

# Präzisions- Linearversteller

500 MM STELLWEG MIT HOHER FÜHRUNGSGENAUIGKEIT



## M-417

- + Hohe Zyklenzahlen und Geschwindigkeit bis 100 mm/ s
- + Geringes Übersprechen mit  $\pm 100 \mu\text{rad}$  über den gesamten Stellweg
- + Effizienter ActiveDrive DC- Servomotor
- + Richtungserkennender Referenzschalter
- + Rechnerische Auflösung 0,5  $\mu\text{m}$
- + Kleinste Schrittweite bis 0,5  $\mu\text{m}$
- + Kontaktlose Endschalter

### Linearstelltisch der Präzisionsklasse

Hohe Ablaufgenauigkeit und Belastbarkeit durch Kugelumlaufführungen. Präzisions- Kugelumlaufspindel mit 2 mm Steigung. Grundprofil aus entspanntem Aluminium für hohe Stabilität

### Antriebsarten und Positionsmessung

ActiveDrive DC- Motor für hohe Geschwindigkeit: Ansteuerung über pulsweitenmodulierte (PWM-) Signale, die Betriebsspannung wird durch einen im Motorgehäuse integrierten Verstärker erreicht.

Kontaktlose Endschalter. Kontaktlose Referenzschalter mit Richtungserkennung in der Mitte des Stellwegs. Integrierter Rotationsencoder auf Motorwelle

### Einsatzgebiete

Präzisionspositionierung in Industrie und Forschung, hohe Einsatzzyklen

## Spezifikationen

Vorläufige Daten	M-417.2PD	Einheit
<b>Bewegung und Positionieren</b>		
Stellweg	500	mm
Integrierter Sensor	Rotationsencoder	
Sensorauflösung	4000	Imp./ U
Rechnerische Auflösung	0,5	$\mu\text{m}$
Kleinste Schrittweite	0,5	$\mu\text{m}$
Unidirektionale Wiederholgenauigkeit	0,5	$\mu\text{m}$
Umkehrspiel	2	$\mu\text{m}$
Übersprechen, Winkelfehler	$\pm 100$	$\mu\text{rad}$
Max. Geschwindigkeit	100	mm/ s
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Spindelsteigung	2	mm
Getriebeuntersetzung	-	
Max. Belastbarkeit	500	N
Max. Druck- / Zugkraft	200	N
Max. Querkraft	200	N
<b>Antriebseigenschaften</b>		
Motortyp	DC- Motor mit PWM- Ansteuerung	
Betriebsspannung	24 (PWM)	V
Motorleistung	70	W
Referenz- und Endschalter	Hall- Effekt	

Anschlüsse und Umgebung		
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 65	°C
Material	Aluminium, Stahl	
Masse	10,5	kg
Stecker	D- Sub 15- pol., 3 m Kabel inkl.	
Empfohlene Controller / Treiber	C-863 (einachsig), C-884 (bis 4 Achsen)	

Sonderausführungen auf Anfrage.

## Bestellinformation

### M-417.2PD

Linearversteller mit Kugelumlaufspindel, Stellweg 500 mm, ActiveDrive DC- Motor (inkl. 24- V- Netzteil)

Sonderausführungen auf Anfrage.

## Controller / Treiber / Verstärker

[C-863 Mercury Servocontroller](#)

[C-884 Vierkanaliger Motion Controller](#)

## Verwandte Produkte

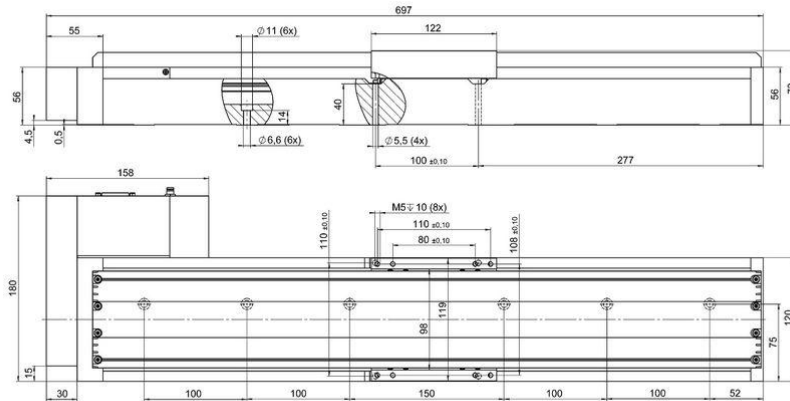
[M-413 Hochlast- Präzisionsversteller](#)

[M-414 Hochlast- Präzisionsversteller](#)

[M-511 • M-521 • M-531 Hochpräzisions- Linearversteller](#)

## Zeichnungen / Bilder

M-417, Abmessungen  
in mm



Die Montageplattform  
des M-417 kann  
entfernt werden

