

# *DENSO*

## SÉRIES NEW VS RÉSISTANT H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / UV



VS-050-S2

Charge utile: 4 kg  
Portée du bras: 520 mm

Robots spécifiques pour  
les industries pharmaceutiques et médicales

[www.densorobotics-europe.com/fr](http://www.densorobotics-europe.com/fr)

# SÉRIES NEW VS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> / UV /

PRÉCIS. RAPIDE. COMPACTE. RÉSISTANT.

En tant que leader sur le marché du secteur des petits robots industriels d'assemblage, DENSO Robotics continue d'être la référence en matière de fiabilité, de flexibilité et de fonctionnalité. **Avec 85.000 robots DENSO installés de par le monde - 17.000 utilisés dans ses propres usines de fabrication** - aucune autre société n'a plus de connaissances ou d'expertise.

DENSO Robotics suit les besoins des marchés en développement et présente des produits fonctionnels, novateurs et de haute qualité.

La **nouvelle série de robots DENSO 6 axes VS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV** offre une conception élégante et futuriste, adaptée spécifiquement aux environnements "salle blanche". Elle est **résistante aux forts produits chimiques de stérilisation, que la pulvérisation H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, et à la lumière Ultraviolet**. Sa conception spécifique facilite son entretien. Tout en préservant l'image DENSO de rapidité, de précision, de compacité, la gamme New VS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> est maintenant très résistante.

## Caractéristiques

- Catégorie salle blanche ISO 5
- Graisse H1
- Certification: IPA & UL\*
- Options de montage: au sol, suspendu, incliné

\* Les certifications sont en cours (estimée en été-automne 2015).

## Industries

- Sciences de la vie
- Pharmaceutique
- Médicale
  - Dispositifs médicaux
  - Médecine
  - Culture cellulaire

## Applications

- Manipulation de matériel
- Pick & place
- Emballage
- Projets spéciaux

### Formes arrondies.

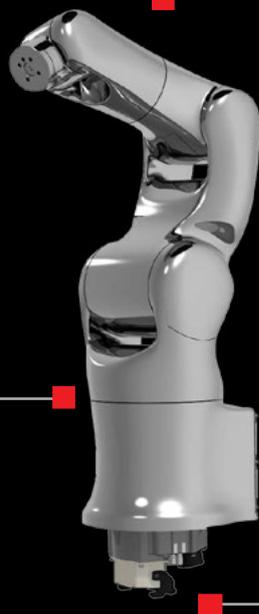
Empêche l'accumulation de bactéries dans des endroits difficilement atteignables.

**Câblage interne.** Lors de la connexion d'une bride ou de tout autre dispositif, le câblage interne permet d'éviter à la fois l'emmêlement et la détérioration des fils soumis pendant le nettoyage à de puissants produits chimiques.

**Sans vis.** Empêche les bactéries de se fixer sur les têtes de vis.

**Conception hygiénique.** La surface brillante et lisse facilite le nettoyage et la détection de saleté.

**Connectique localisée sur le dessous.** Câbles et joints permettent de laisser les bactéries à l'extérieur.



# SPÉCIFICATIONS

## Options de montage



## VS-050-S2



		Unité	VS-050-S2
Nombre d'axes			6
Amplitude maximale du bras (Point P: centre du poignet)		mm	520
Longueur totale du bras (Premier et second bras)		mm	520 (255 + 265)
Charge utile		kg	4
Vitesse composite maximale (au centre de la face de montage de l'actionneur)		mm/sec	8.573
Temps de cycle (1)		sec	0.35
Répétabilité (à partir du centre de la face de montage de l'actionneur) (2)		mm	±0.02
Bride-A d'interface de communication (option)			25 (17 + 8) lignes
Protection et environnement de travail	Peroxyde d'hydrogène		Peroxyde d'hydrogène vaporisé à 35% d'eau
	Indice de protection		IP65 (IP67 uniquement dans J4, J5 et J6)
	Classe salle blanche		ISO 5
Amplitude de mouvement	J1	deg	±180 (3)
	J2		120, -115
	J3		141, -115
	J4		±270
	J5		±115 (4)
	J6		±360
Moment d'inertie maximal admissible	J4, J5	kgm <sup>2</sup>	0.2
	J6		0.05
Moment maximal admissible	J4, J5	Nm	6.66
	J6		3.13
Connexion électrique et Tuyaux d'air	Connexion électrique		10 lignes (5)
	Tuyaux d'air		2 électrovannes (2 positions, bistable)
Source d'air	Pression d'utilisation	Mpa	0.20~0.39
	Pression maximale		0.49
Bruit environnant (Niveau sonore équivalent pondéré en continu)		dB	(65 ou moins)
Moteur d'entraînement et freins			Servomoteurs AC pour tous les axes, freins pour tous les axes
Détection de position			Codeur absolu
Poids		kg	Approx. 34

1. Temps de cycle référent: montée d'une charge de 1kg de 25mm, avance de 300mm, descente de 25mm pour un cycle aller et retour.

2. La position de répétabilité est à température ambiante constante.

3. Mouvement limité lors d'un montage contre un mur.

4. Quand une bride A d'interface de préhension électrique est ajoutée, l'axe J5 se déplace entre les angles 110 et -105 degrés.

5. Quand une bride A d'interface de préhension électrique est ajoutée, quatre lignes de signaux (signaux de capteurs de proximité, etc.) seront utilisés.



[www.densorobotics-europe.com/fr](http://www.densorobotics-europe.com/fr)



- Allemagne (Siège social)
- Autriche | Benelux | République Tchèque (gère la Slovaquie et la Pologne) | Danemark (gère la Norvège) | Finlande | France | Israël | Italie | Lituanie (gère la Lettonie) | Roumanie (gère la Hongrie) | Russie (gère tous les pays russophones) | Serbie (gère la Slovénie, la Croatie, la Bosnie-Herzégovine, le Monténégro, la Macédoine et la Bulgarie) | Espagne | Suède | Suisse | Turquie | Royaume-Uni (gère l'Irlande)

### Siège social:

DENSO Robotics Europe | DENSO EUROPE B.V.

Waldeckerstr. 9, 64546 Moerfelden-Walldorf, Allemagne

t: +49 (0) 6105 27 35 150 f: +49 (0) 6105 27 35 180

@: [info@densorobotics-europe.com](mailto:info@densorobotics-europe.com) (Information commerciale)

@: [support@densorobotics-europe.com](mailto:support@densorobotics-europe.com) (Support technique)



[www.facebook.com/DENSORoboticsEurope](https://www.facebook.com/DENSORoboticsEurope)



[www.twitter.com/DENSORoboticsEU](https://www.twitter.com/DENSORoboticsEU)



[www.youtube.com/DENSORoboticsEurope](https://www.youtube.com/DENSORoboticsEurope)

Pour plus d'information



DENSO - L'inventeur du QR code

**Remarque:** Toutes les informations contenues ici sont seulement à titre de référence. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.