

# Vanne d'équerre aseptique 6051

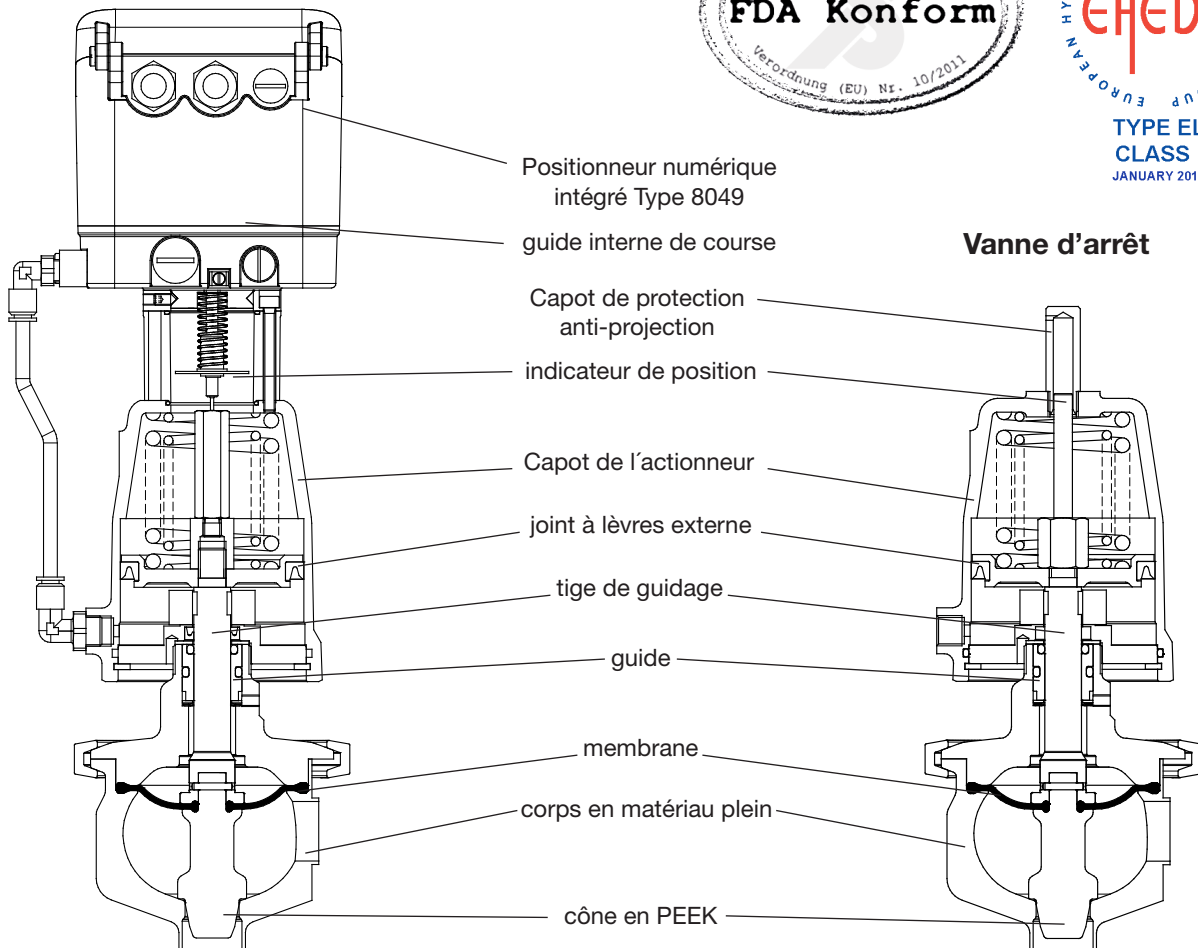
DN 15 à DN 50

**Vanne d'équerre de régulation pneumatique avec positionneur intégré Type 8049 ou vanne d'arrêt pour application dans la technologie de l'industrie pharmaceutique ou alimentaire.**

- Nettoyabilité améliorée grâce à un écoulement optimisé en raison de contraintes de cisaillement de paroi constantes plus importantes
- Construction facilement nettoyable éprouvée pour des exigences aseptiques élevées confirmée par la certification EHEDG
- Corps fabriqué en matériau plein non poreux
- Étanchéité du fluide au moyen d'une membrane
- Construction de la membrane adaptée à des variations extrêmes de température
- Amélioration de la résistance chimique grâce à un film en PTFE sur la membrane
- Principe de construction simple
- Entretien facile
- Composants utilisés conformes à FDA et selon USP class VI, 1935/2004 et 10/2011



**Vanne de régulation avec positionneur Type 8049**



# Vanne d'équerre aseptique 6051



Avec certificat EHEDG

## Données techniques de la vanne

Matériau du corps	Acier inoxydable 1.4435
Diamètres nominaux	DN 15 à DN 50
Raccordements	Embouts à souder selon DIN 11850 (série 2) Embouts à souder selon ASME BPE Embouts à souder selon ISO 1127 Raccord Clamp en pouce (DIN 32676-C)
Pression nominale	PN 16
Membrane	EPDM-membrane renforcée avec film PTFE (côté fluide)
Température du fluide	-20 °C à +140 °C
Rapport de réglage	50 : 1
Hystérésis	< 0,5 %
Qualité de surface intérieure	Ra < 0,6 µm poli électro Ra < 0,4 µm (optionel pour le corps) poli électro Ra < 0,25 µm (optionel pour le corps)
Qualité de surface extérieur	Ra < 1,2 µm

## Matière

Corps vanne	Acier inoxydable 1.4435
Actionneur	Acier inoxydable 1.4408 (matière synthétique en option)
Actionneur membrane	Acier inoxydable 1.4301
Actionneur ressort	Acier inoxydable 1.4310
Tige de guidage	Acier inoxydable 1.4571
Cône de réglage / Joint de siège	PEEK
Raccord Clamp	Acier inoxydable 1.4435
Corps positionneur	Aluminium, Matière synthétique, en option : acier inoxydable 1.4305
Corps indicateur de position	PA Trogamid T 5000 (clair)

## Positionneur

Les données techniques du positionneur sont reprises dans les fiches techniques du Type 8049 ou 8047

## Valeurs KVS avec certificat EHEDG

Courbe caractéristique	linéaire					égale pourcentage				
	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
Diamètre nominal	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	3,5	3,5	8,8	21,9	35	2,6	2,6	6,8	14,5	24,5
réduit (63 %)	2,2	2,2	5,5	14	-	1,6	1,6	4,4	9,9	-
réduit (40 %)	1,4	1,4	3,5	8,8	-	1,1	1,1	2,6	-	-
réduit (25 %)	0,88	0,88	2,2	-	-	-	-	1,6	-	-
réduit (16 %)	0,55	0,55	1,4	-	-	-	-	1,1	-	-
réduit (10 %)	0,35	0,35	0,88	-	-	-	-	-	-	-
réduit (6,3 %)	0,22	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
réduit (4 %)	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-
réduit (2,5 %)	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-
course mm	14					14				

## Valeurs KVS sans certificat EHEDG

Courbe caractéristique	linéaire					égale pourcentage				
	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
Diamètre nominal	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
100%	4	4	10	25	40	4	4	10	20	32
réduit (63 %)	2,5	2,5	6,3	16	-	2,5	2,5	6,3	15	-
réduit (40 %)	1,6	1,6	4	10	-	1,6	1,6	4	-	-
réduit (25 %)	1	1	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-
réduit (16 %)	0,63	0,63	1,6	-	-	-	-	1,6	-	-
réduit (10 %)	0,4	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-
réduit (6,3 %)	0,25	-	0,63	-	-	-	-	-	-	-
réduit (4 %)	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
réduit (2,5 %)	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
course mm	16					16				

### Valeurs de pression pour vanne de régulation

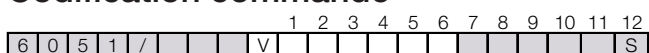
DN	pression de diff. max. admissible en bars	Pression de commande bar	Diamètre de l'actionneur	Ressorts	Contre-pression maximum admissible en bar
15	6	4,5 à 6	80 mm	2	4,5
15	10	3,2 à 6	125 mm	3	8,5
20	6	4,5 à 6	80 mm	2	4,5
20	10	3,2 à 6	125 mm	3	8,5
25	3	4,5 à 6	80 mm	2	4,5
25	8,5	3,2 à 6	125 mm	3	8,5
25	10	1,6 à 6	250 mm	4	7
40	7,5	3,2 à 6	125 mm	3	8,5
40	10	2,3 à 6	250 mm	6	11
50	5	3,2 à 6	125 mm	3	8,5
50	7,5	2,3 à 6	250 mm	6	11

### Valeurs de pression pour vanne tout ou rien (normalement fermée\*)

DN	pression de diff. max. admissible en bars	Pression de commande bar	Diamètre de l'actionneur	Ressorts	Contre-pression maximum admissible en bar
DN15 à DN25	7	4,5 à 10	80 mm	2	4,5
DN15 à DN25	14	3,2 à 10	125 mm	3	8,5
DN40	8	3,2 à 10	125 mm	3	8,5
DN40	11	2,3 à 6	250 mm	6	11
DN50	5,5	3,2 à 10	125 mm	3	8,5
DN50	9	2,3 à 6	250 mm	6	11

\*Valeur de pression pour „normalement ouvert“ sur demande

### Codification commande



Type      Diamètre nominal      Symbole: "V": Vanne  
"R": Kit de réparation (joint)

1 - 6 : indiquer les 6 paramètres  
7 - 12: uniquement si nécessaire

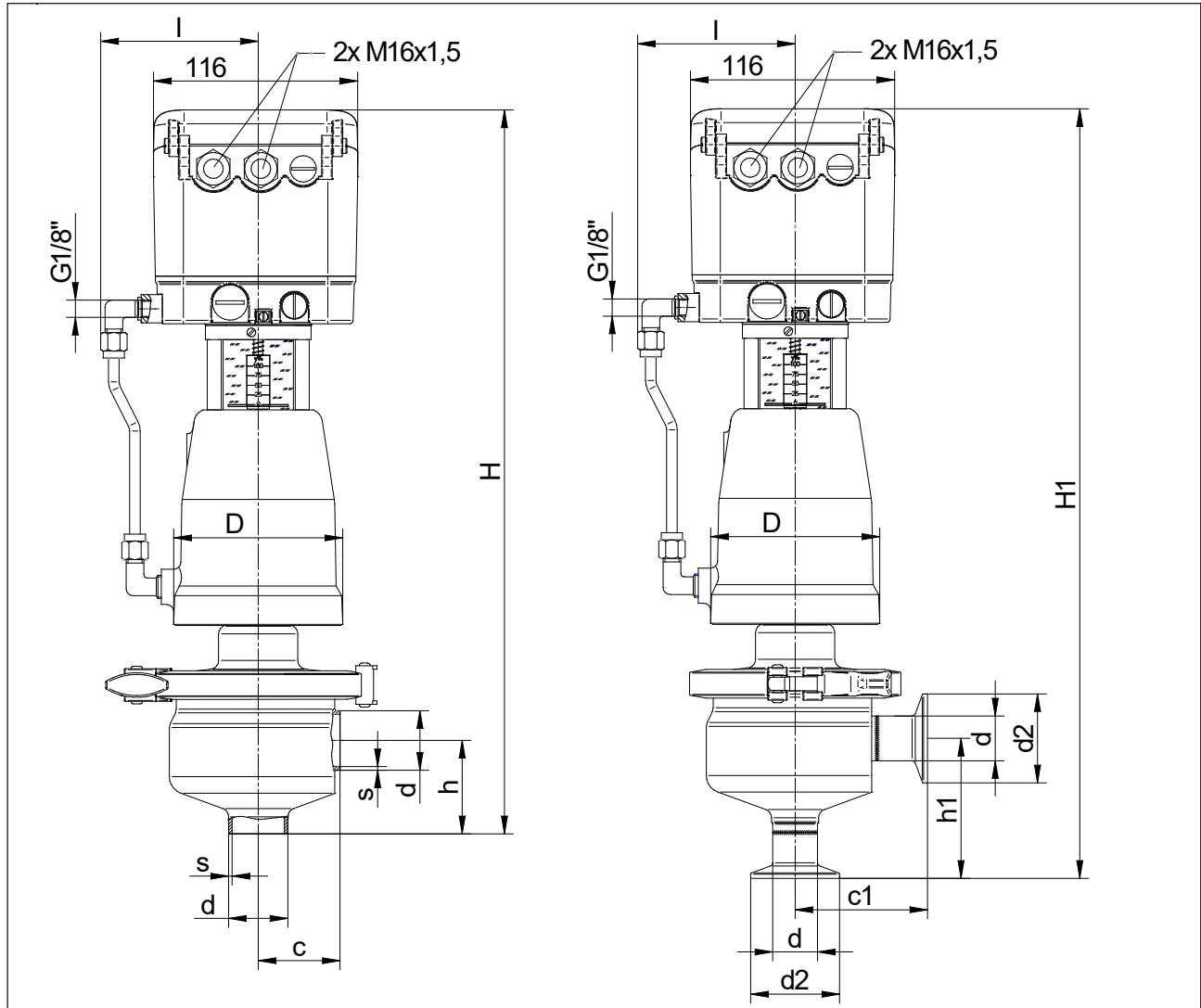
1.	Type de construction	2.	Raccordement	3.	Matière Corps	4.	Cône de régulation/ Matière membrane	5.	Positionneur	6.	Actionneur
A	Vanne équerre avec certificat EHEDG	D	Embout soudé selon DIN 11850, série 2	7	Acier inoxydable 1.4435	P	Cône de réglage en PEEK Ra <0,6 µm Membrane en EPDM recouverte d'un film en PTFE coté fluide Ra <0,6 µm	-	Sans (vanne tout ou rien)	1	Piston Ø 80mm avec capot en acier inoxydable
		6	p/p positionneur Type 8047	9	Ra <0,6 µm	8		i/p positionneur Type 8047	2	Piston Ø 125mm avec capot en acier inoxydable	
	B	Vanne équerre sans certificat EHEDG	E	Embout soudé selon ASME BPE	A	Acier inoxydable 1.4435 Rugosité interne Ra <0,4 µm électropoli		C	Positionneur digital Type 8049, 4-conducteurs	M	Piston Ø80mm avec capot en matière synthétique
		Z	Embout soudé selon ISO 1127			R	Positionneur digital Type 8049, 2-conducteurs	W	Positionneur digital Type 8049, 2-Leiter exécution Ex	C	Membrane actionneur 250 cm <sup>2</sup> en acier inoxydable

7.	Exécutions spéciales	8.	Ressorts	9.	Courbe caractéristique	10.	Valeur Kvs	11.	Accessoires	12.	Version spéciale
M	À indiquer quand les autres postes sont remplis	-	Pièce standard	-	linéaire	-	Complet (100%)	-	Sans	S	À indiquer lorsque les positions suivantes sont remplies
		1	Ressort ouvert (uniquement avec positionneur digital ou comme vanne tout ou rien)	1	Égal pourcentage	1	red. 40 %	1	1 microrupteur de fin de course	B	Positionneur digital avec Bluetooth
						2	red. 25 %	2	2 microrupteur de fin de course	C	Positionneur digital
						3	red. 16 %	K	1 microrupteurs compacte	D	Actionneur AS-I
						4	red. 10 %	M	2 microrupteurs inductifs	M	Indicateur de position électrique avec raccord de câble
		R	4 ressorts			5	red. 6,3 %	P	1 microrupteurs inductifs	N	Indicateur de position avec fiche
		W	8 ressorts			6	red. 4 %				
						7	red. 2,5 %				
						A	red. 63 %				

# Vanne d'équerre aseptique 6051

Avec positionneur intégré Type 8049

## Dimensions et poids



DN	Piston ø	D	DIN				ISO				ASME BPE				l	H	Poids (~kg)
			s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h			
15	80	96	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	90	414	7
20	80	96	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	90	409	7
25	80	96	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	90	412	7,1
25	125	146	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	105	432	9,8
40	80	96	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	90	417	7,6
40	125	146	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	105	437	10,3
50	80	96	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	90	427	8
50	125	146	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	105	447	10,7

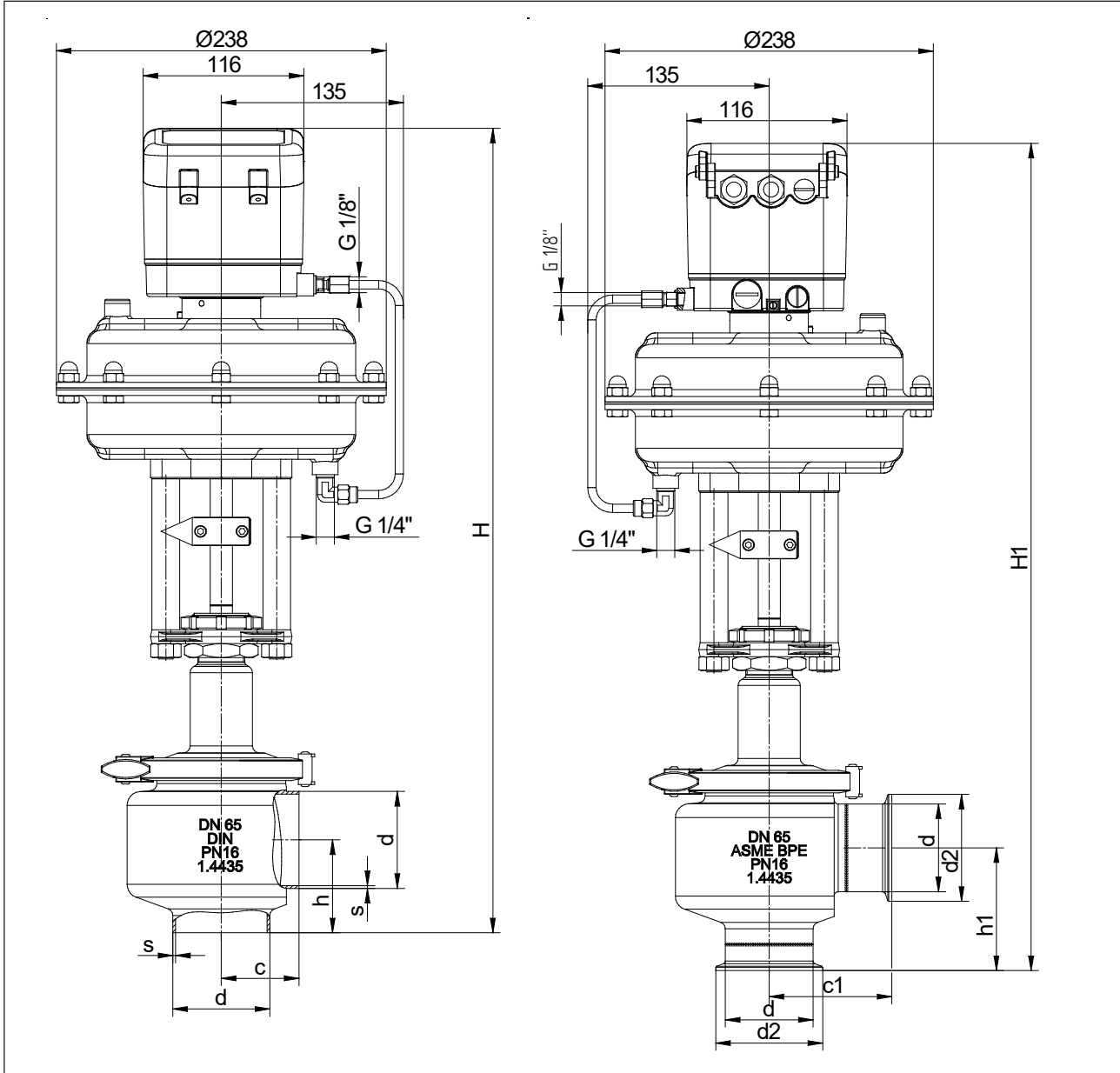
DN	Piston ø	D	Tri-Clamp selon ASME BPE				l	H1	Poids (~kg)
			d	d2	c1	h1			
15	80	96	12,7	25	71,5	85,5	90	438	7
20	80	96	19,05	25	71,5	83	90	438	7
25	80	96	25,4	50,5	75,2	79,5	90	438	7,2
25	125	146	25,4	50,5	75,2	79,5	105	458	9,9
40	80	96	38,1	50,5	87	99	90	462	8
40	125	146	38,1	50,5	87	99	105	482	10,7
50	80	96	50,8	64	88,9	88,9	90	458	8,2
50	125	146	50,8	64	88,9	88,9	105	478	11,3

Dimensions en mm

# Vanne d'équerre aseptique 6051

Avec positionneur intégré Type 8049

## Dimensions et poids



DN	Piston ø	DIN				ISO				ASME BPE				H	Poids (~kg)
		s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h		
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	510	15,5
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	505	15,5
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	508	15,7
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	513	16,5
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	523	16,7

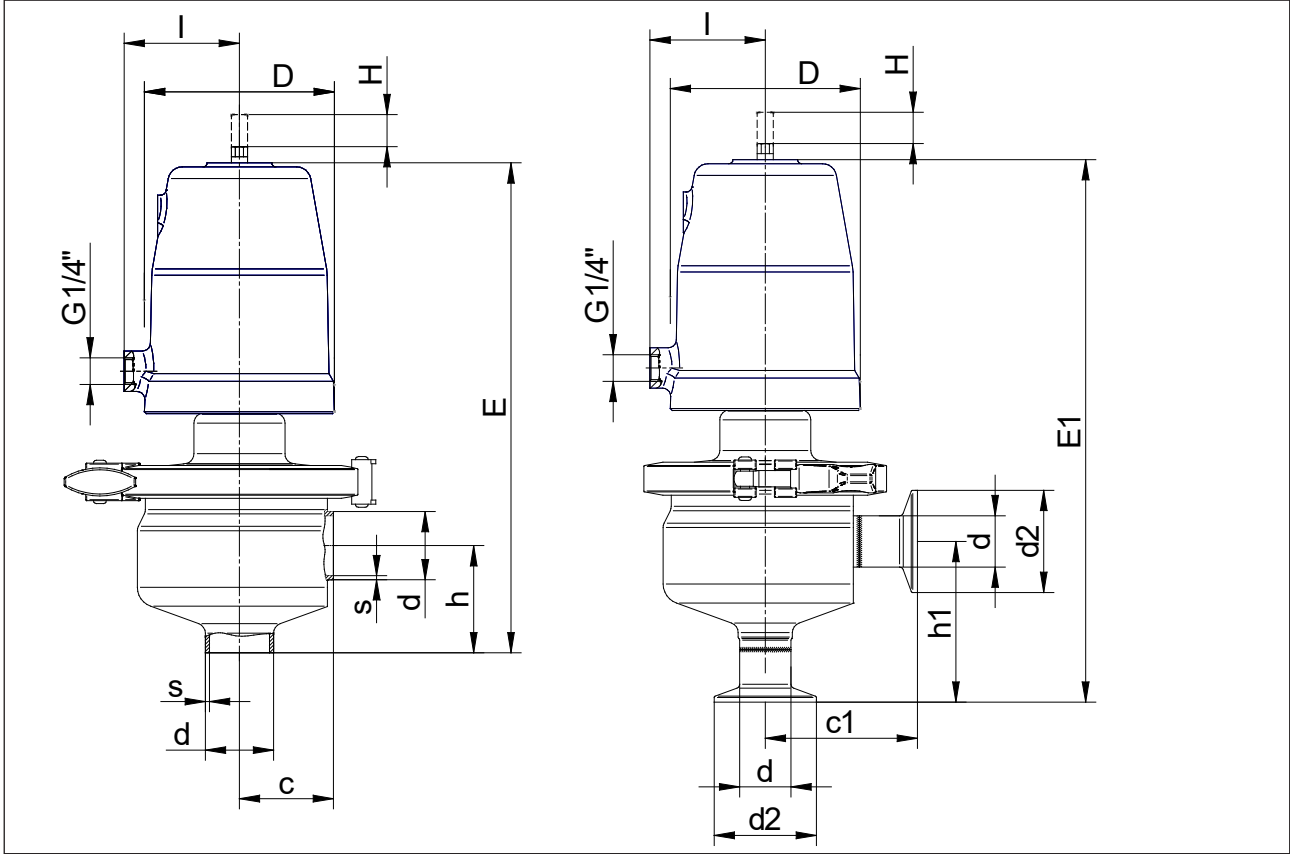
DN	Piston ø	Tri-Clamp selon ASME BPE				H1	Poids (~kg)
		d	d2	c1	h1		
15	250	12,7	25	71,5	85,5	533	15,5
20	250	19,05	25	71,5	83	533	15,7
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	533	16
40	250	38,1	50,5	87	99	557	16,5
50	250	50,8	64	88,9	88,9	553	16,7

Dimensions en mm

# Vanne d'équerre aseptique 6051

## Vanne d'arrêt

### Dimensions et poids



DN	Piston ø	D	DIN				ISO				ASME BPE				I	H	E	G	Poids (~kg)
			s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h					
15	80	96	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	57	16	245	37	5,8
20	80	96	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	57	16	240	37	5,8
25	80	96	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	57	16	243	37	5,9
25	125	146	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	80	16	263	37	8,6
40	80	96	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	57	16	248	37	6,4
40	125	146	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	80	16	268	37	9,1
50	80	96	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	57	16	258	37	6,8
50	125	146	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	80	16	278	37	9,5

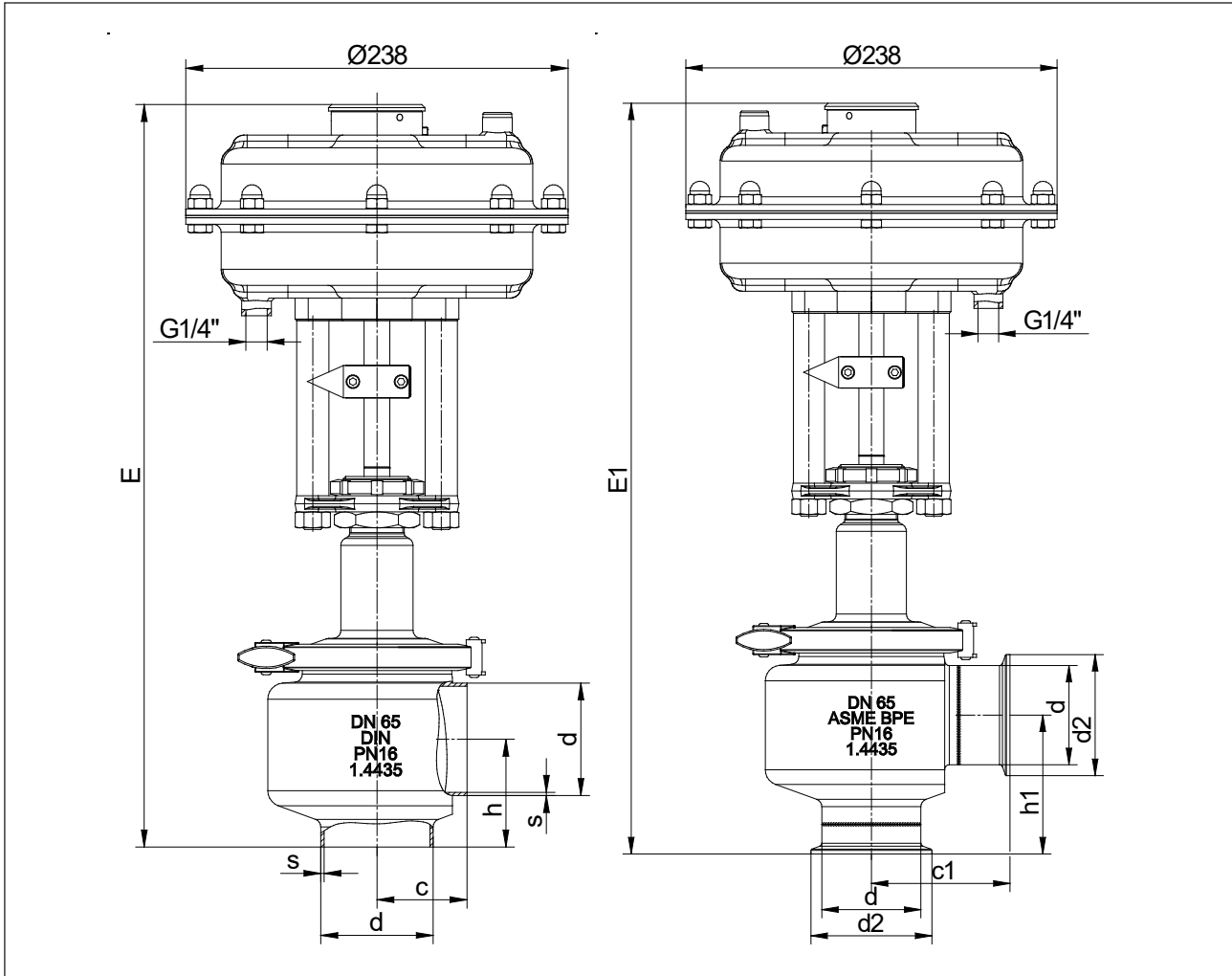
DN	Piston ø	D	Tri-Clamp selon ASME BPE				I	H	E1	G	Poids (~kg)
			d	d2	c1	h1					
15	80	96	12,7	25	71,5	85,5	57	16	269	37	5,8
20	80	96	19,05	25	71,5	83	57	16	269	37	5,8
25	80	96	25,4	50,5	75,2	79,5	57	16	269	37	6
25	125	146	25,4	50,5	75,2	79,5	80	16	289	37	8,7
40	80	96	38,1	50,5	87	99	57	16	293	37	6,8
40	125	146	38,1	50,5	87	99	80	16	313	37	9,5
50	80	96	50,8	64	88,9	88,9	57	16	289	37	7
50	125	146	50,8	64	88,9	88,9	80	16	309	37	10,2

Dimensions en mm

# Vanne d'équerre aseptique 6051

## Vanne d'arrêt

### Dimensions et poids



DN	Piston ø	DIN				ISO				ASME BPE				E	Poids (~kg)
		s	d	c	h	s	d	c	h	s	d	c	h		
15	250	1,5	19	46,5	53,5	1,6	21,3	46,5	53	1,65	12,7	46,5	61,5	392	14,3
20	250	1,5	23	46,5	53,5	1,6	26,9	46,5	53	1,65	19,05	46,5	53,5	387	14,3
25	250	1,5	29	46,5	53,5	2	33,7	46,5	53	1,65	25,4	46,5	53,5	390	14,5
40	250	1,5	41	49,5	48	2	48,3	49,5	47	1,65	38,1	49,5	54,5	395	15,3
50	250	1,5	53	51	52	2	60,3	51	52	1,65	50,8	51	59	405	15,5

DN	Piston ø	Tri-Clamp selon ASME BPE				E1	Poids (~kg)
		d	d2	c1	h1		
15	250	12,7	25	71,5	85,5	415	14,3
20	250	19,05	25	71,5	83	415	14,5
25	250	25,4	50,5	75,2	79,5	415	14,8
40	250	38,1	50,5	87	99	439	15,3
50	250	50,8	64	88,9	88,9	435	15,5

Dimensions en mm