



# **Z-Achsen Präzisionsmanipulator motorisiert, Edelstahl, DN 100 CF**

---



**PFEIFFER** 

# Z-Achsen Manipulator

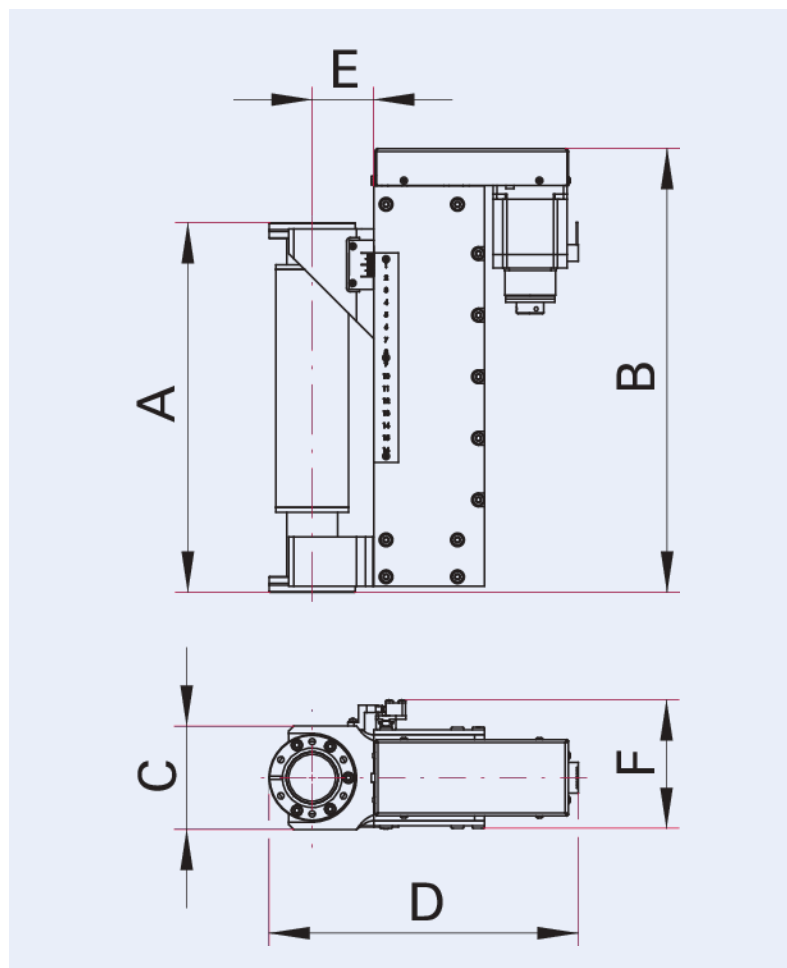


Abbildung ähnlich

## **Z-Achsen Präzisionsmanipulator motorisiert, Edelstahl, DN 100 CF**

- Kugelumlaufführung mit Kugelumlaufgewindetrieb
- Spielfrei und kein Slip-Stick-Effekt
- Führung und Antrieb verschleiß- und wartungsfrei
- Extrem stabile Konstruktion minimiert Positionsabweichung bei Druckänderungen
- Endschalter frei einstellbar
- Feststellbremse (stromlos geschlossen), verhindert eigenständige Bewegung
- Leistungsaufnahme Bremse: 24 V DC, 0,5 A
- Anschlussflansch mit Durchgangsbohrungen, Verfahrflansch mit Gewindebohrungen

## Maßbild



A	190 - 490 mm
B	550 mm
C	176 mm
D	343 mm
E	91 mm
F	126 mm

<b>Technische Daten</b>	<b>Z-Achsen Präzisionsmanipulator motorisiert, Edelstahl, DN 100 CF</b>
Motorleistung	Motor: 4,8 V DC; max. 2,8 A/Phase bipolar parallel
Motortyp	2-ph Schrittmotor
Steigung des Kugelgewindetriebes	2 mm/Umdrehung
Ausheiztemperatur ohne elektrische Bauteile	230 °C
Ausheiztemperatur mit elektrischen Bauteilen	80 °C
Balgführung erforderlich	Nein
Betriebstemperatur	-10 – 50 °C
Einbaulage	Beliebig
Dichtheit	$<1 \cdot 10^{-11}$ Pa m <sup>3</sup> /s   $<7,5 \cdot 10^{-11}$ Torr l/s   $<1 \cdot 10^{-10}$ mbar l/s
Hub	300 mm   11,81103 inch
Ausheiztemperatur ohne elektrische Bauteile	230 °C   446 °F   503,15 K
Ausheiztemperatur mit elektrischen Bauteilen	80 °C   176 °F   353,15 K
Max. zulässige Nutzlast	25 kg   55,12 lb
Auflösung	1,25 µm (bei 1/8 Motorschritt)
Leistungsaufnahme	Motor: 4,8 V DC; max. 2,8 A/Phase bipolar parallel; Bremse: 24 V DC, 0,5 A
Wiederholgenauigkeit	1,25 µm (bei 1/8 Motorschritt)
Anschlussflansch	DN 100 CF
Druckbereich	$1 \cdot 10^{-10}$ hPa – Umgebungsdruck
Innendurchmesser	DN 40: 38 mm; DN 63: 65 mm   DN 100: 102 mm
Material	Edelstahl (Membranbalg: 316L, Flansch und Rohr: 304L, Gehäuse: 304)

<b>Bestellnummer</b>	<b>Z-Achsen Präzisionsmanipulator motorisiert, Edelstahl, DN 100 CF</b>
Z-Achsen Präzisionsmanipulator motorisiert, Edelstahl, DN 100 CF	420MZA100-300-m

**Sie suchen eine optimale Vakuumlösung?  
Sprechen Sie uns an:**

**Pfeiffer Vacuum Components & Solutions GmbH Germany**  
T +49 551 99963-0  
[info-cs@pfeiffer-vacuum.com](mailto:info-cs@pfeiffer-vacuum.com)

**Oder scannen Sie den Barcode, um unsere Webseite zu besuchen:**



[https://vacuum-shop.com/shop/de\\_DE/](https://vacuum-shop.com/shop/de_DE/)



Irrtümer und/oder Änderungen vorbehalten. - 14.05.2025

**Folgen Sie uns auf Social Media**  
**#pfeiffervacuum**



[www.pfeiffer-vacuum.com](http://www.pfeiffer-vacuum.com)

**PFEIFFER** 