
EPSON PROSIX C3 IP67/VHP

IDEAL FÜR SEPTISCHE UND
ASEPTISCHE UMGEBUNGEN

KEIM? FREI!

NEU

EPSON 6-ACHS-ROBOTER
PROSIX C3 IN DEN
SCHUTZKLASSEN
IP67 ODER VHP

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

EPSON PROSIX C3 IP67 UND VHP FÜR DIE KÖNIGSKLASSE DER AUTOMATION

Die Automation in septischen und aseptischen Umgebungen wie in der Pharmaindustrie oder Medizintechnik, aber auch sensible Bereiche wie die Lebensmittelindustrie, stellt besonders hohe Ansprüche an die Roboter:

Sie müssen aggressiven Reinigungsmitteln und Chemikalien standhalten, auch in beengten Verhältnissen oder hermetisch abgeschlossenen Umgebungen präzise arbeiten und sämtliche Anforderungen an Reinheit und Hygiene erfüllen.

Genau für diese Bedingungen sind die neuen Epson 6-Achs-Roboter ProSix C3 IP67 und VHP perfekt ausgelegt.

Futuristisch und funktional –
das Gehäusedesign

Reichweite 605 mm

Resistent gegen
Chemikalien

Nutzlast bis 2,5 kg

Absolut dicht,
abwaschbar

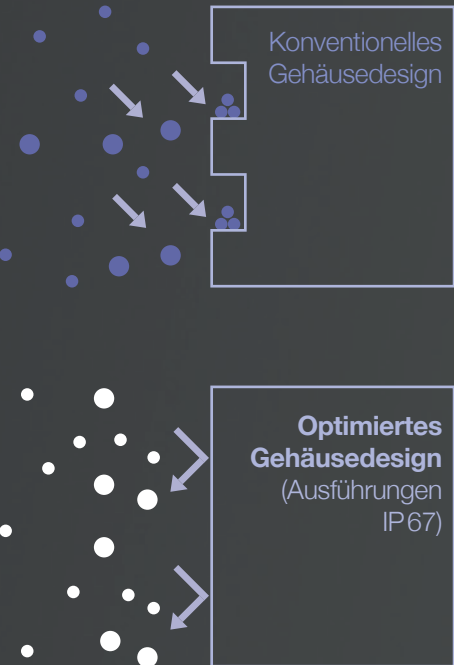
Anwenderverkabelung
elektrisch
runder Anschluss für
1 x 9-poligen Stecker
pneumatisch
4x Schläuche Ø 4 mm



Kein Festsetzen von Reinigungs- mitteln, leicht abwaschbar

Das optimierte Gehäusedesign verhindert das Festsetzen von Fremdpartikeln und erleichtert die Reinigung. Alle Gerätedichtungen sind versiegelt, das Gehäuse extrem glatt, so dass man den Epson ProSix C3 IP67 oder VHP (Vaporized Hydrogen Peroxide) mit sowohl milden als auch alkalischen Reinigungsmitteln problemlos abwaschen kann.

Die besondere Kapselung des Roboters mit Edelstahl-Abdeckungen und spezieller Lackierung macht ihn zudem unempfindlich gegen schwache Säuren und Laugen, in der VHP-Ausführung sogar resistent gegen H₂O₂-Gas.



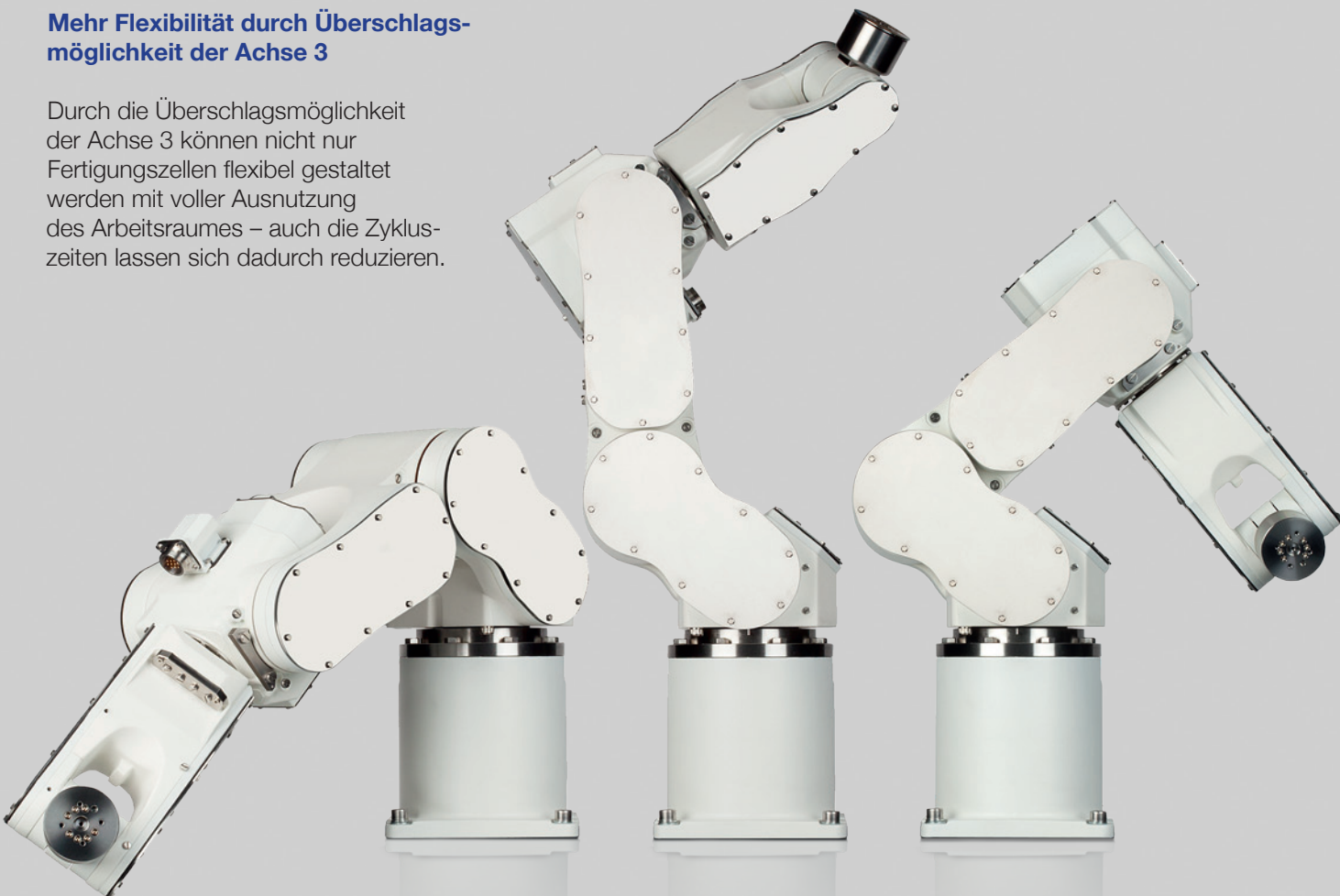
Geschützt wird auch die Umgebung

Sensible Produktionsprozesse wie in der Medizin, Pharma- und Lebensmitteltechnik werden durch den Einsatz von inertem Edelstahl, einer speziellen Oberflächenbeschichtung und besonderen Dichtungen vor Verunreinigungen aus dem Roboter geschützt. Zusätzlich wird in den Getrieben lebensmittel-unbedenkliches Fett verwendet.

Ihre Stärken spielen die Epson Roboter ProSix C3 IP67 und VHP dort aus, wo es auf Schnelligkeit und höchste Präzision ankommt. Mit einer durchschnittlichen Taktrate von 0,45 Sekunden sind auch anspruchsvolle Aufgaben in kürzester Zeit erledigt.

Mehr Flexibilität durch Überschlagsmöglichkeit der Achse 3

Durch die Überschlagsmöglichkeit der Achse 3 können nicht nur Fertigungszellen flexibel gestaltet werden mit voller Ausnutzung des Arbeitsraumes – auch die Zykluszeiten lassen sich dadurch reduzieren.



Flexibel integrierbar

Dank der Leistungsfähigkeit und des modularen Aufbaus lassen sich einzelne Epson Robotersysteme mit der Gesamtsteuerung und -planung Ihrer Fertigungsprozesse vernetzen. Zudem können Anlagen an Ihre Produktion angepasst oder für neue Aufgaben gerüstet werden.

Lieferumfang

- Epson Roboter und Steuerung
- Epson RC+ Programm-CD inklusive Simulationssoftware
- 2 Sätze Montagewinkel für die Robotersteuerung
- 3m Power- und Signalkabel
- Stecker für Not-Aus
- Stecker für Standard E/A
- 2 Sätze Luftanschlüsse (jeweils 4 x gerade und 4 x 90° abgewinkelt)
- Back-Up Disk von der Robotersteuerung
- USB-Programmierskabel
- Handbücher auf CD
- Installations-/Sicherheitshandbuch

Manipulator-Optionen

- Längere Power- und Signalkabel 5m / 10m / 20m
- Bremslöseeinheit
- Montagewinkel

Garantiert minimaler Wartungsaufwand
durch die bekannt hohe Zuverlässigkeit von Epson.



AUSFÜHRUNGEN DES EPSON PROSIX C3

Angaben in mm

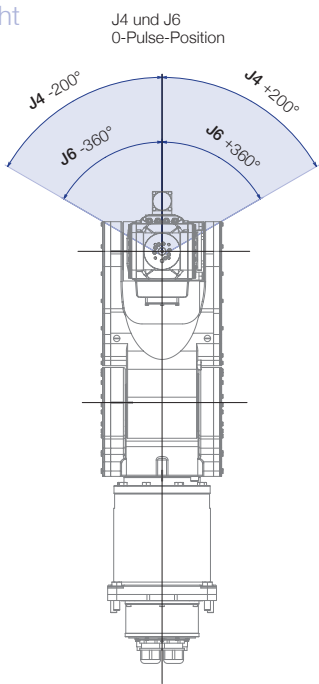
	VHP AUSFÜHRUNG	IP67 AUSFÜHRUNG	STANDARD AUSFÜHRUNG
Bauart	Vertikaler Gelenkarm	Vertikaler Gelenkarm	Vertikaler Gelenkarm
Traglast nom./max.	1 / 2,5 kg	1 / 2,5 kg	1 / 3 kg
Reichweite	P-Punkt 605 mm max. 678 mm	P-Punkt 605 mm max. 678 mm	P-Punkt 600 mm max. 665 mm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,02 mm	+/- 0,02 mm	+/- 0,02 mm
Drehmoment	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,1 kg * m ²	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,1 kg * m ²	J4 0,15 kg * m ² J5 0,15 kg * m ² J6 0,1 kg * m ²
Anwenderverkabelung	elektrisch runder Anschluss für 1 x 9-poligen Stecker pneumatisch Anschlüsse für Druckluftzufuhr 4 x Ø 4 mm	elektrisch runder Anschluss für 1 x 9-poligen Stecker pneumatisch Anschlüsse für Druckluftzufuhr 4 x Ø 4 mm	elektrisch D-Sub Anschluss für 1 x 9-poligen Stecker pneumatisch Anschlüsse für Druckluftzufuhr 2 x Ø 4 mm 2 x Ø 6 mm
Gewicht	35 kg	35 kg	27 kg
Steuerung	RC 180 RC 620 RC 620+	RC 180 RC 620 RC 620+	RC 180 RC 620 RC 620+
Montage	Boden / Decke	Boden / Decke	Boden / Wand / Decke
Umgebungsbedingung	Vaporized Hydrogen Peroxide 300-1.000 ppm / Keine Kondensation Reinigungsflüssigkeit PH 4,5 - PH 8,5 Reinraum Klasse ISO 4 Schutzklasse IP 67	Reinigungsflüssigkeit PH 4,5 - PH 8,5 Reinraum Klasse ISO 4 Schutzklasse IP 67	5 - 40° C 20% - 80% / Keine Kondensation Reinraum Klasse & ESD ISO 3 Schutzklasse Standard
Sicherheit	Maschinenrichtlinie ISO 10218, EN 60204 -1 EMC Direktive EN 55011, EN 61000-6-2 Niederspannungsdirektive EN 60204-1, EN 60950 RoHS R15.06-1999 JIS B 8433		

J1 = Achse 1J2 = Achse 2J3 = Achse 3

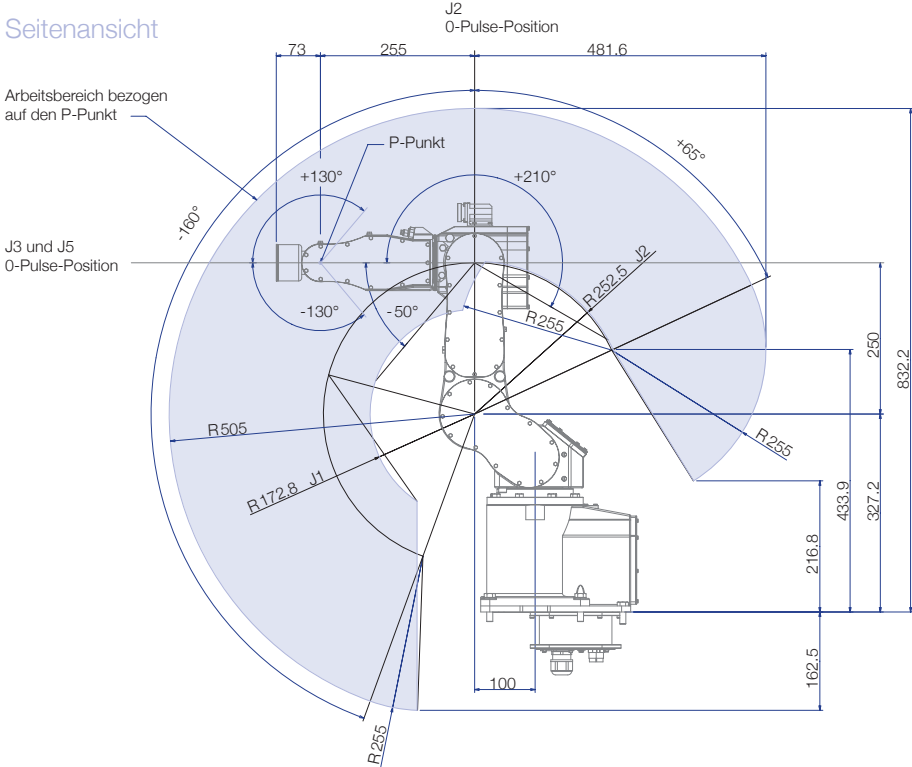
J4 = Achse 4J5 = Achse 5J6 = Achse 6

Diese und weitere Broschüren im PDF-Format sowie CAD-Daten finden Sie unter www.epson.de/robots

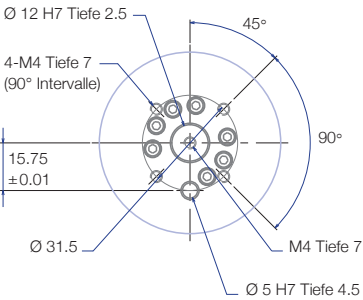
Vorderansicht



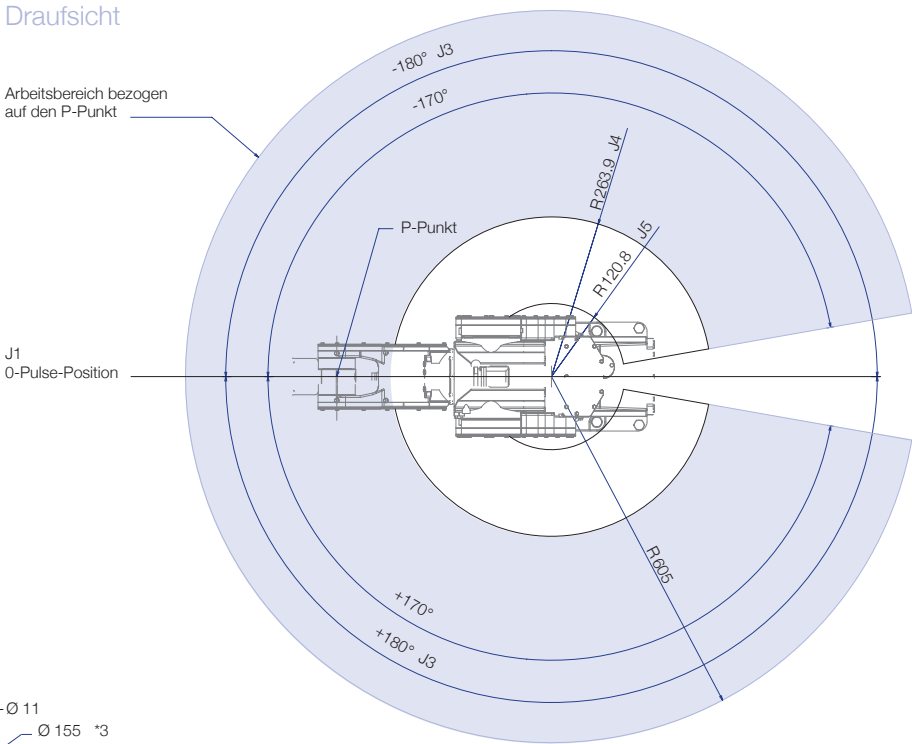
Seitenansicht



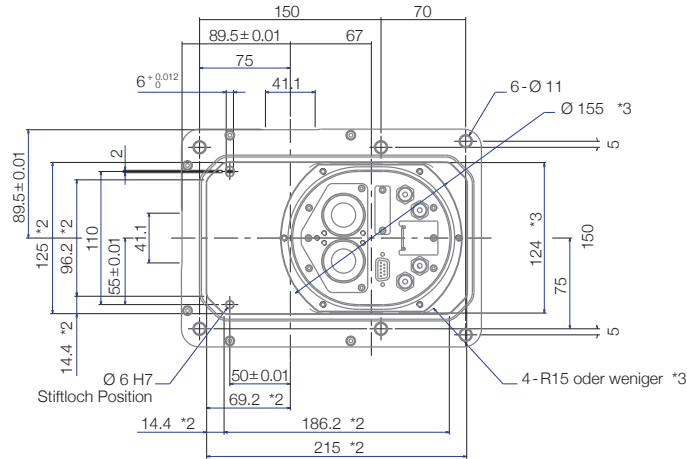
Flansch



Draufsicht



Anwenderverkabelung (Sicht unterhalb des Sockels)



*2 Innenmaß der Dichtungsnut an der Robotereinbauseite.
*3 Mindestgröße der Montageöffnung zur Kabeldurchführung nach unten. Die Montageöffnung muss größer sein als das Innenmaß der Dichtungsnut. Die Montageöffnung darf nicht die Stiftlöcher erreichen.



Epson Deutschland GmbH

Factory Automation Division
Otto-Hahn-Straße 4
40670 Meerbusch

Tel.: +49 2159 538 1800

Fax: +49 2159 538 3170

E-Mail: robot.infos@epson.de

www.epson.de/robots

Epson America Inc.

Factory Automation Division
18300 Central Avenue
Carson, CA 90746

Tel.: +15 62290 5910

Fax: +15 62290 5999

E-Mail: info@robots.epson.com

www.robots.epson.com

Seiko Epson Corp

Toyoshina Plant
6925 Tazawa, Toyoshina
Azumino-Shi, Nagano
399-8203

Tel.: +81 263 72 1447

Fax: +81 263 72 1495

E-Mail: epsonrb@exepson.co.jp

www.epson.jp/fa/e

Epson China Co, Ltd.

7F, Jinbao Building, No. 89 Jinbao Street
Dongcheng District
Beijing 100005, China

Tel.: +86 10 8522 1199 259

Fax: +86 10 8522 1125 259

www.epson.com.cn

EPSON®
EXCEED YOUR VISION