

DENSO

NEUE VS-SERIE
H₂O₂-/UV-BESTÄNDIG



VS-050-S2

Nutzlast: 4 kg
Armreichweite: 520 mm

Spezialroboter für die Pharmazie- & Medizinbranche

www.densorobotics-europe.com/de

NEUE VS H₂O₂ / UV SERIE /

PRÄZISE. SCHNELL. KOMPAKT. BESTÄNDIG.

Heute setzt DENSO Robotics als etablierter Marktführer im Bereich kompakter industrieller Montageroboter weiterhin Maßstäbe für Zuverlässigkeit, Flexibilität und Funktionalität. **Mit 85.000 weltweit installierten DENSO-Robotern - von denen 17.000 in unseren eigenen Produktionsanlagen eingesetzt werden** - verfügt kein Unternehmen über mehr Know-How.

DENSO Robotics behält die Bedürfnisse der wachsenden Märkte im Auge und bietet zweckmäßige, innovative und qualitativ hochwertige Produkte.

Die neue 6-achsige **VS H₂O₂/UV Serie** von DENSO bietet ein elegantes und futuristisches Design, das sich besonders gut für Reinraumumgebungen eignet. Außerdem ist sie **beständig gegen aggressive Sterilisationsmittel wie H₂O₂-Spray und ultraviolettes Licht**, verfügt über ein hygienegerechtes Design und ist einfach zu warten. Gleichzeitig bewahrt sie die typischen DENSO-Merkmale Schnelligkeit, Präzision, Kompaktheit und jetzt auch äußerste Beständigkeit.

Leistungsmerkmale

- Reinraumklasse ISO 5
- H1-Schmierstoffe
- Zertifizierungen: IPA & UL*
- Montageoptionen: Boden, Decke & Wand

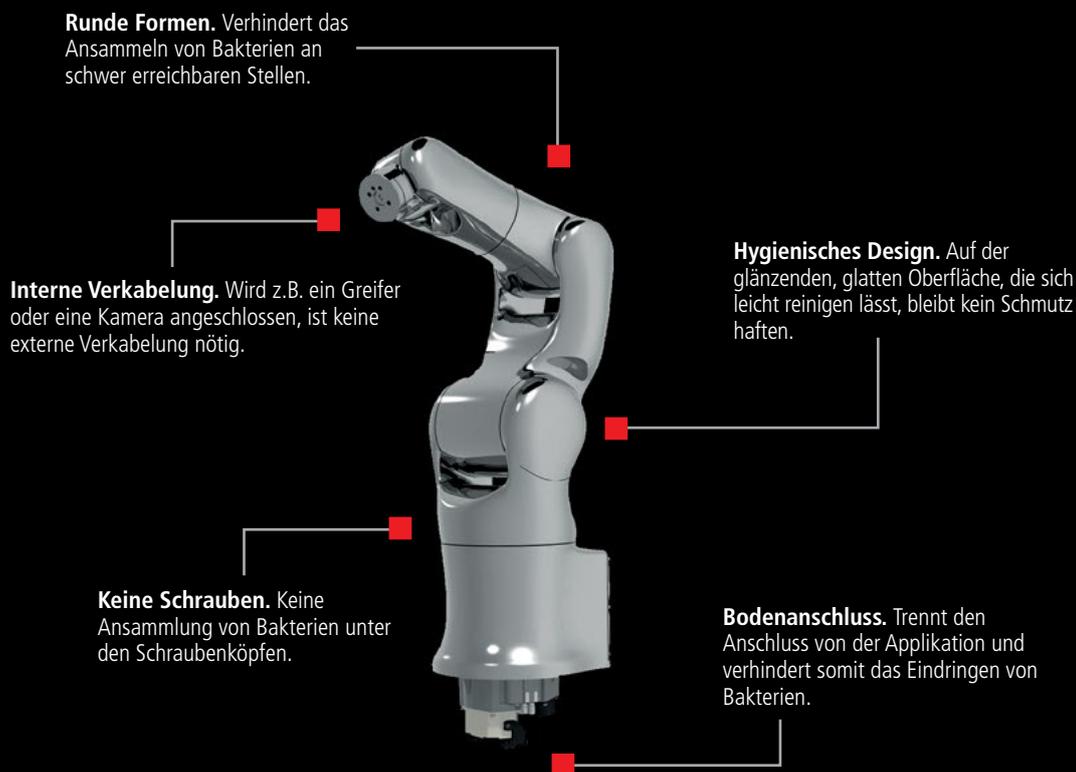
* Zertifizierungen sind noch nicht abgeschlossen (erwartet: Sommer-Herbst 2015)

Branchen

- Life Science
- Pharmazie
- Medizin
 - Medizinische Geräte
 - Medikamente
 - Zellkulturen

Anwendungen

- Materialbehandlung
- "Pick & Place"
- Verpackung
- Kundenspezifische Projekte



SPEZIFIKATIONEN

Montageoptionen



VS-050-S2



		Einheit	VS-050-S2
Anzahl der Achsen			6
Max. Reichweite		mm	520
Reichweite (erster Arm + zweiter Arm)		mm	520 (255 + 265)
Nutzlast		kg	4
Max. Geschwindigkeit (in der Mitte einer Endeffektor-Befestigungsfläche)		mm/s	8.573
Zykluszeit (1)		s	0,35
Wiederholgenauigkeit (in der Mitte einer Endeffektor-Befestigungsfläche) (2)		mm	±0,02
Kommunikationsflansch A (Option)			25 (17 + 8) Kabel
Beständigkeit	Wasserstoffperoxid (H2O2)		Verdampftes Wasserstoffperoxid 35-%ig Wasserstoffperoxid
	Schutzklasse		IP65 (IP67 nur bei J4, J5 und J6)
	Reinraumklasse		ISO 5
Arbeitsbereich	J1	Grad	±180 (3)
	J2		120, -115
	J3		141, -115
	J4		±270
	J5		±115 (4)
	J6		±360
Max. zulässige Massenträgheitsmomente	J4, J5	kgm ²	0,2
	J6		0,05
Max. Kräfte	J4, J5	Nm	6,66
	J6		3,13
Signalleitung & Luftleitung (Option)	Signalleitung		10 Leitungen (5)
	Luftleitung		2 Magnetventile (2 Positionen, Doppelmagnetventile)
Druckluftanschlüsse	Betriebsdruck	Mpa	0,20~0,39
	Max. zulässiger Druck		0,49
Geräuschpegel (A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel)		dB	(höchstens 65)
Antriebsmotor und Bremse			Wechselstrom-Servomotoren für alle Achsen, Bremsen an alle Achsen
Positionserkennung			Absolutwertgeber
Gesamtgewicht Roboter		kg	Ca. 34

1. Zeit, die ein Roboter benötigt, um einen Gegenstand auf eine Höhe von 25 mm anzuheben und sich zwischen zwei Positionen mit einem Abstand von 300 mm hin und zurück zu bewegen.
2. Die Wiederholgenauigkeit ist der Wert bei konstanter Umgebungstemperatur.
3. Veränderte Bewegungsfreiheit bei Wandmontage.
4. Wird zusätzlich der Kommunikationsflansch A für einen elektrischen Greifer ausgewählt, ändert sich der Arbeitsbereich von Achse J5 auf +110 Grad und -105 Grad.
5. Bei Option Kommunikationsflansch A reduziert sich die Anzahl der Signalleitungen auf 4.



www.densorobotics-europe.com/de



- Deutschland (Hauptsitz)
- Österreich | Benelux | Tschechische Republik (auch zuständig für Slowakei & Polen) | Dänemark (auch zuständig für Norwegen) | Finnland | Frankreich | Israel | Italien | Litauen (auch zuständig für Lettland) | Rumänien (auch zuständig für Ungarn) | Russland (auch zuständig für alle russischsprachigen Länder) | Serbien (auch zuständig für Slowenien, Kroatien, Bosnien & Herzegowina, Montenegro, Mazedonien & Bulgarien) | Spanien | Schweden | Schweiz | Türkei | Vereinigtes Königreich (auch zuständig für Irland)

Hauptsitz:

DENSO Robotics Europe | DENSO EUROPE B.V.

Waldeckerstr. 9, 64546 Mörfelden-Walldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 6105 27 35 150 Fax: +49 (0) 6105 27 35 180

@: info@densorobotics-europe.com

(für Vertriebsanfragen und allgemeine Informationen)

@: support@densorobotics-europe.com (für technischen Support)

Anmerkung: Alle hier aufgeführten Informationen dienen nur als Hinweis.
Die Angaben im vorliegenden Dokument können ohne Ankündigung geändert werden.
Bitte setzen Sie sich für mehr Informationen mit uns in Verbindung.



www.facebook.com/DENSORoboticsEurope



www.twitter.com/DENSORoboticsEU



www.youtube.com/DENSORoboticsEurope

Weitere Informationen



DENSO- Erfinder des QR-Codes