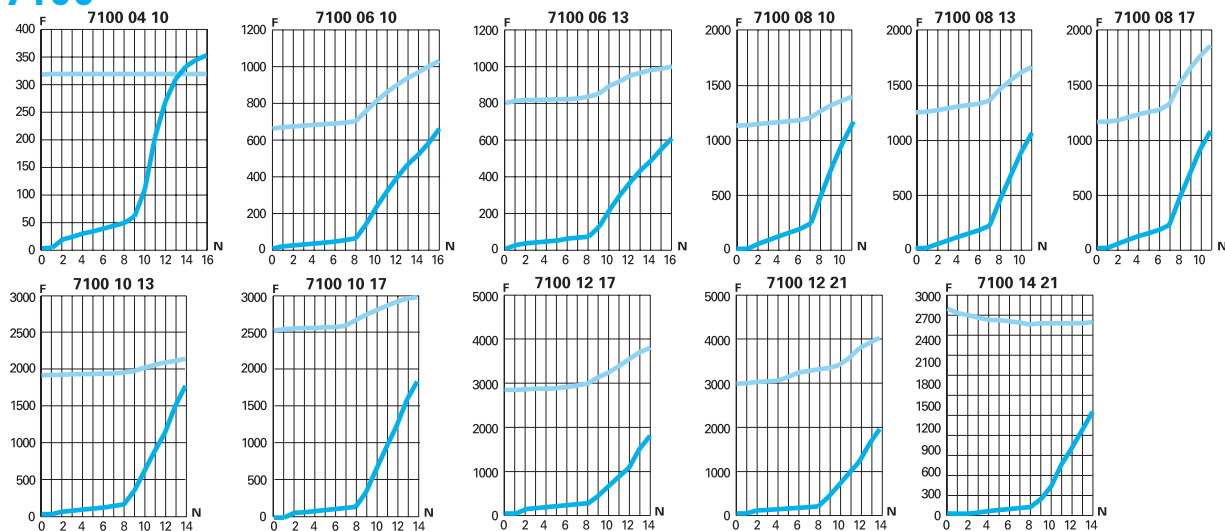


# Caractéristiques des débits (à 6 bar) des raccords régulateurs de débit

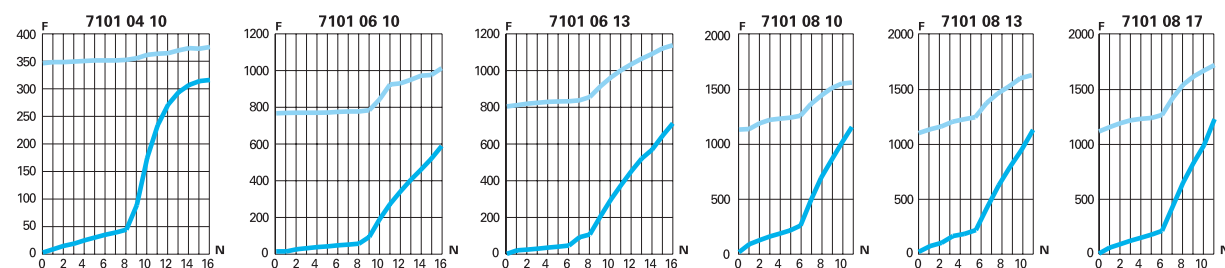


**7100**  
**7101**

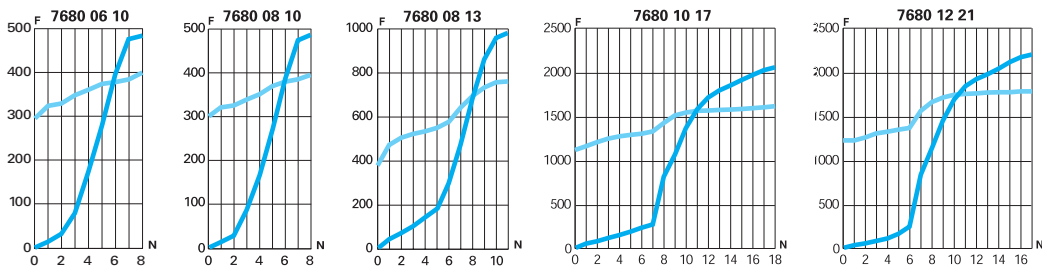
## 7100



## 7101



**7680**



6 bar

Sens réglage  
 Sens retour

F : Débit en NI/min

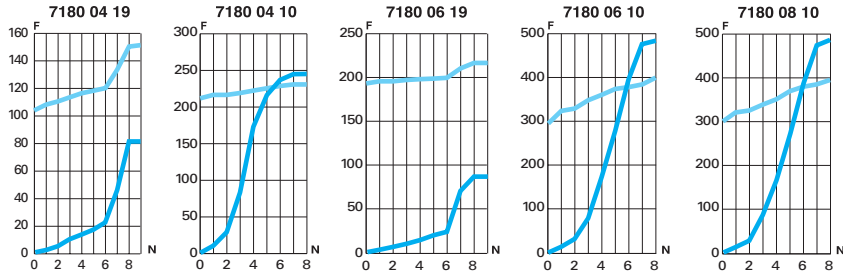
N : Nombre de tours de réglage

# Caractéristiques des débits (à 6 bar)

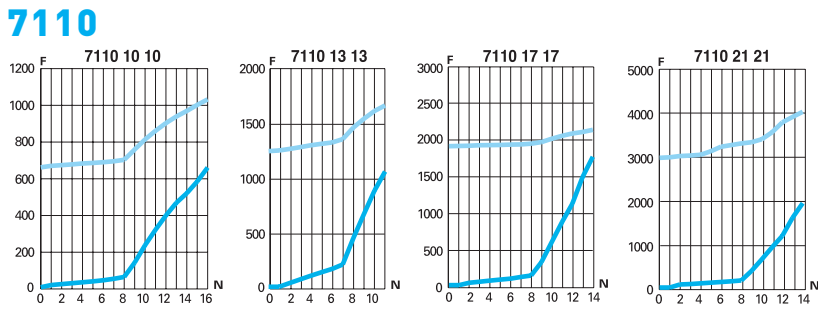
## des raccords régulateurs de débit



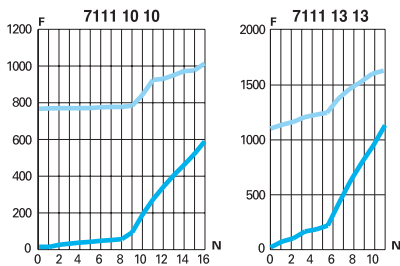
**7180**



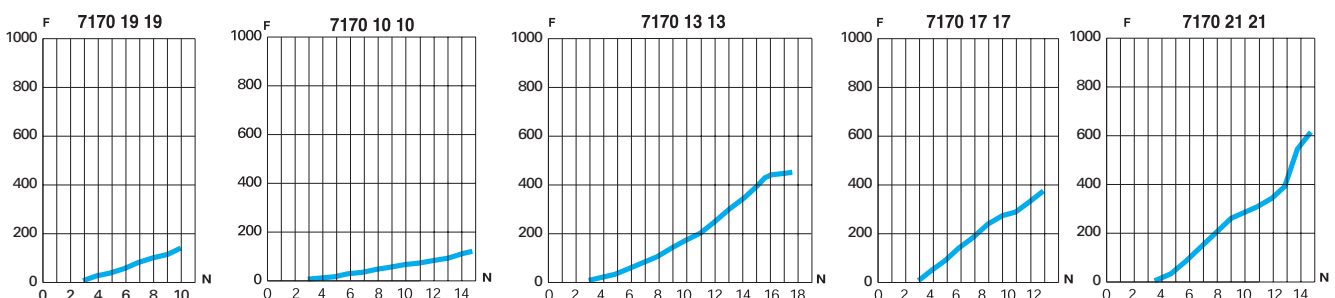
**7110**  
**7111**



**7111**



**7170**



# Gamme des raccords à fonctions

## Raccords stop-vérin

**7880** BSPP Page 4-37  
**7881** BSPP Page 4-37  
**7885** BSPT Page 4-37  
**7886** BSPT Page 4-37  
**7883** BSPP Page 4-37



## Clapets anti-retour pilotés

**7892** BSPP Page 4-39  
**7894** BSPP Page 4-39



## Clapets anti-retour

**7996** Page 4-41  
**7984** BSPP Page 4-41  
**7994** BSPP/Métrique Page 4-41  
**7985** BSPT Page 4-41  
**7995** BSPT Page 4-41



## Clapets anti-retour réglables

**7930** BSPP/Métrique Page 4-43  
**7931** BSPP Page 4-43  
**7932** BSPP Page 4-43



## Clapets anti-retour LIQUIfit®

**7992** Page 4-45



## Clapets anti-retour en acier inoxydable

**4890** BSPP Page 4-47  
**4891** BSPP Page 4-47  
**4892** BSPP Page 4-47  
**4895** NPT Page 4-47



## Raccords de mise en pression progressive

**7860** BSPP Page 4-49  
**7870** BSPP Page 4-49  
**7861** BSPP Page 4-49  
**7871** BSPP Page 4-49



## Raccords capteurs à détection pneumatique

**7818** BSPP/Métrique Page 4-51  
**7828** BSPP/Métrique Page 4-51



## Raccord régulateur de pression

**7300** BSPP Page 4-53



## Raccords réducteurs de pression

**7318** BSPP Page 4-55  
**7471** BSPP Page 4-55  
**7316** Page 4-55  
**7416** BSPP Page 4-55  
**7000** Page 4-55  
**7000** Page 4-55



## Raccords d'intervention

**7926** Page 4-57  
**7921** BSPP Page 4-57  
**7960** Page 4-57  
**7961** BSPP Page 4-57



## Vannes à commande manuelle

**7800** BSPP Page 4-59  
**7801** BSPP/Métrique Page 4-59  
**7802** BSPP Page 4-59  
**0669** BSPP/Métrique Page 4-59



# Gamme des raccords à fonctions

## Vannes à purge rapide métalliques

**7970**

BSPP/Métrique  
Page 4-61

**7971**

BSPP/BSPT  
Page 4-61

**7899**

BSPP  
Page 4-61



## Silencieux

**0674**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0676**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0670**

BSPP  
Page 4-63

**0673**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0675**

BSPP/Métrique  
Page 4-63

**0671**

Page 4-64

**0677**

BSPP  
Page 4-64

**0672**

BSPP  
Page 4-64

**0682**

BSPP  
Page 4-64

**0683**

NPT  
Page 4-64



# Raccords stop-vérin

Les raccords stop-vérin permettent une **coupure totale de la circulation d'air comprimé**. En effet, montés par paire, ils assurent le **blocage de la tige de l'actionneur** dès la chute de la pression de pilotage.

## Avantages produit

### Performances optimales

Débit optimal : sans incidence sur la performance du vérin  
 Encombrement réduit  
 Orientabilité totale facilitant les câblages pour s'adapter à toute configuration  
 Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
 Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Robustesse et longue durée de vie

Adapté aux environnements les plus sévères  
 Excellente résistance aux brouillards salins et aux étincelles (modèles taraudés)  
 Connexion instantanée éprouvée  
 Endurance éprouvée selon les exigences de la DI 2006/42/CE



Robotique  
 Machines-outils  
 Textile  
 Conditionnement  
 Air comprimé  
 Process automobile

Applications

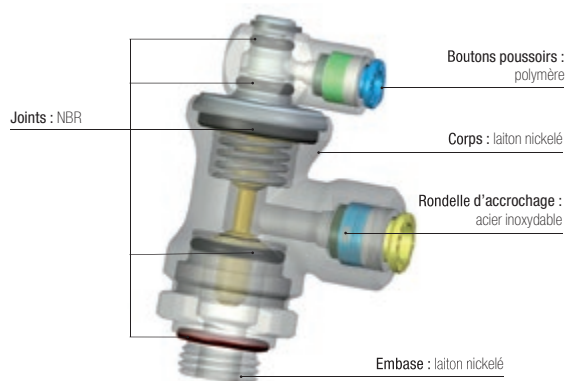
## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	1 à 10 bar
Température d'utilisation	-20°C à +70°C -25°C à +70°C (version métallique)

Modèle	Débit d'admission 6 bar	Seuil de pilotage et de dépilotage selon pression d'admission					
			2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
ØD 6 et 8 mm, taraudages G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	650NI/min	pilotage	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650NI/min	dépilotage	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
ØD 10 et 12 mm, taraudages G3/8, G1/2, R3/8, R1/2	1600NI/min	pilotage	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600NI/min	dépilotage	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutants



Sans silicone

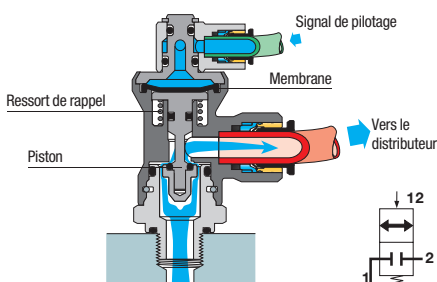
### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 RG : 1907/2006 (REACH)

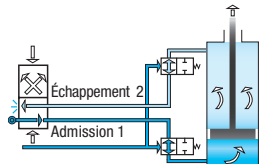
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
 test selon ISO 19973-5. B10d (1Hz)  
 > 70 millions de cycles

## Principe de fonctionnement

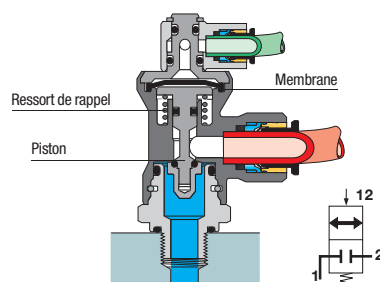
### Vérin en mouvement (piloté)



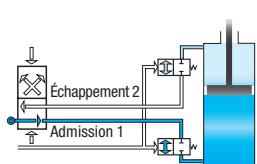
Signal de l'autorisation de mouvement de pilotage



### Vérin bloqué (dépiloté)

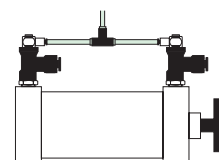
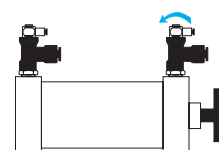


Signal de l'autorisation de mouvement de dépilotage



### Installation

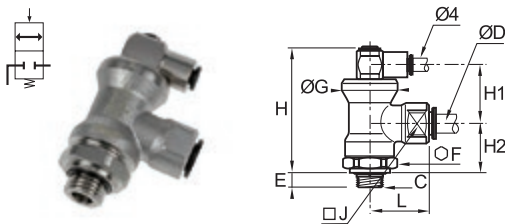
Montés par paire, les raccords stop-vérin s'implantent directement sur le vérin. Leur totale orientabilité apporte une grande souplesse pour la réalisation des circuits pneumatiques.



# Raccords stop-vérin

## 7880 Stop-vérin, mâle BSPP

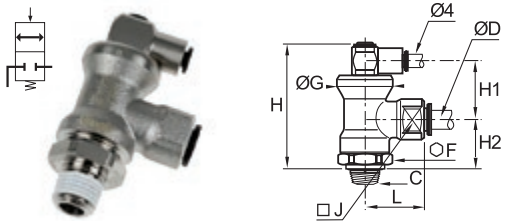
Laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	J	L	Kg
6	G1/8	<a href="#">7880 06 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,127
	G1/4	<a href="#">7880 06 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,130
8	G1/4	<a href="#">7880 08 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,124
	G3/8	<a href="#">7880 08 17</a>	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28	0,127
10	G3/8	<a href="#">7880 10 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	35	0,210
12	G1/2	<a href="#">7880 12 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	37,5	0,220

## 7885 Stop-vérin, mâle BSPT

Laiton nickelé, NBR

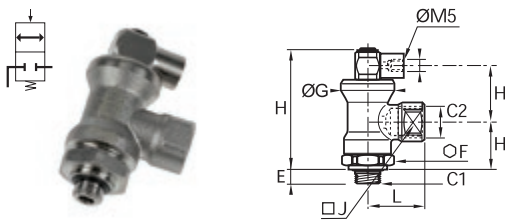


ØD	C		F	G	H	H1	H2	J	L	Kg
6	R1/8	<a href="#">7885 06 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,127
	R1/4	<a href="#">7885 06 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131
8	R1/4	<a href="#">7885 08 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,126
	R3/8	<a href="#">7885 08 17</a>	21	24	51,5	25	20	17	28	0,131
10	R3/8	<a href="#">7885 10 17</a>	24	28	57	25	24	27	35	0,217
12	R1/2	<a href="#">7885 12 21</a>	24	28	57	25	24	27	37,5	0,229

Filetage avec pré-coating

## 7881 Stop-vérin, mâle / femelle BSPP

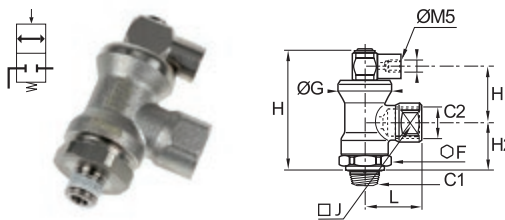
Laiton nickelé, NBR



C1	C2		E	F	G	H	H1	H2	J	L	Kg
G1/8	G1/4	<a href="#">7881 13 10</a>	5,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,119
G1/4	G1/4	<a href="#">7881 13 13</a>	6,5	21	24	53	24,5	21	17	25,5	0,120
G3/8	G3/8	<a href="#">7881 17 17</a>	7,5	24	28	58	25	25	27	34	0,208
G1/2	G1/2	<a href="#">7881 21 21</a>	9	24	28	58	25	25	27	40	0,221

## 7886 Stop-vérin, mâle / femelle BSPT

Laiton nickelé, NBR

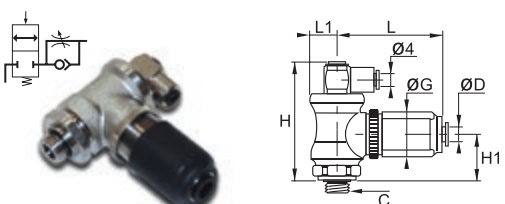


C1	C2		F	G	H	H1	H2	J	L	Kg
R1/8	R1/4	<a href="#">7886 13 10</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,121
R1/4	R1/4	<a href="#">7886 13 13</a>	21	24	51,5	25	20	17	26,5	0,126
R3/8	R3/8	<a href="#">7886 17 17</a>	24	28	57	25	24	27	34	0,225
R1/2	R1/2	<a href="#">7886 21 21</a>	24	28	57	25	24	27	40	0,235

Filetage avec pré-coating

## 7883 Stop-vérin régleur de débit, mâle BSPP

Laiton nickelé, polymère technique, NBR



ØD	C		G	H	H1	L	L <sub>max</sub>	L1	Kg
4	G1/8	<a href="#">7883 04 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
	G1/4	<a href="#">7883 06 10</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,163
6	G1/4	<a href="#">7883 06 13</a>	21,5	53	21	46,5	52	12	0,166
	G1/4	<a href="#">7883 08 13</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,252
8	G1/4	<a href="#">7883 08 13</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,252
	G3/8	<a href="#">7883 08 17</a>	27	57,5	24,5	54	60	14	0,254

Fonction combinée stop-vérin / régleur de débit

Température d'utilisation: 0 à +70°C

# Clapets anti-retour pilotés

Les clapets anti-retour pilotés sont destinés à **protéger les installations** : en cas de coupure de l'arrivée d'air comprimé, ils bloquent l'alimentation du vérin et le maintiennent ainsi dans sa position.

## Avantages produit

### Installations sécurisées

Protection de vos installations  
Réglage du débit en entrée et sortie : optimisation du fonctionnement du vérin  
Gain de temps au redémarrage lors d'une intervention grâce à la purge (type 7894)

### 3 fonctions en 1 produit

Un raccord multifonctions :  

- clapet anti-retour piloté
- régleur de débit
- purge manuelle

 Produit monobloc : raccords intégrés pour le pilotage et l'entrée d'alimentation

### Grande flexibilité d'utilisation

Orientable et modulable sur 3 axes  
Parfaitement adapté à toute configuration de montage  
Connexion instantanée pour une installation plus rapide et fiable  
Montage par paires directement sur le vérin



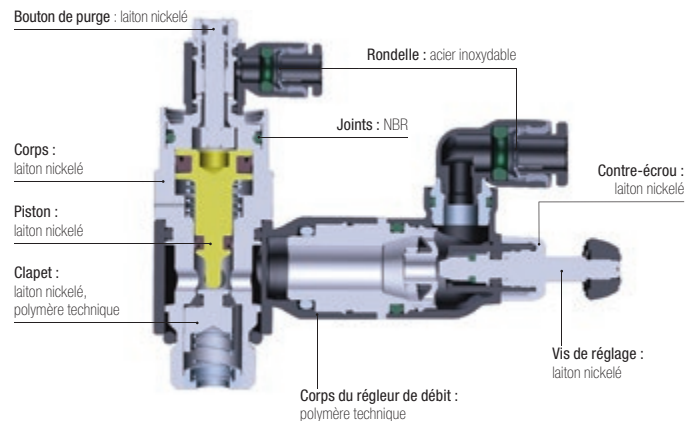
Applications

- Air comprimé
- Assemblage
- Robotique
- Machines-outils
- Conditionnement
- Manutention
- Process automobile

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	1 à 10 bar
Température d'utilisation	-5°C à +60°C
Seuil d'ouverture du clapet	0,3 bar

### Matériaux constitutants



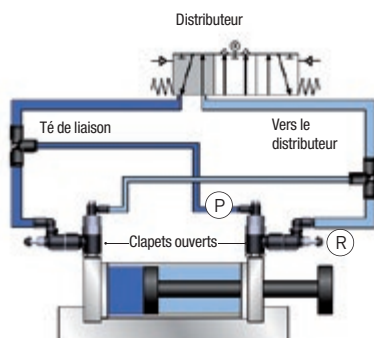
Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

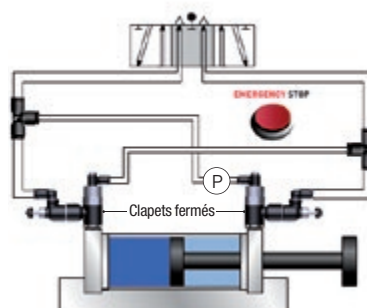
## Principe de fonctionnement

### Fonctionnement normal



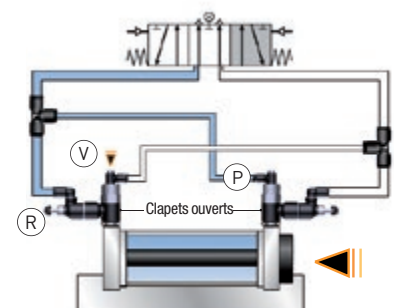
Signal de pilotage (P)  
Régulation de la vitesse du vérin (R)

### Arrêt d'urgence ou chute de pression



Chute de pression de pilotage (P) = tige du vérin bloquée

### Purge

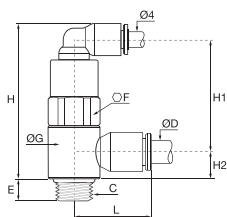


Purge (V) retour en position initiale du vérin  
Vidange de la chambre sous pression via le régleur (R) et signal de pilotage (P)

# Clapets anti-retour pilotés

## 7892 Clapet anti-retour piloté, mâle BSPP

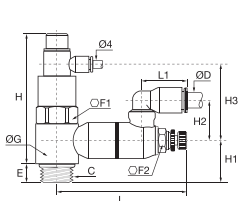
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	H1	H2	L	Kg
6	G1/8	<a href="#">7892 06 10</a>	6	13	14	42	30	7	21	0,020
	G1/4	<a href="#">7892 06 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	23	0,042
8	G1/8	<a href="#">7892 08 10</a>	6	13	14	42	29	9	25	0,020
	G1/4	<a href="#">7892 08 13</a>	9	17	18,5	45	32	9	27	0,042
10	G3/8	<a href="#">7892 08 17</a>	6	20	22,5	57	41	11	28	0,093
	G1/2	<a href="#">7892 10 17</a>	6	20	22,5	57	41	11	31	0,144
12	G1/2	<a href="#">7892 10 21</a>	10	24	28	63	47	16	36	0,109
	G1/2	<a href="#">7892 12 21</a>	10	24	28	63	47	16	36	0,150

## 7894 Clapet anti-retour piloté avec régleur de débit et purge, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé



ØD	C		E	F1	F2	G	H	H1	H2	H3	L	L <sub>max</sub>	L1	Kg
6	G1/8	<a href="#">7894 06 10</a>	6	13	8	14	46	7	24	31	48,5	51	16	0,041
	G1/4	<a href="#">7894 06 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	18	31	59,5	65	17	0,067
	G1/8	<a href="#">7894 08 10</a>	6	13	8	14	46	7	27	31	48,5	51	22	0,051
8	G1/4	<a href="#">7894 08 13</a>	9	17	10	18,5	49	11	23	31	59,5	65	23	0,068
	G3/8	<a href="#">7894 08 17</a>	7	20	14	22,5	69	13	21	40	67,5	73	23	0,060
	G3/8	<a href="#">7894 10 17</a>	7	20	14	22,5	69	13	29	40	67,5	73	26	0,061
10	G1/2	<a href="#">7894 10 21</a>	9	24	17	28	76	12,5	26	47	74	81	26	0,234
	G1/2	<a href="#">7894 12 21</a>	9	24	17	28	76	12,5	27	47	74	81	30	0,237

### Produit associé

Raccords instantanés LF 3000®

Té inégal

P. 1-18



Modèle	Seuil de pilotage et de dépilotage					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	pilotage	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	dépilotage	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	pilotage	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	dépilotage	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	pilotage	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	dépilotage	0,64	1,04	1,44	1,84	2,36
G1/2	pilotage	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	dépilotage	0,76	1,28	1,76	2,20	2,72

Débit maximum à 6 bar (NI/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Sens réglage	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Sens retour	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940



# Clapets anti-retour

Les clapets anti-retour assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre sens. Montés en amont du circuit à protéger, ils en assurent la **parfaite sécurisation**.

## Avantages produit

### Diversité des applications

Large gamme  
Connexion instantanée : facilité d'utilisation  
Disponible en piquage ou union à connexion instantanée

### Conception performante

Endurance éprouvée selon les exigences de la DI 2006/42/CE  
Excellente tenue aux vibrations  
Faible encombrement  
Léger  
Symbole indiquant le sens de fonctionnement du clapet  
Sécurisation du montage à l'aide des codes couleur :  

- poussoir vert : admission
- poussoir rouge : échappement



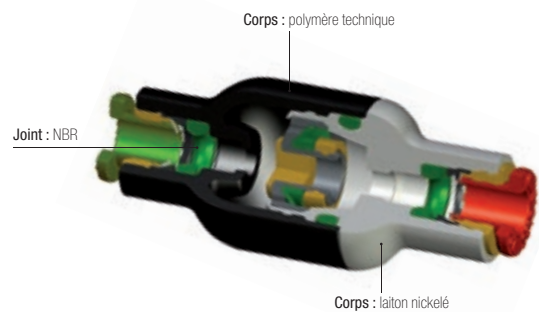
Process automobile  
Robotique  
Vide  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé	
Pression d'utilisation	1 à 10 bar	
Température d'utilisation	0°C à +70°C	
Seuil d'ouverture du clapet	0,3 bar	
Caractéristiques des débits (NI/min)	<b>Diamètres</b>	<b>Débit en air à 6 bar</b>
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
	12 mm	2300

### Matériaux constituants



Sans silicone

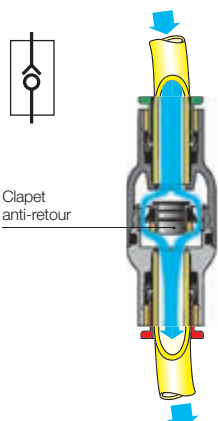
### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
test selon ISO 19973-5, B10d (1Hz)  
> 40 millions de cycles

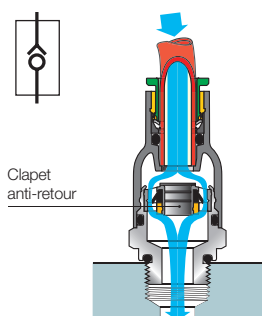
## Principe de fonctionnement

### Modèle en ligne



Clapet anti-retour

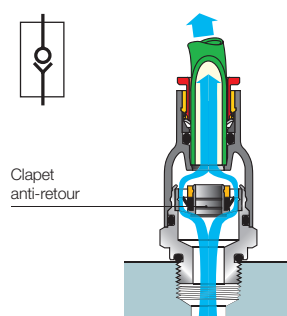
### Modèle à l'admission



Clapet anti-retour

Modèles 7984-7985

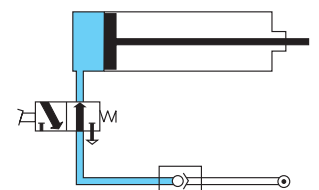
### Modèle à l'échappement



Clapet anti-retour

Modèles 7994-7995

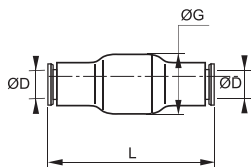
### Schéma d'implantation



# Clapets anti-retour

## 7996 Union anti-retour égale

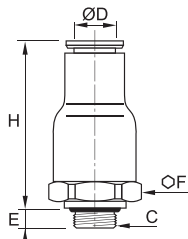
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD		G	L	Kg
4	<a href="#">7996 04 00</a>	16	38,5	0,008
6	<a href="#">7996 06 00</a>	16	41	0,013
8	<a href="#">7996 08 00</a>	19	51,5	0,017
10	<a href="#">7996 10 00</a>	23	63,5	0,070
12	<a href="#">7996 12 00</a>	23	66,5	0,050

## 7984 Piquage droit anti-retour à l'admission, mâle BSPP et métrique

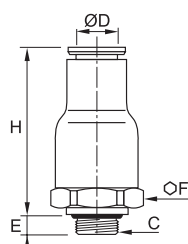
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7984 04 19</a>	3	9	32	0,008
	G1/8	<a href="#">7984 04 10</a>	5	16	28,5	0,015
6	G1/8	<a href="#">7984 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7984 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7984 08 10</a>	5	19	36	0,021
	G1/4	<a href="#">7984 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7984 10 17</a>	5,5	23	42	0,047
	G3/8	<a href="#">7984 12 17</a>	5,5	23	42	0,010
12	G1/2	<a href="#">7984 12 21</a>	7,5	23	44	0,041

## 7994 Piquage droit anti-retour à l'échappement, mâle BSPP et métrique

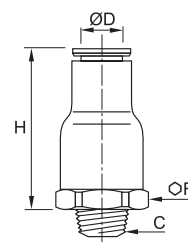
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	H	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7994 04 19</a>	3	9	32	0,790
	G1/8	<a href="#">7994 04 10</a>	5	16	28,5	0,018
6	G1/8	<a href="#">7994 06 10</a>	5	16	30,5	0,015
	G1/4	<a href="#">7994 06 13</a>	5,5	16	30,5	0,015
8	G1/8	<a href="#">7994 08 10</a>	5	19	36	0,023
	G1/4	<a href="#">7994 08 13</a>	5,5	19	36	0,023
10	G3/8	<a href="#">7994 10 17</a>	5,5	23	42	0,050
	G3/8	<a href="#">7994 12 17</a>	5,5	23	42	0,043
12	G1/2	<a href="#">7994 12 21</a>	7,5	23	44	0,045

## 7985 Piquage droit anti-retour à l'admission, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

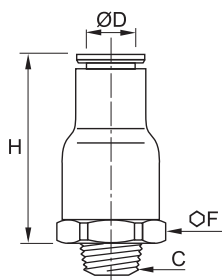


ØD	C		F	H	Kg
4	R1/8	<a href="#">7985 04 10</a>	16	28,5	0,016
	R1/8	<a href="#">7985 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7985 06 13</a>	16	30,5	0,021
	R1/8	<a href="#">7985 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7985 08 13</a>	19	36	0,020
	R3/8	<a href="#">7985 10 17</a>	23	42	0,049
10	R3/8	<a href="#">7985 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7985 12 21</a>	23	44	0,048

Filetage avec pré-coating

## 7995 Piquage droit anti-retour à l'échappement, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		F	H	Kg
4	R1/8	<a href="#">7995 04 10</a>	16	28,5	0,015
	R1/8	<a href="#">7995 06 10</a>	16	30,5	0,016
6	R1/4	<a href="#">7995 06 13</a>	16	30,5	0,022
	R1/8	<a href="#">7995 08 10</a>	19	36	0,022
8	R1/4	<a href="#">7995 08 13</a>	19	36	0,026
	R3/8	<a href="#">7995 10 17</a>	23	42	0,048
10	R3/8	<a href="#">7995 12 17</a>	23	42	0,042
	R1/2	<a href="#">7995 12 21</a>	23	44	0,048

Filetage avec pré-coating

# Clapets anti-retour réglables en laiton nickelé

Les clapets anti-retour réglables en laiton nickelé, adaptés aux **environnements sévères**, assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre. Ce produit intègre un **réglage très fin** de la pression d'ouverture pour plus de flexibilité.

## Avantages produit

- Robustesse** | Excellente résistance à l'abrasion et à la corrosion  
Adapté à l'industrie agroalimentaire
- Gestion optimisée** | Un seul clapet pour plusieurs réglages  
Limitation du nombre de références  
Souplesse d'utilisation
- Protection & sécurité** | Maintien de la pression en aval en cas de chute de pression en amont  
Conception avec écrou de blocage sécurisant le réglage initial, lors :  
  - de vibrations
  - d'utilisations intensives
  - de manipulations involontaires
 Réglage et blocage du seuil d'ouverture du clapet par deux clés à 6 pans différentes interdisant tout dérèglage intempestif  
Formes extérieures lisses facilitant le nettoyage in situ  
Garantie du débit maximal sans variation quel que soit le réglage du seuil d'ouverture du clapet



**Applications**

- Imprimerie
- Machines-outils
- Agroalimentaire
- Pétrochimie
- Textile
- Process automobile
- Chimie

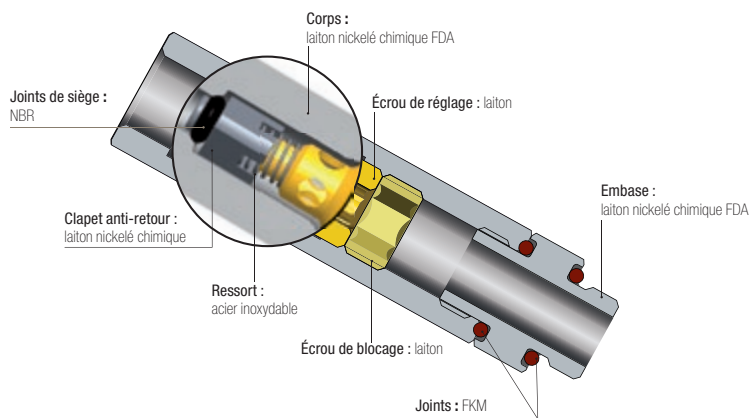
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 12 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C

Seuil d'ouverture du clapet	Filetages		0 à 4 tours (valeurs indicatives)			
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4	1 à 0,10 bar				
		1 à 0,15 bar				
		1 à 0,20 bar				

Couples de serrage max.	Filetages					
	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5	

### Matériaux constitutants



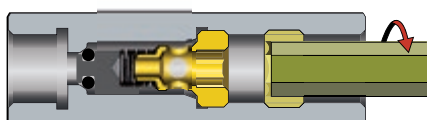
Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : composants externes : 21CFR (FDA)  
 (joint : § 177.2600, nickel : §184.1537, graisse : NSF H1)  
 RG : 1935/2004 (écoulement surface externe ≥ 0,02 litre par heure)  
 DI : 2006/42/CE (surface externe Ra < 0.8 µm)  
 RG : 1907/2006 (REACH)

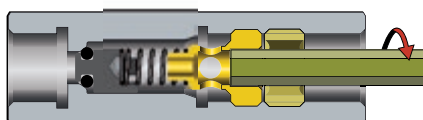
## Principe de fonctionnement

### Étape 1



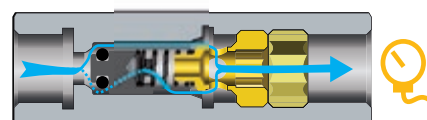
Dévisser l'écrou de serrage avec une clé à 6 pans.

### Étape 2



Dévisser l'écrou de réglage avec une clé à 6 pans petite pour régler la pression d'ouverture du clapet. Le nombre de tours permet de régler la pression d'ouverture de 1 bar à 0,10 bar.

### Étape 3

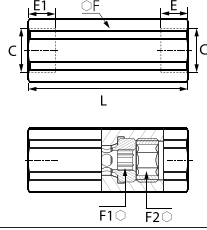


Revisser l'écrou de serrage avec la clé à 6 pans pour bloquer l'écrou de réglage. Vérifier ensuite la pression avec un manomètre.

# Clapets anti-retour réglables en laiton nickelé

## 7930 Clapet anti-retour réglable double femelle, BSPP et métrique

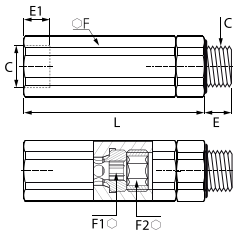
Laiton nickelé chimique FDA, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7930 19 19</a>	8	4	13	4	6	49	0,055
G1/8	<a href="#">7930 10 10</a>	8	6	13	4	6	45	0,033
G1/4	<a href="#">7930 13 13</a>	10	7,5	16	6	8	54	0,073
G3/8	<a href="#">7930 17 17</a>	11	8,5	20	8	10	61,5	0,163
G1/2	<a href="#">7930 21 21</a>	13	10	24	10	12	73	0,171

## 7931 Clapet anti-retour réglable admission, mâle / femelle BSPP

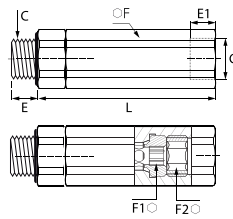
Laiton nickelé chimique FDA, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	Kg
G1/8	<a href="#">7931 10 10</a>	5,5	6	13	4	6	51,5	0,043
G1/4	<a href="#">7931 13 13</a>	6,5	7,5	16	6	8	61,5	0,208
G3/8	<a href="#">7931 17 17</a>	7,5	8,5	20	8	10	70	0,125
G1/2	<a href="#">7931 21 21</a>	9	10	24	10	12	82,5	0,212

## 7932 Clapet anti-retour réglable échappement, mâle / femelle BSPP

Laiton nickelé chimique FDA, FKM



C		E	E1	F	F1	F2	L	Kg
G1/8	<a href="#">7932 10 10</a>	5,5	8	13	4	6	51,5	0,009
G1/4	<a href="#">7932 13 13</a>	6,5	10	16	6	8	61,5	0,058
G3/8	<a href="#">7932 17 17</a>	7,5	11	20	8	10	70	0,123
G1/2	<a href="#">7932 21 21</a>	9	13	24	10	12	82,5	0,212

# Clapet anti-retour LIQUIfit®

Le clapet anti-retour LIQUIfit® répond parfaitement aux exigences liées au passage des **liquides alimentaires** et évite tout retour de flux. Installé sur le circuit, il permet une **totale protection** de celui-ci.

## Avantages produit

### Performances adaptées aux fluides alimentaires

Parfaitement adapté à des utilisations avec l'eau, les boissons et les fluides alimentaires (liquides et gaz)  
Seuil de déclenchement très faible  
Excellente compatibilité chimique  
Résiste aux produits de nettoyage  
Design hygiénique grâce à ses surfaces très lisses  
Indication du sens de passage du fluide  
Technologie d'étanchéité par joint EPDM



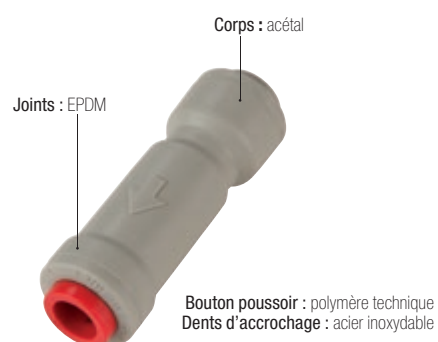
Adoucisseurs d'eau  
Traitement de l'eau  
Purification d'eau  
Distribution de boissons  
Distributeurs d'eau chaude et réfrigérée

Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau, boissons, liquides alimentaires
Pression d'utilisation	1 à 10 bar
Température d'utilisation	0°C à +65°C
Seuil d'ouverture du clapet	< 0,05 bar

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NSF 51 (matière référencée)  
NSF 61  
RG : 1907/2006 (REACH)

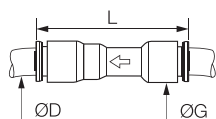
# Clapet anti-retour LIQUIfit®

**7992**

Clapet anti-retour

 Inch

POM, EPDM



ØD		G	L	Kg
1/4	7992 56 00WP2	17	51	0,008
5/16	7992 08 00WP2	18	53	0,010
3/8	7992 60 00WP2	20	55	0,011
1/2	7992 62 00WP2	23	68	0,021

## Produits associés

Vous trouverez dans ce catalogue la gamme complète de produits LIQUIfit® :

- Raccords instantanés pour tube métrique et tube inch (chapitre 1)
- Robinets (chapitre 6)

En complément de la gamme LIQUIfit®, la gamme de tube PE Advanced (chapitre 3) est adaptée aux environnements les plus exigeants, approuvée pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires et pour le traitement de l'eau.

# Clapets anti-retour en acier inoxydable

Les clapets anti-retour en acier inoxydable répondent idéalement aux **environnements sévères** et au transport de **nombreux fluides industriels**. Ils assurent le passage du fluide dans un sens et le bloquent dans l'autre sens.

## Avantages produit

<b>Applications exigeantes</b>	Extrêmement robuste mécaniquement Adapté aux environnements soumis à des contraintes chimiques importantes Intégration parfaite aux circuits tous fluides
<b>Compact &amp; polyvalent</b>	Garantie d'un encombrement réduit Contribue à l'hygiène des équipements grâce à sa surface extérieure lisse Sécurisation grâce au symbole indiquant le sens du fluide Corps avec 6 pans intégrés pour faciliter le montage



**Applications**

- Air comprimé
- Machines-outils
- Agroalimentaire
- Imprimerie
- Chimie
- Textile
- Process automobile

## Caractéristiques techniques

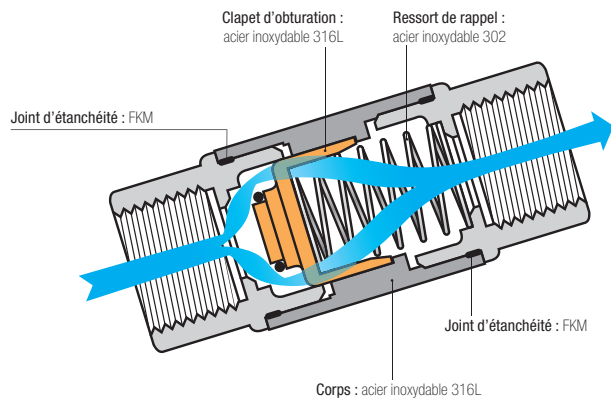
<b>Fluides adaptés</b>	Nombreux fluides		
<b>Pression d'utilisation</b>	0,5 à 40 bar		
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +180°C		

<b>Caractéristiques des débits en eau</b>	Filetages	NI/min	Kv
	G1/8	18,88	1,60
	G1/4	19,91	1,69
	G3/8	35,54	3,01
	G1/2	36,50	3,10
	G3/4	65,86	5,59
G1	92,60	7,86	

<b>Seuil d'ouverture du clapet</b>	0,25 bar
------------------------------------	----------

### Matériaux constitutants



**Sans silicone**

### Réglementations

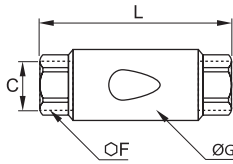
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

# Clapets anti-retour en acier inoxydable

## 4890 Clapet anti-retour, femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM

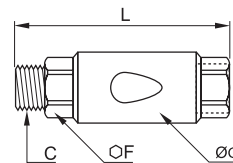


C	DN		F	G	L	Kg
G1/8	10	<a href="#">4890 10 10</a>	17	22	50	0,082
G1/4	10	<a href="#">4890 13 13</a>	17	22	50	0,074
G3/8	15	<a href="#">4890 17 17</a>	22	30	67	0,182
G1/2	15	<a href="#">4890 21 21</a>	24	30	71	0,183
G3/4	20	<a href="#">4890 27 27</a>	32	42	84	0,289
G1	25	<a href="#">4890 34 34</a>	38	42	90	0,420

## 4891 Clapet anti-retour admission mâle BSPP / échappement femelle BSPP



Acier inox 316L, FKM

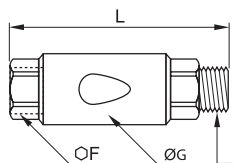


C	DN		F	G	L	Kg
G1/8	10	<a href="#">4891 10 10</a>	17	22	56	0,100
G1/4	10	<a href="#">4891 13 13</a>	17	22	58	0,082
G3/8	15	<a href="#">4891 17 17</a>	22	30	75	0,191
G1/2	15	<a href="#">4891 21 21</a>	24	30	79	0,210
G3/4	20	<a href="#">4891 27 27</a>	32	42	84	0,300
G1	25	<a href="#">4891 34 34</a>	38	42	102	0,519

## 4892 Clapet anti-retour admission femelle BSPP / échappement mâle BSPP



Acier inox 316L, FKM

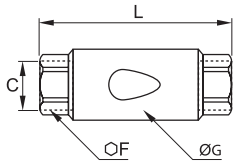


C	DN		F	G	L	Kg
G1/8	10	<a href="#">4892 10 10</a>	17	22	56	0,100
G1/4	10	<a href="#">4892 13 13</a>	17	22	58	0,082
G3/8	15	<a href="#">4892 17 17</a>	22	30	75	0,192
G1/2	15	<a href="#">4892 21 21</a>	24	30	79	0,211
G3/4	20	<a href="#">4892 27 27</a>	32	42	84	0,300
G1	25	<a href="#">4892 34 34</a>	38	42	102	0,519

## 4895 Clapet anti-retour, femelle NPT



Acier inox 316L, FKM



C	DN		F	G	L	Kg
NPT1/8	10	<a href="#">4895 11 11</a>	17	22	50	0,083
NPT1/4	10	<a href="#">4895 14 14</a>	17	22	54	0,079
NPT3/8	15	<a href="#">4895 18 18</a>	22	30	67	0,197
NPT1/2	15	<a href="#">4895 22 22</a>	24	30	77	0,196



# Raccords de mise en pression progressive

Ces raccords préviennent tout mouvement brusque et protègent ainsi vos installations contre les chocs destructifs grâce à la **montée progressive en pression** du circuit aval. Ils participent ainsi à la **prévention des risques** d'accidents industriels.

## Avantages produit

### Protection des personnes & des équipements

- Prévention des risques d'accident après tout arrêt d'une installation ayant entraîné sa purge
- Retour à la position mémorisée de son distributeur en toute sécurité
- Réglage du temps de mise sous pression
- Sécurisation des réglages par une vis noyée

### Montés sur sectionneur

- Modèles 7860 et 7861 : rondelle d'identification jaune
- Protection de toute l'installation
- Vitesse de remplissage simultanée de toute l'installation aval

### Montés sur distributeur

- Modèles 7870 et 7871 : rondelle d'identification noire
- Ciblage des circuits à protéger
- Optimisation de la vitesse de remplissage du vérin monté sur le circuit du distributeur



**Applications**

- Pneumatique
- Robotique
- Textile
- Semi-conducteurs
- Conditionnement
- Air comprimé

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé	
<b>Pression d'utilisation</b>	3 à 10 bar	
<b>Température d'utilisation</b>	-15°C à +60°C	

Couples de serrage max.	Filetages		daN.m
		G1/4	
	G3/8		1,5
	G1/2		1,8

Caractéristiques des débits	Modèle	Débit à 6 bar	Kv
		7860 08 13	1500 NI/min
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7860 12 17	3100 NI/min	1,00
	7860 12 21	3100 NI/min	1,00
	7861 13 13	2100 NI/min	1,20
	7861 17 17	3100 NI/min	1,00
	7861 21 21	3100 NI/min	1,00
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
	7870 10 17	2000 NI/min	1,15
	7871 13 13	2000 NI/min	1,15
	7871 17 17	2000 NI/min	1,15

### Matériaux constitutants

Joint intérieur : NBR

Rondelle : polymère technique

Vis : laiton nickelé

Corps : polymère technique ou laiton nickelé



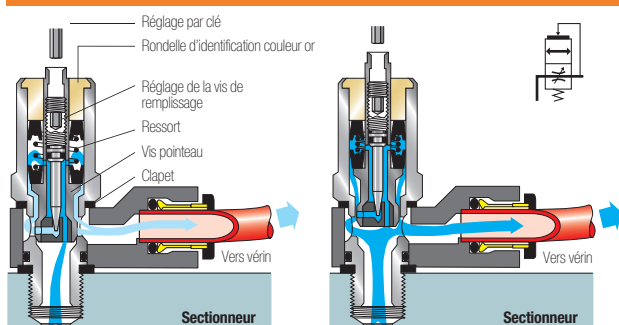
Sans silicone

### Réglementations

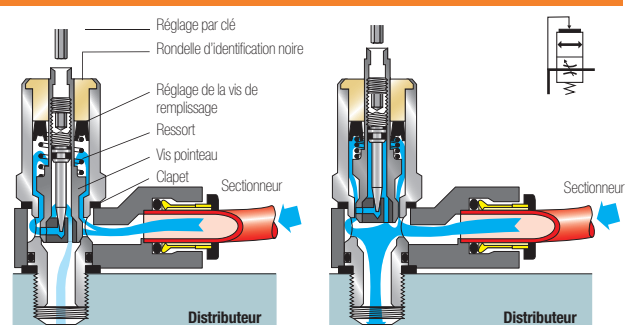
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Modèle pour sectionneur



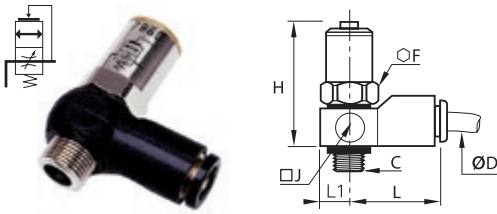
### Modèle pour distributeur



# Raccords de mise en pression progressive

## 7860 Raccord de mise en pression pour sectionneur, mâle BSPP

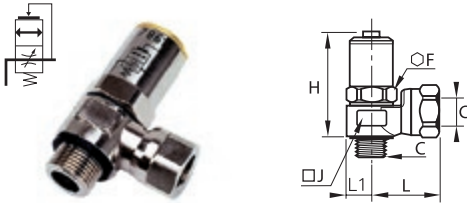
Polymère technique, laiton nickelé, NBR, polymère technique



ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	Kg
8	G1/4	<a href="#">7860 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,064
10	G1/4	<a href="#">7860 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,112
	G3/8	<a href="#">7860 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,115
12	G3/8	<a href="#">7860 12 17</a>	22	55	62	25	45	12,5	0,125
	G1/2	<a href="#">7860 12 21</a>	22	63,5	70,5	25	45	12,5	0,152

## 7861 Raccord de mise en pression pour sectionneur, mâle et femelle BSPP

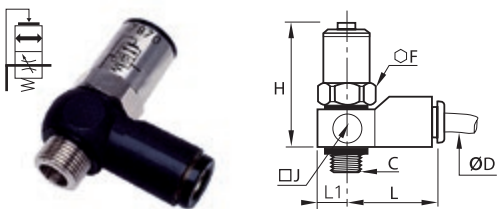
Laiton nickelé, NBR, polymère technique



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	Kg
G1/4	<a href="#">7861 13 13</a>	22	54	62	24	31	12	0,147
G3/8	<a href="#">7861 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,139

## 7870 Raccord de mise en pression pour distributeur, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR, polymère technique



ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	Kg
8	G1/4	<a href="#">7870 08 13</a>	17	54	61	20	35	10	0,066
10	G1/4	<a href="#">7870 10 13</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,113
	G3/8	<a href="#">7870 10 17</a>	22	55	62	25	41	12,5	0,116

## 7871 Raccord de mise en pression pour distributeur, mâle et femelle BSPP

Laiton nickelé, NBR, polymère technique



C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	J	L	L1	Kg
G1/4	<a href="#">7871 13 13</a>	22	55	62	24	31	12	0,149
G3/8	<a href="#">7871 17 17</a>	22	55	62	24	31	12	0,141

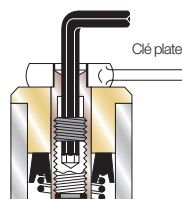
### Réglage de la vis de remplissage

L'action sur la vis pointeau permet d'optimiser la durée de remplissage en fonction du volume et des caractéristiques propres à l'installation.

Pour procéder au réglage :

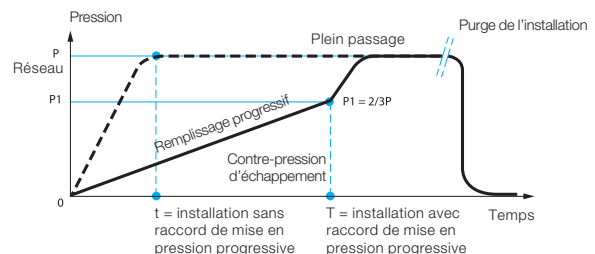
- immobiliser le piston à l'aide d'une clé
- régler la vis pointeau avec une clé à 6 pans
  - clé de 1,5 pour Ø 8 mm
  - clé de 2,5 pour Ø 10 et 12 mm

Couple de serrage max. : 0,1 daN.m



### Cycle de pression du vérin

Lorsque la pression aval arrive aux 2/3 de la pression d'alimentation, le plein passage s'établit automatiquement.



# Raccords capteurs à détection pneumatique

Les capteurs signalent toute chute de pression et détectent la fin de course d'un vérin. Ils émettent un **signal de sortie pneumatique ou électrique** dès que la chute de pression dans la chambre d'échappement du vérin descend en-dessous de leur seuil de dépiotage.

## Avantages produit

**Facilité d'utilisation** Adapté à des changements de série : aucun réglage des détecteurs de position à réaliser

**À sortie pneumatique** Montage exclusivement pneumatique  
2 montages possibles :

- Alimenté en pression permanente (P1) : garantit un signal pneumatique lorsque la pression de dépiotage est atteinte
- Alimenté sur la canalisation distributeur-vérin du côté opposé : aucun signal pneumatique (S) intempestif ne peut apparaître à la mise en pression grâce à la pression motrice qui alimente le raccord capteur (P1)

**À sortie électrique** Montage combinant électrique et pneumatique  
Montage unique par alimentation électrique permanente (BU)  
Garantit un signal électrique lorsque la pression de dépiotage est atteinte

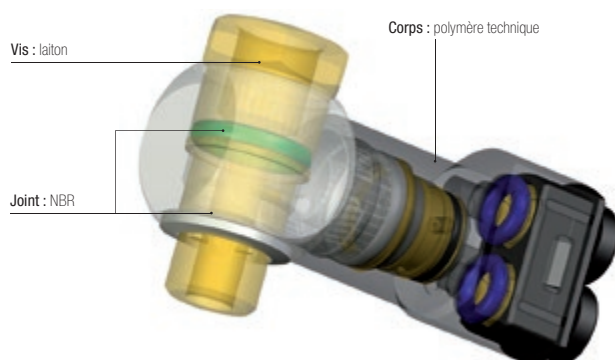


Applications  
Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	3 à 8 bar
Température d'utilisation	-15°C à +60°C
Pression de dépiotage	0,85 à 1 bar
Temps de commutation	Modèle 7818 : 3 ms
Contact ouvert / fermé	Modèle 7828 : 2A / 0-48 V 2A / 250 V 50 Hz

### Matériaux constituants



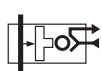
Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

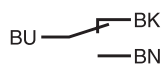
## Principe de fonctionnement

### Schéma montage pneumatique



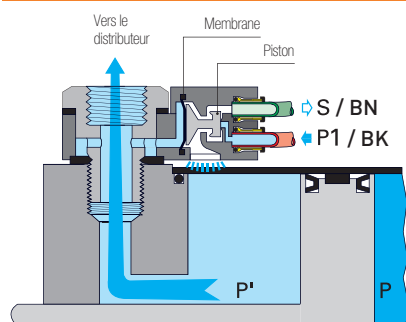
P' : Contre-pression d'échappement  
P : Pression motrice  
P1 : Pression d'alimentation du capteur  
S : Signal de sortie

### Schéma montage électrique

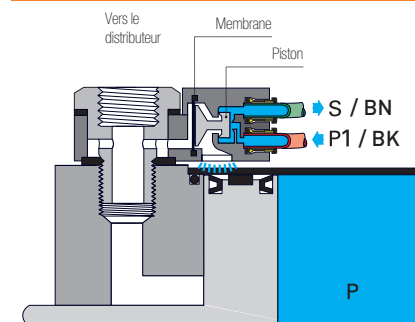


Le branchement se fait à l'aide de 3 câbles de 0,5 mm<sup>2</sup> et de longueur de 2 m.  
Contacteur : 5A / 250 V ~ ou 5W / 48V ==

### Vérin en mouvement



### Vérin en position finale

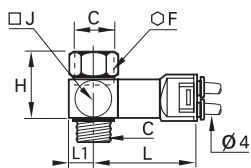


# Raccords capteurs à détection pneumatique

## 7818 Capteur pneumatique, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, zamak, NBR, laiton



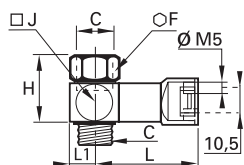
ØD	C	F	H	J	L	L1	Kg	
4	M5x0,8	7818 04 19*	8	16	11	43,5	5,5	0,025
	G1/8	7818 04 10	14	23	16	44,5	8	0,043
	G1/4	7818 04 13	17	28	19,5	46,5	10	0,061
	G3/8	7818 04 17	22	29	23,5	49	12	0,083
	G1/2	7818 04 21	27	30	31,5	52,5	16	0,125

\* Vis en acier zingué bichromaté

## 7818 Capteur pneumatique, mâle / femelle BSPP et métrique



Polymère technique, zamak, NBR, laiton

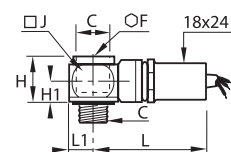


C	F	H	J	L	L1	Kg	
G1/8	7818 19 10	14	23	16	40,5	8	0,049
G1/4	7818 19 13	17	28	19,5	42,5	10	0,065

## 7828 Capteur pneumatique / électrique, mâle / femelle BSPP et métrique

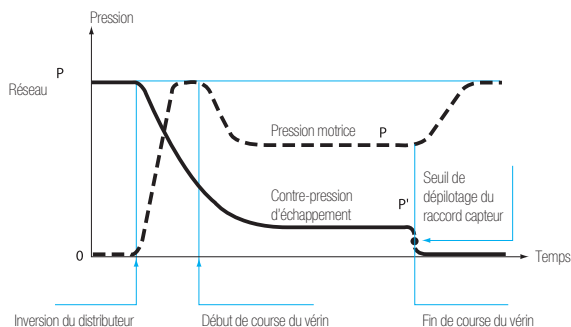


Polymère technique, NBR, laiton



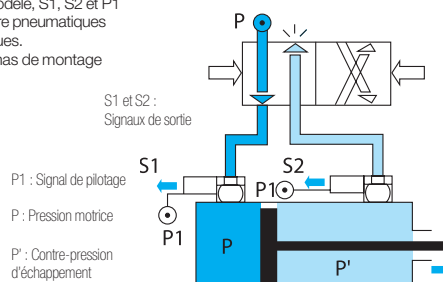
C	F	H	H1	J	L	L1	Kg	
M5x0,8	7828 00 19	8	20	10	11	49	5,5	0,116
G1/8	7828 00 10	6	20	10	16	52	8	0,132
G1/4	7828 00 13	8	20	10	21	54	10,5	0,140
G3/8	7828 00 17	10	22	12	28	57	14	0,184
G1/2	7828 00 21	12	26	14	33	58	16,5	0,206

### Cycle de pression du vérin



### Schéma d'implantation

Selon le modèle, S1, S2 et P1 peuvent être pneumatiques ou électriques. Voir schémas de montage ci-contre.



# Raccords régulateurs de pression

Les régulateurs de pression Parker Legris **stabilisent à une valeur maximale déterminée** la pression délivrée à l'équipement pneumatique, quelles que soient les variations en amont.

## Avantages produit

- Ergonomie** Réglage aisé de la pression de sortie grâce à la vis molletée  
Blocage du réglage  
Repères chiffrés sur la vis permettant la sélection de la pression requise
- Économies d'énergie** Ajustement de la pression à la valeur suffisante pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement  
Montage en batterie sur une nourrice de distribution permettant, à partir d'une pression d'alimentation unique, de distribuer à chaque équipement la pression suffisante  
Adapté à des applications nécessitant la maîtrise de l'effort du vérin : vérins de marquage, d'emmanchement, de sertissage

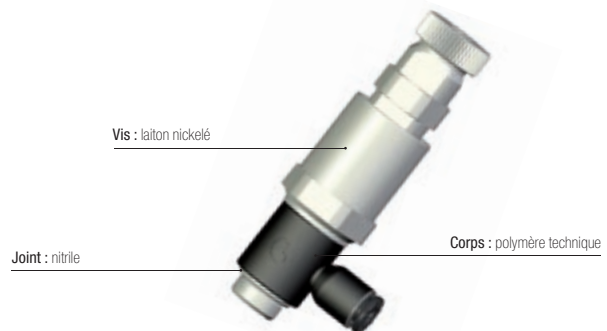


Applications  
Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé			
<b>Pression d'utilisation</b>	Pression amont : 1 à 16 bar Pression aval : 1 à 8 bar			
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +70°C			
<b>Couples de serrage max.</b>	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8
	daN.m	0,4	0,5	0,6

### Matériaux constitutants



Sans silicone

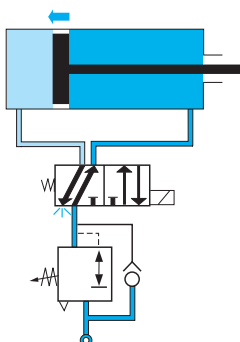
### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

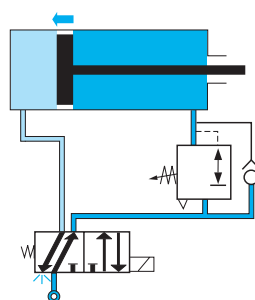
### Implantation en amont du distributeur

Réglage de la pression d'alimentation dans les deux chambres du vérin

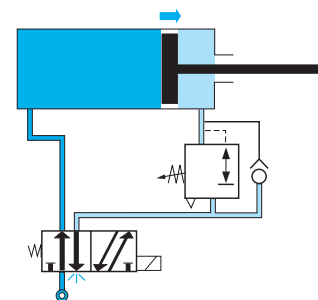


### Implantation en aval du distributeur

**Phase 1 :** réglage de la pression d'alimentation à l'admission



**Phase 2 :** ne perturbe pas l'échappement classique par le distributeur

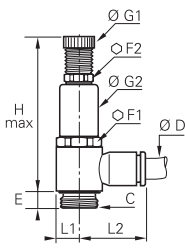


# Raccords régulateurs de pression

## 7300

### Régulateur de pression, mâle BSPP

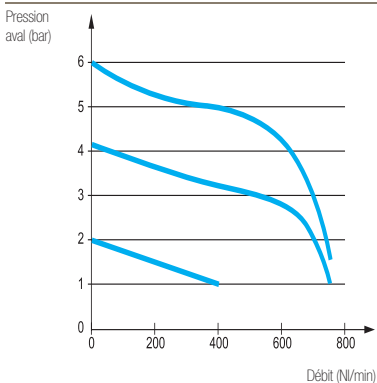
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



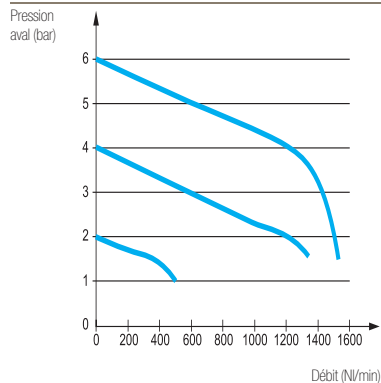
ØD	C		E	F1	F2	G1	G2	H <sub>max</sub>	L1	L2	Kg
4	G1/8	<b>7300 04 10</b>	4,5	17	13	14	17	65	7	18,5	0,047
	G1/8	<b>7300 06 10</b>	4,5	17	13	14	17	65	7	20	0,047
6	G1/4	<b>7300 06 13</b>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	22	0,065
	G1/8	<b>7300 08 10</b>	4,5	17	13	14	17	65	7	25	0,048
8	G1/4	<b>7300 08 13</b>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	27	0,066
	G3/8	<b>7300 08 17</b>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	28,5	0,122
10	G1/4	<b>7300 10 13</b>	7,5	17	13	14	17	74,5	9,5	29	0,067
	G3/8	<b>7300 10 17</b>	8,5	22	17	18,5	22	84	11,5	30,5	0,122

### Caractéristiques des débits à 7 bar (NI/min)

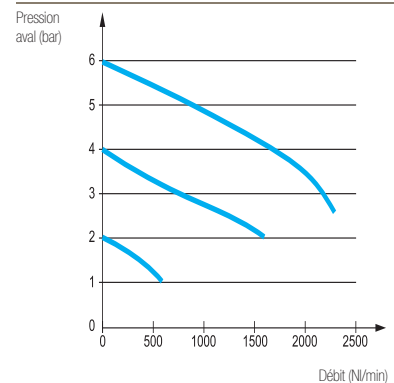
Modèles G1/8



Modèles G1/4



Modèles G3/8



# Raccords réducteurs de pression

Les réducteurs de pression Parker Legris sont conçus pour **ajuster la pression** d'un circuit d'air comprimé à une valeur déterminée. Ils permettent donc de doser l'effort nécessaire exercé par le vérin, conduisant ainsi à **économiser l'air comprimé**.

## Avantages produit

### Conception & performances

Optimisation des pressions aux valeurs minimales suffisantes pour assurer effort et cadence : économies d'énergie  
Réglage manuel sécurisé par un bouchon  
Indication visuelle du delta de pression par code couleur

### Deux gammes disponibles

Forme banjo : montage direct sur distributeur ou sur embase bornier  
Forme en ligne : montage sur la tuyauterie, entre distributeur et vérin ou sur pupitres



Robotique  
Textile  
Semi-conducteurs  
Conditionnement  
Air comprimé

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé				
<b>Pression d'utilisation</b>	1 à 8 bar				
<b>Température d'utilisation</b>	-15°C à +60°C				
<b>Couples de serrage max. des modèles 7318 et 7471</b>	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,8	1,2	3	3,5

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

### Matériaux constitutifs

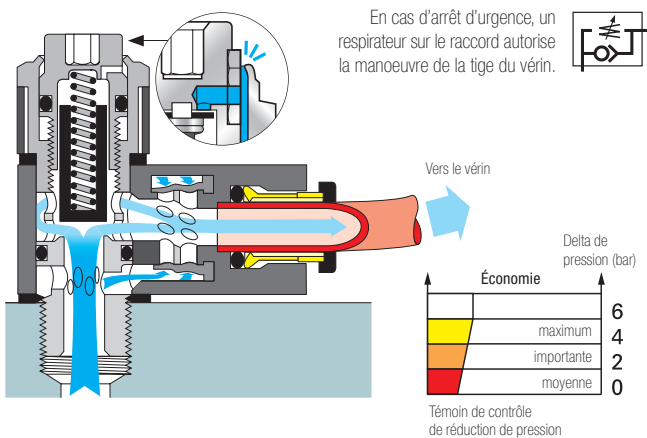
Joints intérieurs : NBR



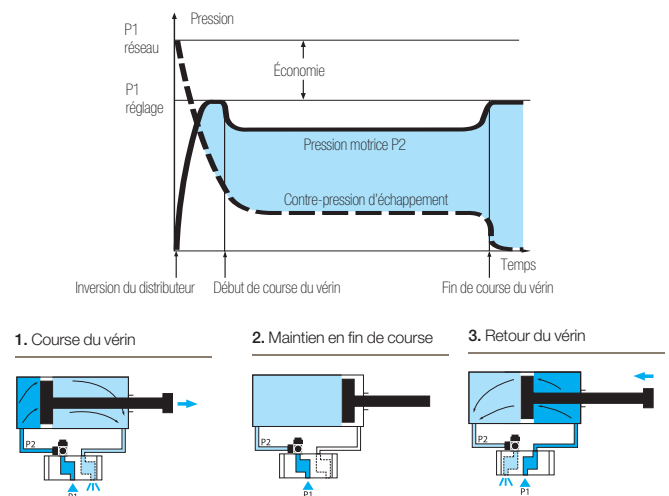
Sans silicone

## Principe de fonctionnement

### Schéma d'implantation

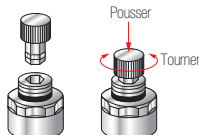


### Cycle de pression du vérin

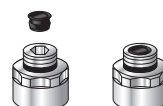


### Réglage manuel

Pour faciliter un accès rapide au réglage, Parker Legris a conçu une commande manuelle encliquetable.



Pour interdire tout accès au réglage, il est possible d'utiliser un bouchon de scellement.



Descellement éventuel :  
1. Percer un trou au centre avec une pointe  
2. Extraire le bouchon

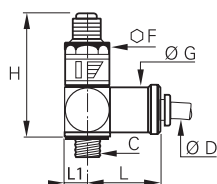


# Raccords réducteurs de pression

## 7318 Réducteur de pression banjo, mâle BSPP



Zamak, NBR, polymère technique, laiton nickelé

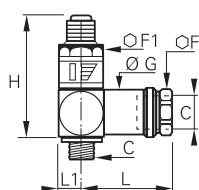


ØD	C		F	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
6	G1/8	<a href="#">7318 06 10</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,137
	G1/4	<a href="#">7318 06 13</a>	19	20	49	57	43	10,5	0,135
8	G1/4	<a href="#">7318 08 13</a>	19	20	49	57	40	10,5	0,134
	G1/4	<a href="#">7318 10 13</a>	27	20	55	64	50	14	0,250
10	G3/8	<a href="#">7318 10 17</a>	27	26	55	94	50	14	0,253

## 7471 Réducteur de pression banjo, mâle et femelle BSPP



Zamak, NBR, polymère technique, laiton nickelé

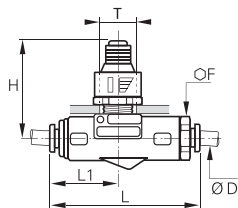


C		F	F1	G	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	Kg
G1/8	<a href="#">7471 10 10</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,160
G1/4	<a href="#">7471 13 13</a>	19	19	20	49	57	45	10,5	0,149
G3/8	<a href="#">7471 17 17</a>	24	27	26	55	64	56	14	0,288
G1/2	<a href="#">7471 21 21</a>	30	30	31	75	86	63	16,5	0,502

## 7316 Réducteur de pression droit, tube / tube



Laiton nickelé, NBR, polymère technique, laiton nickelé

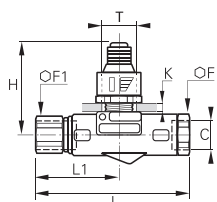


ØD		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L	L1	ØT	Kg
6	<a href="#">7316 06 00</a>	22	49	57	74	32	18,5	0,214
8	<a href="#">7316 08 00</a>	22	49	57	71	32	18,5	0,199
10	<a href="#">7316 10 00</a>	27	61	70	89	41	22,5	0,411

## 7416 Réducteur de pression droit, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



C		F	F1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	K	L	L1	ØT	Kg
G1/8	<a href="#">7416 10 10</a>	17	19	49	57	4	74	35	18,5	0,213
G1/4	<a href="#">7416 13 13</a>	17	19	49	57	4	83	44	18,5	0,214
G3/8	<a href="#">7416 17 17</a>	22	27	61	70	5	90	44	22,5	0,399
G1/2	<a href="#">7416 21 21</a>	27	30	75	86	7	119	61	22,5	0,651

## 7000 Bouchon de scellement pour réducteur de pression

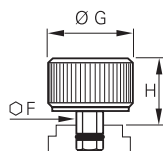
Polymère technique



		G	Kg
	<a href="#">7000 00 01</a>	8	0,001

## 7000 Commande manuelle encliquetable pour réducteur de pression

Laiton nickelé, NBR



		F	G	H	Kg
	<a href="#">7000 00 00</a>	6	22	15	0,040



# Raccords d'intervention

Les raccords d'intervention permettent d'**isoler un circuit** sans purger l'ensemble de l'installation. Ils sont conçus pour faciliter les connexions et déconnexions répétées, ceci en toute sécurité.



## Avantages produit

### Performance & sécurité

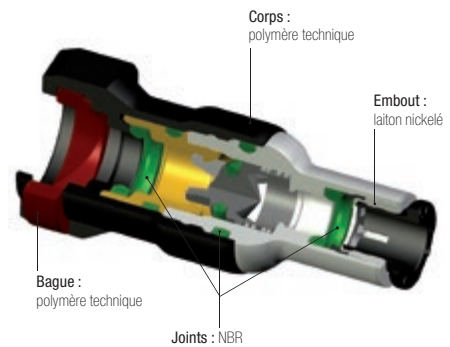
- Purge partielle de l'installation lors d'interventions
- Économies d'énergie et de temps pour la maintenance
- Mise en sécurité des personnes par maintien de pression si besoin
- Clic audible indiquant la bonne connexion
- Identification des circuits par bague de couleurs (sur demande)

- Applications
- Panneaux pneumatiques
  - Robotique
  - Semi-conducteurs
  - Conditionnement
  - Air comprimé
  - Process automobile

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 10 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Caractéristiques de débit en air à 6 bar	DN 5 mm : 1000 NI/min DN 7 mm : 1900 NI/min

### Matériaux constituants



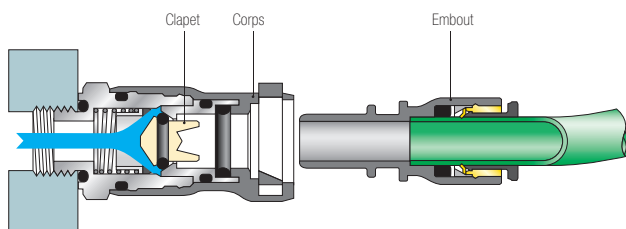
### Sans silicone

### Réglementations

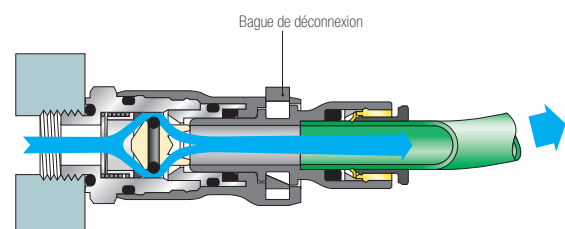
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

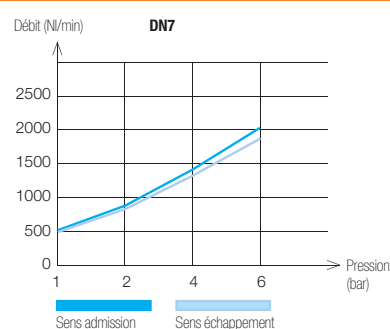
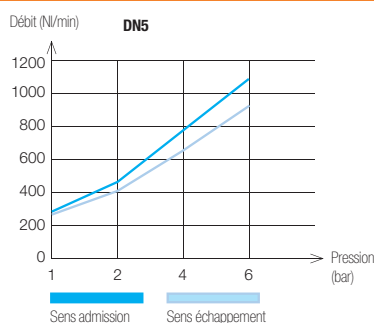
### Circuit fermé



### Circuit ouvert



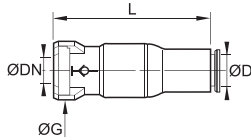
### Caractéristiques des débits - Pertes de charge



# Raccords d'intervention

## 7926 Corps à sortie à raccordement instantané

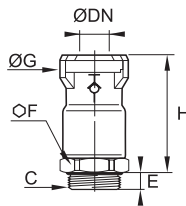
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	DN		G	L	Kg
6	5	<a href="#">7926 05 06</a>	18,5	44	0,020
8	5	<a href="#">7926 05 08</a>	18,5	49	0,024
10	7,3	<a href="#">7926 07 10</a>	22	58,5	0,044

## 7921 Corps à sortie piquage, mâle BSPP

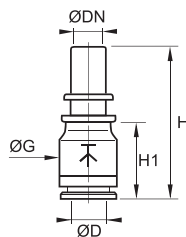
Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C	DN		E	F	G	H	Kg
G1/8	5	<a href="#">7921 05 10</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,022
G1/4	5	<a href="#">7921 05 13</a>	5,5	16	18,5	31,5	0,023
	7,3	<a href="#">7921 07 13</a>	5,5	20	22	37,5	0,039
G3/8	7,3	<a href="#">7921 07 17</a>	5,5	20	22	37,5	0,041

## 7960 Embout droit

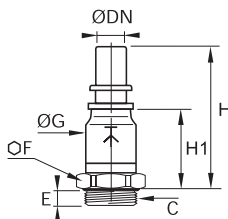
Polymère technique, NBR



ØD	DN		G	H	H1	Kg
6	5	<a href="#">7960 05 06</a>	13,5	36,5	17,5	0,007
8	5	<a href="#">7960 05 08</a>	13,5	37	18	0,003
10	7,3	<a href="#">7960 07 10</a>	16	41	20,5	0,004

## 7961 Embout droit, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C	DN		E	F	G	H	H1	Kg
G1/8	5	<a href="#">7961 05 10</a>	5,5	13	13,5	46	27	0,017
	5	<a href="#">7961 05 13</a>	5,5	16	13,5	46	27	0,019
G1/4	7,3	<a href="#">7961 07 13</a>	5,5	16	16	51,5	31	0,026
	7,3	<a href="#">7961 07 17</a>	5,5	20	16	51,5	31	0,034

# Raccords à commande manuelle

Les raccords à commande manuelle offrent un système **fiable** et **durable** d'ouverture et de fermeture du circuit lorsque le système doit être **fréquemment manoeuvré**. Ils permettent de réduire significativement le temps d'intervention sur les circuits pneumatiques.

## Avantages produit

### Raccords à levier basculant

Alimentation de la conduite en aval assurée par un simple basculement du levier  
 2 modèles disponibles pour mieux s'adapter à l'installation :  
 • 3/2 : ouverture, fermeture, purge  
 • 2/2 : ouverture, fermeture  
 Compacité et ergonomie (orientable à 360°)  
 Connexion instantanée sur l'alimentation ou la sortie

### Raccords à manchon coulissant

Utilisation unidirectionnelle garantissant la purge du circuit aval  
 Manipulation dans le sens du tube  
 Légèreté grâce au matériau aluminium  
 Idéal pour des installations complexes dans un espace restreint  
 Identification immédiate du système de purge par la couleur (rouge)



Applications

- Robotique
- Convoyeurs
- Textile
- Plasturgie
- Imprimerie
- Air comprimé
- Conditionnement

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 10 bar Modèle 0669 : 0 à 16 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +80°C Modèle 0669 : -5°C à +70°C

### Matériaux constitutants

Joint : NBR

Vis :

Vanne à levier basculant : laiton nickelé avec joint d'étanchéité  
 Vanne à manchon coulissant : laiton nickelé

Corps :

Vanne à levier basculant : polymère technique  
 Vanne à manchon coulissant : laiton nickelé



Levier basculant : laiton nickelé

Écrou de fixation : laiton nickelé

Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 DI : 97/23/CE (PED)

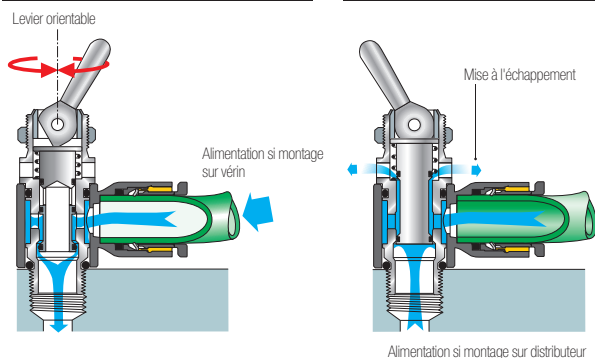
## Principe de fonctionnement

### Raccords à levier basculant

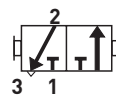


Ouvvert

Fermé

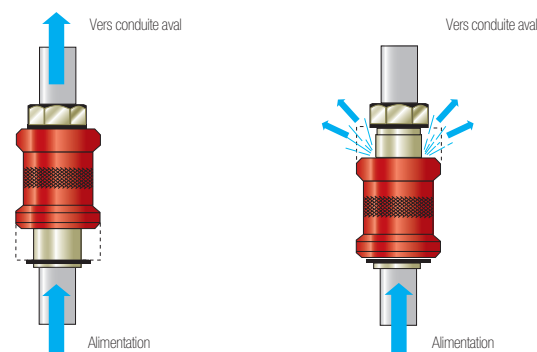


### Vannes à manchon coulissant



Ouvvert : alimentation de la conduite aval

Fermé : mise à l'échappement de la conduite aval

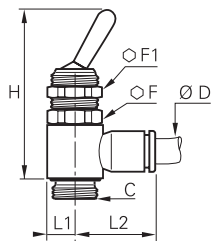


# Raccords à commande manuelle

## 7800 Raccord 3/2 à l'admission à levier basculant, mâle BSPP et métrique



Polymère technique, NBR, laiton nickelé



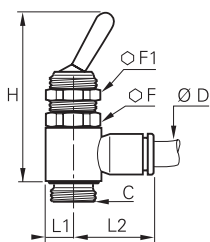
ØD	C		F	F1	H	L1	L2	Kg
4	M5x0,8	<a href="#">7800 04 19</a>	14	14	55	7	18,5	0,032
	G1/8	<a href="#">7800 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,022
6	M5x0,8	<a href="#">7800 06 19</a>	14	14	55	7	18,5	0,032
	G1/8	<a href="#">7800 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
8	G1/4	<a href="#">7800 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	<a href="#">7800 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,023
10	G1/4	<a href="#">7800 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,048
	G1/4	<a href="#">7800 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,048

Pour les références 7800 04 19 et 7800 06 19, l'étanchéité sous embase est réalisée par un joint plat PTFE et le couple de serrage à l'assemblage est de 0,16 daN.m maximum.

## 7801 Raccord 3/2 à l'échappement à levier basculant, mâle BSPP



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

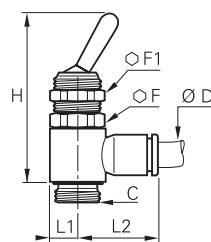


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	Kg
4	G1/8	<a href="#">7801 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
	G1/8	<a href="#">7801 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
6	G1/4	<a href="#">7801 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,048
	G1/8	<a href="#">7801 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,026
8	G1/4	<a href="#">7801 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,049
	G1/4	<a href="#">7801 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,051

## 7802 Raccord 2/2 à levier basculant, mâle BSPP



Polymère technique, NBR, laiton nickelé

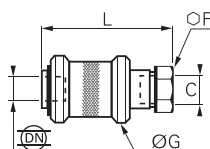


ØD	C		F	F1	H	L1	L2	Kg
4	G1/8	<a href="#">7802 04 10</a>	14	14	43	7	18,5	0,023
	G1/8	<a href="#">7802 06 10</a>	14	14	43	7	20	0,023
6	G1/4	<a href="#">7802 06 13</a>	17	14	50,5	9	22	0,051
	G1/8	<a href="#">7802 08 10</a>	14	14	43	7	25	0,024
8	G1/4	<a href="#">7802 08 13</a>	17	14	50,5	9	27	0,052
	G1/4	<a href="#">7802 10 13</a>	17	14	50,5	9	29	0,052

## 0669 Vanne 3/2 à manchon coulissant, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR



C	DN		F	G	L	Kg
M5x0,8	2,5	<a href="#">0669 02 19</a>	10	14	30,5	0,012
G1/8	4	<a href="#">0669 04 10</a>	14	25	48	0,050
G1/4	7	<a href="#">0669 07 13</a>	19	30	58	0,095
G3/8	10	<a href="#">0669 10 17</a>	22	35	68	0,154
G1/2	14	<a href="#">0669 14 21</a>	27	40	75	0,209
G3/4	19	<a href="#">0669 19 27</a>	32	50	83	0,323

# Vannes à purge rapide métalliques

La gamme complète de vannes à purge rapide métalliques est proposée en laiton nickelé, aluminium et acier inoxydable. Ces vannes, adaptées à **tous vos environnements**, augmentent la **vitesse de retour** du vérin en faisant passer l'échappement directement à l'atmosphère.

## Avantages produit

**Gain de temps & compacité** Réduction des temps de cycle : vitesse de retour augmentée  
Dimensions optimisées pour un encombrement minimum

Silencieux d'échappement intégré sur certains modèles  
Excellente capacité d'échappement  
Robustesse

**Laiton nickelé ou acier inoxydable** Idéal pour les applications en environnement contraignant  
Orientation au choix  
Modularité de l'implantation et du choix du silencieux

Conçu sans zones de rétention pour optimiser les lavages fréquents (acier inoxydable)

**Aluminium** Protection des personnes grâce au faible niveau sonore  
Robustesse et légèreté  
Intégration du silencieux pour plus de compacité



**Applications**  
Robotique  
Convoyeurs  
Textile  
Plasturgie  
Imprimerie  
Air comprimé  
Conditionnement

## Caractéristiques techniques

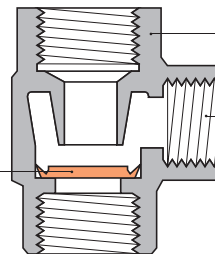
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	<b>7970</b> : 0,7 à 10 bar <b>7971 et 7899</b> : 2 à 10 bar
<b>Température d'utilisation</b>	<b>7970</b> : -20°C à +70°C <b>7971</b> : -10°C à +70°C <b>7899</b> : Filetages G1/8 et G1/4 : -10°C à +120°C Filetages G3/8 à G1 : -20°C à +180°C

### Matériaux constitutants

**Corps :**  
Modèle 7970 : laiton nickelé  
Modèle 7971 : aluminium anodisé  
Modèle 7899 : acier inoxydable

**Silencieux intégré :**  
acier inoxydable (modèle 7971)

**Joints à lèvres :**  
7970-7971 : élastomère polyuréthane  
7899 : G1/8 et G1/4, FKM  
G3/8 à G1, polyuréthane



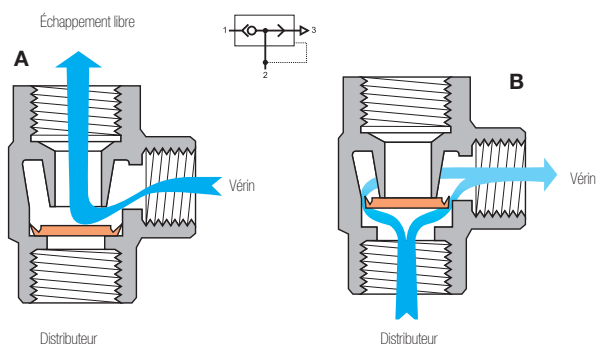
**Sans silicone**

### Réglémentations

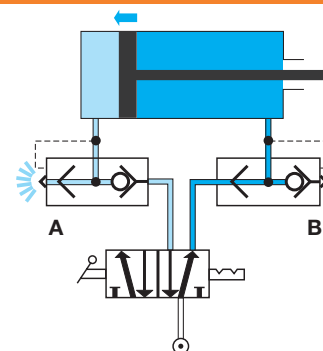
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)

## Principe de fonctionnement

### Montage sur vérin



### Schéma de montage



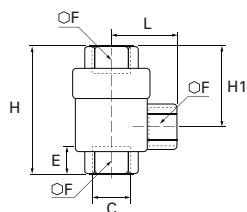
# Vannes à purge rapide métalliques

## 7970

### Vanne à purge rapide équerre, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé



C		E	F	H	H1	L	Kg
M5x0,8	<a href="#">7970 19 19</a>	5	10	24,8	15,6	4	0,029
G1/8	<a href="#">7970 10 10</a>	7,5	14	42	28	8	0,084
G1/4	<a href="#">7970 13 13</a>	11	19	53	34,5	11	0,148
G3/8	<a href="#">7970 17 17</a>	12	21	58	36	12	0,153
G1/2	<a href="#">7970 21 21</a>	14	26	71	44	14	0,316
G3/4	<a href="#">7970 27 27</a>	16	32	86	52	18	0,449
G1	<a href="#">7970 34 34</a>	19	38	94	56	19	0,531

Niveau sonore :

7971 10 10 : 70 dBa

7971 13 13 : 70 dBa

7971 17 17 : 72 dBa

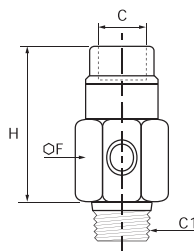
7971 21 21 : 88 dBa

## 7971

### Vanne à purge rapide droite, mâle BSPT / femelle BSPP



Aluminium traité



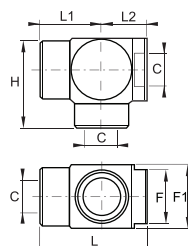
C	C1		F	H	Kg
G1/8	R1/8	<a href="#">7971 10 10</a>	18	51	0,013
G1/4	R1/4	<a href="#">7971 13 13</a>	18	49	0,018
G3/8	R3/8	<a href="#">7971 17 17</a>	27	56	0,048
G1/2	R1/2	<a href="#">7971 21 21</a>	34	70	0,086

## 7899

### Vanne à purge rapide, femelle BSPP



Acier inox 316L



C	DN		F	F1	H	L	L1	L2	Kg
G1/8	7	<a href="#">7899 00 10</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,097
G1/4	7	<a href="#">7899 00 13</a>	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,084
G3/8	9	<a href="#">7899 00 17</a>	22	26	37	44,5	25,5	19	0,140
G1/2	12	<a href="#">7899 00 21</a>	27	32	45	54	31	23	0,236
G3/4	18	<a href="#">7899 00 27</a>	38	46	65	79	44	35	0,801
G1	18	<a href="#">7899 00 34</a>	38	46	65	79	44	35	0,674

En complément des vannes à purge 7970 et 7899, vous trouverez une gamme complète de silencieux aux pages suivantes.

# Silencieux

Les silencieux, conçus pour être implantés sur les circuits à l'échappement, permettent de **réduire le niveau sonore** des équipements en fonctionnement, améliorant ainsi le confort des utilisateurs.

## Avantages produit

### Diversité des applications

Régulateurs de débit intégrés sur deux versions  
 Compacité maximale sur certains modèles  
 Polyéthylène : excellent compromis entre débit d'échappement et atténuation du bruit  
 Bronze fritté : robuste et économique  
 Acier inoxydable 316L : résistance chimique et mécanique accrue



Robotique  
 Textile  
 Semi-conducteurs  
 Conditionnement  
 Air comprimé

Applications

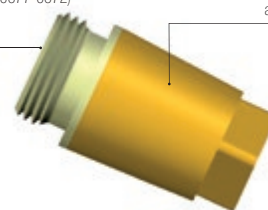
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé
<b>Pression d'utilisation</b>	Polyéthylène : 0 à 10 bar Bronze fritté : 0 à 12 bar Acier inoxydable 316L : 0 à 12 bar
<b>Température d'utilisation</b>	Polyéthylène : -10°C à +80°C Bronze fritté : -20°C à +150°C Acier inoxydable 316L : -20°C à +180°C

### Matériaux constitutants

**Corps :**  
 laiton (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
 polymère (0674-0676)  
 acier inoxydable (0682-0683)

**Silencieux :**  
 bronze fritté (0670-0673-0675-0671-0677-0672)  
 polymère (0674-0676)  
 acier inoxydable 316L (0682-0683)



Sans silicone

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 DI : 97/23/CE (PED)  
 DI : 2003/10/CE (Directive bruit)  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (85 dBA)  
 RG : 1910.95(b) (OSHA)  
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (90 dBA)

### Débits et niveaux sonores des silencieux 0672 et 0676

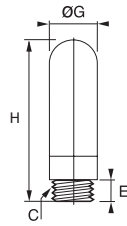
0672	Nombre de tours						Niveau sonore en dBA à 6 bar à 350NI/min
	0	1	2	3	4	5	
0672 00 10	0	200	600	740	-	-	81
0672 00 13	0	300	650	1280	-	-	82
0672 00 17	0	450	950	1300	1500	-	83
0672 00 21	0	830	1430	1800	2100	2220	83

0676	Nombre de tours										Niveau sonore en dBA à 6 bar à 350NI/min
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21		814	1849	2880	4087	5044	5236	-	-	-	86

# Silencieux

## 0674 Silencieux polymère, mâle BSPP et métrique

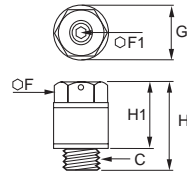
Polymère technique



C		E	G	H	Kg
M5x0,8	<a href="#">0674 00 19</a>	4	6,5	23	0,003
G1/8	<a href="#">0674 00 10</a>	6	12,5	34	0,002
G1/4	<a href="#">0674 00 13</a>	7	15,5	42,5	0,003
G3/8	<a href="#">0674 00 17</a>	11,5	18,5	67,5	0,007
G1/2	<a href="#">0674 00 21</a>	11	23,5	78	0,010
G3/4	<a href="#">0674 00 27</a>	15,5	38,5	131	0,035
G1	<a href="#">0674 00 34</a>	19,5	49	160	0,056

## 0676 Silencieux polymère réglable, mâle BSPP et métrique

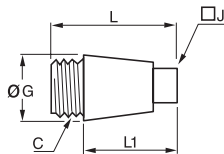
Polymère technique



C		F	F1	G	H	H1	Kg
M5x0,8	<a href="#">0676 00 19</a>	8	1,5	9,2	16	11	0,008
G1/8	<a href="#">0676 00 10</a>	13	2,5	15	20,5	14,5	0,003
G1/4	<a href="#">0676 00 13</a>	15	4	18	29	22	0,006
G3/8	<a href="#">0676 00 17</a>	20	6	24	38	30	0,018
G1/2	<a href="#">0676 00 21</a>	25	8	30	50	40	0,045

## 0670 Silencieux, mâle BSPP

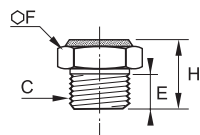
Bronze fritté, laiton



C		G	J	L	L1	Kg
G1/8	<a href="#">0670 00 10</a>	12	7	22	17	0,007
G1/4	<a href="#">0670 00 13</a>	15	9	27	21	0,015
G3/8	<a href="#">0670 00 17</a>	19	11	35	28	0,028
G1/2	<a href="#">0670 00 21</a>	23	13	43	34	0,049
G3/4	<a href="#">0670 00 27</a>	30	17	55	53,5	0,087
G1	<a href="#">0670 00 34</a>	37	21	65	53	0,148

## 0673 Silencieux compact, mâle BSPP et métrique

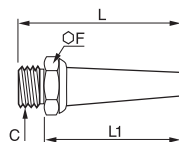
Bronze fritté, laiton



C		E	F	H	Kg
M5x0,8	<a href="#">0673 00 19</a>	4	7	8	0,001
G1/8	<a href="#">0673 00 10</a>	8	14	14	0,008
G1/4	<a href="#">0673 00 13</a>	8	17	14	0,012
G3/8	<a href="#">0673 00 17</a>	10	22	18	0,023
G1/2	<a href="#">0673 00 21</a>	12	27	21	0,041

## 0675 Silencieux à embase, mâle BSPP et métrique

Bronze fritté, laiton



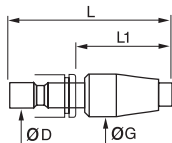
C		F	L	L1	Kg
M5x0,8	<a href="#">0675 00 19</a>	7	16	12	0,002
M7x1	<a href="#">0675 00 55</a>	11	25	19	0,005
G1/8	<a href="#">0675 00 10</a>	14	42	34	0,014
G1/4	<a href="#">0675 00 13</a>	17	52	44	0,023
G3/8	<a href="#">0675 00 17</a>	22	54	44	0,038
G1/2	<a href="#">0675 00 21</a>	27	65	53	0,073



# Silencieux

## 0671 Silencieux encliquetable

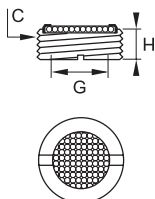
Bronze fritté, laiton



ØD		G	L	L1	Kg
4	<a href="#">0671 04 00</a>	13	43,5	28,5	0,015
6	<a href="#">0671 06 00</a>	15	50	33,5	0,024
8	<a href="#">0671 08 00</a>	15	51	34	0,025
10	<a href="#">0671 10 00</a>	19,5	67	45,5	0,052
12	<a href="#">0671 12 00</a>	20	68	45	0,052

## 0677 Silencieux miniature, mâle BSPP

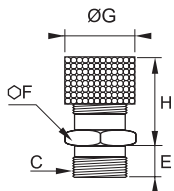
Laiton, bronze fritté



C		G	H	Kg
G1/8	<a href="#">0677 00 10</a>	6	6	0,002
G1/4	<a href="#">0677 00 13</a>	8	6	0,003
G3/8	<a href="#">0677 00 17</a>	11	7	0,005
G1/2	<a href="#">0677 00 21</a>	14	8	0,010
G3/4	<a href="#">0677 00 27</a>	19	11	0,018
G1	<a href="#">0677 00 34</a>	25	10	0,026

## 0672 Silencieux régleur de débit, mâle BSPP

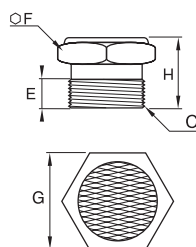
Bronze fritté, laiton



C		E	F	G	H min	H max	Kg
G1/8	<a href="#">0672 00 10</a>	8	14	14	17	21	0,017
G1/4	<a href="#">0672 00 13</a>	8	17	17	20	24	0,029
G3/8	<a href="#">0672 00 17</a>	10	22	22	20	28	0,056
G1/2	<a href="#">0672 00 21</a>	12	27	27	28	37	0,094

## 0682 Silencieux compact, mâle BSPP

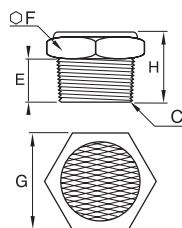
Acier inox 316L



C		E	F	G	H	Kg
G1/8	<a href="#">0682 00 10</a>	8	7	14	15	0,007
G1/4	<a href="#">0682 00 13</a>	8	7	17	15	0,011
G3/8	<a href="#">0682 00 17</a>	10	8	22	18	0,019
G1/2	<a href="#">0682 00 21</a>	12	10	27	22	0,038
G3/4	<a href="#">0682 00 27</a>	15	12	32	27	0,063
G1	<a href="#">0682 00 34</a>	18	14	38	32	0,117

## 0683 Silencieux compact, mâle NPT

Acier inox 316L



C		E	F	G	H	Kg
NPT1/8	<a href="#">0683 00 11</a>	7	7	14	14	0,008
NPT1/4	<a href="#">0683 00 14</a>	11	7	17	18	0,014
NPT3/8	<a href="#">0683 00 18</a>	11	8	22	19	0,021
NPT1/2	<a href="#">0683 00 22</a>	15	10	27	25	0,042



A close-up photograph of a brass compression fitting. The image shows a threaded nut on the left, a sleeve in the middle, and a pipe on the right. The brass has a warm, golden-brown color and a slightly textured surface. The background is a solid dark blue.

Raccords à compression

**Raccords en laiton à bague**

**Raccords en acier inoxydable à bague**

**Raccords à canule PL en laiton nickelé**



# Raccords à compression

## Raccords en laiton à bague

(P. 5-5)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels non corrosifs

**Matériaux** : laiton matricé ou laiton usiné

**Pression** : 550 bar

**Température** : -60°C à +250°C

**Ø métrique** : 4 mm à 28 mm

## Raccords en acier inoxydable à bague

(P. 5-31)



**Fluides** : air comprimé, liquides de refroidissement, fluides industriels et corrosifs

**Matériaux** : acier inoxydable 316L

**Pression** : 400 bar

**Température** : -60°C à +250°C

**Ø métrique** : 6 mm à 16 mm

## Raccords à canule PL en laiton nickelé

(P. 5-41)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

**Matériaux** : laiton matricé ou laiton usiné nickelé

**Pression** : 18 bar

**Température** : -40°C à +100°C

**Ø métrique** : 4 mm à 14 mm

## Codification standard des raccords à compression

**0105 14 27 99**

### Type article

01XX : laiton  
18XX : inox

### Ø

04 = 4 mm  
06 = 6 mm  
...  
20 = 20 mm  
28 = 28 mm

### Filetage

10 = 1/8  
13 = 1/4  
...  
21 = 1/2  
27 = 3/4

### Suffixe

39 : joint bi-matière  
40 : acier traité  
60 : écrou rallongé  
70 : écrou polymère  
99 : nickel chimique

## Codification standard des raccords PL

**F3BPL 8/10 -1/4**

### Type article

F3BPL  
HBPL  
WBPL  
...

### Ø

2,7/4  
4/6  
6/8  
7,5/10  
8/10  
10/12  
11/14

### Filetage

BSPT :  
1/8  
1/4  
3/8  
...  
Métrique :  
M10  
M12

NPT : avec adaptateur  
BSPT et NPT

### Produits associés

Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton : **Metrolok**, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc.

N'hésitez pas à nous consulter.



# Gamme des raccords à compression en laiton

## Raccords en laiton à bague

### Raccords d'implantation



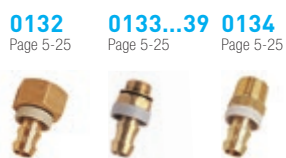
### Raccords de liaison



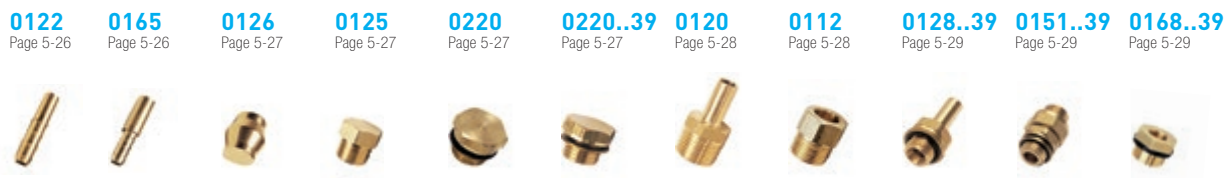
### Compléments des raccords



## Douilles annelées pour tuyau auto-serrant



## Accessoires



Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

# Raccords à compression en laiton à bague

Ces raccords sont dits "**universels**" parce qu'ils offrent aux utilisateurs un **grand nombre** de possibilités de **raccordement** avec une variété importante de tubes, sans soudure ni préparation. Cette gamme est la **garantie** d'une excellente étanchéité dans le temps avec des performances maximales.

## Avantages produit

### Simplicité d'utilisation & d'installation

Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)  
Compatible avec de nombreux fluides industriels  
Large choix d'implantations : 22 configurations  
Excellente étanchéité grâce au sertissage du raccord sur le tube  
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale  
Laiton haute résistance pour une fiabilité mécanique accrue

### Nombreuses configurations de tubes possibles

Connexion de différents types de tubes et tuyaux : métalliques, polymères, acier, caoutchouc...  
Raccordement de plusieurs diamètres de tubes grâce au système de réduction d'assemblage Parker Legris  
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes polyamide rigides et semi-rigides, de diamètre inférieur à 14 mm



Air comprimé  
Refroidissement  
Process automobile  
Lubrification  
Transport de fluides  
Conditionnement  
Machines industrielles

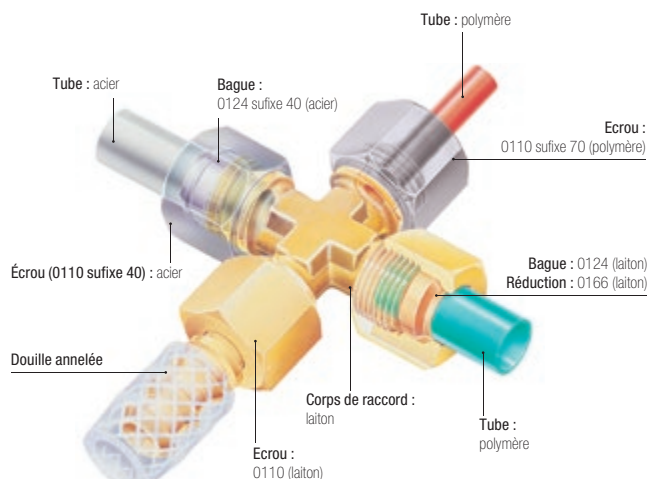
Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Eau, huile d'usinage, carburant, huile hydraulique, air comprimé, fluides chimiques, désinfectants
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 550 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-60°C à +250°C sans rondelle-joint, avec tubes métalliques
<b>Couples de serrage</b>	Voir ci-contre page "Caractéristiques techniques"

Température d'utilisation : -20°C à +100°C, avec rondelle-joint et tube polyamide.  
Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).  
L'étanchéité du filetage est sous la responsabilité des utilisateurs.

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Combinaisons : Ø tubes / passage du fluide

Le tableau ci-dessous indique les diamètres de passage maximum en fonction des filetages d'implantation sur quelques exemples de diamètres de tubes.

Ø ext. du tube	Filetage BSPP	Passage max.
4-5-6	G1/8	4
6-8-10	G1/4	7
10-12-14	G3/8	11
14-15-16-18	G1/2	14
18-20-22	G3/4	18
22-25-28	G1	24

### Longueurs de tubes pour assemblage

Longueur de tube (L) minimum à laisser entre 2 raccords.



ØD	L (mm)	ØD	L (mm)	ØD	L (mm)
4	26,5	12	39	20	51
5	26	14	41	22	54
6	26	15	41	25	62
8	32	16	46,5	28	62
10	39	18	49,5		

### Réglementations

**CNOMO** : E07.21.115N  
(pour les équipements robotiques dans l'industrie automobile)

**DI** : 97/23/CE (PED)  
**RG** : 1907/2006 (REACH)  
**DI** : 2002/95/CE (RoHS)  
**DI** : 94/9/CE (ATEX)

# Caractéristiques techniques

## Mise en œuvre des raccords à compression

### Découpe du tube



Couper le tube polymère ou métal bien d'équerre avec un outil adapté.

### Préparation de la connexion



Ébavurer les bords intérieurs et extérieurs (tube métal) ; lorsqu'un cintrage du tube est nécessaire, le réaliser avant le raccordement.

### Connexion du tube



Mettre le tube en butée contre l'épaulement du corps du raccord et pré-visser à la main.

### Assemblage final



Visser l'écrou à la clé, afin d'obtenir le sertissage de la bague sur le tube ; le raccordement est réalisé quand le couple de serrage conseillé est atteint (voir tableaux ci-dessous).



Glisser l'écrou sur le tube ; lubrifier le filetage du corps, la bague et le taraudage de l'écrou pour faciliter le serrage (idem pour la version inox) ; monter la bague sur l'extrémité du tube.

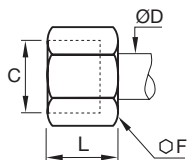


En cas de fluage du tube (diamètre > 14mm), il est recommandé d'utiliser une fourrure.

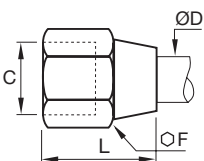
## Spécifications techniques des couples de serrage des écrous

### Couple de serrage en daN.m =

couple de serrage maximum d'un écrou 0110 et d'une bague 0124 sur du tube cuivre ou laiton et sur tube acier



Écrou 0110 et 0110..40



Écrou 0110..60

Ø D (mm)	Ø F 0110	Ø F 0110..60	daN.m max. cuivre ou laiton	Ø F 0110..40	daN.m max. acier
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

## Raccords spéciaux

Grâce à son savoir-faire et à son expérience, Parker Legris peut étudier, en étroite collaboration avec ses clients et à partir d'un cahier des charges, des raccords à compression spéciaux répondant à des besoins spécifiques.

La gamme de raccords à compression se décline aussi, sur demande, avec un traitement de surface nickel chimique, afin d'améliorer la résistance à la corrosion et la compatibilité chimique des raccords (la référence du raccord se verra alors attribuer un suffixe 99).

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience. Chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.





# Caractéristiques techniques

L'utilisation des raccords à compression Parker Legris est conditionnée par les matériaux des tubes mis en œuvre. Vous trouverez ci-après les tableaux récapitulatifs des pressions de service en fonction des matériaux de tubes.

## Nature du tube préconisé

**Tube cuivre :** cuivre "écroui" étiré à froid et en barres droites.

**Tube laiton :** en barres droites écrouies (pression de service identique au tube cuivre).

**Tube "cuivre recuit en couronne" :** réduire la pression de service de 35% ; à éviter totalement en cas de vibrations.

**Tube acier de circuit :** tube "mince" étiré à froid, sans soudure, recuit blanc et en barres droites.

Ø 6 à 16 mm extérieur : épaisseur max. 1 mm  
Au-dessus de 16 mm extérieur : épaisseur max. 1,5 mm.

**Tube polyamide :** semi-rigide

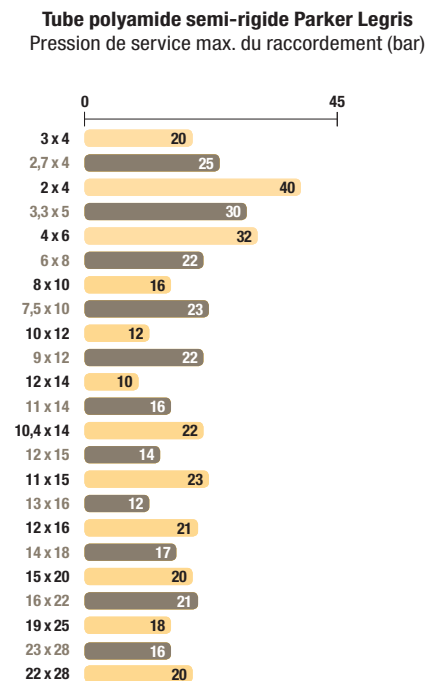
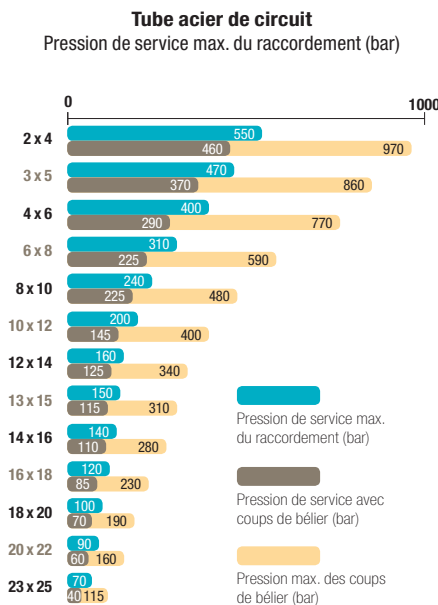
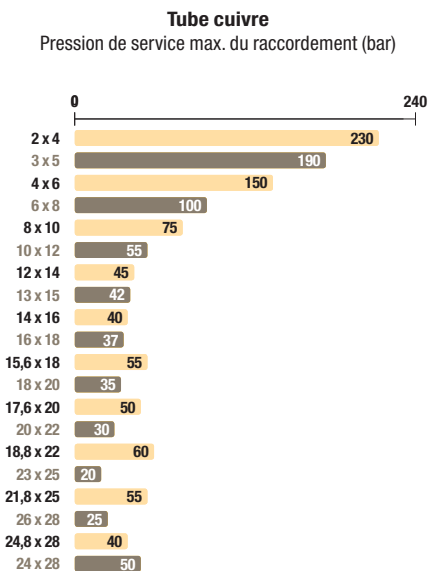
En qualité polyamide rigide, multiplier tous les chiffres de ce tableau par 1,8.

## Type de configurations préconisées pour l'assemblage tube-raccords

Montage réalisé avec bague Parker Legris laiton et écrou laiton.

Montage réalisé avec bague Parker Legris acier traité et écrou acier traité (série à suffixe 40).

Montage réalisé avec bague et écrou Parker Legris en laiton.



Pour un montage avec un écrou 0110 suffixe 70, la pression maximale est de 10 bar, pour tous les diamètres.

## Coefficients pour la pression d'utilisation selon la température pour tubes polyamide semi-rigides

Températures °C	-40°C / -15°C	-15°C / +30°C	+30°C / +50°C	+50°C / +70°C	+70°C / +100°C
Coefficients	1,8	1	0,68	0,55	0,31

Les raccords à compression en laiton Parker Legris ne sont pas compatibles avec l'ammoniaque et ses dérivés.

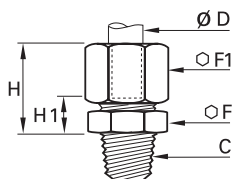
Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience ; chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans les conditions réelles d'utilisation.

# Raccords à compression en laiton

## 0105

### Piquage droit, mâle BSPT

Laiton



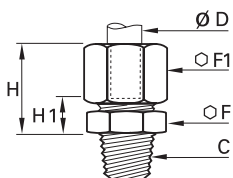
ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
4	R1/8	<a href="#">0105 04 10</a>	10	10	17	7	0,012
	R1/8	<a href="#">0105 05 10</a>	11	12	17,5	7,5	0,016
5	R1/4	<a href="#">0105 05 13</a>	14	12	17,5	7,5	0,023
	R1/8	<a href="#">0105 06 10</a>	11	13	18	7,5	0,017
6	R1/4	<a href="#">0105 06 13</a>	14	13	18	7,5	0,024
	R3/8	<a href="#">0105 06 17</a>	17	13	18	8,5	0,030
	R1/8	<a href="#">0105 08 10</a>	13	14	19,5	7	0,020
8	R1/4	<a href="#">0105 08 13</a>	14	14	19,5	7	0,025
	R3/8	<a href="#">0105 08 17</a>	17	14	20,5	8	0,032
10	R1/8	<a href="#">0105 10 10</a>	17	19	24	9	0,042
	R1/4	<a href="#">0105 10 13</a>	17	19	24	9	0,047
	R3/8	<a href="#">0105 10 17</a>	17	19	24	9	0,048
	R1/2	<a href="#">0105 10 21</a>	22	19	25	10	0,066
12	R1/4	<a href="#">0105 12 13</a>	19	22	24	9	0,059
	R3/8	<a href="#">0105 12 17</a>	19	22	24	9	0,060
	R1/2	<a href="#">0105 12 21</a>	22	22	25	10	0,076
14	R1/4	<a href="#">0105 14 13</a>	22	24	25	8	0,067
	R3/8	<a href="#">0105 14 17</a>	22	24	25	8	0,068
	R1/2	<a href="#">0105 14 21</a>	22	24	26	9	0,080
	R3/4	<a href="#">0105 14 27</a>	27	24	27	10	0,107
15	R3/8	<a href="#">0105 15 17</a>	22	24	25	8	0,066
	R1/2	<a href="#">0105 15 21</a>	22	24	26	9	0,077
16	R1/4	<a href="#">0105 16 13</a>	24	27	27	9,5	0,090
	R3/8	<a href="#">0105 16 17</a>	24	27	27	9,5	0,092
	R1/2	<a href="#">0105 16 21</a>	24	27	27	9,5	0,099
18	R3/4	<a href="#">0105 16 27</a>	27	27	28	10,5	0,119
	R1/2	<a href="#">0105 18 21</a>	27	30	30	10,5	0,125
	R3/4	<a href="#">0105 18 27</a>	27	30	30	10,5	0,137
20	R1/2	<a href="#">0105 20 21</a>	30	32	32	11	0,146
	R3/4	<a href="#">0105 20 27</a>	30	32	32	11	0,157
22	R1/2	<a href="#">0105 22 21</a>	32	36	33	11	0,188
	R3/4	<a href="#">0105 22 27</a>	32	36	33	11	0,197
	R1	<a href="#">0105 22 34</a>	36	36	33	11	0,225
25	R3/4	<a href="#">0105 25 27</a>	36	41	36	11	0,263
	R1	<a href="#">0105 25 34</a>	36	41	36	11	0,277
28	R3/4	<a href="#">0105 28 27</a>	41	42	36	11	0,273
	R1	<a href="#">0105 28 34</a>	41	42	36	11	0,284

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

## 0105

### Piquage droit, mâle NPT

Laiton



ØD	C		F	F1	H max	H1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">0105 06 11</a>	11	13	18	7,5	0,018
	NPT1/4	<a href="#">0105 06 14</a>	14	13	18	7,5	0,027
8	NPT1/8	<a href="#">0105 08 11</a>	13	14	21	7	0,021
	NPT1/4	<a href="#">0105 08 14</a>	14	14	18,5	7	0,026
10	NPT1/4	<a href="#">0105 10 14</a>	17	19	24	9	0,047
	NPT3/8	<a href="#">0105 10 18</a>	17	19	24	9	0,047
	NPT1/2	<a href="#">0105 10 22</a>	22	19	25	10	0,066

## Produits associés

Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton : **Metrulok**, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc.

N'hésitez pas à nous consulter.



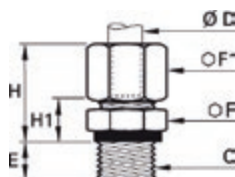
Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

# Raccords à compression en laiton

## 0101 Piquage droit avec rondelle imperdable, mâle BSPP et métrique

Laiton, polymère technique

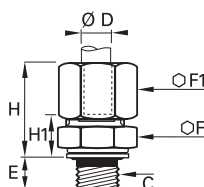


ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	M5x0,8	<a href="#">0101 04 19</a>	5	10	10	16,5	8	0,011
	G1/8	<a href="#">0101 04 10</a>	6,5	13	10	16,5	8	0,016
5	G1/8	<a href="#">0101 05 10</a>	6,5	13	12	17,5	8,5	0,018
	G1/8	<a href="#">0101 06 10</a>	6,5	13	13	18	8,5	0,020
6	G1/4	<a href="#">0101 06 13</a>	8	17	13	18	9,5	0,030
	G1/8	<a href="#">0101 08 10</a>	6,5	13	14	19	8,5	0,021
8	G1/4	<a href="#">0101 08 13</a>	8	17	14	19,5	9	0,031
	G3/8	<a href="#">0101 08 17</a>	11	22	14	20	10,5	0,044
10	G1/4	<a href="#">0101 10 13</a>	8	17	19	24	11	0,048
	G3/8	<a href="#">0101 10 17</a>	11	22	19	24	11,5	0,061
12	G1/4	<a href="#">0101 12 13</a>	8	19	22	24	11	0,062
	G3/8	<a href="#">0101 12 17</a>	11	22	22	24	11,5	0,070
14	G1/2	<a href="#">0101 12 21</a>	12	27	22	24	12	0,089
	G3/8	<a href="#">0101 14 17</a>	11	22	24	25	10,5	0,074
15	G1/2	<a href="#">0101 14 21</a>	12	27	24	25	11	0,093
	G3/8	<a href="#">0101 15 17</a>	11	22	24	25	10,5	0,071
16	G1/2	<a href="#">0101 15 21</a>	12	27	24	25	11	0,094
	G3/8	<a href="#">0101 16 17</a>	11	22	27	27	12	0,091
18	G1/2	<a href="#">0101 16 21</a>	12	27	27	27	12,5	0,109
	G3/4	<a href="#">0101 18 21</a>	12	27	30	29,5	12,5	0,128
20	G3/4	<a href="#">0101 18 27</a>	13	32	30	29,5	13	0,152
	G3/4	<a href="#">0101 20 27</a>	13	32	32	31	13	0,164
22	G3/4	<a href="#">0101 22 27</a>	13	32	36	32	13	0,194
	G1	<a href="#">0101 22 34</a>	15	41	36	31	13,5	0,259
25	G3/4	<a href="#">0101 25 27</a>	13	36	41	35,5	13	0,260
	G1	<a href="#">0101 25 34</a>	15	41	41	35,5	13	0,306
28	G1	<a href="#">0101 28 34</a>	15	41	42	35,5	13,5	0,299

Filetage avec rondelle joint  
Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

## 0101..39 Piquage droit, avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR



ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	G1/8	<a href="#">0101 04 10 39</a>	5,5	13	10	17,5	9	0,016
5	G1/8	<a href="#">0101 05 10 39</a>	5,5	13	12	18,5	9,5	0,019
	G1/8	<a href="#">0101 06 10 39</a>	5,5	13	13	19	9,5	0,020
6	G1/4	<a href="#">0101 06 13 39</a>	7	17	13	19	10,5	0,030
	G1/8	<a href="#">0101 08 10 39</a>	5,5	13	14	20	9,5	0,022
8	G1/4	<a href="#">0101 08 13 39</a>	7	17	14	20,5	10	0,031
	G3/8	<a href="#">0101 08 17 39</a>	9,5	22	14	21,5	12	0,045
10	G1/4	<a href="#">0101 10 13 39</a>	7	17	19	25	12	0,048
	G3/8	<a href="#">0101 10 17 39</a>	9,5	22	19	25,5	13	0,061
12	G1/4	<a href="#">0101 12 13 39</a>	7	19	22	25	12	0,062
	G3/8	<a href="#">0101 12 17 39</a>	9,5	22	22	25	13	0,070
14	G1/2	<a href="#">0101 12 21 39</a>	10,5	27	22	25	13,5	0,090
	G3/8	<a href="#">0101 14 17 39</a>	9,5	22	24	26,5	12	0,076
15	G1/2	<a href="#">0101 14 21 39</a>	10,5	27	24	26,5	12,5	0,094
	G3/8	<a href="#">0101 15 17 39</a>	9,5	22	24	26,5	12	0,071
16	G1/2	<a href="#">0101 15 21 39</a>	10,5	27	24	26,5	12,5	0,094
	G3/8	<a href="#">0101 16 17 39</a>	9,5	22	27	28,5	13,5	0,092
18	G1/2	<a href="#">0101 16 21 39</a>	10,5	27	27	28,5	14	0,109
	G3/4	<a href="#">0101 18 21 39</a>	10,5	27	30	31	14	0,129
20	G3/4	<a href="#">0101 18 27 39</a>	11,5	32	30	31	14,5	0,154
	G3/4	<a href="#">0101 20 27 39</a>	11,5	32	32	32,5	14,5	0,167
22	G3/4	<a href="#">0101 22 27 39</a>	11,5	32	36	32,5	14,5	0,197
	G1	<a href="#">0101 22 34 39</a>	13	41	36	33	15,5	0,259
25	G1	<a href="#">0101 25 34 39</a>	13	41	41	37,5	15,5	0,309
	G1	<a href="#">0101 28 34 39</a>	13	41	42	37,5	15,5	0,300

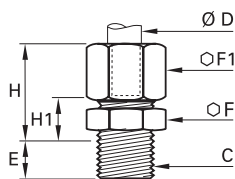
Filetage avec rondelle joint bi-matière  
Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Raccords à compression en laiton

## 0101

### Piquage droit, mâle métrique

Laiton

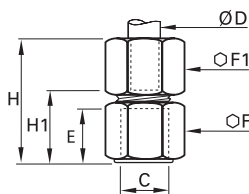


ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	M7x1	<a href="#">0101 04 55</a>	6,5	10	10	16,5	7,5	0,012
	M8x1	<a href="#">0101 04 56</a>	6,5	11	10	16,5	7,5	0,013
5	M8x1	<a href="#">0101 05 56</a>	6,5	11	12	17,5	8	0,015
	M10x1	<a href="#">0101 05 60</a>	6,5	14	12	17,5	8,5	0,020
6	M10x1	<a href="#">0101 06 60</a>	6,5	14	13	18	8,5	0,021
	M10x1,5	<a href="#">0101 06 62</a>	6,5	14	13	18	8,5	0,021
8	M12x1	<a href="#">0101 08 65</a>	8	17	14	19,5	9	0,029
	M12x1,25	<a href="#">0101 08 66</a>	8	17	14	19,5	9	0,029
10	M13x1,25	<a href="#">0101 08 68</a>	8	17	14	19,5	9	0,030
	M14x1,25	<a href="#">0101 10 70</a>	8	17	19	24	11	0,048
	M14x1,5	<a href="#">0101 10 71</a>	8	17	19	24	11	0,047
	M16x1,25	<a href="#">0101 10 74</a>	9	19	19	24	11	0,051
12	M16x1,5	<a href="#">0101 10 75</a>	9	19	19	24	11	0,051
	M18x1,5	<a href="#">0101 10 78</a>	9	22	19	24	11,5	0,060
	M16x1,25	<a href="#">0101 12 74</a>	9	19	22	24	11	0,061
	M16x1,5	<a href="#">0101 12 75</a>	9	19	22	24	11	0,061
14	M18x1,5	<a href="#">0101 12 78</a>	9	22	22	24	11,5	0,071
	M18x1,5	<a href="#">0101 14 78</a>	9	22	24	25	10,5	0,073
15	M20x1,5	<a href="#">0101 14 80</a>	10	24	24	25	11	0,084
	M18x1,5	<a href="#">0101 15 78</a>	9	22	24	25	10,5	0,071
16	M20x1,5	<a href="#">0101 16 80</a>	10	24	27	27	12,5	0,101
	M22x1,5	<a href="#">0101 16 82</a>	10	27	27	27	12,5	0,110
18	M22x1,5	<a href="#">0101 18 82</a>	10	27	30	29,5	12,5	0,129
	M24x1,5	<a href="#">0101 18 83</a>	11	30	30	29,5	13	0,142

## 0114

### Piquage droit, femelle BSPP

Laiton



ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
4	G1/8	<a href="#">0114 04 10</a>	9,5	14	10	26	16,5	0,020
	G1/4	<a href="#">0114 04 13</a>	13,5	17	10	30	20,5	0,030
5	G1/8	<a href="#">0114 05 10</a>	9,5	14	12	28	17	0,023
	G1/4	<a href="#">0114 05 13</a>	13,5	17	12	31	21	0,033
6	G1/8	<a href="#">0114 06 10</a>	9,5	14	13	28	17	0,025
	G1/4	<a href="#">0114 06 13</a>	13,5	17	13	32	21	0,034
8	G3/8	<a href="#">0114 06 17</a>	14	22	13	32	21,5	0,051
	G1/8	<a href="#">0114 08 10</a>	9,5	14	14	29	16,5	0,026
10	G1/4	<a href="#">0114 08 13</a>	13,5	17	14	33	20,5	0,035
	G3/8	<a href="#">0114 08 17</a>	14	22	14	34	21	0,052
12	G1/4	<a href="#">0114 10 13</a>	13,5	17	19	37	21,5	0,052
	G3/8	<a href="#">0114 10 17</a>	14	22	19	37	22	0,068
14	G1/2	<a href="#">0114 10 21</a>	18,5	27	19	42	26,5	0,100
	G1/4	<a href="#">0114 12 13</a>	13,5	19	22	36	20,5	0,068
16	G3/8	<a href="#">0114 12 17</a>	14	22	22	37	22	0,078
	G1/2	<a href="#">0114 12 21</a>	18,5	27	22	42	26,5	0,109
18	G1/4	<a href="#">0114 14 13</a>	13,5	22	24	36	18,5	0,085
	G3/8	<a href="#">0114 14 17</a>	14	22	24	38	21	0,048
20	G1/2	<a href="#">0114 14 21</a>	18,5	27	24	43	25,5	0,112
	G3/8	<a href="#">0114 15 17</a>	14	22	24	38	21	0,078
22	G1/2	<a href="#">0114 15 21</a>	18,5	27	24	43	25,5	0,109
	G1/4	<a href="#">0114 16 13</a>	13,5	24	27	36	18	0,107
24	G3/8	<a href="#">0114 16 17</a>	14	24	27	38	20,5	0,106
	G1/2	<a href="#">0114 16 21</a>	18,5	27	27	44	26	0,128
26	G3/8	<a href="#">0114 18 17</a>	14	27	30	39	19,5	0,140
	G1/2	<a href="#">0114 18 21</a>	18,5	27	30	45	26	0,144
28	G3/4	<a href="#">0114 18 27</a>	19,5	32	30	46	27	0,164
	G3/8	<a href="#">0114 20 17</a>	14	30	32	38	18	0,161
30	G1/2	<a href="#">0114 20 21</a>	18,5	30	32	44,5	24	0,171
	G3/4	<a href="#">0114 20 27</a>	19,5	32	32	47	26,5	0,171
32	G3/4	<a href="#">0114 22 27</a>	19,5	32	36	48	26,5	0,203
	G3/4	<a href="#">0114 25 27</a>	19,5	36	41	50,5	26	0,297

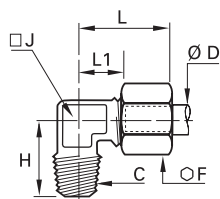
Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

# Raccords à compression en laiton

## 0109 Equerre, mâle BSPT

Laiton

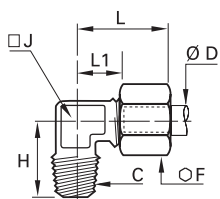


ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">0109 04 10</a>	10	17	8	19	9,5	0,016
	R1/4	<a href="#">0109 04 13</a>	10	20	10	19	11	0,024
5	R1/8	<a href="#">0109 05 10</a>	12	17,5	8	21	11	0,019
	R1/4	<a href="#">0109 05 13</a>	12	21,5	10	22	12	0,029
6	R1/8	<a href="#">0109 06 10</a>	13	18	8	22	11	0,021
	R1/4	<a href="#">0109 06 13</a>	13	21,5	10	22	12	0,030
8	R1/8	<a href="#">0109 08 10</a>	14	18,5	10	28	15	0,028
	R1/4	<a href="#">0109 08 13</a>	14	22	10	28	15	0,034
	R3/8	<a href="#">0109 08 17</a>	14	24	12	28	15	0,043
10	R1/4	<a href="#">0109 10 13</a>	19	25	12	30	14,5	0,053
	R3/8	<a href="#">0109 10 17</a>	19	25,5	12	30	14,5	0,059
	R1/2	<a href="#">0109 10 21</a>	19	32	19	36	21	0,108
12	R1/4	<a href="#">0109 12 13</a>	22	26	15	30	15	0,074
	R3/8	<a href="#">0109 12 17</a>	22	27	15	30	15	0,077
	R1/2	<a href="#">0109 12 21</a>	22	32	19	36	21	0,114
14	R3/8	<a href="#">0109 14 17</a>	24	30	19	35	18	0,105
	R1/2	<a href="#">0109 14 21</a>	24	32	19	35	18	0,111
	R3/8	<a href="#">0109 15 17</a>	24	30	19	35	18	0,100
15	R1/2	<a href="#">0109 15 21</a>	24	32	19	35	18	0,108
	R3/8	<a href="#">0109 16 17</a>	27	30	19	39	21	0,121
	R1/2	<a href="#">0109 16 21</a>	27	33,5	19	39	21	0,129
16	R3/4	<a href="#">0109 16 27</a>	27	36,5	23	41	23	0,185
	R1/2	<a href="#">0109 18 21</a>	30	35,5	23	41	21,5	0,179
	R3/4	<a href="#">0109 18 27</a>	30	36,5	23	41	21,5	0,198
20	R1/2	<a href="#">0109 20 21</a>	32	36,5	23	42	21,5	0,183
	R3/4	<a href="#">0109 20 27</a>	32	38	23	42	21,5	0,203
22	R3/4	<a href="#">0109 22 27</a>	36	40	27	50	30	0,287
	R1	<a href="#">0109 22 34</a>	36	44	27	50	30	0,336
	R3/4	<a href="#">0109 25 27</a>	41	43	27	54	30	0,328
25	R1	<a href="#">0109 25 34</a>	41	44	27	54	30	0,368
	R3/4	<a href="#">0109 28 27</a>	42	46	32	54	30	0,404
28	R1	<a href="#">0109 28 34</a>	42	48	32	54	30	0,382

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

## 0109 Equerre, mâle NPT

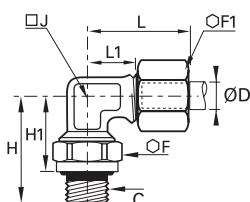
Laiton



ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">0109 06 11</a>	13	18	8	22	11	0,021
	NPT1/4	<a href="#">0109 06 14</a>	13	21,5	10	22	12	0,030
8	NPT1/8	<a href="#">0109 08 11</a>	14	18,5	10	28	15	0,028
	NPT1/4	<a href="#">0109 08 14</a>	14	22	10	28	15	0,033
10	NPT1/4	<a href="#">0109 10 14</a>	19	25	12	30	14,5	0,053

## 0199 Equerre orientable, mâle BSPP

Laiton, NBR



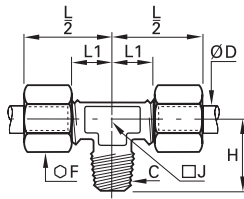
ØD	C		F	F1	H	H1	H1 <sub>max</sub>	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	G1/8	<a href="#">0199 04 10</a>	14	10	23	16	17	8	19	9,5	0,022
	G1/4	<a href="#">0199 04 13</a>	19	10	30,5	22	23,5	10	19	11	0,043
6	G1/8	<a href="#">0199 06 10</a>	14	13	23	16	17	8	22	11	0,027
	G1/4	<a href="#">0199 06 13</a>	19	13	30,5	22	23,5	10	22	12	0,046
8	G1/8	<a href="#">0199 08 10</a>	14	14	24	17	18	10	28	15	0,034
	G1/4	<a href="#">0199 08 13</a>	19	14	30,5	22	23,5	10	28	15	0,049
	G3/8	<a href="#">0199 08 17</a>	22	14	33,5	24	25,5	12	28	15	0,065
10	G1/4	<a href="#">0199 10 13</a>	19	19	31	22,5	24	12	30	14,5	0,067
	G3/8	<a href="#">0199 10 17</a>	22	19	33,5	24	25,5	12	30	14,5	0,078
	G1/2	<a href="#">0199 10 21</a>	27	19	40	29,5	31	19	37	22	0,137
14	G3/8	<a href="#">0199 14 17</a>	22	24	35,5	26	27,5	19	35	18	0,118
	G1/2	<a href="#">0199 14 21</a>	27	24	40	29,5	31	19	35	18	0,140
18	G1/2	<a href="#">0199 18 21</a>	27	30	40	29	30,5	23	41	21,5	0,187
	G3/4	<a href="#">0199 18 27</a>	32	30	43,5	32	33,5	23	41	21,5	0,222
	G3/4	<a href="#">0199 22 27</a>	32	36	45,5	34	36	32	51	31	0,385
22	G1	<a href="#">0199 22 34</a>	41	36	54	40,5	43	32	51	31	0,409
	G1	<a href="#">0199 28 34</a>	41	42	54	40,5	43	32	54	30	0,411

Raccord orientable

# Raccords à compression en laiton

## 0108 Té au centre, mâle BSPT

Laiton

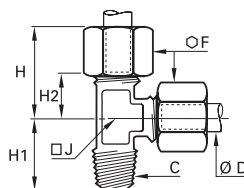


ØD	C		F	H	J	L1	L/2	kg
4	R1/8	<a href="#">0108 04 10</a>	10	17	8	9,5	19	0,025
5	R1/8	<a href="#">0108 05 10</a>	12	17,5	8	11	21	0,031
6	R1/8	<a href="#">0108 06 10</a>	13	18	8	11	22	0,033
	R1/4	<a href="#">0108 06 13</a>	13	21,5	10	16	27	0,047
8	R1/8	<a href="#">0108 08 10</a>	14	18,5	10	15	28	0,043
	R1/4	<a href="#">0108 08 13</a>	14	22	10	15	28	0,050
10	R3/8	<a href="#">0108 08 17</a>	14	24	12	15	28	0,061
	R1/4	<a href="#">0108 10 13</a>	19	25	12	14,5	30	0,085
12	R3/8	<a href="#">0108 10 17</a>	19	25,5	12	14,5	30	0,092
	R1/4	<a href="#">0108 12 13</a>	22	26	15	15	30	0,114
14	R3/8	<a href="#">0108 12 17</a>	22	27	15	15	30	0,117
	R1/2	<a href="#">0108 14 17</a>	24	30	19	18	35	0,159
15	R1/2	<a href="#">0108 14 21</a>	24	32	19	18	35	0,166
	R3/8	<a href="#">0108 15 17</a>	24	30	19	18	35	0,147
16	R1/2	<a href="#">0108 15 21</a>	24	32	19	18	35	0,155
	R3/8	<a href="#">0108 16 17</a>	27	30	19	21	39	0,190
18	R1/2	<a href="#">0108 16 21</a>	27	33,5	19	21	39	0,203
	R1/2	<a href="#">0108 18 21</a>	30	35,5	23	21,5	41	0,270
20	R3/4	<a href="#">0108 18 27</a>	30	36,5	23	21,5	41	0,292
	R3/4	<a href="#">0108 20 27</a>	32	38	23	21,5	42	0,299
22	R3/4	<a href="#">0108 22 27</a>	36	40	27	29	50	0,431
	R1	<a href="#">0108 22 34</a>	36	44	27	29	50	0,466

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

## 0103 Té en bout, mâle BSPT

Laiton



ØD	C		F	H <sub>max</sub>	H1	H2	J	kg
4	R1/8	<a href="#">0103 04 10</a>	10	19	17	9,5	8	0,025
5	R1/8	<a href="#">0103 05 10</a>	12	21	17,5	11	8	0,030
6	R1/8	<a href="#">0103 06 10</a>	13	22	18	11	8	0,033
	R1/4	<a href="#">0103 06 13</a>	13	27	21,5	16	10	0,046
8	R1/8	<a href="#">0103 08 10</a>	14	28	18,5	15	10	0,044
	R1/4	<a href="#">0103 08 13</a>	14	28	22	15	10	0,049
10	R3/8	<a href="#">0103 08 17</a>	14	28	24	15	12	0,061
	R1/4	<a href="#">0103 10 13</a>	19	30	25	14,5	12	0,084
12	R3/8	<a href="#">0103 10 17</a>	19	30	25,5	14,5	12	0,091
	R1/4	<a href="#">0103 12 13</a>	22	30	26	15	15	0,114
14	R3/8	<a href="#">0103 12 17</a>	22	30	27	15	15	0,121
	R1/2	<a href="#">0103 14 17</a>	24	35	30	18	19	0,161
15	R1/2	<a href="#">0103 14 21</a>	24	35	32	18	19	0,171
	R3/8	<a href="#">0103 15 17</a>	24	35	30	18	19	0,148
16	R1/2	<a href="#">0103 15 21</a>	24	35	32	18	19	0,158
	R3/8	<a href="#">0103 16 17</a>	27	39	30	21	19	0,188
18	R1/2	<a href="#">0103 16 21</a>	27	39	33,5	21	19	0,202
	R1/2	<a href="#">0103 18 21</a>	30	41	35,5	21,5	23	0,269
20	R3/4	<a href="#">0103 18 27</a>	30	41	36,5	21,5	23	0,291
	R3/4	<a href="#">0103 20 27</a>	32	42	38	21,5	23	0,298
22	R3/4	<a href="#">0103 22 27</a>	36	50	40	29	27	0,435

Nous fabriquons ces raccords avec filetages métriques coniques ou NPT, sur commande spéciale, lorsque les quantités le justifient.

### Produits associés

Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton : **Metrulok**, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc.

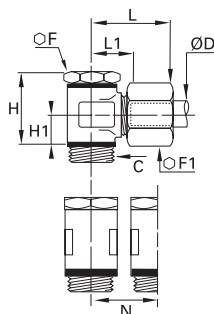
N'hésitez pas à nous consulter.



# Raccords à compression en laiton

## 0118 Banjo simple, avec rondelle imperdable, mâle BSPP

Laiton, polymère technique



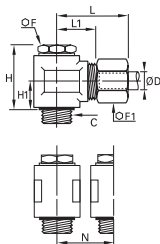
ØD	C		F	F1	H	H1	L <sub>max</sub>	L1	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0118 04 10</a>	14	10	24	9,5	24	14,5	17,5	0,038
	G1/8	<a href="#">0118 05 10</a>	14	12	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
5	G1/4	<a href="#">0118 05 13</a>	17	12	25	10	26	16	21	0,058
	G1/8	<a href="#">0118 06 10</a>	14	13	24	9,5	25	14,5	17,5	0,041
6	G1/4	<a href="#">0118 06 13</a>	17	13	25	10	26	16	21	0,056
	G1/8	<a href="#">0118 08 10</a>	14	14	24	9,5	28	15,5	17,5	0,055
8	G1/4	<a href="#">0118 08 13</a>	17	14	25	10	28	15,5	21	0,058
	G3/8	<a href="#">0118 08 17</a>	22	14	32	13	30	18	26,5	0,110
10	G1/4	<a href="#">0118 10 13</a>	17	19	31	13	34	19	23	0,117
	G3/8	<a href="#">0118 10 17</a>	22	19	32	13	34	19	26,5	0,125
12	G1/4	<a href="#">0118 12 13</a>	17	22	34	14,5	34	19	23	0,126
	G3/8	<a href="#">0118 12 17</a>	22	22	35	14,5	34	19	26,5	0,138
14	G1/4	<a href="#">0118 14 13</a>	17	24	37	16	37	20,5	28	0,154
	G3/8	<a href="#">0118 14 17</a>	22	24	38	16	37	20,5	28	0,202
15	G1/2	<a href="#">0118 14 21</a>	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,202
	G3/8	<a href="#">0118 15 17</a>	22	24	38	16	37	20,5	28	0,189
16	G1/2	<a href="#">0118 15 21</a>	27	24	40	16	38	20,5	32,5	0,196
	G1/2	<a href="#">0118 16 21</a>	27	27	42	16	38	21	32,5	0,219
18	G1/2	<a href="#">0118 18 21</a>	27	30	46	19,5	43	24,5	36	0,362
20	G3/4	<a href="#">0118 20 27</a>	32	32	49	20	44	24,5	39	0,406
22	G3/4	<a href="#">0118 22 27</a>	32	36	53	22	45	24,5	39	0,454

Filetage avec rondelle-joint

Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

## 0118..39 Banjo simple avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR



ØD	C		F	F1	H	H1	L <sub>max</sub>	L1	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0118 04 10 39</a>	14	10	23	9,5	24	14,5	17,5	0,039
	G1/8	<a href="#">0118 05 10 39</a>	14	12	23	9,5	25	14,5	17,5	0,041
5	G1/4	<a href="#">0118 05 13 39</a>	17	12	24	10	26	16	21	0,064
	G1/8	<a href="#">0118 06 10 39</a>	14	13	23	9,5	25	14,5	17,5	0,042
6	G1/4	<a href="#">0118 06 13 39</a>	17	13	24	10	26	16	21	0,057
	G1/8	<a href="#">0118 08 10 39</a>	14	14	23	9,5	28	15,5	17,5	0,056
8	G1/4	<a href="#">0118 08 13 39</a>	17	14	24	10	28	15,5	21	0,059
	G3/8	<a href="#">0118 08 17 39</a>	22	14	31,5	13,5	30	18	26,5	0,113
10	G1/4	<a href="#">0118 10 13 39</a>	17	19	30	13	34	19	23	0,119
	G3/8	<a href="#">0118 10 17 39</a>	22	19	31,5	13,5	34	19	26,5	0,127
12	G1/4	<a href="#">0118 12 13 39</a>	17	22	33	14,5	34	19	23	0,126
	G3/8	<a href="#">0118 12 17 39</a>	22	22	34,5	15	34	19	26,5	0,136
14	G1/4	<a href="#">0118 14 13 39</a>	17	24	36	16	37	20,5	28	0,190
	G3/8	<a href="#">0118 14 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	37	20,5	28	0,198
15	G1/2	<a href="#">0118 14 21 39</a>	27	24	39	16,5	38	20,5	32,5	0,206
	G1/2	<a href="#">0118 15 21 39</a>	27	24	40	16,5	38	20,5	32,5	0,202
16	G1/2	<a href="#">0118 16 21 39</a>	27	27	40	16,5	38	21	32,5	0,222
	G1/2	<a href="#">0118 18 21 39</a>	27	30	47	20	43	24,5	36	0,365
20	G3/4	<a href="#">0118 20 27 39</a>	32	32	50	20,5	44	24,5	39	0,394
22	G3/4	<a href="#">0118 22 27 39</a>	32	36	54	22,5	45	24,5	39	0,462

Filetage avec rondelle joint bi-matière

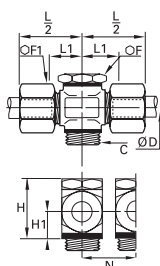
Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Raccords à compression en laiton

## 0119

### Banjo double, avec rondelle imperdable, mâle BSPP

Laiton, polymère technique, laiton



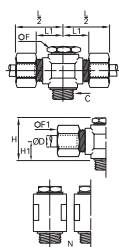
ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0119 04 10</a>	14	10	24	9,5	14,5	24	17,5	0,051
	G1/8	<a href="#">0119 06 10</a>	14	13	24	9,5	14,5	25	17,5	0,056
6	G1/4	<a href="#">0119 06 13</a>	17	13	25	10	16	26,5	21	0,073
	G1/8	<a href="#">0119 08 10</a>	14	14	24	9,5	15,5	28	17,5	0,070
8	G1/4	<a href="#">0119 08 13</a>	17	14	25	10	15,5	28	21	0,075
	G3/8	<a href="#">0119 08 17</a>	22	14	32	13	18	30,5	26,5	0,140
10	G1/4	<a href="#">0119 10 13</a>	17	19	31	13	19	34	23	0,156
	G3/8	<a href="#">0119 10 17</a>	22	19	32	13	19	34	26,5	0,173
12	G1/4	<a href="#">0119 12 13</a>	17	22	34	14,5	19	34	23	0,173
	G3/8	<a href="#">0119 12 17</a>	22	22	35	14,5	19	34	26,5	0,182
14	G1/4	<a href="#">0119 14 13</a>	17	24	37	16	20,5	37,5	28	0,246
	G3/8	<a href="#">0119 14 17</a>	22	24	38	16	20,5	37,5	28	0,245
	G1/2	<a href="#">0119 14 21</a>	27	24	40	16	20,5	38	32,5	0,219

Vis avec rondelle-joint  
Les rondelles-joints référence 0602 se trouvent au chapitre 9.

## 0119..39

### Banjo double avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR



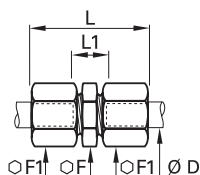
ØD	C		F	F1	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	G1/8	<a href="#">0119 04 10 39</a>	14	10	23	9,5	14,5	24	17,5	0,050
	G1/8	<a href="#">0119 05 10 39</a>	14	12	23	9,5	14,5	25	17,5	0,049
5	G1/4	<a href="#">0119 05 13 39</a>	17	12	24	10	16	26	21	0,072
	G1/8	<a href="#">0119 06 10 39</a>	14	13	23	9,5	14,5	25	17,5	0,057
6	G1/4	<a href="#">0119 06 13 39</a>	17	13	24	10	16	26	21	0,071
	G1/8	<a href="#">0119 08 10 39</a>	14	14	23	9,5	15,5	28	17,5	0,071
8	G1/4	<a href="#">0119 08 13 39</a>	17	14	24	10	15,5	28	21	0,075
	G3/8	<a href="#">0119 08 17 39</a>	22	14	31,5	13,5	18	30	26,5	0,137
10	G1/4	<a href="#">0119 10 13 39</a>	17	19	30	13	19	34	23	0,156
	G3/8	<a href="#">0119 10 17 39</a>	22	19	31,5	13,5	19	34	26,5	0,167
12	G1/4	<a href="#">0119 12 13 39</a>	17	22	33	14,5	19	34	23	0,180
	G1/4	<a href="#">0119 14 13 39</a>	17	24	36	16	20,5	37	28	0,248
14	G3/8	<a href="#">0119 14 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,247
	G1/2	<a href="#">0119 14 21 39</a>	27	24	39	16,5	20,5	38	32,5	0,261
15	G3/8	<a href="#">0119 15 17 39</a>	22	24	37,5	16,5	20,5	37	28	0,246
	G1/2	<a href="#">0119 15 21 39</a>	27	24	40	16,5	20,5	38	32,5	0,251
18	G1/2	<a href="#">0119 18 21 39</a>	27	30	47	20	24,5	43	36	0,471
20	G3/4	<a href="#">0119 20 27 39</a>	32	32	50	20,5	24,5	44	39	0,638
22	G3/4	<a href="#">0119 22 27 39</a>	32	36	54	22,5	24,5	45	39	0,610

Filetage avec rondelle joint bi-matière  
Les rondelles-joints référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

## 0106

### Union égale

Laiton



ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1	kg
4	<a href="#">0106 04 00</a>	10	10	28	10	0,017
5	<a href="#">0106 05 00</a>	11	12	31	11	0,024
6	<a href="#">0106 06 00</a>	11	13	32	11	0,026
8	<a href="#">0106 08 00</a>	13	14	36	10	0,031
10	<a href="#">0106 10 00</a>	17	19	42	13	0,070
12	<a href="#">0106 12 00</a>	19	22	42	13	0,091
14	<a href="#">0106 14 00</a>	22	24	45	11	0,103
15	<a href="#">0106 15 00</a>	22	24	45	11	0,098
16	<a href="#">0106 16 00</a>	24	27	48	13	0,142
18	<a href="#">0106 18 00</a>	27	30	53	14	0,188
20	<a href="#">0106 20 00</a>	30	32	56	14	0,215
22	<a href="#">0106 22 00</a>	32	36	60	14	0,282
25	<a href="#">0106 25 00</a>	36	41	64	14	0,401
28	<a href="#">0106 28 00</a>	41	42	64	14	0,397

Raccords en laiton à bague

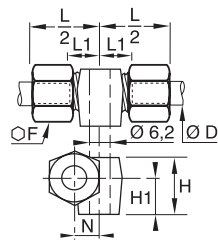
Raccords à compression



# Raccords à compression en laiton

## 0113 Union égale avec fixation

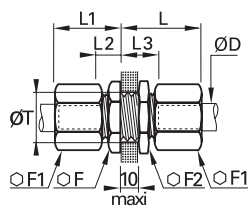
Laiton



ØD		F	H	H1	L1	L/2	N	kg
4	<a href="#">0113 04 00</a>	10	10,5	7	9,5	19	6	0,021
6	<a href="#">0113 06 00</a>	13	13	9	10	20,5	7	0,033
8	<a href="#">0113 08 00</a>	14	14,5	9,5	11	23,5	8	0,040
10	<a href="#">0113 10 00</a>	19	19,5	12,5	11	26	9	0,081
12	<a href="#">0113 12 00</a>	22	22	14	12	26,5	11	0,108
14	<a href="#">0113 14 00</a>	24	25	16	11	28	12	0,124

## 0116 Union égale traversée de cloison

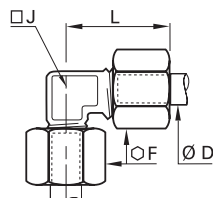
Laiton



ØD		F	F1	F2	L max	L1 max	L2	L3	ØT min	kg
4	<a href="#">0116 04 00</a>	10	10	13	27	17	7	17	8,3	0,024
5	<a href="#">0116 05 00</a>	13	12	14	28	18	7,5	17,5	10,3	0,035
6	<a href="#">0116 06 00</a>	13	13	14	28	19	7,5	17,5	10,3	0,037
8	<a href="#">0116 08 00</a>	14	14	17	29	20	7	17	12,3	0,045
10	<a href="#">0116 10 00</a>	19	19	22	33	25	9	19	16,5	0,100
12	<a href="#">0116 12 00</a>	22	22	22	33	25	9	19	18,5	0,121
14	<a href="#">0116 14 00</a>	24	24	27	35	25	8	18	20,5	0,144
15	<a href="#">0116 15 00</a>	24	24	24	35	25	8	18	20,5	0,134
16	<a href="#">0116 16 00</a>	27	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,188
18	<a href="#">0116 18 00</a>	27	30	30	40	30	10,5	20,5	24,5	0,238
20	<a href="#">0116 20 00</a>	32	30	32	41	31	11	21	27,5	0,275
22	<a href="#">0116 22 00</a>	36	36	36	42	32	11	21	30,5	0,376
25	<a href="#">0116 25 00</a>	36	41	38	46	36	11	21	33,5	0,479

## 0102 Equerre égale

Laiton



ØD		F	J	L max	kg
4	<a href="#">0102 04 00</a>	10	5	19	0,016
5	<a href="#">0102 05 00</a>	12	8	21	0,025
6	<a href="#">0102 06 00</a>	13	8	22	0,027
8	<a href="#">0102 08 00</a>	14	10	28	0,038
10	<a href="#">0102 10 00</a>	19	12	30	0,072
12	<a href="#">0102 12 00</a>	22	15	30	0,098
14	<a href="#">0102 14 00</a>	24	19	35	0,133
15	<a href="#">0102 15 00</a>	24	19	35	0,123
16	<a href="#">0102 16 00</a>	27	19	39	0,165
18	<a href="#">0102 18 00</a>	30	23	41	0,230
20	<a href="#">0102 20 00</a>	32	23	42	0,236
22	<a href="#">0102 22 00</a>	36	27	50	0,373
25	<a href="#">0102 25 00</a>	41	27	54	0,452
28	<a href="#">0102 28 00</a>	42	32	54,5	0,474

### Produits associés

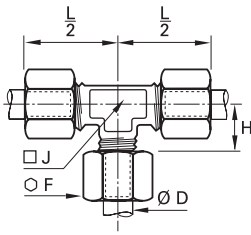
Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton : **Metrulok**, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc. N'hésitez pas à nous consulter.



# Raccords à compression en laiton

## 0104 Té égal

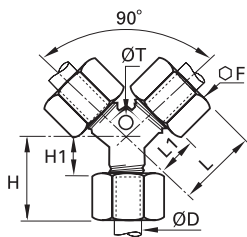
Laiton



ØD		F	H	J	L/2	kg
4	<a href="#">0104 04 00</a>	10	9,5	8	19	0,028
5	<a href="#">0104 05 00</a>	12	11	8	21	0,036
6	<a href="#">0104 06 00</a>	13	11	8	22	0,040
8	<a href="#">0104 08 00</a>	14	15	10	28	0,055
10	<a href="#">0104 10 00</a>	19	14,5	12	30	0,105
12	<a href="#">0104 12 00</a>	22	15	15	30	0,141
14	<a href="#">0104 14 00</a>	24	18	19	35	0,186
15	<a href="#">0104 15 00</a>	24	18	19	35	0,174
16	<a href="#">0104 16 00</a>	27	21	19	39	0,234
18	<a href="#">0104 18 00</a>	30	21,5	23	41	0,319
20	<a href="#">0104 20 00</a>	32	21,5	23	42	0,330
22	<a href="#">0104 22 00</a>	36	29	27	50	0,516
25	<a href="#">0104 25 00</a>	41	29	27	54	0,637
28	<a href="#">0104 28 00</a>	42	30	32	55	0,661

## 0142 Y égal avec fixation

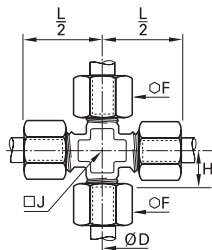
Laiton



ØD		F	H max	H1	L max	L1	ØT	kg
4	<a href="#">0142 04 00</a>	10	16,5	7	26,5	17	4,2	0,032
6	<a href="#">0142 06 00</a>	13	19,5	8,5	28	17	4,2	0,049
8	<a href="#">0142 08 00</a>	14	21	8	30	17	6,2	0,061
10	<a href="#">0142 10 00</a>	19	24,5	9	37,5	22	6,2	0,128
12	<a href="#">0142 12 00</a>	22	26	11	38	23	6,2	0,110
14	<a href="#">0142 14 00</a>	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,201
15	<a href="#">0142 15 00</a>	24	28	11	41,5	24,5	6,2	0,204
16	<a href="#">0142 16 00</a>	27	30	12	43	25	6,2	0,252
18	<a href="#">0142 18 00</a>	30	31,5	12	50,5	31	10,2	0,353

## 0107 Croix égale

Laiton



ØD		F	H	J	L/2	kg
4	<a href="#">0107 04 00</a>	10	9,5	8	19	0,035
5	<a href="#">0107 05 00</a>	12	11	8	21	0,047
6	<a href="#">0107 06 00</a>	13	11	8	22	0,052
8	<a href="#">0107 08 00</a>	14	15	11	28	0,074
10	<a href="#">0107 10 00</a>	19	14,5	14	30	0,142
12	<a href="#">0107 12 00</a>	22	15	15	35	0,234
14	<a href="#">0107 14 00</a>	24	18	20	35	0,246
15	<a href="#">0107 15 00</a>	24	18	20	35	0,224
16	<a href="#">0107 16 00</a>	27	21	20	39	0,309
18	<a href="#">0107 18 00</a>	30	21,5	25	41	0,423
20	<a href="#">0107 20 00</a>	32	21,5	25	42	0,429
22	<a href="#">0107 22 00</a>	36	29	27	50	0,670
25	<a href="#">0107 25 00</a>	41	29	27	50	0,833

Raccords en laiton à bague

Raccords à compression

# Compléments des raccords en laiton

## Réductions, bagues et écrous

Ce système original de réduction associé à une gamme complète de bagues et d'écrous permet de monter **sur un même raccord à compression** Parker Legris, des tubes acier, cuivre, laiton ou polymères de **diamètres différents**.

### Avantages produit

#### Solution efficace

Réduction de l'encombrement des montages  
Montage rapide et facile, quels que soient les diamètres et les matières des tubes  
Gestion des stocks facilitée  
Sans silicone

#### Nombreuses combinaisons

Un seul raccord combinant jusqu'à 4 matériaux et diamètres de tubes et tuyaux différents

Exemple :

- un tube plastique de diamètre 4 mm,
- un tube cuivre de diamètre 8 mm,
- un tube laiton de diamètre 12 mm,
- un tube PVC tressé de diamètre 14 mm

Une gamme complète de bagues et d'écrous afin d'optimiser tous les montages



Air comprimé  
Refroidissement  
Process automobile  
Lubrification  
Transport de fluides  
Conditionnement  
Machines industrielles

Applications

#### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 2002/95/EC (RoHS)  
DI : 94/9/CE (ATEX)

### Mise en œuvre et descriptif de l'assemblage

Descriptif	Chronologie de l'assemblage	Produit assemblé
<p><b>1</b> <b>Mise en place de la réduction</b> Elle se place dans l'entrée du corps de raccord.</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>2</b> <b>Mise en place de la bague</b> Elle se place en bout du tube et vient s'intercaler entre la réduction et l'écrou.</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>3</b> <b>Mise en place de l'écrou</b> L'écrou dédié à la réduction se visse directement sur le corps de raccord (couples de serrage : voir page ci-contre).</p>	<p><b>3</b></p>	

# Compléments des raccords en laiton

## Configurations d'assemblage

Le tableau et les informations ci-dessous illustrent les très nombreuses possibilités offertes aux utilisateurs par les raccords à compression Parker Legris. S'y ajoutent les avantages propres à la réduction originale Parker Legris, illustrée en page précédente.



0110 Laiton			0110..60 Laiton		0110..40 Acier	0110..70* Polymère
	0124 Laiton	0111 Laiton BNA**	0124 Laiton	0111 Laiton BNA**	0124...40 Acier	
Aucune bague nécessaire pour assembler le bouchon						Aucune bague nécessaire pour assembler le tube
Bouchon laiton : <b>0126</b>	Tube cuivre, laiton écroui, polymère et douilles annelées <b>0122</b> et <b>0165</b>	Tube cuivre recuit en couronnes	Tube cuivre écroui si vibrations, efforts latéraux, etc...	Tube cuivre recuit en couronnes, si vibrations, efforts latéraux, etc...	Tube acier ou cuivre : basse / moyenne pression hydraulique, lubrification avant montage	Tubes polymères

### \* Spécifications d'assemblage pour le bouchon polymère 0110..70

Cette pièce remplit simultanément la fonction bague et écrou pour les montages de tubes polymères souples :

1. Visser manuellement quelques filets de l'écrou-bague plastique sur le corps de raccord ; la partie moletée facilite l'opération.
2. Introduire ensuite le tube polymère, puis le pousser à fond, en butée dans le corps de raccord.
3. Poursuivre manuellement le vissage de l'écrou-bague polymère.
4. Terminer le blocage à la clé plate jusqu'au moment où la clé tourne en s'échappant sur le six pans, qui joue le rôle de limiteur de couple.

**NB** : ne pas monter le tube dans l'écrou-bague polymère avant de le visser sur le corps de raccord, sous peine de détériorer le taraudage.

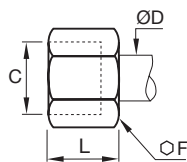
\*\* Bureau de Normalisation de l'Automobile

### Spécifications techniques des couples de serrage des écrous

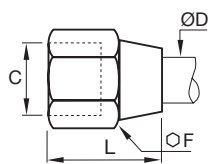
#### Couple de serrage en daN.m =

couple de serrage maximum d'un écrou **0110** et d'une bague **0124** sur du tube cuivre ou laiton et sur tube acier.

#### Écrou 0110 et 0110..40



#### Écrou 0110..60



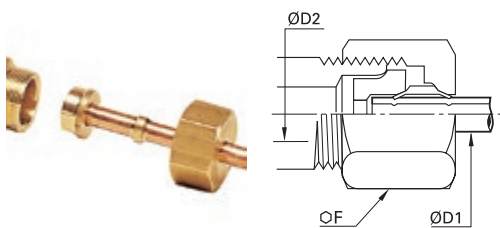
Ø D (mm)	ØF 0110	ØF 0110..60	daN.m max. cuivre ou laiton	ØF 0110..40	daN.m max. acier
4	10	11	0,7	10	1,5
5	12	13	0,7	12	1,5
6	13	13	1,5	13	2,5
8	14	16	1,5	14	2,5
10	19	20	1,8	19	3
12	22	22	3	22	4,5
14	24	24	3,5	24	5,5
15	24	24	4	24	6
16	27	27	5	27	7
18	30	30	6	30	9
20	32	32	6	32	10
22	36	36	7	36	12
25	41	41	8	41	13
28	42		9		

# Compléments des raccords à compression en laiton

## 0166

### Réduction trois pièces

Laiton



	ØD1	ØD2		F	kg
4	5		<a href="#">0166 04 05</a>	13	0,011
	6		<a href="#">0166 04 06</a>	13	0,011
	8		<a href="#">0166 04 08</a>	14	0,012
	10		<a href="#">0166 04 10</a>	19	0,030
	12		<a href="#">0166 04 12</a>	22	0,044
	14		<a href="#">0166 04 14</a>	24	0,054
5	15		<a href="#">0166 04 15</a>	24	0,056
	6		<a href="#">0166 05 06</a>	13	0,011
	8		<a href="#">0166 05 08</a>	14	0,012
	10		<a href="#">0166 05 10</a>	19	0,030
	12		<a href="#">0166 05 12</a>	22	0,044
	14		<a href="#">0166 05 14</a>	24	0,053
6	16		<a href="#">0166 05 16</a>	27	0,078
	8		<a href="#">0166 06 08</a>	14	0,011
	10		<a href="#">0166 06 10</a>	19	0,030
	12		<a href="#">0166 06 12</a>	22	0,043
	14		<a href="#">0166 06 14</a>	24	0,052
	15		<a href="#">0166 06 15</a>	24	0,054
8	16		<a href="#">0166 06 16</a>	27	0,077
	10		<a href="#">0166 08 10</a>	19	0,027
	12		<a href="#">0166 08 12</a>	22	0,040
	14		<a href="#">0166 08 14</a>	24	0,050
	15		<a href="#">0166 08 15</a>	24	0,052
	16		<a href="#">0166 08 16</a>	27	0,077
10	18		<a href="#">0166 08 18</a>	30	0,099
	12		<a href="#">0166 10 12</a>	22	0,037
	14		<a href="#">0166 10 14</a>	24	0,045
	15		<a href="#">0166 10 15</a>	24	0,047
	16		<a href="#">0166 10 16</a>	27	0,068
	18		<a href="#">0166 10 18</a>	30	0,095
12	20		<a href="#">0166 10 20</a>	32	0,107
	22		<a href="#">0166 10 22</a>	36	0,146
	25		<a href="#">0166 10 25</a>	41	0,209
	14		<a href="#">0166 12 14</a>	24	0,042
	15		<a href="#">0166 12 15</a>	24	0,044
	16		<a href="#">0166 12 16</a>	27	0,066
14	18		<a href="#">0166 12 18</a>	30	0,091
	20		<a href="#">0166 12 20</a>	32	0,102
	22		<a href="#">0166 12 22</a>	36	0,141
	25		<a href="#">0166 12 25</a>	41	0,200
	16		<a href="#">0166 14 16</a>	27	0,060
	18		<a href="#">0166 14 18</a>	30	0,085
15	20		<a href="#">0166 14 20</a>	32	0,095
	22		<a href="#">0166 14 22</a>	36	0,134
	25		<a href="#">0166 14 25</a>	41	0,189
16	18		<a href="#">0166 15 18</a>	30	0,081
	22		<a href="#">0166 15 22</a>	36	0,130
	18		<a href="#">0166 16 18</a>	30	0,078
18	20		<a href="#">0166 16 20</a>	32	0,087
	22		<a href="#">0166 16 22</a>	36	0,125
	25		<a href="#">0166 16 25</a>	41	0,185
20	20		<a href="#">0166 18 20</a>	32	0,082
	22		<a href="#">0166 18 22</a>	36	0,118
	25		<a href="#">0166 18 25</a>	41	0,180
	28		<a href="#">0166 18 28</a>	42	0,177
22	25		<a href="#">0166 20 25</a>	41	0,168
	28		<a href="#">0166 22 28</a>	42	0,168

ØD1 : tube à monter , ØD2 : pour raccord de Øxx mm

Chacune des références ci-dessus comprend 3 pièces :


- la réduction proprement dite
- la bague laiton, réf. 0124
- l'écrou

# Compléments des raccords à compression en laiton

## 0124 Bague d'étanchéité laiton

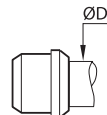
Laiton




ØD		kg
4	0124 04 00	0,001
5	0124 05 00	0,001
6	0124 06 00	0,001
8	0124 08 00	0,001
10	0124 10 00	0,003
12	0124 12 00	0,004
14	0124 14 00	0,005
15	0124 15 00	0,004
16	0124 16 00	0,006
18	0124 18 00	0,007
20	0124 20 00	0,009
22	0124 22 00	0,012
25	0124 25 00	0,017
28	0124 28 00	0,017

## 0124..40 Bague d'étanchéité acier

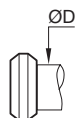
Acier zingué




ØD		kg
4	0124 04 00 40	0,001
6	0124 06 00 40	0,001
8	0124 08 00 40	0,001
10	0124 10 00 40	0,003
12	0124 12 00 40	0,003
14	0124 14 00 40	0,005
15	0124 15 00 40	0,004
16	0124 16 00 40	0,006
18	0124 18 00 40	0,007
20	0124 20 00 40	0,008
22	0124 22 00 40	0,010
25	0124 25 00 40	0,014

## 0111 Bague d'étanchéité BNA\*

Laiton



ØD		kg
4	0111 04 00	0,001
5	0111 05 00	0,001
6	0111 06 00	0,001
8	0111 08 00	0,001
10	0111 10 00	0,002
12	0111 12 00	0,002
14	0111 14 00	0,002
15	0111 15 00	0,003
16	0111 16 00	0,003

\* Bureau de Normalisation de l'Automobile

### Produits associés

Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton :

**Metrulok**, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc.

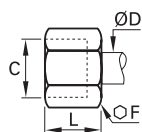
N'hésitez pas à nous consulter.



# Compléments des raccords à compression en laiton

## 0110 Ecrou de serrage laiton

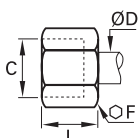
Laiton



ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00	10	11	0,005
5	M10x1	0110 05 00	12	11	0,006
6	M10x1	0110 06 00	13	11	0,008
8	M12x1	0110 08 00	14	13	0,009
10	M16x1,5	0110 10 00	19	15	0,018
12	M18x1,5	0110 12 00	22	15	0,026
14	M20x1,5	0110 14 00	24	15	0,029
15	M20x1,5	0110 15 00	24	15	0,029
16	M22x1,5	0110 16 00	27	17	0,042
18	M24x1,5	0110 18 00	30	18	0,055
20	M27x1,5	0110 20 00	32	18	0,057
22	M30x1,5	0110 22 00	36	19	0,080
25	M33x1,5	0110 25 00	41	21	0,121
28	M36x1,5	0110 28 00	42	21	0,108

## 0110..40 Ecrou de serrage acier

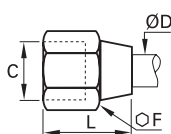
Acier zingué



ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 40	10	11	0,004
5	M10x1	0110 05 00 40	12	11,5	0,006
6	M10x1	0110 06 00 40	13	12	0,008
8	M12x1	0110 08 00 40	14	13,5	0,008
10	M16x1,5	0110 10 00 40	19	16	0,018
12	M18x1,5	0110 12 00 40	22	16,5	0,026
14	M20x1,5	0110 14 00 40	24	17	0,030
15	M20x1,5	0110 15 00 40	24	17	0,030
16	M22x1,5	0110 16 00 40	27	18	0,043
18	M24x1,5	0110 18 00 40	30	19	0,057
20	M27x1,5	0110 20 00 40	32	20,5	0,061
22	M30x1,5	0110 22 00 40	36	21,5	0,085

## 0110..60 Ecrou de serrage rallongé laiton

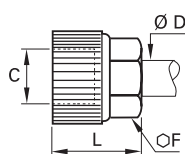
Laiton



ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 60	11	14,5	0,007
5	M10x1	0110 05 00 60	13	17	0,008
6	M10x1	0110 06 00 60	13	17,5	0,011
8	M12x1	0110 08 00 60	16	20	0,019
10	M16x1,5	0110 10 00 60	20	23	0,032
12	M18x1,5	0110 12 00 60	22	25	0,039
14	M20x1,5	0110 14 00 60	24	30	0,051
15	M20x1,5	0110 15 00 60	24	30	0,049
18	M24x1,5	0110 18 00 60	30	35	0,098
20	M27x1,5	0110 20 00 60	32	35	0,102
22	M30x1,5	0110 22 00 60	36	36	0,129

## 0110..70 Ecrou-bague de serrage polymère technique

Polymère technique



ØD	C		F	L	kg
4	M8x1	0110 04 00 70	8	13	0,008
6	M10x1	0110 06 00 70	11	15	0,002
8	M12x1	0110 08 00 70	13	16	0,002
10	M16x1,5	0110 10 00 70	17	19	0,004
12	M18x1,5	0110 12 00 70	19	19	0,005
14	M20x1,5	0110 14 00 70	22	20	0,005

Nota : ne pas monter l'écrou-bague polymère sur des tubes métalliques.



Raccords en laiton à bague

Raccords à compression



# Douilles annelées rapides pour tuyaux auto-serrants

Cette gamme de raccords répond aux exigences de l'industrie automobile et de la robotique, alliant une **qualité de fabrication optimale CNOMO, une longue durée de vie** et une simplicité de mise en oeuvre pour une utilisation sûre.

## Avantages produit

### Solution idéale pour tuyaux auto-serrants

Mise en œuvre simple et rapide  
Compatible avec les gammes de raccords à compression en laiton Parker Legris  
Propriétés mécaniques éprouvées pour l'utilisation industrielle robotisée  
Résistance aux étincelles

### Solution économique & gain de temps

Le montage ne nécessite ni collier, ni additif, ni temps de préparation du tube  
Butée visuelle attestant d'un montage correct et améliorant la sécurité d'utilisation  
Démontage par simple découpe du tuyau et réutilisation possible du raccord



Robots de soudure  
Air comprimé  
Pneumatique  
Process automobile  
Refroidissement

Applications

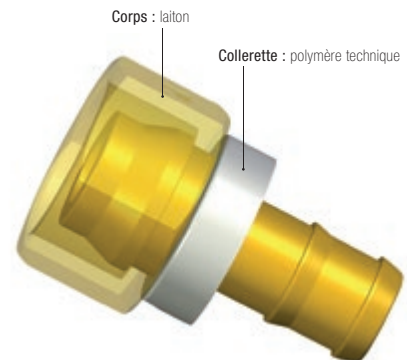
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Liquide de refroidissement, air comprimé						
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 16 bar						
<b>Température d'utilisation</b>	0°C à +100°C (eau) -20°C à +70°C (air)						

<b>Couples de serrage, modèle 0132</b>	DN	6	8	10	14	18	22
	daN.m	0,7	1,5	1,8	3,5	6	7

Les performances dépendent des fluides et du tuyau utilisés.

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Mise en œuvre avec l'outil d'emmanchement

Outil conçu pour assembler une douille annelée et un tuyau auto-serrant.

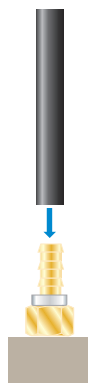
Référence de l'outil : **0650 00 00 05**



#### Découpe du tube et positionnement dans l'outil

Couper le tuyau bien d'équerre et positionner la douille sur le support de l'outil prévu à cet effet.

Support pour douille



#### Emmanchement du tube

Actionner l'outil d'emmanchement ; le raccordement est conforme lorsque le tuyau arrive en butée sur la collerette.

Cet outil est conçu pour s'adapter à 5 diamètres de tuyaux différents et permet une manipulation aisée, sans effort.

Support pour douille



### Réglementations

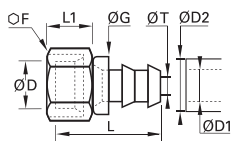
#### Industrielles

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
CNOMO : E07.21.115N

# Douilles annelées rapides pour tuyaux auto-serrants

## 0132 Douille annelée rapide pour raccord universel laiton

Laiton

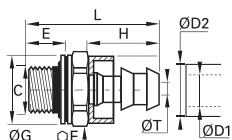


ØD	ØD1	ØD2		F	G	L	L1	ØT	kg
6	6,3	13	<a href="#">0132 06 56</a>	12	16,5	32,5	12,5	4,8	0,010
8	6,3	13	<a href="#">0132 08 56</a>	14	16,5	29,5	11,5	4,8	0,015
10	6,3	13	<a href="#">0132 10 56</a>	19	16,5	30	14	4,8	0,028
	9,5	16	<a href="#">0132 10 60</a>	19	19,5	34	14	7,5	0,030
14	9,5	16	<a href="#">0132 14 60</a>	24	19,5	35,5	15	7,5	0,050
	12,7	19	<a href="#">0132 14 62</a>	24	23,5	39,5	15	10	0,054
18	12,7	19	<a href="#">0132 18 62</a>	30	23,5	41,5	17	10	0,090
	15,9	23	<a href="#">0132 18 66</a>	30	27	50	17	13,5	0,090
22	19,1	27	<a href="#">0132 22 69</a>	36	30,5	56,5	17	16	0,128

Collerette en polymère technique

## 0133..39 Douille annelée rapide, avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR

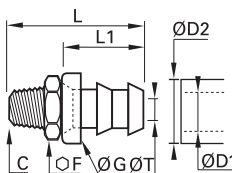


ØD1	ØD2	C		E	F	G	H	L	ØT	kg
6,3	13	G1/8	<a href="#">0133 56 10 39</a>	5,5	13	14	20	31,5	4,8	0,012
		G1/4	<a href="#">0133 56 13 39</a>	7	17	17	20	33,5	4,8	0,018
9,5	16	G1/4	<a href="#">0133 60 13 39</a>	7	17	17	24	37,5	7,5	0,021
		G3/8	<a href="#">0133 60 17 39</a>	9,5	22	22	24	42,5	7,5	0,038
12,7	19	G3/8	<a href="#">0133 62 17 39</a>	9,5	22	22	28	46,5	10	0,044
		G1/2	<a href="#">0133 62 21 39</a>	10,5	27	26	28	48,5	10	0,060
15,9	23	G1/2	<a href="#">0133 66 21 39</a>	10,5	27	26	36,5	57	13,5	0,063
		G3/4	<a href="#">0133 66 27 39</a>	11,5	32	32	36,5	59	13,5	0,096
19,1	27	G3/4	<a href="#">0133 69 27 39</a>	11,5	32	32	43	65,5	16	0,111

Collerette en polymère technique, filetage avec rondelle-joint bi-matière. Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

## 0134 Douille annelée rapide, mâle BSPT

Laiton



ØD1	ØD2	C		F	G	L	L1	ØT	kg
6,3	13	R1/8	<a href="#">0134 56 10</a>	14	16,5	32,5	20	4,8	0,015
		R1/4	<a href="#">0134 56 13</a>	14	16,5	37	20	4,8	0,020
9,5	16	R1/4	<a href="#">0134 60 13</a>	14	19,5	41	24	7,5	0,022
		R3/8	<a href="#">0134 60 17</a>	19	19,5	41,5	24	7,5	0,036
12,7	19	R3/8	<a href="#">0134 62 17</a>	19	23,5	45,5	28	10	0,038
		R1/2	<a href="#">0134 62 21</a>	22	23,5	50	28	10	0,062
15,9	23	R1/2	<a href="#">0134 66 21</a>	22	27	58,5	36,5	13,5	0,056
		R3/4	<a href="#">0134 66 27</a>	27	27	60,5	36,5	13,5	0,101
19,1	27	R3/4	<a href="#">0134 69 27</a>	27	30,5	67	43	16	0,108

Collerette en polymère technique

La sélection du tuyau auto-serrant se fait par le Ø DN, par exemple :

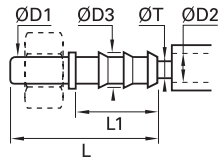
Douille annelée	Ø ext. (tuyau)	Ø DN (tuyau)	Tuyau auto-serrant
<b>0132 10 56</b>	<b>10</b>	<b>1/4</b>	<b>10..H 56...</b>



# Accessoires en laiton

## 0122 Douille annelée pour tuyau caoutchouc

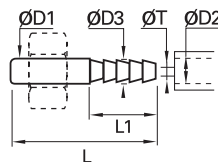
Laiton



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	<a href="#">0122 04 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,004
5	4	<a href="#">0122 05 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,003
6	4	<a href="#">0122 06 04</a>	6	37,5	22,5	3	0,005
	7	<a href="#">0122 06 07</a>	9	37,5	22,5	6	0,007
8	6	<a href="#">0122 08 06</a>	8	40	22,5	5	0,007
	7	<a href="#">0122 08 07</a>	9	40	22,5	6	0,008
10	10	<a href="#">0122 08 10</a>	12,5	40	22,5	9	0,012
	7	<a href="#">0122 10 07</a>	9	43	22,5	6	0,010
10	10	<a href="#">0122 10 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,014
	10	<a href="#">0122 12 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,013
12	13	<a href="#">0122 12 13</a>	15	50	29,5	12	0,018
	13	<a href="#">0122 14 13</a>	15	52	29,5	12	0,019
14	16	<a href="#">0122 14 16</a>	18,5	60,5	38	15	0,031
	13	<a href="#">0122 15 13</a>	15	52	29,5	12	0,020
15	16	<a href="#">0122 15 16</a>	18,5	60,5	38	15	0,032
	13	<a href="#">0122 16 13</a>	15	53,5	29,5	12	0,021
16	16	<a href="#">0122 16 16</a>	18,5	62	38	15	0,032
	16	<a href="#">0122 18 16</a>	18,5	62	38	15	0,032
18	19	<a href="#">0122 18 19</a>	21,5	62	38	18	0,040
	16	<a href="#">0122 20 16</a>	18,5	64	38	15	0,034
20	19	<a href="#">0122 20 19</a>	21,5	64	38	18	0,039
	19	<a href="#">0122 22 19</a>	21,5	64	38	18	0,041
22	19	<a href="#">0122 25 19</a>	21,5	70	38	18	0,048
	25	<a href="#">0122 25 25</a>	27,5	70	38	24	0,054
28	25	<a href="#">0122 28 25</a>	27,5	70	38	24	0,087

## 0165 Douille annelée pour tube

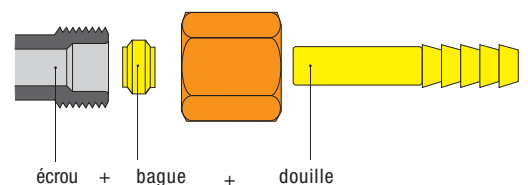
Laiton



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
4	4	<a href="#">0165 04 06</a>	4,3	30	15	2	0,002
5	4	<a href="#">0165 05 06</a>	4,3	30	15	2	0,003
	4	<a href="#">0165 06 06</a>	4,3	30	15	2	0,003
6	6	<a href="#">0165 06 08</a>	6,4	30	15	4	0,004
	8	<a href="#">0165 06 10</a>	8,4	30	15	4	0,004
8	6	<a href="#">0165 08 08</a>	6,4	32,5	15	4	0,005
	8	<a href="#">0165 08 10</a>	8,4	32,5	15	6	0,006
10	10	<a href="#">0165 08 12</a>	10,7	37,5	20	8	0,009
	8	<a href="#">0165 10 10</a>	8,4	35,5	15	6	0,008
10	10	<a href="#">0165 10 12</a>	10,7	40,5	20	8	0,010
	12	<a href="#">0165 10 14</a>	12,7	40,5	20	8	0,012
12	10	<a href="#">0165 12 12</a>	10,7	40,5	20	8	0,011
	12	<a href="#">0165 12 14</a>	12,7	40,5	20	10	0,012
14	12	<a href="#">0165 14 14</a>	12,7	42,5	20	10	0,015
15	13	<a href="#">0165 15 16</a>	13,7	42,5	20	11	0,015
16	13	<a href="#">0165 16 16</a>	13,7	44	20	11	0,018

### Assemblage : douille annelée

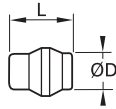
Nos douilles annelées 0122 et 0165 s'utilisent avec tous types de tuyaux. Elles se montent avec l'écrou et la bague universelle fournis avec le raccord.



# Accessoires en laiton

## 0126 Bouchon pour raccord à compression

Laiton

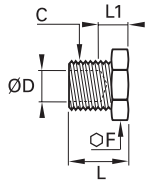


ØD		L	kg
4	<a href="#">0126 04 00</a>	10	0,002
5	<a href="#">0126 05 00</a>	10	0,003
6	<a href="#">0126 06 00</a>	10	0,003
8	<a href="#">0126 08 00</a>	11,5	0,006
10	<a href="#">0126 10 00</a>	13	0,010
12	<a href="#">0126 12 00</a>	13	0,014
14	<a href="#">0126 14 00</a>	13,5	0,020
15	<a href="#">0126 15 00</a>	13,5	0,022
16	<a href="#">0126 16 00</a>	16	0,030
18	<a href="#">0126 18 00</a>	16	0,038
20	<a href="#">0126 20 00</a>	16	0,045
22	<a href="#">0126 22 00</a>	18	0,003
28	<a href="#">0126 28 00</a>	19,5	0,108

Cette pièce permet de fermer une sortie sur raccord, elle se monte sans bague.  
Lors de l'utilisation définitive de la sortie du raccord, il sera facile de réutiliser l'écrou pour le montage du tube et de stocker le bouchon sur raccord pour une autre utilisation.

## 0125 Bouchon bout de tube pour raccord à compression

Laiton

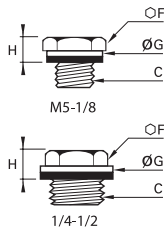


ØD	C		F	L	L1	kg
4	M8x1	<a href="#">0125 04 00</a>	10	12	8	0,006
6	M10x1	<a href="#">0125 06 00</a>	11	13,5	9,5	0,008
8	M12x1	<a href="#">0125 08 00</a>	14	14	9	0,012
10	M16x1,5	<a href="#">0125 10 00</a>	17	18	11	0,025
12	M18x1,5	<a href="#">0125 12 00</a>	19	18	11	0,030
14	M20x1,5	<a href="#">0125 14 00</a>	22	19	11	0,041

Cette pièce permet de fermer un tube en attente déjà équipé de l'écrou et de la bague à compression.  
Munie du même filetage mâle que le taraudage femelle de l'écrou, elle est assemblée au moyen de l'écrou et de la bague prélevés sur le raccord.  
Lors de l'utilisation définitive, il suffira de remplacer le bouchon bout de tube par le corps de raccord pour avoir un montage parfait sans modification du tube.

## 0220 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

Laiton, polymère technique

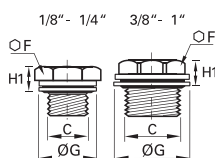


C		F	G	H1	kg
M5x0,8	<a href="#">0220 19 00</a>	8	8	5	0,002
G1/8	<a href="#">0220 10 00</a>	14	14	7,5	0,011
G1/4	<a href="#">0220 13 00</a>	17	17	7,5	0,020
G3/8	<a href="#">0220 17 00</a>	17	22	8,5	0,024
G1/2	<a href="#">0220 21 00</a>	22	27	10	0,041

Rondelle-joint fournie  
M5 : avec fente tournevis, pour serrage  
Pression max. d'utilisation : 20 bar  
Référence avec suffixe 99, pression max. d'utilisation : 250 bar, exemple : 0220 19 00 99  
Caractéristiques générales selon norme BNA 229 (à l'exception du M5) : filetage BSPP, norme ISO 228-1, filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054

## 0220..39 Bouchon avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR



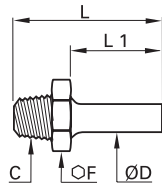
C		F	G	H	kg
G1/8	<a href="#">0220 10 00 39</a>	14	14	6,5	0,012
G1/4	<a href="#">0220 13 00 39</a>	17	17	6,5	0,020
G3/8	<a href="#">0220 17 00 39</a>	17	22	8	0,025
G1/2	<a href="#">0220 21 00 39</a>	22	26	9	0,043
G3/4	<a href="#">0220 27 00 39</a>	22	32	10	0,060
G1	<a href="#">0220 34 00 39</a>	27	39,5	10,5	0,089

Bouchon avec rondelle-joint bi-matière.  
Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Accessoires en laiton

## 0120 Adaptateur d'orientation, mâle BSPT

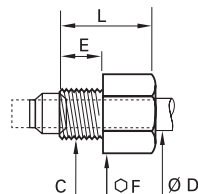
Laiton



ØD	C		F	L	L1	kg
4	R1/8	<a href="#">0120 04 10</a>	11	25,5	14	0,007
5	R1/8	<a href="#">0120 05 10</a>	11	26	14,5	0,007
6	R1/8	<a href="#">0120 06 10</a>	11	26,5	15	0,008
	R1/4	<a href="#">0120 06 13</a>	14	31	15	0,015
8	R1/8	<a href="#">0120 08 10</a>	11	28,5	17	0,009
	R1/4	<a href="#">0120 08 13</a>	14	33	17	0,016
10	R3/8	<a href="#">0120 08 17</a>	17	33,5	17	0,020
	R1/4	<a href="#">0120 10 13</a>	14	36	20	0,018
10	R3/8	<a href="#">0120 10 17</a>	17	36,5	20	0,022
	R1/2	<a href="#">0120 10 21</a>	22	41	20	0,040
12	R1/4	<a href="#">0120 12 13</a>	14	36	20	0,018
	R3/8	<a href="#">0120 12 17</a>	17	36,5	20	0,022
12	R1/2	<a href="#">0120 12 21</a>	22	41	20	0,040
	R3/8	<a href="#">0120 14 17</a>	17	38	21,5	0,023
14	R1/2	<a href="#">0120 14 21</a>	22	42,5	21,5	0,041
15	R3/8	<a href="#">0120 15 17</a>	17	38	21,5	0,023
	R1/2	<a href="#">0120 15 21</a>	22	42,5	21,5	0,041
16	R3/8	<a href="#">0120 16 17</a>	17	39,5	23	0,024
	R1/2	<a href="#">0120 16 21</a>	22	44	23	0,042
18	R1/2	<a href="#">0120 18 21</a>	22	44,5	23,5	0,042
	R3/4	<a href="#">0120 18 27</a>	27	47,5	23,5	0,071
20	R3/4	<a href="#">0120 20 27</a>	27	49	25	0,070
22	R3/4	<a href="#">0120 22 27</a>	27	48,5	25,5	0,067
	R1	<a href="#">0120 22 34</a>	36	52,5	25,5	0,117
25	R1	<a href="#">0120 25 34</a>	36	57	30	0,118
28	R1	<a href="#">0120 28 34</a>	36	57	30	0,140

## 0112 Vis pour bague d'étanchéité raccord à compression, mâle métrique

Laiton



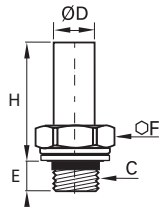
ØD	C		E	F	L	kg
4	M8x1	<a href="#">0112 04 00</a>	7	10	13	0,005
5	M10x1	<a href="#">0112 05 00</a>	7,5	11	13,5	0,007
6	M10x1	<a href="#">0112 06 00</a>	7,5	11	13,5	0,006
8	M12x1	<a href="#">0112 08 00</a>	8	13	15	0,009
10	M16x1,5	<a href="#">0112 10 00</a>	11	17	18	0,018
12	M18x1,5	<a href="#">0112 12 00</a>	11	19	18	0,021
14	M20x1,5	<a href="#">0112 14 00</a>	11	22	18	0,026

Cette pièce a été créée pour permettre le départ d'un tube directement d'un distributeur ou d'un poste d'utilisation au moyen d'un usinage spécial et d'une bague à compression Parker Legris.  
Pour les plans des mâches de formes (logement de la bague à compression Parker Legris), veuillez nous consulter.

# Accessoires en laiton

## 0128..39 Adaptateur d'orientation avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, acier zingué avec joint NBR

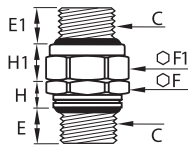


ØD	C		E	F	H	kg
4	G1/8	<a href="#">0128 04 10 39</a>	7,5	13	20	0,009
	G1/4	<a href="#">0128 04 13 39</a>	9	17	22	0,015
6	G1/8	<a href="#">0128 06 10 39</a>	7,5	13	21	0,010
	G1/4	<a href="#">0128 06 13 39</a>	9	17	23	0,016
8	G1/8	<a href="#">0128 08 10 39</a>	7,5	13	23	0,011
	G1/4	<a href="#">0128 08 13 39</a>	9	17	25	0,017
10	G3/8	<a href="#">0128 08 17 39</a>	12	22	26	0,032
	G1/4	<a href="#">0128 10 13 39</a>	9	17	28	0,018
	G3/8	<a href="#">0128 10 17 39</a>	12	22	29	0,034
14	G1/2	<a href="#">0128 10 21 39</a>	27	27	30	0,049
	G3/8	<a href="#">0128 14 17 39</a>	12	22	30,5	0,035
18	G1/2	<a href="#">0128 14 21 39</a>	27	27	31,5	0,049
	G1/2	<a href="#">0128 18 21 39</a>	27	27	33,5	0,051
22	G3/4	<a href="#">0128 18 27 39</a>	14	32	34,5	0,084
	G3/4	<a href="#">0128 22 27 39</a>	14	32	36,5	0,082
28	G1	<a href="#">0128 22 34 39</a>	16,5	41	38	0,123
	G1	<a href="#">0128 28 34 39</a>	16,5	41	42,5	0,147

Vis avec rondelle-joint bi-matière

## 0151..39 Mamelon double orientable, avec joint bi-matière, mâle BSPP

Laiton, NBR, acier zingué avec joint NBR



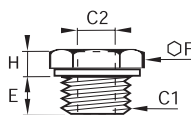
C		E	E1	F	F1	H	H1	kg
G1/8	<a href="#">0151 10 10 39</a>	5,5	7	13	14	6	6,5	0,017
G1/4	<a href="#">0151 13 13 39</a>	7	8,5	17	19	6,5	9	0,036
G3/8	<a href="#">0151 17 17 39</a>	9,5	9,5	22	22	9	9	0,056
G1/2	<a href="#">0151 21 21 39</a>	10,5	10,5	27	27	10	10	0,083
G3/4	<a href="#">0151 27 27 39</a>	11,5	11,5	32	32	11	10	0,121
G1	<a href="#">0151 34 34 39</a>	13	13,5	41	41	12,5	10,5	0,217

Vis avec rondelle-joint bi-matière .

Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

## 0168..39 Réduction, mâle BSPP joint bi-matière / femelle BSPP et métrique

Laiton, acier zingué avec joint NBR



C1	C2		E	F	H	kg
G1/8	M5x0,8	<a href="#">0168 10 19 39</a>	8	14	4,5	0,009
	M5x0,8	<a href="#">0168 13 19 39</a>	8	17	5	0,018
G1/4	G1/8	<a href="#">0168 13 10 39</a>	8	17	5	0,012
	G1/8	<a href="#">0168 17 10 39</a>	10	19	5	0,020
G3/8	G1/4	<a href="#">0168 17 13 39</a>	10	19	5	0,013
	G1/8	<a href="#">0168 21 10 39</a>	12	24	7,5	0,052
G1/2	G1/4	<a href="#">0168 21 13 39</a>	12	24	7,5	0,044
	G3/8	<a href="#">0168 21 17 39</a>	12	24	7,5	0,031
G3/4	G1/4	<a href="#">0168 27 13 39</a>	12	32	9,5	0,100
	G3/8	<a href="#">0168 27 17 39</a>	12	32	9,5	0,086
	G1/2	<a href="#">0168 27 21 39</a>	12	32	9,5	0,065

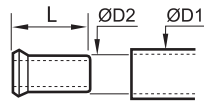
Vis avec rondelle-joint bi-matière .


Les rondelles-joints bi-matière référence 0139 se trouvent au chapitre 9.

# Accessoires en laiton

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

Laiton



ØD1	ØD2		L	kg
4	2	<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
	2,7	<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
5	3	<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
	3,3	<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
6	4	<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
	5,5	<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
8	6	<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
	7	<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
10	7,5	<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
	8	<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
12	8	<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
	9	<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,002
	10	<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
14	11	<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
	12	<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
15	12	<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
16	13	<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
18	14	<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
20	15	<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
22	16	<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004
25	19	<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se rétracter, garantit un bon accrochage.

# Gamme des raccords à compression en acier inoxydable

## Raccords à bague

### Raccords d'implantation

<b>1805</b> BSPT Page 5-34	<b>1805</b> NPT Page 5-34	<b>1814</b> BSPP Page 5-34	<b>1809</b> BSPT Page 5-35	<b>1809</b> NPT Page 5-35	<b>1820</b> BSPT Page 5-35	<b>1820</b> NPT Page 5-35
----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



### Raccords de liaison

<b>1806</b> Page 5-36	<b>1816</b> Page 5-36	<b>1802</b> Page 5-36	<b>1804</b> Page 5-36
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



### Compléments des raccords

<b>1866</b> Page 5-39	<b>1824</b> Page 5-39	<b>1810</b> Page 5-39
--------------------------	--------------------------	--------------------------



### Accessoires

<b>1822</b> Page 5-39	<b>1827</b> Page 5-39
--------------------------	--------------------------





# Raccords en acier inoxydable à bague

**Tout inox 316L**, ces raccords allient les avantages du raccord à compression dit "universel" à une **excellente tenue** aux ambiances et fluides **agressifs**. Ils résistent aux pressions et températures élevées, ainsi qu'aux coups de bélier et vibrations intenses.

## Avantages produit

### Utilisation dans tout milieu

Conçu exclusivement en acier inoxydable 316L  
Adapté à tous environnements et tous fluides  
Résistant aux coups de bélier et vibrations  
Excellente étanchéité et maintien du raccord sur le tube  
Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)  
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale

### Nombreuses configurations de tubes

Possibilité de connecter facilement différents types de tubes et diamètres à un même corps de raccord  
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes en acier inoxydable et en polyamide rigide inférieur à 12 mm



**Applications**  
Agroalimentaire  
Transport de fluides  
Air comprimé  
Process automobile  
Pétrochimie  
Chimie  
Offshore

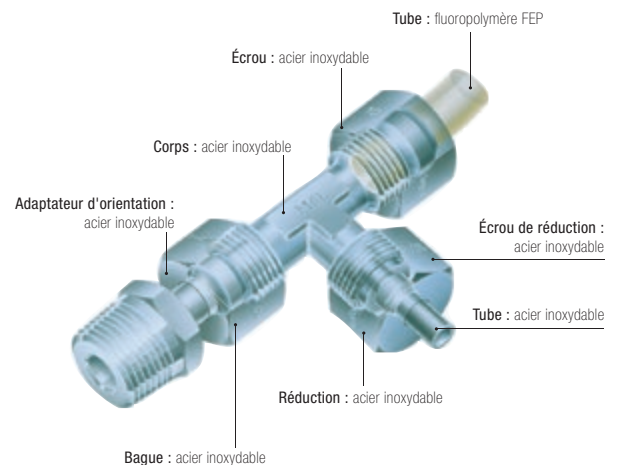
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Tous types de fluides
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 400 bar (80 bar en environnements agressifs)
<b>Température d'utilisation</b>	-60°C à +250°C avec tubes métalliques

<b>Couples de serrage de l'écrou</b>	DN	6	8	10	12	16
	daN.m	2	3	4	6,5	9,5

Les performances dépendent des fluides et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).  
L'étanchéité du filetage est sous la responsabilité des utilisateurs.

### Matériaux constituants



**Sans silicone**

### Combinaisons : Ø tubes / passage du fluide

Le tableau ci-dessous indique les diamètres de passage maximum en fonction des filetages d'implantation sur quelques exemples de diamètres de tubes.

Ø ext. du tube	Filetage BSPP	Passage maximum
6	G1/8	4
6-8-10	G1/4	7
10-12	G3/8	11
16	G1/2	14

### Longueurs de tubes pour assemblage

Longueur de tube (L) minimum à laisser entre 2 raccords.



ØD	L mm	ØD	L mm
4	26,5	10	39
6	26	12	39
8	32	16	46,5

### Réglementations

DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1935/2004  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX)  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175 : matériaux compatibles  
ISO 15156-1/-2/-3 : matériaux compatibles

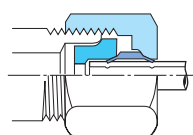
# Raccords en acier inoxydable à bague

## Mise en œuvre

### Montage

Le raccord se compose de 3 pièces (corps / bague / écrou). Pour la schématisation des étapes de montage, voir page "Raccords à compression en laiton".

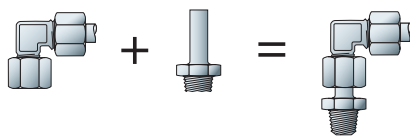
#### Schéma : produit fini assemblé



Une très légère déformation intérieure du tube apparaît ; c'est la matérialisation d'un bon sertissage.

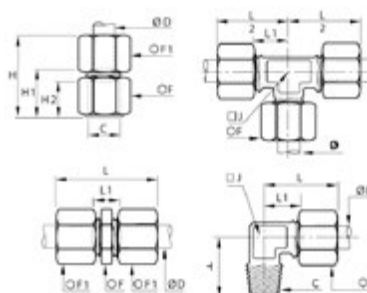
### Assemblage équerres orientables

Équerre 1802 + Adaptateur 1820 =



### Raccords spéciaux

Si les raccords à compression en acier inoxydable standards ne peuvent être utilisés, Parker Legris peut étudier, sur cahier des charges, des raccords spécifiques.



## Caractéristiques techniques

L'utilisation des raccords à compression Parker Legris est conditionnée par les matériaux des tubes mis en œuvre. Vous trouverez ci-après les tableaux récapitulatifs des pressions de service en fonction des matériaux de tubes.

### Nature du tube préconisé

#### Tube polyamide semi-rigide ou fluoropolymère

#### Tube acier inoxydable

Tube " mince " étiré à froid, sans soudure, hyper trempé, décapé et passivé, avec tolérance sur épaisseur +/- 0,1 mm. Emploi exclusif sur tubes acier inoxydable de Ø 6 à 16 mm extérieur (épaisseur maximum 1 mm).

### Type de configurations préconisées pour l'assemblage tube / raccords

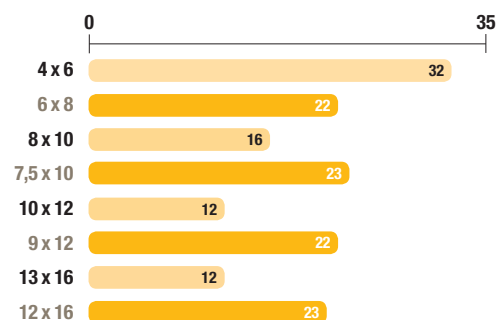
Montage réalisé avec bague et écrou Parker Legris en acier inoxydable et une fourrure.

#### Tube acier inoxydable

Tube acier inoxydable : en barres droites écrouies (résultats identiques)  
Tube acier inoxydable recuit en couronne : réduire la pression de service de 35% ; à éviter totalement en cas de vibrations.

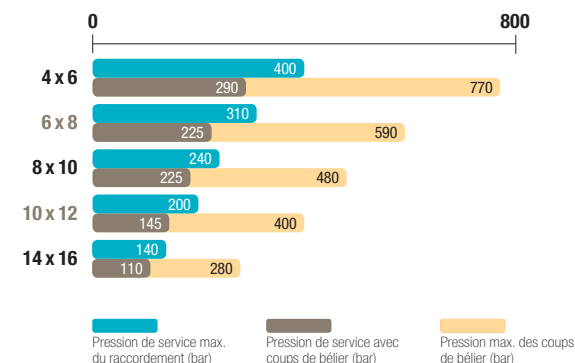
#### Tube polyamide semi-rigide

Pression de service max. du raccordement (bar)



#### Tube acier inoxydable

Pression de service max. du raccordement (bar)



### Coefficients pour la pression d'utilisation selon la température pour tubes semi-rigides

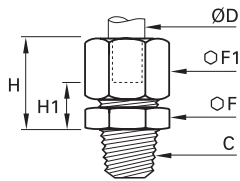
Températures °C	-40°C / -15°C	-15°C / +30°C	+30°C / +50°C	+50°C / +70°C	+70°C / +100°C
Coefficients	1,8	1	0,68	0,55	0,31

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience. Chaque utilisation étant un cas particulier, elles ne sauraient engager notre responsabilité et nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Raccords en acier inoxydable à bague

## 1805 Piquage droit, mâle BSPT

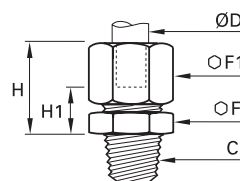
Acier inox 316L



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
6	R1/8	<a href="#">1805 06 10</a>	12	13	19,5	7,5	0,017
	R1/4	<a href="#">1805 06 13</a>	14	13	19,5	7,5	0,024
8	R1/8	<a href="#">1805 08 10</a>	13	14	21	7	0,019
	R1/4	<a href="#">1805 08 13</a>	14	14	21	7	0,025
10	R1/4	<a href="#">1805 10 13</a>	17	19	25,5	9	0,043
	R3/8	<a href="#">1805 10 17</a>	17	19	25,5	9	0,049
12	R1/2	<a href="#">1805 10 21</a>	22	19	26,5	10	0,077
	R1/4	<a href="#">1805 12 13</a>	19	22	26	9	0,054
	R3/8	<a href="#">1805 12 17</a>	19	22	26	9	0,057
16	R1/2	<a href="#">1805 12 21</a>	22	22	27	10	0,081
	R3/8	<a href="#">1805 16 17</a>	24	27	28,5	9,5	0,085
	R1/2	<a href="#">1805 16 21</a>	24	27	28,5	9,5	0,095

## 1805 Piquage droit, mâle NPT

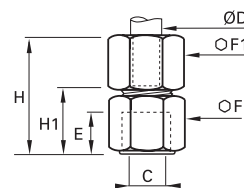
Acier inox 316L



ØD	C		F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
6	NPT1/8	<a href="#">1805 06 11</a>	12	13	19,5	7,5	0,018
	NPT1/4	<a href="#">1805 06 14</a>	14	13	19,5	7,5	0,027
	NPT3/8	<a href="#">1805 06 18</a>	19	13	20,5	8,5	0,033
8	NPT1/2	<a href="#">1805 06 22</a>	22	13	21,5	9,5	0,049
	NPT1/8	<a href="#">1805 08 11</a>	13	14	21	7	0,020
	NPT1/4	<a href="#">1805 08 14</a>	14	14	21	7	0,027
10	NPT1/4	<a href="#">1805 10 14</a>	17	19	25,5	9	0,046
	NPT3/8	<a href="#">1805 10 18</a>	19	19	25,5	9	0,055
	NPT1/2	<a href="#">1805 10 22</a>	22	19	26,5	10	0,081
12	NPT1/4	<a href="#">1805 12 14</a>	19	22	26	9	0,056
	NPT3/8	<a href="#">1805 12 18</a>	19	22	26	9	0,060
	NPT1/2	<a href="#">1805 12 22</a>	22	22	27	10	0,087
16	NPT3/8	<a href="#">1805 16 18</a>	24	27	28,5	9,5	0,087
	NPT1/2	<a href="#">1805 16 22</a>	24	27	28,5	9,5	0,097

## 1814 Piquage droit, femelle BSPP

Acier inox 316L

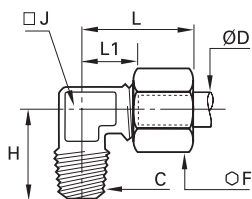


ØD	C		E	F	F1	H <sub>max</sub>	H1	kg
6	G1/8	<a href="#">1814 06 10</a>	7,5	14	13	29	17	0,023
	G1/4	<a href="#">1814 06 13</a>	11	17	13	29	21	0,032
8	G1/4	<a href="#">1814 08 13</a>	11	17	14	34,5	20,5	0,033
10	G3/8	<a href="#">1814 10 17</a>	11,5	22	19	38,5	22	0,064
	G1/2	<a href="#">1814 10 21</a>	15	27	19	43	26,5	0,094
12	G3/8	<a href="#">1814 12 17</a>	11,5	22	22	39	22	0,073
	G1/2	<a href="#">1814 12 21</a>	15	27	22	43,5	26,5	0,103
16	G1/2	<a href="#">1814 16 21</a>	15	27	27	45	26	0,121

# Raccords en acier inoxydable à bague

## 1809 Equerre, mâle BSPT

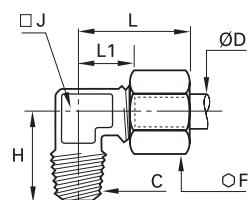
Acier inox 316L



ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	R1/8	1809 06 10	13	18	8	25,5	13,5	0,020
	R1/4	1809 06 13	13	23	10	25,5	13,5	0,029
8	R1/8	1809 08 10	14	20,5	10	28,5	14,5	0,026
	R1/4	1809 08 13	14	23	10	28,5	14,5	0,030
10	R1/4	1809 10 13	19	25	12	32,5	16	0,050
	R3/8	1809 10 17	19	25,5	12	32,5	16	0,058
	R1/2	1809 10 21	19	32	18	36,5	20	0,093
12	R1/4	1809 12 13	22	26	14	34	17	0,067
	R3/8	1809 12 17	22	27	14	34	17	0,069
	R1/2	1809 12 21	22	32	18	37	20	0,100
16	R3/8	1809 16 17	27	28,5	18	39,5	21	0,108
	R1/2	1809 16 21	27	31,5	18	39,5	21	0,115

## 1809 Equerre, mâle NPT

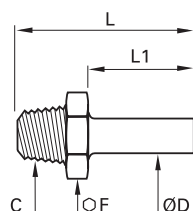
Acier inox 316L



ØD	C		F	H	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	NPT1/8	1809 06 11	13	19,5	8	25,5	13,5	0,021
	NPT1/4	1809 06 14	13	25,5	10	25,5	13,5	0,032
	NPT3/8	1809 06 18	13	28	12	27	15	0,046
	NPT1/2	1809 06 22	13	34	12	29	17	0,071
8	NPT1/8	1809 08 11	14	22	10	28,5	14,5	0,027
	NPT1/4	1809 08 14	14	25,5	10	28,5	14,5	0,033
10	NPT1/4	1809 10 14	19	27,5	12	32,5	16	0,052
	NPT3/8	1809 10 18	19	28	12	32,5	16	0,062
	NPT1/2	1809 10 22	19	35	18	36,5	20	0,096
12	NPT1/4	1809 12 14	22	28,5	14	34	17	0,068
	NPT3/8	1809 12 18	22	29,5	14	34	17	0,073
	NPT1/2	1809 12 22	22	35	18	37	20	0,104
16	NPT3/8	1809 16 18	27	31	18	39,5	21	0,110
	NPT1/2	1809 16 22	27	34,5	18	39,5	21	0,116

## 1820 Adaptateur d'orientation, mâle BSPT

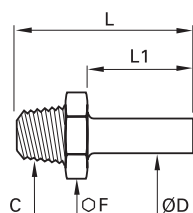
Acier inox 316L



ØD	C		F	L	L1	kg
6	R1/8	1820 06 10	12	26,5	15	0,009
	R1/4	1820 06 13	14	31	15	0,018
8	R1/8	1820 08 10	12	28,5	17	0,008
	R1/4	1820 08 13	14	33	17	0,017
10	R1/4	1820 10 13	14	36	20	0,017
	R3/8	1820 10 17	17	36,5	20	0,025
	R1/2	1820 10 21	22	41	20	0,053
12	R1/4	1820 12 13	14	36	20	0,016
	R3/8	1820 12 17	17	36,5	20	0,022
	R1/2	1820 12 21	22	41	20	0,049
16	R3/8	1820 16 17	17	39,5	23	0,022
	R1/2	1820 16 21	22	44	23	0,039

## 1820 Adaptateur d'orientation, mâle NPT

Acier inox 316L

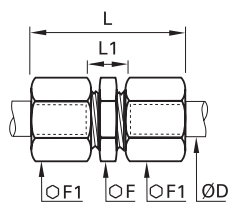


ØD	C		F	L	L1	kg
6	NPT1/8	1820 06 11	12	26,5	15	0,010
	NPT1/4	1820 06 14	14	31	15	0,019
8	NPT1/8	1820 08 11	12	28,5	17	0,009
	NPT1/4	1820 08 14	14	33	17	0,019
10	NPT1/4	1820 10 14	14	36	20	0,018
	NPT3/8	1820 10 18	19	36,5	20	0,032
	NPT1/2	1820 10 22	22	41	20	0,060
12	NPT1/4	1820 12 14	14	36	20	0,019
	NPT3/8	1820 12 18	19	36,5	20	0,028
	NPT1/2	1820 12 22	22	41	20	0,053
16	NPT3/8	1820 16 18	19	39,5	23	0,027
	NPT1/2	1820 16 22	22	44	23	0,042

# Raccords en acier inoxydable à bague

## 1806 Union égale

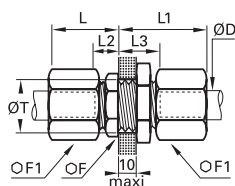
Acier inox 316L



ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	<a href="#">1806 06 00</a>	12	13	34,5	11	0,024
8	<a href="#">1806 08 00</a>	13	14	38,5	10	0,029
10	<a href="#">1806 10 00</a>	17	19	46	13	0,066
12	<a href="#">1806 12 00</a>	19	22	47	13	0,085
16	<a href="#">1806 16 00</a>	24	27	51	13	0,136

## 1816 Union égale traversée de cloison

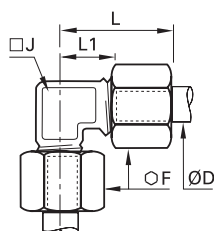
Acier inox 316L



ØD		F	F1	L <sub>max</sub>	L1 <sub>max</sub>	L2	L3	ØT <sub>min</sub>	kg
6	<a href="#">1816 06 00</a>	13	13	28	19	7,5	17	10,5	0,035
8	<a href="#">1816 08 00</a>	14	14	29	20	7	17	12,5	0,042
10	<a href="#">1816 10 00</a>	19	19	33	25	9	19	16,5	0,093
12	<a href="#">1816 12 00</a>	22	22	33	25	9	19	18,5	0,113
16	<a href="#">1816 16 00</a>	27	27	36	28	9,5	19,5	22,5	0,179

## 1802 Equerre égale

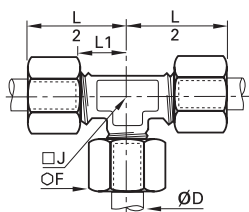
Acier inox 316L



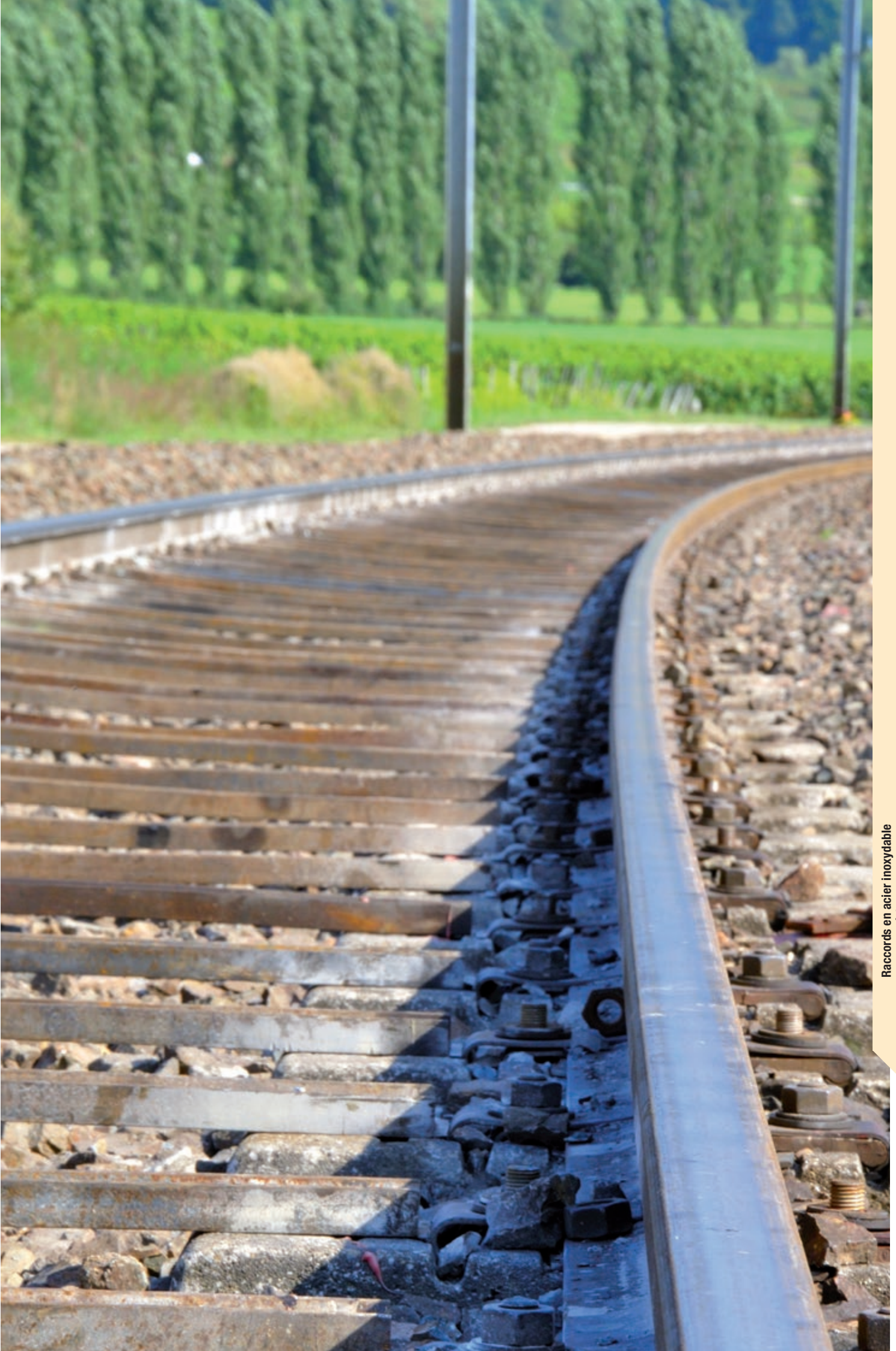
ØD		F	J	L <sub>max</sub>	L1	kg
6	<a href="#">1802 06 00</a>	13	8	25,5	13,5	0,027
8	<a href="#">1802 08 00</a>	14	10	28,5	14,5	0,035
10	<a href="#">1802 10 00</a>	19	12	32,5	16	0,069
12	<a href="#">1802 12 00</a>	22	14	34	17	0,093
16	<a href="#">1802 16 00</a>	27	18	39,5	21	0,152

## 1804 Té égal

Acier inox 316L



ØD		F	J	L1	L/2	kg
6	<a href="#">1804 06 00</a>	13	8	13,5	25,5	0,039
8	<a href="#">1804 08 00</a>	14	10	14,5	28,5	0,049
10	<a href="#">1804 10 00</a>	19	12	16	32,5	0,102
12	<a href="#">1804 12 00</a>	22	14	17	34	0,132
16	<a href="#">1804 16 00</a>	27	18	21	39,5	0,215



Raccords en acier inoxydable  
à bague

Raccords à compression

# Compléments des raccords en acier inoxydable

## Réductions, bagues et écrous

Ce système original de réduction associé à une gamme complète de bagues et d'écrous permet de monter **sur un même raccord à compression** Parker Legris, des tubes acier inoxydable, fluoropolymères et autres polymères de **diamètres différents**.

### Avantages produit

#### Solution efficace

Limitation de l'encombrement des montages  
Montage rapide et facile, quels que soient les diamètres et les matières des tubes  
Gestion des stocks facilitée  
Sans silicone

#### Nombreuses combinaisons

Un seul raccord pour 3 matériaux et diamètres de tubes  
Exemple : • un tube PE Advanced de diamètre 6 mm,  
• un tube acier inoxydable de diamètre 8 mm,  
• un tube fluoropolymère de diamètre 12 mm  
ou un tube PVC tressé de diamètre 12 mm  
Une gamme complète de bagues et d'écrous afin d'optimiser tous les montages



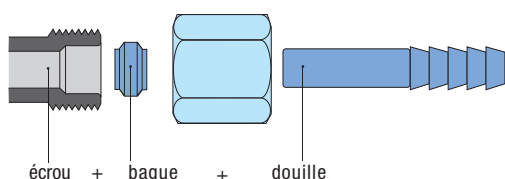
Agroalimentaire  
Transport de fluides  
Air comprimé  
Process automobile  
Pétrochimie  
Refroidissement & chauffage  
Chimie  
Offshore

Applications

### Mise en œuvre et descriptif de l'assemblage

Descriptif	Chronologie de l'assemblage	Produit assemblé
<p><b>1</b> <b>Mise en place de la réduction</b> Elle se place dans l'entrée du corps de raccord.</p>	<p><b>1</b></p>	
<p><b>2</b> <b>Mise en place de la bague</b> Elle se place en bout de tube et vient s'intercaler entre la réduction et l'écrou.</p>	<p><b>2</b></p>	
<p><b>3</b> <b>Mise en place de l'écrou</b> L'écrou dédié à la réduction se visse directement sur le corps du raccord (couples de serrage : voir page ci-contre).</p>	<p><b>3</b></p>	

### Assemblage : douille annelée



#### Réglementations

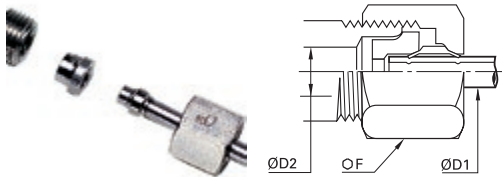
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
RG : 1935/2004  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 94/09/CE (ATEX)  
FDA : 21 CFR 177.1550  
NACE MR0175 : matériaux compatibles  
ISO 15156-1/-2/-3 : matériaux compatibles

Notre douille annelée 1822 s'utilise aussi avec différents types de tuyaux. Elle se monte avec l'écrou et la bague universelle fournis avec le raccord.

# Raccords à compression en acier inoxydable

## 1866 Réduction trois pièces

Acier inox 316L



ØD1	ØD2		F	kg
6	8	<a href="#">1866 06 08</a>	14	0,011
	10	<a href="#">1866 06 10</a>	19	0,027
	12	<a href="#">1866 06 12</a>	22	0,040
8	10	<a href="#">1866 08 10</a>	19	0,025
	12	<a href="#">1866 08 12</a>	22	0,037
	16	<a href="#">1866 08 16</a>	27	0,071
10	12	<a href="#">1866 10 12</a>	22	0,034
	16	<a href="#">1866 10 16</a>	27	0,065
12	16	<a href="#">1866 12 16</a>	27	0,061

## 1824 Bague d'étanchéité inox

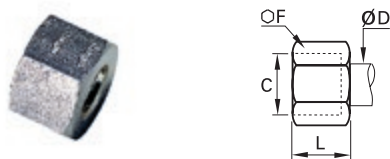
Acier inox 316L



ØD		kg
6	<a href="#">1824 06 00</a>	0,001
8	<a href="#">1824 08 00</a>	0,001
10	<a href="#">1824 10 00</a>	0,003
12	<a href="#">1824 12 00</a>	0,004
16	<a href="#">1824 16 00</a>	0,005

## 1810 Ecrou de serrage inox

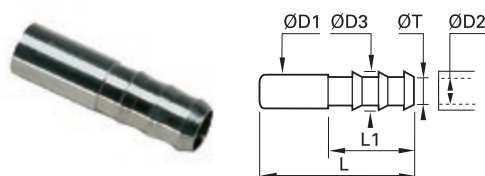
Acier inox 316L



ØD	C		F	L	kg
6	M10x1	<a href="#">1810 06 00</a>	13	11	0,007
8	M12x1	<a href="#">1810 08 00</a>	14	13	0,008
10	M16x1,5	<a href="#">1810 10 00</a>	19	15	0,017
12	M18x1,5	<a href="#">1810 12 00</a>	22	15	0,024
16	M22x1,5	<a href="#">1810 16 00</a>	27	17	0,041

## 1822 Douille annelée pour tuyau

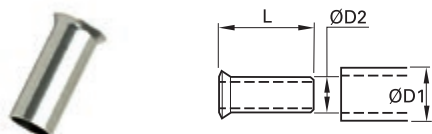
Acier inox 316L



ØD1	ØD2		ØD3	L	L1	ØT min	kg
6	7	<a href="#">1822 06 07</a>	9	37,5	22,5	6	0,006
	6	<a href="#">1822 08 06</a>	8	40	22,5	5	0,007
8	7	<a href="#">1822 08 07</a>	9	40	22,5	6	0,007
	10	<a href="#">1822 08 10</a>	12,5	40	22,5	9	0,011
10	7	<a href="#">1822 10 07</a>	9	43	22,5	6	0,009
	10	<a href="#">1822 10 10</a>	12,5	43	22,5	9	0,013
12	10	<a href="#">1822 12 10</a>	12,2	43	22,5	9	0,012
	13	<a href="#">1822 12 13</a>	15	50	29,5	13	0,016

## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

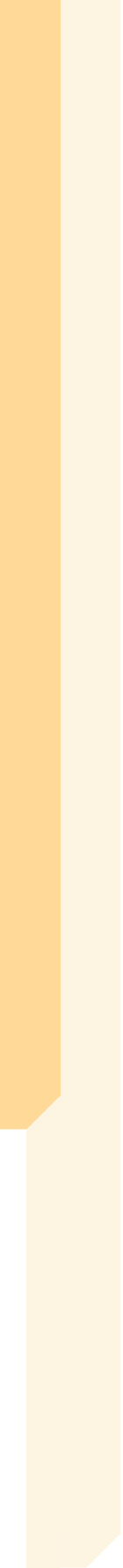
Acier inox 316L



ØD1	ØD2		L	kg
6	4	<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
8	6	<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
10	8	<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
12	9	<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
	10	<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
16	14	<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube.





# Gamme des raccords à canule PL en laiton nickelé

## Raccords d'implantation

### Droits

- F3BPL**  
BSPT  
Page 5-43
- F3BPL-1**  
BSPT  
Page 5-43
- F4BPL**  
BSPP  
Page 5-43
- F8BPL**  
Métrique  
Page 5-43
- F8BPL-1**  
Métrique  
Page 5-43



### Equerres

- C3BPL**  
BSPT  
Page 5-44
- C3BPL-1**  
BSPT  
Page 5-44
- C4BPL**  
BSPP  
Page 5-44
- C8BPL-1**  
Métrique  
Page 5-44



### Tés

- R3BPL**  
BSPT  
Page 5-45
- S3BPL**  
BSPT  
Page 5-45



## Raccord banjo

### Banjo simple

- COR4BPL**  
BSPP  
Page 5-45



## Raccords de liaison

### Droits

- HBPL**  
Union  
Page 5-46
- HBPL-1**  
Union  
Page 5-46



### Tés

- JBPL**  
Union  
Page 5-46
- JBPL-1**  
Union  
Page 5-46



### Traversée de cloison

- WBPL**  
Page 5-47
- WBPL-1**  
Page 5-47



## Compléments des raccords

- BPLM**  
Ecrou  
Page 5-47
- BPLM-M**  
Ecrou  
Page 5-47
- 0164**  
NPT/BSPP  
Page 5-47



# Raccords à canule PL en laiton nickelé

Cette gamme de raccords Parker Legris est dotée d'un système d'étanchéité **garanti sans rétention**. Les raccords PL, adaptés aux tubes souples, sont **démontables et réutilisables**. Ils offrent une bonne compatibilité avec une grande variété de fluides.

## Avantages produit

### Ergonomie & rapidité d'assemblage

Vissage aisé, grâce au moletage de l'écrou  
Montage et démontage rapides  
Compatible avec les tubes souples et semi-rigides (polyuréthane, polyamide, polyéthylène, fluoropolymère...)

### Performances

Système d'étanchéité direct fiable, sans joint et sans bague d'ancrage  
Basse pression  
Nickelage pour une résistance accrue à la corrosion



**Applications**

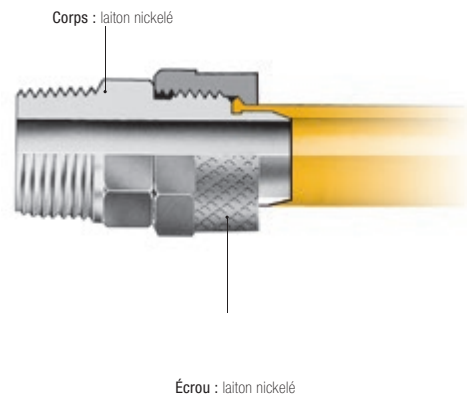
- Agroalimentaire
- Peinture
- Pneumatique
- Chimie
- Soudure
- Laboratoires
- Ferroviaire

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter					
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 18 bar avec écrou BPLM-M Vide à 40 bar avec écrou BPLM					
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +100°C					
<b>Couples de serrage (Nm)</b>	M5x0,8	M6x1	1/8	1/4	3/8	1/2
<b>Filetage BSPT</b>			8	12	14	16
<b>Filetage BSPP avec joint torique</b>			1,2	1,5	2,5	3,5
<b>Filetage BSPP avec rondelle métal</b>			5	8	10	12
<b>Filetage métrique</b>	0,8	0,8				

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés. L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide). Pour une utilisation avec le tube feu-fumée, merci de nous consulter.

### Matériaux constituants



**Sans silicone**

## Mise en œuvre

### Découpe du tube



Couper le tube polymère bien d'équerre.

### Préparation de la connexion



Glisser l'écrou de serrage sur le tube.

### Connexion du tube



Pousser le tube jusqu'en butée dans le corps du raccord.

### Assemblage final

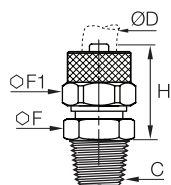


Visser l'écrou à fond, à la main (dans le cas d'un tube souple) et à la clé (dans le cas d'un tube semi-rigide) jusqu'au contact avec le corps.

# Raccords d'implantation

## F3BPL Raccord droit, mâle BSPT

Laiton nickelé

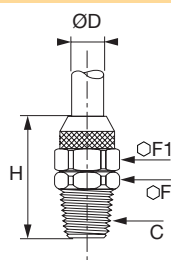


ØD	C		F	F1	H	kg
2,7x4	R1/8	<a href="#">F3BPL2.7/4-1/8</a>	12	8	24	0,009
4x6	R1/8	<a href="#">F3BPL4/6-1/8</a>	12	12	27,5	0,016
	R1/4	<a href="#">F3BPL4/6-1/4</a>	14	12	31	0,025
6x8	R1/8	<a href="#">F3BPL6/8-1/8</a>	12	14	27,5	0,019
	R1/4	<a href="#">F3BPL6/8-1/4</a>	14	14	31	0,026
8x10	R3/8	<a href="#">F3BPL8/10-3/8</a>	17	14	31,5	0,030
	R1/4	<a href="#">F3BPL8/10-1/4</a>	14	16	32,5	0,031
10x12	R3/8	<a href="#">F3BPL8/10-3/8</a>	17	16	33	0,043
	R3/8	<a href="#">F3BPL10/12-3/8</a>	17	18	34,5	0,036

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## F3BPL-1 Raccord droit, mâle BSPT

Laiton nickelé

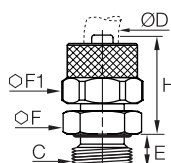


ØD	C		F	F1	H	kg
7,5x10	R1/4	<a href="#">F3BPL7.5/10-1/4</a>	14	16	27,5	0,031
	R3/8	<a href="#">F3BPL7.5/10-3/8</a>	17	16	28,5	0,037
11x14	R3/8	<a href="#">F3BPL11/14-3/8</a>	19	22	32,5	0,058

Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Pression de service max. : 40 bar

## F4BPL Raccord droit, mâle BSPP

Laiton nickelé, NBR

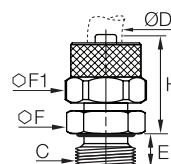


ØD	C		E	F	F1	H	kg
4x6	G1/8	<a href="#">F4BPL4/6-1/8</a>	6	13	12	25,5	0,031
6x8	G1/4	<a href="#">F4BPL6/8-1/4</a>	8	16	14	28	0,033

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## F8BPL Raccord droit, mâle métrique

Laiton nickelé, NBR

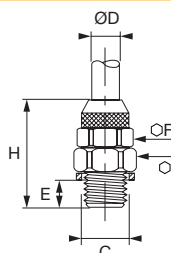


ØD	C		E	F	F1	H	kg
6x8	M12x1,25	<a href="#">F8BPL6/8M12</a>	8	17	14	28	0,028

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## F8BPL-1 Raccord droit, mâle métrique

Laiton nickelé, cuivre



ØD	C		E	F	F1	H	kg
6x8	M10x1	<a href="#">F8BPL6/8M10</a>	7	14	13	28	0,025

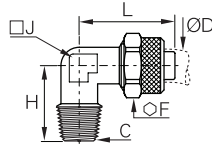
Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Les raccords sont livrés avec un joint cuivre  
Pression de service max. : 40 bar

# Raccords d'implantation

## C3BPL

Equerre, mâle BSPT

Laiton nickelé



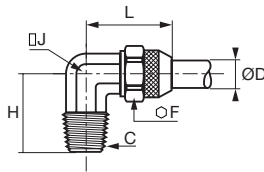
ØD	C		F	H	J	L	kg
2,7x4	R1/8	<a href="#">C3BPL2.7/4-1/8</a>	8	17	8	19,5	0,018
4x6	R1/8	<a href="#">C3BPL4/6-1/8</a>	12	17	8	22,5	0,022
	R1/4	<a href="#">C3BPL4/6-1/4</a>	12	20	10	22,5	0,031
6x8	R1/8	<a href="#">C3BPL6/8-1/8</a>	14	17	10	22,5	0,029
	R3/8	<a href="#">C3BPL6/8-3/8</a>	14	22,5	11	24	0,064
8x10	R1/4	<a href="#">C3BPL8/10-1/4</a>	16	21,5	11	25,5	0,057
	R3/8	<a href="#">C3BPL8/10-3/8</a>	16	22,5	11	25,5	0,057
10x12	R3/8	<a href="#">C3BPL10/12-3/8</a>	18	24,5	14	30	0,060

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## C3BPL-1

Equerre, mâle BSPT

Laiton nickelé



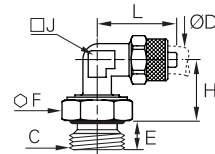
ØD	C		F	H	J	L	kg
7,5x10	R1/4	<a href="#">C3BPL7.5/10-1/4</a>	16	22,5	12	28	0,057
	R3/8	<a href="#">C3BPL7.5/10-3/8</a>	16	23	12	28	0,058
11x14	R3/8	<a href="#">C3BPL11/14-3/8</a>	22	25	16	34	0,094

Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Pression de service max. : 40 bar

## C4BPL

Equerre, mâle BSPP

Laiton nickelé, NBR



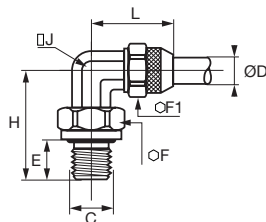
ØD	C		E	F	F1	H	J	L	kg
6x8	G1/4	<a href="#">C4BPL6/8-1/4</a>	8	17	14	25	10	23,5	0,068

Les raccords sont livrés avec un joint nitrile.  
Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## C8BPL-1

Equerre, mâle métrique

Laiton nickelé, NBR



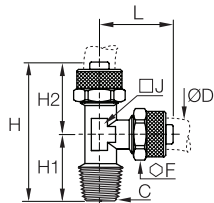
ØD	C		E	F	F1	H	J	L	kg
6x8	M10x1	<a href="#">C8BPL6/8M10</a>	7	14	13	27	10	22	0,034
	M12x1	<a href="#">C8BPL6/8M12</a>	7	13	13	26	12	25	0,074

Les raccords sont livrés avec un joint nitrile.  
Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Pression de service max. : 40 bar

# Raccords d'implantation

## R3BPL Té fixe en bout, mâle BSPT

Laiton nickelé

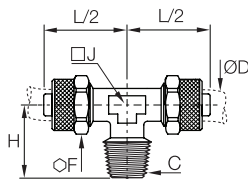


	ØD	C		F	H	H1	H2	J	kg
4x6	R1/8	R3BPL4/6-1/8		12	39,5	17	22,5	8	0,035
	R1/4	R3BPL4/6-1/4		12	43,5	21	22,5	10	0,048
6x8	R1/8	R3BPL6/8-1/8		14	40,5	18	22,5	10	0,045

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## S3BPL Té fixe au centre, mâle BSPT

Laiton nickelé

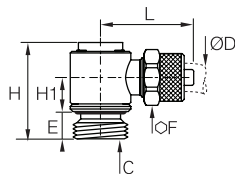


	ØD	C		F	H	J	L2	kg
4x6	R1/8	S3BPL4/6-1/8		12	17	8	22,5	0,035
	R1/4	S3BPL4/6-1/4		12	20,5	10	22,5	0,047
6x8	R1/8	S3BPL6/8-1/8		14	17,5	10	22,5	0,046

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## COR4BPL Banjo simple, mâle BSPP

Laiton nickelé, acier traité, NBR



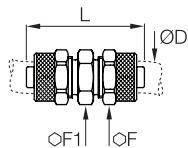
	ØD	C		E	F	H	H1	L	kg
4x6	G1/8	COR4BPL4/6-1/8		6,5	12	25,5	9	24	0,069
	G1/4	COR4BPL4/6-1/4		8	12	31,5	10	26	0,097
6x8	G1/8	COR4BPL6/8-1/8		6,5	14	25,5	9	24	0,073

Les raccords sont livrés avec joints. La vis est en acier traité.  
Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

# Raccords de liaison et compléments de raccords PL

## HBPL Union double égale

Laiton nickelé

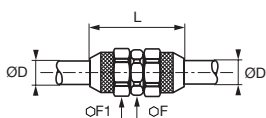


ØD		F	F1	L	kg
2,7x4	<a href="#">HBPL2.7/4</a>	8	8	26	0,010
4x6	<a href="#">HBPL4/6</a>	12	12	34,5	0,021
6x8	<a href="#">HBPL6/8</a>	14	14	35	0,030
8x10	<a href="#">HBPL8/10</a>	14	16	38	0,043
10x12	<a href="#">HBPL10/12</a>	17	18	41	0,056

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## HBPL-1 Union double égale

Laiton nickelé

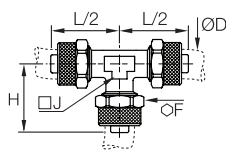


ØD		F	F1	L	kg
11x14	<a href="#">HBPL11/14</a>	19	22	40	0,087

Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Pression de service max. : 40 bar

## JBPL Té égal

Laiton nickelé

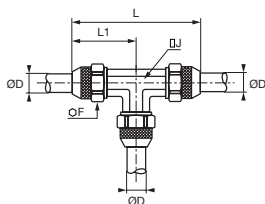


ØD		F	H	J	L2	kg
2,7x4	<a href="#">JBPL2.7/4</a>	8	20	8	22	0,035
4x6	<a href="#">JBPL4/6</a>	12	22,5	8	22,5	0,042
6x8	<a href="#">JBPL6/8</a>	14	22,5	10	22,5	0,057
8x10	<a href="#">JBPL8/10</a>	16	25,5	11	25,5	0,085
10x12	<a href="#">JBPL10/12</a>	18	30	14	30	0,100

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## JBPL-1 Té égal

Laiton nickelé



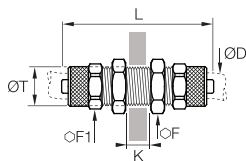
ØD		F	J	L	L1	kg
7,5x10	<a href="#">JBPL7.5/10</a>	16	12	56	28	0,086
11x14	<a href="#">JBPL11/14</a>	22	16	68	34	0,168

Compatible avec l'écrou BPLM uniquement  
Pression de service max. : 40 bar

# Raccords de liaison et compléments de raccords PL

## WBPL Union double égale, traversée de cloison

Laiton nickelé

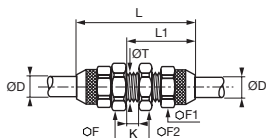


ØD		F	F1	K <sub>max</sub>	L	ØT	kg
4x6	<a href="#">WBPL4/6</a>	14	12	10,5	48	10	0,030
6x8	<a href="#">WBPL6/8</a>	16	14	10,5	48	12	0,040
8x10	<a href="#">WBPL8/10</a>	17	16	8,5	50	14	0,057
10x12	<a href="#">WBPL10/12</a>	19	18	8,5	53	26	0,064

Compatible avec l'écrou BPLM-M uniquement

## WBPL-1 Union double égale, traversée de cloison

Laiton nickelé



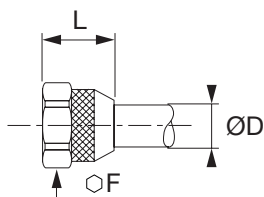
ØD		F	F1	F2	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg
11x14	<a href="#">WBPL11/14</a>	22	22	22	5	50	28	19	0,114

Compatible avec l'écrou BPLM uniquement

Pression de service max. : 40 bar

## BPLM Ecrou de serrage

Laiton nickelé

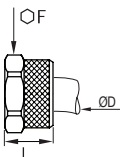


ØD	C		F	L	kg
6x8	M11x0,75	<a href="#">BPL8M</a>	13	13	0,008
7,5x10	M13x1	<a href="#">BPL10M</a>	16	14	0,014
11x14	M18x1,5	<a href="#">BPL14M</a>	22	18	0,025

Pression de service max. : 40 bar

## BPLM-M Ecrou de serrage

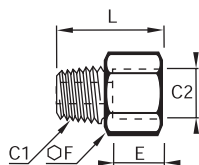
Laiton nickelé



ØD	C		F	L	kg
2,7x4	M6x0,50	<a href="#">BPL4M-1</a>	8	8	0,003
4x6	M8x0,75	<a href="#">BPL6M-1</a>	9	9	0,006
6x8	M12x1	<a href="#">BPL8M-1</a>	14	10,5	0,008
8x10	M14x1	<a href="#">BPL10M-1</a>	16	11,5	0,012
10x12	M16x1	<a href="#">BPL12M-1</a>	18	13	0,014

## 0164 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

Laiton nickelé



C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	<a href="#">0164 11 10 99</a>	7,5	14	20	0,015
NPT1/4	G1/4	<a href="#">0164 14 13 99</a>	11	17	27,5	0,028
NPT3/8	G3/8	<a href="#">0164 18 17 99</a>	11,5	22	28,5	0,044

Pression de service max. : voir page 9-6, accessoires laiton







# Robinets industriels

**À boisseau sphérique**

LIQUIfit®

**À pointeau et lenticulaire**

**Vannes axiales**



# Robineets industriels

## Boisseau sphérique, série universelle (P. 6-8)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -40°C à +80°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 40 mm

## Boisseau sphérique, série universelle à purge (P. 6-13)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 23 mm

## Boisseau sphérique, série universelle cadenassable (P. 6-15)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, système de verrouillage en acier zingué et époxy  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -40°C à +80°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 23 mm

## Boisseau sphérique, série universelle semi-spéciale (P. 6-9)



**Fluides :** air comprimé, nombreux fluides  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, matière du joint au choix (NBR, EPDM, FKM, PTFE...)  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -40°C à +100°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 40 mm

## Boisseau sphérique, série universelle légère (P. 6-16)



**Fluides :** air comprimé, fluides peu corrosifs  
**Matériaux :** laiton matricé brut ou nickelé  
**Pression :** 12 bar  
**Température :** -20°C à +80°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 13 mm

## Boisseau sphérique, série DVGW (P. 6-20)



**Fluides :** air comprimé, eau, gaz  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé  
**Pression :** 40 bar  
**Température :** -50°C à +170°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 8 mm à 50 mm

## Boisseau sphérique, série standard (P. 6-22)



**Fluides :** tous fluides (selon compatibilité)  
**Matériaux :** laiton nickelé ou chromé avec joint PTFE  
**Pression :** 35 bar  
**Température :** -20°C à +130°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 8 mm à 100 mm

## Boisseau sphérique, série acier inoxydable (P. 6-28)



**Fluides :** tous fluides  
**Matériaux :** acier inoxydable 316L  
**Pression :** 65 bar  
**Température :** -20°C à +150°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 8 mm à 50 mm

## Boisseau sphérique, série légère acier inoxydable (P. 6-28)



**Fluides :** tous fluides  
**Matériaux :** acier inoxydable 316L  
**Pression :** 65 bar  
**Température :** -20°C à +120°C  
 $\overline{\text{DN}}$  : 4 mm à 10 mm

# Robinets industriels

## Boisseau sphérique, série haute pression (P. 6-30)



**Fluides** : lubrifiants et gaz  
**Matériaux** : laiton zingué  
**Pression** : 300 bar  
**Température** : -15°C à +80°C  
**DN** : 7 mm à 13 mm

## Boisseau sphérique, série mini (P. 6-32)



**Fluides** : air comprimé  
**Matériaux** : polymère technique  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -20°C à +80°C  
**DN** : 4 mm à 12 mm

## Boisseau sphérique, LIQUIfit® (P. 6-34)



**Fluides** : eau, boissons, CO<sub>2</sub>, gaz neutres  
**Matériaux** : polypropylène, joint EPDM  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -15°C à +100°C  
**Ø métrique** : 6 mm à 12 mm  
**Ø Inch** : 1/4" et 3/8"

## À pointe en laiton (P. 6-37)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels  
**Matériaux** : laiton matricé grenailé nickelé  
**Pression** : 120 bar  
**Température** : -20°C à +100°C  
**DN** : 4 mm à 10 mm

## À pointe en acier inoxydable (P. 6-41)



**Fluides** : tous fluides  
**Matériaux** : acier inoxydable 316L  
**Pression** : 400 bar  
**Température** : -20°C à +180°C  
**DN** : 3 mm à 6 mm

## Lenticulaire (P. 6-42)



**Fluides** : air comprimé, fluides abrasifs  
**Matériaux** : laiton matricé grenailé nickelé  
**Pression** : 16 bar  
**Température** : -20°C à +80°C  
**DN** : 6 mm à 18 mm

## Vannes axiales (P. 6-45)



**Fluides** : air comprimé, fluides industriels  
**Matériaux** : laiton nickelé  
**Pression** : 10 bar  
**Température** : -20°C à +135°C  
**Filetages** : 3/8" to 2"

# Gamme des robinets à boisseau sphérique

## Série universelle et semi-spéciale

### Droits

**0402** 2/2 voies Page 6-10  
**0401** 2/2 voies Page 6-10  
**0400** 2/2 voies Page 6-10  
**0411** 2/2 voies Page 6-10  
**0414** 2/2 voies Page 6-10



### Droits avec fixation

**0446** 2/2 voies Page 6-11  
**6402** 2/2 voies Page 6-11  
**6401** 2/2 voies Page 6-11



### Equerres

**0472** 2/2 voies Page 6-11  
**0471** 2/2 voies Page 6-11



### Tés

**0482** 3/3 voies Page 6-12  
**0483** 3/3 voies Page 6-12



### Tés avec fixations

**0448** 3/3 voies Page 6-12  
**0452** 3/2 voies Page 6-12



## Série universelle à purge

### Droits

**0489** 3/2 voies Page 6-13  
**0449** 3/2 voies Page 6-13  
**0469** 3/2 voies Page 6-13



### Equerres

**0462** 3/2 voies Page 6-14  
**0461** 3/2 voies Page 6-14



## Série universelle cadenassable

### Droits

**0432** 2/2 voies Page 6-15



### Droits avec purge

**0439** 3/2 voies Page 6-15  
**0436** 3/2 voies Page 6-15  
**0437** 3/2 voies Page 6-15



### Tés

**0438** 3/2 voies Page 6-15



## Série universelle légère

### Droits

**0492** 2/2 voies Page 6-17  
**0491** 2/2 voies Page 6-17  
**0490** 2/2 voies Page 6-17



### Droits avec purge

**0494** 2/2 voies Page 6-18



### Droits avec carré d'entraînement

**0497** 2/2 voies Page 6-18  
**0496** 2/2 voies Page 6-18



# Gamme des robinets à boisseau sphérique

## Série DVGW

### Droits

#### BVG4-L

2/2 voies  
Page 6-21



#### BVGT4-L

2/2 voies  
Page 6-21



## Série standard

### Droits

#### 4902

2/2 voies  
Page 6-23



#### BVGT4-C

2/2 voies  
Page 6-23



### Compacts

#### 4991

2/2 voies  
Page 6-23



#### 4992

2/2 voies  
Page 6-23



### Cadenassables

#### BVG4-LOCK

2/2 voies  
Page 6-24



### Cadenassables avec purge

#### BVG4P-LOCK

3/2 voies  
Page 6-24



## Série acier inoxydable

### Droits

#### 4832

3 pièces à fixation  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 4812

Type monobloc à fixation  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 4810

Type monobloc  
2/2 voies  
Page 6-29



#### 0465

Type série légère  
2/2 voies  
Page 6-29



## Série haute pression

### Droits

#### 4402

2/2 voies  
Page 6-31



## Série mini

### Droits

#### 7910

2/2 voies  
Page 6-33



#### 7911

2/2 voies  
Page 6-33



### Droits avec purge et accessoires

#### 7913

3/2 voies  
Page 6-33



#### 7914

3/2 voies  
Page 6-33



#### 7000

Page 6-33



## LIQUIfit®

### Droits

#### 4020

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4020

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4021

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4023

2/2 voies  
Page 6-35



### Equerres

#### 4022

2/2 voies  
Page 6-35



#### 4024

2/2 voies  
Page 6-35





# Robinets à boisseau sphérique, série universelle

Cette gamme de robinets à technologie brevetée de **compensation d'usure des joints** assure, de manière **fiable** et **durable**, l'étanchéité et la **sécurité** pour toutes les utilisations, que ce soit au **vide** ou en basse pression.

## Avantages produit

### Longévité & fiabilité

Compensation automatique de l'usure des joints permettant de nombreuses manoeuvres  
Matériaux robustes résistant à la corrosion  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Polyvalence & performance

Idéal pour garantir la performance des circuits pneumatiques  
Robinets semi-spéciaux pour toutes les applications particulières  
Résistance au vide inégalée  
Douceur de manoeuvre grâce aux joints auto-lubrifiés  
Large plage de pressions et températures d'utilisation  
Manette repositionnable et échangeable  
Nombreuses configurations pour une bonne adaptation aux équipements



**Applications**

Air comprimé  
Vide  
Transport  
Conditionnement  
Textile  
Scierie  
Plasturgie & caoutchouc

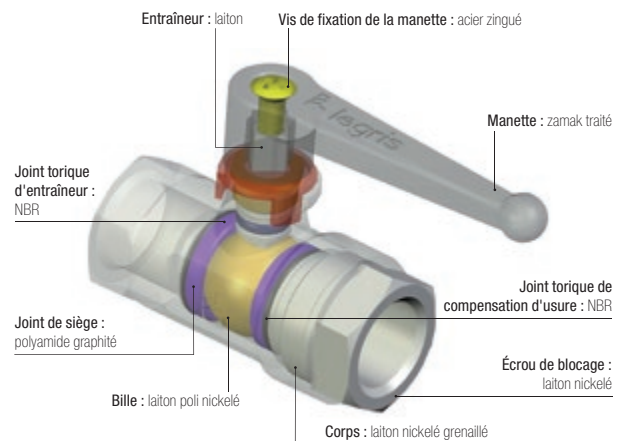
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Fluides industriels						
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 40 bar						
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à + 80°C						

<b>Couples de serrage</b>	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
	daN.m	0,10 à 0,20	0,10 à 0,20	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35	0,50 à 0,70	0,50 à 0,70
	Filetages	G1¼	G1½	G2			
	daN.m	0,40 à 0,60	0,80 à 1,20	0,80 à 1,20			

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Série universelle

## Configurations d'installation

### Robinet cadenassables

Pour répondre à des dangers liés à des opérations involontaires, la platine cadenassable solidaire de l'entraîneur garantit la conformité à la norme de sécurité ISO 4414.

Le verrouillage se fait :

- soit en 1 point : modèles 0432 et 0439
- soit en 1, 2 ou 3 points : modèles 0437 et 0438

### Robinet à purge

Pour arrêter la circulation du fluide et purger le circuit, 2 systèmes de purge existent :

- purge taraudée, permettant de collecter les échappements
- purge libre, utilisable dans tous les cas où il n'y a pas de contraintes particulières

Un marquage du sens du fluide vous indique le sens de montage.

### Robinet à fixation : mise en œuvre

Sur plaque tôle :

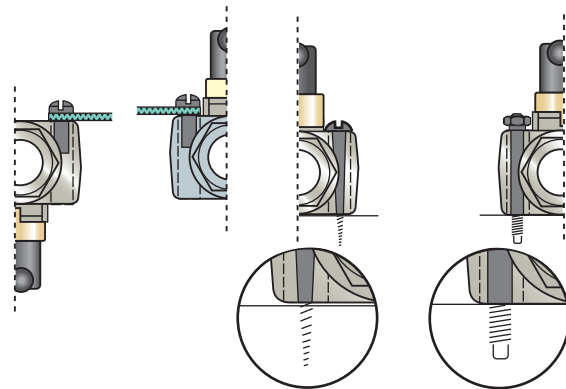
- fixation en traversée de cloison
- fixation par vis arrière

Sur bâti :

- fixation par goujons

Sur panneau bois :

- fixation par vis



### Robinet série universelle semi-spéciale

Basée sur des composants standards de la série universelle, cette gamme permet d'adapter le robinet aux contraintes spécifiques. Il existe 6 versions de produits finis disponibles sur demande.

#### Codification

Type de robinet	0402 04 10 22		Suffixe
0400	DN	Filetage	20 = bleu / rouge
0401			22 = vert / bleu
0402	04 = 4 mm	10 = 1/8"	26 = jaune / jaune
...	05 = 5 mm	13 = 1/4"	27 = bleu / vert
	...	...	30 = blanc / rouge
	40 = 40 mm	48 = 2"	32 = blanc / vert

#### Identification

Un repérage de couleur situé sur la manette permet d'identifier aisément chaque série.



#### Spécifications techniques des suffixes

Repérage	Corps		Manette			Bille		Joints entraîneur et compensation			Joints de siège			Exemples d'applications	
	Suffixe sur le corps	Bandes couleurs sur manette	Laiton nickelé	Laiton nickelé chimique	Standard	Laiton nickelé	Laiton nickelé chimique	Laiton poli nickelé	Laiton nickelé chimique	EPDM	FKM	PTFE blanc	Rilsan graphité		PTFE chargé
20		[Blue/Red]	●		●			●			●	●			Hydrocarbures
22		[Green/Blue]	●		●			●		●			●		Fluides peu agressifs et températures élevées
26*		[Yellow]	●			●		●			●	Bague		●	Liquides agressifs ou températures élevées et compatibles pour utilisation à -50°C
27		[Blue/Green]		●			●	●		●			●		Fluides peu agressifs et / ou ambiances peu agressives
30**		[White/Red]	●		●			●		●			●		Circuits d'oxygène gazeux
32		[White/Green]	●		●			●		●			●		Circuits d'eau et de vapeur

\* dégraissé \*\* graisse compatible oxygène

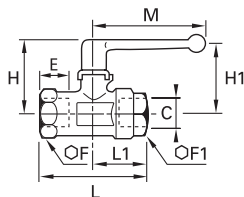
La charte d'utilisation présentée dans ce chapitre indique quel type de robinet choisir en fonction du fluide véhiculé.

# Série universelle

## 0402 Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0402 04 10	8	-	14	35	29	44	25	48	0,094
7	G1/8	0402 07 10	8	19	19	38	31	51	27	48	0,165
	G1/4	0402 07 13	12	19	19	38	31	53	28	48	0,156
10	G3/8	0402 10 17	12	24	24	45	43	59	31	69	0,244
13	G1/2	0402 13 21	15	27	27	47	44	67	34	69	0,292
20	G3/4	0402 20 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	0,655
23	G1	0402 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	1,036
	G1 1/4	0402 32 42*	21,5	55	60	97	115	112	59	180	2,467
32	G1 1/2	0402 32 49*	22	55	60	97	115	120	62	180	2,340
	G1 1/2	0402 40 49*	22	55	55	104	-	111	55	190	2,445
40	G2	0402 40 48*	26	70	70	104	-	122	61	190	2,614

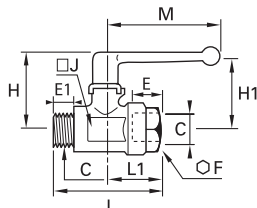
\* Modèles marqués CE

Pression de service max. : 40 bar

## 0401 Robinet droit 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	E1	F	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0401 04 10	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
5	G1/8	0401 05 10	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0,160
7	G1/4	0401 07 13	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0,150
10	G3/8	0401 10 17	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0,234
13	G1/2	0401 13 21	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0,286
18	G3/4	0401 18 27	16,5	12	38	63	54	39	79	39	108	0,652
23	G1	0401 23 34	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0,952
32	G1 1/4	0401 32 42*	21,5	18	60	97	115	55	113	59	108	2,385

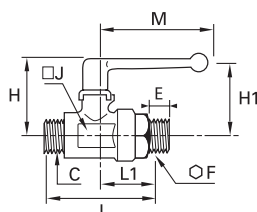
\* Modèles marqués CE

Pression de service max. : 40 bar

## 0400 Robinet droit 2/2, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR



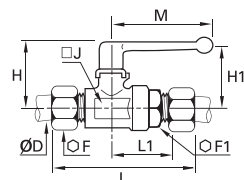
DN	C		E	F	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0400 04 10	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
7	G1/4	0400 07 13	9	19	38	31	19	60	36	48	0,166
10	G3/8	0400 10 17	11	24	45	43	24	70	43	69	0,252
13	G1/2	0400 13 21	12	27	47	44	27	78	45	69	0,324
18	G3/4	0400 18 27	12	38	63	54	39	90	50	108	0,714

Pression de service max. : 40 bar

## 0411 Robinet droit 2/2 avec bague acier de sertissage



Laiton nickelé, NBR



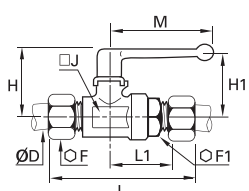
DN	ØD		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	6	0411 04 06	14	19	38	31	19	76	30	48	0,173
6	8	0411 06 08	17	19	38	31	19	77	30	48	0,195
7	10	0411 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210
10	12	0411 10 12	22	24	45	43	24	85	36	69	0,310

Pression de service max. : 40 bar

## 0414 Robinet droit 2/2 avec bague laiton de sertissage



Laiton nickelé, NBR



DN	ØD		F	F1	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	6	0414 04 06	13	19	38	31	19	72	31	48	0,177
6	8	0414 06 08	14	19	38	31	19	74	30	48	0,180
7	10	0414 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210
10	12	0414 10 12	22	24	45	43	24	86	36	69	0,308

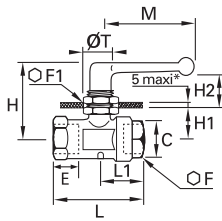
Pression de service max. : 40 bar

# Série universelle

## 0446 Robinet droit 2/2 traversée de cloison, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">0446 04 10</a>	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,112
7	G1/4	<a href="#">0446 07 13</a>	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,188
10	G3/8	<a href="#">0446 10 17</a>	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,294
13	G1/2	<a href="#">0446 13 21</a>	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,338

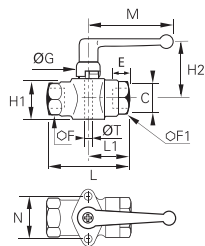
Pression de service max. : 20 bar

\* Pour le modèle G1/8, l'épaisseur maximum de la cloison est de 3 mm.

## 6402 Robinet droit 2/2 à fixation, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



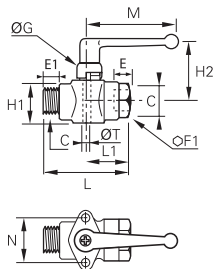
DN	C		E	F	F1	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">6402 04 10</a>	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	4x70	0,132
7	G1/4	<a href="#">6402 07 13</a>	12	19	19	19	24	31	53	28	48	31	5x80	0,216
10	G3/8	<a href="#">6402 10 17</a>	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	5x80	0,324
13	G1/2	<a href="#">6402 13 21</a>	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,404
20	G3/4	<a href="#">6402 20 27</a>	16,5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8x125	0,830
23	G1	<a href="#">6402 23 34</a>	19	41	46	27	53	56	94	47	108	51	8x125	1,290

Pression de service max. : 40 bar

## 6401 Robinet droit 2/2 à fixation, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



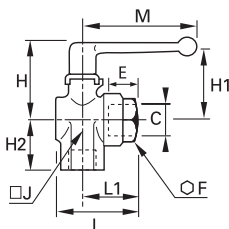
DN	C		E	E1	F	G	H1	H2	L	L1	M	N	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">6401 04 10</a>	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	4x70	0,127
7	G1/4	<a href="#">6401 07 13</a>	12	9	19	19	24	31	52	28	48	31	5x80	0,212
10	G3/8	<a href="#">6401 10 17</a>	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	5x80	0,306
13	G1/2	<a href="#">6401 13 21</a>	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6x100	0,394

Pression de service max. : 40 bar

## 0472 Robinet équerre 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



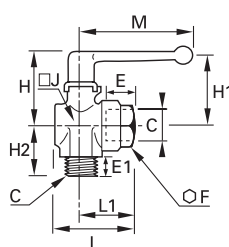
DN	C		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	<a href="#">0472 04 10</a>	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0,096
6	G1/8	<a href="#">0472 06 10</a>	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,183
	G1/4	<a href="#">0472 06 13</a>	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,191
9	G3/8	<a href="#">0472 09 17</a>	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,260
12	G1/2	<a href="#">0472 12 21</a>	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,312
18	G3/4	<a href="#">0472 18 27</a>	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,704
23	G1	<a href="#">0472 23 34</a>	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,062

Pression de service max. : 20 bar

## 0471 Robinet équerre 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

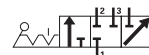


DN	C		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	<a href="#">0471 04 10</a>	8	7	14	35	29	19	14	34	25	48	0,096
6	G1/8	<a href="#">0471 06 10</a>	8	7	19	38	31	22	22	37	27	48	0,182
	G1/4	<a href="#">0471 06 13</a>	12	9	19	38	31	25	22	38	28	48	0,187
9	G3/8	<a href="#">0471 09 17</a>	12	11	24	45	43	28	25	46	31	69	0,256
12	G1/2	<a href="#">0471 12 21</a>	15	12	27	47	44	32	29	49	34	69	0,303
18	G3/4	<a href="#">0471 18 27</a>	16,5	12	38	59	51	37	39	60	39	108	0,682
23	G1	<a href="#">0471 23 34</a>	19	15	46	63	55	44	48	72	47	108	1,020

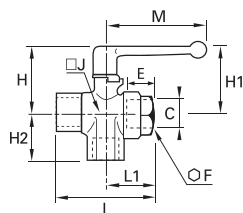
Pression de service max. : 20 bar

# Série universelle

## 0482 Robinet équerre 3/3, femelle BSPP

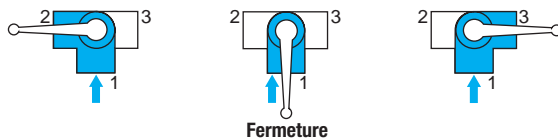


Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0482 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,102
6	G1/4	0482 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,200
9	G3/8	0482 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,284
12	G1/2	0482 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,346
18	G3/4	0482 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,742
23	G1	0482 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,160

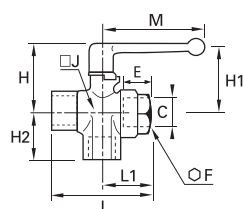
Pression de service max. : 20 bar



## 0483 Robinet en té 3/3, femelle BSPP

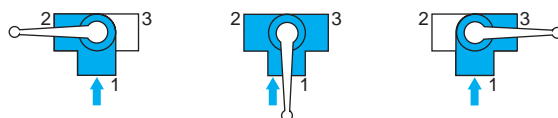


Laiton nickelé, NBR

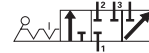


DN	C		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0483 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	48	0,102
6	G1/4	0483 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	48	0,196
9	G3/8	0483 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	69	0,278
12	G1/2	0483 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	69	0,340
18	G3/4	0483 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	108	0,716
23	G1	0483 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	108	1,066

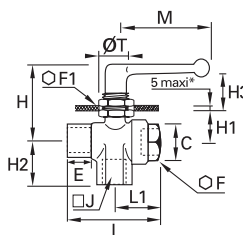
Pression de service max. : 20 bar



## 0448 Robinet équerre 3/3 traversée de cloison, femelle BSPP



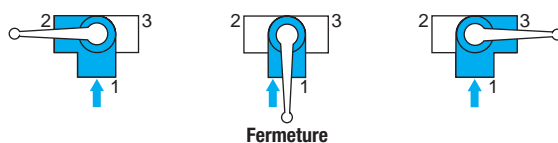
Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	H1	H2	H3	J	L	L1	M	ØT	Kg
4	G1/8	0448 04 10*	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16,5	0,126
6	G1/4	0448 06 13	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20,5	0,230
9	G3/8	0448 09 17	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20,5	0,328
12	G1/2	0448 12 21	15	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20,5	0,392

Pression de service max. : 20 bar

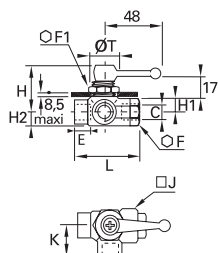
\* Modèle G1/8 : épaisseur max. de la cloison = 3 mm



## 0452 Robinet équerre 3/2 à plat traversée de cloison, femelle BSPP

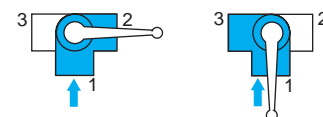


Laiton nickelé, NBR



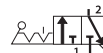
DN	C		E	F	F1	H	H1	H2	J	K	L	ØT	Kg
4	G1/8	0452 04 10	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0,130
6	G1/4	0452 06 13	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0,206

Pression de service max. : 20 bar

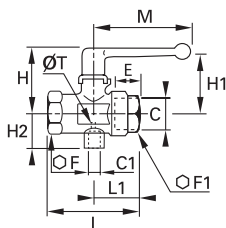


# Série universelle à purge

## 0489 Robinet droit 3/2 à purge, femelle BSPP et métrique



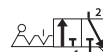
Laiton nickelé, NBR



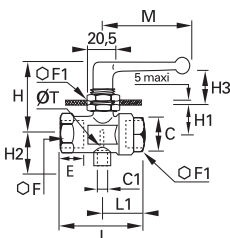
DN	C	C1		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	Kg
7	G1/4	M5x0,8	0489 07 13	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,270
10	G3/8	M5x0,8	0489 10 17	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2	0,243
13	G1/2	G1/8	0489 13 21	15	27	27	47	44	24	67	34	69	2	0,310
18	G3/4	G1/4	0489 18 27	16,5	32	38	63	54	33	80	39	108	2,5	0,670
23	G1	G1/4	0489 23 34	19	41	46	67	57	37	94	47	108	3	1,050

Pression de service max. : 40 bar

## 0449 Robinet droit 3/2 traversée de cloison à purge, femelle BSPP et métrique



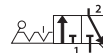
Laiton nickelé, NBR



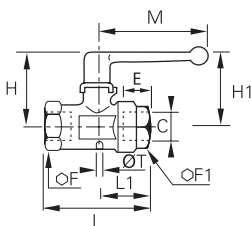
DN	C	C1		E	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	M	ØT	Kg
7	G1/4	M5x0,8	0449 07 13	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,313
10	G3/8	M5x0,8	0449 10 17	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,5	0,291
13	G1/2	G1/8	0449 13 21	15	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4	0,352

Pression de service max. : 20 bar

## 0469 Robinet droit 3/2 à purge, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



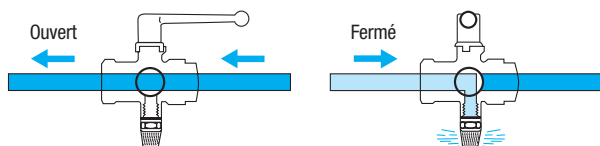
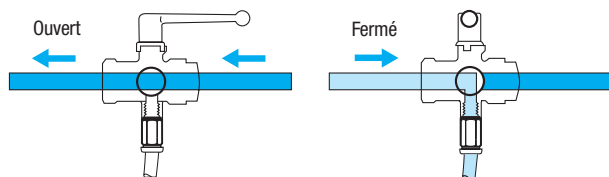
DN	C			E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	Kg
4	G1/8	0469 04 10		8	14	14	35	29	44	25	48	1,5	0,092
7	G1/4	0469 07 13		12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,268
10	G3/8	0469 10 17		12	24	24	46	43	59	31	70	2	0,246
13	G1/2	0469 13 21		15	27	27	47	44	67	34	70	2	0,293
18	G3/4	0469 18 27		16,5	32	38	63	54	80	39	108	2,5	0,668
23	G1	0469 23 34		19	41	46	67	57	94	47	108	3	1,026

Pression de service max. : 40 bar

### Fonctionnement des purges

Avec purge raccordée à un tube = purge collectée, sans bruit ni pollution

Avec purge raccordée à un silencieux = purge à l'air libre, sans bruit



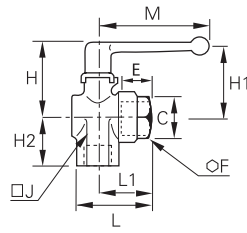
Vous trouverez nos gammes de raccords, tubes et silencieux respectivement dans les chapitres 1, 3 et 4 de ce catalogue.

# Série universelle à purge

## 0462 Robinet équerre 3/2 à purge, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



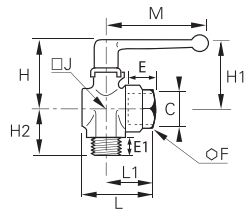
DN	C		E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
6	G1/8	<a href="#">0462 06 10</a>	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,192
	G1/4	<a href="#">0462 06 13</a>	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,185
9	G3/8	<a href="#">0462 09 17</a>	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,261
12	G1/2	<a href="#">0462 12 21</a>	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,311
18	G3/4	<a href="#">0462 18 27</a>	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,698
23	G1	<a href="#">0462 23 34</a>	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,066

Pression de service max. : 20 bar

## 0461 Robinet équerre 3/2 à purge, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

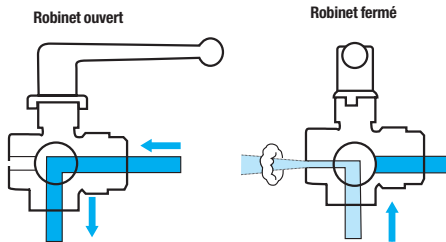


DN	C		E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
6	G1/8	<a href="#">0461 06 10</a>	8	7	19	38	31	20	22	37	27	48	0,182
	G1/4	<a href="#">0461 06 13</a>	12	9	19	38	31	24	22	38	28	48	0,186
9	G3/8	<a href="#">0461 09 17</a>	12	11	24	45	43	27	25	46	31	69	0,257
12	G1/2	<a href="#">0461 12 21</a>	15	12	27	47	44	33	29	49	34	69	0,304
18	G3/4	<a href="#">0461 18 27</a>	16,5	12	38	59	51	40	39	60	39	108	0,648

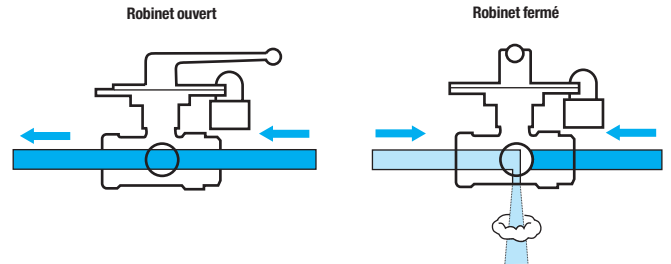
Pression de service max. : 20 bar

### Fonctionnement des purges des robinets équerre

Avec purge libre = purge à l'air libre sans silencieux



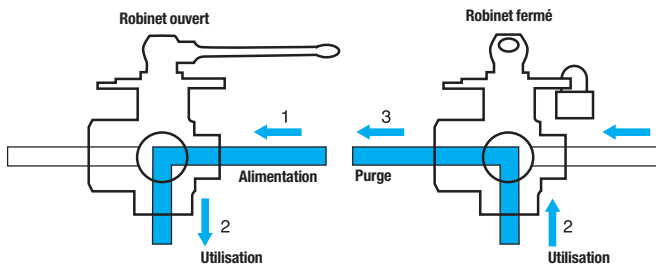
### Fonctionnement des purges des robinets cadenassables



**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.

### Fonctionnement des robinets cadenassables 3/2 voies

Percés en dessous et en équerre dans le plan horizontal, ces robinets permettent de relier : soit la voie 1 à la voie 2 - soit la voie 2 à la voie 3.



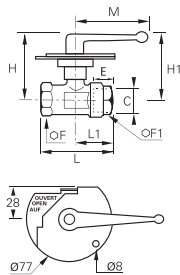
**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.

# Série universelle cadenassable

## 0432 Robinet droit 2/2 cadenassable, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
4	G1/8	<a href="#">0432 04 10</a>	8	19	19	59	54	51	27	69	0,415
7	G1/4	<a href="#">0432 07 13</a>	12	19	19	59	54	59	28	69	0,396
10	G3/8	<a href="#">0432 10 17</a>	12	24	24	60	55	59	31	69	0,460
13	G1/2	<a href="#">0432 13 21</a>	15	27	27	62	57	67	34	69	0,510
20	G3/4	<a href="#">0432 20 27</a>	16,5	32	38	66	56	80	39	108	0,800
23	G1	<a href="#">0432 23 34</a>	19	41	46	70	59	94	47	108	1,186

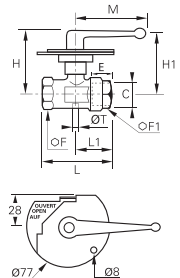
Pression de service max. : 40 bar

Manette non démontable, plaque fixe et plaque mobile : acier zingué

## 0439 Robinet droit 3/2 cadenassable à purge, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	ØT	Kg
4	G1/8	<a href="#">0439 04 10</a>	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0,410
7	G1/4	<a href="#">0439 07 13</a>	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,480
10	G3/8	<a href="#">0439 10 17</a>	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,460
13	G1/2	<a href="#">0439 13 21</a>	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0,514
18	G3/4	<a href="#">0439 18 27</a>	16,5	32	38	66	56	80	39	108	2,5	0,810
23	G1	<a href="#">0439 23 34</a>	19	41	46	70	59	94	47	108	3	1,185

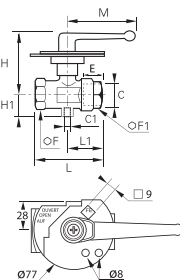
Pression de service max. : 40 bar

Manette non démontable, plaque fixe et plaque mobile : acier zingué

## 0436 Robinet droit 3/2 cadenassable en 3 points à purge, femelle BSPP et métrique



Laiton nickelé, NBR



DN	C	C1		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
10	G3/8	M5x0,8	<a href="#">0436 10 17</a>	12	24	24	60	17	60	32	69	0,475
13	G1/2	G1/8	<a href="#">0436 13 21</a>	15	27	27	60	24,5	67,5	34,5	69	0,500
18	G3/4	G1/4	<a href="#">0436 18 27</a>	16,5	32	38	69,5	33	80	39,5	108	0,850
23	G1	G1/4	<a href="#">0436 23 34</a>	19	32	38	69,5	33	80	39,5	108	1,215

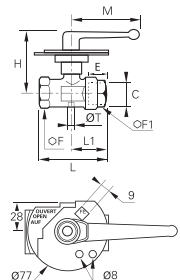
Pression de service max. : 40 bar

Manette non démontable, plaque fixe et plaque mobile : acier zingué

## 0437 Robinet droit 3/2 cadenassable en 3 points à purge, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR

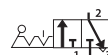


DN	C		E	F	F1	H	L	L1	M	ØT	Kg
7	G1/4	<a href="#">0437 07 13</a>	12	24	24	60	59	32	69,5	2	0,476
10	G3/8	<a href="#">0437 10 17</a>	12	24	24	60	60	32	69,5	2	0,447
13	G1/2	<a href="#">0437 13 21</a>	15	27	27	60	67,5	34,5	69,5	2	0,510
18	G3/4	<a href="#">0437 18 27</a>	16,5	32	38	69,5	80	39,5	108,5	2,5	0,820
23	G1	<a href="#">0437 23 34</a>	19	41	46	73	94,5	47,5	108,5	3	1,192

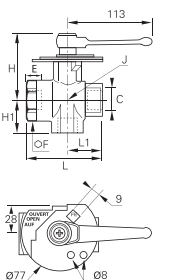
Pression de service max. : 40 bar

Manette non démontable, plaque fixe et plaque mobile : acier zingué

## 0438 Robinet équerre 3/2 cadenassable en 3 points, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	H1	J	L	L1	Kg
9	G3/8	<a href="#">0438 09 17</a>	12	38	76	34	39	73	35	0,970
12	G1/2	<a href="#">0438 12 21</a>	15	38	76	37	39	78	38	0,947
18	G3/4	<a href="#">0438 18 27</a>	16,5	38	76	40	39	80	40	0,905
23	G1	<a href="#">0438 23 34</a>	19	46	80	47	48	94	47	1,295

Pression de service max. : 20 bar

Plaque fixe : acier zingué, plaque mobile : acier, peinture époxy grise

Manette démontable : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.



# Robinets à boisseau sphérique, série universelle légère

Les robinets série légère s'appuient sur la technologie de la gamme série universelle Parker Legris. Ils offrent les avantages de la **compacité** et d'une **manoeuvre sans effort** et sont conçus pour la **fiabilité** de vos circuits.

## Avantages produit

### Facilité d'utilisation

Facilité de manoeuvre grâce au faible coefficient de frottement  
Manettes courtes repositionnables et échangeables  
Excellente compacité  
Large gamme de configurations

### Efficacité maximum

Excellente résistance au vide  
Plein passage  
Laiton nickelé chimique haut phosphore pour haute résistance à la corrosion  
Système automatique de compensation des micro-usures des joints

### Fiabilité

Technologie reconnue et éprouvée  
Résistance mécanique et longévité grâce au laiton matricé  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Vide  
Transport  
Conditionnement  
Textile  
Air comprimé  
Scierie  
Plasturgie & caoutchouc

**Applications**

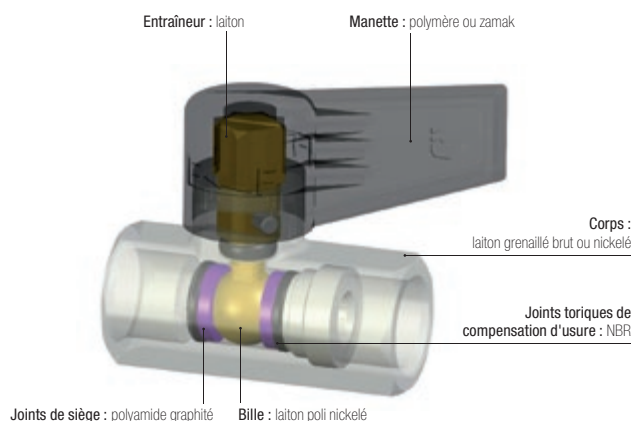
## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : voir charte de compatibilités à la fin de ce chapitre
<b>Pression d'utilisation</b>	Vide à 12 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +80°C

<b>Couples de serrage</b>	<b>Filetages</b>	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
	<b>daN.m</b>	0,10 à 0,20	0,10 à 0,20	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35	0,50 à 0,70

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutifs



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

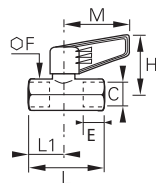
# Série universelle légère

## 0492

### Robinet série légère 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	<a href="#">0492 04 13</a>	9	17	34	39,5	17	35	0,073
7	G3/8	<a href="#">0492 07 17</a>	11	22	38	45	20	43	0,128
10	G1/2	<a href="#">0492 10 21</a>	12	24	44	54	25	50	0,162
13	G3/4	<a href="#">0492 13 27</a>	14	30	46	62	28	50	0,240

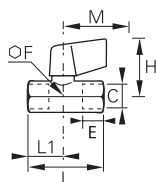
Manette polymère technique

## 0492..64

### Robinet série légère 2/2 manette courte, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	<a href="#">0492 04 13 64</a>	9	17	36	39,5	17	25	0,090

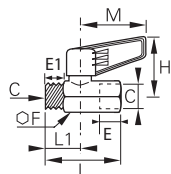
Manette courte en zamac

## 0491

### Robinet série légère 2/2, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	E1	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	<a href="#">0491 04 13</a>	9	7	17	34	39,5	17	35	0,070
7	G3/8	<a href="#">0491 07 17</a>	11	8	22	38	45	20	43	0,124
10	G1/2	<a href="#">0491 10 21</a>	12	10	24	44	53	24	50	0,160
13	G3/4	<a href="#">0491 13 27</a>	14	12	30	46	59	25	50	0,238

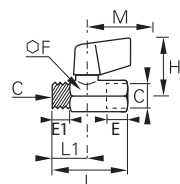
Manette polymère technique

## 0491..64

### Robinet série légère 2/2 manette courte, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	E1	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	<a href="#">0491 04 13 64</a>	9	7	17	36	39,5	17	25	0,092

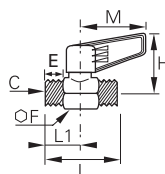
Manette courte en zamac

## 0490

### Robinet série légère 2/2, mâle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	<a href="#">0490 04 13</a>	7	17	34	39	17	35	0,070
7	G3/8	<a href="#">0490 07 17</a>	8	22	38	44	20	43	0,109
10	G1/2	<a href="#">0490 10 21</a>	10	24	44	53	24	50	0,160
13	G3/4	<a href="#">0490 13 27</a>	12	30	46	59	25	50	0,233

Manette polymère technique

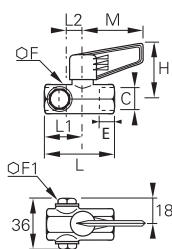
# Série universelle légère

**0494**

Robinet série légère 2/2 avec 2 bouchons de purge, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	F1	H	L	L1	L2	M	Kg
7	G3/8	<a href="#">0494 07 17</a>	11	22	16	38	60	20	15	43	0,178

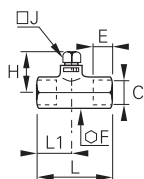
Manette polymère technique

**0497**

Robinet série légère 2/2 à carré d'entraînement, femelle BSPP



Laiton, NBR



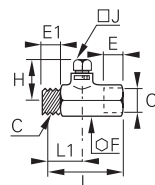
DN	C		E	F	H	J	L	L1	Kg
4	G1/4	<a href="#">0497 04 13</a>	9	17	25	7	39	17	0,063
7	G3/8	<a href="#">0497 07 17</a>	11	22	26	7	45	20	0,122
10	G1/2	<a href="#">0497 10 21</a>	12	24	29	10	54	25	0,141
13	G3/4	<a href="#">0497 13 27</a>	14	30	30	10	62	28	0,230

**0496**

Robinet série légère 2/2 à carré d'entraînement, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton, NBR



DN	C		E	E1	F	H	J	L	L1	Kg
4	G1/4	<a href="#">0496 04 13</a>	7	9	17	25	7	39	17	0,065
7	G3/8	<a href="#">0496 07 17</a>	8	11	22	26	7	45	20	0,118
10	G1/2	<a href="#">0496 10 21</a>	10	12	24	29	10	53	24	0,150
13	G3/4	<a href="#">0496 13 27</a>	12	14	30	30	10	59	28	0,222



A boisseau sphérique

Robineets industriels

# Robinets à boisseau sphérique, série DVGW

La combinaison de filetages normalisés, d'un système d'étanchéité renforcé et de la certification **DVGW** font de ce robinet une valeur sûre dans le **transport de gaz et d'eau**.

## Avantages produit

### Sûreté & étanchéité

Entraîneur anti-éjection en cas de sur-pressions  
Deux joints au niveau de l'entraîneur pour renforcement de l'étanchéité  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Performances optimales

Plein passage minimisant les pertes de charge  
Laiton nickelé pour une meilleure résistance à la corrosion et une compatibilité chimique accrue  
Manoeuvrable à très basse température (-50°C)

### Filetages universels normalisés

Excellente adaptabilité de montage :  

- dimensions conformes DIN 3357
- filetages BSPP conformes DIN 2999 / ISO 228



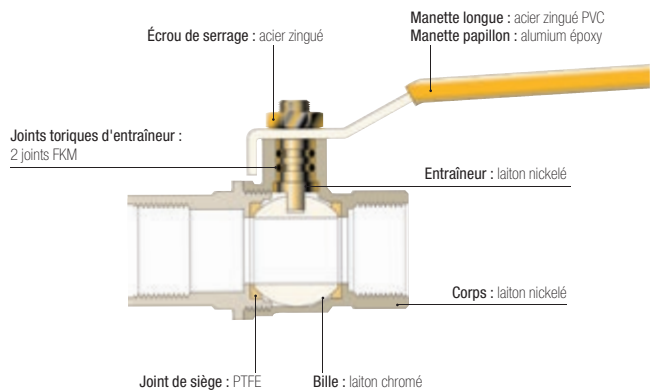
**Applications**  
 Robotique  
 Air comprimé  
 Transport eau et gaz  
 Machines-outils  
 Industrie textile  
 Industrie du bois

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, eau et gaz
<b>Pression d'utilisation</b>	1/4" à 2" : 0 à 40 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-50°C à +170°C

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
 Les pièces ont été testées à -50°C en étanchéité en statique et après 5 manœuvres pour un taux de fuite < 0,05NI/h.

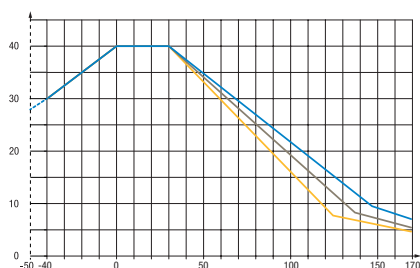
### Matériaux constitutants



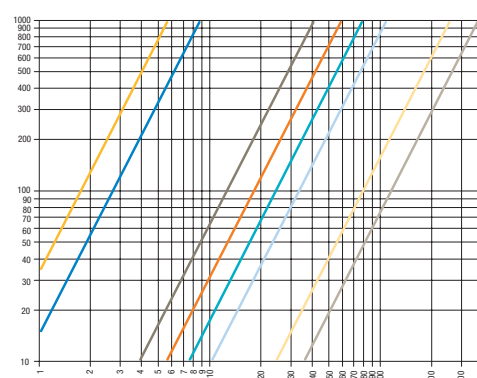
**Sans silicone**

### Pressions et températures d'utilisation

#### Pression - Température



#### Pertes de charge



### Réglementations

**Industrielles**  
 DI : 97/23/CE  
 (PED B+D module CE 1115)  
**Eau**  
 DVGW : W 570-1  
 DIN EN 13228  
 BGA KTW  
 DVGW : W270  
**Gaz**  
 DIN EN 33

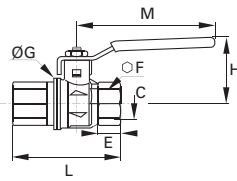
# Série DVGW

## BVG4-L

Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé



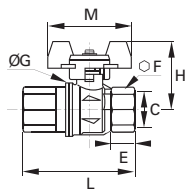
DN	C		E	F	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">BVG4-1/4L</a>	12	20	25	38	50	82	0,150
10	G3/8	<a href="#">BVG4-3/8L</a>	12	20	25	38	60	82	0,150
15	G1/2	<a href="#">BVG4-1/2L</a>	15,5	25	32,5	43	75	100	0,255
20	G3/4	<a href="#">BVG4-3/4L</a>	17	32	39	50	80	120	0,390
25	G1	<a href="#">BVG4-1L</a>	21	41	47,5	54	90	120	0,590
32	G1 1/4	<a href="#">BVG4-1.1/4L</a>	23	50	59	73	110	158	0,980
40	G1 1/2	<a href="#">BVG4-1.1/2L</a>	23	55	71,5	79	120	158	1,205
50	G2	<a href="#">BVG4-2L</a>	26,5	70	86	86	140	158	1,960

## BVGT4-L

Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé



DN	C		E	F	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">BVGT4-1/4L</a>	12	20	25	39	50	50	0,150
10	G3/8	<a href="#">BVGT4-3/8L</a>	12	20	25	39	60	50	0,150
15	G1/2	<a href="#">BVGT4-1/2L</a>	15,5	25	32,5	43	75	50	0,230
20	G3/4	<a href="#">BVGT4-3/4L</a>	17	32	39	47	80	60	0,350
25	G1	<a href="#">BVGT4-1L</a>	21	41	47,5	51	90	60	0,550

Manette compacte

# Robinets à boisseau sphérique, série standard

La gamme de robinets avec **joints fluoropolymères**, disponible en séries compacte, standard et cadenassable, permet de couvrir les **applications industrielles usuelles** pour lesquelles les fluides véhiculés et les températures d'utilisation nécessitent ce type de joint.

## Avantages produit

### Installation optimisée

Plein passage du fluide  
Manette longue ou papillon  
Résistance à la corrosion  
Une version cadenassable pour la sécurité d'utilisation  
Bon rapport prix / performances

### Large compatibilité

Nombreux fluides compatibles  
Utilisation basse et moyenne pression  
Protection de la corrosion grâce au traitement de surface



**Applications**

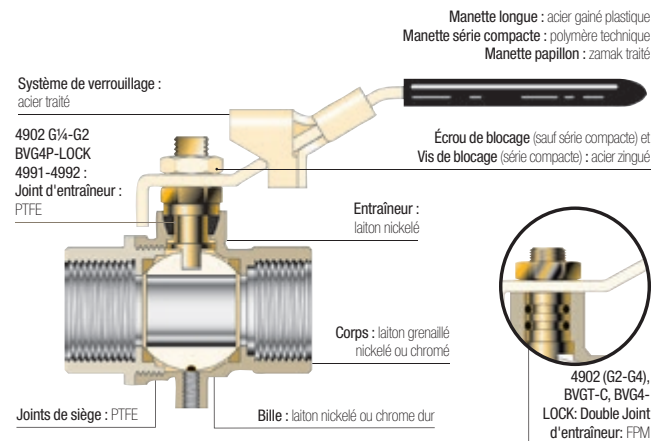
- Machine-outils
- Machines agricoles
- Industrie textile
- Air comprimé
- Plomberie
- Climatisation
- Chauffage

## Caractéristiques techniques

Version	Séries standard et cadenassable	Série compacte
Fluides adaptés	Air comprimé, gaz, eau, vapeur d'eau, huile et tous fluides compatibles avec les matériaux constitutants	
Pression d'utilisation	0 à 30 bar	0 à 35 bar
Température d'utilisation	-20°C à +130°C	-10°C à +90°C

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

#### Industrielles

DI : 97/23/CE (module PED A – CE diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : Directive machines 2006/42/EC  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 89/392/CE

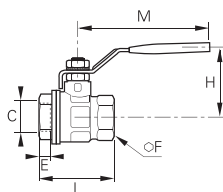
# Série standard

## 4902

### Robinet droit 2/2 standard, femelle BSPP



Laiton nickelé, PTFE



DN	C		E	F	H	L	M	Kg
10	G1/4	<a href="#">4902 10 13</a>	11	20	43	51,5	98	0,154
	G3/8	<a href="#">4902 10 17</a>	11	20	43	51,5	98	0,138
15	G1/2	<a href="#">4902 15 21</a>	13,5	25	47	55	98	0,204
20	G3/4	<a href="#">4902 20 27</a>	12,5	31	58	57,5	122	0,322
25	G1	<a href="#">4902 25 34</a>	15	38	60	69,5	122	0,468
32	G1 1/4	<a href="#">4902 32 42*</a>	17	48	77	81,5	153	0,794
40	G1 1/2	<a href="#">4902 40 49*</a>	18	54	83	95	153	1,082
50	G2	<a href="#">4902 50 48*</a>	22	66	95	113	162	1,787
65	G2 1/2	<a href="#">4902 65 47*</a>	22	85	132	136	255	4,500
80	G3	<a href="#">4902 80 46*</a>	25	99	140	157	255	5,840
100	G4	<a href="#">4902 01 45*</a>	29	125	154	191	255	9,040

\* Modèles marqués CE

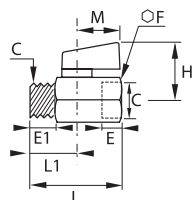
Modèle à partir de 2 1/2\* : double joint d'entraîneur en FPM et température d'utilisation -40°C à +170°C (en pointe)

## 4991

### Robinet droit 2/2 série compacte standard, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton chromé, PTFE



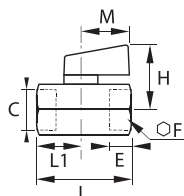
DN	C		E	E1	F	H	L	L1	M	Kg
6	G1/8	<a href="#">4991 00 10</a>	10	10	21	30	41,5	10	24	0,089
	G1/4	<a href="#">4991 00 13</a>	11	11	21	30	41,5	11	24	0,082
8	G3/8	<a href="#">4991 00 17</a>	11	11	21	30	41,5	10,5	24	0,087
	G1/2	<a href="#">4991 00 21</a>	13	13	25	32	49	12,5	24	0,134

## 4992

### Robinet droit 2/2 série compacte standard, femelle BSPP



Laiton chromé, PTFE

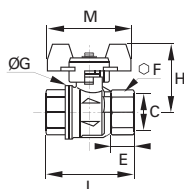


DN	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
6	G1/8	<a href="#">4992 00 10</a>	10	21	30	41,5	10	24	0,110
	G1/4	<a href="#">4992 00 13</a>	11	21	30	41,5	11	24	0,106
8	G3/8	<a href="#">4992 00 17</a>	11	21	30	41,5	10,5	24	0,094
	G1/2	<a href="#">4992 00 21</a>	13	25	32	49	12,5	24	0,142

## BVGT4-C Robinet droit 2/2 standard, femelle BSPP



Laiton nickelé



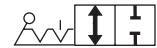
DN	C		E	F	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">BVGT4-1/4C</a>	9	20	25	40	39	50	0,000
10	G3/8	<a href="#">BVGT4-3/8C</a>	9	20	25	40	39	50	0,000
15	G1/2	<a href="#">BVGT4-1/2C</a>	11	25	32,5	44	50	50	0,000
20	G3/4	<a href="#">BVGT4-3/4C</a>	12	31	39	49	54	50	0,000
25	G1	<a href="#">BVGT4-1C</a>	14	38	47,5	53	67	50	0,000

Manette compacte

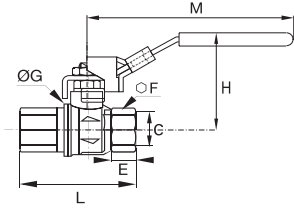


# Série standard

## BVG4-LOCK Robinet droit 2/2 cadenassable, femelle BSPP



Laiton nickelé



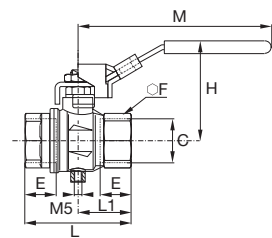
DN	C		E	F	ØG	H	L	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">BVG4-1/4LOCK</a>	12	20	25	38	50	82	0,150
10	G3/8	<a href="#">BVG4-3/8LOCK</a>	12	20	25	38	60	82	0,150
15	G1/2	<a href="#">BVG4-1/2LOCK</a>	15,5	25	32,5	43	75	100	0,255
20	G3/4	<a href="#">BVG4-3/4LOCK</a>	17	32	39	50	80	120	0,390
25	G1	<a href="#">BVG4-1LOCK</a>	21	41	47,5	54	90	120	0,590

Double joint d'entraîneur en FPM et température d'utilisation -40°C à +170°C (en pointe)

## BVG4P-LOCK Robinet droit 3/2 cadenassable à purge, femelle BSPP



Laiton nickelé



DN	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">BVG4P-1/4LOCK</a>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,155
10	G3/8	<a href="#">BVG4P-3/8LOCK</a>	12	20	47,5	45	22,5	96	0,172
15	G1/2	<a href="#">BVG4P-1/2LOCK</a>	15,5	25	52	59	29,5	96	0,239
20	G3/4	<a href="#">BVG4P-3/4LOCK</a>	17	31	59,5	64	32	117	0,371
25	G1	<a href="#">BVG4P-1LOCK</a>	21	40	63,5	81	40,5	117	0,581

Pression d'utilisation : 14 bar

Température d'utilisation : -10°C à +100°C

# Robinet à boisseau sphérique : charte d'utilisation

La charte ci-dessous vous indique les compatibilités des robinets avec les fluides, ainsi que leurs caractéristiques de pressions et températures.

Certains modèles ont une pression de service maximale différente de celle mentionnée dans ce tableau. Dans ce cas, cette pression est indiquée dans la rubrique de la référence concernée.

**ATTENTION** : pour les diamètres  $\geq$  à 32 mm ou 1 1/4", diviser la pression maximum par 2.

Si le fluide recherché ne figure pas sur cette charte, merci de bien vouloir nous consulter.

Désignation des produits	Pression max. (bar)	Températures en °C		Série universelle et série légère	Série standard	Série DVGW	Série semi-spéciale							
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32		
Acéthaphénone	20	-20	+60											●
Acétone et autres cétones	20	-20	+60											●
Acétylène - Acétone	20	-20	+60											●
Acétylène (gaz)	20	-20	+60	●	●	●								
Air comprimé	20	-25	+180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alcool absolu	20	-20	Ebulli.											●
Alcool amylique	20	-20	Ebulli.											●
Alcool benzilique	20	-20	Ebulli.					●						
Alcool à brûler ou dénaturé	40	-20	+40	●	●	●								
Alcool buthylique	20	-20	Ebulli.					●						
Alcool diacétonique	20	-20	Ebulli.											●
Alcool éthylique	20	-20	Ebulli.											●
Alcools gras	20	-20	Ebulli.					●						
Alcool isopropylique	20	-20	Ebulli.											●
Alcool méthylique	20	-20	Ebulli.											●
Alcool propylique	20	-20	Ebulli.											●
Alumine (en suspension liquide, pâteuse)	40	-20	+90	●	●	●								
Amidon (gels ou pâtes)	40	+10	+40	●	●	●								
Amyle - Alcool	20	-20	Ebulli.											●
Animales (huiles, graisses)	20	+5	+200		●	●			●					
Antigels ou glycol (dilués)	40	-20	+40	●	●	●								
Argon (gaz) Ar	20	-20	+60	●	●	●								
Automobile (liquides de freins)	20	-20	+90											●
Azote (gaz) N <sup>2</sup>	40	-20	+90	●	●	●								
Baryum - Hydroxide	20	-20	+40											●
Benzaldéhyde	20	-20	+60											●
Benzène	20	-20	+60					●						
Benzyl - Alcool	20	-20	Ebulli.					●						
Borax (pâtes ou liqueurs)	20	-20	+60											●
Bouillie bordelaise (insecticides)	20	0	+40	●	●	●								
Bromochloro-Trifluoréthane	20	-20	+60		●	●			●					
Butadiène (hydrocarbures)	20	-20	+60									●		
Butane	20	-20	+60	●	●	●								
Butanol	20	-20	Ebulli.					●						
Butylène (hydrocarbures)	20	-20	+60					●						
Carbonate de soude (avec eau)	20	0	+40	●	●	●								
Cires naturelles (végétales, d'abeille, de carnauba, de Chine, de lignite)	40	-20	+90								●			

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinet à boisseau sphérique : charte d'utilisation

Désignation des produits	Pression max. (bar)	Températures en °C		Série universelle et série légère	Série standard	Série DVGW	Série semi-spéciale						
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32	
Créosotes	20	-20	+60								●		
Crésols	20	-20	+60								●		
Décaline (hydrocarbures, solvants)	20	-20	+60								●		
Détergents (solutions)	20	-20	+100										●
Di-Esters	20	-20	+90					●					
Di-Iso-Butylène	20	-20	+60								●		
Di-Pentane	20	-20	+60					●					
Di-Pentène (solvants, vernis)	20	-20	+60					●					
Di-Phényl-Oxyde (détergents moullants)	20	-20	+60								●		
Eau ordinaire	40		+80	●	●	●							
Eau à forte température	20		+150			●							●
Eau distillée	40		+90	●	●	●							
Eau chargée de gaz carbonique	40		+90	●	●	●							
Eau de mer	40		+80	●	●	●							
Eau de mer très chaude	20		+150			●					●		
Eau oxygénée	40	-20	+30				●						
Encres	20	-20	+60								●		
Erytrène (voir Butadiène)	20	-20	+60								●		
Essence ordinaire	20	-20	+40	●	●								
Essence Super	20	-20	+40				●						
Ethane (gaz hydrocarbures)	20	-20	+60								●		
Ethane (gaz) CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	20	-20	+60	●	●								
Ethanédiol (antigels) - voir Glycol	20	-20	+120										●
Ethyl-Alcool	20	-20	+60										●
Ethylènes-Glycol (antigels)	20	-20	+120										●
Fuels-Gazoils	40	-20	+40	●	●								
Gaz carbonique CO <sub>2</sub>	40	-20	+60	●	●								
Gaz d'éclairage	20	-20	+40			●							
Gaz naturel	20	-20	+40			●							
Glycérine	20	-20	+40	●	●								
Glycol (pour antigels, lubrifiants)	40	-20	+40	●	●								
Graisses comestibles	20	+5	+200		●					●			
Graisses (de pétrole)	40	-20	+90	●	●								
Graphite en suspension dans eau, huiles, graisses	40	-20	+90	●	●								
Hélium (gaz)	20	-20	+60										●
Heptanal	20	-20	+50	●	●								
Héxane (solvants)	20	-20	+60										●
Huile de castor	40	-20	+90	●	●								
Huile de colza	40	-20	+90	●	●								
Huiles comestibles	20	+5	+200		●					●			
Huile de coupe	40	-20	+90	●	●								
Huiles Diesel	40	-20	+90	●	●								
Huiles hydrauliques (de pétrole)	40	-20	+90	●	●								

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinet à boisseau sphérique : charte d'utilisation

Désignation des produits	Pression max. (bar)	Températures en °C		Série universelle et série légère	Série standard	Série DVGW	Série semi-spéciale							
		Min.	Max.				20	22	26	27	30	32		
Huiles minérales	40	-20	+90	●	●									
Huile de paraffine	40	-20	+90	●	●	●								
Huile de pétrole minérales	20	-20	+160					●						
Huile de pied de boeuf	40	-20	+90	●	●	●								
Huile de ricin	40	-20	+90	●	●	●								
Huiles "synthétiques"	20	-20	+100											●
Huile de vaseline	40	-20	+90	●	●	●								
Huile (de pétrole) et eau émulsions	40	-20	+90	●	●	●								
Hydrocarbures "aromatiques"	20	-20	+60					●						
Hydrogène gaz	20	-20	+60										●	
Iso-butane (hydrocarbures aliphatiques)	20	-20	+60									●		
Iso-Octane	20	-20	+60									●		
Krypton Kr (gaz)	20	-20	+60	●	●	●								
Liquides saponifiants	20	-20	+30	●	●	●								
Mazouts	40	-20	+40	●	●	●								
Méthane (gaz) CH <sub>4</sub>	20	-20	+60	●	●	●								
Méthanol	20	-20	Ebulli.											●
Méthyl - Alcool (solvants)	20	-20	Ebulli.											●
Néon (Gaz) Ne	20	-20	+60	●	●	●								
Oxygène gazeux (ambiance)	20	-20	+40										●	
Paraffines	20	-20	+60	●	●	●								
Peintures et leurs solvants	20	-20	+60		●	●				●				
Pentane (hydrocarbures liquides)	20	-20	+60	●	●	●								
Pentanol 1 et 2	20	-20	Ebulli.											●
Pétrole brut	20	-20	+40					●						
Phène	20	-20	+60						●					
Phénol (solutions aqueuses ou alcooliques)	20	-20	+60		●	●				●				
Propane	20	-20	+60	●	●	●								
Propanols 1 et 2	20	-20	Ebulli.											●
Propanone 2	20	-20	+60											●
Propène ou Propylène	20	-20	+60						●					
Propylène ou Propène	20	-20	+60						●					
Savons	20	-20	+100											●
Savons liquides ou pâteux	40	-20	+40	●	●	●								
Térébenthine	20	-20	+50	●	●	●								
Toluène (hydrocarbures terpéniques)	20	-20	+60		●	●				●				
Trichloréthylène	20	-20	+65						●					
Vapeur d'eau 150°C max.	20	-20	+150											●
Vaseline	40	-20	+60	●	●	●								
Vernis et peintures	20	-20	+60		●	●				●				
Xénon (Gaz) Xe	20	-20	+60	●	●	●								
Xylène	20	-20	+60						●					

Les indications ci-dessus résultent de notre longue expérience et ne sauraient engager notre responsabilité. Nous recommandons à notre clientèle de procéder à des essais dans des conditions réelles d'utilisation.

# Robinets à boisseau sphérique, série acier inoxydable

Les robinets série **acier inoxydable** permettent de véhiculer de nombreux **fluides corrosifs** et résistent aux **ambiances agressives**. Plein passage et autorisant simultanément des pressions et températures élevées, ils sont adaptés à de nombreux domaines d'applications.

## Avantages produit

### Fiabilité

Plein passage  
Excellente compatibilité chimique  
Grande résistance au couple pression / température  
Version série légère : contrôle de l'étanchéité à 100 % avec datage unitaire pour garantir la traçabilité et la qualité

### Polyvalence

Trois versions droites :  

- Type monobloc non démontable
- Type 3 pièces à démontage aisé pour faciliter la maintenance et le nettoyage du robinet
- Type série légère pour plus de compacité

 Platine de fixation : 4812 et 4832  

- Montage en traversée de cloison
- Montage d'actionneur (norme ISO 5211)



**Applications**

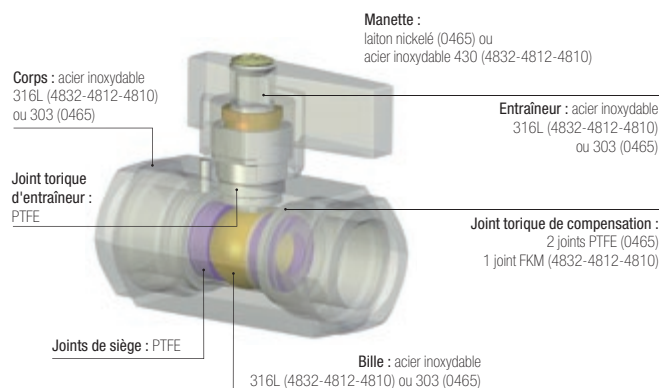
Agroalimentaire  
Aéronautique  
Chimie  
Semi-conducteurs  
Médical  
Pétrochimie  
Laboratoires  
Process pharmaceutique

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Types 4810, 4812 et 4832	Type 0465
	Tous fluides	Tous fluides
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 65 bar	Vide à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +150°C	-20°C à +120°C

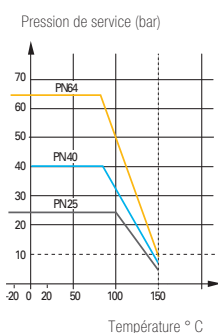
Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutants

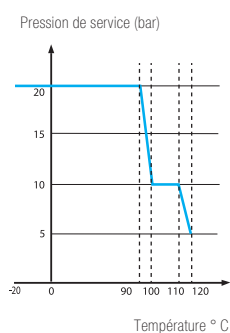


### Résistance à la pression et température

#### Versions 4810, 4812 et 4832



#### Versión 0465



### Réglementations

#### Industrielles

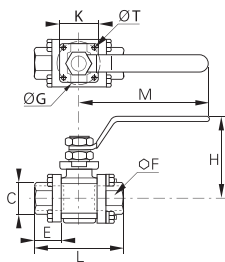
**DI :** 97/23/CE (module PED A – CE diamètres supérieurs à 25 mm)  
**DI :** Directive machines 2006/42/CE  
**DI :** 2002/95/CE (RoHS)  
**RG :** 1907/2006 (REACH)  
**DI :** 89/392/CE

# Série acier inoxydable

## 4832 Robinet droit 2/2 en 3 pièces à fixation, femelle BSPP



Acier inox 316L, PTFE



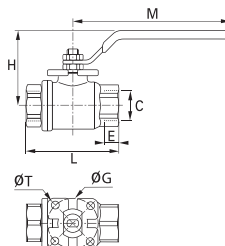
DN	C		E	F	G	H	K	L	M	ØT	Kg
10	G1/4	<a href="#">4832 10 13</a>	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,272
	G3/8	<a href="#">4832 10 17</a>	18	22	36	50	36	57	110,5	5,5	0,400
15	G1/2	<a href="#">4832 15 21</a>	20,5	27	36	64	36	65	131,5	6	0,442
20	G3/4	<a href="#">4832 20 27</a>	22,5	32	42	68	42	76	131,5	5,5	0,568
25	G1	<a href="#">4832 25 34</a>	27	41	42	78,5	42	92	174,5	6	1,035
32	G1 1/4	<a href="#">4832 32 42*</a>	30	50	42	83,5	42	106,5	174,5	5,5	1,530
40	G1 1/2	<a href="#">4832 40 49*</a>	31	55	50	100	50	116	250,5	6,5	2,146
50	G2	<a href="#">4832 50 48*</a>	36	70	50	107	50	136	250,5	6,5	3,140

\* Modèles marqués CE

## 4812 Robinet droit 2/2 à fixation, femelle BSPP



Acier inox 316L, PTFE



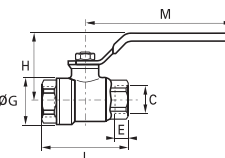
DN	C		E	G	H	L	M	ØT	Kg
10	G1/4	<a href="#">4812 10 13</a>	10	36	50	55	110	5,5	0,263
	G3/8	<a href="#">4812 10 17</a>	11	36	50	55	110	5,5	0,254
15	G1/2	<a href="#">4812 15 21</a>	15	36	53	66	110	5,5	0,336
20	G3/4	<a href="#">4812 20 27</a>	16	42	67	79	130	5,5	0,574
25	G1	<a href="#">4812 25 34</a>	19	42	79	93	175	5,5	1,000
32	G1 1/4	<a href="#">4812 32 42*</a>	21	42	83	100	175	5,5	1,337
40	G1 1/2	<a href="#">4812 40 49*</a>	21	50	100	110	250	5,5	2,214
50	G2	<a href="#">4812 50 48*</a>	26	70	107	131	250	8,5	3,262

\* Modèles marqués CE

## 4810 Robinet droit 2/2, femelle BSPP



Acier inox 316L, PTFE



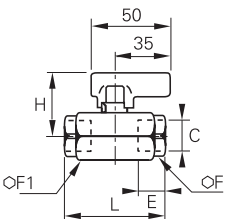
DN	C		E	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	<a href="#">4810 08 13</a>	10	30	44,5	53,5	110,5	0,205
10	G3/8	<a href="#">4810 10 17</a>	10	30	44,5	53,5	110,5	0,194
15	G1/2	<a href="#">4810 15 21</a>	13	32,5	47	60	110,5	0,245
20	G3/4	<a href="#">4810 20 27</a>	14	40	54,5	70	131,5	0,420
25	G1	<a href="#">4810 25 34</a>	17	49	58,5	79	131,5	0,648

Taraudages conformes à ISO 228-1

## 0465 Robinet droit 2/2 série légère, femelle BSPP



Acier inox 303, PTFE



DN	C		E	F	F1	H	L	Kg
4	G1/4	<a href="#">0465 04 13</a>	13	19	24	36	50	0,226
7	G3/8	<a href="#">0465 07 17</a>	13	24	27	39	55	0,278
10	G1/2	<a href="#">0465 10 21</a>	16	27	30	40	62	0,322

Garanti sans silicone

# Robinet à boisseau sphérique, série haute pression

Ces robinets sont adaptés à des **applications** nécessitant des pressions **jusqu'à 300 bar**. Le choix de matériaux hautes performances et la qualité de fabrication permettent d'élargir la gamme d'utilisation en termes de pression et de température.

## Avantages produit

### Haute pression & sécurité

Bonne étanchéité en basse et haute pression  
Raccordements robustes résistant à des couples de serrage importants et indéblocables, grâce à une vis  
Laiton matricié garantissant une parfaite résistance dans le temps aux conditions d'utilisation sévères  
Contrôle d'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la traçabilité et la qualité

### Facilité d'utilisation

Trous de fixation pour montage en traversée de cloison  
Manette repositionnable et échangeable par un volant  
Faible couple de manoeuvre



Process automobile  
Fonderie  
Emboutissage  
Machines-outils  
Textile  
Lunetterie industrielle  
Turbines  
Plongée

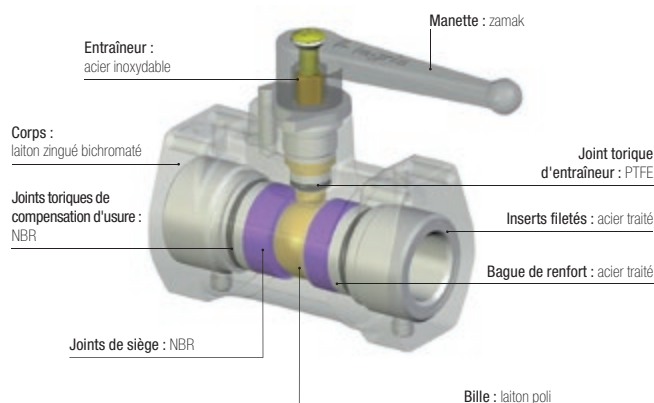
Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	Vide à 300 bar
Température d'utilisation	-15°C à +80°C

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constituants



### Sans silicone

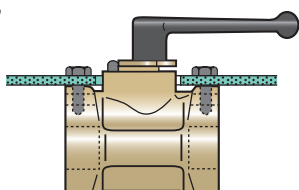
### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

## Configurations d'installation

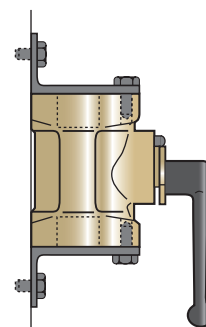
### Sur plaque tôle

En traversée de cloison,  
fixation par vis



### Sur cloison

Fixation par cornières  
et vis

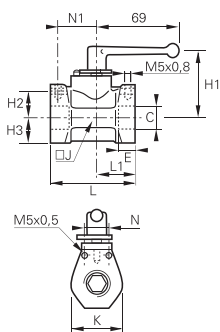


# Série haute pression

## 4402 Robinet droit 2/2 haute pression, femelle BSPP



Laiton traité, NBR



DN	C		E	H1	H2	H3	J	K	L	L1	N	N1	Kg
7	G1/4	<a href="#">4402 07 13</a>	12	50	13	15	30	30	58	25	15	20	0,402
10	G3/8	<a href="#">4402 10 17</a>	12	54	23	19	36	39	72	36	20	30	0,722
13	G1/2	<a href="#">4402 13 21</a>	15	56	23	21	40	42	79	36	20	30	0,870



# Robinet à boisseau sphérique, série mini

Cette gamme de mini-robinets en polymère garantit un important gain de temps d'installation grâce à la **connexion instantanée**. Conçus pour assurer un plein passage, ils apportent une réelle solution en termes d'**efficience**, de **gain de place et de poids**.

## Avantages produit

### Solution optimale pour la pneumatique

- Plein passage
- Marquage du symbole pneumatique pour identification immédiate de la fonction
- Légèreté et compacité
- Manette ultra compacte avec manoeuvre aisée
- Manette avec fente tournevis pour faciliter la manoeuvre
- Solution dédiée aux tubes pneumatiques polymères, sans préparation de tube
- Possibilité de fixation sur paroi ou juxtaposé à l'aide d'agrafes

### Technologie éprouvée

- Connexion instantanée LF 3000®, étanchéité automatique et maximale en statique et en dynamique
- Matériau polyamide haute résistance
- Excellente durée de vie en étanchéité
- Compensation automatique de l'usure des joints permettant de nombreuses manoeuvres
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Applications

- Robotique
- Réseaux de vide
- Semi-conducteurs
- Conditionnement
- Textile
- Air comprimé

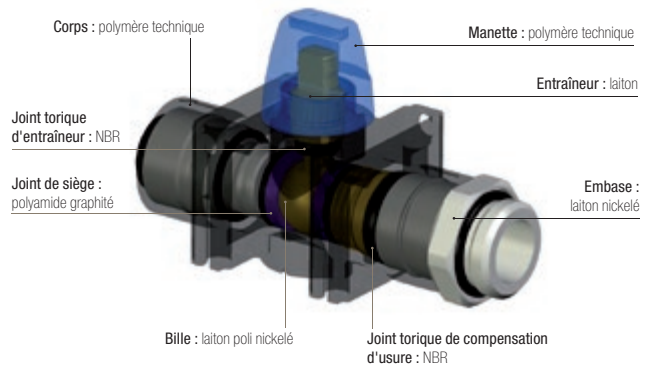
## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé			
Pression d'utilisation	Vide à 10 bar			
Température d'utilisation	-20°C à +80°C			

Couples de serrage	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,8	1,2	3	3,5

Les performances dépendent des fluides utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Matériaux constitutants

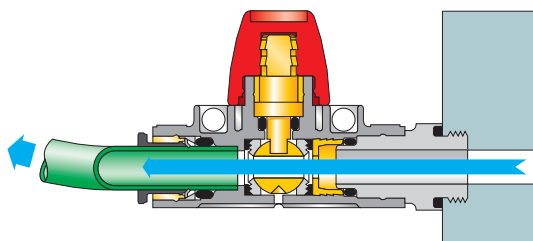


Sans silicone

## Principe de fonctionnement

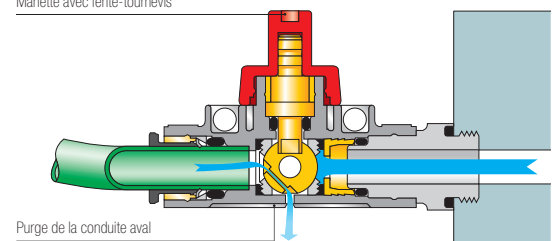
### Robinet à purge, position ouverte

Modèle 3/2 avec purge



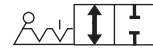
### Robinet à purge, position fermée

Manette avec fente tournevis

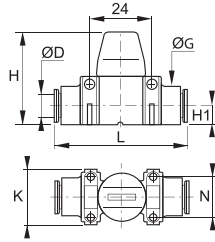


# Série mini

## 7910 Mini-robinet droit 2/2

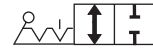


Polymère technique, NBR

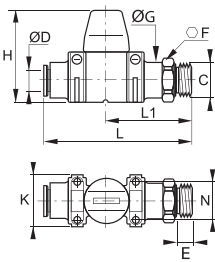


ØD		G	H	H1	K	L	N	Kg
4	<a href="#">7910 04 00</a>	15	37	7,5	22	51	16	0,039
6	<a href="#">7910 06 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,034
8	<a href="#">7910 08 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	<a href="#">7910 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,060
12	<a href="#">7910 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,040

## 7911 Mini-robinet droit 2/2, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR

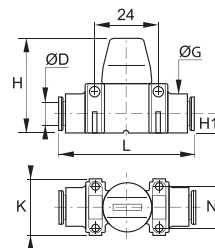


ØD	C		E	F	G	H	K	L	L1	N	Kg
6	G1/8	<a href="#">7911 06 10</a>	5	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	<a href="#">7911 08 13</a>	5,5	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	<a href="#">7911 10 17</a>	5,5	20	22	43	30	74	41	22	0,075
12	G1/2	<a href="#">7911 12 21</a>	7,5	24	26	43	30	75	42	22	0,075

## 7913 Mini-robinet droit 3/2 à purge



Polymère technique, NBR

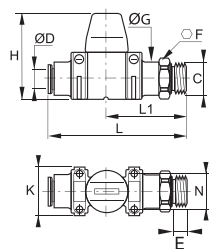


ØD		G	H	H1	K	L	N	Kg
4	<a href="#">7913 04 00</a>	15	37	7,5	22	51	16	0,040
6	<a href="#">7913 06 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,035
8	<a href="#">7913 08 00</a>	15	37	7,5	22	52	16	0,025
10	<a href="#">7913 10 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,060
12	<a href="#">7913 12 00</a>	20	43	11	30	66	22	0,045

## 7914 Mini-robinet droit 3/2 à purge, mâle BSPP



Polymère technique, laiton nickelé, NBR



ØD	C		E	F	G	H	K	L	L1	N	Kg
6	G1/8	<a href="#">7914 06 10</a>	5	13	14	37	22	62	37	16	0,045
8	G1/4	<a href="#">7914 08 13</a>	5,5	16	17,5	37	22	61	35	16	0,040
10	G3/8	<a href="#">7914 10 17</a>	5,5	20	22	43	30	74	41	22	0,058
12	G1/2	<a href="#">7914 12 21</a>	7,5	24	26	43	30	75	42	22	0,075

## 7000 Agrafes de liaison

Polymère technique



ØD		Kg
4	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
6	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
8	<a href="#">7000 00 05</a>	0,005
10	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009
12	<a href="#">7000 00 06</a>	0,009

# Robinetts à boisseau sphérique LIQUIfit®

Cette gamme de robinets propose une solution innovante dans le traitement de l'eau et le transport de boissons tout en préservant la santé des personnes. Ces robinets assurent des connexions fiables et compactes et offrent une parfaite étanchéité et nettoyabilité de vos équipements.

## Avantages produit

### Technologie innovante & sûreté accrue

Plein passage limitant les turbulences du flux  
 Bille auto nettoyante offrant une rétention interne minimale et la propreté des circuits  
 Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage  
 Connexion et déconnexion instantanées  
 Technologie d'étanchéité par joint EPDM brevetée

### Hautes performances

Polymère technique inerte pour de meilleures résistances mécanique, thermique et chimique  
 Connexion type Carstick® pour une parfaite résistance aux coups de béliers  
 Modèles complémentaires disponibles sur demande



Distributeurs de boissons  
 Gaz neutres  
 Refroidissement  
 Agroalimentaire  
 Purification d'eau  
 Fontaines à eau

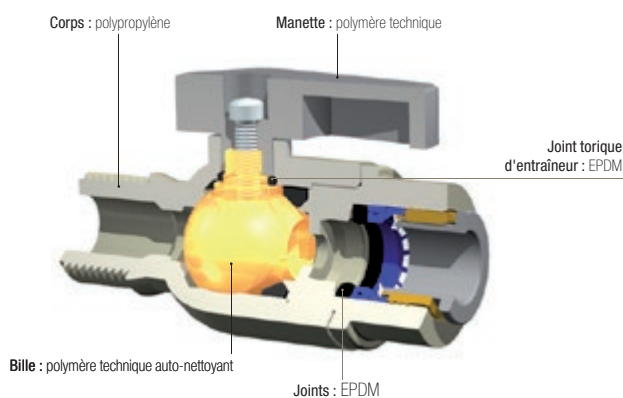
Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau, boissons, liquides alimentaires		
Pression d'utilisation	0 à 10 bar à 20°C		
Température d'utilisation	-15°C à +100°C		

Couples de serrage	Filetages	1/4" NPTF	3/8" NPTF
	daN.m	1,5	3

### Matériaux constituants



Sans silicone

### Réglementations

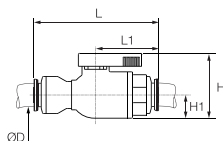
FDA : 21 CFR  
 NSF : 51 et plomb < 0,25 %  
 WQA : Water Quality Association

# Robinet à boisseau sphérique LIQUIfit®

## 4020 Robinet droit 2/2



Polypropylène avec fibres de verres, EPDM

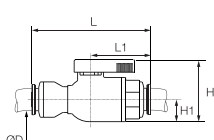


ØD		H	H1	L	L1	Kg
6	<a href="#">4020 06 00WP2</a>	36	13	57	27	0,019
8	<a href="#">4020 08 00WP2</a>	36	13	60	27	0,020
10	<a href="#">4020 10 00WP2</a>	36	13	70	33	0,023
12	<a href="#">4020 12 00WP2</a>	36,5	13	88	43	0,034

## 4020 Robinet droit 2/2



Polypropylène avec fibres de verres, EPDM

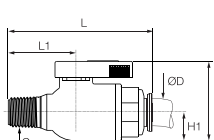


ØD		H	H1	L	L1	Kg
1/4	<a href="#">4020 56 00WP2</a>	25	13	65	31	0,025
3/8	<a href="#">4020 60 00WP2</a>	36	13	68	30,5	0,034

## 4021 Robinet droit 2/2, mâle NPTF

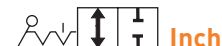


Polypropylène avec fibres de verres, EPDM

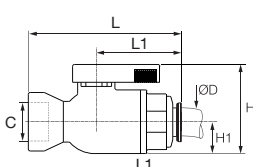


ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
1/4	NPTF1/4	<a href="#">4021 56 14WP2</a>	36	13	61	31	0,029
3/8	NPTF3/8	<a href="#">4021 60 18WP2</a>	36	13	64	33,5	0,028

## 4023 Robinet droit 2/2, femelle NPTF



Polypropylène avec fibres de verres, EPDM

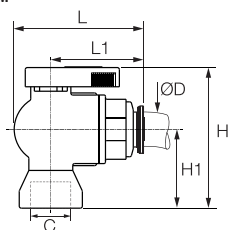


ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
1/4	NPTF1/4	<a href="#">4023 56 14WP2</a>	36	13	58	31	0,025
3/8	NPTF3/8	<a href="#">4023 60 18WP2</a>	36	13	64	33,5	0,028

## 4022 Robinet équerre 2/2, femelle NPTF



Polypropylène avec fibres de verres, EPDM

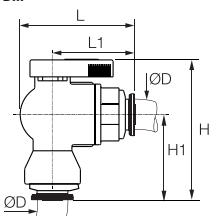


ØD	C		H	H1	L	L1	Kg
1/4	NPTF1/4	<a href="#">4022 56 14WP2</a>	52	29	44	31	0,026
3/8	NPTF3/8	<a href="#">4022 60 18WP2</a>	52	29	47	33,5	0,031

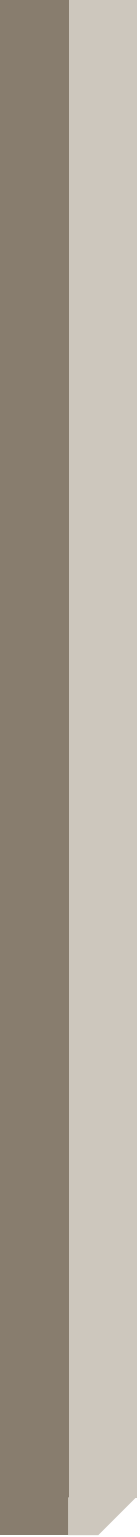
## 4024 Robinet équerre 2/2



Polypropylène avec fibres de verres, EPDM



ØD		H	H1	L	L1	Kg
6	<a href="#">4024 06 00WP2</a>	54	31	41	27	0,020
8	<a href="#">4024 08 00WP2</a>	56	33	41	27,5	0,020
10	<a href="#">4024 10 00WP2</a>	61	38	47	33	0,024
12	<a href="#">4024 12 00WP2</a>	63	40	57	43	0,031



# Gamme des robinets à pointeau et lenticulaire

## À pointeau en laiton

### Droits

**0502**  
Page 6-39

**0501**  
Page 6-39

**0510**  
Page 6-39



### Equerres

**0532**  
Page 6-39

**0531**  
Page 6-39



### Purge

**0562**  
BSPP/Métrique  
Page 6-40

**0563**  
NPT  
Page 6-40



### Purge pour manomètre et hydromètre

**0627**  
BSPP  
Page 6-40



### Soupape de sûreté

**0630**  
BSPP  
Page 6-40



## À pointeau en acier inoxydable

### Droit

**0591**  
Page 6-41



## Lenticulaire

### Droit

**4602**  
Page 6-43



# Robinet à poiteau

Les robinets à poiteau Parker Legris sont destinés aux applications où la **régulation des fluides** est nécessaire, tout en maintenant une **parfaite étanchéité**. Compacts, ils se raccordent facilement à tout système et offrent une excellente durée de vie.

## Avantages produit

### Robustesse & facilité d'utilisation

Précision de réglage du débit  
Laiton matricié pour une meilleure résistance mécanique à long terme  
Poiteau robuste pour une bonne fiabilité d'utilisation  
Résistance à la corrosion

### Large gamme

Deux types de matériaux, laiton nickelé et acier inoxydable, pour une plus grande adaptabilité aux applications  
Nombreuses configurations de robinets et d'accessoires de sécurité



**Applications**  
Air comprimé  
Circuits d'eau  
Machines-outils  
Industrie du caoutchouc  
Conditionnement  
Textile

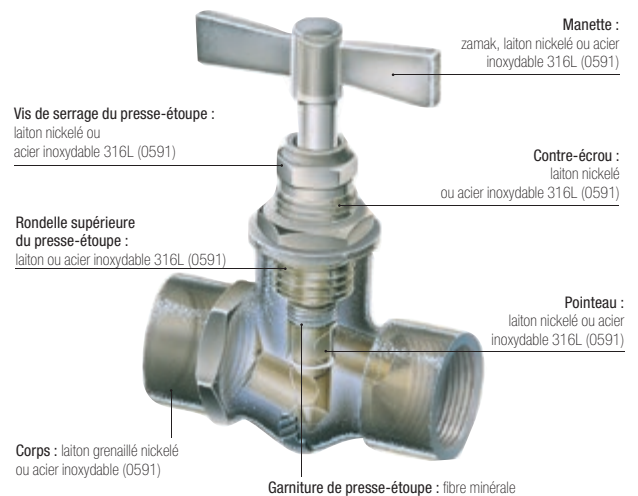
## Caractéristiques techniques

	Laiton	Acier inoxydable
<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, eau, fluides industriels... Autres fluides : nous consulter	Tous types de fluides
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 120 bar	0 à 400 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +100°C (sauf modèle 0510)	-20°C à +180°C

Couples de serrage	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,10 à 0,20	0,10 à 0,20	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

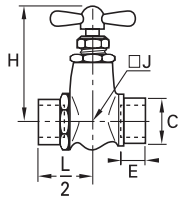
DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machines)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

# Série à pointeau en laiton

## 0502 Robinet à pointeau droit, femelle BSPP



Laiton nickelé

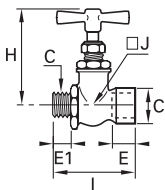


DN	C		E	H	H <sub>max</sub>	J	L/2	Kg
4	G1/8	<a href="#">0502 04 10</a>	9	56	50	17	23	0,133
	G1/4	<a href="#">0502 04 13</a>	11	56	50	17	23	0,118
6	G3/8	<a href="#">0502 06 17</a>	12	67	60	-	26	0,171
9	G3/8	<a href="#">0502 09 17</a>	12	82	70	-	33	0,426

## 0501 Robinet à pointeau droit, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé

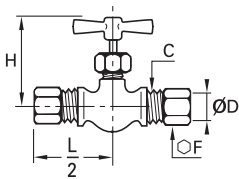


DN	C		E	E1	H	H <sub>max</sub>	J	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">0501 04 10</a>	9	7	56	50	17	44	0,118
	G1/4	<a href="#">0501 04 13</a>	11	9,5	56	50	17	46	0,115
6	G3/8	<a href="#">0501 06 17</a>	12	9,5	67	60	-	48	0,158

## 0510 Robinet à pointeau droit avec bague laiton de sertissage



Laiton nickelé



DN	ØD	C		F	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	L/2	Kg
4	6	M10x1	<a href="#">0510 04 06</a>	13	42	46	29	0,083
8	8	M12x1	<a href="#">0510 05 08</a>	14	42	46	30	0,083
5	10	M16x1,5	<a href="#">0510 05 10</a>	19	42	46	31	0,111

Pour ce modèle, l'étanchéité au niveau du pointeau est assurée par un joint torique.

Pression max. : Ø4 mm : 100 bar, Ø5 mm : 60 bar

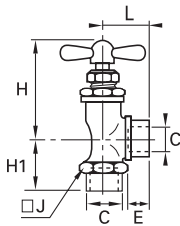
Température d'utilisation : - 15° à + 70°C

Couples de serrage : se référer au chapitre Raccords à compression

## 0532 Robinet à pointeau équerre, femelle BSPP



Laiton nickelé

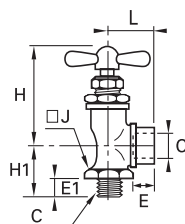


DN	C		E	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	J	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">0532 04 10</a>	9	46	52	19	17	19	0,093
	G1/4	<a href="#">0532 04 13</a>	11	46	52	21	17	21	0,087
6	G1/4	<a href="#">0532 06 13</a>	11	55	63	26	22	26	0,171

## 0531 Robinet à pointeau équerre, mâle BSPP et femelle BSPP



Laiton nickelé



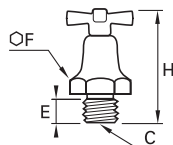
DN	C		E	E1	H <sub>min</sub>	H <sub>max</sub>	H1	J	L	Kg
4	G1/8	<a href="#">0531 04 10</a>	7	9	46	52	19	17	19	0,082
	G1/4	<a href="#">0531 04 13</a>	9,5	11	46	52	21	17	21	0,090
6	G1/4	<a href="#">0531 06 13</a>	9,5	11	55	63	25	22	26	0,155
	G3/8	<a href="#">0531 06 17</a>	9,5	12	55	63	25	22	27	0,153
10	G1/2	<a href="#">0531 10 21</a>	13	16	62	72	34	26	33	0,329



# Série à pointeau en laiton

## 0562 Purge à pointeau, mâle BSPP et métrique

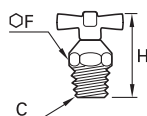
Laiton



DN	C		E	F	H min	H max	Kg
5	M10x1	<a href="#">0562 05 60</a>	8	16	37,5	40	0,031
	G1/8	<a href="#">0562 05 10</a>	8	16	36	40	0,032
	G1/4	<a href="#">0562 05 13</a>	10	19	38,5	42,5	0,040

## 0563 Purge à pointeau, mâle NPT

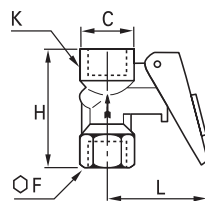
Laiton



DN	C		F	H min	H max	Kg
5	G1/4	<a href="#">0563 05 14</a>	14	28,5	32,5	0,021

## 0627 Robinet de manomètre à purge avec levier, femelle BSPP

Laiton nickelé, NBR



C		F	H	K	L	Kg
G1/4	<a href="#">0627 00 13</a>	19	43,5	20	40	0,097

Pression = 10 bar

Laiton nickelé

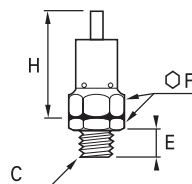
Ce robinet d'isolement permet de relier le manomètre au circuit, par simple pression.

Le relâchement du levier isole et purge le manomètre.

Un verrou permet de relier le manomètre en permanence .

## 0630 Soupape de sureté à échappement libre, mâle BSPP

Laiton



C		E	F	H	Kg
G1/4	<a href="#">0630 06 13</a>	9	17	42,5	0,050

Cette soupape d'échappement est livrée non tarée, mais elle peut être réglée en intercalant des rondelles métalliques entre les 6 pans (F).

Pression de service maximum : 10 bar

Calibrage de 1 à 10 bar (pas au dessous)

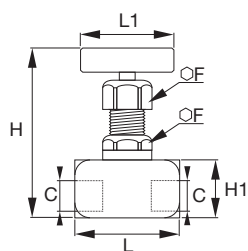
# Série à pointeau en acier inoxydable


**0591**

Robinet à pointeau, femelle BSPP



Acier inox 316L, PTFE



DN	C		F	H min	H max	H1	L	L1	Kg
3	G1/8	<a href="#">0591 03 10</a>	22	90	99	25	45	48	0,345
4	G1/4	<a href="#">0591 04 13</a>	22	90	99	25	50	48	0,355
5	G3/8	<a href="#">0591 05 17</a>	22	90	104	30	56	48	0,430
6	G1/2	<a href="#">0591 06 21</a>	22	90	104	30	62	48	0,483

# Robinet lenticulaire

Ce robinet lenticulaire à excentration simple permet des **manoeuvres fréquentes à un couple très faible**. De conception robuste, il garantit **l'absence de zones de rétention de fluide** tout en offrant d'excellentes performances mécaniques.

## Avantages produit

### Résistance à l'abrasion & compacité

Parfaite adaptabilité aux pulvérulents et fluides chargés  
Marquage du sens du fluide pour plus de sécurité (unidirectionnel)  
Douceur de manoeuvre  
Facilité d'adaptation aux actionneurs auxiliaires  
Faible encombrement à diamètre nominal, équivalent à celui d'un robinet à boisseau sphérique  
Conception simple, efficace, éprouvée pour une grande longévité

Peinture et imprimerie  
Machines-outils  
Air comprimé  
Transfert de particules  
Plomberie  
Industrie du caoutchouc  
Pétrochimie

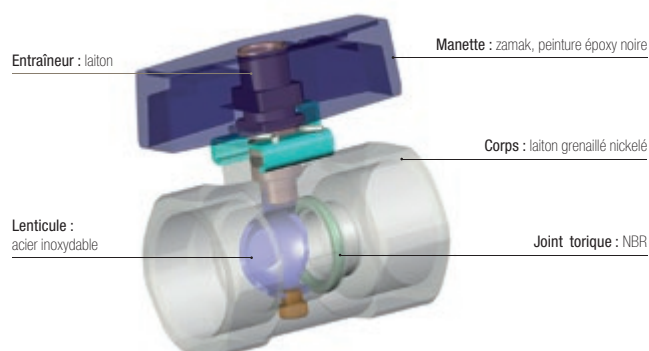
Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, gaz industriels courants, eau, huiles de coupe, huiles hydrauliques, mazout, fuel...
Pression d'utilisation	0 à 16 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
DI : 2002/95/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

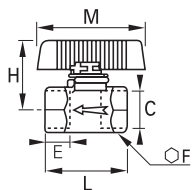
# Robinet lenticulaire

**4602**

Robinet lenticulaire 2/2, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	H	L	M	Kg
6	G1/4	<b>4602 06 13</b>	9	17	35	34	54	0,102
7	G3/8	<b>4602 07 17</b>	11	22	35	39	54	0,136
10	G1/2	<b>4602 10 21</b>	12	24	37	42	54	0,140
13	G3/4	<b>4602 13 27</b>	14	30	40	49	54	0,208
18	G1	<b>4602 18 34</b>	15	41	46	55	54	0,412

Manette zamak, peinture époxy noire



# Gamme des vannes axiales

## Droites normalement fermées

### 4202..20

Joint KFM  
2/2 voies  
Page 6-48



### 4202..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-48



## Droites normalement ouvertes

### 4212..20

Joint FKM  
2/2 voies  
Page 6-48



### 4212..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-48



## Droites double effet

### 4222..20

Joint FKM  
2/2 voies  
Page 6-49



### 4222..30

Joint EPDM  
2/2 voies  
Page 6-49



## Accessoires

### 4298

Embase  
Page 6-49



### 4298

Électrovanne  
Page 6-49



### 4299

Bouton pneumatique  
Page 6-49



# Vannes axiales

La vanne axiale assure, à elle seule, la **fonction d'un robinet équipé d'un actionneur** en intégrant un automatisme pneumatique ou électro-pneumatique, évitant ainsi les contraintes liées à l'utilisation des actionneurs traditionnels.

## Avantages produit

### Optimisation & sécurité

Encombrement très réduit : jusqu'à 50 % plus compact que les robinets à actionneur standards  
 Mise en oeuvre simple : prête à l'emploi  
 Un seul produit à monter  
 Automatisation de la fonction ouverture / fermeture  
 Fonctionnement indépendant de la pression amont et aval du circuit

### Offre complète

Deux matières de joint pour un spectre chimique et thermique plus large  
 Deux structures de commande : exclusivement pneumatique ou électro-pneumatique  
 Trois versions prédéfinies en usine : fermée, ouverte et double effet

### Performances

Plein passage : faibles pertes de charge  
 Excellentes performances pression / température  
 Compatibilité avec de nombreux fluides industriels



Applications

- Contrôle des flux
- Plasturgie
- Industrie du caoutchouc
- Air comprimé
- Textile
- Imprimerie
- Conditionnement
- Robotique

## Caractéristiques techniques

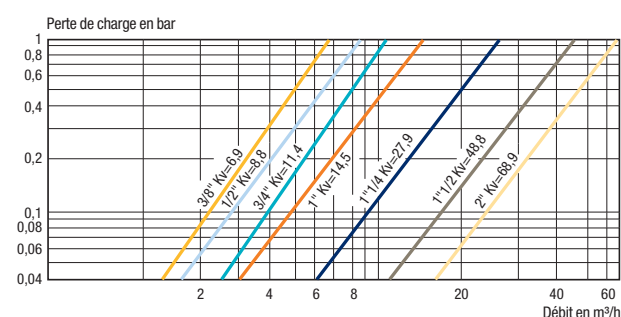
<b>Fluides adaptés</b>	Selon le type de joint – FKM : eau, air, huiles, graisses... – EPDM : eau chaude, air, vapeur...
<b>Pression d'utilisation</b>	10 bar max.
<b>Pression de pilotage</b>	NF et NO : 4,2 à 8 bar DE : 3 à 8 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +135°C (suffixe 20 FKM) -20°C à +120°C (suffixe 30 EPDM)

<b>Couples de serrage</b>	Filetages	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	daN.m	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35	0,50 à 0,70	0,50 à 0,70	0,40 à 0,60	0,80 à 1,20	0,80 à 1,20

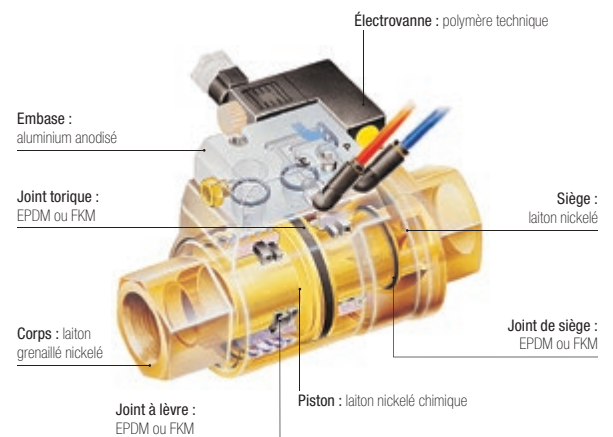
Les performances dépendent des fluides utilisés.  
 L'utilisation est garantie pour un vide de 740 mm Hg (97 % de vide).

### Caractéristiques des débits et pertes de charge (Kv)

**Kv en m³/h** (eau à température ambiante, sous une pression différentielle de 1 bar)



### Matériaux constituants



### Sans silicone

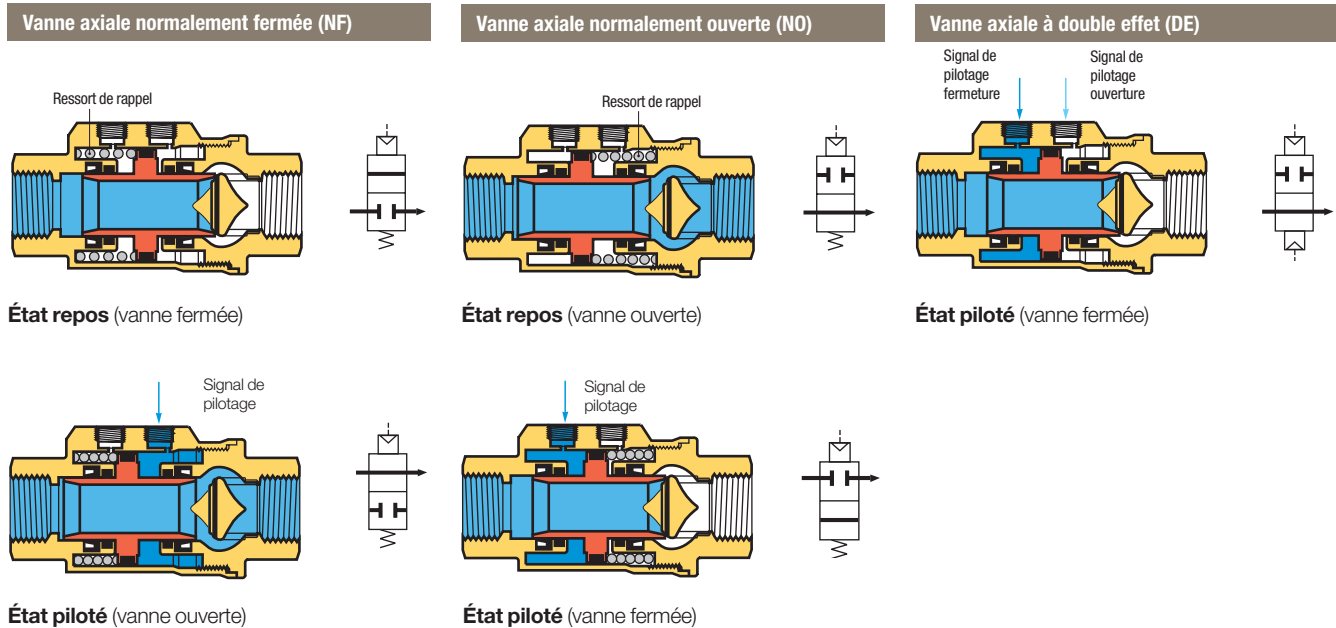
### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
 DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
 DI : 2002/95/CE (RoHS)  
 RG : 1907/2006 (REACH)  
 DI : 94/9/CE (ATEX) - pour les versions à pilotage pneumatique

# Vannes axiales

## Principe de fonctionnement

En fonction de sa position, la pièce de commutation traversée par le fluide assure la fermeture ou l'ouverture de la vanne axiale.



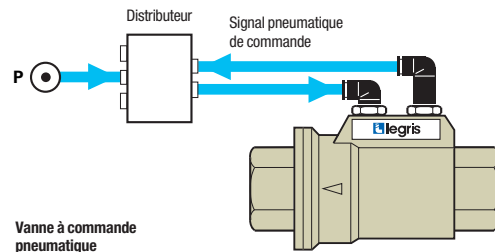
## Configurations d'installation

La vanne axiale Parker Legris offre à l'utilisateur 3 structures de commande distinctes, en fonction de l'installation :

### Commande pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4222, à double effet**

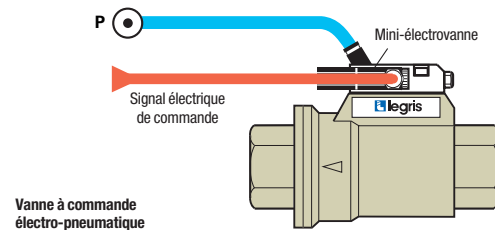
- une commande de proximité en air comprimé
- pour des cycles répétitifs d'ouverture / fermeture
- dans les cas d'accès difficiles à la machine
- pour les zones explosives / anti-déflagrantes



### Commande électro-pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4202, normalement fermée + embase et mini-électrovanne 4298**

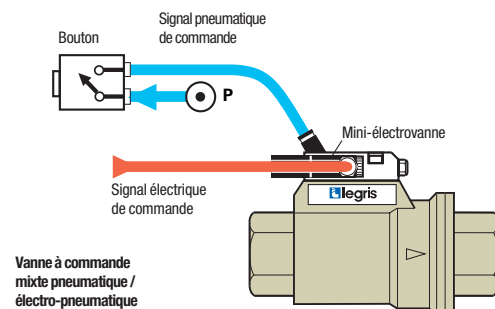
- pour les automatismes industriels exigeant une commande centralisée à distance
- électrovanne plan de pose Namur



### Commande mixte pneumatique/ électro-pneumatique

**Exemple : vanne axiale 4212, normalement ouverte + embase et mini-électrovanne 4298 + bouton 4299**

- une structure à double commande
- pour une sécurité accrue : interdit toute erreur ponctuelle de mise en œuvre
- électrovanne plan de pose Namur

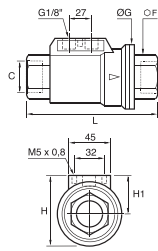




# Vannes axiales

## 4202..20 Vanne pilotée normalement fermée joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM



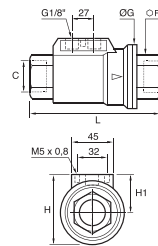
C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4202 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,815
G1/2	<a href="#">4202 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,093
G3/4	<a href="#">4202 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,624
G1	<a href="#">4202 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	2,033
G1 1/4	<a href="#">4202 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	3,266
G1 1/2	<a href="#">4202 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	4,195
G2	<a href="#">4202 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,465

Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux

\*Modèles marqués CE

## 4202..30 Vanne pilotée normalement fermée joint EPDM, femelle BSPP

Laiton nickelé, EPDM



C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4202 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0,828
G1/2	<a href="#">4202 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1,097
G3/4	<a href="#">4202 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1,606
G1	<a href="#">4202 25 34 30</a>	41	69	76	41,5	143	2,013
G1 1/4	<a href="#">4202 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3,315
G1 1/2	<a href="#">4202 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4,195
G2	<a href="#">4202 50 48 30*</a>	75	109	115	60,5	207	6,360

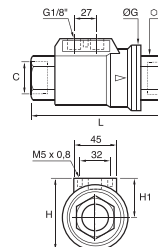
Orifice de raccordement de commande : G1/8

Livrée équipée d'un silencieux

\*Modèles marqués CE

## 4212..20 Vanne pilotée normalement ouverte joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM



C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4212 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,828
G1/2	<a href="#">4212 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,096
G3/4	<a href="#">4212 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,637
G1	<a href="#">4212 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	2,025
G1 1/4	<a href="#">4212 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	<a href="#">4212 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	4,188
G2	<a href="#">4212 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,555

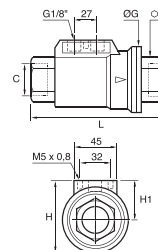
Orifice de raccordement de commande : G1/8

Livrée équipée d'un silencieux

\* Modèles marqués CE

## 4212..30 Vanne pilotée normalement ouverte joint EPDM, femelle BSPP

Laiton nickelé, EPDM



C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4212 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0,827
G1/2	<a href="#">4212 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1,152
G3/4	<a href="#">4212 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1,595
G1	<a href="#">4212 25 34 30</a>	41	69	76	41,5	143	1,993
G1 1/4	<a href="#">4212 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	<a href="#">4212 40 49 30</a>	60	96	102	54	180	4,775
G2	<a href="#">4212 50 48 30*</a>	75	109	115	60,5	207	6,360

Orifice de raccordement de commande : G1/8

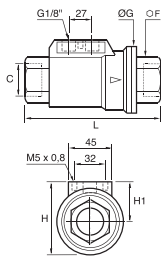
Livrée équipée d'un silencieux

\*Modèles marqués CE

# Vannes axiales

## 4222..20 Vanne pilotée double effet joint FKM, femelle BSPP

Laiton nickelé, FKM



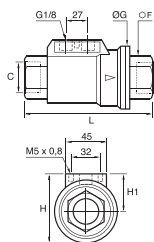
C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4222 10 17 20</a>	22	46	54	31	98	0,802
G1/2	<a href="#">4222 15 21 20</a>	27	52	60	35	112	1,050
G3/4	<a href="#">4222 20 27 20</a>	33	64	70	38	135	1,571
G1	<a href="#">4222 25 34 20</a>	41	69	76	41,5	143	1,942
G1 1/4	<a href="#">4222 32 42 20*</a>	50	86	91	48	165	3,058
G1 1/2	<a href="#">4222 40 49 20*</a>	60	96	102	54	180	3,995
G2	<a href="#">4222 50 48 20*</a>	75	109	115	60,5	207	6,275

Orifice de raccordement de commande : G1/8

\* Modèles marqués CE

## 4222..30 Vanne pilotée double effet joint EPDM, femelle BSPP

Laiton nickelé, EPDM



C		F	G	H	H1	L	Kg
G3/8	<a href="#">4222 10 17 30</a>	22	46	54	31	98	0,832
G1/2	<a href="#">4222 15 21 30</a>	27	52	60	35	112	1,046
G3/4	<a href="#">4222 20 27 30</a>	33	64	70	38	135	1,662
G1	<a href="#">4222 25 34 30</a>	41	69	76	41,5	143	1,943
G1 1/4	<a href="#">4222 32 42 30*</a>	50	86	91	48	165	3,301
G1 1/2	<a href="#">4222 40 49 30*</a>	60	96	102	54	180	4,260
G2	<a href="#">4222 50 48 30*</a>	75	109	115	60,5	207	6,520

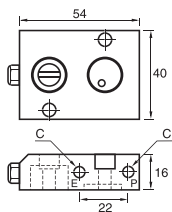
Orifice de raccordement de commande : G1/8

Livrée équipée d'un silencieux

\* Modèles marqués CE

## 4298 Embase pour commande électro-pneumatique

Aluminium traité, NBR



C		Kg
M5x0,8	<a href="#">4298 00 01</a>	0,095

Cette embase se monte directement sur les vannes axiales 4202 et 4212

Elle permet d'adapter une mini électrovanne 15 x 15

Livrée avec deux vis de fixation

## 4298 Mini électrovanne 1W / 1,2VA

Aluminium anodisé



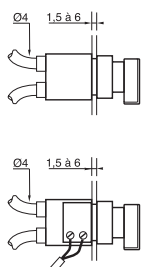
Voltage		Kg
24V = CC*	<a href="#">4298 01 01</a>	0,051
24V ~ CA**	<a href="#">4298 01 02</a>	0,058
110V ~ CA**	<a href="#">4298 02 01</a>	0,051
220V ~ CA**	<a href="#">4298 02 02</a>	0,054

\* Courant continu

\*\* Courant alternatif

## 4299 Bouton pneumatique / électro-pneumatique

Laiton nickelé, polymère technique



Contact		Kg
standard*	<a href="#">4299 01 01</a>	0,090
à clé*	<a href="#">4299 01 02</a>	0,110
standard**	<a href="#">4299 02 01</a>	0,102
à clé**	<a href="#">4299 02 02</a>	0,124

Orifice de passage cloison = Ø22 mm

\* 1 contact pneumatique

\*\* 1 contact électrique / 1 contact pneumatique

Disponible sur demande uniquement





# Soufflettes industrielles

**Polymères**

**Métalliques**

**Kits**





 **Elegris**

# Soufflettes

## Soufflette standard (P. 7-7)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 3,5 mm

## Soufflettes sécurité (P. 7-7)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 3 mm

## Soufflettes économie d'énergie (P. 7-8)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon embout

## Soufflettes polyvalentes (P. 7-6)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon embout

## Soufflettes métalliques (P. 7-14)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** laiton matricé nickelé, NBR  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** 2 mm

## Pistolet d'arrosage (P. 7-14)



**Fluides :** fluides industriels et eau  
**Matériaux :** zamak, NBR  
**Pression :** 20 bar  
**Température :** -20°C à +100°C  
**DN :** 12 mm

## Kits soufflettes (P. 7-16)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** polymère technique  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon modèle

## Embouts (P. 7-11)



**Fluides :** air comprimé  
**Matériaux :** laiton nickelé  
**Pression :** 10 bar  
**Température :** -15°C à +50°C  
**DN :** selon modèle

# Gamme des soufflettes

## Soufflettes polymères

Standard

**0659**  
Page 7-7



Sécurité

**0654**  
Page 7-7



Sécurité SUVA

**0654**  
Page 7-7



Economie d'énergie

**0653**  
Connexion basse  
Embout interchangeable  
Page 7-8



**0653**  
Connexion basse  
Page 7-8



A embout interchangeable

**0652**  
Connexion basse  
Page 7-8



**0655**  
Connexion haute  
Page 7-8



Pré-assemblées avec embout

**0651**  
Connexion basse  
Page 7-9



**0658**  
Connexion haute  
Page 7-9



**0656**  
Connexion basse  
Page 7-9



**0657**  
Connexion haute  
Page 7-9



Boîtes de présentation

**065.. 13 02**  
Page 7-10



## Embouts pour soufflettes polymères

**0690 01**  
Standard  
Page 7-11



**0690 02**  
Sécurité  
Page 7-11



**0690 03**  
Tube droit long  
Page 7-11



**0690 04**  
Tube droit court sécurité  
Page 7-11



**0690 05**  
Tube coudé long  
Page 7-11



**0690 06**  
Coudé court sécurité  
Page 7-12



**0690 06 01**  
Coudé court  
Page 7-12



**0690 07**  
Embout LF 3000®  
Page 7-12



**0690 08**  
Coanda  
Page 7-12



**0690 09**  
Sécurité avec écran d'air  
Page 7-12



**0690 10**  
Venturi  
Page 7-13



**0690 11**  
Venturi avec écran d'air  
Page 7-13



## Soufflettes métalliques

A levier

**0623**  
Page 7-15



A bouton

**0622**  
Page 7-15



Pistolet d'arrosage

**2299**  
Page 7-15



**2299**  
Page 7-15



## Kits soufflettes

**0631..09**  
Standard  
Page 7-17



**0631..01**  
Sécurité  
Page 7-17



**0631..30**  
Sécurité certifiée SUVA  
Page 17



**0631..23**  
Economie d'énergie  
Page 7-17



**0631..03**  
**0631..02**  
Embout court  
Page 7-18



**0631..05**  
**0631..04**  
Embout coudé sécurité  
Page 7-18



**0631..07**  
**0631..06**  
Embout interchangeable  
Page 7-18



**0631..08**  
Economie d'énergie  
Embout interchangeable  
Page 7-18





# Soufflettes polymères

Notre gamme de soufflettes Parker Legris est basée sur la **facilité d'utilisation**, **l'économie d'énergie**, l'adaptabilité et l'efficacité. Ces soufflettes sont **conformes aux réglementations** sur la **sécurité** et le **bruit** pour la protection des personnes.

## Avantages produit

### Qualité & performance

Conformes aux réglementations internationales en termes de bruit et de régulation de pression  
Débit puissant à réglage progressif  
Embout orientable pour jet directionnel  
Matériaux durables et résistants aux chocs  
Contrôle à 100 % de l'étanchéité et du débit  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Sécurité & développement durable

40 % d'économie d'énergie avec la version à réducteur de débit  
Sécurité totale des utilisateurs avec la version sécurité  
Large choix d'embouts conformes aux réglementations relatives au bruit et à la pression

### Ergonomie & polyvalence

Facilité de prise en main  
Légèreté et facilité d'utilisation  
Vaste gamme de modèles et d'embouts : débit et puissance de soufflage optimisés  
Connexion basse ou haute



Ateliers de fabrication  
Nettoyage  
Soufflage  
Mélange  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement

Applications

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	0 à 10 bar
Température d'utilisation	Air ambiant : -15°C à +50°C Air sec : -20°C à +80°C
Tubes	Tubes et tuyaux spiralés

### Réglementations

#### Conformité sur toutes nos soufflettes :

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS),  
2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)

#### Protection du design

Toutes les soufflettes Parker Legris ont été soumises à l'enregistrement des dessins et modèles sous les numéros suivants :  
**13224 / 13225 / 13226.**

#### Conformité selon modèles :

DI : 1910.242 (b) [OSHA]  
La pression statique doit être inférieure à 30 psi en cas de blocage de la buse.  
DI : 1910.95 (b) [OSHA]  
Le niveau sonore doit être inférieur à 90 dbA pendant 8 heures d'exposition.  
DI : 2003/10/CE  
Prescription relative à l'exposition au bruit, notamment liée au risque pour l'ouïe. Le niveau sonore doit être inférieur à 87 dbA.

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

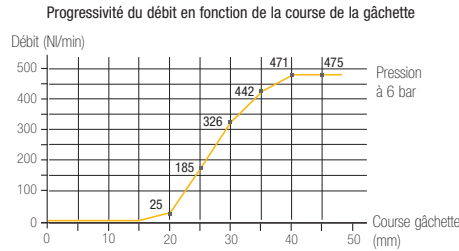
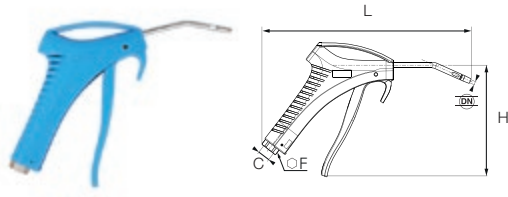
# Soufflettes polymères

## 0659 Soufflette standard à embout coudé court avec connexion basse, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, aluminium traité, NBR

C	DN		F	H	L	Kg
G1/4	3,5	<b>0659 00 13</b>	20	120	223	0,072

Embout aluminium, existe également en version NPT



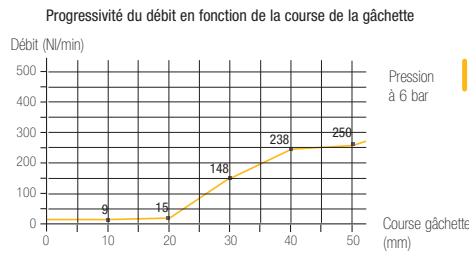
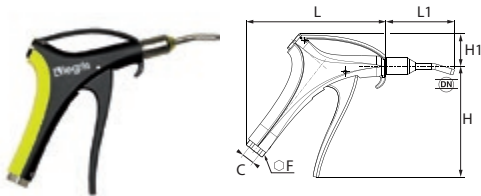
- 475 N/min
- 82 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0654 Soufflette de sécurité avec connexion basse, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	3	<b>0654 00 13</b>	20	117	35	148	73	0,189

Embout laiton nickelé, existe également en version NPT



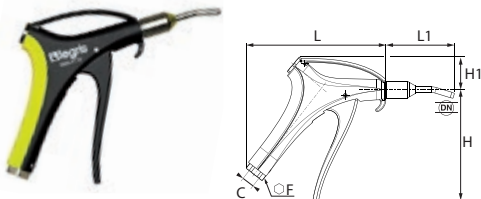
- 250 N/min
- 80 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire

## 0654 Soufflette de sécurité SUVA avec connexion basse, femelle BSPP

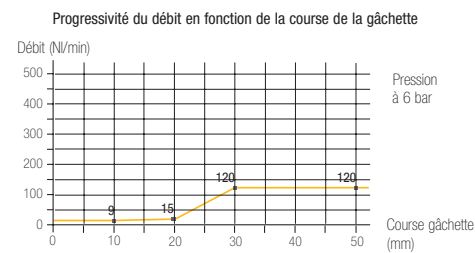
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	3	<b>0654 00 13</b>	20	117	35	148	73	0,189

Embout laiton nickelé, existe également en version NPT



**suva**  
CERTIFICATION



- 120 N/min
- 80 dBA
- OSHA 1910.242 (b)
- OSHA 1910.95 (b)
- Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire
- SUVA: 7030d et 7030e

Débit maximum (tolérance +/-10%)

Niveau sonore ISO 15744

Cône de diffusion

Conformité aux normes

### Fonctionnement : Soufflette de sécurité



Débit complètement stoppé et pression réduite à 0,5 bar

### Fonctionnement : Soufflette avec embout sécurité



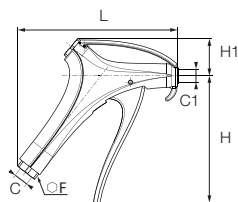
Flux dévié et pression réduite à 0,5 bar

**ECO**  
DESIGN

# Soufflettes polymères

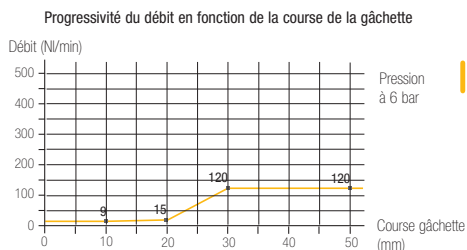
## 0653 Soufflette économie d'énergie à embout interchangeable avec connexion basse, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C	C1		F	H	H1	L	Kg
G1/4	M12x1,25	0653 66 13	20	117	34	147	0,144

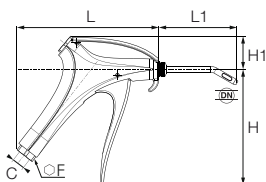
Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé, livrée sans embout.  
Un calculateur de gain d'énergie est disponible.



- 120 NI/min
- 80 dBA Niveau sonore mesuré sans embout
- OSHA 1910.242 (b) : Dépend du type d'embout  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire

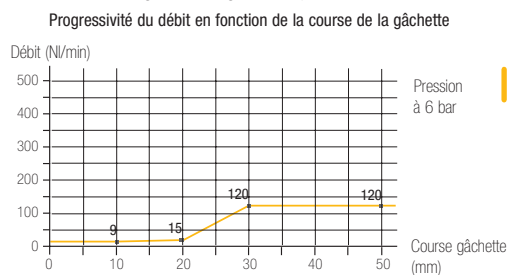
## 0653 Soufflette économie d'énergie à embout coudé court avec connexion basse, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C	C1		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	M12x1,25	0653 02 13	20	117	34	147	78	0,144

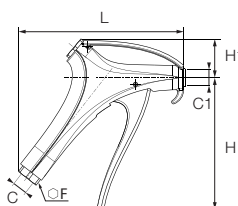
Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé ; livrée sans embout.  
Un calculateur de gain d'énergie est disponible.



- 120 NI/min Débit réalisé avec embout 0690 01 00
- 80 dBA Niveau sonore mesuré sans embout
- OSHA 1910.242 (b) : Dépend du type d'embout  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE : Aucun écouteur auditif nécessaire

## 0652 Soufflette à embout interchangeable avec connexion basse, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



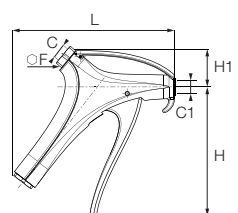
C	C1		F	H	H1	L	Kg
G1/4	M12x1,25	0652 66 13	20	117	34	147	0,163

Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé.  
Livrée sans embout.

- Selon type d'embout
- 86 dBA Niveau sonore mesuré sans embout
- OSHA 1910.242 (b) : Dépend du type d'embout  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE : Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0655 Soufflette à embout interchangeable avec connexion haute, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C			F	H	H1	L	Kg
G1/4	0655 66 13		20	117	37	145	0,163

Les caractéristiques de débit dépendent du type d'embout utilisé.  
Livrée sans embout.

- Selon type d'embout
- 86 dBA Niveau sonore mesuré sans embout
- OSHA 1910.242 (b) : Dépend du type d'embout  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE : Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

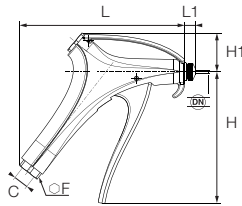
# Soufflettes polymères

## 0651 Soufflette à embout standard avec connexion basse, femelle BSPP

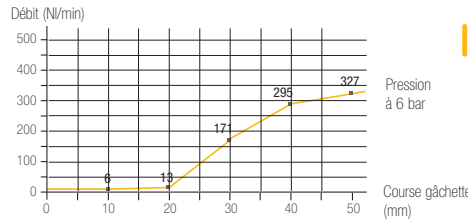
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	2,5	<b>0651 66 13</b>	20	117	34	147	10	0,168

Embout laiton nickelé



Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette



327 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 01 00**  
86 dBA



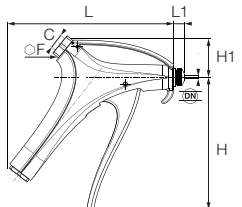
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0658 Soufflette à embout standard avec connexion haute, femelle BSPP

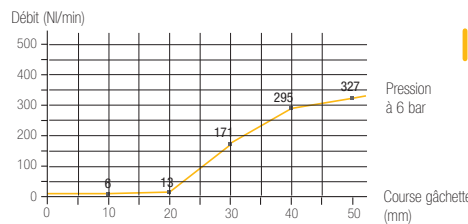
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	2,5	<b>0658 66 13</b>	20	117	37	145	10	0,195

Embout laiton nickelé



Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette



327 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 01 00**  
86 dBA



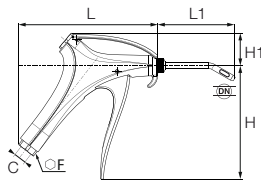
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0656 Soufflette à embout coudé court sécurité avec connexion basse, femelle BSPP

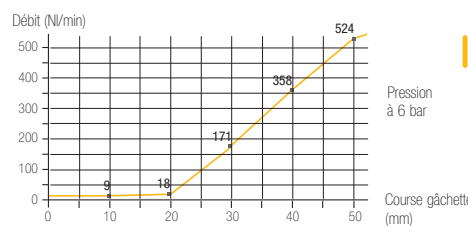
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	2,5	<b>0656 66 13</b>	20	117	34	147	81	0,173

Embout laiton nickelé



Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette



524 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 06 01**  
86 dBA



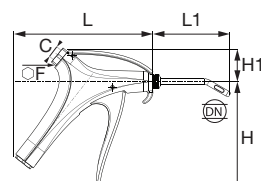
OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

## 0657 Soufflette à embout coudé court sécurité avec connexion haute, femelle BSPP

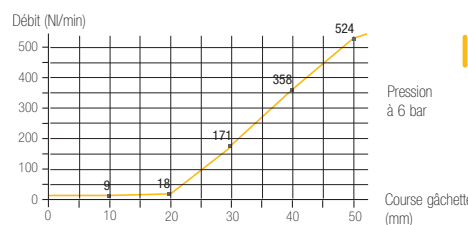
Polymère technique, laiton nickelé, NBR

C	DN		F	H	H1	L	L1	Kg
G1/4	2,5	<b>0657 66 13</b>	20	117	37	145	82	0,168

Embout laiton nickelé



Progressivité du débit en fonction de la course de la gâchette



524 Nl/min Débit réalisé avec embout **0690 06 01**  
86 dBA



OSHA 1910.242 (b)  
OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures

# Boîtes de présentation soufflettes polymères

## 0659 Boîte de présentation - 10 soufflettes standard



0659 00 13 02

Cette boîte contient 10 soufflettes 0659 00 13.

L	H	L1	Kg
280	160	200	1,720

## 0654 Boîte de présentation - 10 soufflettes sécurité



0654 00 13 02

Cette boîte contient 10 soufflettes 0654 00 13.

L	H	L1	Kg
280	160	200	1,890

## 0654 Boîte de présentation - 10 soufflettes sécurité SUVA



0654 01 13 02

Cette boîte contient 10 soufflettes 0654 01 13.

suva  
pro  
CERTIFICATION

L	H	L1	Kg
280	160	200	2,356

## 0653 Boîte de présentation - 10 soufflettes économie d'énergie



0653 02 13 02

Cette boîte contient 10 soufflettes 0653 02 13.

L	H	L1	Kg
280	160	200	1,900

## 0656 Boîte de présentation - 10 soufflettes polyvalentes



0656 66 13 02

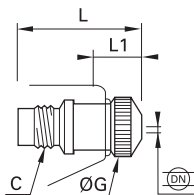
Cette boîte contient 10 soufflettes 0656 66 13.

L	H	L1	Kg
280	160	200	1,730

# Embouts pour soufflettes polymères

## 0690 01 Embout standard

Laiton nickelé



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 01 00	15	31	9	0,023



327 N/min

86 dBA

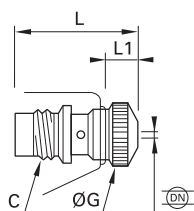
23°

- Polyvalence d'utilisation
- Jet d'air directionnel puissant et progressif

OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 02 Embout de sécurité

Laiton nickelé



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 02 00	15	31	9	0,024



315 N/min

83 dBA

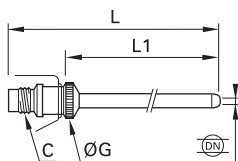
26°

- Fluidisation de substances pulvérulentes
- Effet écran d'air
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 03 Embout droit long

Laiton nickelé, NBR



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 03 00	15	332	307	0,068



386 N/min

82 dBA

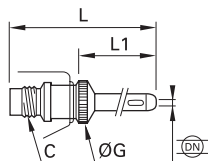
21°

- Accès difficiles
- Jet d'air directionnel puissant et progressif

OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 04 Embout droit court sécurité

Laiton nickelé, NBR



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 04 00	15	102	77	0,033



410 N/min

82 dBA

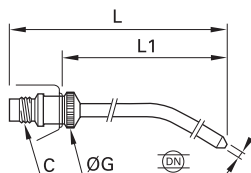
21°

- Accès difficiles
- Effet écran d'air et jet directionnel
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 05 Embout coudé long

Laiton nickelé, NBR



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 05 00	15	316	292	0,065



354 N/min

82 dBA

21°

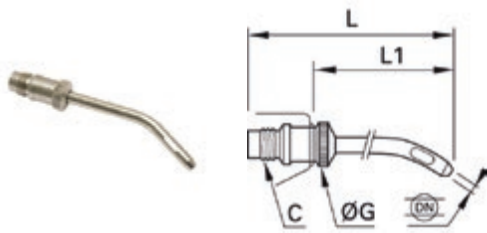
- Accès difficiles ou éloignés
- Jet d'air directionnel puissant et progressif
- Rotation 360°

OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

# Embouts pour soufflettes polymères

## 0690 06 Embout coudé court sécurité

Laiton nickelé, NBR



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 06 00	15	94	70	0,033



- Accès difficiles
- Effet écran d'air et jet directionnel 360°
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

350 NI/min

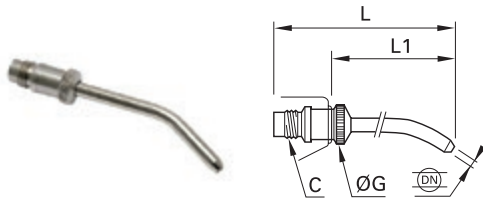
86 dBA

21°

OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 06 01 Embout coudé court

Laiton nickelé, NBR



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 06 01	15	94	70	0,034



- Accès difficiles
- Jet directionnel puissant et progressif, rotation 360°

524 NI/min

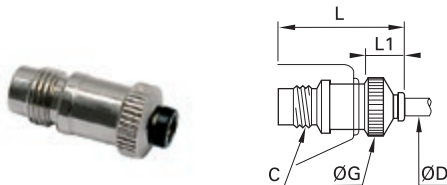
86 dBA

21°

OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 07 Embout à connexion LF 3000®

Laiton nickelé, NBR



ØD	C		G	L	L1	Kg
4	M12x1,25	0690 07 00	15	35	13	0,024



- Accès difficiles
- Jet d'air puissant et progressif

340 NI/min (avec tube 2,7x4)  
200 NI/min (avec tube 2x4)

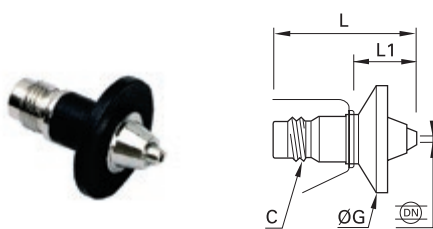
86 dBA

21°

OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 09 Embout de sécurité avec écran d'air

Laiton nickelé



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2	0690 09 00	30	40,5	18,5	0,022

Déflecteur polymère technique



- Grand débit d'air pour soufflage de grandes surfaces
- Ecran d'air et déflecteur évitant toute rétroprojection de particules
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

660 NI/min

86 dBA

Buse 24°  
Ecran 140°

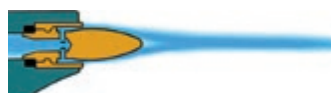
OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs  
si l'exposition > 8 heures

## 0690 08 Embout COANDA

Laiton nickelé



C		L	L1	Kg
M12x1,25	0690 08 00	47,5	26	0,033



- Jet d'air directionnel
- Très silencieux, à économie d'énergie
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

240 NI/min

73 dBA

20°

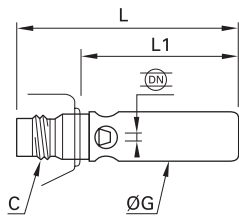
OSHA 1910.242 (b) / OSHA 1910.95 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Aucun écouteur auditif nécessaire

# Embouts pour soufflettes polymères

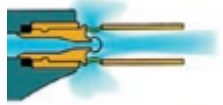
## 0690 10

### Embout VENTURI sécurité

Laiton nickelé



C	DN		G	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 10 00	15	64	42	0,038



780 NI/min

99 dBA

28°

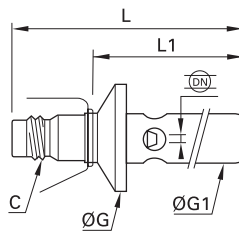
OSHA 1910.242 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs en permanence

- Grand débit d'air pour soufflage de grandes surfaces
- Effet écran d'air
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout

## 0690 11

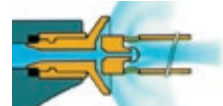
### Embout VENTURI avec écran d'air sécurité

Laiton nickelé



C	DN		G	G1	L	L1	Kg
M12x1,25	2,5	0690 11 00	30	15	76	54	0,046

Défecteur polymère technique



860 NI/min

99 dBA

Buse 26°  
Ecran 140°

OSHA 1910.242 (b)  
Directive 2003/10/CE :  
Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs en permanence

- Même avantage que l'embout à effet VENTURI
- Sécurité : évite l'obturation complète de l'embout
- Ecran d'air et déflecteur évitant la rétroprojection de particules



# Soufflettes métalliques et pistolet d'arrosage

La gamme de soufflettes métalliques Parker Legris garantit, grâce à sa robustesse, une **longue durée de vie** dans des conditions d'utilisation mécanique contraignantes (risque d'écrasement, chocs importants, fluides corrosifs, automatisation). Elle est composée de deux versions **pour répondre à l'ensemble de vos besoins** en termes de soufflage et de pulvérisation de fluides en environnement industriel.

## Avantages produit

### Soufflette d'atelier

Compacte pour une intégration facile sur les rampes automatiques de soufflage  
Laiton matricé nickelé pour une résistance accrue à la corrosion

### Pistolet d'arrosage

Dédié au transport de l'eau et des fluides  
Conçu pour un réglage précis du débit et une optimisation de la puissance et de la forme du jet  
Consommation optimale des fluides industriels  
Excellente ergonomie et durée de vie



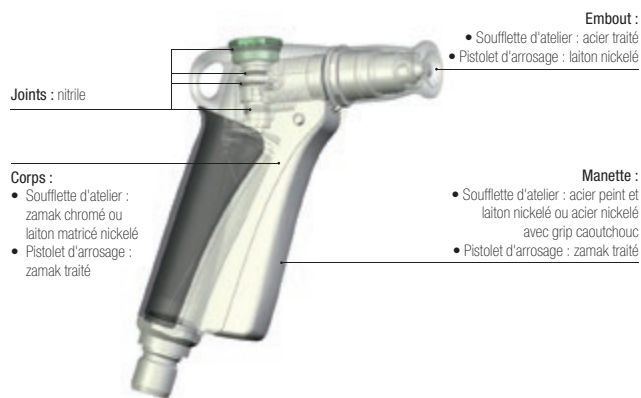
Ateliers de fabrication  
Machines d'assemblage  
Robotique  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement  
Process automobile

Applications

## Caractéristiques techniques

Modèle	Soufflette d'atelier	Pistolet d'arrosage
Fluides adaptés	Air comprimé et fluides industriels	Huile, eau et fluides industriels
Pression d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 20 bar
Température d'utilisation	Air ambiant : -15°C à +50°C Air sec : -20°C à +80°C	-20°C à +100°C
Tubes	Tubes et tuyaux spiralés	Tuyaux tressés avec coupleurs Parker Legris

### Matériaux constitutants



### Sans silicone

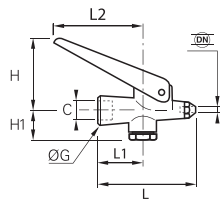
### Réglementations

Conformité pour tous nos modèles :  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)

# Soufflettes métalliques et pistolet d'arrosage

## 0623 Soufflette d'atelier à levier, femelle BSPP

Laiton nickelé, acier cémenté zingué, NBR

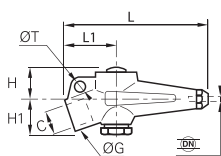


C	DN		G	H min	H max	H1	L	L1	L2	Kg	
G1/4	2			18	19	37	21	64	28	60	0,119

Cette soufflette d'atelier est composée d'un gicleur calibré en acier traité.

## 0622 Soufflette d'atelier à bouton, femelle BSPP

Laiton nickelé, acier cémenté zingué, NBR

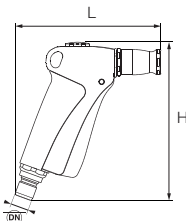


C	DN		G	H	H1	L	L1	ØT	Kg	
G1/4	2			18	17,5	20,5	82	29	7	0,199

Cette soufflette d'atelier est composée d'un gicleur calibré en acier traité.

## 2299 Pistolet d'arrosage

Zamak, laiton nickelé, NBR



DN			H	L	Kg
12			140	126	0,468

Ce pistolet permet de régler indépendamment :

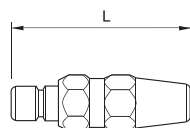
- la force du jet (débit) grâce à sa poignée
- la forme du jet (jusqu'au brouillard fin) par l'embout de sa lance

1440 Nl/min (air)  
16,2 Nl/min (eau)

Ajustable

## 2299 Lance d'arrosage

Laiton nickelé, NBR



DN			L	Kg
12			77,4	0,137

La forme du jet de pulvérisation de cette lance est réglable.

### Produits associés

Pour une connexion et utilisation optimales du pistolet et de la lance d'arrosage, vous trouverez une gamme complète de coupleurs de la série Medium à la série Maxi dans le chapitre 8.

Medium P. 8-25

Maxi P. 8-29



# Kits soufflettes

**Prêt à l'emploi, facile à utiliser et ergonomique**, le kit soufflette Parker Legris est un équipement indispensable à toute opération de soufflage ou de pulvérisation de fluides dans le domaine industriel.

## Avantages produit

### Prêt à l'emploi

- Composition du kit :
- une soufflette
  - un tube spiralé de 4 mètres, diamètre extérieur 8 mm
  - un raccord fileté R1/4
- Prise en main et installation aisées  
Vaste gamme de modèles et d'embouts pour un débit optimal  
Alimentation basse ou haute  
Marquages et couleurs personnalisables  
Emballage conçu pour faciliter la vente en libre service

### Sécurité & performance

- Sécurité des utilisateurs avec la soufflette sécurité ou les versions OSHA  
Matériaux durables et résistants aux chocs  
Contrôle à 100 % de l'étanchéité et du débit  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Pertes de charge minimales  
Optimisation de votre consommation d'énergie avec la version à réducteur de débit



Ateliers de fabrication  
Nettoyage  
Soufflage  
Mélange  
Éjection  
Refroidissement  
Conditionnement

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 10 bar
<b>Température d'utilisation</b>	Air ambiant : -15°C à +50°C Air sec : -20°C à +80°C
<b> Tubes</b>	Tubes spiralés

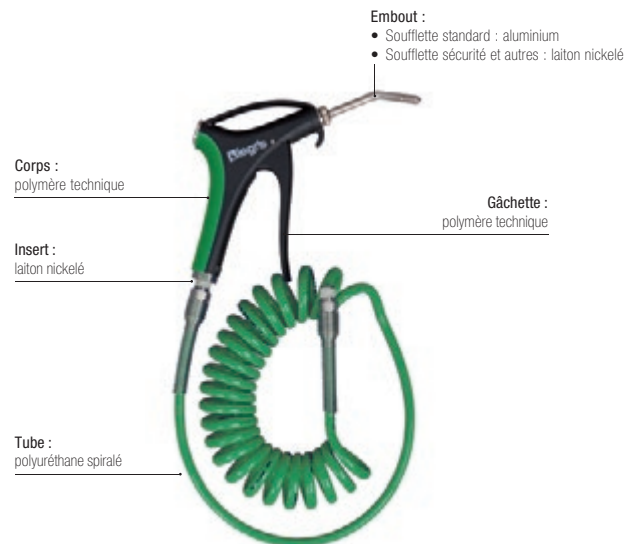
### Réglementations

**Conformité sur tous nos modèles :**  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)

**Protection du design**  
Toutes les soufflettes Parker Legris ont été soumises à l'enregistrement des dessins et modèles sous les numéros suivants :  
**13224 / 13225 / 13226.**

**Conformité selon modèles :**  
DI : 1910.242 (b) [OSHA]  
La pression statique doit être inférieure à 30 psi en cas de blocage de la buse.  
DI : 1910.95 (b) [OSHA]  
Le niveau sonore doit être inférieur à 90 dbA pendant 8 heures d'exposition.  
DI : 2003/10/CE  
Prescription relative à l'exposition au bruit, notamment liée au risque pour l'ouïe. Le niveau sonore doit être inférieur à 87 dbA.

### Matériaux constituants



Sans silicone

## Personnalisation sur demande

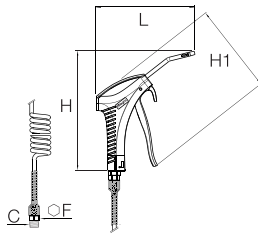
- Marquage
- Composition du kit adaptable
- Fonctions supplémentaires
- Couleur



# Kits soufflettes

## 0631..09 Kit soufflette standard connexion basse, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, aluminium traité, NBR

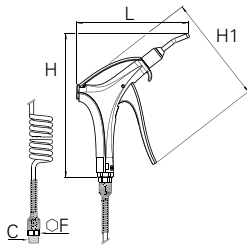


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 09</b>	16	192,5	139,5	152	0,441

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0659 00 13).

## 0631..01 Kit soufflette sécurité avec connexion basse, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

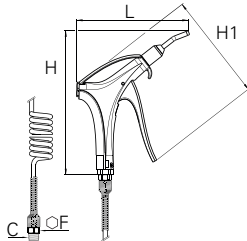


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 01</b>	16	198,5	148,5	154	0,575

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0654 00 13).

## 0631..30 Kit soufflette sécurité SUVA connexion basse, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



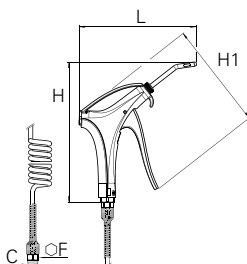
C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 30</b>	16	198,5	148,5	154	0,575

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0654 00 13).

suva  
pro  
CERTIFICATION

## 0631..23 Kit soufflette économie d'énergie à embout coudé court sécurité, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



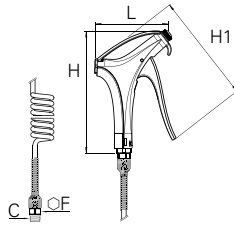
C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 23</b>	16	195	148,5	163	0,456

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0653 02 13).

# Kits soufflettes

## 0631..03 Kit soufflette connexion basse à embout standard, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

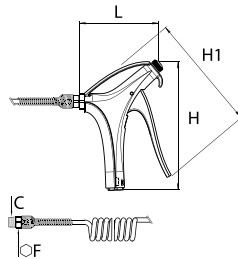


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 03</b>	16	165	148,5	99	0,528

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0651 66 13).

## 0631..02 Kit soufflette connexion haute à embout standard, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

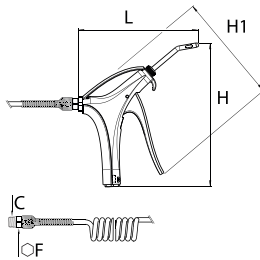


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 02</b>	16	163	148,5	101	0,524

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0658 66 13).

## 0631..04 Kit soufflette connexion haute à embout coudé court, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

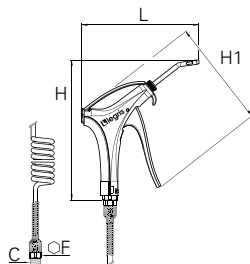


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 04</b>	16	195	148,5	163,5	0,536

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0657 66 13).

## 0631..05 Kit soufflette connexion basse à embout coudé court, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



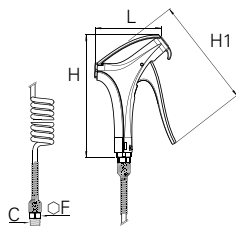
C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 05</b>	16	195,5	148,5	163	0,536

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0656 66 13).

# Kits soufflettes

## 0631..07 Kit soufflette connexion basse à embout interchangeable, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



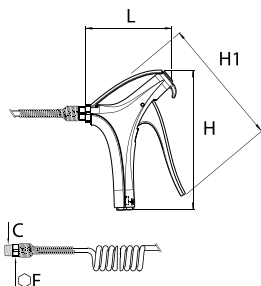
C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 07</b>	16	163	148,5	91	0,617

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0656 66 13).

Livré sans embout

## 0631..06 Kit soufflette connexion haute à embout interchangeable, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

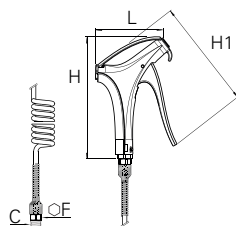


C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 06</b>	16	161,5	148,5	93	0,501

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0656 66 13).

## 0631..08 Kit soufflette économie d'énergie connexion basse à embout interchangeable, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



C		F	H	H1	L	Kg
R1/4	<b>0631 00 08</b>	16	163	148,5	91	0,496

Caractéristiques de débit, de niveau sonore et de conformité aux réglementations identiques aux soufflettes seules (0653 66 13).





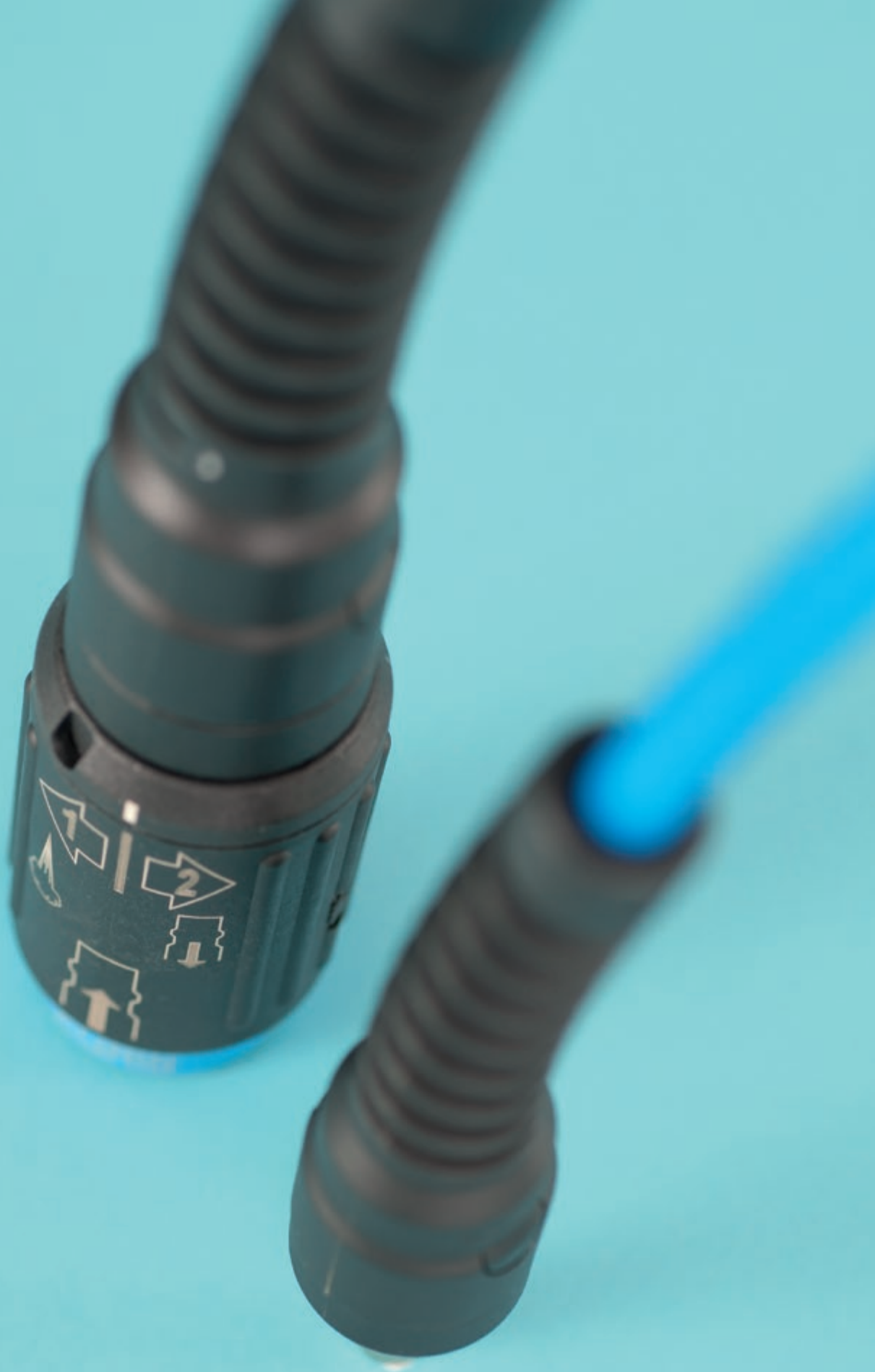


# Coupleurs automatiques

**Polymères de sécurité, C 9000**

**Métalliques**

**Accessoires pour coupleurs**



# Coupleurs automatiques

## Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000 (P. 8-7)



**Fluides :** air comprimé

**Matériaux :** polymère technique renforcé, laiton nickelé

**Pression :** 16 bar

**Température :** -20°C à +60°C

**DN :** 5,5 mm à 8 mm

## Coupleurs automatiques métalliques (P. 8-19)



**Fluides :** air comprimé, eau, fluides industriels

**Matériaux :** laiton nickelé

**Pression :** 20 bar

**Température :** - 20°C à +100°C

**DN :** 2 mm à 19 mm

## Accessoires pour coupleurs automatiques (P. 8-30)



**Fluides :** fluides industriels

**Matériaux :** laiton ou laiton nickelé

**Pression :** 20 bar

**Température :** -5°C à +60°C

**DN :** 5,5 mm à 8 mm

## 3 fonctions d'obturation

### Sans obturation

Ces systèmes fonctionnent sans obturation, ce qui signifie qu'ils peuvent atteindre le plus grand débit possible. Les coupleurs à passage libre sont conçus pour transporter des fluides industriels tels que l'eau, les fluides de refroidissement, etc. Avant toute déconnexion, le passage du fluide doit être stoppé à l'aide d'un robinet situé en amont du coupleur.



### Simple obturation (avec ou sans purge)

Sur nos systèmes à simple obturation, l'embout est à passage libre. Le transfert du fluide peut alors être stoppé en amont via le coupleur. Possibilité de purger le circuit amont et d'éviter ainsi tout risque de coup de fouet.



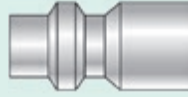
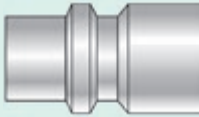
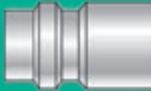
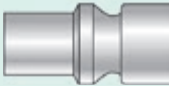
### Double obturation

Sur nos systèmes à double obturation, après déconnexion, le flux est stoppé à la fois en amont du coupleur et en aval de l'embout. Le fluide reste alors sous pression dans le circuit de part et d'autre.



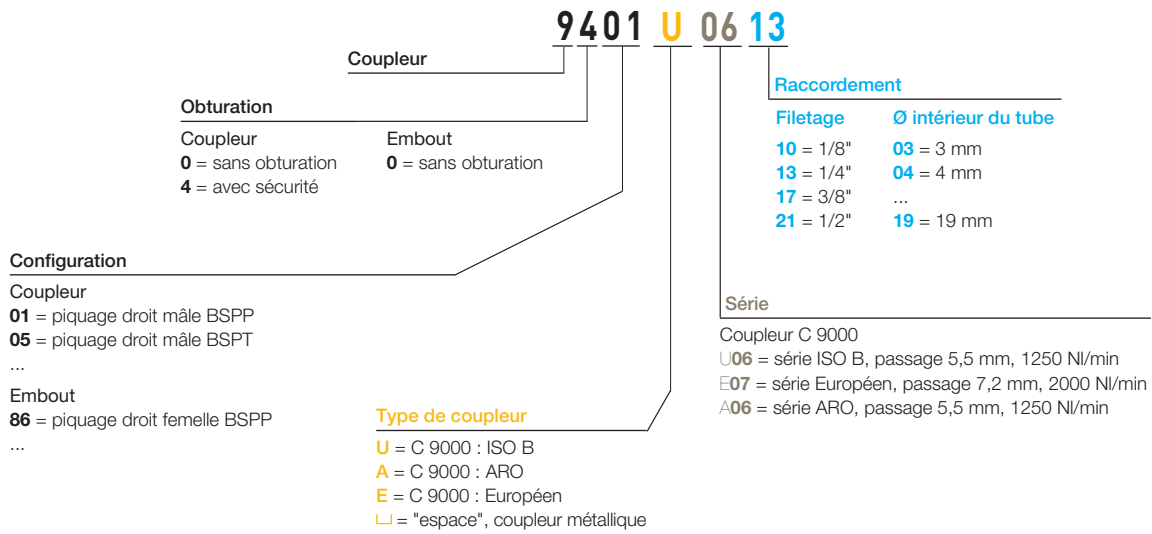
# Profils et caractéristiques

Les coupleurs automatiques Parker Legris sont équipés des embouts conformes aux normes internationales et sont interchangeables avec de très nombreux constructeurs.

Désignation du profil	Profil	Interchangeabilité	Débit (NI/min)	Ø du passage (mm)
<b>Standard ISO B</b>		C 9000	1250	5,5
		C 9000	2400	8
<b>Standard Européen</b>		C 9000	2000	7,2
<b>Standard ARO</b>		C 9000	1250	5,5

# Codification des coupleurs automatiques

## Produit standard



# Gamme des coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

## Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

### Profil ISO B

**9401U** Page 8-10   **9405U** Page 8-10   **9414U** Page 8-10   **9410U** Page 8-10   **9421U** Page 8-10   **9416U** Page 8-11   **9440U** Page 8-11



**9087U** Page 8-11   **9086U** Page 8-11   **9080U** Page 8-12   **9094U** Page 8-12



### Profil Européen

**9401E** Page 8-13   **9414E** Page 8-13   **9410E** Page 8-13   **9421E** Page 8-13   **9416E** Page 8-13   **9440E** Page 8-14



**9087E** Page 8-14   **9086E** Page 8-14   **9080E** Page 8-14   **9094E** Page 8-14



### Profil ARO

**9401A** Page 8-15   **9405A** Page 8-15   **9414A** Page 8-15   **9410A** Page 8-15   **9421A** Page 8-15   **9416A** Page 8-16   **9440A** Page 8-16



**9087A** Page 8-16   **9086A** Page 8-16   **9084A** Page 8-16   **9080A** Page 8-17   **9094A** Page 8-17



# Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

Cette gamme de coupleurs polymères, d'utilisation intuitive et ergonomique, est conçue pour la **sécurité des individus et des machines** ; elle garantit également de très hautes performances en termes d'**efficacité énergétique**. Déclinée sous trois profils normalisés, elle permet une parfaite adaptation à tout type d'installation.

## Avantages produit

### Sécurité & fiabilité

Prévient tout risque de coup de fouet  
Rapidité de purge pour une déconnexion en toute sécurité  
Coiffe rotative évitant tout risque de déconnexion involontaire  
Faible effort de connexion / déconnexion quelle que soit la pression  
Matériau polymère préservant les équipements de toute rayure  
Ressort de protection du tube évitant toute pliure intempestive

### Performances

Très haut débit et faibles pertes de charge  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Matériau robuste, résistant aux chocs  
Efficacité énergétique optimale  
Fiable dans le temps

### Facilité d'utilisation

Identification immédiate par un marquage clair sur chaque modèle indiquant :

- le profil d'embout compatible
- la référence du modèle

Compatible avec les embouts normalisés :

- Profil ISO B
- Profil Européen
- Profil ARO



Ateliers  
Nettoyage  
Soufflage  
Réseaux d'air comprimé  
Outils pneumatiques  
Alimentation machine  
Conditionnement

Applications

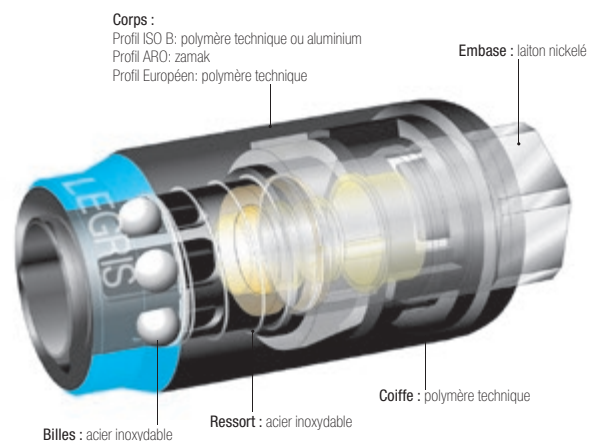
## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	0 à 16 bar
Température d'utilisation	-20°C à +60°C

### Réglementations

DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
DI : 1907/2006 (REACH)  
ISO 4414 Règles générales et exigences de sécurité dans les transmissions pneumatiques  
DIN EN 983 Norme de sécurité pour équipements pneumatiques

### Matériaux constitutants



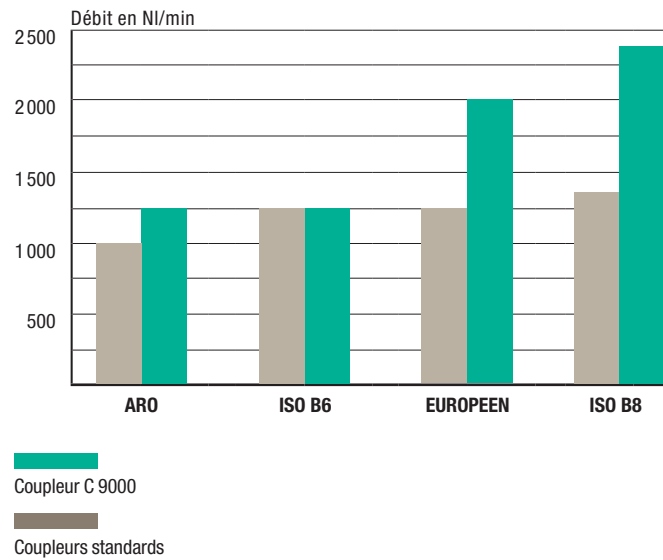
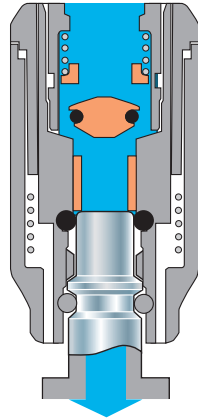
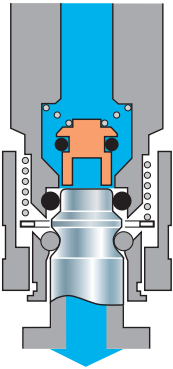
Sans silicone

# Coupleurs automatiques de sécurité en polymère, C 9000

## Technologie C 9000 et caractéristiques des débits selon profil

Coupleur automatique "classique"  
Technologie standard "à clapet plat"  
Débit : 1400 NI/min

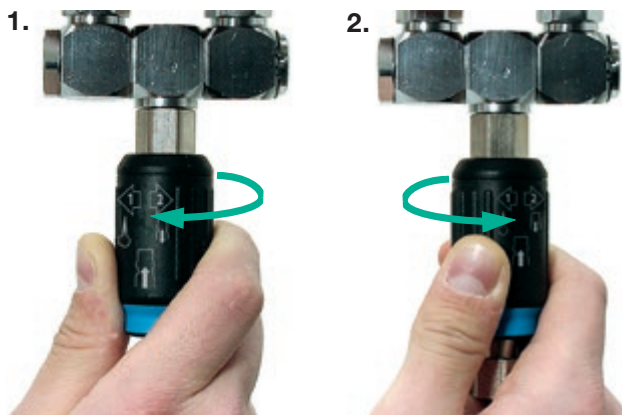
Coupleur automatique C 9000  
Technologie "flux optimal"  
Débit : 2400 NI/min



Mesures réalisées selon l'ISO 6358 à une pression de 6 bar, perte de charge < 0,7 bar

## Principe de fonctionnement

### Fonctionnement



Déconnexion de l'embout

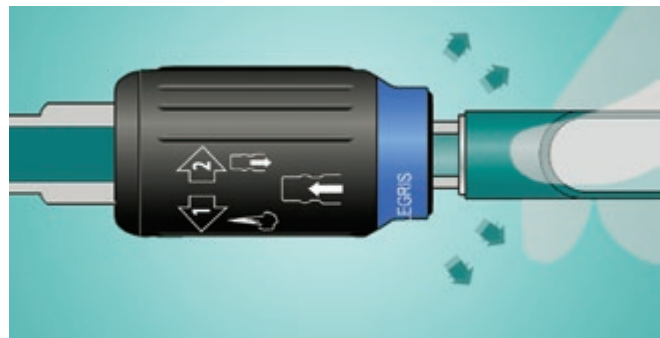
**Rotation, flèche 1** : circuit purgé côté embout

**Rotation, flèche 2** : déconnexion de l'embout

Connexion de l'embout

Pour la connexion, aucun mouvement de rotation de la coiffe n'est requis.

### Temps de purge



**Profil ISO B6, tube spiralé (Ø int. 6 mm, longueur 6 m)**

Temps de purge = 350 ms (passage de 6 bar à 0,2 bar)

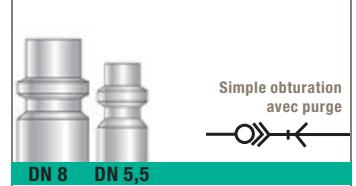
**Profil ISO B8, tuyau PVC (Ø int. 10 mm, longueur 25 m)**

Temps de purge = 860 ms (passage de 6 bar à 0,2 bar)

Même avec une longueur de tube importante, le temps de purge du coupleur C 9000 est inférieur à 1 seconde.

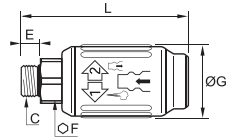


# Profil ISO B



## 9401U Coupleur, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



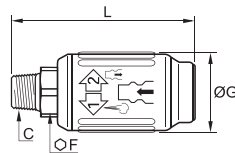
DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9401U06 13	7,5	17	31,5	74	0,075
	G3/8	9401U06 17	8,5	21	31,5	76,5	0,095
	G1/2	9401U06 21	10,5	25	31,5	80	0,115
8	G1/4	9401U08 13	6,5	22	36,5	81,5	0,120
	G3/8	9401U08 17	7,5	22	36,5	82,5	0,133
	G1/2	9401U08 21	9	25	36,5	85,5	0,140

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min

Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9405U Coupleur, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



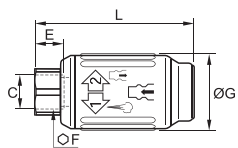
DN	C		F	G	L	Kg
5,5	R1/4	9405U06 13	17	31,5	75	0,075
	R3/8	9405U06 17	19	31,5	76,5	0,095
	R1/2	9405U06 21	22	31,5	81,5	0,110
8	R1/4	9405U08 13	22	36,5	84	0,120
	R3/8	9405U08 17	22	36,5	84	0,120
	R1/2	9405U08 21	22	36,5	88	0,140

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min

Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9414U Coupleur, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



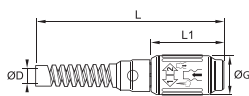
DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9414U06 13	12	17	31,5	66,5	0,070
	G3/8	9414U06 17	12	22	31,5	72	0,085
	G1/2	9414U06 21	15	27	31,5	78	0,115
8	G1/4	9414U08 13	12	22	36,5	75	0,127
	G3/8	9414U08 17	12	22	36,5	75	0,144
	G1/2	9414U08 21	15	27	36,5	80	0,138

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min

Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9410U Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



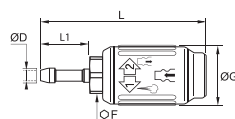
DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9410U06 08	31,5	145	56	0,096
	10	9410U06 10	31,5	145	56	0,080
8	10	9410U08 10	36,5	155	63	0,175
	12	9410U08 12	36,5	165	63	0,162

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min

Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9421U Coupleur à tétine

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

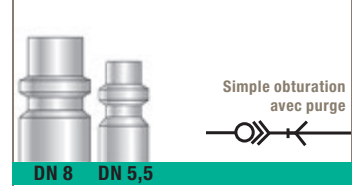


DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
5,5	6	9421U06 06	17	31,5	88,5	26	0,070
	8	9421U06 08	17	31,5	88,5	26	0,070
	10	9421U06 10	17	31,5	88,5	26	0,070
8	6	9421U08 06	22	36,5	95	26	0,110
	8	9421U08 08	22	36,5	95	26	0,100
	10	9421U08 10	22	36,5	95	26	0,124
	13	9421U08 13	22	36,5	99	30	0,125

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min

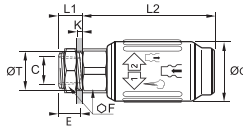
Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

# Profil ISO B



## 9416U Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

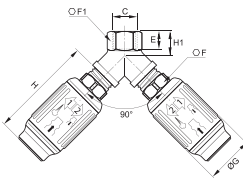


DN	C		E	F	G	K max	L1	L2	ØT min	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9416U06 13</a>	12	22	31,5	6	12,5	68,5	18,5	0,105
8	G3/8	<a href="#">9416U08 17</a>	12	24	36,5	7	14,5	76	22,5	0,150

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
 Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9440U Coupleur Y, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

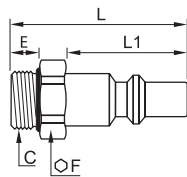


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
5,5	G3/8	<a href="#">9440U06 17</a>	11,5	19	20	31,5	70	16	0,207
8	G1/2	<a href="#">9440U08 21</a>	14	22	25	36,5	80	19	0,352

Série C 9000 ISO B (DN 5,5) : débit en simple obturation = 1250 NI/min  
 Série C 9000 ISO B (DN 8) : débit en simple obturation = 2400 NI/min

## 9087U Embout, mâle BSPP

Acier nickelé, polymère technique

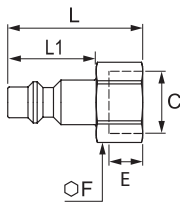


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9087U06 13</a>	9	13	39	24	0,026
	G3/8	<a href="#">9087U06 17</a>	9	17	38	24	0,032
	G1/2	<a href="#">9087U06 21</a>	9	19	39	24	0,048
8	G1/4	<a href="#">9087U08 13</a>	9	17	38	24	0,030
	G3/8	<a href="#">9087U08 17</a>	9	19	39	24	0,036
	G1/2	<a href="#">9087U08 21</a>	12	22	42	24	0,058

Embout sans obturation

## 9086U Embout, femelle BSPP

Acier traité

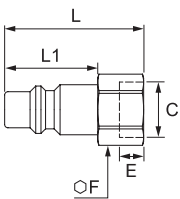


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9086 23 13</a>	9	17	36	24	0,025
	G3/8	<a href="#">9086 23 17</a>	9	19	36	24	0,025
	G1/2	<a href="#">9086 23 21</a>	12	24	39	24	0,039

Embout sans obturation

## 9086U Embout, femelle BSPP

Acier nickelé

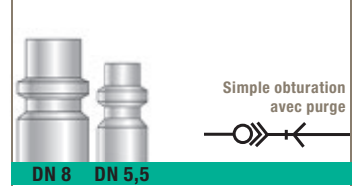


DN	C		E	F	L	L1	Kg
8,5	G1/4	<a href="#">9086 30 13</a>	10	17	40	28	0,032
	G3/8	<a href="#">9086 30 17</a>	10	19	42	28	0,035
	G1/2	<a href="#">9086 30 21</a>	12	24	43	28	0,046

Embout sans obturation

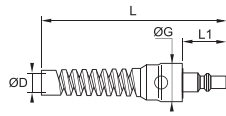
Embout série C 9000 (DN 8,5) compatible avec coupleurs série C 9000 ISO B (DN 8)

# Profil ISO B



## 9080U Embout à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Acier nickelé, NBR

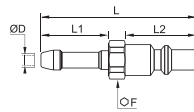


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	<a href="#">9080U06 08</a>	24	112	24	0,052
	10	<a href="#">9080U06 10</a>	24	112	24	0,044
8	10	<a href="#">9080U08 10</a>	24	114	26	0,095
	12	<a href="#">9080U08 12</a>	29,5	125	26	0,096

Embout sans obturation

## 9094U Embout à tétine

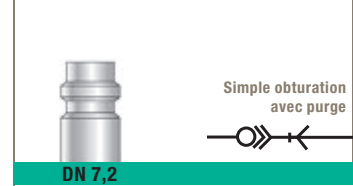
Acier nickelé



DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
5,5	6	<a href="#">9094U06 06</a>	14	51	24	25	0,016
	8	<a href="#">9094U06 08</a>	14	51	27	25	0,017
	10	<a href="#">9094U06 10</a>	14	51	24	25	0,018
8	8	<a href="#">9094U08 08</a>	17	51	24	25	0,027
	10	<a href="#">9094U08 10</a>	17	51	27	25	0,028
	13	<a href="#">9094U08 13</a>	17	51	24	25	0,031

Embout sans obturation

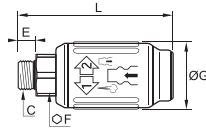
# Profil Européen



DN 7,2

## 9401E Coupleur, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

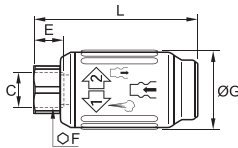


DN	C		E	F	G	L	Kg
7,2	G1/4	9401E07 13	6,5	22	36,5	80	0,124
	G3/8	9401E07 17	7,5	22	36,5	81	0,122
	G1/2	9401E07 21	9	25	36,5	83,5	0,136

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

## 9414E Coupleur, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

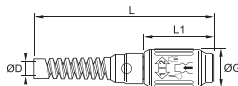


DN	C		E	F	G	L	Kg
7,2	G1/4	9414E07 13	12	22	36,5	73	0,118
	G3/8	9414E07 17	12	22	36,5	73	0,109
	G1/2	9414E07 21	15	27	36,5	78	0,130

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

## 9410E Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

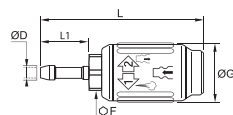


DN	ØD		G	L	L1	Kg
7,2	10	9410E07 10	36,5	151	63	0,175
	12	9410E07 12	36,5	151	63	0,180

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

## 9421E Coupleur à tétine

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

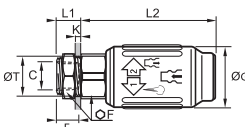


DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
7,2	8	9421E07 08	22	36,5	93	26	0,113
	10	9421E07 10	22	36,5	93	26	0,114
	13	9421E07 13	22	36,5	97	30	0,119

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

## 9416E Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	G	K <sub>max</sub>	L1	L2	ØT <sub>min</sub>	Kg
7,2	G3/8	9416E07 17	12	24	36,5	7	14,5	74	22,5	0,153

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

# Profil Européen

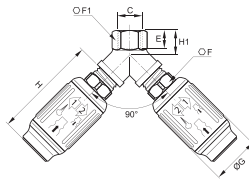


Simple obturation  
avec purge

DN 7,2

## 9440E Coupleur Y, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

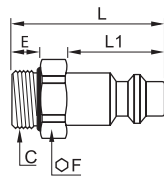


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
7,2	G1/2	<a href="#">9440E07 21</a>	14	25	25	36,5	78	19	0,335

Série C 9000 : débit en simple obturation = 2000 NI/min

## 9087E Embout, mâle BSPP

Acier nickelé, polymère technique

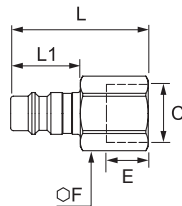


DN	C		E	F	L	L1	Kg
7,2	G1/4	<a href="#">9087E07 13</a>	9	14	34	20	0,018
	G3/8	<a href="#">9087E07 17</a>	9	17	34	20	0,025
	G1/2	<a href="#">9087E07 21</a>	12	22	38	20	0,048

Embout sans obturation

## 9086E Embout, femelle BSPP

Acier nickelé

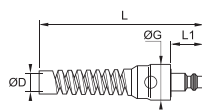


DN	C		E	F	L	L1	Kg
7,4	G1/8	<a href="#">9086 25 10</a>	7	14	32	20	0,016
	G1/4	<a href="#">9086 25 13</a>	9	17	38,5	20	0,027
	G3/8	<a href="#">9086 25 17</a>	9	19	33	20	0,027
	G1/2	<a href="#">9086 25 21</a>	12	24	36	20	0,048

Embout sans obturation

## 9080E Embout à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Acier nickelé, NBR

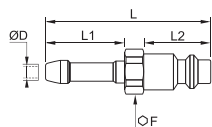


DN	ØD		G	L	L1	Kg
7,2	10	<a href="#">9080E07 10</a>	24	114	20	0,102
	12	<a href="#">9080E07 12</a>	29,5	125	20	0,088

Embout sans obturation

## 9094E Embout à tétine

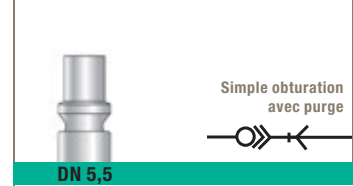
Acier nickelé



DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
7,2	8	<a href="#">9094E07 08</a>	17	48	20	25	0,015
	10	<a href="#">9094E07 10</a>	17	48	20	25	0,016
	13	<a href="#">9094E07 13</a>	17	48	20	25	0,020

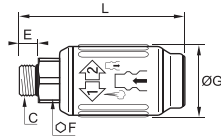
Embout sans obturation

# Profil ARO



## 9401A Coupleur, mâle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

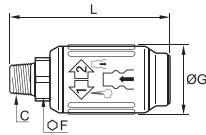


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9401A06 13	6,5	17	31,5	70,5	0,105
	G3/8	9401A06 17	9	21	31,5	73,5	0,123
	G1/2	9401A06 21	9	25	31,5	70,5	0,150

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9405A Coupleur, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

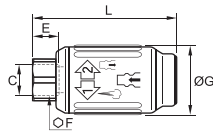


DN	C		F	G	L	Kg
5,5	R1/4	9405A06 13	17	31,5	73	0,105
	R3/8	9405A06 17	19	31,5	74,5	0,110
	R1/2	9405A06 21	22	31,5	79,5	0,140

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9414A Coupleur, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

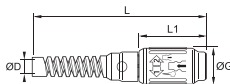


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	9414A06 13	12	17	31,5	64,5	0,095
	G3/8	9414A06 17	12	22	31,5	70	0,115
	G1/2	9414A06 21	15	27	31,5	76	0,145

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9410A Coupleur à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

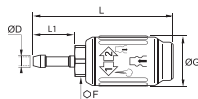


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9410A06 08	31,5	143	54	0,140
	10	9410A06 10	31,5	143	54	0,175

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9421A Coupleur à tétine

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



DN	ØD		F	G	L	L1	Kg
5,5	6	9421A06 06	17	31,5	86,5	26	0,110
	8	9421A06 08	17	31,5	86,5	26	0,100
	10	9421A06 10	17	31,5	86,5	26	0,100

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

# Profil ARO

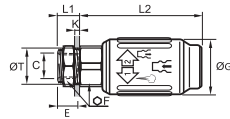


Simple obturation  
avec purge

DN 5,5

## 9416A Coupleur traversée de cloison, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

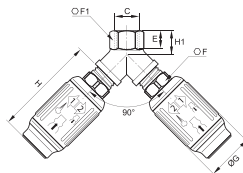


DN	C		E	F	G	K	L1	L2	ØT	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9416A06 13</a>	12	22	31,5	6	12,5	66,5	18,5	0,135

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9440A Coupleur Y, femelle BSPP

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

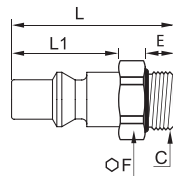


DN	C		E	F	F1	G	H	H1	Kg
5,5	G3/8	<a href="#">9440A06 17</a>	11,5	19	20	31,5	68	16	0,263

Série C 9000 : débit en simple obturation = 1250 NI/min

## 9087A Embout, mâle BSPP

Acier nickelé, polymère technique

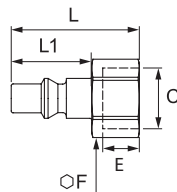


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9087A06 13</a>	9	17	36	22	0,020
	G3/8	<a href="#">9087A06 17</a>	9	19	36	22	0,024
	G1/2	<a href="#">9087A06 21</a>	12	24	40	22	0,050

Embout sans obturation

## 9086A Embout, femelle BSPP

Acier nickelé

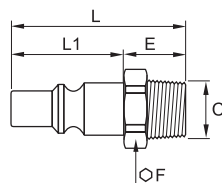


DN	C		E	F	L	L1	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">9086 22 13</a>	9	17	35,5	22	0,024
	G3/8	<a href="#">9086 22 17</a>	10	19	35,5	22	0,023
	G1/2	<a href="#">9086 22 21</a>	12	24	38	22	0,039

Embout sans obturation

## 9084A Embout, mâle BSPT

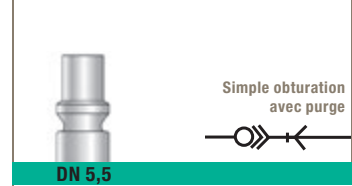
Acier nickelé



DN	C		F	L	L1	Kg
5,5	R1/4	<a href="#">9084 22 13</a>	14	40,5	22	0,020
	R3/8	<a href="#">9084 22 17</a>	17	40,5	22	0,031
	R1/2	<a href="#">9084 22 21</a>	22	46	22	0,048

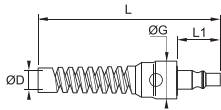
Embout sans obturation

# Profil ARO



## 9080A Embout à connexion LF 3000® avec ressort de protection

Acier nickelé, NBR

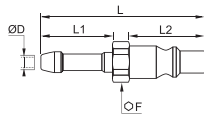


DN	ØD		G	L	L1	Kg
5,5	8	9080A06 08	24	118	22	0,028
	10	9080A06 10	24	118	22	0,027

Embout sans obturation

## 9094A Embout à tétine

Acier nickelé



DN	ØD		F	L	L1	L2	Kg
5,5	6	9094A06 06	14	48,5	22	25	0,013
	8	9094A06 08	14	48,5	22	25	0,014
	10	9094A06 10	14	48,5	22	25	0,017

Embout sans obturation





# Gamme des coupleurs automatiques métalliques

## Coupleurs automatiques métalliques

### Série mini

**0171** Page 8-22   **0171** Page 8-23   **0183** Page 8-22   **0184** Page 8-22   **0181** Page 8-22   **0181** Page 8-23   **0180** Page 8-23   **3150** Page 8-23



### Série standard

**0172** Page 8-24   **0187** Page 8-24   **0186** Page 8-24   **0185** Page 8-24   **0189** Page 8-24



### Série medium

**0172** Page 8-25   **2272** Page 8-25   **2511** Page 8-25   **2297** Page 8-25   **2294** Page 8-25   **0196** Page 8-26   **2296** Page 8-26   **0195** Page 8-26



**2295** Page 8-26   **2293** Page 8-26   **2270** Page 8-27   **2203** Page 8-27   **2292** Page 8-27   **2398** Page 8-27   **2299** Page 8-28   **2299** Page 8-28



### Série maxi

**2272** Page 8-29   **2297** Page 8-29   **2294** Page 8-29   **2295** Page 8-29



## Accessoires pour coupleurs métalliques

**9071U** Page 8-31   **0691** Page 8-31   **0681** Page 8-31   **0164** Page 8-31   **0167** Page 8-31



# Coupleurs automatiques métalliques

Afin de répondre à un plus **grand nombre d'applications industrielles**, Parker Legris propose aussi une gamme de coupleurs métalliques compatibles avec un large choix de fluides. **Simple à installer**, avec ou sans clapet d'obturation, ces coupleurs offrent une **grande capacité de débit**.

## Avantages produit

### Simplicité d'utilisation

Coupleur à coiffe coulissante : connexion et déconnexion automatique dans l'axe du coupleur  
Extrêmement compact  
Modèle à simple ou double obturation pour plus de sécurité  
Une gamme dédiée aux applications pneumatiques : séries mini et standard  
Une gamme dédiée au transport de l'eau : séries medium et maxi

### Robustesse & fiabilité

Contrôle d'étanchéité à 100 %  
Excellente résistance à la corrosion  
Laiton nickelé pour atmosphères contraignantes

### Performance optimale

Très large gamme de débits  
Faible perte de charge  
Longue durée de vie  
Efficacité énergétique maximale



Ateliers  
Rinçage  
Pulvérisation  
Conditionnement  
Lignes d'assemblage  
Remplissage  
Nettoyage

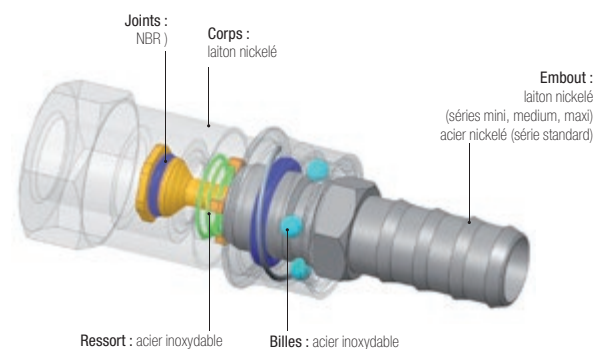
**Applications**

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Air comprimé, eau
<b>Pression d'utilisation</b>	0 à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-20°C à +100°C

L'utilisation est garantie pour un vide de 655 mmHg (86 % de vide).

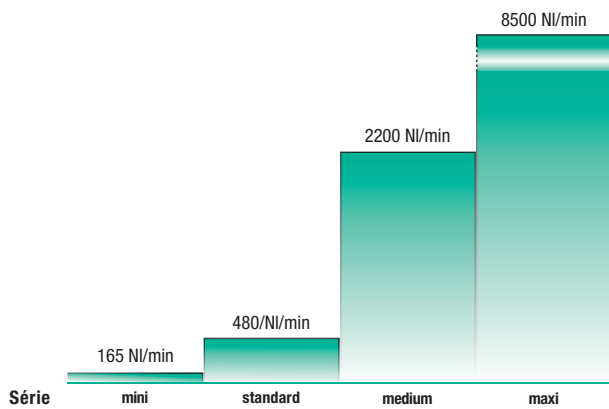
### Matériaux constituants



**Sans silicone**

# Coupleurs automatiques métalliques

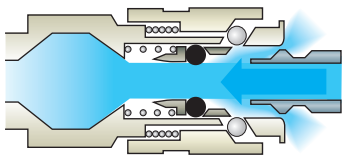
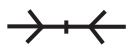
## Caractéristiques des débits des coupleurs métalliques



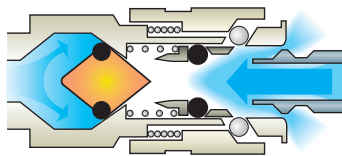
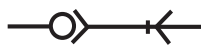
Mesures réalisées selon l'ISO 6358 à une pression de 6 bar, perte de charge < 0,7 bar (débit en simple obturation)

## 3 fonctions d'obturation

Sans obturation

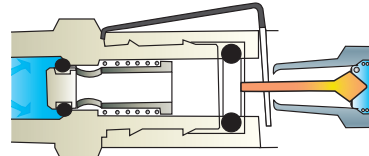


Simple obturation



Coupleur pour simple obturation  
+ embout sans obturation  
En déconnexion, le passage du fluide est fermé en amont (côté corps).

Double obturation



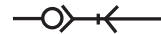
Coupleur pour double obturation  
+ embout avec obturation  
En déconnexion, le passage du fluide est fermé en amont (côté corps) et en aval (côté embout).

## Principe de fonctionnement



# Série mini

Simple obturation

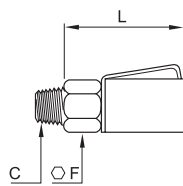


Double obturation



## 0171 Coupleur, mâle BSPT et métrique cylindrique

Polymère technique, laiton nickelé, NBR



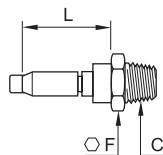
DN	C		Couleur	E	F	L	Kg	
2	M7x1		0171 02 55 01		6	10	21	0,007
			0171 02 10 01		7,5	10	21	0,010
	R1/8		0171 02 10 02		7,5	10	21	0,010
			0171 02 10 03		7,5	10	21	0,010
			0171 02 10 04		7,5	10	21	0,010
			0171 02 10 05		7,5	10	21	0,010

Avec obturation

Série mini (DN2) : débit en simple obturation = 165 NI/min

## 0183 Embout avec obturation, mâle BSPT

Laiton nickelé, NBR

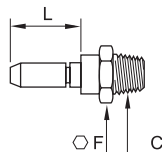


DN	C		F	L	Kg
2	R1/8		10	13	0,007

Embout sans obturation

## 0184 Embout sans obturation, mâle BSPT

Laiton nickelé

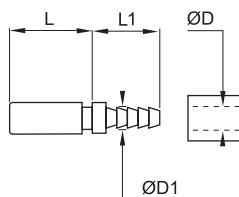


DN	C		F	L	Kg
2	R1/8		10	13	0,006

Embout sans obturation

## 0181 Embout à douille annelée pour tuyau souple

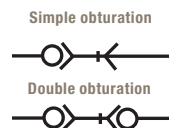
Laiton nickelé



DN	ØD	ØD1		L	L1	Kg
2	3	3,3		11,5	13,5	0,010

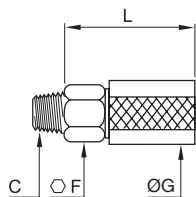
Embout sans obturation

# Série mini



## 0171 Coupleur, mâle BSPT

Polymère technique, laiton nickelé, NBR

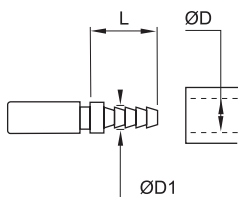


DN	C		Couleur	F	G	L	Kg	
3	R1/8		0171 03 10 01		13	17	24,5	0,020
			0171 03 10 02		13	17	24,5	0,020
			0171 03 10 03		13	17	24,5	0,020
			0171 03 10 04		13	17	24,5	0,020
			0171 03 10 05		13	17	24,5	0,020

Sans obturation

## 0181 Embout à douille annelée pour tube polyamide (PA)

Laiton nickelé

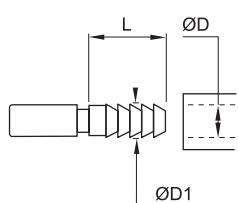


DN	ØD	ØD1		L	Kg
3	4	4,7	0181 04 06	19	0,005

Embout sans obturation

## 0180 Embout à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé

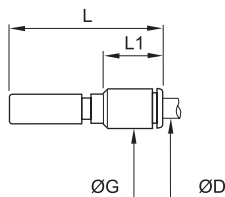


DN	ØD	ØD1		L	Kg
3	4	6	0180 04 00	19	0,007
	5	6,5	0180 05 00	19	0,007

Embout sans obturation

## 3150 Embout avec connexion LF 3000®

Laiton nickelé, NBR



DN	ØD		G	L	L1	Kg
3	4	3150 00 61	8,5	39	18	0,008

Embout sans obturation

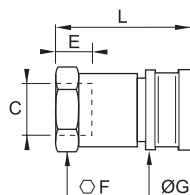
# Série standard

Simple obturation



## 0172 Coupleur, femelle BSPP

Laiton nickelé, NBR

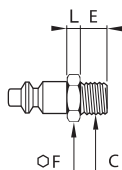


DN	C		E	F	G	L	Kg
5	G1/4	<b>0172 05 13</b>	11	19	21	47	0,086

Série standard : débit en simple obturation = 480 NI/min

## 0187 Embout, mâle BSPP

Acier cémenté zingué

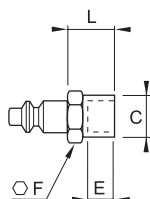


DN	C		E	F	L	Kg
5	G1/8	<b>0187 05 10</b>	7	14	4	0,018
	G1/4	<b>0187 05 13</b>	9,5	17	5	0,027

Embout sans obturation

## 0186 Embout, femelle BSPP

Acier cémenté zingué

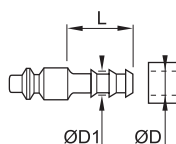


DN	C		E	F	L	Kg
5	G1/4	<b>0186 05 13</b>	12	17	17	0,027

Embout sans obturation

## 0185 Embout à douille annelée pour tuyau souple

Acier cémenté zingué

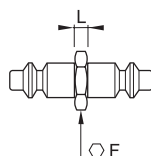


DN	ØD	ØD1		L	Kg
4	7	9	<b>0185 04 00</b>	22,5	0,014
			<b>0185 07 00</b>	22,5	0,017
5	10	12,2	<b>0185 10 00</b>	22,5	0,013

Embout sans obturation

## 0189 Embout double

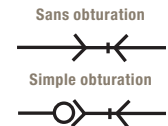
Acier cémenté zingué



DN		F	L	Kg
5	<b>0189 05 00</b>	12	4	0,025

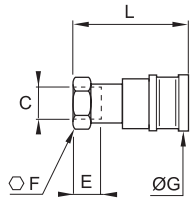
Embout sans obturation

# Série medium



## 0172 Coupleur, femelle BSPP

Laiton nickelé, NBR

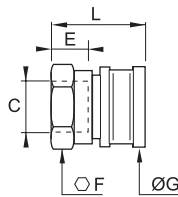


DN	C		E	F	G	L	Kg
12	G3/8	<a href="#">0172 12 17</a>	16	27	29	56	0,155
	G1/2	<a href="#">0172 12 21</a>	16	27	29	56	0,142

Série Medium : débit en simple obturation = 2200 NI/min

## 2272 Coupleur, femelle BSPP

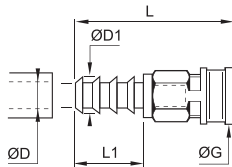
Laiton nickelé, NBR



DN	C		E	F	G	L	Kg
12	G1/2	<a href="#">2272 12 21</a>	10	24	29	33	0,066
	G3/4	<a href="#">2272 12 27</a>	10	30	29	34,5	0,074
	G1	<a href="#">2272 12 34</a>	10	36	29	34,5	0,081

## 2511 Coupleur avec obturation à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé, NBR

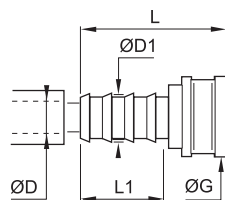


DN	ØD	ØD1		G	L	L1	Kg
12	12	13,5	<a href="#">2511 12 12</a>	29	75	32	0,145
	15	16,5	<a href="#">2511 12 15</a>	29	75	32	0,147
	19	20,5	<a href="#">2511 12 19</a>	29	81	38	0,160

Série médium : débit en simple obturation = 2200 NI/min

## 2297 Coupleur à douille annelée pour tuyau souple

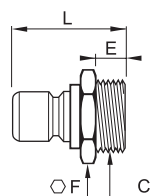
Laiton nickelé, NBR



DN	ØD	ØD1		G	L	L1	Kg
12	12	13,5	<a href="#">2297 12 12</a>	29	51	27	0,072
	15	16,5	<a href="#">2297 12 15</a>	29	51	27	0,075
	19	20,5	<a href="#">2297 12 19</a>	29	57	33	0,092

## 2294 Embout, mâle BSPP

Laiton nickelé



DN	C		E	F	L	Kg
12	G3/8	<a href="#">2294 12 17</a>	6	22	31,5	0,031
	G1/2	<a href="#">2294 12 21</a>	9,5	22	37	0,044
	G3/4	<a href="#">2294 12 27</a>	13,5	27	41	0,068
	G1	<a href="#">2294 12 34</a>	10,5	34	36	0,071

Embout sans obturation



# Série medium

Sans obturation

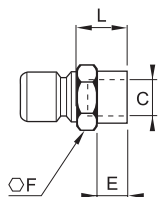


Simple obturation



## 0196 Embout, femelle BSPP

Laiton nickelé

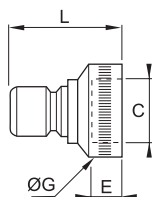


DN	C		E	F	L	Kg
12	G1/4	<a href="#">0196 12 13</a>	12	17	16	0,027
	G3/8	<a href="#">0196 12 17</a>	12	21	15	0,034
	G1/2	<a href="#">0196 12 21</a>	14	26	17	0,051

Embout sans obturation

## 2296 Embout, femelle BSPP

Laiton nickelé

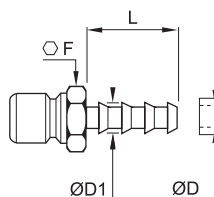


DN	C		E	G	L	Kg
12	G1/2	<a href="#">2296 12 21</a>	11	24	31,5	0,031
	G3/4	<a href="#">2296 12 27</a>	11	30	38	0,058
	G1	<a href="#">2296 12 34</a>	11	36	36,5	0,059

Embout sans obturation

## 0195 Embout à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé

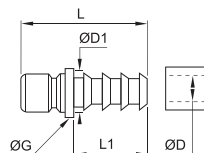


DN	ØD	ØD1		F	L	Kg
12	7	9	<a href="#">0195 07 00</a>	17	29,5	0,027
	10	12,2	<a href="#">0195 10 00</a>	17	29,5	0,028
	13	15,2	<a href="#">0195 13 00</a>	17	29,5	0,030
	16	18,5	<a href="#">0195 16 00</a>	21	36,5	0,048

Embout sans obturation

## 2295 Embout à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé

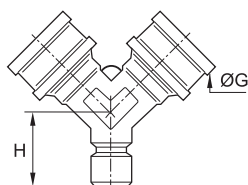


DN	ØD	ØD1		G	L	L1	Kg
12	12	13,5	<a href="#">2295 12 12</a>	17	48	27	0,025
	15	16,5	<a href="#">2295 12 15</a>	18	48	27	0,033
	19	20,5	<a href="#">2295 12 19</a>	24	57	33	0,053

Embout sans obturation

## 2293 Y de dérivation sans obturation

Laiton nickelé, NBR



DN		G	H	Kg
12	<a href="#">2293 12 00</a>	29	27	0,132

Embout sans obturation

Série médium : débit en simple obturation = 2200 NI/min

# Série medium

Sans obturation

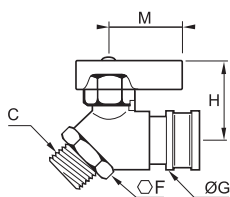


Simple obturation



## 2270 Robinet avec coupleur, mâle BSPP

Laiton nickelé, NBR

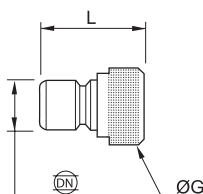


DN	C		F	G	H	M	Kg
12	G1/2	2270 21 00	28	29	40,5	35	0,278

débit = 2200 NI/min

## 2203 Bouchon

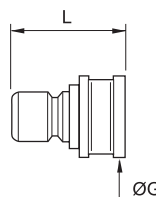
Laiton nickelé



DN		G	L	Kg
12	2203 12 00	20	34	0,042

## 2292 Coupleur adaptateur universel

Laiton nickelé, NBR



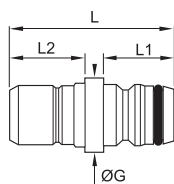
DN		G	L	Kg
12	2292 12 00	29	40,5	0,083

Sans obturation

Cette pièce offre une interchangeabilité avec de nombreux profils (accessoires d'arrosage, notamment).

## 2398 Embout adaptateur universel

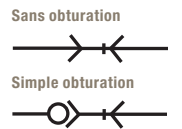
Laiton nickelé, NBR



DN		G	L	L1	L2	Kg
12	2398 12 01	20	43	19	18,5	0,035

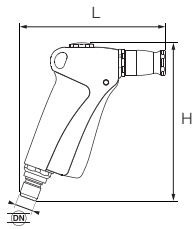
Cette pièce offre une interchangeabilité avec de nombreux profils (accessoires d'arrosage, notamment).

# Série medium



## 2299 Pistolet d'arrosage

Zamak, laiton nickelé, NBR



12 2299 12 01

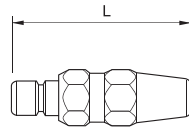
H L Kg

140 126 0,468

Ce pistolet permet de régler indépendamment :  
 - la force du jet (débit) grâce à sa poignée  
 - la forme du jet (jusqu'au brouillard fin) par l'embout de sa lance

## 2299 Lance d'arrosage

Laiton nickelé, NBR



12 2299 12 20

L Kg

77,4 0,137

La forme du jet de pulvérisation de cette lance est réglable.

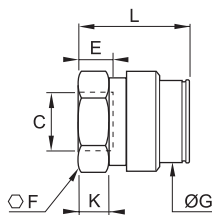
# Série maxi

Sans obturation



## 2272 Coupleur, femelle BSPP

Laiton nickelé, NBR

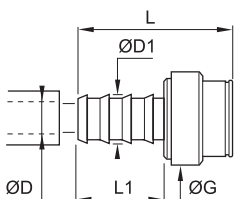


DN	C		E	F	G	K	L	Kg
19	G1	<a href="#">2272 18 34</a>	9	36	42	11	45	0,181

Série maxi : débit en passage libre = 8500 NI/min

## 2297 Coupleur à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé, NBR

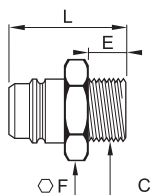


DN	ØD	ØD1		G	L	L1	Kg
19	19	20,7	<a href="#">2297 18 20</a>	39,5	69	37	0,163

Série maxi : débit en passage libre = 8500 NI/min

## 2294 Embout, mâle BSPP

Laiton nickelé

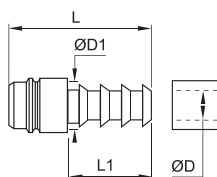


DN	C		E	F	L	Kg
19	G3/4	<a href="#">2294 18 27</a>	10,5	27	42,5	0,070
	G1	<a href="#">2294 18 34</a>	13	34	46	0,102

Embout sans obturation

## 2295 Embout à douille annelée pour tuyau souple

Laiton nickelé



DN	ØD	ØD1		L	L1	Kg
19	19	21	<a href="#">2295 18 20</a>	69	41	0,068

Embout sans obturation

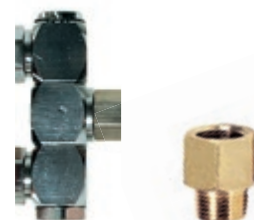
# Accessoires pour coupleurs automatiques

Parker Legris a développé une gamme d'accessoires dédiés aux coupleurs automatiques pour un gain de temps, une **parfaite adéquation** des produits à l'installation et une meilleure **durée de vie** des équipements.

## Avantages produit

**Performance** | Interchangeabilité grâce au profil d'embout ISO B normalisé  
Évite tout vrillage de tube  
Aisance d'utilisation par l'accompagnement des mouvements  
Robuste

**Adaptabilité** | 2 modèles en fonction de l'application :  
Raccords tournants :  
• coudés à 45° et équipés de bille  
• pour une rotation de 360°, sans effort  
Raccords articulés :  
• équipés d'une rotule montée sur un siège plastique lubrifié  
• simple (une seule connexion) pour un angle de rotation de 70°  
• multi-tés (trois connexions) pour un angle de rotation de 360°



Air comprimé  
Eau  
Ateliers  
Machines industrielles

Applications

## Caractéristiques techniques

<b>Fluides adaptés</b>	Fluides industriels
<b>Pression d'utilisation</b>	Raccords tournants : 0 à 15 bar Raccords articulés : 0 à 10 bar Multi-tés orientables : 0 à 20 bar
<b>Température d'utilisation</b>	-5°C à +60°C

### Matériaux constitutants



D'autres accessoires sont disponibles sur demande :

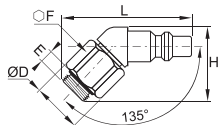
- raccord tournant ISO B, mâle BSPT
- raccord articulé ISO B, mâle BSPP
- multi-té à 2 sorties, femelle mâle BSPP



# Accessoires pour coupleurs automatiques

## 9071U Piquage tournant ISO B, mâle BSPP

Acier traité, NBR

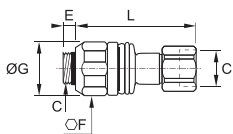


DN	C		E	F	H	L	Kg
6	G1/4	<a href="#">9071U06 13</a>	5,5	19	30	52	0,066
8	G1/4	<a href="#">9071U08 13</a>	5,5	19	30	52	0,064

Conditionnement par 200 pièces (minimum de commande)

## 0691 Piquage articulé, femelle BSPP et mâle BSPP

Acier traité, NBR

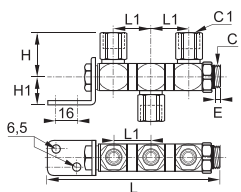


DN	C		E	F	G	L	Kg
5,5	G1/4	<a href="#">0691 13 13</a>	5,5	24	25,5	56	0,090

Soufflet en NBR

## 0681 Multi-té 3 sorties femelle BSPP en bout, mâle BSPP

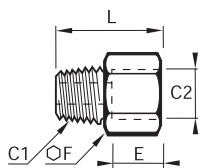
Laiton chrome, NBR



C	C1		E	H	H1	L	L1	Kg
G1/2	G1/4	<a href="#">0681 13 21</a>	7,5	36	24	138,5	30	0,430

## 0164 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

Laiton

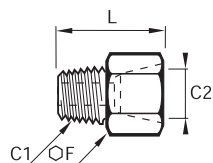


C1	C2		E	F	L	Kg
NPT1/8	G1/8	<a href="#">0164 11 10</a>	7,5	14	20	0,015
NPT1/4	G1/4	<a href="#">0164 14 13</a>	11	17	27,5	0,028
NPT3/8	G3/8	<a href="#">0164 18 17</a>	11,5	22	28,5	0,044
NPT1/2	G1/2	<a href="#">0164 22 21</a>	15	27	36,5	0,082
NPT3/4	G3/4	<a href="#">0164 28 27</a>	16,5	32	38,5	0,110

Adaptateur pour piquage de coupleur automatique pour moules d'injection plastique.

## 0167 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

Laiton



C1	C2		F	L	Kg
R1/8	NPT1/8	<a href="#">0167 10 11</a>	14	21	0,016
R1/4	NPT1/4	<a href="#">0167 13 14</a>	17	28,5	0,029
R3/8	NPT3/8	<a href="#">0167 17 18</a>	22	29,5	0,047
R1/2	NPT1/2	<a href="#">0167 21 22</a>	27	37,5	0,088
R3/4	NPT3/4	<a href="#">0167 27 28</a>	32	39,5	0,120

Adaptateur pour piquage de coupleur automatique pour moules d'injection plastique.







# Accessoires de raccordement





# Gamme des accessoires de raccordement

## Adaptateurs en laiton

<b>0143</b> BSPP Page 9-7	<b>0144</b> BSPT/BSPP Page 9-7	<b>0152</b> BSPT Page 9-7	<b>0145</b> BSPP Page 9-7	<b>MR0434</b> BSPP/BSPT Page 9-7	<b>0158</b> BSPT/BSPP Page 9-8	<b>0117</b> BSPP Page 9-8	<b>207ACBH</b> NPTF Page 9-8	<b>0155</b> BSPP Page 9-8	<b>GG-B</b> NPTF Page 9-9	<b>207P</b> NPTF Page 9-9	<b>0164</b> NPT/BSPP Page 9-9
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------



<b>0167</b> BSPT/NPT Page 9-9	<b>0168</b> BSPP Page 9-9	<b>0163</b> BSPT/BSPP Page 9-10	<b>209P</b> NPTF Page 9-10	<b>0169</b> BSPP Page 9-10	<b>FG43</b> BSPP/BSPT Page 9-10	<b>222P</b> NPTF Page 9-11	<b>0121</b> BSPT Page 9-11	<b>FF44</b> BSPP Page 9-11	<b>0121</b> NPT/BSPT Page 9-11	<b>216P</b> NPTF Page 9-12	<b>0929</b> BSPT Page 9-12
-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



<b>0123</b> BSPT Page 9-12	<b>0136</b> BSPT Page 9-13
----------------------------------	----------------------------------



## Adaptateurs en laiton nickelé

<b>0912</b> BSPP/Métrique Page 9-14	<b>DD44BKTL</b> BSPP Page 9-14	<b>0921</b> Métrique Page 9-14	<b>0913</b> BSPT/BSPP Page 9-14	<b>0922</b> Métrique Page 9-14	<b>0914</b> BSPT Page 9-15	<b>0910</b> BSPP Page 9-15	<b>0911</b> BSPT/BSPP Page 9-15	<b>0915</b> BSPP/Métrique Page 9-15	<b>0923</b> Métrique Page 9-15	<b>0916</b> BSPT/BSPP Page 9-16	<b>0924</b> Métrique Page 9-16
---	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



<b>0917</b> BSPT/BSPP Page 9-16	<b>0927</b> BSPT Page 9-16	<b>0928</b> BSPT/BSPP Page 9-16	<b>0932</b> BSPT/BSPP Page 9-17	<b>0908</b> BSPP Page 9-17	<b>0909</b> BSPT/BSPP Page 9-17	<b>KRRS3</b> BSPT Page 9-17	<b>0903</b> BSPP/BSPT Page 9-17	<b>0904</b> BSPT/BSPP Page 9-18	<b>0905</b> BSPP/Métrique Page 9-18	<b>0906</b> BSPP/Métrique Page 9-18	<b>0933</b> BSPT/BSPP Page 9-18
---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------



<b>0907</b> BSPP Page 9-19	<b>0920</b> BSPP/Métrique Page 9-19	<b>0900</b> BSPT Page 9-19	<b>0901</b> BSPP/Métrique Page 9-19	<b>0192</b> BSPT/BSPP Page 9-20	<b>0902</b> BSPP/Métrique Page 9-20	<b>0191</b> BSPP Page 9-20	<b>0931</b> BSPP Page 9-20	<b>0934</b> BSPT Page 9-21	<b>0935</b> BSPP Page 9-21
----------------------------------	---	----------------------------------	---	---------------------------------------	---	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



## Adaptateurs en acier inoxydable

<b>1844</b> BSPT/BSPP Page 9-22	<b>1843</b> BSPP Page 9-22	<b>1845</b> BSPP Page 9-22	<b>1817</b> BSPP Page 9-22	<b>1871</b> NPT Page 9-22	<b>1855</b> BSPP Page 9-23	<b>1870</b> NPT Page 9-23	<b>1862</b> BSPP Page 9-23	<b>1864</b> NPT/BSPP Page 9-23	<b>1867</b> BSPT/NPT Page 9-23	<b>1863</b> BSPT/BSPP Page 9-24	<b>1872</b> NPT Page 9-24
---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------



<b>1861</b> BSPT/BSPP Page 9-24	<b>1873</b> NPT Page 9-24	<b>1821</b> BSPT Page 9-24	<b>1821</b> NPT Page 9-25	<b>1823</b> BSPT Page 9-25	<b>1823</b> NPT Page 9-25
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------



# Gamme des accessoires de raccordement

## Nourrices de distribution en laiton et aluminium



## Bouchons filetés en laiton



## Bouchons filetés en laiton nickelé



## Bouchons filetés en acier



## Bouchons en acier inoxydable



## Accessoires d'étanchéité



## Fourrures



# Accessoires de raccordement

Parker Legris propose une **large gamme d'accessoires** compatibles avec nos différents systèmes de raccordement. Cette gamme de produits permet à l'utilisateur de disposer d'une **solution complète** couvrant l'essentiel des applications dans les environnements standards et agressifs.

## Avantages produit

### Large gamme & adaptabilité

Une offre complète allant du simple adaptateur à une solution modulable et évolutive en nourrice

Large choix de matériaux pour une très bonne compatibilité chimique : laiton, acier, acier inoxydable, aluminium

Traitements de surface pour une résistance à la corrosion accrue : laiton nickelé ou aluminium anodisé

Acier inoxydable pour les ambiances corrosives

Filetages BSPP, BSPT, NPT, NPTF et métrique

### Performance

Produits de conception robuste

Adaptés de la basse à la haute pression en fonction des modèles et des matériaux

Matériau matricé pour une meilleure résistance mécanique



Conditionnement  
Robotique  
Textile  
Air comprimé  
Process automobile  
Agroalimentaire

Applications

## Caractéristiques techniques

Produits	Adaptateurs et bouchons				Nourrices
Matières	Laiton	Laiton nickelé	Acier inoxydable 316L	Acier	Aluminium anodisé
Pression d'utilisation	1/8" à 1/2" : 200 bar 3/4" et 1" : 150 bar 1 1/4" à 2" : 100 bar, sans rondelle-joint	60 bar	1/8" à 1/2" : 200 bar 3/4" et 1" : 150 bar 1 1/4" à 2" : 100 bar, sans rondelle-joint	1/8" à 1/2" : 200 bar 3/4" et 1" : 150 bar 1 1/4" à 2" : 100 bar, sans rondelle-joint	20 bar
Température d'utilisation	-60°C à +150°C sans rondelle-joint -20°C à +100°C avec rondelle-joint	-10°C à +80°C	-20°C à +180°C	-10°C à +80°C	-10°C à +80°C

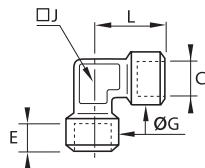
L'étanchéité du filetage est sous la responsabilité des utilisateurs.

# Adaptateurs en laiton

## 0143

### Equerre égale, femelle BSPP

Laiton

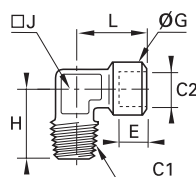


C		E	G	J	L	kg
G1/8	<a href="#">0143 10 10</a>	7,5	16,5	12	22,5	0,043
G1/4	<a href="#">0143 13 13</a>	11	18,5	15	26,5	0,057
G3/8	<a href="#">0143 17 17</a>	11,5	23,5	19	31,5	0,102
G1/2	<a href="#">0143 21 21</a>	15	28	23	34,5	0,150
G3/4	<a href="#">0143 27 27</a>	16,5	34	27	43,5	0,247

## 0144

### Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

Laiton

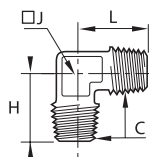


C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0144 10 10</a>	7,5	16,5	23	12	22,5	0,035
R1/4	G1/4	<a href="#">0144 13 13</a>	11	18,5	26	15	26,5	0,052
R3/8	G3/8	<a href="#">0144 17 17</a>	11,5	23,5	30	19	31,5	0,086
R1/2	G1/2	<a href="#">0144 21 21</a>	15	28	35	23	34,5	0,140
R3/4	G3/4	<a href="#">0144 27 27</a>	16,5	34	40	27	43,5	0,232

## 0152

### Equerre égale, mâle BSPT

Laiton

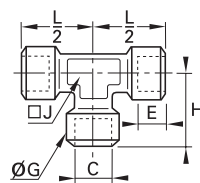


C		H	J	L	kg
R1/8	<a href="#">0152 10 10</a>	19,5	10	19,5	0,018
R1/4	<a href="#">0152 13 13</a>	25	15	25	0,045
R3/8	<a href="#">0152 17 17</a>	26,5	15	26,5	0,054
R1/2	<a href="#">0152 21 21</a>	31,5	19	31,5	0,088
R3/4	<a href="#">0152 27 27</a>	35,5	23	35,5	0,153

## 0145

### Té égal, femelle BSPP

Laiton

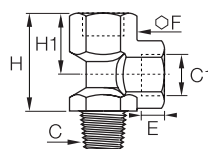


C		E	G	H	J	L/2	kg
G1/8	<a href="#">0145 10 10</a>	7,5	16,5	22,5	12	22,5	0,057
G1/4	<a href="#">0145 13 13</a>	11	18,5	26,5	15	26,5	0,079
G3/8	<a href="#">0145 17 17</a>	11,5	23,5	31	19	31	0,126
G1/2	<a href="#">0145 21 21</a>	15	28	38	23	38	0,244
G3/4	<a href="#">0145 27 27</a>	16,5	34	47,5	27	47,5	0,370

## MR0434

### Té, femelle BSPP en bout, mâle BSPT

Laiton



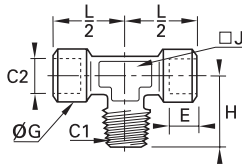
C	C1		E	F	H	H1	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">1/8MR0434B</a>	8	14	32	15	0,029
R1/4	G1/4	<a href="#">1/4MR0434B</a>	10	17	40	18	0,051
R3/8	G3/8	<a href="#">3/8MR0434B</a>	12	24	49	24	0,127
R1/2	G1/2	<a href="#">1/2MR0434B</a>	14	30	63	31	0,254

# Adaptateurs en laiton

## 0158

### Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

Laiton

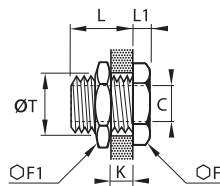


C1	C2		E	G	H	J	L/2	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0158 10 10</a>	7,5	16,5	21,5	12	21,5	0,046
R1/4	G1/4	<a href="#">0158 13 13</a>	11	18,5	26	15	26	0,075
R3/8	G3/8	<a href="#">0158 17 17</a>	11,5	23,5	30	19	30	0,120
R1/2	G1/2	<a href="#">0158 21 21</a>	15	28	36	23	36	0,204
R3/4	G3/4	<a href="#">0158 27 27</a>	16,5	34	44	27	44	0,310

## 0117

### Traversée de cloison égale, femelle BSPP et métrique

Laiton

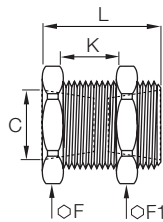


C		F	F1	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	<a href="#">0117 00 19</a>	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
G1/8	<a href="#">0117 00 10</a>	19	22	9	14	4	16,5	0,033
G1/4	<a href="#">0117 00 13</a>	24	27	15	21	4	20,5	0,056
G3/8	<a href="#">0117 00 17</a>	30	32	14	21	5	26,5	0,096
G1/2	<a href="#">0117 00 21</a>	32	36	20	27	6	28,5	0,115
G3/4	<a href="#">0117 00 27</a>	41	41	22,5	30	6	34,5	0,161
G1	<a href="#">0117 00 34</a>	46	50	24,5	34	8	42,5	0,266
G1 1/4	<a href="#">0117 00 42</a>	55	55	29,5	39	8	49,5	0,303
G1 1/2	<a href="#">0117 00 49</a>	60	60	29,5	39	8	54,5	0,303

## 207ACBH

### Traversée de cloison égale, femelle NPTF

Laiton



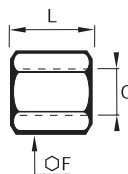
C		F*	F1*	K	L	kg
NPTF1/8	<a href="#">207ACBH-2</a>	7/8	15/16	20	38	0,073
NPTF1/4	<a href="#">207ACBH-4</a>	1	1.1/8	18	38	0,101
NPTF3/8	<a href="#">207ACBH-6</a>	1.1/8	1.1/4	13	34	0,127
NPTF1/2	<a href="#">207ACBH-8</a>	1.1/4	1.3/8	16	38	0,158

\* Dimensions en pouces

## 0155

### Manchon égal, femelle BSPP

Laiton

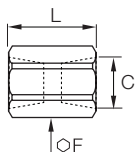


C	C1		F	L	kg
G1/8	G1/8	<a href="#">0155 10 10</a>	14	17	0,014
G1/4	G1/8	<a href="#">0155 10 13</a>	17	18	0,023
G3/8	G1/8	<a href="#">0155 10 17</a>	22	20	0,045
G1/2	G1/8	<a href="#">0155 10 21</a>	27	22	0,075
G1/4	G1/4	<a href="#">0155 13 13</a>	17	24	0,025
G3/8	G1/4	<a href="#">0155 13 17</a>	22	22	0,046
G1/2	G1/4	<a href="#">0155 13 21</a>	27	24	0,079
G3/8	G3/8	<a href="#">0155 17 17</a>	22	25	0,045
G1/2	G3/8	<a href="#">0155 17 21</a>	17	26	0,048
	G1/2	<a href="#">0155 21 21</a>	27	32	0,084
G3/4	G3/4	<a href="#">0155 27 27</a>	32	35	0,109
G1	G1	<a href="#">0155 34 34</a>	41	36	0,194

# Adaptateurs en laiton

## GG-B Manchon égal, femelle NPTF, série lourde

Laiton

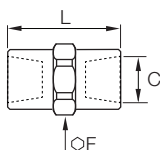


C		F*	L	kg
NPTF1/8	<a href="#">1/8 GG-B</a>	5/8	19	0,018

\* Dimensions en pouces  
Pression de service max. : 260 bar

## 207P Manchon égal, femelle NPTF

Laiton

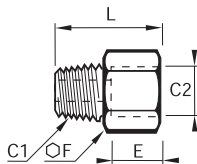


C		F*	L	kg
NPTF1/8	<a href="#">207P-2</a>	9/16	19	0,017
NPTF1/4	<a href="#">207P-4</a>	3/4	28	0,040
NPTF3/8	<a href="#">207P-6</a>	7/8	28	0,054
NPTF1/2	<a href="#">207P-8</a>	1.1/16	38	0,088

\* Dimensions en pouces

## 0164 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

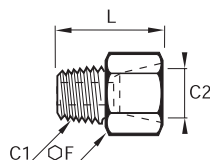
Laiton



C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	<a href="#">0164 11 10</a>	7,5	14	20	0,015
NPT1/4	G1/4	<a href="#">0164 14 13</a>	11	17	27,5	0,028
NPT3/8	G3/8	<a href="#">0164 18 17</a>	11,5	22	28,5	0,044
NPT1/2	G1/2	<a href="#">0164 22 21</a>	15	27	36,5	0,082
NPT3/4	G3/4	<a href="#">0164 28 27</a>	16,5	32	38,5	0,110

## 0167 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

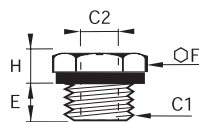
Laiton



C1	C2		F	L	kg
R1/8	NPT1/8	<a href="#">0167 10 11</a>	14	21	0,016
R1/4	NPT1/4	<a href="#">0167 13 14</a>	17	28,5	0,029
R3/8	NPT3/8	<a href="#">0167 17 18</a>	22	29,5	0,047
R1/2	NPT1/2	<a href="#">0167 21 22</a>	27	37,5	0,088
R3/4	NPT3/4	<a href="#">0167 27 28</a>	32	39,5	0,120

## 0168 Réduction, mâle BSPP / femelle BSPP et métrique

Laiton, polymère technique



C1	C2		E	F	H	kg
G1/8	M5x0,8	<a href="#">0168 10 19</a>	7	14	6	0,009
G1/4	M5x0,8	<a href="#">0168 13 19</a>	7	17	7	0,017
	G1/8	<a href="#">0168 13 10</a>	7	17	7	0,011
G3/8	G1/8	<a href="#">0168 17 10</a>	9	19	6	0,019
	G1/4	<a href="#">0168 17 13</a>	9	19	6	0,013
G1/2	G1/8	<a href="#">0168 21 10</a>	11	24	10	0,051
	G1/4	<a href="#">0168 21 13</a>	11	24	10	0,042
	G3/8	<a href="#">0168 21 17</a>	11	24	10	0,030
G3/4	G1/4	<a href="#">0168 27 13</a>	11	32	12	0,098
	G3/8	<a href="#">0168 27 17</a>	11	32	12	0,085
	G1/2	<a href="#">0168 27 21</a>	11	32	12	0,063

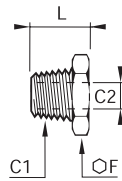
Vis avec rondelle-joint



# Adaptateurs en laiton

## 0163 Réduction inégale, mâle BSPT / femelle BSPP

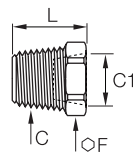
Laiton



C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	<a href="#">0163 13 10</a>	14	16	0,009
R3/8	G1/8	<a href="#">0163 17 10</a>	17	16,5	0,020
	G1/4	<a href="#">0163 17 13</a>	17	16,5	0,012
R1/2	G1/8	<a href="#">0163 21 10</a>	22	21	0,048
	G1/4	<a href="#">0163 21 13</a>	22	21	0,038
	G3/8	<a href="#">0163 21 17</a>	22	21	0,025
R3/4	G1/4	<a href="#">0163 27 13</a>	27	24	0,085
	G3/8	<a href="#">0163 27 17</a>	27	24	0,069
R1	G1/2	<a href="#">0163 27 21</a>	27	24	0,046
	G3/4	<a href="#">0163 34 21</a>	36	27	0,137
	G3/4	<a href="#">0163 34 27</a>	36	27	0,092

## 209P Réduction, mâle / femelle NPTF

Laiton

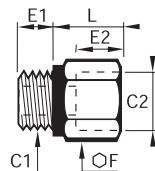


C	C1		F*	L	kg
NPTF1/4	NPTF1/8	<a href="#">209P-4-2</a>	9/16	19	0,012
NPTF3/8	NPTF1/8	<a href="#">209P-6-2</a>	11/16	18	0,025
	NPTF1/4	<a href="#">209P-6-4</a>	11/16	19	0,179
	NPTF1/8	<a href="#">209P-8-2</a>	7/8	25	0,049
NPTF1/2	NPTF1/4	<a href="#">209P-8-4</a>	7/8	26	0,049
	NPTF3/8	<a href="#">209P-8-6</a>	7/8	26	0,033
	NPTF1/4	<a href="#">209P-12-4</a>	1.1/8	25	0,080
NPTF3/4	NPTF3/8	<a href="#">209P-12-6</a>	1.1/8	26	0,080
	NPTF1/2	<a href="#">209P-12-8</a>	1.1/8	26	0,057

\* Dimensions en pouces

## 0169 Grossisseur, mâle BSPP / femelle BSPP

Laiton, polymère technique

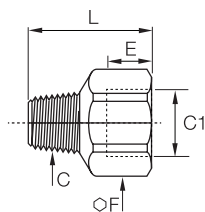


C1	C2		E1	E2	F	L	kg
G1/8	G1/4	<a href="#">0169 10 13</a>	5	11	17	16	0,019
	G3/8	<a href="#">0169 10 17</a>	5	14	22	19,5	0,038
G1/4	G3/8	<a href="#">0169 13 17</a>	7	14	22	19,5	0,042
	G1/2	<a href="#">0169 13 21</a>	7	14,5	27	20,5	0,061
G3/8	G1/2	<a href="#">0169 17 21</a>	8	14,5	27	20,5	0,062
	G3/4	<a href="#">0169 17 27</a>	8	15,5	32	22	0,082
G1/2	G3/4	<a href="#">0169 21 27</a>	9,5	15,5	32	22,5	0,087

Vis avec rondelle-joint

## FG43 Réduction, femelle BSPP / mâle BSPT

Laiton

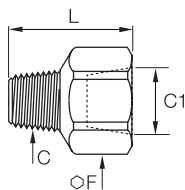


C	C1		E	F	L	kg
R1/8	G1/4	<a href="#">1/4X1/8FG43B</a>	11	17	21,5	0,020
	G3/8	<a href="#">3/8X1/8FG43B</a>	12	22	25	0,035
R1/4	G1/2	<a href="#">1/2X1/8FG43B</a>	15	27	28	0,063
	G3/8	<a href="#">3/8X1/4FG43B</a>	12	22	28	0,040
R3/8	G1/2	<a href="#">1/2X1/4FG43B</a>	15	27	30	0,071
	G1/2	<a href="#">1/2X3/8FG43B</a>	15	27	29	0,066
R1/2	G3/4	<a href="#">3/4X1/2FG43B</a>	16	32	39	0,113
R3/4	G1	<a href="#">1X3/4FG43B</a>	18	41	38	0,168

# Adaptateurs en laiton

## 222P Réduction, femelle / mâle NPTF

Laiton

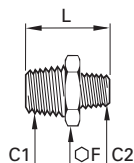


C	C1		F*	L	kg
NPTF1/8	NPTF1/8	<a href="#">222P-2-2</a>	9/16	22	0,017
	NPTF1/4	<a href="#">222P-4-2</a>	3/4	27	0,021
NPTF1/4	NPTF1/4	<a href="#">222P-4-4</a>	3/4	32	0,039
	NPTF3/8	<a href="#">222P-6-4</a>	7/8	32	0,046
NPTF3/8	NPTF3/8	<a href="#">222P-6-6</a>	7/8	32	0,044
NPTF1/4	NPTF1/2	<a href="#">222P-8-4</a>	1	37	0,076
NPTF3/8	NPTF1/2	<a href="#">222P-8-6</a>	11/16	37	0,083

\* Dimensions en pouces

## 0121 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT

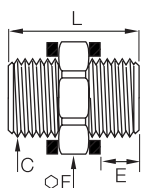
Laiton



C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	<a href="#">0121 10 10</a>	11	19	0,009
R1/4	R1/8	<a href="#">0121 13 10</a>	14	23,5	0,017
	R1/4	<a href="#">0121 13 13</a>	14	27	0,020
R3/8	R1/8	<a href="#">0121 17 10</a>	17	24	0,022
	R1/4	<a href="#">0121 17 13</a>	17	27,5	0,025
R1/2	R3/8	<a href="#">0121 17 17</a>	17	28	0,026
	R1/8	<a href="#">0121 21 10</a>	22	28,5	0,043
R1/2	R1/4	<a href="#">0121 21 13</a>	22	32	0,045
	R3/8	<a href="#">0121 21 17</a>	22	32,5	0,045
R3/4	R1/2	<a href="#">0121 21 21</a>	22	36	0,053
	R1/4	<a href="#">0121 27 13</a>	27	35	0,077
R3/4	R3/8	<a href="#">0121 27 17</a>	27	35,5	0,077
	R1/2	<a href="#">0121 27 21</a>	27	39	0,083
R1	R3/4	<a href="#">0121 27 27</a>	27	40	0,090
	R3/8	<a href="#">0121 34 17</a>	36	38,5	0,127
R1	R1/2	<a href="#">0121 34 21</a>	36	42	0,136
	R3/4	<a href="#">0121 34 27</a>	36	43	0,143
R1 1/4	R1	<a href="#">0121 34 34</a>	36	46	0,152
	R1/2	<a href="#">0121 42 21</a>	46	46,5	0,217
R1 1/4	R3/4	<a href="#">0121 42 27</a>	46	47,5	0,229
	R1	<a href="#">0121 42 34</a>	46	50,5	0,239
R1 1/4	R1 1/4	<a href="#">0121 42 42</a>	46	53	0,230

## FF44 Mamelon égal, mâle BSPP

Laiton

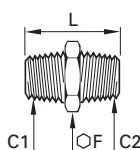


C		E	F	L	kg
G1/8	<a href="#">1/8FF44B</a>	6	14	19	0,018
G1/4	<a href="#">1/4FF44B</a>	7	17	22	0,022
G3/8	<a href="#">3/8FF44B</a>	8	22	24	0,040
G1/2	<a href="#">1/2FF44B</a>	10	27	31	0,077

Raccords livrés avec deux joints cuivre

## 0121 Mamelon égal, mâle NPT / mâle BSPT

Laiton

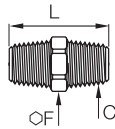


C1	C2		F	L	kg
NPT1/8	R1/8	<a href="#">0121 11 10</a>	11	19	0,009
NPT1/4	R1/4	<a href="#">0121 14 13</a>	14	27	0,020
NPT3/8	R3/8	<a href="#">0121 18 17</a>	17	28	0,026
NPT1/2	R1/2	<a href="#">0121 22 21</a>	22	36	0,052
NPT3/4	R3/4	<a href="#">0121 28 27</a>	27	40	0,090

# Adaptateurs en laiton

## 216P Mamelon égal, mâle NPTF

Laiton

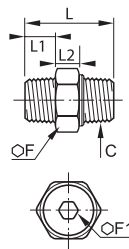


C	C1		F*	L	kg
NPTF1/8	NPTF1/8	<a href="#">216P-2</a>	7/16	25	0,008
NPTF3/8	NPTF1/8	<a href="#">216P-6-2</a>	11/16	31	0,028
NPTF1/4	NPTF1/4	<a href="#">216P-4</a>	9/16	35	0,025
	NPTF1/8	<a href="#">216P-4-2</a>	9/16	30	0,001
NPTF3/8	NPTF3/8	<a href="#">216P-6</a>	11/16	36	0,029
	NPTF1/4	<a href="#">216P-6-4</a>	11/16	36	0,033
	NPTF1/4	<a href="#">216P-8-4</a>	7/8	41	0,057
NPTF1/2	NPTF1/2	<a href="#">216P-8</a>	7/8	46	0,064
	NPTF3/8	<a href="#">216P-8-6</a>	7/8	41	0,056

\* Dimensions en pouces

## 0929 Mamelon 3 pièces égal, mâle BSPT

Laiton, NBR



C		F	F1	L	L1	L2	kg
R1/8	<a href="#">0929 01 10</a>	15	5	27	7,5	8,5	0,017
R1/4	<a href="#">0929 01 13</a>	19	6	33,5	11	9,5	0,035
R3/8	<a href="#">0929 01 17</a>	22	8	36,5	11,5	10	0,055
R1/2	<a href="#">0929 01 21</a>	27	12	45	14	12	0,089
R3/4	<a href="#">0929 01 27</a>	36	14	52,5	16,5	17	0,261
R1	<a href="#">0929 01 34</a>	46	19	63,5	19	20	0,600

Grâce à sa conception en 3 pièces, il suffit, pour relier 2 éléments taraudés, d'enfiler puis de visser l'écrou.

En évitant d'avoir à tourner les composants à raccorder, ce mamelon optimise le temps d'installation.

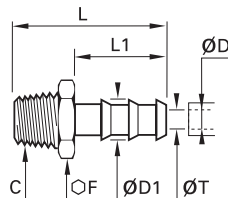
Pression max. : 50 bar

Température d'utilisation : -10° à + 80°C

Joint fourni

## 0123 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPT

Laiton



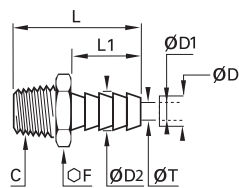
ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
4	6	R1/8	<a href="#">0123 04 10</a>	10	34	22,5	3,3	0,008
		R1/8	<a href="#">0123 06 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
7	9	R1/8	<a href="#">0123 07 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
		R1/4	<a href="#">0123 07 13</a>	14	38,5	22,5	6	0,018
		R3/8	<a href="#">0123 07 17</a>	17	39	22,5	6	0,024
10	12,2	R1/8	<a href="#">0123 10 10</a>	13	34	22,5	5	0,014
		R1/4	<a href="#">0123 10 13</a>	14	38,5	22,5	7	0,020
		R3/8	<a href="#">0123 10 17</a>	17	39	22,5	9,5	0,023
12	14	R3/8	<a href="#">0123 12 17</a>	17	46	29,5	11	0,026
		R1/4	<a href="#">0123 13 13</a>	17	45,5	29,5	7	0,026
		R3/8	<a href="#">0123 13 17</a>	17	46	29,5	11	0,027
13	15	R1/2	<a href="#">0123 13 21</a>	22	50,5	29,5	12	0,045
		R3/8	<a href="#">0123 16 17</a>	19	54,5	38	11	0,038
		R1/2	<a href="#">0123 16 21</a>	22	59	38	14	0,054
16	18,5	R3/4	<a href="#">0123 16 27</a>	27	62	38	15	0,084
		R3/8	<a href="#">0123 19 17</a>	22	54,5	38	11	0,047
		R1/2	<a href="#">0123 19 21</a>	22	59	38	14	0,057
19	21,5	R3/4	<a href="#">0123 19 27</a>	27	62	38	18	0,082
		R3/4	<a href="#">0123 25 27</a>	27	62	38	18	0,078
25	26,7	R3/4	<a href="#">0123 25 27</a>	27	62	38	18	0,078
	27	R1	<a href="#">0123 25 34</a>	36	65	38	24	0,126
32	34,5	R1	<a href="#">0123 32 34</a>	36	70	43	24	0,142

# Adaptateurs en laiton

**0136**

Douille annelée pour tube polyamide, mâle BSPT

Laiton

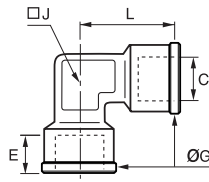


ØD	ØD1	ØD2	C		F	L	L1	ØT	kg
6	4	4,3	R1/8	<a href="#">0136 06 10</a>	10	26,5	15	2	0,007
		4,3	R1/4	<a href="#">0136 06 13</a>	14	31	15	2	0,015
		4,3	R3/8	<a href="#">0136 06 17</a>	17	31,5	15	2	0,019
8	6	6,4	R1/8	<a href="#">0136 08 10</a>	10	26,5	15	4	0,007
		6,4	R1/4	<a href="#">0136 08 13</a>	14	31	15	4	0,015
		6,4	R3/8	<a href="#">0136 08 17</a>	17	31,5	15	4	0,020
10	8	8,4	R1/4	<a href="#">0136 10 13</a>	14	31	15	6	0,016
		8,4	R3/8	<a href="#">0136 10 17</a>	17	31,5	15	6	0,020
		8,4	R1/2	<a href="#">0136 10 21</a>	22	36	15	6	0,039
12	10	10,7	R1/4	<a href="#">0136 12 13</a>	14	36	20	7	0,018
		10,7	R3/8	<a href="#">0136 12 17</a>	17	36,5	20	8	0,023
		10,7	R1/2	<a href="#">0136 12 21</a>	22	41	20	8	0,040
		12,7	R1/4	<a href="#">0136 14 13</a>	14	36	20	7	0,019
14	12	12,7	R3/8	<a href="#">0136 14 17</a>	17	36,5	20	10	0,023
		12,7	R1/2	<a href="#">0136 14 21</a>	22	41	20	10	0,040
		12,7	R3/4	<a href="#">0136 14 27</a>	27	44	20	10	0,071
16	13	13,7	R3/8	<a href="#">0136 16 17</a>	17	36,5	20	11	0,023
		13,7	R1/2	<a href="#">0136 16 21</a>	22	41	20	11	0,040
		13,7	R3/4	<a href="#">0136 16 27</a>	27	44	20	11	0,071

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0912 Equerre égale, femelle BSPP et métrique

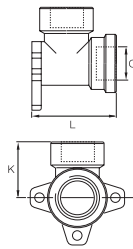
Laiton nickelé



C		E	G	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">0912 00 19</a>	4	8	9	11	0,006
G1/8	<a href="#">0912 00 10</a>	8	13	10	18,5	0,015
G1/4	<a href="#">0912 00 13</a>	11,5	17	12	22,5	0,028
G3/8	<a href="#">0912 00 17</a>	11,5	21	15	25,5	0,043
G1/2	<a href="#">0912 00 21</a>	14	26	19	30	0,074
G3/4	<a href="#">0912 00 27</a>	16,5	32	22	35,5	0,101
G1	<a href="#">0912 00 34</a>	18	38,5	28	40,5	0,168

## DD44BKTL Prise murale 90° à fixation, femelle BSPP

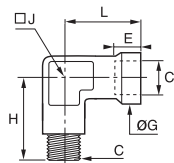
Laiton nickelé



C		K	L	kg
G1/2	<a href="#">1/2DD44BKTL</a>	27	40,5	0,061

## 0921 Equerre égale, mâle / femelle métrique

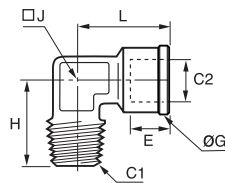
Laiton nickelé



C		E	G	H	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">0921 00 19</a>	4	8	11,5	9	11	0,007

## 0913 Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

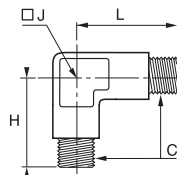
Laiton nickelé



C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0913 00 10</a>	8	13	17	10	18,5	0,013
R1/4	G1/4	<a href="#">0913 00 13</a>	11,5	17	22,5	12	22,5	0,025
R3/8	G3/8	<a href="#">0913 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,039
R1/2	G1/2	<a href="#">0913 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,062
R3/4	G3/4	<a href="#">0913 00 27</a>	16,5	32	34,5	22	35,5	0,100
R1	G1	<a href="#">0913 00 34</a>	18	38,5	40,5	28	40,5	0,167

## 0922 Equerre égale, mâle métrique

Laiton nickelé

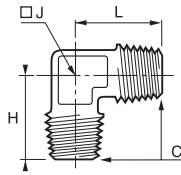


C		H	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">0922 00 19</a>	11,5	9	11,5	0,010

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0914 Equerre égale, mâle BSPT

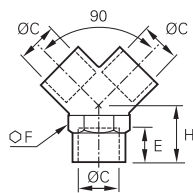
Laiton nickelé



C		H	J	L	kg
R1/8	<a href="#">0914 00 10</a>	17	10	17	0,010
R1/4	<a href="#">0914 00 13</a>	22,5	12	22,5	0,022
R3/8	<a href="#">0914 00 17</a>	25,5	15	25,5	0,034
R1/2	<a href="#">0914 00 21</a>	30	19	30	0,059
R3/4	<a href="#">0914 00 27</a>	34,5	22	34,5	0,104
R1	<a href="#">0914 00 34</a>	40,5	28	40,5	0,156

## 0910 Y égal, femelle BSPP

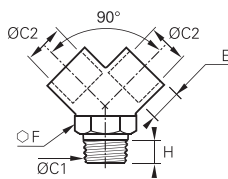
Laiton nickelé



C		E	F	H	kg
G1/8	<a href="#">0910 00 10</a>	8	13	12	0,018
G1/4	<a href="#">0910 00 13</a>	11	17	14	0,034
G3/8	<a href="#">0910 00 17</a>	11,5	20	16	0,045
G1/2	<a href="#">0910 00 21</a>	14	25	19	0,086

## 0911 Y égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

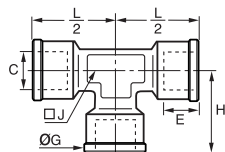
Laiton nickelé



C1	C2		E	F	H	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0911 00 10</a>	8	13	8	0,022
R1/4	G1/4	<a href="#">0911 00 13</a>	11	17	11	0,039
R3/8	G3/8	<a href="#">0911 00 17</a>	11,5	20	11,5	0,051
R1/2	G1/2	<a href="#">0911 00 21</a>	14	25	14	0,105

## 0915 Té égal, femelle BSPP et métrique

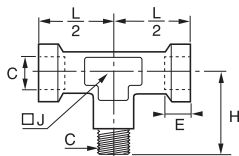
Laiton nickelé



C		E	G	H	J	L/2	kg
M5x0,8	<a href="#">0915 00 19</a>	5	8	11	9	11	0,010
G1/8	<a href="#">0915 00 10</a>	8	13	18,5	10	18,5	0,022
G1/4	<a href="#">0915 00 13</a>	11	17	22,5	12	22,5	0,042
G3/8	<a href="#">0915 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,062
G1/2	<a href="#">0915 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,099
G3/4	<a href="#">0915 00 27</a>	16,5	32	35,5	22	35,5	0,145
G1	<a href="#">0915 00 34</a>	18	38,5	40,5	28	40,5	0,233

## 0923 Té égal au centre, mâle / femelle métrique

Laiton nickelé

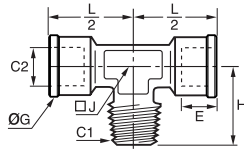


C		E	G	H	J	L/2	kg
M5x0,8	<a href="#">0923 00 19</a>	4	8	11,5	9	11	0,009

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0916 Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

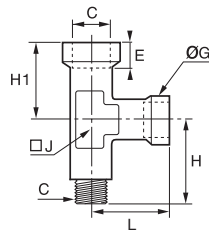
Laiton nickelé



C1	C2		E	G	H	J	L/2	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0916 00 10</a>	8	13	17	10	18	0,019
R1/4	G1/4	<a href="#">0916 00 13</a>	11	17	22,5	12	22,5	0,038
R3/8	G3/8	<a href="#">0916 00 17</a>	11,5	21	25,5	15	25,5	0,059
R1/2	G1/2	<a href="#">0916 00 21</a>	14	26	30	19	30	0,091
R3/4	G3/4	<a href="#">0916 00 27</a>	16,5	32	34,5	22	35	0,139
R1	G1	<a href="#">0916 00 34</a>	18	38,5	40,5	28	40,5	0,237

## 0924 Té égal en bout, mâle / femelle métrique

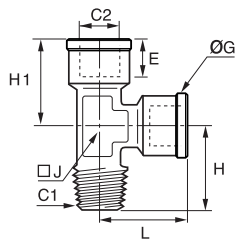
Laiton nickelé



C		E	G	H	H1	J	L	kg
M5x0,8	<a href="#">0924 00 19</a>	4	8	12	11	9	11	0,009

## 0917 Té égal en bout, mâle BSPT / femelle BSPP

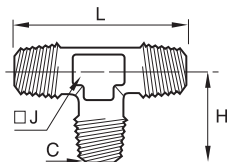
Laiton nickelé



C1	C2		E	G	H	H1	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0917 00 10</a>	8	13	17	18,5	10	18,5	0,018
R1/4	G1/4	<a href="#">0917 00 13</a>	11	17	22,5	22,5	12	22,5	0,038
R3/8	G3/8	<a href="#">0917 00 17</a>	11,5	21	25,5	25,5	15	25,5	0,057
R1/2	G1/2	<a href="#">0917 00 21</a>	14	26	30	30	19	30	0,090
R3/4	G3/4	<a href="#">0917 00 27</a>	16,5	32	34,5	35,5	22	35,5	0,137
R1	G1	<a href="#">0917 00 34</a>	18	38,5	40,5	40,5	28	40,5	0,219

## 0927 Té égal, mâle BSPT

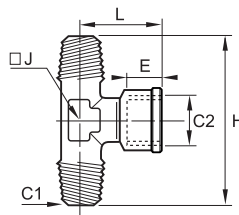
Laiton nickelé



C		H	J	L	kg
R1/8	<a href="#">0927 00 10</a>	17	10	34	0,013
R1/4	<a href="#">0927 00 13</a>	22,5	12	45	0,032
R3/8	<a href="#">0927 00 17</a>	25,5	15	51	0,056
R1/2	<a href="#">0927 00 21</a>	30	19	60	0,094
R3/4	<a href="#">0927 00 27</a>	34,5	22	69	0,133
R1	<a href="#">0927 00 34</a>	40,5	28	81	0,217

## 0928 Té égal au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

Laiton nickelé

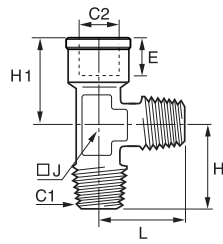


C1	C2		E	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0928 00 10</a>	8	34	10	18,5	0,016
R1/4	G1/4	<a href="#">0928 00 13</a>	11	45	12	22,5	0,035
R3/8	G3/8	<a href="#">0928 00 17</a>	11,5	51	15	25,5	0,053
R1/2	G1/2	<a href="#">0928 00 21</a>	14	60	19	30	0,087
R3/4	G3/4	<a href="#">0928 00 27</a>	16,5	69	22	35,5	0,236
R1	G1	<a href="#">0928 00 34</a>	18	81	28	40,5	0,225

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0932 Té égal en bout, mâle BSPT / femelle BSPP

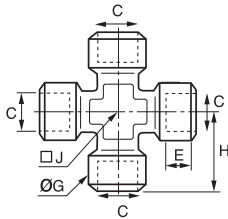
Laiton nickelé



C1	C2		E	H	H1	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0932 00 10</a>	8	17	18,5	10	17	0,016
R1/4	G1/4	<a href="#">0932 00 13</a>	11	22,5	22,5	12	22,5	0,035
R3/8	G3/8	<a href="#">0932 00 17</a>	11,5	25,5	25,5	15	25,5	0,055
R1/2	G1/2	<a href="#">0932 00 21</a>	14	30	30	19	30	0,091
R3/4	G3/4	<a href="#">0932 00 27</a>	16,5	34,5	35,5	22	34,5	0,080
R1	G1	<a href="#">0932 00 34</a>	18	40,5	40,5	28	40,5	0,226

## 0908 Croix égale, femelle BSPP

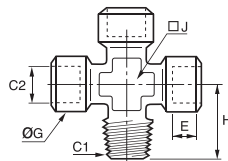
Laiton nickelé



C		E	G	H	J	kg
G1/8	<a href="#">0908 00 10</a>	8	13	21	10	0,038
G1/4	<a href="#">0908 00 13</a>	11	17	25,5	13	0,075
G3/8	<a href="#">0908 00 17</a>	11,5	21	28	17	0,108
G1/2	<a href="#">0908 00 21</a>	14	26	33,5	21	0,184

## 0909 Croix égale au centre, mâle BSPT / femelle BSPP

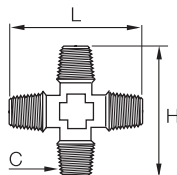
Laiton nickelé



C1	C2		E	G	H	J	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0909 00 10</a>	8	13	18,5	10	0,034
R1/4	G1/4	<a href="#">0909 00 13</a>	11	17	23,5	13	0,069
R3/8	G3/8	<a href="#">0909 00 17</a>	11,5	21	26	17	0,098
R1/2	G1/2	<a href="#">0909 00 21</a>	14	26	31	21	0,167

## KRRS3 Croix égale, mâle BSPT

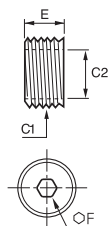
Laiton nickelé



C		H	L	kg
R1/4	<a href="#">1/4KRRS3BL</a>	47	47	0,046

## 0903 Réduction à visser, mâle BSPP / femelle BSPP

Laiton nickelé



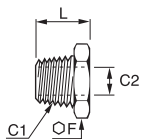
C1	C2		E	F	kg
G1/4	G1/8	<a href="#">0903 10 13</a>	8	6	0,004
G3/8	G1/4	<a href="#">0903 13 17</a>	9	8	0,007
G1/2	G3/8	<a href="#">0903 17 21</a>	10	10	0,011
G3/4	G1/2	<a href="#">0903 21 27</a>	14	12	0,022
G1	G3/4	<a href="#">0903 27 34</a>	20	17	0,037



# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0904 Réduction, mâle BSPT / femelle BSPP

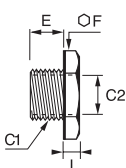
Laiton nickelé



C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	<a href="#">0904 10 13</a>	14	16	0,010
R3/8	G1/8	<a href="#">0904 10 17</a>	17	16,5	0,021
R1/2	G1/8	<a href="#">0904 10 21</a>	22	19,5	0,046
R3/8	G1/4	<a href="#">0904 13 17</a>	17	16,5	0,015
	G1/4	<a href="#">0904 13 21</a>	22	19,5	0,033
R1/2	G3/8	<a href="#">0904 17 21</a>	22	19,5	0,024
	G3/8	<a href="#">0904 17 27</a>	27	23	0,057
R3/4	G1/2	<a href="#">0904 21 27</a>	27	23	0,045
	G1/2	<a href="#">0904 21 34</a>	34	27	0,103
R1	G3/4	<a href="#">0904 27 34</a>	34	27	0,770

## 0905 Réduction, mâle BSPP / femelle BSPP et métrique

Laiton nickelé

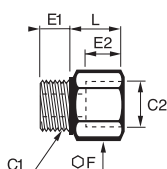


C1	C2		E	F	L	kg
G1/8	M5x0,8	<a href="#">0905 19 10*</a>	6	14	4,5	0,008
G1/4	G1/8	<a href="#">0905 10 13*</a>	8	17	5	0,011
G3/8	G1/8	<a href="#">0905 10 17*</a>	9	19	5	0,019
G1/2	G1/8	<a href="#">0905 10 21</a>	10	24	5,5	0,034
G3/8	G1/4	<a href="#">0905 13 17</a>	9	19	5	0,013
	G1/4	<a href="#">0905 13 21</a>	10	24	5,5	0,032
G1/2	G3/8	<a href="#">0905 17 21</a>	10	24	5,5	0,021
	G3/8	<a href="#">0905 17 27</a>	11	30	6,5	0,054
G3/4	G1/2	<a href="#">0905 21 27*</a>	11	30	6,5	0,040

\* Pour les schémas détaillés du filetage intérieur, merci de nous consulter.

## 0906 Grossisseur, mâle BSPP et métrique / femelle BSPP

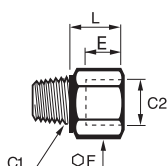
Laiton nickelé



C1	C2		E1	E2	F	L	kg
M5x0,8	G1/8	<a href="#">0906 10 19</a>	4	8	14	10,5	0,010
	G1/8	<a href="#">0906 00 10</a>	6	8	14	10,5	0,011
G1/8	G1/4	<a href="#">0906 10 13</a>	6	11	17	13,5	0,017
	G3/8	<a href="#">0906 10 17</a>	6	11,5	22	14,5	0,030
G1/4	G1/4	<a href="#">0906 00 13</a>	8	11	17	13,5	0,019
	G3/8	<a href="#">0906 13 17</a>	8	11,5	22	14,5	0,032
G1/2	G3/8	<a href="#">0906 13 21</a>	8	14	24	18	0,037
	G3/8	<a href="#">0906 00 17</a>	9	11,5	22	14,5	0,034
G3/8	G1/2	<a href="#">0906 17 21</a>	9	14	24	18	0,038
	G1/2	<a href="#">0906 00 21</a>	10	14	26	20	0,053

## 0933 Grossisseur, mâle BSPT / femelle BSPP

Laiton nickelé

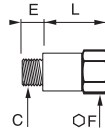


C1	C2		F	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">0933 00 10</a>	14	10	0,011
R1/4	G1/4	<a href="#">0933 00 13</a>	17	13,5	0,021
R3/8	G3/8	<a href="#">0933 00 17</a>	22	14,5	0,037
R1/2	G1/2	<a href="#">0933 00 21</a>	26	18	0,059
R1/8	G1/4	<a href="#">0933 10 13</a>	17	13,5	0,018
	G3/8	<a href="#">0933 10 17</a>	22	14,5	0,029
R1/4	G3/8	<a href="#">0933 13 17</a>	22	14,5	0,034
	G1/2	<a href="#">0933 13 21</a>	24	18	0,045
R3/8	G1/2	<a href="#">0933 17 21</a>	24	18	0,030
R1/2	G3/4	<a href="#">0933 21 27</a>	32	23,5	0,080

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0907 Prolongateur égal, mâle BSPP / femelle BSPP

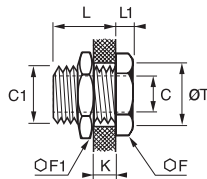
Laiton nickelé



	C		E	F	L	kg
G1/8		<a href="#">0907 00 10</a>	6	14	16	0,015
		<a href="#">0907 00 10 01</a>	6	14	36	0,030
G1/4		<a href="#">0907 00 13</a>	8	17	27	0,032
		<a href="#">0907 00 13 01</a>	8	17	43	0,047

## 0920 Traversée de cloison égale, femelle BSPP et métrique

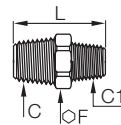
Laiton nickelé



	C	C1		F	F1	K <sub>max</sub>	L	L1	ØT	kg
M5x0,8	M10x1		<a href="#">0920 00 19</a>	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,012
G1/8	M16x1,5		<a href="#">0920 00 10</a>	19	22	10	14	4	16,5	0,029
G1/4	M20x1,5		<a href="#">0920 00 13</a>	24	27	16	21	4	20,5	0,056
G3/8	M26x1,5		<a href="#">0920 00 17</a>	30	32	15	21	5	26,5	0,094
G1/2	M28x1,5		<a href="#">0920 00 21</a>	32	36	21	27	6	28,5	0,115

## 0900 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT

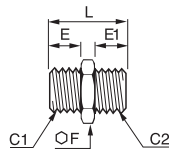
Laiton nickelé



	C1	C2		F	L	kg
R1/8		R1/8	<a href="#">0900 00 10</a>	12	20,5	0,009
		R1/4	<a href="#">0900 10 13</a>	14	24	0,015
		R3/8	<a href="#">0900 10 17</a>	17	24,5	0,020
R1/4		R1/4	<a href="#">0900 00 13</a>	14	27	0,019
		R3/8	<a href="#">0900 13 17</a>	17	27,5	0,025
R3/8		R1/2	<a href="#">0900 13 21</a>	22	30,5	0,045
		R3/8	<a href="#">0900 00 17</a>	17	28	0,025
R1/2		R1/2	<a href="#">0900 17 21</a>	22	31	0,045
		R1/2	<a href="#">0900 00 21</a>	22	33,5	0,044
R3/4		R3/4	<a href="#">0900 21 27</a>	27	37	0,083
		R3/4	<a href="#">0900 00 27</a>	27	39,5	0,079
R1		R1	<a href="#">0900 27 34</a>	34	42,5	0,143
		R1	<a href="#">0900 00 34</a>	34	45,5	0,152

## 0901 Mamelon égal et inégal, mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé

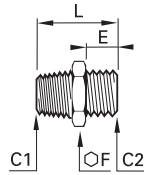


	C1	C2		E	E1	F	L	kg
M5x0,8		M5x0,8	<a href="#">0901 00 19</a>	4	4	8	11,5	0,002
		G1/8	<a href="#">0901 19 10</a>	4	6	14	14,5	0,008
G1/8		G1/8	<a href="#">0901 00 10</a>	6	6	14	16,5	0,009
		G1/4	<a href="#">0901 10 13</a>	6	8	17	19	0,016
		G3/8	<a href="#">0901 10 17</a>	6	9	19	20	0,020
G1/4		G1/4	<a href="#">0901 00 13</a>	8	8	17	21	0,019
		G3/8	<a href="#">0901 13 17</a>	8	9	19	22	0,023
		G1/2	<a href="#">0901 13 21</a>	8	10	24	23,5	0,036
G3/8		G3/8	<a href="#">0901 00 17</a>	9	9	19	23	0,025
		G1/2	<a href="#">0901 17 21</a>	9	10	24	24,5	0,038
G1/2		G1/2	<a href="#">0901 00 21</a>	10	10	24	25,5	0,039
		G3/4	<a href="#">0901 21 27</a>	10	12	30	27,5	0,062

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0192 Mamelon inégal, mâle BSPT / mâle BSPP

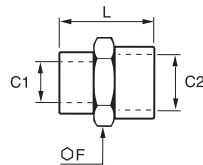
Laiton nickelé



C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	G1/4	<a href="#">0192 10 13</a>	9,5	17	23,5	0,019
R1/4	G1/4	<a href="#">0192 13 13</a>	9,5	17	27,5	0,024
	G1/2	<a href="#">0192 13 21</a>	11	27	31,5	0,068
R3/8	G1/4	<a href="#">0192 17 13</a>	9,5	17	28	0,025
	G1/2	<a href="#">0192 17 21</a>	11	27	31,5	0,060
R1/2	G1/2	<a href="#">0192 21 21</a>	11	27	34	0,061

## 0902 Manchon égal et inégal, femelle BSPP et métrique

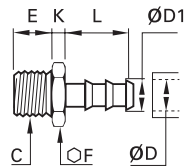
Laiton nickelé



C1	C2		F	L	kg
M5x0,8	M5x0,8	<a href="#">0902 00 19</a>	8	11	0,003
	G1/8	<a href="#">0902 19 10</a>	14	13,5	0,009
	G1/8	<a href="#">0902 00 10</a>	14	15	0,010
G1/8	G1/4	<a href="#">0902 10 13</a>	17	19	0,017
	G3/8	<a href="#">0902 10 17</a>	22	20	0,027
	G1/2	<a href="#">0902 10 21</a>	24	20	0,015
G1/4	G1/4	<a href="#">0902 00 13</a>	17	22	0,020
	G3/8	<a href="#">0902 13 17</a>	22	22,5	0,030
	G1/2	<a href="#">0902 13 21</a>	26	24	0,033
G3/8	G3/8	<a href="#">0902 00 17</a>	22	23	0,033
	G1/2	<a href="#">0902 17 21</a>	24	26	0,036
	G1/2	<a href="#">0902 00 21</a>	26	28	0,048
G1/2	G3/4	<a href="#">0902 21 27</a>	32	30	0,077
	G1	<a href="#">0902 21 34</a>	40	39	0,145
G3/4	G3/4	<a href="#">0902 00 27</a>	32	32	0,076
	G1	<a href="#">0902 27 34</a>	40	41	0,146

## 0191 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPP

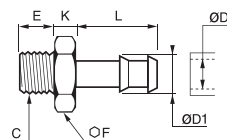
Laiton nickelé



ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
4	6	G1/4	<a href="#">0191 04 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,019
		G1/4	<a href="#">0191 07 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,022
7	9	G1/2	<a href="#">0191 07 21</a>	11	27	7	29,5	0,056
		G1/4	<a href="#">0191 10 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,020
10	12,2	G1/2	<a href="#">0191 10 21</a>	11	27	7	29,5	0,060
		G1/4	<a href="#">0191 13 13</a>	9,5	17	5	22,5	0,022
13	15,2	G1/2	<a href="#">0191 13 21</a>	11	27	7	29,5	0,059
		G1/2	<a href="#">0191 16 21</a>	11	27	7	36,5	0,068

## 0931 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPP

Laiton nickelé



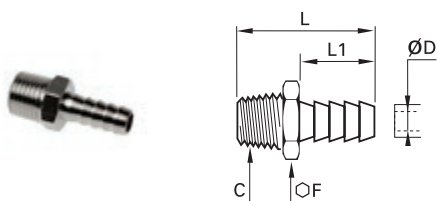
ØD	ØD1	C		E	F	K	L	kg
4	4,5	M5x0,8	<a href="#">0931 04 19</a>	4	8	4	15	0,003
		G1/8	<a href="#">0931 06 10</a>	6	12	4,5	19	0,009
6	7	G1/4	<a href="#">0931 06 13</a>	8	14	5	19	0,013
		G1/8	<a href="#">0931 07 10</a>	6	12	4	19	0,009
7	8	G1/4	<a href="#">0931 07 13</a>	8	14	5	19	0,013
		G3/8	<a href="#">0931 07 17</a>	9	19	5	19	0,022
		G1/8	<a href="#">0931 08 10</a>	6	12	4	19	0,009
8	9	G1/4	<a href="#">0931 08 13</a>	8	14	5	19	0,014
		G3/8	<a href="#">0931 08 17</a>	9	19	5	19	0,022
		G1/4	<a href="#">0931 10 13</a>	8	14	5	19	0,016
10	12	G3/8	<a href="#">0931 10 17</a>	9	19	5	19	0,023
		G1/2	<a href="#">0931 10 21</a>	10	22	6	20	0,031
15	17	G3/8	<a href="#">0931 15 17</a>	9	19	6	24	0,030
		G1/2	<a href="#">0931 15 21</a>	10	22	6	24	0,038
18	20	G1/2	<a href="#">0931 18 21</a>	10	22	6	24	0,040

# Adaptateurs en laiton nickelé

## 0934

### Douille annelée pour tube polymère, mâle BSPT

Laiton nickelé

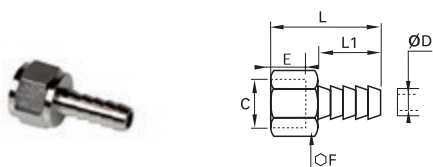


ØD	C		F	L	L1	kg
6	R1/8	<a href="#">0934 06 10</a>	12	31,5	19	0,009
	R1/4	<a href="#">0934 06 13</a>	14	35	19	0,014
7	R1/8	<a href="#">0934 07 10</a>	12	31,5	19	0,009
	R1/4	<a href="#">0934 07 13</a>	14	35	19	0,014
8	R1/8	<a href="#">0934 08 10</a>	12	31,5	19	0,010
	R1/4	<a href="#">0934 08 13</a>	14	35	19	0,015
9	R1/8	<a href="#">0934 09 10</a>	12	31,5	19	0,012
	R1/4	<a href="#">0934 09 13</a>	14	35	19	0,015
	R3/8	<a href="#">0934 09 17</a>	17	35,5	19	0,021
10	R1/2	<a href="#">0934 09 21</a>	22	38,5	19	0,032
	R1/8	<a href="#">0934 10 10</a>	12	32,5	20	0,010
	R1/4	<a href="#">0934 10 13</a>	14	36	20	0,015
12	R3/8	<a href="#">0934 10 17</a>	17	36,5	20	0,022
	R1/2	<a href="#">0934 10 21</a>	22	39,5	20	0,033
	R1/4	<a href="#">0934 12 13</a>	14	36	20	0,019
14	R3/8	<a href="#">0934 12 17</a>	17	36,5	20	0,021
	R1/2	<a href="#">0934 12 21</a>	22	39,5	20	0,033
16	R3/8	<a href="#">0934 14 17</a>	17	38,5	22	0,023
	R1/2	<a href="#">0934 14 21</a>	22	41,5	22	0,036
17	R3/8	<a href="#">0934 16 17</a>	17	38,5	22	0,026
	R1/2	<a href="#">0934 16 21</a>	22	41,5	22	0,038
18	R3/4	<a href="#">0934 16 27</a>	27	45	22	0,062
	R3/8	<a href="#">0934 17 17</a>	18	40,5	24	0,030
20	R1/2	<a href="#">0934 17 21</a>	22	43,5	24	0,043
	R3/8	<a href="#">0934 18 17</a>	19	40,5	24	0,031
18	R1/2	<a href="#">0934 18 21</a>	22	43,5	24	0,043
	R3/4	<a href="#">0934 18 27</a>	27	47	24	0,062
20	R3/8	<a href="#">0934 20 17</a>	22	41	24	0,038
	R1/2	<a href="#">0934 20 21</a>	22	43,5	24	0,046

## 0935

### Douille annelée pour tube polymère, femelle BSPP

Laiton nickelé

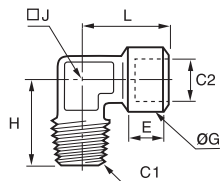


ØD	C		E	F	L	L1	kg
6	G1/8	<a href="#">0935 06 10</a>	8	12	28,5	19	0,007
7	G1/8	<a href="#">0935 07 10</a>	8	12	28,5	19	0,012
8	G1/4	<a href="#">0935 08 13</a>	11	15	31,5	19	0,019
9	G1/4	<a href="#">0935 09 13</a>	11	15	31,5	19	0,020
	G3/8	<a href="#">0935 09 17</a>	11,5	19	32	19	0,025
10	G3/8	<a href="#">0935 10 17</a>	11,5	19	33	20	0,025
12	G3/8	<a href="#">0935 12 17</a>	11,5	19	33	20	0,027
	G1/2	<a href="#">0935 12 21</a>	14,5	24	36	20	0,040

# Adaptateurs en acier inoxydable

## 1844 Equerre égale, mâle BSPT / femelle BSPP

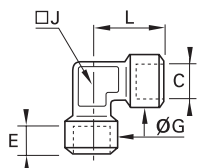
Acier inox 316L



C1	C2		E	G	H	J	L	kg
R1/8	G1/8	<a href="#">1844 10 10</a>	7,5	15	20,5	10	22,5	0,022
R1/4	G1/4	<a href="#">1844 13 13</a>	12	18,5	27,5	12	26,5	0,047
R3/8	G3/8	<a href="#">1844 17 17</a>	12	23,5	28	14	30	0,069
R1/2	G1/2	<a href="#">1844 21 21</a>	15	28	38	18	38	0,116
R3/4	G3/4	<a href="#">1844 27 27</a>	16,5	33	41	22	44,5	0,158
R1	G1	<a href="#">1844 34 34</a>	19	40	48	32	50	0,312

## 1843 Equerre égale, femelle BSPP

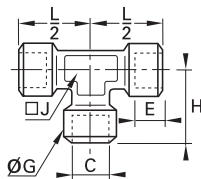
Acier inox 316L



C		E	G	J	L	kg
G1/8	<a href="#">1843 10 10</a>	7,5	17,5	12	22,5	0,042
G1/4	<a href="#">1843 13 13</a>	11	18,5	15	26,5	0,053
G3/8	<a href="#">1843 17 17</a>	11,5	23,5	18	29	0,079
G1/2	<a href="#">1843 21 21</a>	15	28	23	38	0,157
G3/4	<a href="#">1843 27 27</a>	16,5	33	22	43,5	0,209
G1	<a href="#">1843 34 34</a>	19	40	32	52	0,444

## 1845 Té égal, femelle BSPP

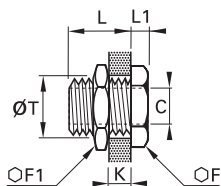
Acier inox 316L



C		E	G	H	J	L/2	kg
G1/8	<a href="#">1845 10 10</a>	7,5	17,5	22,5	12	22,5	0,058
G1/4	<a href="#">1845 13 13</a>	11	18,5	26,5	15	26,5	0,076
G3/8	<a href="#">1845 17 17</a>	11,5	23,5	29	18	29	0,102
G1/2	<a href="#">1845 21 21</a>	15	28	38	23	38	0,218
G3/4	<a href="#">1845 27 27</a>	16,5	33	43,5	22	43,5	0,301
G1	<a href="#">1845 34 34</a>	19	40	50	32	50	0,446

## 1817 Traversée de cloison égale, femelle BSPP

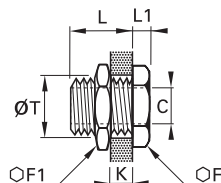
Acier inox 316L



C		F	F1	K_max	L	L1	ØT_min	kg
G1/8	<a href="#">1817 00 10</a>	19	22	9	14	4	16,5	0,031
G1/4	<a href="#">1817 00 13</a>	24	27	15	21	4	20,5	0,053
G3/8	<a href="#">1817 00 17</a>	30	32	14	21	5	26,5	0,090
G1/2	<a href="#">1817 00 21</a>	32	36	20	27	6	28,5	0,108
G3/4	<a href="#">1817 00 27</a>	41	41	22,5	30	6	34,5	0,152
G1	<a href="#">1817 00 34</a>	46	50	24,5	34	8	42,5	0,251

## 1871 Traversée de cloison égale, femelle NPT

Acier inox 316L

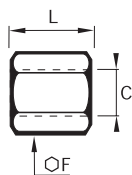


C		F	F1	K_max	L	L1	ØT_min	kg
NPT1/8	<a href="#">1871 00 11</a>	19	22	9	14	5	16,5	0,031
NPT1/4	<a href="#">1871 00 14</a>	24	22	9	14	5	16,5	0,060
NPT3/8	<a href="#">1871 00 18</a>	30	32	18	23	5	26,5	0,096
NPT1/2	<a href="#">1871 00 22</a>	32	36	22	29	6	28,5	0,119

# Adaptateurs en acier inoxydable

## 1855 Manchon égal, femelle BSPP

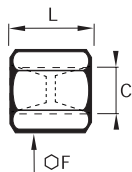
Acier inox 316L



C		F	L	kg
G1/8	<a href="#">1855 10 10</a>	14	17	0,013
G1/4	<a href="#">1855 13 13</a>	17	24	0,023
G3/8	<a href="#">1855 17 17</a>	22	25	0,042
G1/2	<a href="#">1855 21 21</a>	27	32	0,079
G3/4	<a href="#">1855 27 27</a>	14	35	0,102
G1	<a href="#">1855 34 34</a>	41	40	0,202

## 1870 Manchon égal, femelle NPT

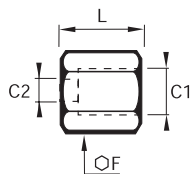
Acier inox 316L



C		F	L	kg
NPT1/8	<a href="#">1870 11 11</a>	14	19	0,015
NPT1/4	<a href="#">1870 14 14</a>	17	28	0,029
NPT3/8	<a href="#">1870 18 18</a>	22	28	0,050
NPT1/2	<a href="#">1870 22 22</a>	27	35	0,092

## 1862 Manchon de réduction, femelle BSPP

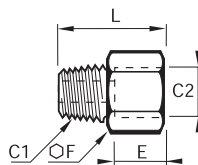
Acier inox 316L



C1	C2		F	L	kg
G1/4	G1/8	<a href="#">1862 13 10</a>	17	20,5	0,024
G3/8	G1/8	<a href="#">1862 17 10</a>	22	21	0,043
	G1/4	<a href="#">1862 17 13</a>	22	24,5	0,048
G1/2	G1/4	<a href="#">1862 21 13</a>	27	28,5	0,086
	G3/8	<a href="#">1862 21 17</a>	27	29	0,081
G3/4	G1/2	<a href="#">1862 27 21</a>	32	39,5	0,148
G1	G3/4	<a href="#">1862 34 27</a>	41	45	0,281

## 1864 Adaptateur, mâle NPT / femelle BSPP

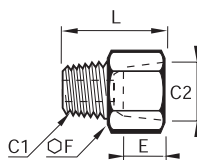
Acier inox 316L



C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	G1/8	<a href="#">1864 11 10</a>	7,5	14	21,5	0,015
NPT1/4	G1/4	<a href="#">1864 14 13</a>	11	17	30	0,028
NPT3/8	G3/8	<a href="#">1864 18 17</a>	11,5	22	31	0,043
NPT1/2	G1/2	<a href="#">1864 22 21</a>	15	27	39,5	0,081

## 1867 Adaptateur, mâle BSPT / femelle NPT

Acier inox 316L

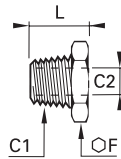


C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	NPT1/8	<a href="#">1867 10 11</a>	8	14	21	0,015
R1/4	NPT1/4	<a href="#">1867 13 14</a>	11,5	17	28,5	0,028
R3/8	NPT3/8	<a href="#">1867 17 18</a>	12	22	29,5	0,044
R1/2	NPT1/2	<a href="#">1867 21 22</a>	15,5	27	37,5	0,083

# Adaptateurs en acier inoxydable

## 1863 Réduction, mâle BSPT / femelle BSPP

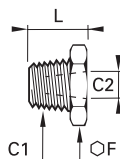
Acier inox 316L



C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	<a href="#">1863 13 10</a>	14	16	0,008
R3/8	G1/8	<a href="#">1863 17 10</a>	17	16,5	0,019
	G1/4	<a href="#">1863 17 13</a>	17	16,5	0,011
R1/2	G1/4	<a href="#">1863 21 13</a>	22	21	0,035
	G3/8	<a href="#">1863 21 17</a>	22	21	0,023
R3/4	G1/2	<a href="#">1863 27 21</a>	27	25,5	0,045
R1	G3/4	<a href="#">1863 34 27</a>	36	28,5	0,083

## 1872 Réduction, mâle NPT / femelle NPT

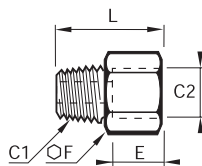
Acier inox 316L



C1	C2		F	L	kg
NPT1/4	NPT1/8	<a href="#">1872 14 11</a>	14	16	0,010
NPT3/8	NPT1/8	<a href="#">1872 18 11</a>	19	16,5	0,023
	NPT1/4	<a href="#">1872 18 14</a>	19	16,5	0,016
NPT1/2	NPT1/4	<a href="#">1872 22 14</a>	22	21	0,039
	NPT3/8	<a href="#">1872 22 18</a>	22	21	0,027

## 1861 Grossisseur, mâle BSPT / femelle BSPP

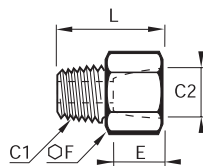
Acier inox 316L



C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	G1/4	<a href="#">1861 10 13</a>	11	17	24	0,022
	G3/8	<a href="#">1861 10 17</a>	11,5	22	25	0,038
R1/4	G3/8	<a href="#">1861 13 17</a>	11,5	22	28,5	0,042
	G1/2	<a href="#">1861 13 21</a>	15	27	32,5	0,069
R3/8	G1/2	<a href="#">1861 17 21</a>	15	27	33	0,070
R1/2	G3/4	<a href="#">1861 21 27</a>	16,5	32	38	0,093
R3/4	G1	<a href="#">1861 27 34</a>	19	41	43,5	0,182

## 1873 Grossisseur, mâle NPT / femelle NPT

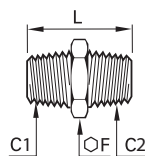
Acier inox 316L



C1	C2		E	F	L	kg
NPT1/8	NPT1/4	<a href="#">1873 11 14</a>	14	17	25	0,024
	NPT3/8	<a href="#">1873 11 18</a>	14	22	25	0,039
NPT1/4	NPT3/8	<a href="#">1873 14 18</a>	14	22	28,5	0,042
	NPT1/2	<a href="#">1873 14 22</a>	17,5	27	31	0,064
NPT3/8	NPT1/2	<a href="#">1873 18 22</a>	17,5	27	31,5	0,064

## 1821 Mamelon égal et inégal, mâle BSPT

Acier inox 316L

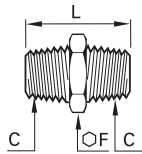


C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	<a href="#">1821 10 10</a>	12	19	0,009
R1/4	R1/8	<a href="#">1821 13 10</a>	14	23,5	0,015
	R1/4	<a href="#">1821 13 13</a>	14	27	0,019
R3/8	R1/4	<a href="#">1821 17 13</a>	17	27,5	0,024
	R3/8	<a href="#">1821 17 17</a>	17	28	0,023
R1/2	R3/8	<a href="#">1821 21 17</a>	22	32,5	0,042
	R1/2	<a href="#">1821 21 21</a>	22	36	0,047
R3/4	R1/2	<a href="#">1821 27 21</a>	27	41	0,079
	R3/4	<a href="#">1821 27 27</a>	27	42	0,088
R1	R3/4	<a href="#">1821 34 27</a>	36	46	0,142
	R1	<a href="#">1821 34 34</a>	36	48	0,146

# Adaptateurs en acier inoxydable

## 1821 Mamelon égal, mâle NPT

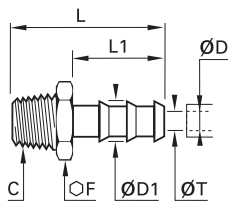
Acier inox 316L



C		F	L	kg
NPT1/8	<a href="#">1821 11 11</a>	12	23	0,011
NPT1/4	<a href="#">1821 14 14</a>	14	32	0,023
NPT3/8	<a href="#">1821 18 18</a>	19	33	0,031
NPT1/2	<a href="#">1821 22 22</a>	22	42	0,056
NPT3/4	<a href="#">1821 28 28</a>	27	40	0,081
NPT1	<a href="#">1821 35 35</a>	36	46	0,136

## 1823 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle BSPT

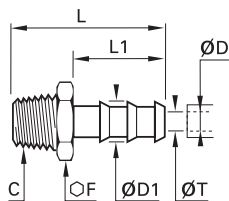
Acier inox 316L



ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
7	9	R1/8	<a href="#">1823 07 10</a>	10	34	22,5	5	0,009
		R1/4	<a href="#">1823 07 13</a>	14	38,5	22,5	6	0,017
10	12,2	R1/4	<a href="#">1823 10 13</a>	14	38,5	22,5	7	0,018
		R3/8	<a href="#">1823 10 17</a>	17	39	22,5	9,5	0,021
13	15	R3/8	<a href="#">1823 13 17</a>	17	46	29,5	11	0,025
16	18,5	R1/2	<a href="#">1823 16 21</a>	22	59	38	14	0,049

## 1823 Douille annelée pour tuyau caoutchouc, mâle NPT

Acier inox 316L



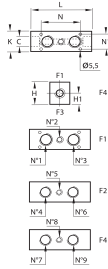
ØD	ØD1	C		F	L	L1	ØT	kg
1/4	8,3	NPT1/8	<a href="#">1823 56 11</a>	12	34	22,5	5,3	0,010
		NPT1/4	<a href="#">1823 56 14</a>	14	38,5	22,5	5,3	0,016
3/8	11,7	NPT1/4	<a href="#">1823 60 14</a>	14	38,5	22,5	8,5	0,018
		NPT3/8	<a href="#">1823 60 18</a>	19	39	22,5	8,5	0,026



# Nourrices de distribution en laiton

## 0135 Connecteur de distribution, femelle BSPP

Laiton



	C		H	H1	K	L	N	kg
G1/4		0135 06 13	30	13	25	70	37	0,335
		0135 09 13	30	13	25	87	54	0,409
G1/2		0135 06 21	40	16	35	86	45	0,714
		0135 09 21	40	16	35	109	68	0,899
G3/4		0135 10 27	45	21	40	122	78	1,232

Cette pièce permet la distribution dans de nombreuses directions.

Le nombre de départs peut être augmenté en employant des raccords en té ou en croix et des banjos.

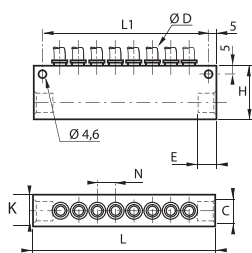
### Configurations d'implantation

	F1			F2				F4				
	N° de trous	N°1	N°2	N°3	N° de trous	N°4	N°5	N°6	N° de trous	N°7	N°8	N°9
0135 06 13	1		G1/4		2	G1/8		G1/8	2	G1/8		G1/8
0135 09 13	2	G1/4		G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/8	G1/8	G1/8
0135 06 21	1		G1/2		2	G1/4		G1/4	2	G1/8		G1/8
0135 09 21	2	G1/2		G1/2	3	G1/4	G1/4	G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8
0135 10 27	3	G1/2	G1/8	G1/2	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/4	G1/8	G1/4

# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

## 3310 Nourrice de distribution en ligne

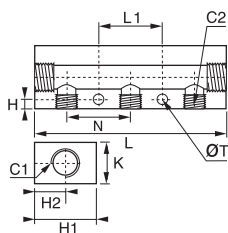
Aluminium traité, NBR



ØD	C		Nombre de sorties	E	H	K	L	L1	N	kg
4	G1/4	<a href="#">3310 04 13</a>	8	10	33	20	114	104	11,5	0,164
6	G1/4	<a href="#">3310 06 13</a>	8	10	33	20	114	104	12,5	0,170
8	G3/8	<a href="#">3310 08 17</a>	6	12	33	20	114	104	15	0,148
10	G1/2	<a href="#">3310 10 21</a>	6	16	48	25	145,5	135,5	17	0,334
12	G1/2	<a href="#">3310 12 21</a>	6	16	45	25	158	148	20,5	0,370

## 3311 Nourrice de distribution, femelle BSPP et métrique

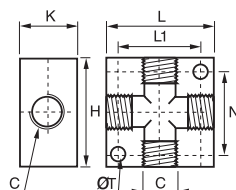
Aluminium traité



C1	C2		Nombre de sorties	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/8	M5x0,8	<a href="#">3311 19 10 07</a>	7	3,5	20	8,5	15	95	80	11	4,4	0,067
		<a href="#">3311 10 13 02</a>	2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,074
		<a href="#">3311 10 13 03</a>	3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,121
G1/4	G1/8	<a href="#">3311 10 13 04</a>	4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,165
		<a href="#">3311 10 13 05</a>	5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,209
		<a href="#">3311 10 13 06</a>	6	4,5	30	15	20	181	120	30	5	0,244
G3/8	G1/4	<a href="#">3311 13 17 02</a>	2	5,5	30	11	20	74	61	36	6,5	0,076
		<a href="#">3311 13 17 03</a>	3	6	30	11	20	110	36	36	6,5	0,121
		<a href="#">3311 13 17 04</a>	4	6	30	11	20	146	72	36	6,5	0,144
		<a href="#">3311 13 17 05</a>	5	6	30	11	20	182	108	36	6,5	0,212
		<a href="#">3311 13 17 06</a>	6	6	30	11	20	218	144	36	6,5	0,265

## 3312 Nourrice de distribution en croix, femelle BSPP et métrique

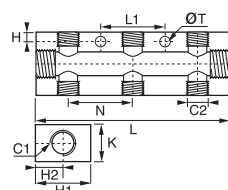
Aluminium traité



C		H	K	L	L1	N	ØT	kg
M5x0,8	<a href="#">3312 00 19</a>	20	10	20	12	12	4,5	0,010
G1/8	<a href="#">3312 00 10</a>	30	16	30	23	22	4,5	0,029
G1/4	<a href="#">3312 00 13</a>	40	20	40	30	27	5,5	0,061
G3/8	<a href="#">3312 00 17</a>	50	25	50	38	39	6,5	0,125
G1/2	<a href="#">3312 00 21</a>	50	25	50	38	39	6,5	0,101

## 3313 Nourrice de distribution double, femelle BSPP

Aluminium traité

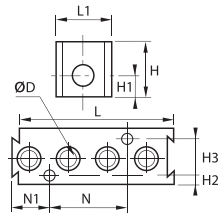


C1	C2		Nombre de sorties	H	H1	H2	K	L	L1	N	ØT	kg
G1/4	G1/8	<a href="#">3313 10 13 02</a>	2x2	4,5	30	15	20	61	50	30	5	0,075
		<a href="#">3313 10 13 03</a>	2x3	4,5	30	15	20	91	30	30	5	0,115
		<a href="#">3313 10 13 04</a>	2x4	4,5	30	15	20	121	60	30	5	0,151
G3/8	G1/4	<a href="#">3313 10 13 05</a>	2x5	4,5	30	15	20	151	90	30	5	0,194
		<a href="#">3313 13 17 02</a>	2x2	6	40	20	20	74	61	36	6,5	0,109
		<a href="#">3313 13 17 03</a>	2x3	6	40	20	20	110	36	36	6,5	0,179
		<a href="#">3313 13 17 04</a>	2x4	6	40	20	20	146	72	36	6,5	0,238
		<a href="#">3313 13 17 05</a>	2x5	6	40	20	20	182	108	36	6,5	0,286
G1/2	G1/4	<a href="#">3313 13 21 03</a>	2x3	6	40	20	28	116	36	36	6,5	0,233
		<a href="#">3313 13 21 04</a>	2x4	6	40	20	28	152	72	36	6,5	0,295
		<a href="#">3313 13 21 05</a>	2x5	6	40	20	28	188	108	36	6,5	0,374

# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

## 3301 Nourrice de distribution modulaire

Aluminium traité, NBR

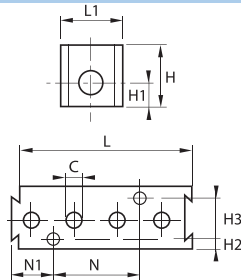


ØD		Nombre de sorties	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
4	<a href="#">3301 04 00</a>	8	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,108
6	<a href="#">3301 06 00</a>	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,110

Fixation par vis M3 x 20

## 3301 Nourrice de distribution, femelle BSPP

Aluminium traité, NBR



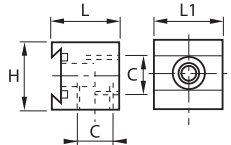
C		Nombre de sorties	H	H1	H2	H3	L	L1	N	N1	kg
G1/8	<a href="#">3301 07 10</a>	4	25	10	4,5	16	73,5	25	35	17	0,097

Fixation par vis M3 x 20

Version NPT sur demande

## 3302 Module d'alimentation simple, femelle BSPP

Aluminium traité, NBR



C		H	L	L1	kg
G1/4	<a href="#">3302 01 13 01</a>	25	24,5	25	0,031

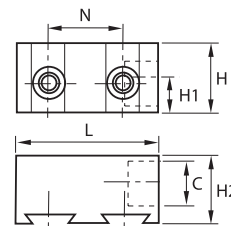
3302 01 13 : alimentation latérale

3302 01 13 01 : alimentation arrière

Version NPT sur demande

## 3302 Module alimentation double, femelle BSPP

Aluminium traité, NBR



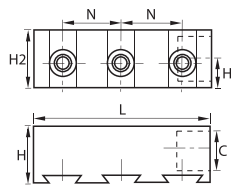
C		H	H1	H2	L	N	kg
G3/8	<a href="#">3302 02 17</a>	25	12,5	24,5	51	26	0,061

Alimentation latérale

Version NPT sur demande

## 3302 Module alimentation triple, femelle BSPP

Aluminium traité, NBR



C		H	H1	H2	L	N	kg
G3/8	<a href="#">3302 03 17</a>	25	12,5	25	77	26	0,087

Alimentation latérale

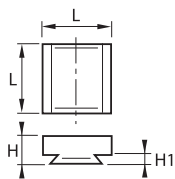
Version NPT sur demande

# Nourrices de distribution en aluminium anodisé

**3303**

Bouchon d'extrémité pour nourrice

Aluminium traité



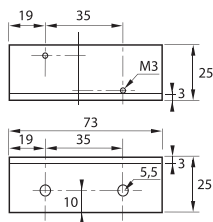
3303 00 01

H	H1	L	kg
9,5	3,5	25	0,014

**3303**

Equerre de fixation pour nourrice

Aluminium traité



3303 00 02

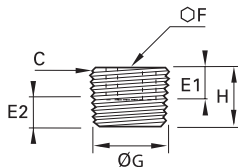
kg
0,029

# Bouchons filetés en laiton

## 0205

### Bouchon à 6 pans, creux mâle BSPT

Laiton



C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
R1/8	<a href="#">0205 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	<a href="#">0205 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	<a href="#">0205 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
R1/2	<a href="#">0205 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,026
R3/4	<a href="#">0205 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,054
R1	<a href="#">0205 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,094
R1 1/4	<a href="#">0205 42 00</a>	14	10,4	15	22	41,9	22	0,178
R1 1/2	<a href="#">0205 49 00</a>	14	10,4	15	24	47,8	22	0,246
R2	<a href="#">0205 48 00</a>	16	13,6	18,2	30	59,6	25	0,431

Pour les bouchons BSPT, du 1/2" au 1 1/2" inclus

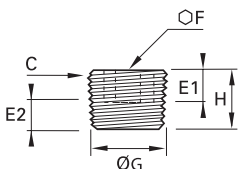
Caractéristiques générales selon norme DIN 906

Filetage, norme EN 10226-1

## 0205

### Bouchon à 6 pans, creux mâle NPT

Laiton

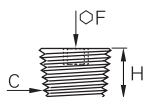


C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
NPT1/8	<a href="#">0205 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	<a href="#">0205 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,008
NPT3/8	<a href="#">0205 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,014
NPT1/2	<a href="#">0205 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,026
NPT3/4	<a href="#">0205 28 00</a>	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,052
NPT1	<a href="#">0205 35 00</a>	13	8	12,4	17	33,2	19	0,091

## HHP

### Bouchon à 6 pans creux, mâle NPTF, série lourde

Laiton



C		F*	H	kg
NPTF1/4	<a href="#">1/4 HHP-B</a>	1/4	12	0,009

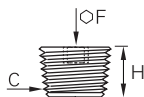
\* Dimensions en pouces

Pression de service max. : 260 bar

## 219P

### Bouchon à 6 pans, mâle NPTF

Laiton



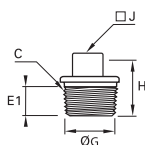
C		F*	H	kg
NPTF1/8	<a href="#">219P-2</a>	3/16	8	0,004
NPTF1/4	<a href="#">219P-4</a>	1/4	12	0,009
NPTF3/8	<a href="#">219P-6</a>	5/16	12	0,015

\* Dimensions en pouces

## 0209

### Bouchon à tête carrée, mâle BSPT

Laiton



C		E1	E2 min	E2 max	G	H	J	kg
R1/8	<a href="#">0209 10 00</a>	6	3,1	4,9	9,7	16	6	0,007
R1/4	<a href="#">0209 13 00</a>	8	4,7	7,3	13,2	18	8	0,014
R3/8	<a href="#">0209 17 00</a>	10	5,1	7,7	16,7	20	10	0,025
R1/2	<a href="#">0209 21 00</a>	11	6,4	10	21	22	13	0,047
R3/4	<a href="#">0209 27 00</a>	15	7,7	11,3	26,4	28	17	0,097
R1	<a href="#">0209 34 00</a>	18	8,1	12,7	33,2	32	19	0,169

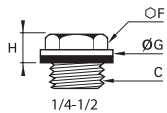
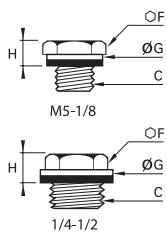
Caractéristiques générales selon norme DIN 906

Filetage, norme EN 10226-1

# Bouchons filetés en laiton

## 0220 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

Laiton, polymère technique



C		F	G	H1	kg
M5x0,8	<a href="#">0220 19 00</a>	8	8	5	0,002
G1/8	<a href="#">0220 10 00</a>	14	14	7,5	0,011
G1/4	<a href="#">0220 13 00</a>	17	17	7,5	0,019
G3/8	<a href="#">0220 17 00</a>	17	22	8,5	0,024
G1/2	<a href="#">0220 21 00</a>	22	27	10	0,041

Rondelle-joint fournie

M5 : avec fente tournevis, pour serrage

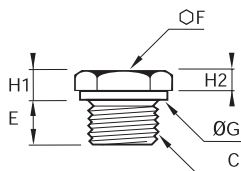
Pression max. d'utilisation : 20 bar

Référence avec suffixe 99, pression max. d'utilisation : 250 bar, exemple : 0220 19 00 99

Caractéristiques générales selon norme BNA 229 (à l'exception du M5) : filetage BSPP, norme ISO 228-1, filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054

## 0200 Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

Laiton



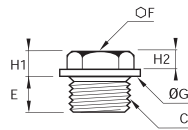
C		E	F	G	H1	H2	kg
M6x1	<a href="#">0200 52 00</a>	6	10	10	4	3,5	0,004
M8x1,25	<a href="#">0200 57 00</a>	7	13	13	4	3,5	0,007
M10x1	<a href="#">0200 60 00</a>	8	14	14	5	4,5	0,011
M12x1	<a href="#">0200 65 00</a>	9	17	17	5	4,5	0,018
M12x1,25	<a href="#">0200 66 00</a>	9	17	17	5	4,5	0,018
G1/8	<a href="#">0200 10 00</a>	7	14	13,7	5,5	4	0,011
G1/4	<a href="#">0200 13 00</a>	8,5	17	16,7	5,5	4	0,019

# Bouchons filetés en laiton

## 0201

### Bouchon à 6 pans à collerette, mâle BSPP et métrique

Laiton

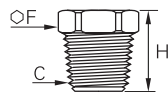


C		E	F	G	H1	H2	kg
M16x1,5	<a href="#">0201 75 00</a>	10	17	22	6,5	5	0,025
M18x1,5	<a href="#">0201 78 00</a>	10	17	24	7	5	0,027
M20x1,5	<a href="#">0201 80 00</a>	10	17	26	7,5	5	0,031
M22x1,5	<a href="#">0201 82 00</a>	10	22	30	7,5	5	0,044
M24x1,5	<a href="#">0201 83 00</a>	10	22	32	7,5	5	0,048
M24x2	<a href="#">0201 92 00</a>	10	22	32	7,5	5	0,046
M30x2	<a href="#">0201 88 00</a>	11	27	38	8,5	6	0,075
G3/8	<a href="#">0201 17 00</a>	10	17	21,7	6,5	4,5	0,024
G1/2	<a href="#">0201 21 00</a>	10	22	26,7	7,5	5	0,041
G3/4	<a href="#">0201 27 00</a>	11	22	31,7	8,5	6	0,058
G1	<a href="#">0201 34 00</a>	11	27	39,7	8,5	6	0,086
G1 1/4	<a href="#">0201 42 00</a>	12	30	49,7	10	7	0,142

## HP3

### Bouchon à 6 pans, mâle BSPT

Laiton

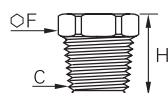


C		F	H	kg
R1/8	<a href="#">1/8HP3B</a>	10	12	0,007
R1/4	<a href="#">1/4HP3B</a>	14	16	0,018
R3/8	<a href="#">3/8HP3B</a>	17	17	0,029
R1/2	<a href="#">1/2HP3B</a>	22	21	0,059
R3/4	<a href="#">3/4HP3B</a>	27	24	0,110
R1	<a href="#">1HP3B</a>	36	27	0,196

## 218P

### Bouchon à 6 pans, mâle NPTF, série lourde

Laiton



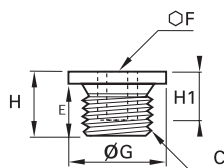
C		F*	H	kg
NPTF1/8	<a href="#">218P-2</a>	7/16	14	0,008
NPTF1/4	<a href="#">218P-4</a>	9/16	19	0,020
NPTF3/8	<a href="#">218P-6</a>	11/16	20	0,033
NPTF1/2	<a href="#">218P-8</a>	7/8	25	0,058

\* Dimensions en pouces

## 0202

### Bouchon à 6 pans creux à collerette, mâle métrique

Laiton



C		E	F	G	H	H1	kg
M12x1	<a href="#">0202 65 00</a>	9	6	17	11	8	0,009
M12x1,25	<a href="#">0202 66 00</a>	9	6	17	11	8	0,009
M14x1,5	<a href="#">0202 71 00</a>	10	6	19	13	10	0,015
M16x1,5	<a href="#">0202 75 00</a>	10	8	22	13	10	0,019
M18x1,5	<a href="#">0202 78 00</a>	10	10	24	13	10	0,022
M20x1,5	<a href="#">0202 80 00</a>	10	12	26	13	10	0,025
M22x1,5	<a href="#">0202 82 00</a>	10	12	30	13	10	0,034
M27x2	<a href="#">0202 86 00</a>	11	17	35	15	11	0,052
M30x2	<a href="#">0202 88 00</a>	11	19	38	15	11	0,062

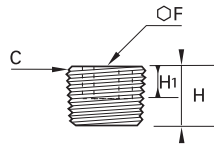
Filetage cylindrique métrique, ISO, norme NFE 03-054

# Bouchons filetés en laiton nickelé

**0936**

Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPT

Laiton nickelé

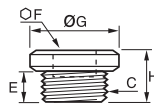


C		F	H	kg
R1/8	<a href="#">0936 00 10</a>	5	8	0,003
R1/4	<a href="#">0936 00 13</a>	6	10	0,007
R3/8	<a href="#">0936 00 17</a>	8	11	0,013
R1/2	<a href="#">0936 00 21</a>	10	13	0,026

**0919**

Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPP et métrique

Laiton nickelé

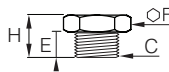


C		E	F	G	H	kg
M5x0,8	<a href="#">0919 00 19</a>	4	2,5	8	6,5	0,001
G1/8	<a href="#">0919 00 10</a>	6	5	15	9,5	0,007
G1/4	<a href="#">0919 00 13</a>	8	6	18	11,5	0,013
G3/8	<a href="#">0919 00 17</a>	9	8	21	13	0,021
G1/2	<a href="#">0919 00 21</a>	10	10	25	14,5	0,035
G3/4	<a href="#">0919 00 27</a>	11	14	31	15,5	0,049
G1	<a href="#">0919 00 34</a>	13	17	38	17,5	0,072

**0938**

Bouchon à 6 pans extérieur, mâle BSPP

Laiton nickelé

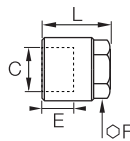


C		E	F	H	kg
M5x0,8	<a href="#">0938 00 19</a>	4	8	7	0,002
G1/8	<a href="#">0938 00 10</a>	6	14	10	0,007
G1/4	<a href="#">0938 00 13</a>	8	17	12,5	0,014
G3/8	<a href="#">0938 00 17</a>	9	19	13,5	0,020
G1/2	<a href="#">0938 00 21</a>	10	24	15,5	0,031
G3/4	<a href="#">0938 00 27</a>	11	30	16,5	0,050
G1	<a href="#">0938 00 34</a>	13	38	19	0,100

**FN4**

Bouchon fin de ligne à 6 pans, femelle BSPP

Laiton nickelé



C		E	F	L	kg
G1/8	<a href="#">1/8FN4BL</a>	7,5	12	11	0,005
G1/4	<a href="#">1/4FN4BL</a>	11	14	19	0,015
G1/2	<a href="#">1/2FN4BL</a>	14	19	22	0,040

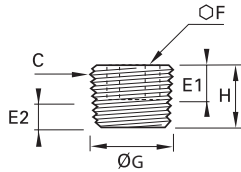


# Bouchons filetés en acier

**0206**

Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPT

Acier



C		E1	E2 <sub>min</sub>	E2 <sub>max</sub>	F	G	H	kg
R1/8	<a href="#">0206 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	<a href="#">0206 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	<a href="#">0206 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,012
R1/2	<a href="#">0206 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,023
R3/4	<a href="#">0206 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,048
R1	<a href="#">0206 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,085
R1 1/4	<a href="#">0206 42 00</a>	14	10,4	15	22	41,9	22	0,166
R1 1/2	<a href="#">0206 49 00</a>	14	10,4	15	24	47,8	22	0,222

Pour les bouchons BSPT, du 1/2" au 1 1/2" inclus

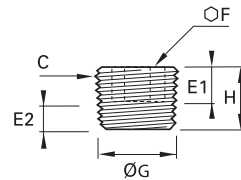
Caractéristiques générales selon norme DIN 906

Filetage, norme EN 10226-1

**0206**

Bouchon à 6 pans creux, mâle NPT

Acier

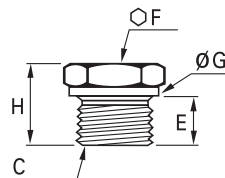


C		E1	E2 <sub>min</sub>	E2 <sub>max</sub>	F	G	H	kg
NPT1/16	<a href="#">0206 08 00</a>	6	3,8	6,4	4	7,8	7	0,002
NPT1/8	<a href="#">0206 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	<a href="#">0206 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
NPT3/8	<a href="#">0206 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,012
NPT1/2	<a href="#">0206 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,023
NPT3/4	<a href="#">0206 28 00</a>	11	6,8	10,4	14	26,6	17	0,048
NPT1	<a href="#">0206 35 00</a>	13	8	12,4	17	33,2	19	0,082

**0210**

Bouchon à 6 pans, mâle BSPP et métrique

Acier



C		E	F	G	H	kg
M8x1,25	<a href="#">0210 57 00</a>	8	14	12	15	0,011
M10x1	<a href="#">0210 60 00</a>	8	14	14	15	0,013
M12x1,25	<a href="#">0210 66 00</a>	11	17	17	18	0,021
G1/8	<a href="#">0210 10 00</a>	8	14	14	15	0,013
M14x1,25	<a href="#">0210 70 00</a>	11	19	19	20	0,032
G1/4	<a href="#">0210 13 00</a>	12	19	18	21	0,031
G3/8	<a href="#">0210 17 00</a>	12	22	22	21	0,046
G1/2	<a href="#">0210 21 00</a>	14	27	26	24	0,078
G3/4	<a href="#">0210 27 00</a>	16	32	32	27	0,134
G1	<a href="#">0210 34 00</a>	18	41	39	33	0,269
G1 1/4	<a href="#">0210 42 00</a>	20	50	49	35	0,441

Profil de gorge suivant norme DIN 3852-1, forme D/E

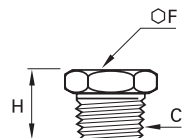
Filetage BSPP, norme ISO 228-1

Filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054

**0216**

Bouchon à 6 pans, mâle BSPT

Acier



C		F	H	kg
R1/8	<a href="#">0216 10 00</a>	13	16	0,012
R1/4	<a href="#">0216 13 00</a>	17	19	0,023
R3/8	<a href="#">0216 17 00</a>	19	21	0,038
R1/2	<a href="#">0216 21 00</a>	22	23	0,060

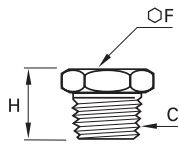
Filetage BSPT, norme EN 10226-1





# Bouchons filetés en acier

**0216**

Bouchon à 6 pans, mâle NPT

Acier



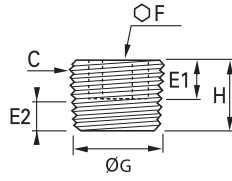
C		F	H	kg
NPT1/8	 0216 11 00	13	16	0,012
NPT1/4	 0216 14 00	17	19	0,023
NPT3/8	 0216 18 00	19	21	0,038
NPT1/2	 0216 22 00	22	23	0,060

# Bouchons filetés en acier inoxydable

**0285**

Bouchon à 6 pans creux, mâle BSPT

Acier inox 316L

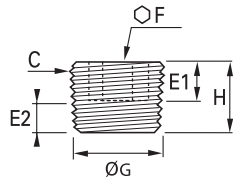


C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
R1/8	<a href="#">0285 10 00</a>	6	3,1	4,9	5	9,7	8	0,003
R1/4	<a href="#">0285 13 00</a>	8	4,7	7,3	6	13,2	10	0,007
R3/8	<a href="#">0285 17 00</a>	8	5,1	7,7	8	16,7	11	0,013
R1/2	<a href="#">0285 21 00</a>	8	6,4	10	10	21	13	0,024
R3/4	<a href="#">0285 27 00</a>	11	7,7	11,3	14	26,4	17	0,051
R1	<a href="#">0285 34 00</a>	13	8,1	12,7	17	33,2	19	0,089

**0285**

Bouchon à 6 pans creux, mâle NPT

Acier inox 316L



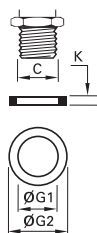
C		E1	E2 min	E2 max	F	G	H	kg
NPT1/8	<a href="#">0285 11 00</a>	6	3,2	5	5	10,2	8	0,003
NPT1/4	<a href="#">0285 14 00</a>	8	4,4	7,2	6	13,6	10	0,007
NPT3/8	<a href="#">0285 18 00</a>	8	4,7	7,5	8	17	11	0,013
NPT1/2	<a href="#">0285 22 00</a>	8	6,3	9,9	10	21,2	13	0,025


# Accessoires d'étanchéité

## 0138

### Joint cuivre pour filetage

Cuivre



C		G1	G2	K	kg
M6	<a href="#">0138 06 00</a>	6,3	9	1	0,033
M8	<a href="#">0138 08 00</a>	8,3	11	1	0,001
M12	<a href="#">0138 12 00</a>	12,3	15,5	1,3	0,001
M14	<a href="#">0138 14 00</a>	14,3	18	1,5	0,001
M16	<a href="#">0138 16 00</a>	16,3	20	1,5	0,001
M18	<a href="#">0138 18 00</a>	18,3	22	1,5	0,001
M20	<a href="#">0138 20 00</a>	20,3	24	1,5	0,001
M22	<a href="#">0138 22 00</a>	22,3	27	1,5	0,002
M24	<a href="#">0138 24 00</a>	24,3	29	2	0,003
M26	<a href="#">0138 26 00</a>	26,3	31	2	0,003
M30	<a href="#">0138 30 00</a>	30,3	36	2	0,004
M36	<a href="#">0138 36 00</a>	36,3	42	2	0,005
M39	<a href="#">0138 39 00</a>	39,3	44	2	0,007
M45	<a href="#">0138 45 00</a>	45,3	52	2	0,008
M52	<a href="#">0138 52 00</a>	52,3	60	2	0,009
G1/8	<a href="#">0138 10 00</a>	10,3	13,5	1	0,001
G1/4	<a href="#">0138 13 00</a>	13,5	18	1,3	0,001
G3/8	<a href="#">0138 17 00</a>	17,3	21	1,5	0,001
G1/2	<a href="#">0138 21 00</a>	21,3	26	1,5	0,002
G3/4	<a href="#">0138 27 00</a>	27,3	32	2	0,003
G1	<a href="#">0138 33 00</a>	33,5	39	2	0,005
G1 1/4	<a href="#">0138 42 00</a>	42,5	49	2	0,007
G1 1/2	<a href="#">0138 48 00</a>	48,3	55	2	0,008
G2	<a href="#">0138 60 00</a>	60	68	2,5	0,014

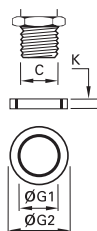
DIN 7603


ISO 65061

## 0137

### Bague bi-matière

Acier zingué avec joint NBR



C		G1	G2	K	kg
M12	<a href="#">0137 12 00</a>	12,7	19	1,5	0,001
M14	<a href="#">0137 14 00</a>	14,7	21	1,5	0,001
M16	<a href="#">0137 16 00</a>	16,7	23	1,5	0,002
M18	<a href="#">0137 18 00</a>	18,7	27	2	0,004
M20	<a href="#">0137 20 00</a>	20,7	29	2	0,004
M22	<a href="#">0137 22 00</a>	22,7	31	2	0,005
M24	<a href="#">0137 24 00</a>	24,7	33	2	0,005
M30	<a href="#">0137 30 00</a>	30,7	39	2	0,071
M39	<a href="#">0137 39 00</a>	40	51	2,5	0,012
M45	<a href="#">0137 45 00</a>	46	57	2,5	0,014
G1/8	<a href="#">0137 10 00</a>	10,7	17	1,5	0,001
G1/4	<a href="#">0137 13 00</a>	13,7	20,6	2,1	0,002
G3/8	<a href="#">0137 17 00</a>	17,4	23,7	1,5	0,002
G1/2	<a href="#">0137 21 00</a>	21,5	28,6	2,5	0,004
G3/4	<a href="#">0137 27 00</a>	27	35,3	2	0,007
G1	<a href="#">0137 33 00</a>	33,7	42	2	0,007
G1 1/4	<a href="#">0137 42 00</a>	43	54	2,5	0,013
G1 1/2	<a href="#">0137 48 00</a>	49	60	2,5	0,015
G2	<a href="#">0137 60 00</a>	60,7	73	3	0,027

Nota : pour l'utilisation de ces joints, le lamage doit être exécuté à un diamètre égal au diamètre extérieur du joint, augmenté de 0,3 à 0,5 mm. Toutefois, ce lamage n'est pas indispensable.

L'état de surface de la face d'appui ne doit pas dépasser une rugosité totale de 12 µ.

# Accessoires d'étanchéité

## 0605 Bande fluoropolymère

FKM



kg

0605 12 12

0,012

Température d'utilisation : de -250°C à +260°C.

Chimiquement inerte et résistant aux gaz, acides, solvants, hydrocarbures, huiles, vapeurs alcalines, etc.

Hydrofuge, non toxique, auto-lubrifiant.

Conforme à la norme CFR21.

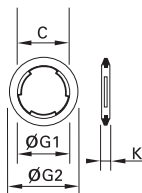
S'emploie sur toutes matières.

Remplace la pâte à joints, la cêruse et la filasse, dans des conditions de propreté absolue.

Présentation sur bobine, en boîte individuelle : longueur = 12 m , largeur = 12,7 mm , épaisseur = 0,08 mm.

## 0602 Rondelle-joint imperdable

Polymère technique



C



G1

G2

K

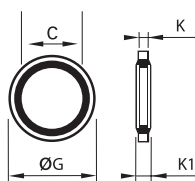
kg

C		G1	G2	K	kg
M5x0,8	<a href="#">0602 29 93 15</a>	5,2	7,8	1,5	0,001
G1/8	<a href="#">0602 23 10 20</a>	10,3	14	2	0,001
G1/4	<a href="#">0602 23 11 20</a>	13,7	17,5	2	0,001
G3/8	<a href="#">0602 23 12 20</a>	17,2	21	2	0,001
G1/2	<a href="#">0602 23 13 20</a>	21,5	25,5	2,5	0,002
G3/4	<a href="#">0602 27 32 20</a>	27	32	2,5	0,001
G1	<a href="#">0602 30 60 20</a>	33,8	39	3	0,001

Pression maximale admissible : 20 bar

## 0139 Rondelle-joint bi-matière

Acier zingué avec joint NBR



C



G

K

K1

kg

C		G	K	K1	kg
G1/8	<a href="#">0139 10 00</a>	14	1	1,7	0,001
G1/4	<a href="#">0139 13 00</a>	17	1	1,7	0,001
G3/8	<a href="#">0139 17 00</a>	22	1,2	2,1	0,001
G1/2	<a href="#">0139 21 00</a>	26	1,6	2,5	0,002
G3/4	<a href="#">0139 27 00</a>	32	1,5	2,5	0,003
G1	<a href="#">0139 34 00</a>	39,6	1,7	2,6	0,003

Pression maximale admissible : 250 bar

Spécification technique des rondelles-joints imperdables 0602

Couples de serrage

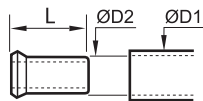


	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Couple min. en daN.m	0,06	0,08	0,3	0,5	1	1,2	1,9
Couple max. en daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5	6	9

# Fourrures

## 0127 Fourrure intérieure laiton pour tube polymère

Laiton

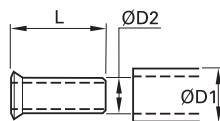


	ØD1	ØD2		L	kg
4	2		<a href="#">0127 04 00</a>	11	0,001
	2,7		<a href="#">0127 04 27</a>	11	0,001
5	3		<a href="#">0127 05 03</a>	11	0,001
	3,3		<a href="#">0127 05 00</a>	11,5	0,009
6	4		<a href="#">0127 06 00</a>	11,5	0,001
	5,5		<a href="#">0127 08 55</a>	14	0,001
8	6		<a href="#">0127 08 00</a>	14	0,001
	7		<a href="#">0127 10 07</a>	18	0,001
10	7,5		<a href="#">0127 10 75</a>	18	0,001
	8		<a href="#">0127 10 00</a>	18	0,002
12	8		<a href="#">0127 12 08</a>	18	0,002
	9		<a href="#">0127 12 09</a>	18	0,001
14	10		<a href="#">0127 12 00</a>	18	0,001
	11		<a href="#">0127 14 11</a>	18	0,002
15	12		<a href="#">0127 14 00</a>	18	0,002
	12		<a href="#">0127 15 12</a>	18	0,002
16	13		<a href="#">0127 16 13</a>	18	0,003
18	14		<a href="#">0127 18 14</a>	19,5	0,003
20	15		<a href="#">0127 20 15</a>	20,5	0,003
22	16		<a href="#">0127 22 16</a>	21	0,004
25	19		<a href="#">0127 25 19</a>	25	0,007

A des températures et pressions élevées, l'emploi de cette pièce, en évitant au tube de se retracter, garantit un bon accrochage.

## 1827 Fourrure intérieure inox pour tube fluoropolymère

Acier inox 316L



	ØD1	ØD2		L	kg
6	4		<a href="#">1827 06 00</a>	11,5	0,001
8	6		<a href="#">1827 08 00</a>	14	0,001
10	8		<a href="#">1827 10 00</a>	18	0,001
12	9		<a href="#">1827 12 09</a>	18	0,001
	10		<a href="#">1827 12 00</a>	18	0,001
16	14		<a href="#">1827 16 00</a>	18	0,002

Cette fourrure doit être impérativement utilisée avec le tube fluoropolymère, à toutes températures et pressions compatibles avec l'ensemble raccord / tube.









# Récapitulatif des remplacements de références

C3PB14-3/8	3609 14 17	C64SPB6-1/4	3699 06 13	F3HBL17-3/8BL	0934 16 21	FGHBL6-1/8BL	0934 20 17	JPK10-10-12	3104 10 12
C3PB4-1/8	3609 04 10	C64SPB6-1/8	3699 06 10	F3HBL18-1/2BL	0934 17 21	FGHBL7-1/8BL	0934 20 21	JPK10-10-8	3104 10 08
C3PB6-1/4	3609 06 13	C64SPB8-1/4	3699 08 13	F3HBL18-3/4BL	0934 18 17	FGHBL8-1/4BL	0935 06 10	JPK12	3104 12 00
C3PB6-1/8	3609 06 10	C64SPB8-1/8	3699 08 10	F3HBL18-3/8BL	0934 17 17	FGHBL9-1/4BL	0935 07 10	JPK12-12-10	3104 12 10
C3PB8-1/4	3609 08 13	C64SPB8-3/8	3699 08 17	F3HBL20-1/2BL	0934 18 27	FGHBL9-3/8BL	0935 08 13	JPK14	3104 14 00
C3PB8-1/8	3609 08 10	C68LPMK4M5	3169 04 19	F3HBL20-3/8BL	0934 18 21	FNPB10	3626 10 00	JPK4	3104 04 00
C63LPB6-1/4	3629 06 13	C68PB4M5	3669 04 19	F3HBL6-1/4BL	0931 18 21	FNPB12	3626 12 00	JPK4-4-6	3104 04 06
C63LPB6-1/8	3629 06 10	C68PK4M3	3199 04 09	F3HBL6-1/8BL	0931 15 21	FNPB14	3626 14 00	JPK6-6-4	3104 06 04
C63LPB8-1/4	3629 08 13	C68PK4M5	3199 04 19	F3HBL7-1/4BL	0934 06 13	FNPB4	3626 04 00	JPK6-6-8	3104 06 08
C63LPB8-1/8	3629 08 10	C68PK6M12	3199 06 67	F3HBL7-1/8BL	0934 06 10	FNPB6	3626 06 00	JPK8	3104 08 00
C63LPK6-1/4	3129 06 13	C68PK6M5	3199 06 19	F3HBL8-1/4BL	0934 07 13	FNPB8	3626 08 00	JPK8-8-10	3104 08 10
C63LPK6-1/8	3129 06 10	C68PK8M12	3199 08 67	F3HBL8-1/8BL	0934 07 10	FNPK10	3126 10 00	JPK8-8-6	3104 08 06
C63LPMK4-1/8	3129 04 10	C68SPB4M5	3699 04 19	F3HBL9-1/2BL	0934 09 13	FNPK12	3126 12 00	M5FF88BL	0900 27 34
C63PB10-1/4	3629 10 13	COR4PB10-3/8	3618 10 17	F3HBL9-1/4BL	0934 08 13	FNPK14	3126 14 00	M5GG88BL	0192 17 21
C63PB4-1/8	3629 04 10	COR4PB4-1/8	3618 04 10	F3HBL9-1/8BL	0934 08 10	FNPK4	3126 04 00	M5P80NBL	0919 00 27
C63PK10-1/2	3109 10 21	COR4PB6-1/4	3618 06 13	F3HBL9-3/8BL	0934 09 10	FNPK8	3126 08 00	M5P80NBL	0936 00 17
C63PK10-1/4	3109 10 13	COR4PB8-1/4	3618 08 13	F3PB10-1/2	3175 10 21	G4PB10-1/4	3114 10 13	M5RRP	0137 60 00
C63PK10-3/8	3109 10 17	COR4PB8-1/8	3618 08 10	F3PB12-1/2	3175 12 21	G4PB12-3/8	3114 12 17	M5WGG44BL	0907 00 13
C63PK12-1/2	3109 12 21	COR8PB4M5	3618 04 19	F3PB12-1/4	3175 12 13	G4PB4-1/8	3114 04 10	M5X1/8FF84BL	0900 00 34
C63PK12-1/4	3109 12 13	EPB10	3602 10 00	F3PB12-3/8	3175 12 17	G4PB6-1/4	3114 06 13	M5X1/8GG84BL	0192 21 21
C63PK12-3/8	3109 12 17	EPB12	3602 12 00	F3PB14-1/2	3175 14 21	G4PB6-1/8	3114 06 10	MANI1X1/4X1/8X2	3310 12 21
C63PK14-1/2	3109 14 21	EPB14	3602 14 00	F3PB14-3/8	3175 14 17	G4PB8-1/4	3114 08 13	MANI1X1/4X1/8X3	3311 19 10 07
C63PK14-3/8	3109 14 17	EPB4	3602 04 00	F3PB4-1/4	3175 04 13	G4PB8-1/8	3114 08 10	MANI1X1/4X1/8X4	3311 10 13 02
C63PK4-1/4	3109 04 13	EPB6	3602 06 00	F3PB8-3/8	3175 08 17	G4PMB4-1/4	3114 04 13	MANI1X1/4X1/8X5	3311 10 13 03
C63PK4-1/8	3109 04 10	EPB8	3602 08 00	F41HBL12-1/2BL	0931 10 13	HPB10	3606 10 00	MANI1X1/4X1/8X6	3311 10 13 04
C63PK6-1/4	3109 06 13	EPK10	3102 10 00	F41HBL12-1/4BL	0931 08 13	HPB12	3606 12 00	MANI1X3/8X1/4X3	3311 10 13 06
C63PK6-1/8	3109 06 10	EPK12	3102 12 00	F41HBL12-3/8BL	0931 08 17	HPB14	3606 14 00	MANI1X3/8X1/4X4	3311 13 17 02
C63PK8-1/4	3109 08 13	EPK14	3102 14 00	F41HBL17-1/2BL	0931 10 21	HPB4	3606 04 00	MANI1X3/8X1/4X6	3311 13 17 04
C63PK8-1/8	3109 08 10	EPK6	3102 06 00	F41HBL7-1/4BL	0931 04 19	HPB6	3606 06 00	MANI2X1/4X1/8X3	3312 00 21
C63PK8-3/8	3109 08 17	EPK8-6	3102 06 08	F41HBL7-1/8BL	0191 16 21	HPK10	3106 10 00	MANI2X3/8X1/4X2	3313 10 13 04
C64PB10-1/4	3669 10 13	F23PB10-1/4	3175 10 13	F41HBL8-1/8BL	0931 06 10	HPK10-6	3106 06 10	MANI2X3/8X1/4X3	3313 10 13 05
C64PB10-3/8	3669 10 17	F23PB10-3/8	3175 10 17	F41HBL9-1/4BL	0931 07 17	HPK10-8	3106 08 10	MANI2X3/8X1/4X4	3313 13 17 02
C64PB12-1/4	3669 12 13	F23PB4-1/8	3175 04 10	F41HBL9-1/8BL	0931 07 13	HPK12	3106 12 00	MANI2X3/8X1/4X5	3313 13 17 03
C64PB12-3/8	3669 12 17	F23PB6-1/4	3175 06 13	F4PB10-1/2	3101 10 21	HPK12-10	3106 10 12	MANIF1/2KM04DL	3312 00 13
C64PB14-1/2	3669 14 21	F23PB6-1/8	3175 06 10	F4PB10-1/4	3101 10 13	HPK14	3106 14 00	MANIF1/4KM04DL	3312 00 19
C64PB4-1/8	3669 04 10	F23PB8-1/4	3175 08 13	F4PB10-3/8	3101 10 17	HPK6	3106 06 00	MANIF1/8KM04DL	3311 13 17 06
C64PB6-1/4	3669 06 13	F23PB8-1/8	3175 08 10	F4PB12-1/2	3101 12 21	HPK6-4	3106 04 06	MANIF3/8KM04DL	3312 00 10
C64PB6-1/8	3669 06 10	F28PB4M5	3181 04 19	F4PB12-1/4	3101 12 13	HPK8-4	3106 04 08	MBVG4-1/2	4992 00 13
C64PB8-1/4	3669 08 13	F28PB6M5	3181 06 19	F4PB12-3/8	3101 12 17	HPK8-6	3106 06 08	MBVG4-1/4	4991 00 21
C64PB8-1/8	3669 08 10	F28PMB4M3	3101 04 09	F4PB14-1/2	3101 14 21	HS3PK4	3379 04 00	MBVG4-1/8	4991 00 17
C64PK10-3/8	3199 10 17	F28PMB4M5	3101 04 19	F4PB14-3/8	3101 14 17	HS3PK6	3379 06 00	MBVG4-3/8	4992 00 10
C64PK12-1/4	3199 12 13	F28PMB6M5	3101 06 19	F4PB4-1/4	3101 04 13	HS3PK8	3379 08 00	PCV4-1/4	7870 10 13
C64PK12-3/8	3199 12 17	F3HBL10-1/2BL	0934 10 13	F4PB4-1/8	3101 04 10	J3PK8	3381 08 00	PCV4-3/8	7870 10 17
C64PK14-1/2	3199 14 21	F3HBL10-1/4BL	0934 09 21	F4PB6-1/4	3101 06 13	J5PK10-6	3304 10 06	PCV4PK10-1/4	7861 17 17
C64PK14-3/8	3199 14 17	F3HBL10-1/8BL	0934 09 17	F4PB6-1/8	3101 06 10	J5PK6-4	3304 06 04	PCV4PK10-3/8	7870 08 13
C64PK4-1/4	3199 04 13	F3HBL10-3/8BL	0934 10 10	F4PB8-1/4	3101 08 13	J5PK8-4	3304 08 04	PCV4PK8-1/4	7861 13 13
C64PK6-1/4	3199 06 13	F3HBL12-1/2BL	0934 12 13	F4PB8-1/8	3101 08 10	J5PK8-6	3304 08 06	PIV4-1/4	7860 12 17
C64PK6-1/8	3199 06 10	F3HBL12-1/4BL	0934 10 17	F4PB8-3/8	3101 08 17	JPB10	3604 10 00	PIV4-3/8	7860 12 21
C64PK8-3/8	3199 08 17	F3HBL12-3/8BL	0934 10 21	F8PB6M10	3101 06 60	JPB12	3604 12 00	PIV4PK10-1/4	4895 22 22
C64SPB10-1/4	3699 10 13	F3HBL14-1/2BL	0934 12 21	F8PB6M12	3101 06 67	JPB14	3604 14 00	PIV4PK10-3/8	7860 08 13
C64SPB10-3/8	3699 10 17	F3HBL14-3/8BL	0934 12 17	F8PB8M10	3101 08 60	JPB4	3604 04 00	PIV4PK12-1/2	7860 10 17
C64SPB12-1/2	3699 12 21	F3HBL16-1/2BL	0934 14 21	F8PB8M12	3101 08 67	JPB6	3604 06 00	PIV4PK12-3/8	7860 10 13
C64SPB12-1/4	3699 12 13	F3HBL16-3/4BL	0934 16 17	FGHBL10-3/8BL	0935 09 13	JPB6T	3104 06 00	PIV4PK8-1/4	4895 18 18
C64SPB12-3/8	3699 12 17	F3HBL16-3/8BL	0934 14 17	FGHBL12-1/2BL	0935 10 17	JPB8	3604 08 00	PRB4-1/2	7471 13 13
C64SPB4-1/8	3699 04 10	F3HBL17-1/2BL	0934 16 27	FGHBL12-3/8BL	0935 09 17	JPK10	3104 10 00	PRB4-1/4	7318 10 17

# Récapitulatif des remplacements de références

Obsolète	Actuelle								
		PTFIWPK12	7776 08 00	R64PB10-1/4	3693 10 13	S68PB4M5	3698 04 19	W369PLP-4-4	3109 56 14
PRB4-1/8	7318 10 13	PTFIWPK4	7772 06 00	R64PB12-3/8	3693 12 17	S68PK4M5	3198 04 19	W369PLP-4-6	3109 56 18
PRB4-3/8	7471 10 10	PTFIWPK6	7772 08 00	R64PB14-1/2	3693 14 21	S68PK6M5	3198 06 19	W369PLP-6-2	3109 60 11
PRB4PB6-1/4	7300 10 17	PTFIWPK8	7776 04 00	R64PB4-1/8	3693 04 10	SC4UD1/4-6	3528 00 13	W369PLP-6-4	3109 60 14
PRB4PB6-1/8	7300 10 13	PTFL4-1/2	7110 13 13	R64PB6-1/4	3693 06 13	SC4UD1/8-4	3528 00 10	W369PLP-6M-2	3109 06 11
PRB4PB8-1/4	7318 06 10	PTFL4-1/4	7180 08 10	R64PB6-1/8	3693 06 10	SPLUG	7416 17 17	W369PLP-6M-4	3109 06 14
PRI4-1/4	7316 10 00	PTFL4-1/8	7180 06 10	R64PB8-1/4	3693 08 13	SVG4-1/2P	0669 07 13	W369PLP-8-8	3109 62 22
PRI4-1/8	7316 08 00	PTFL4-3/8	7110 10 10	R64PB8-1/8	3693 08 10	SVG4-1/4P	0669 02 19	W369PLP-8M-4	3109 08 14
PRI4-3/8	7416 10 10	PTFL4COB10-1/4	7190 10 10	R64PK10-1/4	3193 10 13	SVG4-1/8P	7802 10 13	W68PLP-2-2	3175 53 11
PRIPB10	7316 06 00	PTFL4COB14-3/8	7762 08 10	R64PK10-3/8	3193 10 17	SVG4-3/8P	0669 04 10	W68PLP-2-4	3175 53 14
PRIPB6	7471 17 17	PTFL4COB18-1/2	7762 10 13	R64PK12-3/8	3193 12 17	T23FPK10-3/8	3121 10 17	W68PLP-4-2	3175 56 11
PRIPB8	7471 21 21	PTFL4COB8-1/8	7190 19 19	R64PK14-1/2	3193 14 21	T23FPK4-1/8	3121 04 10	W68PLP-4-4	3175 56 14
PTF4-1/2	7140 13 13	PTFL4PB10-1/4	7100 08 13	R64PK6-1/4	3193 06 13	T23FPK6-1/8	3121 06 10	W68PLP-4-6	3175 56 18
PTF4-1/4	7140 19 19	PTFL4PB10-3/8	7100 08 17	R64PK6-1/8	3193 06 10	T23FPK8-1/4	3121 08 13	W68PLP-6-2	3175 60 11
PTF4-1/8	7130 12 21	PTFL4PB12-1/2	7100 10 17	R64PK8-1/4	3193 08 13	T23FPK8-1/8	3121 08 10	W68PLP-6-4	3175 60 14
PTF4-3/8	7140 10 10	PTFL4PB12-3/8	7100 10 13	R64PK8-1/8	3193 08 10	T23FPMB4-1/4	3121 04 13	W68PLP-6-6	3175 60 18
PTF4PB10-1/2	7130 10 13	PTFL4PB4-1/8	7160 12 17	R64PK8-3/8	3193 08 17	T24FPK10-1/2	3131 10 21	W68PLP-8-6	3175 62 18
PTF4PB10-1/4	7130 08 13	PTFL4PB6-1/4	7100 04 10	R68PB4M5	3693 04 19	T24FPK10-1/4	3131 10 13	W68PLP-8-8	3175 62 22
PTF4PB10-3/8	7130 08 17	PTFL4PB6-1/8	7160 12 21	RATCHET 6	7416 21 21	T24FPK10-3/8	3131 10 17	WBMPB10	3146 10 00
PTF4PB12-1/2	7130 10 21	PTFL4PB8-1/4	7100 06 13	S63PB10-1/4	3608 10 13	T24FPK6-1/4	3131 06 13	WBMPB12	3146 12 00
PTF4PB12-3/8	7130 10 17	PTFL4PB8-1/8	7100 06 10	S63PB10-3/8	3608 10 17	T24FPK8-1/4	3131 08 13	WBMPB14	3146 14 00
PTF4PB4-1/8	7631 06 00	PTFL4PB8-3/8	7100 08 10	S63PB12-3/8	3608 12 17	T28FPK4M5	3131 04 19	WBMPB4	3146 04 00
PTF4PB6-1/4	7130 06 19	PTFLAC4PK10-1/4	7061 08 13	S63PB14-1/2	3608 14 21	T2ESPK4	3182 04 00	WBMPB6	3146 06 00
PTF4PB6-1/8	7130 04 10	PTFLAC4PK12-1/2	7061 10 13	S63PB4-1/8	3608 04 10	T2ESPK4-6	3182 04 06	WBMPB8	3146 08 00
PTF4PB8-1/4	7130 06 13	PTFLAC4PK6-1/4	7061 04 10	S63PB6-1/4	3608 06 13	T2ESPK6	3182 06 00	WE6PB10	3639 10 00
PTF4PB8-1/8	7130 06 10	PTFLAC4PK6-1/8	7065 12 21	S63PB6-1/8	3608 06 10	T2ESPK8	3182 08 00	WE6PB12	3639 12 00
PTF4PB8-3/8	7130 08 10	PTFLAC4PK8-1/4	7061 06 13	S63PB8-1/4	3608 08 13	T2JJPk4	3183 04 00	WE6PB4	3639 04 00
PTF8PB4M5	7631 04 00	PTFLAC4PK8-1/8	7061 06 10	S63PB8-1/8	3608 08 10	T2JJPk6	3183 06 00	WE6PB6	3639 06 00
PTF8PB6M5	7130 04 19	PTFLAC4PK8-3/8	7061 08 10	S63PK10-1/4	3108 10 13	T2JJPk8	3183 08 00	WE6PB8	3639 08 00
PTFAC4PK10-1/4	7011 08 13	PTFLC4PK10-1/4	7060 08 13	S63PK10-3/8	3108 10 17	T2JPK4	3188 04 00	WE6PK4	3139 04 00
PTFAC4PK10-3/8	7011 08 17	PTFLC4PK10-3/8	7060 08 17	S63PK12-1/4	3108 12 13	T2JPK6	3188 06 00	WE6PK6	3139 06 00
PTFAC4PK4-1/8	7010 12 21	PTFLC4PK12-1/2	7060 10 17	S63PK4-1/4	3108 04 13	T2JPK8	3188 08 00	WE6PK8	3139 08 00
PTFAC4PK6-1/4	7011 06 19	PTFLC4PK4-1/8	7012 08 13	S63PK4-1/8	3108 04 10	TE2PMK4-6	3168 06 04	WPB10	3616 10 00
PTFAC4PK6-1/8	7011 04 10	PTFLC4PK6-1/4	7060 04 10	S63PK6-1/4	3108 06 13	TEPB4-6	3668 06 04	WPB12	3616 12 00
PTFAC4PK8-1/4	7011 06 13	PTFLC4PK6-1/8	7012 08 17	S63PK6-1/8	3108 06 10	TR2PK10-4	3166 04 10	WPB14	3616 14 00
PTFAC4PK8-1/8	7011 06 10	PTFLC4PK8-1/4	7060 06 13	S63PK8-1/4	3108 08 13	TR2PK10-6	3166 06 10	WPB4	3616 04 00
PTFAC4PK8-3/8	7011 08 10	PTFLC4PK8-1/8	7060 06 10	S63PK8-1/8	3108 08 10	TR2PK10-8	3166 08 10	WPB6	3616 06 00
PTFAC8PK4-M5	7010 12 17	PTFLC4PK8-3/8	7060 08 10	S63PK8-3/8	3108 08 17	TR2PK12-10	3166 10 12	WPB8	3616 08 00
PTFAC8PK6-M5	7011 04 19	PTFLM8PK4-M5	7660 03 19	S64PB10-1/4	3698 10 13	TR2PK12-8	3166 08 12	WPMB4	3116 04 00
PTFALM8PK4-M5	7669 03 09	PTFLM8PK6-M5	7660 04 19	S64PB12-3/8	3698 12 17	TR2PK14-10	3166 10 14	WPMB6	3116 06 00
PTFALM8PK6-M5	7669 04 19	R63PB10-1/4	3603 10 13	S64PB14-1/2	3698 14 21	TR2PK14-12	3166 12 14	YJ2PK4	3142 04 00
PTFC4PK10-1/4	7010 08 13	R63PB10-3/8	3603 10 17	S64PB4-1/8	3698 04 10	TR2PK14-8	3166 08 14	YJ2PK6	3142 06 00
PTFC4PK10-3/8	7010 08 17	R63PB12-3/8	3603 12 17	S64PB6-1/4	3698 06 13	TR2PK6-4	3166 04 06	YJ2PK8	3142 08 00
PTFC4PK4-1/8	0697 00 05	R63PB14-1/2	3603 14 21	S64PB6-1/8	3698 06 10	TR2PK8-4	3166 04 08	YJ52PK6-4	3143 04 06
PTFC4PK6-1/4	7010 06 19	R63PB4-1/8	3603 04 10	S64PB8-1/4	3698 08 13	TR2PK8-6	3166 06 08	YJ564PK4-1/8	3132 04 10
PTFC4PK6-1/8	7010 04 10	R63PB6-1/4	3603 06 13	S64PB8-1/8	3698 08 10	TRPB10-6	3666 06 10	YJ5PK4	3144 04 04
PTFC4PK8-1/4	7010 06 13	R63PB6-1/8	3603 06 10	S64PK10-1/4	3198 10 13	TRPB10-8	3666 08 10	YJ5PK6-4	3144 04 06
PTFC4PK8-1/8	7010 06 10	R63PB8-1/4	3603 08 13	S64PK10-3/8	3198 10 17	TRPB12-10	3666 10 12	YJ63PK6-1/8	3148 06 10
PTFC4PK8-3/8	7010 08 10	R63PB8-1/8	3603 08 10	S64PK12-1/4	3198 12 13	TRPB12-8	3666 08 12	YJ64PK6-1/4	3158 06 13
PTFC8PK4-M5	0697 00 04	R63PK10-1/4	3103 10 13	S64PK12-3/8	3198 12 17	TRPB14-12	3666 12 14	YJ64PK6-1/8	3158 06 10
PTFC8PK6-M5	7010 04 19	R63PK4-1/4	3103 04 13	S64PK4-1/4	3198 04 13	TRPB6-4	3666 04 06	YJ64PK8-1/4	3158 08 13
PTFIPK10	7770 06 00	R63PK6-1/4	3103 06 13	S64PK6-1/4	3198 06 13	TRPB6-4	3666 04 08	YJPK10	3140 10 00
PTFIPK12	7770 08 00	R63PK6-1/8	3103 06 10	S64PK6-1/8	3198 06 10	TRPB8-4	3666 06 08	YJPK4-4-6	3140 04 06
PTFIPK4	7649 06 19	R63PK8-1/4	3103 08 13	S64PK8-1/4	3198 08 13	TRPB8-6	3666 06 08	YJPK6	3140 06 00
PTFIPK6	7649 06 10	R63PK8-1/8	3103 08 10	S64PK8-1/8	3198 08 10	W368PLP-4M-2R	3148 04 10	YJPK6-6-8	3140 06 08
PTFIPK8	7770 04 00	R63PK8-3/8	3103 08 17	S64PK8-3/8	3198 08 17	W368PLP-8M-2R	3148 08 10	YJPK8-8-10	3140 08 10
PTFIWPK10	7776 06 00	R63PMK4-1/8	3103 04 10	S64PMK4-1/8	3198 04 10	W368PLP-8M-4R	3148 08 13		
						W369PLP-4-2	3109 56 11		



## Ensemble, nous pouvons vous connecter au meilleur de la technologie

Inventeur du raccord instantané avec plus de 40 années d'expérience dans la fourniture de solutions de connectique pour le transport des fluides, Parker Legris a l'expérience des environnements les plus variés comme l'automatisation de production, le conditionnement, le transport, le process alimentaire et le médical. Notre vaste choix de raccords, tubes, robinets et accessoires, ainsi que notre capacité à développer des produits spécifiques, permettent à nos clients de trouver la meilleure solution de raccordement. Parker Legris est le partenaire pour vous accompagner dans vos développements.

aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

[www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com)

# Index

Type-article	Page	0222	1-37	0904	9-18	3082	2-8	3303	9-29	4991	6-23
		0285	9-36	0905	9-18	3086	2-8	3304	1-21	4992	6-23
0101	5-10, 11	0400	6-10	0906	9-18	3088	2-9	3306	1-21	6101	1-109
0102	5-16	0401	6-10	0907	9-19	3089	2-8	3310	1-21, 9-27	6104	1-110
0103	5-13	0402	6-10	0908	9-17	3091	1-35	3311	9-27	6105	1-109
0104	5-17	0411	6-10	0909	9-17	3100	1-16, 2-8	3312	9-27	6106	1-110
0105	5-9	0414	6-10	0910	9-15	3101	1-8	3313	9-27	6114	1-109
0106	5-15	0432	6-15	0911	9-15	3102	1-17	3320	1-31	6179	1-109
0107	5-17	0436	6-15	0912	9-14	3103	1-14	3321	1-31	6270	1-75
0108	5-13	0437	6-15	0913	9-14	3104	1-18	3329	1-31	6271	1-77
0109	5-12	0438	6-15	0914	9-15	3106	1-17	3379	1-32	6273	1-75
0110	5-22	0439	6-15	0915	9-15	3107	1-19	3381	1-32	6274	1-79
0111	5-21	0446	6-11	0916	9-16	3108	1-14	3391	1-35	6276	1-81
0112	5-28	0448	6-12	0917	9-16	3109	1-10, 11	3524	1-29	6300	1-50, 2-10
0113	5-16	0449	6-13	0919	9-33	3110	1-37, 60	3527	1-29	6302	1-54
0114	5-11	0452	6-12	0920	9-19	3112	1-16	3528	1-29	6304	1-55
0116	5-16	0461	6-14	0921	9-14	3113	1-13	3529	1-29	6306	1-54
0117	9-8	0462	6-14	0922	9-14	3114	1-9	3538	1-28	6307	1-56
0118	5-14	0465	6-29	0923	9-15	3116	1-20	3539	1-28	6315	1-48, 49
0119	5-15	0469	6-13	0924	9-16	3118	1-27	3549	1-28	6316	1-56
0120	5-28	0471	6-11	0927	9-16	3119	1-27	3600	1-98, 2-13	6322	1-59
0121	9-11	0472	6-11	0928	9-16	3120	1-24	3601	1-97	6325	1-49
0122	5-26	0482	6-12	0929	9-12	3121	1-9	3602	1-102	6326	1-58, 59
0123	9-12	0483	6-12	0931	9-20	3122	1-25	3603	1-100	6331	1-63
0124	5-21	0489	6-13	0932	9-17	3124	1-27	3604	1-102	6332	1-63
0125	5-27	0490	6-17	0933	9-18	3126	1-25, 93	3606	1-102	6333	1-63
0126	5-27	0491	6-17	0934	9-21	3129	1-12	3608	1-100	6336	1-63
0127	3-47, 5-30, 9-39	0492	6-17	0935	9-21	3130	1-37, 60, 81	3609	1-99	6340	1-55
0132	5-25	0494	6-18	0936	9-33	3131	1-10	3610	1-105	6351	1-59
0134	5-25	0496	6-18	0938	9-33	3132	1-16	3614	1-98	6352	1-49
0135	9-26	0497	6-18	1802	5-36	3133	1-13	3616	1-103	6353	1-49
0136	9-13	0501	6-39	1804	5-36	3136	1-20	3618	1-101	6355	1-53
0137	9-37	0502	6-39	1805	5-34	3139	1-20	3620	1-104	6366	1-58
0138	1-110, 9-37	0510	6-39	1806	5-36	3140	1-18	3621	1-98	6368	1-58
0139	9-38	0531	6-39	1809	5-35	3142	1-23	3622	1-104	6380	1-57
0142	5-17	0532	6-39	1810	5-39	3143	1-23	3626	1-105	6382	1-57
0143	9-7	0562	6-40	1814	5-34	3144	1-21	3629	1-99	6383	1-57
0144	9-7	0563	6-40	1816	5-36	3146	1-20	3631	1-98	6388	1-57, 58
0145	9-7	0591	6-41	1817	9-22	3148	1-15	3636	1-103	6401	6-11
0152	9-7	0602	9-38	1820	5-35	3149	1-27	3639	1-103	6402	6-11
0155	9-8	0605	1-60, 105, 123, 9-38	1821	9-24, 25	3150	8-23	3666	1-104	6503	1-53
0158	9-8	0622	7-15	1822	5-39	3151	1-25, 77	3667	1-104	6505	1-48
0163	9-10	0623	7-15	1823	9-25	3158	1-15	3668	1-104	6508	1-52, 53
0164	5-47, 8-31, 9-9	0627	6-40	1824	5-39	3159	1-35	3669	1-100	6509	1-51, 52
0165	5-26	0630	6-40	1827	3-47, 5-39, 9-39	3160	1-35	3675	1-97	6521	1-50
0166	5-20	0651	7-9	1843	9-22	3166	1-24	3681	1-97	6579	1-51
0167	8-31, 9-9	0652	7-8	1844	9-22	3168	1-24	3693	1-101	6901	1-68
0168	9-9	0653	7-8, 7-10	1845	9-22	3169	1-13	3698	1-100	6903	1-70
0169	9-10	0654	7-7, 7-10	1855	9-23	3175	1-7, 8	3699	1-99	6905	1-68
0171	8-22, 23	0655	7-8	1861	9-24	3180	1-22	3800	1-123	6908	1-69
0172	8-24, 25	0656	7-9, 7-10	1862	9-23	3181	1-8	3803	1-119	6909	1-69
0178	1-37	0657	7-9	1863	9-24	3182	1-22	3805	1-115	6911	1-65
0180	8-23	0658	7-9	1864	9-23	3183	1-23	3808	1-120	6953	1-67
0181	8-22, 23	0659	7-7, 7-10	1866	5-39	3184	1-22	3809	1-117	6958	1-66
0183	8-22	0669	4-59	1867	9-23	3188	1-23	3821	1-116	6959	1-65
0184	8-22	0670	4-63	1870	9-23	3189	1-35	3826	1-123	6973	1-67
0185	8-24	0671	4-64	1871	9-22	3192	1-12	3889	1-118	6975	1-65
0186	8-24	0672	4-64	1872	9-24	3193	1-15	4020	6-35	6978	1-66
0187	8-24	0673	4-63	1873	9-24	3198	1-14	4021	6-35	6979	1-66
0189	8-24	0674	4-63	2203	8-27	3199	1-11	4022	6-35	6993	1-70
0191	9-20	0675	4-63	2270	8-27	3202	1-43	4023	6-35	6998	1-69
0192	9-20	0676	4-63	2272	8-25, 29	3204	1-43	4024	6-35	6999	1-68
0195	8-26	0677	4-64	2292	8-27	3206	1-43	4298	6-49	7000	4-16, 55, 6-33
0196	8-26	0681	8-31	2293	8-26	3218	1-42	4299	6-49	7010	4-10
0199	5-12	0682	4-64	2294	8-25, 29	3226	1-43	4402	6-31	7011	4-10
0200	9-31	0683	4-64	2295	8-26, 29	3229	1-41	4602	6-43	7012	4-10
0201	9-32	0691	8-31	2296	8-26	3266	1-43	4810	6-29	7020	4-17
0202	9-32	0694	3-39, 46	2297	8-25, 29	3281	1-41	4812	6-29	7030	4-18
0205	9-30	0695	3-39, 46	2299	7-15, 8-28	3293	1-41	4832	6-29	7031	4-18
0206	9-34	0697	3-47	2398	8-27	3298	1-41	4890	4-47	7040	4-14
0209	9-30	0900	9-19	2511	8-25	3299	1-41	4891	4-47	7041	4-14
0210	9-34	0901	9-19	3000	1-37, 123	3300	1-31	4892	4-47	7045	4-14
0216	9-34, 35	0902	9-20	3018	1-27	3301	9-28	4895	4-47	7060	4-11
0220	5-27, 31	0903	9-17	3081	2-9	3302	9-28	4902	6-23	7061	4-11

# Index

7062	4-12	7995	4-41	1100U..R	3-20	9084A	8-16	KRRS3	9-17
7065	4-11	7996	4-41	1100U..A	3-23	9086A	8-16	MM08BKT	1-90
7066	4-11	0101..39	5-10	1100U..K	3-25	9086E	8-14	MMS8UB	1-90
7067	4-12	0110..40	5-22	1100U..V	3-25	9086U	8-11	MRO434	9-7
7100	4-20	0110..60	5-22	1100Y	3-27	9087A	8-16	MRO8UB	1-90
7101	4-20	0110..70	5-22	1420U	3-33	9087E	8-14	P8UNBL	1-93
7110	4-20	0118..39	5-14	1441U..R	3-38	9087U	8-11	PPRC8UM	1-92
7111	4-21	0119..39	5-15	1442U..E	3-41	9094A	8-17	PPRF8UM	1-92
7130	4-19	0124..40	5-21	1442U..R	3-38	9094E	8-14	PPRV8UM	1-92
7140	4-19	0128..39	5-29	1445U..E	3-41	9094U	8-12	R3BPL	5-45
7160	4-19	0133..39	5-25	1445U..R	3-38	9401A	8-15	R68UNPMK	1-85
7170	4-21	0151..39	5-29	1447U..E	3-41	9401E	8-13	S3BPL	5-45
7180	4-20	0168..39	5-29	1447U..R	3-38	9401U	8-10	S8UNPMB	1-88
7190	4-21	0220..39	5-27	1460U	3-37	9405A	8-15	S8UNPMBPPAM	1-88
7300	4-53	0491..64	6-17	1461U	3-37	9405U	8-10	T2ENPMB	1-89
7316	4-55	0492..64	6-17	1462U	3-37	9410A	8-15	TLT	2-13
7318	4-55	0631..01	7-17	1470P	3-35	9410E	8-13	V68UNPMK	1-85
7416	4-55	0631..02	7-18	1470U	3-37	9410U	8-10	V8UNPMB	1-88
7471	4-55	0631..03	7-18	1471P	3-35	9414A	8-15	VDPF8UM	1-93
7630	4-18	0631..04	7-18	1471U	3-37	9414E	8-13	WBPL	5-47
7631	4-18	0631..05	7-18	1472P	3-35	9414U	8-10	WBPL-1	5-47
7640	4-15	0631..06	7-19	1472U	3-37	9416A	8-16	WEONPMB	1-87
7645	4-15	0631..07	7-19	2003U	3-19	9416E	8-13	WG8F8UB	1-92
7649	4-15	0631..08	7-19	2003U..R	3-20	9416U	8-11	WGG88B	1-92
7660	4-13	0631..09	7-17	2005P	3-11	9421A	8-15	WLNB	1-93
7662	4-14	0631..23	7-17	2005U	3-19	9421E	8-13	WNPMB	1-89
7665	4-13	0631..30	7-17	2005U..R	3-20	9421U	8-10		
7668	4-13	0690 01	7-11	2010P	3-11	9440A	8-16		
7669	4-13	0690 02	7-11	2010U	3-19	9440E	8-14		
7680	4-20	0690 03	7-11	2010U..R	3-20	9440U	8-11		
7762	4-21	0690 04	7-11	207ACBH	9-8	BPLM	5-47		
7770	4-16	0690 05	7-11	207P	9-9	BPLM-M	5-47		
7771	4-16	0690 06	7-12	209P	9-10	BVG4-L	6-21		
7772	4-16	0690 06 01	7-12	216P	9-12	BVG4-LOCK	6-24		
7776	4-16	0690 07	7-12	218P	9-32	BVG4P-LOCK	6-24		
7800	4-59	0690 08	7-12	219P	9-30	BVGT4-C	6-23		
7801	4-59	0690 09	7-12	222P	9-11	BVGT4-L	6-21		
7802	4-59	0690 10	7-13	3000 70 00	1-105	C3BPL	5-44		
7810	4-23	0690 11	7-13	3000 71 00	3-46	C3BPL-1	5-44		
7812	4-23	1005T	3-29	3000 71 11	3-46	C4BPL	5-44		
7818	4-51	1010P..M	3-33	3151..03	1-77	C68UNPMK	1-85		
7820	4-23	1010T..A	3-31	3800/3900	1-117, 2-13	C8BPL-1	5-44		
7822	4-23	1010T..P	3-31	3801/3901	1-115	C8UNPMB	1-88		
7828	4-51	1015Y..F	3-27	3802/3902	1-121	CLIP	1-37, 3-47		
7860	4-49	1025L	3-12	3803/3903	1-119	COR4BPL	5-45		
7861	4-49	1025P	3-11	3804/3904	1-121	D8C8UB	1-90		
7870	4-49	1025P..V	3-17	3805/3905	1-115	D8V8UB	1-90		
7871	4-49	1025T	3-29	3806/3906	1-121	DD44BKTL	9-14		
7880	4-37	1025U	3-19	3808/3908	1-119	F2NPMB	1-87		
7881	4-37	1025U..A	3-23	3809/3909	1-117	F3BPL	5-43		
7883	4-37	1025U..K	3-25	3816/3916	1-122	F3BPL-1	5-43		
7885	4-37	1025U..R	3-20	3821/3921	1-116	F4BPL	5-43		
7886	4-37	1025U..V	3-25	3831/3931	1-116	F8BPL	5-43		
7892	4-39	1025V	3-43	3866/3966	1-123	F8BPL-1	5-43		
7894	4-39	1025V..C	3-43	3879/3979	1-118	F8UGB	1-91		
7899	4-61	1030Y..F	3-27	3889/3989	1-118	F8UG4B	1-91		
7910	6-33	1040H	3-45	3893/3993	1-119	F8UG8B	1-91		
7911	6-33	1050P..M	3-33	3898/3998	1-120	F8UHA8UB	1-91		
7913	6-33	1050T..A	3-31	3899/3999	1-117	F8UNPMB	1-87		
7914	6-33	1050T..P	3-31	4202..20	6-48	FF44	9-11		
7921	4-57	1050V	3-43	4202..30	6-48	FG43	9-10		
7926	4-57	1050V..C	3-43	4212..20	6-48	FN4	9-33		
7930	4-43	1075Y..F	3-27	4212..30	6-48	FTL	2-13		
7931	4-43	1080H	3-45	4222..20	6-49	GG-B	9-9		
7932	4-43	1096Y..F	3-27	4222..30	6-49	HBPL	5-46		
7960	4-57	1098Y..F	3-27	6000 71 00	3-17, 25, 46	HBPL-1	5-46		
7961	4-57	1099Y..F	3-27	6270..03	1-75	HHP	9-30		
7970	4-61	1100H	3-45	6271..03	1-77	HNPMB	1-89		
7971	4-61	1100P	3-11	6273..03	1-75	HP3	9-32		
7984	4-41	1100P..R	3-15	9071U	8-31	JBPL	5-46		
7985	4-41	1100P..V	3-17	9080A	8-17	JBPL-1	5-46		
7992	4-45	1100T..P	3-31	9080E	8-14	JNPMB	1-89		
7994	4-41	1100U	3-19	9080U	8-12	JNPMK	1-85		



# Guide de sécurité Parker

## Responsabilité de l'utilisateur

### Choix et utilisation des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés

**AVERTISSEMENT :** le non-respect, la mauvaise sélection ou l'utilisation inappropriée des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés (« Produits ») peuvent dans certains cas extrêmes entraîner la mort ou causer des dommages corporels et des dégâts matériels.

Les conséquences éventuelles d'une mauvaise sélection ou d'une sélection inappropriée, ou de l'usage abusif de ces Produits incluent, mais ne se limitent pas à ce qui suit :

- Raccords éjectés brutalement.
- Décharge rapide de fluide.
- Explosion ou inflammation du fluide véhiculé.
- Electrocutation due à des lignes électriques haute tension.
- Contact avec des objets, dû à leur déplacement / chute soudains.
- Injections par décharge de fluide à haute pression.
- Coup de fouet intempestif des tubes.
- Contact avec les fluides véhiculés (chauds, froids, toxiques ou nocifs).
- Etincelles ou explosions provoquées par l'accumulation d'électricité statique ou d'autres sources d'électricité.
- Etincelles ou explosions lors de la pulvérisation de peintures ou de liquides inflammables.
- Blessures dues à l'inhalation, l'ingestion ou l'exposition à des liquides.
- Applications dynamiques avec de fortes oscillations.

L'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final d'un système et de composants en s'assurant que toutes les exigences en termes de performances, d'endurance, de maintenance, de sécurité et de mise en garde de l'application soient respectées.

L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, respecter les normes industrielles en vigueur, suivre les informations concernant le produit présentées dans ce catalogue ou sur tout autre support fourni par Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés.

Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des systèmes basés sur des données ou spécifications indiquées à l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des produits ou systèmes.

**Parker Legris se réserve le droit d'apporter toute modification dans la conception et la réalisation des produits et matériels présentés dans ce catalogue. Nos cotes et photos sont présentées à titre indicatif.**

### Crédits photographiques :

Jochen Detscher

### Conception graphique :

Sylvain Fromentin





# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## Aérospatiale

### Principaux marchés

Services après-vente  
Transports commerciaux  
Moteurs d'avions  
Aviation commerciale et d'affaires  
Hélicoptères  
Lanceurs  
Avions militaires  
Missiles  
Production d'énergie  
Avions de transport régionaux  
Véhicules volants sans pilote

### Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol  
Systèmes et composants moteurs  
Systèmes de transport des fluides  
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation  
Systèmes et composants combustibles  
Systèmes d'inertage par production d'azote  
Systèmes et composants pneumatiques  
Gestion thermique  
Roues et freins



## Climatisation et réfrigération

### Principaux marchés

Agriculture  
Climatisation de locaux  
Machines de construction  
Agroalimentaire  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Pétrole et gaz  
Réfrigération de précision  
Process  
Réfrigération  
Transport

### Principaux produits

Accumulateurs  
Actionneurs avancés  
Régulation pour le CO<sub>2</sub>  
Contrôleurs électroniques  
Déshydrateurs-filtres  
Robinets d'arrêt manuels  
Échangeurs thermiques  
Tuyaux et embouts  
Régulateurs de pression  
Distributeurs de réfrigérant  
Soupapes de sécurité  
Pompes intelligentes  
Vannes électromagnétiques  
Détendeurs thermostatiques



## Électromécanique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Papeterie  
Machines de fabrication et de transformation du plastique  
Métallurgie  
Semiconducteurs et électronique  
Textile  
Fils et câbles

### Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC  
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Actionneurs électro-mécaniques  
Interfaces homme-machine  
Moteurs linéaires  
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes  
Extrusions structurelles



## Filtration

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Agroalimentaire  
Équipement et usines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Équipement mobile  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie et énergies renouvelables  
Process  
Transport  
Épuration de l'eau

### Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse  
Filtres à gaz et à air comprimé  
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur  
Systèmes de surveillance de l'état des fluides  
Filtres hydrauliques et de lubrification  
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro  
Filtres  
Filtres à membrane et à matière fibreuse  
Microfiltration  
Filtration d'air stérile  
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



## Traitement du gaz et des fluides

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Energies alternatives  
Machines de construction  
Exploitation forestière  
Machines industrielles  
Machines-outils  
Applications marines  
Manutention  
Exploitation minière  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Véhicules de ramassage d'ordures  
Énergies renouvelables  
Systèmes hydrauliques pour camions  
Équipement pour gazon

### Principaux produits

Vannes d'arrêt  
Raccords pour distribution de fluides basse pression  
Câbles ombilicaux en eaux profondes  
Équipements de diagnostic  
Coupleurs  
Tuyaux industriels  
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Coupleurs rapides  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Raccords et adaptateurs de tubes  
Tubes et raccords en plastique



## Hydraulique

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Energies alternatives  
Machines de construction  
Exploitation forestière  
Machines industrielles  
Machines-outils  
Applications marines  
Manutention  
Exploitation minière  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Véhicules de ramassage d'ordures  
Énergies renouvelables  
Systèmes hydrauliques pour camions  
Équipement pour gazon

### Principaux produits

Accumulateurs  
Appareils à cartouches  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Interfaces homme-machine  
Systèmes de propulsion hybride  
Vérins et accumulateurs hydrauliques  
Moteurs et pompes hydrauliques  
Systèmes hydrauliques  
Vannes et commandes hydrauliques  
Direction hydrostatique  
Circuits hydrauliques intégrés  
Prises de force  
Blocs d'alimentation  
Actionneurs rotatifs  
Capteurs



## Pneumatique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Manutention et convoyeurs  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Transport et automobile

### Principaux produits

Traitement de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
Pincés et vérins pneumatiques  
Vannes et commandes pneumatiques  
Coupleurs à déconnexion rapide  
Vérins rotatifs  
Tuyaux caoutchouc et embouts  
Extrusions structurelles  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## Maîtrise des procédés

### Principaux marchés

Carburants alternatifs  
Biopharmaceutique  
Produits chimiques/raffinage  
Agroalimentaire  
Applications marines et construction navale  
Secteur médical et dentaire  
Semiconducteurs  
Énergie nucléaire  
Prospection pétrolière offshore  
Pétrole et gaz  
Pharmaceutique  
Production d'énergie  
Papeterie  
Acier  
Eau/eaux usées

### Principaux produits

Appareils d'analyse  
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques  
Raccords et vannes pour injection chimique  
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré  
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur  
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique  
Raccords permanents sans soudure  
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision  
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process  
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



## Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Chimie et Pétrochimie  
Domestique  
Hydraulique et pneumatique  
Industrie  
Technologies de l'information  
Sciences de la vie  
Semiconducteurs  
Applications militaires  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Énergies renouvelables  
Télécommunications  
Transports

### Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques  
Joint toriques élastomère  
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques  
Blindage EMI  
Pièces extrudées et tronçonnées  
Joint métalliques haute température  
Pièces en élastomère insérées et homogènes  
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux  
Joint composites métal/plastique  
Fenêtres optiques scellées  
Extrusions et tubes silicone  
Gestion thermique  
Amortissement des vibrations



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis**, Dubai  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche**, Wiener Neustadt  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est**, Wiener Neustadt  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan**, Baku  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique**, Nivelles  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgarie**, Sofia  
Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Biélorussie**, Minsk  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**CH – Suisse**, Etoy  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque**, Klecany  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne**, Kaarst  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark**, Ballerup  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne**, Madrid  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande**, Vantaa  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France**, Contamine s/Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce**, Athènes  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie**, Budaörs  
Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande**, Dublin  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie**, Corsico (MI)  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan**, Almaty  
Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas**, Oldenzaal  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège**, Asker  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne**, Warszawa  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal**, Leca da Palmeira  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie**, Bucarest  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie**, Moscou  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède**, Spånga  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie**, Banská Bystrica  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie**, Novo Mesto  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie**, Istanbul  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine**, Kiev  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni**, Warwick  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud**, Kempton Park  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada**, Milton, Ontario  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA**, Cleveland  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie**, Castle Hill  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine**, Shanghai  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde**, Gurgaon  
Tél: +91 124 459 0600  
legris.india@parker.com

**JP – Japon**, Tokyo  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée**, Seoul  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie**, Shah Alam  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande**, Mt Wellington  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande**, Bangkok  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan**, Taipei  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine**, Buenos Aires  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil**, Sao Jose dos Campos  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili**, Santiago  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico**, Toluca  
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

