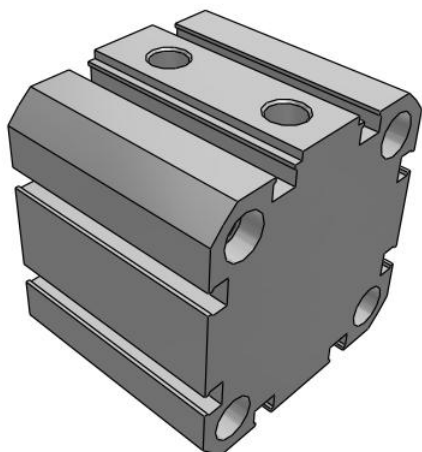




C(D)55-X1439, ISO-Kompaktzylinder (ISO21287), doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, Ausführung mit T-Nut für Signalgeber CD55B50-10M-X1439

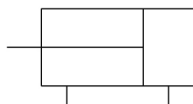
Technisches Datenblatt

Europäische Maschinenhersteller, die hoch leistungsfähige Kompaktzylinder gemäß ISO 21287 suchen, können dank der neuesten Entwicklung des weltweiten Marktführers SMC Pneumatik aufatmen: Die neue Generation doppeltwirkende Pneumatikzylinder der Serie C55.

Konzipiert für eine Vielzahl von Anwendungen in der Automatisierungstechnik, bietet die Serie C55 hervorragende Belastungsleistungen dank der einzigartigen elastischen Dämpfscheiben, Kolbenführungsband und Kolbenführung in den Modellen der gesamten Reihe. Europäische Maschinenhersteller, die nach Kompaktzylindern gemäß ISO mit Hublängen von bis zu 150 mm und den Vorteilen standardisierter Montageabmessungen suchen, haben hiermit die perfekte Lösung gefunden.

Diese Zylinder, erhältlich mit den Standard-Kolbendurchmesser von 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 und 100 mm und Kolbengeschwindigkeiten von 50 – 500 mm/sec, sind für einen Betriebsdruck von 0,05 – 1,0 MPa und Umgebungs- und Mediumtemperaturen von -10 °C bis +70 °C ausgelegt.

Mit standardisierten Montageoptionen gemäß ISO 21287 ist dieser neue Zylinder die wirkungsvolle Ergänzung der SMC für die umfassenden Liste an Zylindern, die die ISO/VDMA erfüllen.



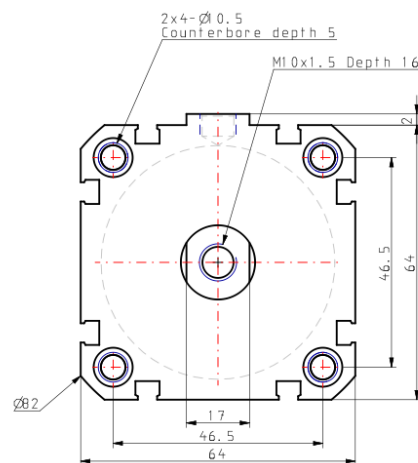
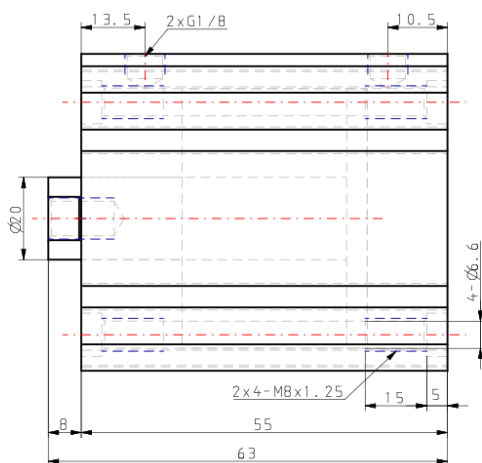
Double-acting, single-rod cylinder

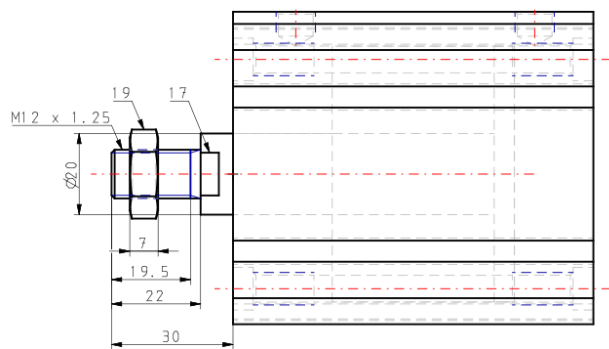
Technische Daten

Eingebauter Magnetring	D (Eingebauter Magnetring)
Montageart	B (Durchgangsbohrung / Gewindebohrung beidseitig)
Kolben-Ø	Ø50 mm
Hub	10 mm
Kolbenstangengewinde	M (Kolbenstangenende mit Außengewinde)
Signalgeber	Ohne Signalgeber
Anzahl	2 Stk. / keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber"
Druckmedium	Druckluft
Maximale Medientemperatur	70 °C
Maximale Medientemperatur mit Magnet	60 °C

Minimale Medientemperatur	-10 °C [nicht gefroren]
Minimale Medientemperatur mit Magnet	-10 °C [nicht gefroren]
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.05 MPa
Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	70 °C
Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet	60 °C
Minimale Umgebungstemperatur	-10 °C
Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet	-10 °C
Entspricht der EU RoHs Richtlinie	Konform
Anzahl pneumatischer Anschlüsse	2 Stk.
Pneumatischer Eingangsanschluss	G 1/8
Pneumatischer Ausgangsanschluss	G 1/8
Pneumatischer Entlüftungsanschluss	G 1/8
Funktionsweise des Antriebs	Doppeltwirkend
Theoretische Zylinderkraft ausfahrend (bei 0.5 MPa)	982 N
Theoretische Zylinderkraft einfahrend (bei 0.5 MPa)	825 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	500 mm/s
Ausführung der Dämpfung	Dämpfscheibe beidseitig
Kolbenstangenendausführung	Außengewinde
Geometrische Form der Kolbenstange	Einseitige Kolbenstange
Kolbenstangenaußengewinde	M12 x 1.25
Kolbenstangeninnengewinde	M10
Minimaler Kolbengeschwindigkeit	50 mm/s
Weight	0.539 Kg

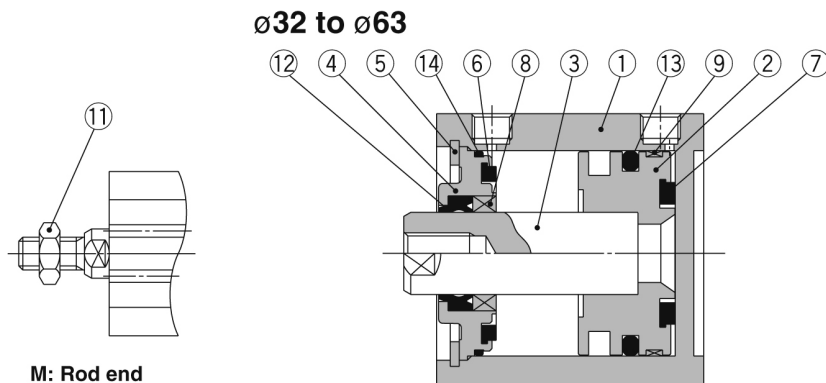
Abmessungen





Rod end male thread detail

Konstruktion

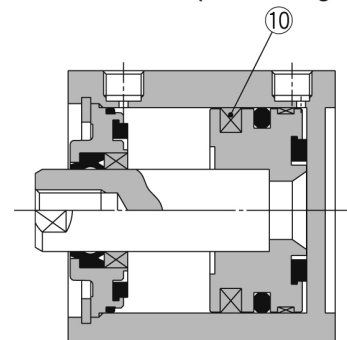


M: Rod end
male thread

Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Cylinder tube	Aluminum alloy	Hard anodised
2	Piston	Aluminum alloy	Chromated
3	Piston rod	Stainless steel	ø20, ø25
		Carbon steel	ø32 to ø100 Hard chrome plated
4	Collar	Aluminum alloy	ø20 to ø40 Anodized
		Aluminum alloy casted	ø50 to ø100 Painted after chromated
5	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
6	Bumper A	Urethane	
7	Bumper B	Urethane	
8	Bushing	Bearing alloy	
9	Wear ring	Resin	ø20 to ø63
10	Magnet	—	
11	Rod end nut	Carbon steel	Nickel plated
12	Rod seal	NBR	
13	Piston seal	NBR	
14	Tube gasket	NBR	

With auto switch (Built-in magnet)



Replacement Parts/Seal Kit

Bore size (mm)	Kit no.	Contents
20	CQ2B20-PS	Set of nos. at left 12, 13, 14
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

* Seal kit includes 12, 13, 14. Order the seal kit, based on each bore size.

Weitere Informationen

Katalog

[C55-X1439_DE.pdf](#)