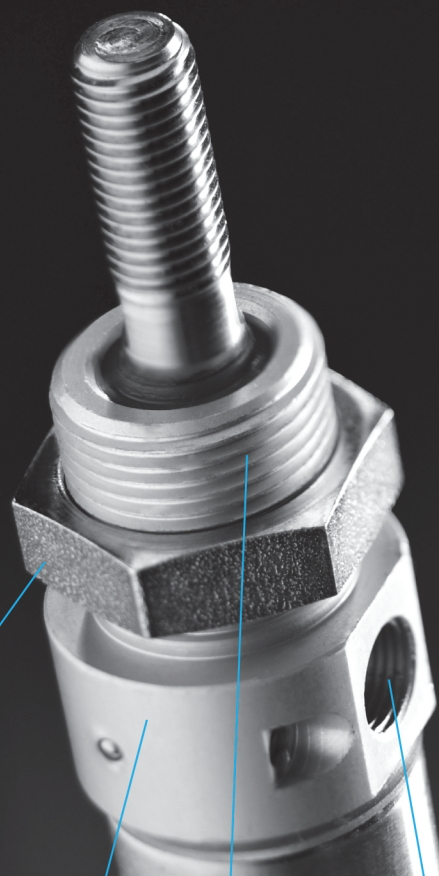


Pneumatik-Zylinder / Rundzylinder



platzsparend

vielseitig

passgenau

hochwertig

MADER

■ Pneumatik-Zylinder

Lineare Bewegung in Perfektion – Pneumatik-Zylinder sorgen jederzeit für den richtigen Antrieb: Ob Kurzhub- und Kompaktzylinder (DIN ISO 21287, UNITOP) für enge Einbauräume, Rundzylinder für Standardanwendungen oder Pneumatik-Zylinder nach DIN ISO 15552 mit genormter Passgenauigkeit – alle Zylinder sind in Standard- und Sonderhüben verfügbar.

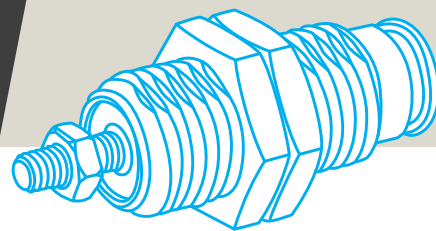
Für Ihren individuellen Bedarfsfall entwickeln und liefern wir maßgeschneiderte Zylinder oder komplette Zylinder-Baugruppen – auf Wunsch vormontiert, geprüft und fertig zum Einbau.

ab Seite

Produktübersicht	2
Einschraubzylinder	4
Rundzylinder DIN ISO 6432	8
Zubehörübersicht Einschraubzylinder/ Rundzylinder DIN ISO 6432	22
Rundzylinder Ø 32–63 mm	25
Zubehörübersicht Rundzylinder Ø 32–63 mm	38
Befestigungselemente und Zubehör	40
Preisliste	56

Rundzylinder

Eine „runde“ Sache, die Rundzylinder von Mader: Während Einschraubzylinder auch in engsten Einbauräumen Platz finden, punkten Rundzylinder nach DIN ISO 6432 mit genormter Passgenauigkeit. Und wenn einmal mehr Größe gefragt ist, kommen die Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 bis 63 mm zum Einsatz.



Mader-Zylinder: Hier stimmen Qualität und Service.

- 24 h-Fertigung von Zylindern – auch mit Sonderhüben – direkt im Werk Leinfelden bei Stuttgart
- Zylinder-Lösungen nach Kundenwunsch: Zylinder mit Sonderhüben oder speziellen Dichtungen sowie komplette Auslegung und Montage von Zylinder-Baugruppen –geprüft und fertig zum Einbau
- Standardzylinder unterschiedlicher Normen verfügbar: Kompaktzylinder DIN ISO 21287 und UNITOP, Rundzylinder DIN ISO 6432, Pneumatik-Zylinder DIN ISO 15552 (ehemals DIN ISO 6431/VDMA 24562)
- vielseitige Befestigungselemente und Zubehörartikel für alle Zylindertypen
- 24 h-Bestellung von Zylindern (auch mit Sonderhüben) und passendem Zubehör im Online-Shop: www.mader-shop.de

Einschraubzylinder

- platzsparend
- Einbau ohne Befestigungselemente möglich
- Kolbenstange aus Edelstahl

Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublänge	5 – 15 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

einschraub

► Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel*

Einschraubzylind. Kolben-Ø Hublänge Kolbenstangengewinde

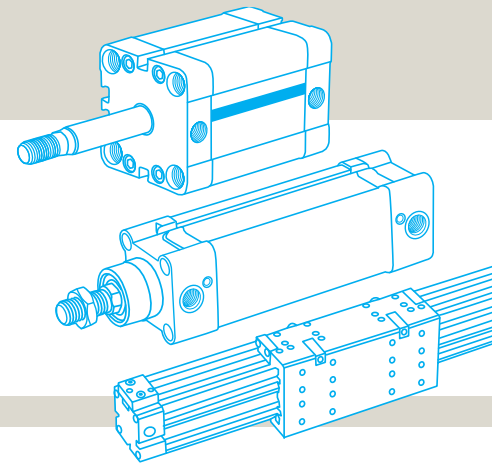
MEE	–	6	–	5	–	A
MEE		6		5		A
		⋮		⋮		
		16		15		

ME Einschraubzylinder
E einfachwirkend

A Außengewinde

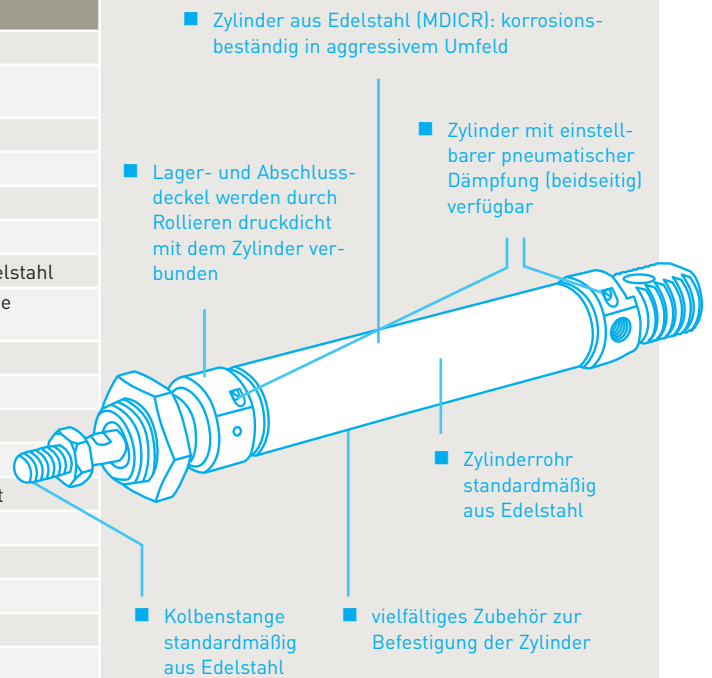
Ebenfalls im Produktprogramm:

- Kurzhub- und Kompaktzylinder (DIN ISO 21287, UNITOP)
- Pneumatik-Zylinder nach DIN ISO 15552
- kolbenstangenlose Zylinder
- passendes Zubehör zu allen Zylindertypen



Rundzylinder

Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend, doppeltwirkend
Norm	Ø 8 – 25 mm: DIN ISO 6432 Ø 32 – 63 mm: ohne Normung
Kolbendurchmesser	8 – 63 mm
Hublänge	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde, Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Varianten	durchgehende Kolbenstange, Zylinder aus Edelstahl
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig / pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
Positionserkennung	optional: für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert / Edelstahl 1.4301
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305 / Edelstahl 1.4401
Werkstoff Dichtungen	NBR, PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing / Aluminium

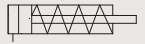


Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel (z. B. MDI-16-20-A-P-M-Z2)*						
Rundzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangengewinde	Dämpfung	Positionserkennung	Kolbenstange
MDI	– 8	– 1	– A	– P	– M	– Z2
MEI	8	1	A	P		Z2
MDI/MDICR	⋮	⋮		PPV		
ME	63	500				
MD						
M Rundzylinder			A Außengewinde	P elastische Dämpfung*	Positionserkennung für Näherungsschalter	Z2 durchgehende Kolbenstange
E einfachwirkend				PPV pneumatische Dämpfung*		
D doppeltwirkend						
I DIN ISO 6432						
CR aus Edelstahl						

rund

* Um Ihren ausgewählten Zylindertyp zu bestellen, einfach den gewünschten Kolben-Ø und die Hublänge an der vorgesehenen Stelle im Typenschlüssel einfügen. Bitte beachten Sie, die in der Lieferübersicht (S. 8/9, S. 25) aufgeführten verfügbaren Hublängen.

Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE mit drückender Kolbenstange



Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 22

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublängen	5 – 15 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

1

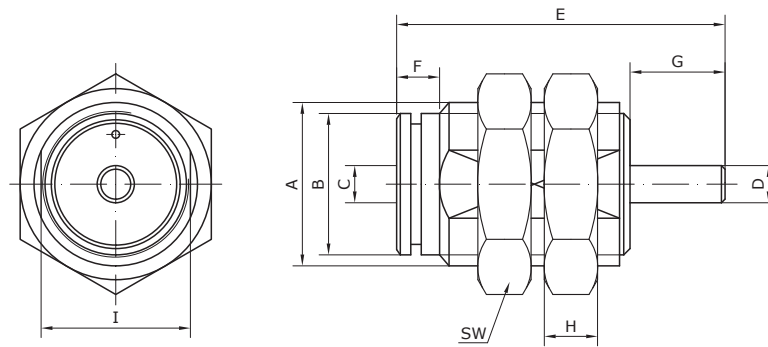
2

3

4

5

Baumaße

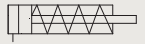


Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MEE-006-0005	6	5	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	27,5	5	8	3	9
MEE-006-0010	6	10	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	34,5	5	8	3	9
MEE-006-0015	6	15	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	41,5	5	8	3	9
MEE-010-0005	10	5	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	33,5	7	10,5	4	14
MEE-010-0010	10	10	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	40	7	10,5	4	14
MEE-010-0015	10	15	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	47	7	10,5	4	14
MEE-016-0005	16	5	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	40	6	13	5	20
MEE-016-0010	16	10	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	45	6	13	5	20
MEE-016-0015	16	15	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	50	6	13	5	20

Typ	SW	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 5 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 15 mm
MEE-006-0005	14	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-006-0010	14	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-006-0015	14	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-010-0005	19	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-010-0010	19	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-010-0015	19	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-016-0005	27	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7
MEE-016-0010	27	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7
MEE-016-0015	27	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7

1
2
3
4
5

Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE-...-A mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Zubehör

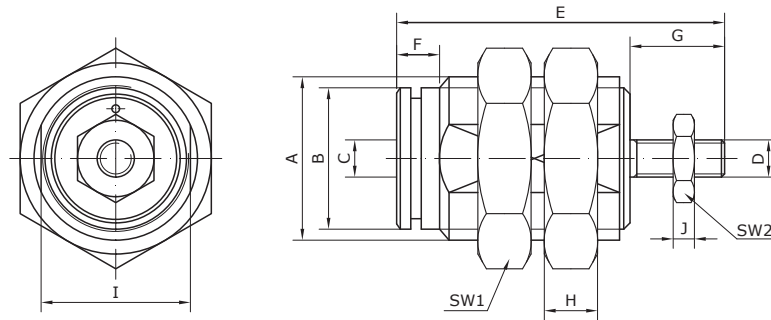
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 22

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublängen	5 – 15 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

1
2
3
4
5

Baumaße



Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MEE-006-0005-A	6	5	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	27,5	5	8	3	9	2,4
MEE-006-0010-A	6	10	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	34,5	5	8	3	9	2,4
MEE-006-0015-A	6	15	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	41,5	5	8	3	9	2,4
MEE-010-0005-A	10	5	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	33,5	7	10,5	4	14	3,2
MEE-010-0010-A	10	10	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	40	7	10,5	4	14	3,2
MEE-010-0015-A	10	15	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	47	7	10,5	4	14	3,2
MEE-016-0005-A	16	5	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	40	6	13	5	20	4
MEE-016-0010-A	16	10	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	45	6	13	5	20	4
MEE-016-0015-A	16	15	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	50	6	13	5	20	4

Typ	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 5 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 15 mm
MEE-006-0005-A	14	5,5	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-006-0010-A	14	5,5	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-006-0015-A	14	5,5	16,1	1,6 - 3,7	1,6 - 3,9	1,6 - 3,9
MEE-010-0005-A	19	7	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-010-0010-A	19	7	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-010-0015-A	19	7	44,7	7,4 - 11,5	6 - 12,5	6,8 - 12,8
MEE-016-0005-A	27	8	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7
MEE-016-0010-A	27	8	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7
MEE-016-0015-A	27	8	114,5	8,4 - 9,5	8,4 - 10,7	7,4 - 10,7

1
2
3
4
5

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde					
MEI-...-A-P	8	M 4	M 5	10, 25, 50	1 – 50
Technische Daten: ab Seite 10 Preise: ab Seite 56	10	M 4	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	12	M 6	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	16	M 6	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung					
MEI-...-A-P-M	8	M 4	M 5	10, 25, 50	10 – 50
Technische Daten: ab Seite 12 Preise: ab Seite 56	10	M 4	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	12	M 6	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	16	M 6	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde					
MDI-...-A-P	8	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 – 100
Technische Daten: ab Seite 14 Preise: ab Seite 57	10	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 – 100
	12	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
	16	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und Positionserkennung					
MDI-...-A-P-M	8	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	10 – 100
Technische Daten: ab Seite 16 Preise: ab Seite 57	10	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	10 – 100
	12	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
	16	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung					
MDI-...-A-PPV	16	M 6	M 5	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
Technische Daten: ab Seite 18 Preise: ab Seite 58	20	M 8	G 1/8	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung					
MDI-...-A-PPV-M	16	M 6	M 5	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
Technische Daten: ab Seite 20 Preise: ab Seite 59	20	M 8	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	10 – 500

1
2
3
4
5

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange und Außengewinde					
MDI-...-A-P-Z2	8	M 4	M 5	keine	10 – 100
Technische Daten: www.mader-shop.de	10	M 4	M 5	keine	10 – 100
	12	M 6	M 5	keine	10 – 200
	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung					
MDI-...-A-P-M-Z2	8	M 4	M 5	keine	10 – 100
Technische Daten: www.mader-shop.de	10	M 4	M 5	keine	10 – 100
	12	M 6	M 5	keine	10 – 200
	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung					
MDI-...-A-PPV-M-Z2	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
Technische Daten: www.mader-shop.de	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit Außengewinde					
MDICR-...-A-P	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
Technische Daten: www.mader-shop.de	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit Außengewinde und Positionserkennung					
MDICR-...-A-P-M	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
Technische Daten: www.mader-shop.de	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung					
MDICR-...-A-P-M-Z2	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
Technische Daten: www.mader-shop.de	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500

1

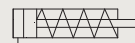
2

3

4

5

Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Zubehör

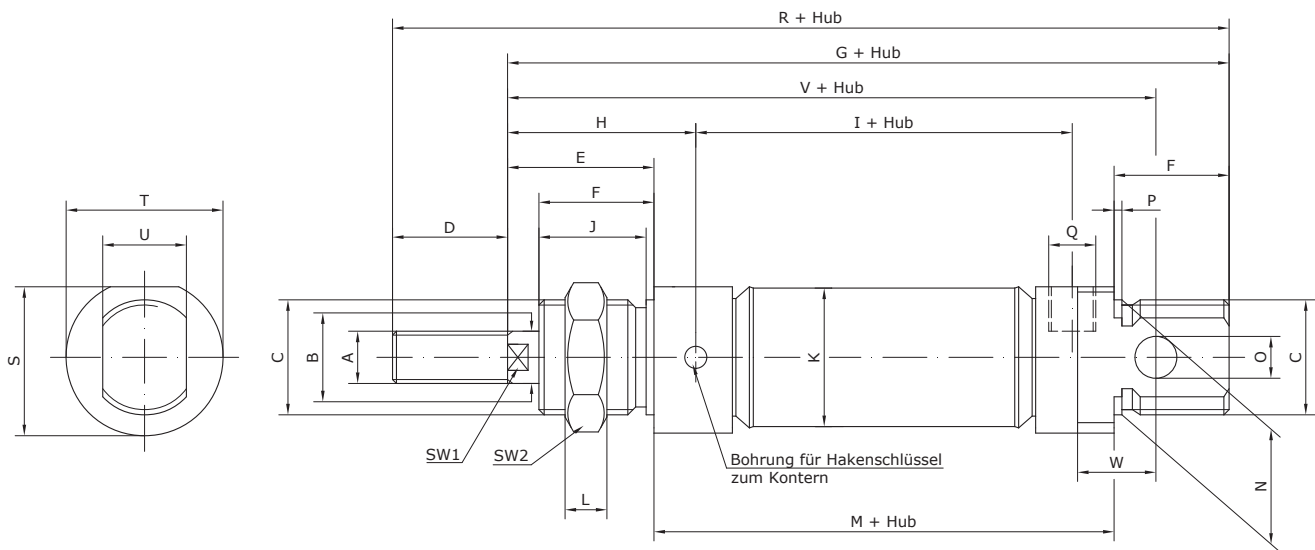
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	8 – 25 mm
Hublängen	1 – 50 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder mit Federrückstellung
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8	1 - 50	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	9,3	7
10	1 - 50	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	11,3	7
12	1 - 50	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	13,3	5
16	1 - 50	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	43	16,5	17,3	5
20	1 - 50	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	21,3	8
25	1 - 50	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5	8

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2	Grundgewicht [kg]
8	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19	0,036
10	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19	0,037
12	48	16	6	1,5	M 5	104	18	19	12	75	9	5	22	0,073
16	53	16	6	1,5	M 5	109	18	19	12	82	9	5	22	0,089
20	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27	0,182
25	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27	0,236

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 25 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 50 mm
8	0,0021	18,5	4,1 - 4,5	3,5 - 4,5	2,6 - 4,5
10	0,0027	35,5	4,1 - 4,5	3,5 - 4,5	2,6 - 4,5
12	0,0042	48	5,5 - 6	4,8 - 6	3,5 - 6
16	0,0048	86,7	16,5 - 18,3	13,7 - 18,3	9 - 18,3
20	0,0073	141,5	21,7 - 23,5	18,1 - 23,5	13,5 - 23,5
25	0,01	236,1	27 - 28,9	24 - 28,9	19,1 - 28,9

Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung



Zubehör

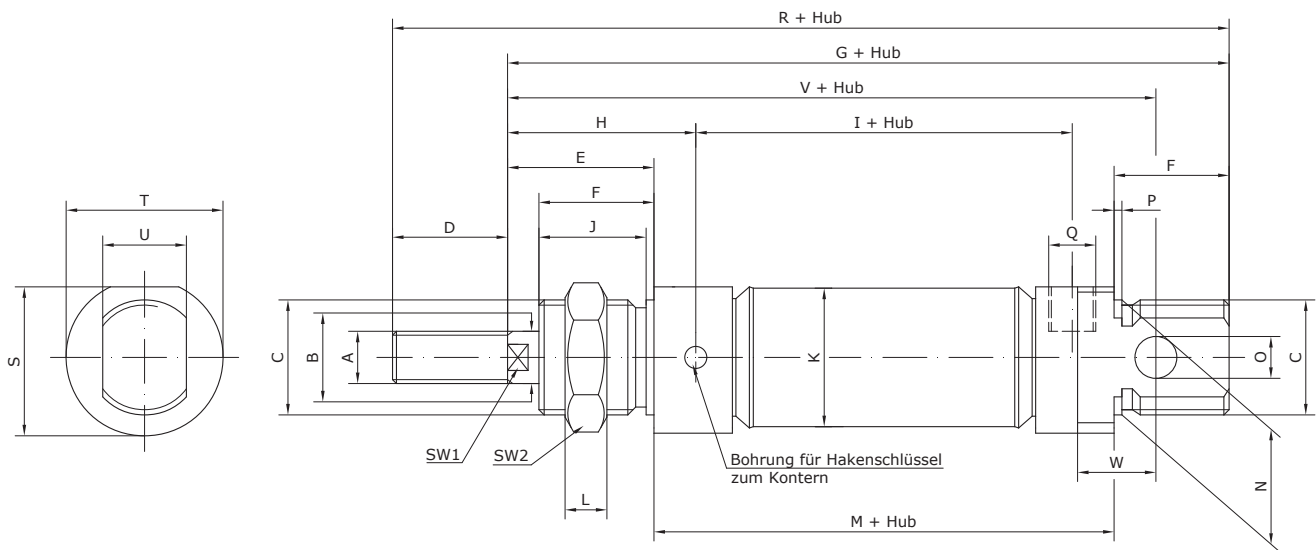
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	8 – 25 mm
Hublängen	10 – 50 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder mit Federrückstellung
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8	10 - 50	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	9,3	7
10	10 - 50	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	11,3	7
12	10 - 50	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	13,3	5
16	10 - 50	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	43	16,5	17,3	5
20	10 - 50	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	21,3	8
25	10 - 50	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5	8

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2	Grundgewicht [kg]
8	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19	0,039
10	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19	0,042
12	48	16	6	1,5	M 5	104	18	19	12	75	9	5	22	0,081
16	53	16	6	1,5	M 5	109	18	19	12	82	9	5	22	0,098
20	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27	0,21
25	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27	0,269

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 25 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 50 mm
8	0,0021	18,5	4,1 - 4,5	3,5 - 4,5	2,6 - 4,5
10	0,0027	35,5	4,1 - 4,5	3,5 - 4,5	2,6 - 4,5
12	0,0042	48	5,5 - 6	4,8 - 6	3,5 - 6
16	0,0048	86,7	16,5 - 18,3	13,7 - 18,3	9 - 18,3
20	0,0073	141,5	21,7 - 23,5	18,1 - 23,5	13,5 - 23,5
25	0,01	236,1	27 - 28,9	24 - 28,9	19,1 - 28,9

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde



Zubehör

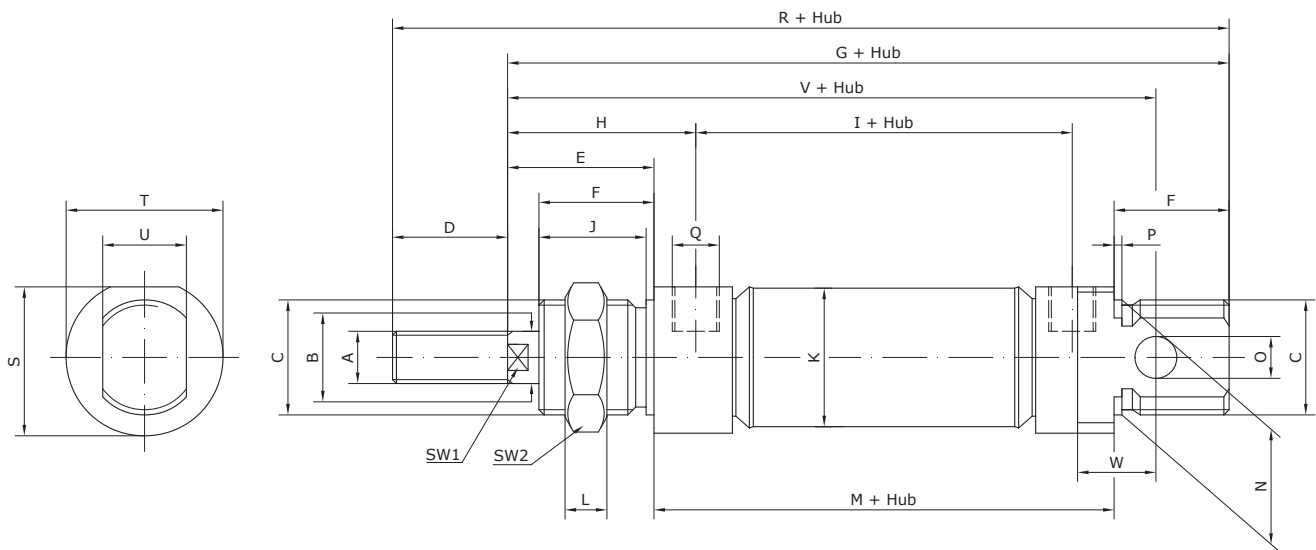
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	8 – 25 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
8	1 – 100	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	9,3
10	1 – 100	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	11,3
12	1 – 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	13,3
16	1 – 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	44	16,5	17,3
20	1 – 320	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	21,3
25	1 – 500	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2
8	7	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19
10	7	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19
12	5	48	16	6	1,5	M 5	104	18	19	12	75	9	5	22
16	5	53	16	6	1,5	M 5	109	18	19	12	82	9	5	22
20	8	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27
25	8	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27

Kolben-Ø	Grundgewicht [kg]	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
8	0,039	0,0023	23	15
10	0,040	0,0025	40	32
12	0,078	0,0041	54	37
16	0,094	0,0047	105	88
20	0,200	0,0071	172	142
25	0,258	0,0109	265	218

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und Positionserkennung



Zubehör

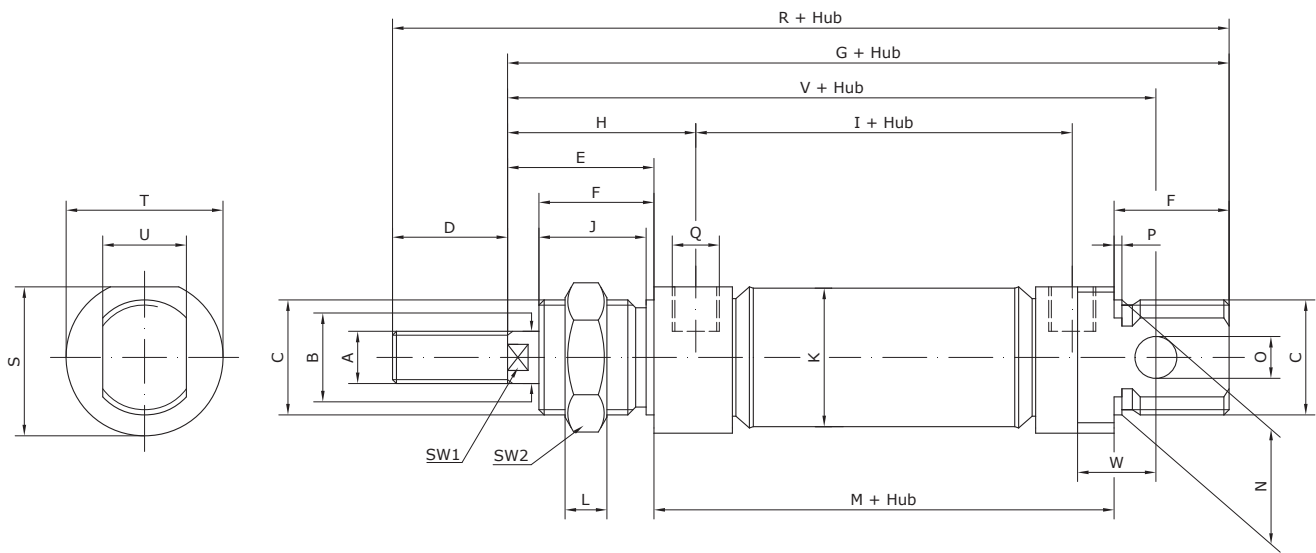
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	8 – 25 mm
Hublängen	10 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
8	10 - 100	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	9,3	7
10	10 - 100	M 4	4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	11,3	7
12	10 - 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	13,3	5
16	10 - 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	44	16,5	17,3	5
20	10 - 320	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	21,3	8
25	10 - 500	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5	8

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2
8	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19
10	46	12	4	1	M 5	86	15	16	8	64	6	-	19
12	48	16	6	1,5	M 5	104	18	19	12	75	9	5	22
16	53	16	6	1,5	M 5	109	18	19	12	82	9	5	22
20	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27
25	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27

Kolben-Ø	Grundgewicht [kg]	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
8	0,039	0,0023	23	15
10	0,040	0,0025	40	32
12	0,078	0,0041	54	37
16	0,094	0,0047	105	88
20	0,200	0,0071	172	142
25	0,258	0,0109	265	218

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung



Zubehör

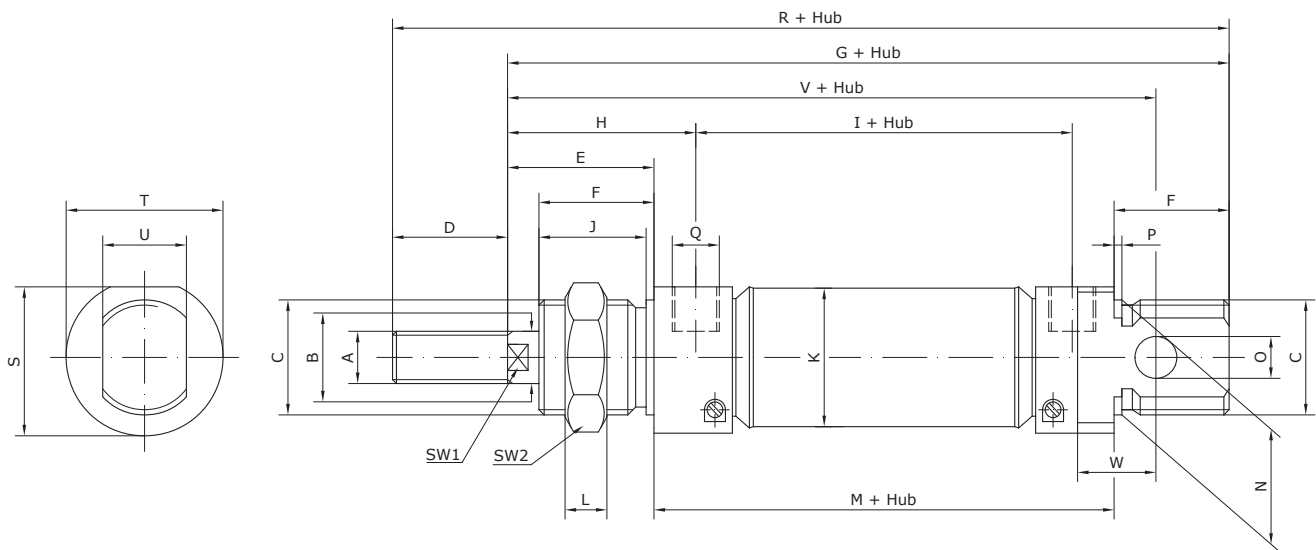
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	16 – 25 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



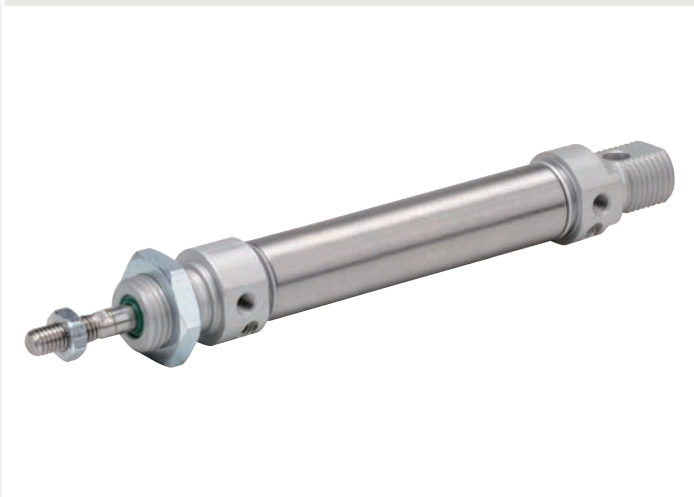
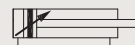
Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	1 – 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	17	93	26,5	44	16,5	17,3	5
20	1 – 320	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51	18,5	21,3	8
25	1 – 500	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5	8

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2
16	55	16	6	1,5	M 5	109	20	21	12	82	9	5	22
20	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27
25	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27

Kolben-Ø	Grundgewicht [kg]	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	0,094	0,0047	105	88
20	0,200	0,0071	172	142
25	0,258	0,0109	265	218

1
2
3
4
5

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 6432
mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung**



Zubehör

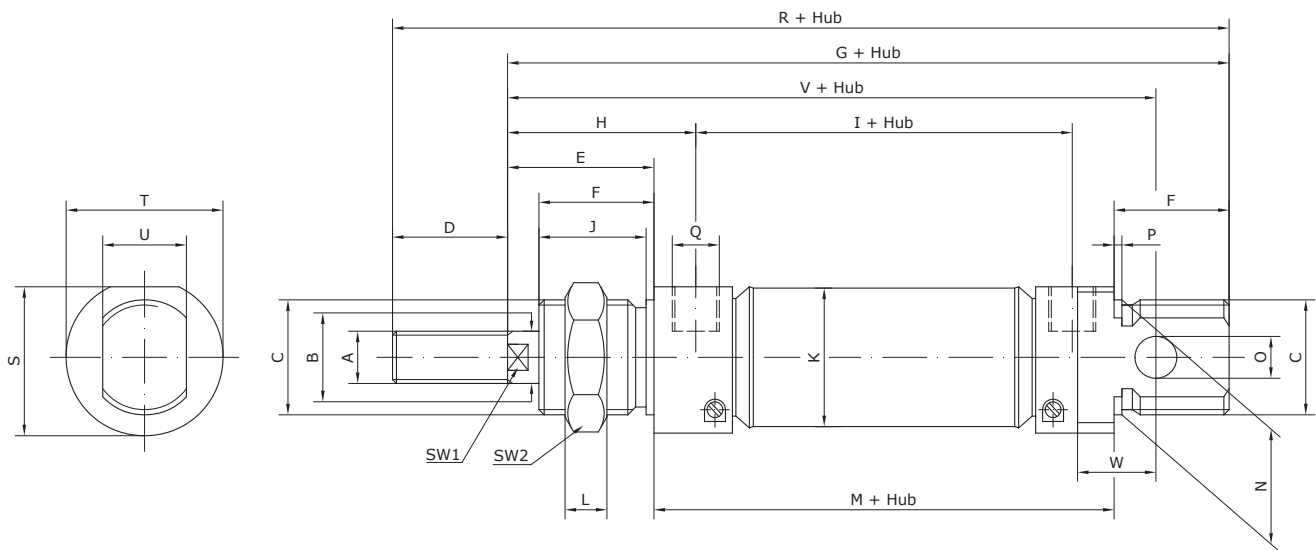
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 23

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	16 – 25 mm
Hublängen	10 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



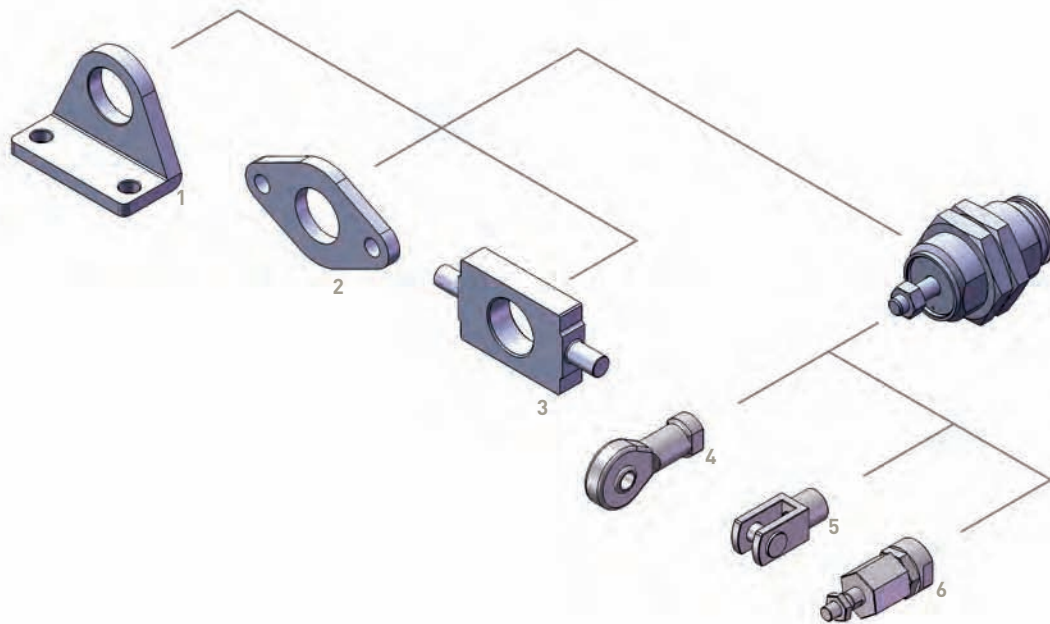
Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	10 - 200	M 6	6	M 16 x 1,5	16	22	17	93	26,5	44	16,5	17,3	5
20	10 - 320	M 8	8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51	18,5	21,3	8
25	10 - 500	M 10 x 1,25	10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	26,5	8

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2
16	55	16	6	1,5	M 5	109	20	21	12	82	9	5	22
20	67	22	8	1,5	G 1/8	131	25,5	27	16	95	12	7	27
25	68	22	8	1,5	G 1/8	140	28,5	30	16	104	12	9	27

Kolben-Ø	Grundgewicht [kg]	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	0,094	0,0047	105	88
20	0,200	0,0071	172	142
25	0,258	0,0109	265	218

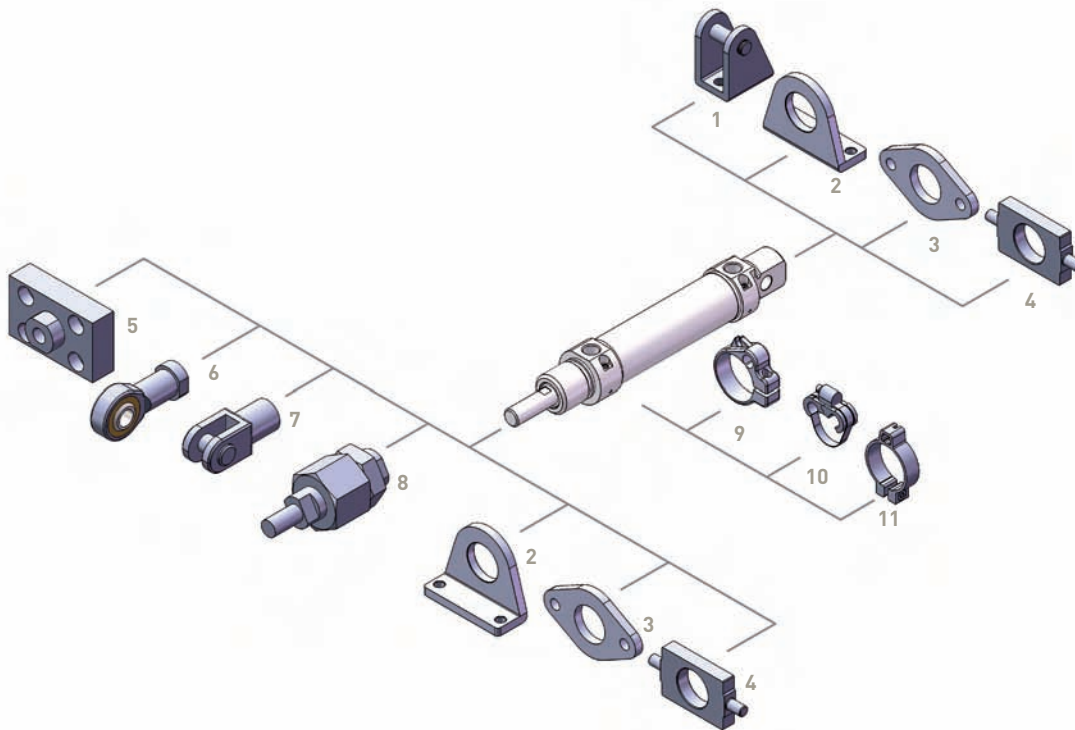
1
2
3
4
5

Befestigungselemente und Zubehör für Einschraubzylinder



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	10 – 16 mm	Fußbefestigung FBRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	41
2	10 – 16 mm	Flanschbefestigung FLRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	42
3	10 – 16 mm	Schwenkbefestigung SBRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	42
4	10 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	43
5	10 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	46
6	10 mm	Flexkupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	47

Befestigungselemente und Zubehör für Rundzylinder DIN ISO 6432



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	8 – 25 mm	Lagerbock LBU1	für Abschlusdeckel	40
1	16 – 25 mm	Lagerbock LBUICR aus Edelstahl	für Abschlusdeckel	www.mader-shop.de
2	8 – 25 mm	Fußbefestigung FBRI	für Lager- und Abschlusdeckel	41
2	16 – 25 mm	Fußbefestigung FBRICR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlusdeckel	www.mader-shop.de
3	8 – 25 mm	Flanschbefestigung FLRI	für Lager- und Abschlusdeckel	42
3	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLRICR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlusdeckel	www.mader-shop.de
4	8 – 25 mm	Schwenkbefestigung SBRI	für Lager- und Abschlusdeckel	42
5	25 mm	Kupplungsflansch KFL	zum Ausgleich von Radialabweichungen	43
6	8 – 25 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	43
7	8 – 25 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	46
7	8 – 25 mm	Gabelkopf GKCR aus Edelstahl	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	www.mader-shop.de
8	8 – 25 mm	Flexkupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	47
9	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-1N	für Zylinderrohr	54
10	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-2N	für Zylinderrohr	54
11	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-T8	für T-Nut 8 mm	55
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	48

1
2
3
4
5

1

2

3

4

5

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde					
ME-...-A-P	32	M 10	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
Technische Daten: ab Seite 26	40	M 12	G 1/4	10, 25, 50	1 – 50
Preise: ab Seite 59	50	M 16	G 1/4	10, 25, 50	1 – 50
	63	M 16	G 3/8	10, 25, 50	1 – 50
Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P-M mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung					
ME-...-A-P-M	32	M 10	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
Technische Daten: ab Seite 28	40	M 12	G 1/4	10, 25, 50	10 – 50
Preise: ab Seite 59	50	M 16	G 1/4	10, 25, 50	10 – 50
	63	M 16	G 3/8	10, 25, 50	10 – 50
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde					
MD-...-A-P	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Technische Daten: ab Seite 30	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Preise: ab Seite 60	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P-M mit Außengewinde und Positionserkennung					
MD-...-A-P-M	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
Technische Daten: ab Seite 32	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
Preise: ab Seite 60	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung					
MD-...-A-PPV	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Technische Daten: ab Seite 34	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Preise: ab Seite 61	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV-M mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung					
MD-...-A-PPV-M	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
Technische Daten: ab Seite 36	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
Preise: ab Seite 61	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500

Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Zubehör

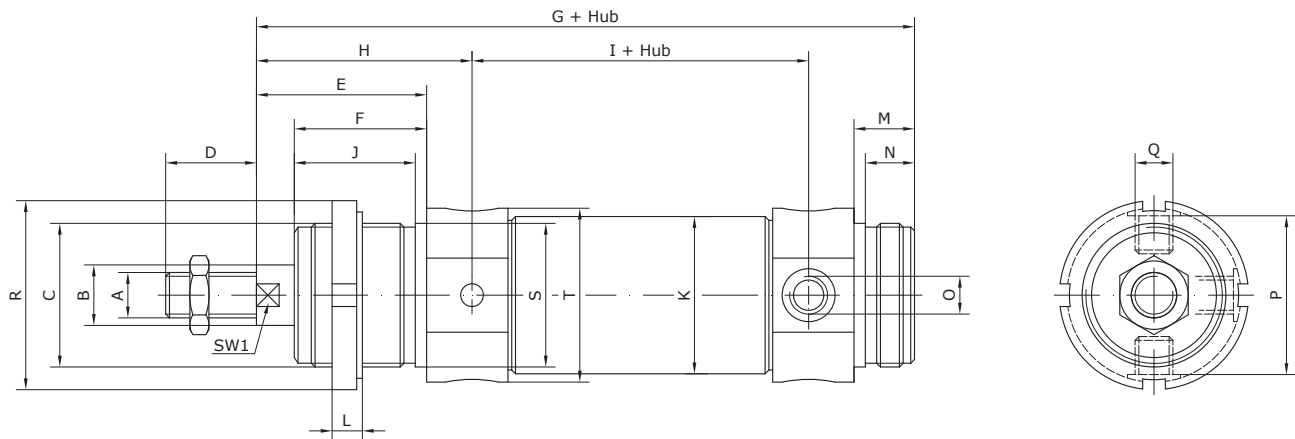
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 50 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder mit Federrückstellung
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Pleuelstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Pleuelstangenföhrungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	1 – 50	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7	14
40	1 – 50	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8	16
50	1 – 50	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9	18
63	1 – 50	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9	18

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	Grundgewicht [kg]
32	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	10	0,35
40	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	13	0,69
50	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	17	1,28
63	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	17	1,52

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N]		
			Hub: 10 mm	Hub: 25 mm	Hub: 50 mm
32	0,014	379	73 – 79	64 – 79	51 – 79
40	0,027	610	96 – 105	84 – 105	63 – 105
50	0,032	1.107	107 – 114	96 – 114	78 – 114
63	0,038	1.660	107 – 114	96 – 114	78 – 114

1
2
3
4
5

Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P-M mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung



Zubehör

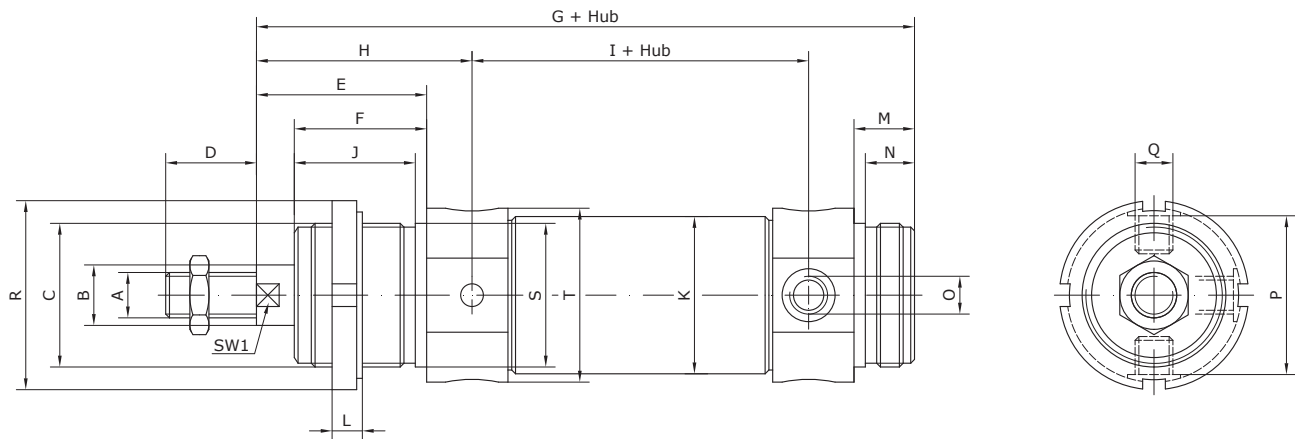
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	10 – 50 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder mit Federrückstellung
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	10 – 50	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7	14
40	10 – 50	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8	16
50	10 – 50	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9	18
63	10 – 50	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9	18

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	Grundgewicht [kg]
32	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	10	0,35
40	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	13	0,69
50	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	17	1,28
63	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	17	1,52

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N]		
			Hub: 10 mm	Hub: 25 mm	Hub: 50 mm
32	0,014	379	73 – 79	64 – 79	51 – 79
40	0,027	610	96 – 105	84 – 105	63 – 105
50	0,032	1.107	107 – 114	96 – 114	78 – 114
63	0,038	1.660	107 – 114	96 – 114	78 – 114

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde



Zubehör

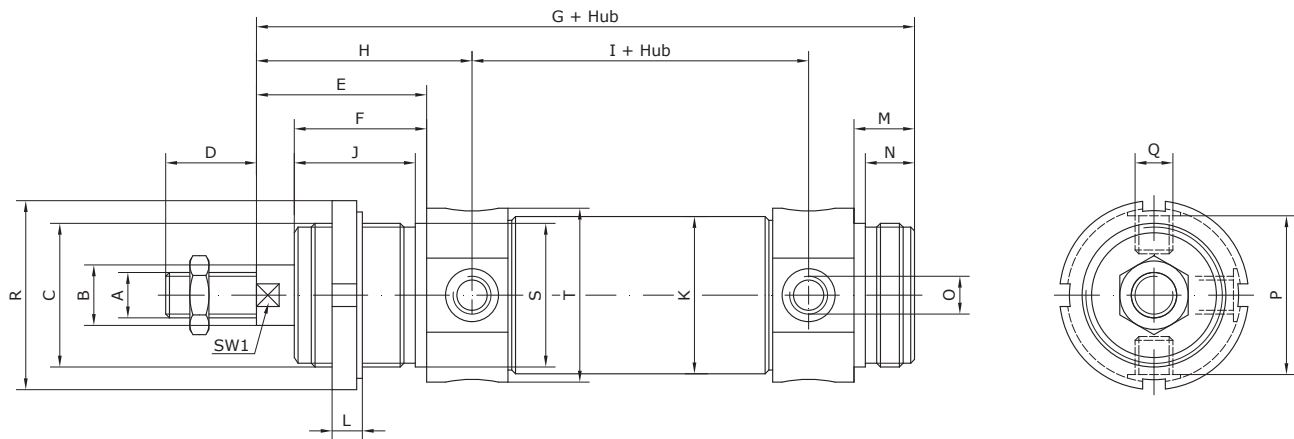
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	1 – 500	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7
40	1 – 500	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8
50	1 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9
63	1 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	Grundgewicht [kg]
32	14	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	10	0,432
40	16	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	13	0,732
50	18	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	17	1,232
63	18	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	17	1,712

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	0,015	458	394
40	0,019	716	601
50	0,033	1.180	939
63	0,039	1.775	1.600

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P-M mit Außengewinde und Positionserkennung



Zubehör

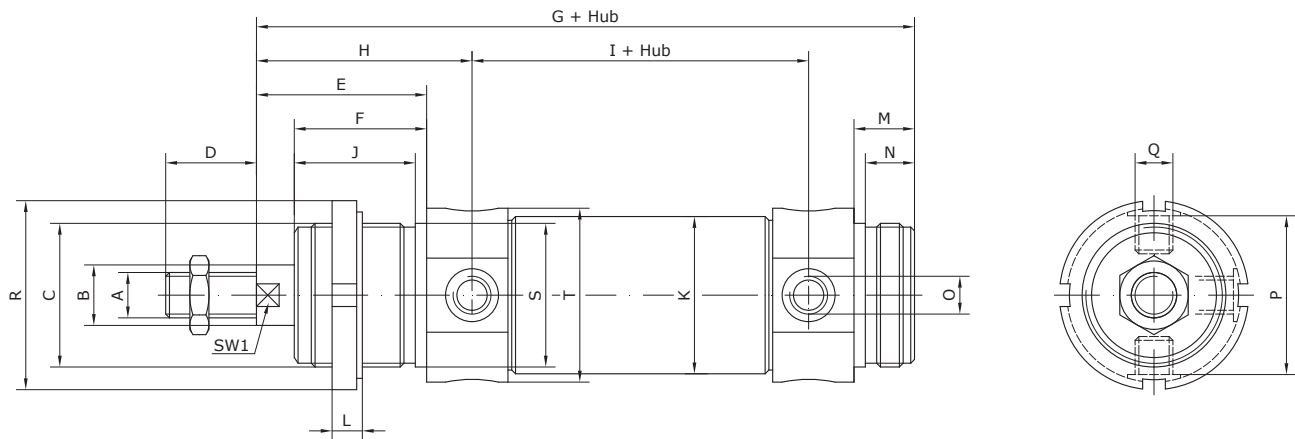
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	10 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	10 – 500	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7
40	10 – 500	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8
50	10 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9
63	10 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	Grundgewicht [kg]
32	14	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	10	0,440
40	16	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	13	0,745
50	18	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	17	1,250
63	18	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	17	1,730

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	0,015	458	394
40	0,019	716	601
50	0,033	1.180	939
63	0,039	1.775	1.600

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung



Zubehör

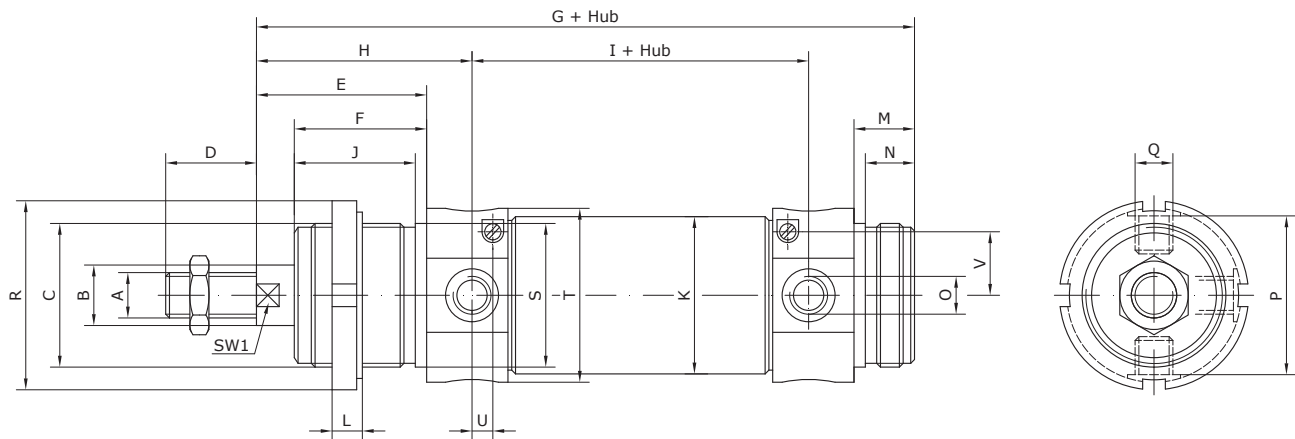
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	1 – 500	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7	14
40	1 – 500	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8	16
50	1 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9	18
63	1 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9	18

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	SW1	Grundgewicht [kg]
32	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	8	12	10	0,440
40	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	9	13,5	13	0,745
50	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	9	14	17	1,250
63	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	5	18	17	1,730

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	0,015	458	394
40	0,019	716	601
50	0,033	1.180	939
63	0,039	1.775	1.600

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV-M mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung



Zubehör

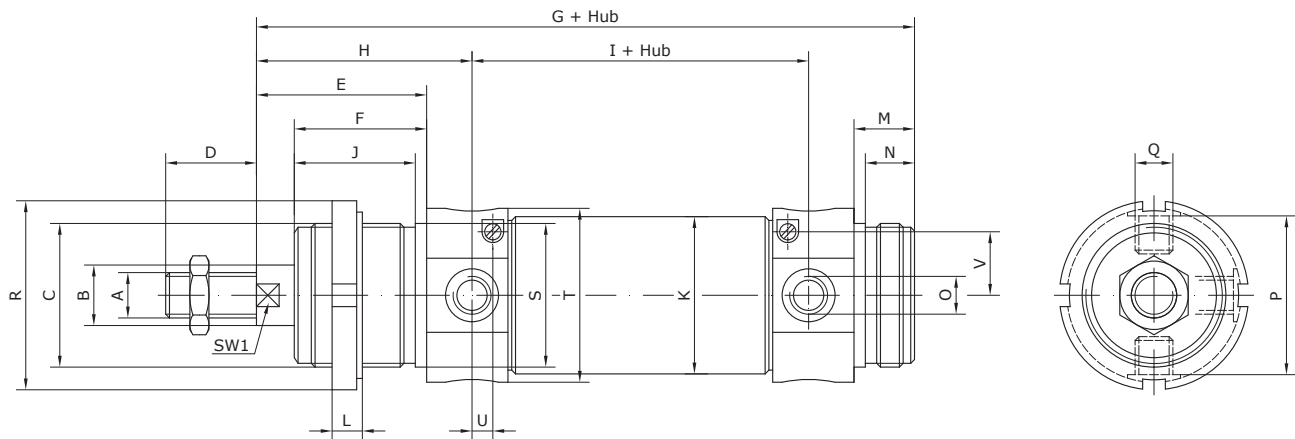
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 38

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	10 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

1
2
3
4
5

Baumaße



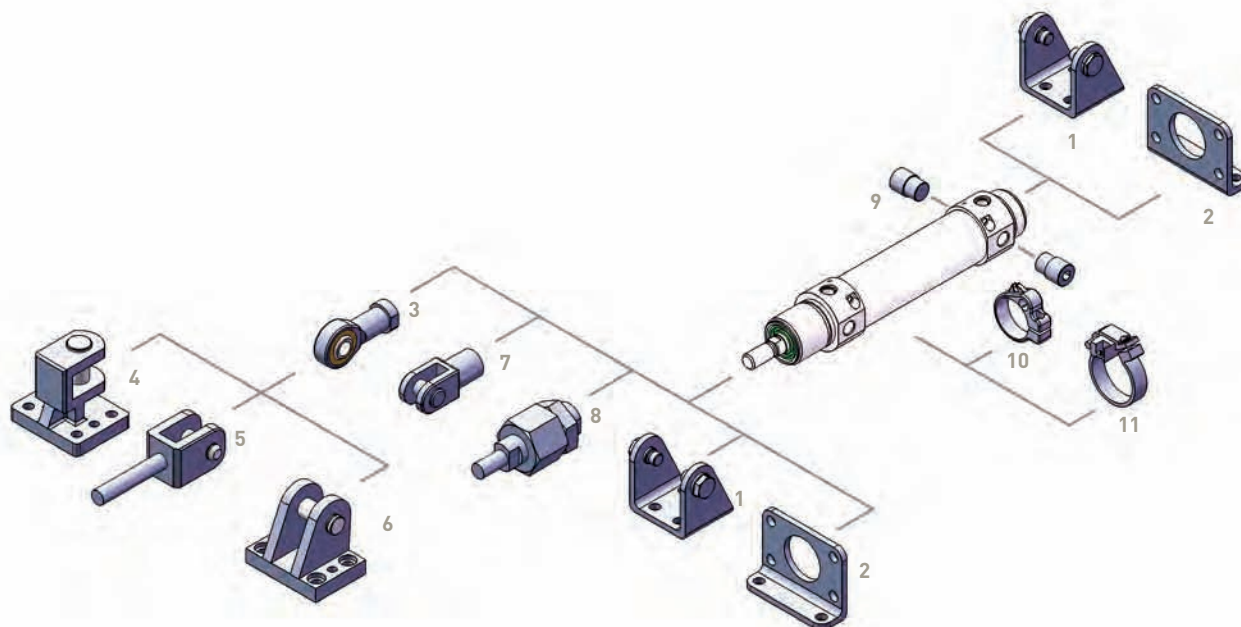
Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	10 – 500	M 10	12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	33,6	7	14
40	10 – 500	M 12	16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	41,6	8	16
50	10 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	52,4	9	18
63	10 – 500	M 16	20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	65,4	9	18

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	SW1	Grundgewicht [kg]
32	12	G 1/8	35	M 8 x 1	45	30	38	8	12	10	0,440
40	13	G 1/4	42	M 10 x 1	50	38	46	9	13,5	13	0,745
50	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5	58	45	57	9	14	17	1,250
63	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5	58	45	70	5	18	17	1,730

Kolben-Ø	Gewicht [kg] je 10 mm Hub	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	0,015	458	394
40	0,019	716	601
50	0,033	1.180	939
63	0,039	1.775	1.600

1
2
3
4
5

Befestigungselemente und Zubehör für Rundzylinder Ø 32 – 63 mm



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	32 – 63 mm	Lagerbock LBRS	für Lager- und Abschlusdeckel	40
2	32 – 63 mm	Fußbefestigung FBRS	für Lager- und Abschlusdeckel	41
3	32 – 63 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	43
4	32 – 63 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	44
5	40 mm	Gabelkopf GKA mit Außengewinde	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	44
6	32 – 63 mm	Lagerbock LBGUI	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	45
7	32 – 63 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	46
8	32 – 63 mm	Flexokupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	47
9	32 – 63 mm	Gewindebolzen GBRS	für Lager- und Abschlusdeckel	47
10	32 – 63 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-1N	für Zylinderrohr	54
11	32 – 63 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-T8	für Zylinderrohr	55
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	48

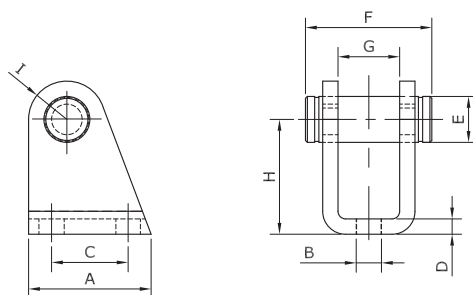
- 1
- 2
- 3**
- 4
- 5



Lagerbock Typ LBUI

Lieferumfang: Lagerbock, Achsbolzen, Sicherung
 Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



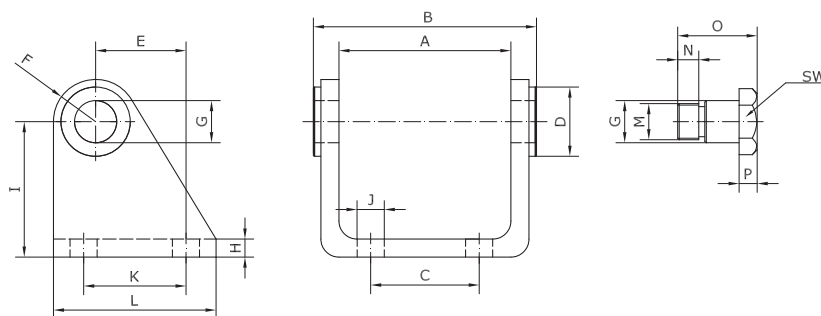
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.
LBUI-008/010	8, 10	20	Ø 4,5 H13	12,5 JS13	2,5 ±0,2	Ø 4 f8	22 ^{0 bis +0,5}	8,1 E9	24 ±0,2	5 max	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269002
LBUI-012/016	12, 16	25	Ø 5,5 H13	15 JS13	3 ±0,2	Ø 6 f8	23 ^{0 bis +0,5}	12,1 E9	27 ±0,2	7 max	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	268303
LBUI-020/025	20, 25	32	Ø 6,6 H13	20 JS13	4 ±0,2	Ø 8 f8	29,5 ^{0 bis +0,5}	16,1 E9	30 ±0,2	10 max	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	268305



Lagerbock Typ LBRS

Lieferumfang: Lagerbock, 2 Passschrauben
 Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
LBRS-032	32	38,1	50,1	20	15	20	12	10	4	35	7	24
LBRS-040	40	46,1	60,1	28	20	27	13	12	5	40	9	30
LBRS-050	50	57,1	75,1	36	23	30	14	14	6	45	9	34
LBRS-063	63	70,1	96,1	42	23	34	16	16	6	50	9	35

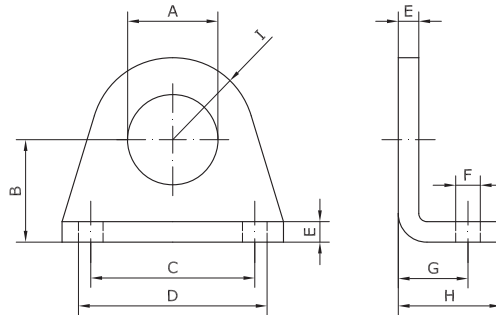
Typ	L	M	N	O	P	SW	für Zylinder	Artikel-Nr.
LBRS-032	40	M 8 x 1	6	18	4	13	Rundzylinder (ohne Norm)	233758
LBRS-040	50	M 10 x 1	7	21,6	5	17	Rundzylinder (ohne Norm)	233759
LBRS-050	54	M 12 x 1,5	9	26,4	6	19	Rundzylinder (ohne Norm)	233760
LBRS-063	65	M 14 x 1,5	13	31,5	6	19	Rundzylinder (ohne Norm)	233761

Fußbefestigung Typ FBRI

Lieferumfang: FBRI-1: Fußbefestigung
FBRI-2: 2 Fußbefestigungen, Mutter
Werkstoff: Stahl verzinkt



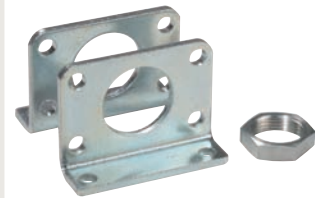
Baumaße



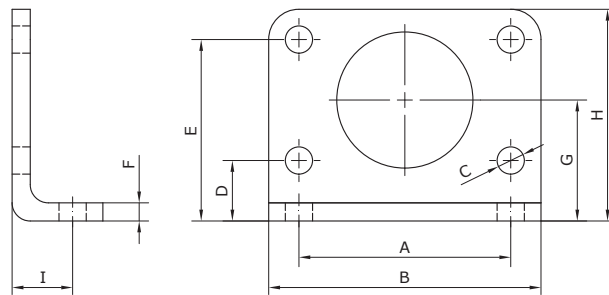
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.
FBRI-1-008/010	8, 10	12 ^{+0,1 bis 0,2}	16 H13	25 JS13	35	3 ^{+0,2}	4,5 H13	11 ^{+0,3}	16	11 max	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233685
FBRI-1-012/016	12, 16	16 ^{+0,1 bis 0,2}	20 H13	32 JS13	42	4 ^{+0,2}	5,5 H13	14 ^{+0,3}	20	12,5 max	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233686
FBRI-1-020/025	20, 25	22 ^{+0,1 bis 0,2}	25 H13	40 JS13	54	5 ^{+0,2}	6,6 H13	17 ^{+0,3}	25	20 max	DIN ISO 6432	233687
FBRI-2-008/010	8, 10	12 ^{+0,1 bis 0,2}	16 H13	25 JS13	35	3 ^{+0,2}	4,5 H13	11 ^{+0,3}	16	11 max	DIN ISO 6432	233688
FBRI-2-012/016	12, 16	16 ^{+0,1 bis 0,2}	20 H13	32 JS13	42	4 ^{+0,2}	5,5 H13	14 ^{+0,3}	20	12,5 max	DIN ISO 6432	233689
FBRI-2-020/025	20, 25	22 ^{+0,1 bis 0,2}	25 H13	40 JS13	54	5 ^{+0,2}	6,6 H13	17 ^{+0,3}	25	20 max	DIN ISO 6432	233690

Fußbefestigung Typ FBRS

Lieferumfang: FBRS-1: Fußbefestigung
FBRS-2: 2 Fußbefestigungen, Mutter
Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.
FBRS-1-032	32	52	66	7	14	28	4	28	49	14	Rundzylinder (ohne Norm)	233695
FBRS-1-040	40	60	80	9	18	30	5	33	58	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233696
FBRS-1-050	50	70	90	9	20	40	6	40	70	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233697
FBRS-1-063	63	76	96	9	20	50	6	45	80	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233698
FBRS-2-032	32	52	66	7	14	28	4	28	49	14	Rundzylinder (ohne Norm)	233699
FBRS-2-040	40	60	80	9	18	30	5	33	58	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233700
FBRS-2-050	50	70	90	9	20	40	6	40	70	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233701
FBRS-2-063	63	76	96	9	20	50	6	45	80	20	Rundzylinder (ohne Norm)	233702

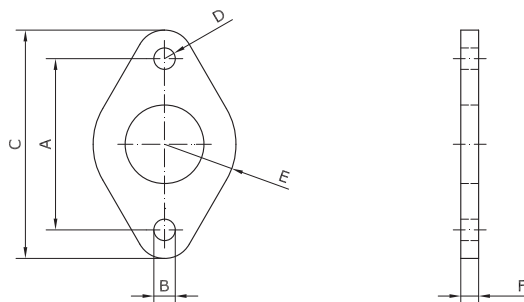
1
2
3
4
5



Flanschbefestigung Typ FLRI

Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



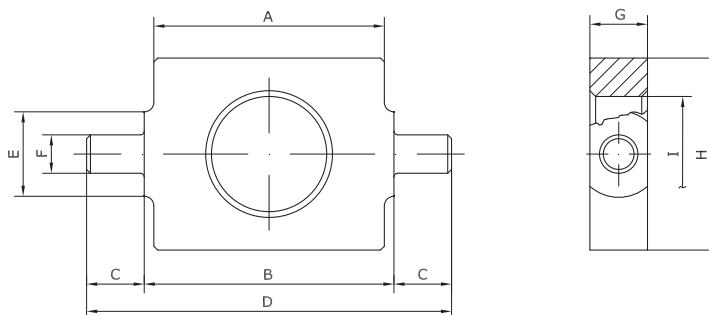
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.
FLRI-008/010	8, 10	30 ^{JS30}	4,5	40	5 ±0,2	11 ±0,2	3 ±0,2	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233727
FLRI-012/016	12, 16	40 ^{JS30}	5,5	52	6 ±0,2	15 ±0,2	4 ±0,2	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233728
FLRI-020/025	20, 25	50 ^{JS30}	6,6	66	8 ±0,2	20 ±0,2	5 ±0,2	DIN ISO 6432	233729



Schwenkbefestigung Typ SBRI

Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



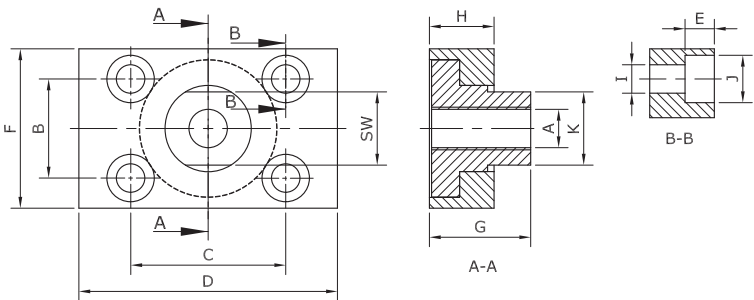
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.
SBRI-008/010	8, 10	24	26 ^{0 bis 0,2}	6	38	9	4 e9	6	20	12 ^{+0,05 bis + 0,15}	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233792
SBRI-012/016	12, 16	36	38 ^{0 bis 0,2}	10	58	13	6 e9	8	25	16 ^{+0,05 bis + 0,15}	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233793
SBRI-020/025	20, 25	44	46 ^{0 bis 0,2}	10	66	13	6 e9	8	30	22 ^{+0,05 bis + 0,15}	DIN ISO 6432	233794

Kupplungsflansch Typ KFL

Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



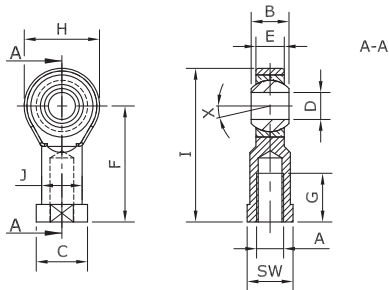
Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	SW	Artikel-Nr.
KFL-M10x1,25	M 10 x 1,25	23	36	60	7	37	24	15	∅ 6,6	∅ 11	20	17	264374

Gelenkkopf Typ GK-S, sphärisch

Lieferumfang: Gelenkkopf, Mutter (DIN EN ISO 4035)
 Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G
GK-S-M04	DIN ISO 12240-4	M 4	8	∅ 9	∅ 5	6	27	10
GK-S-M06	DIN ISO 12240-4	M 6	9	∅ 13	∅ 6	6,75	30	12
GK-S-M08	DIN ISO 12240-4	M 8	12	∅ 16	∅ 8	9	36	16
GK-S-M10x1,25	DIN ISO 8139	M 10 x 1,25	14	∅ 19	∅ 10	10,5	43	20
GK-S-M10	DIN ISO 12240-4	M 10	14	∅ 17	∅ 10	10,5	43	20
GK-S-M12	DIN ISO 12240-4	M 12	16	∅ 19	∅ 12	12	50	22
GK-S-M16	DIN ISO 12240-4	M 16	21	∅ 22	∅ 16	15	64	28

Typ	H	I	J	SW	X = Kippwinkel	für Zylinder	Artikel-Nr.
GK-S-M04	18	36	∅ 9	9	13°	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	269260
GK-S-M06	20	40	∅ 10	11	13°	DIN ISO 6432	268405
GK-S-M08	24	48	∅ 12,5	13	14°	DIN ISO 6432	268406
GK-S-M10x1,25	28	57	∅ 15	17	13°	DIN ISO 6432	268407
GK-S-M10	28	57	∅ 15	17	13°	Rundzylinder (ohne Norm)	269261
GK-S-M12	32	66	∅ 17,5	19	13°	Rundzylinder (ohne Norm)	269262
GK-S-M16	42	85	∅ 22	22	15°	Rundzylinder (ohne Norm)	269263

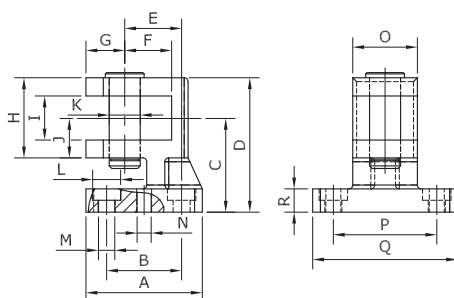
1
2
3
4
5



Lagerbock Typ LBQ, quer

Lieferumfang: Lagerbock, Achsbolzen, Sicherung
 Werkstoff: Kugelgraphitguss

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LBQ-032	32	45	29 ±0,3	32 ±0,3	45 ±0,5	22 ±0,3	18	12,5	27	14,2 ^{0 bis +0,2}	14
LBQ-040	40	45	29 js14	36 js14	52 ±0,5	22 js14	22	15	31	16,2 ^{0 bis +0,2}	15
LBQ-050	50	58	40 js14	45 js14	66 ±0,5	36 js14	28	18	41	21,2 ^{0 bis +0,2}	20

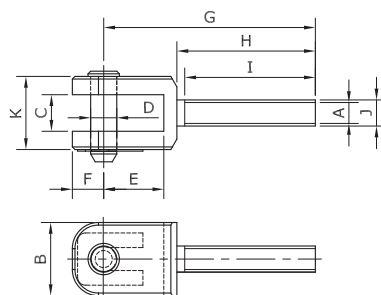
Typ	K	L	M	N	O	P	Q	R	für Zylinder	Artikel-Nr.
LBQ-032	Ø 10 ^{h9}	Ø 11	Ø 6,6	Ø 4,8	25	40 ±0,3	56	9	Rundzylinder (ohne Norm)	264357
LBQ-040	Ø 12 ^{h9}	Ø 11	Ø 6,6	Ø 5,8	25	40 js14	56	9	Rundzylinder (ohne Norm)	264358
LBQ-050	Ø 16 ^{h9}	Ø 15	Ø 9	Ø 5,8	32	52 js14	70	9	Rundzylinder (ohne Norm)	264359



Gabelkopf Typ GKA mit Außengewinde

Lieferumfang: Gabelkopf, Achsbolzen, Sicherung
 Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F
GKA-M12	M 12	25	16 ^{B12}	Ø 12 ^{F7/h9}	26	16

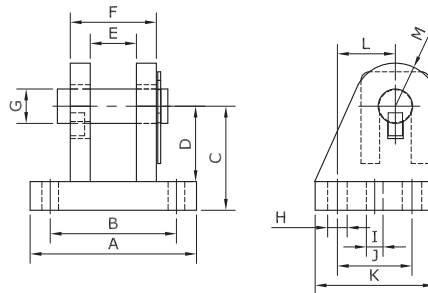
Typ	G	H	I	J	K	für Zylinder	Artikel-Nr.
GKA-M12	92	58	55	Ø 19	30 ^{d12}	Rundzylinder (ohne Norm)	264343

Lagerbock Typ LBGUI

Lieferumfang: Lagerbock, Achsbolzen, Sicherung
 Werkstoff: Kugelgraphitguss



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LBGUI-032	32	56	42	32	24	14,1	28	Ø 10	Ø 6,8	Ø 4,8
LBGUI-040	40	58	44	36	26	16,1	30	Ø 12	Ø 6,8	Ø 5,8
LBGUI-050	50	70	56	45	33	21,1	40	Ø 16	Ø 9,2	Ø 5,8
LBGUI-063	63	70	56	50	38	21,1	40	Ø 16	Ø 9	Ø 7,8

Typ	I	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.
LBGUI-032	Ø 4,8	20	36	16	12	Rundzylinder (ohne Norm)	268413
LBGUI-040	Ø 5,8	26	41,5	20	14	Rundzylinder (ohne Norm)	268414
LBGUI-050	Ø 5,8	31	47	25	15	Rundzylinder (ohne Norm)	268415
LBGUI-063	Ø 7,8	31	47	25	17	Rundzylinder (ohne Norm)	268416

1
2
3
4
5



Gabelkopf Typ GK

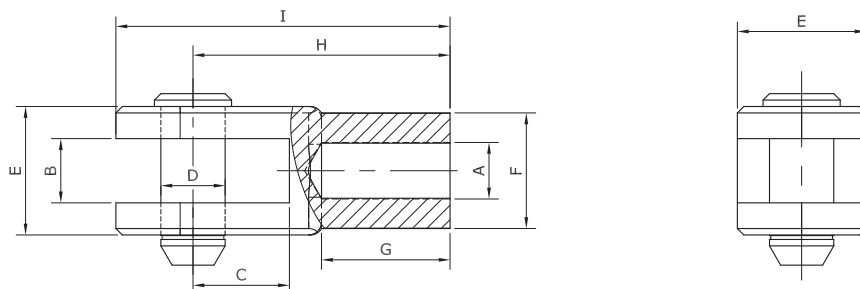
Lieferumfang:

Gabelkopf, Mutter (DIN EN ISO 4035)

Werkstoff:

Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C
GK-M04	DIN 71752	M 4	4 ^{B13}	8
GK-M06	ISO 8140, DIN 71752	M 6	6 ^{B13}	12
GK-M08	ISO 8140, DIN 71752	M 8	8 ^{B13}	16
GK-M10x1,25	ISO 8140, DIN 71752	M 10	10 ^{B13}	20
GK-M10	DIN 71752	M 10	10 ^{B13}	20
GK-M12	DIN 71752	M 12	12 ^{B13}	24
GK-M16	DIN 71752	M 16	16 ^{B13}	32

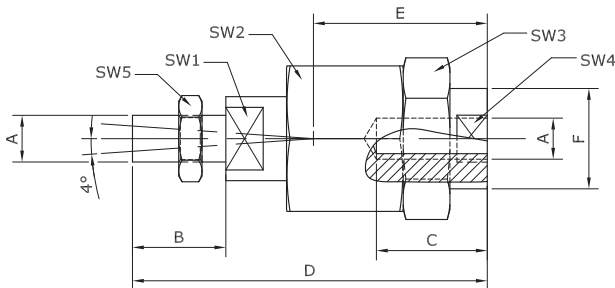
Typ	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.
GK-M04	∅ 4	8	∅ 8	9	16	21	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233877
GK-M06	∅ 6 ^{H9/h11}	12	∅ 10	9	24	31	DIN ISO 6432	233878
GK-M08	∅ 8 ^{H9/h11}	16	∅ 14	12	32	42	DIN ISO 6432	233879
GK-M10x1,25	∅ 10 ^{H9/h11}	20	∅ 18	15	40	52	DIN ISO 6432	233881
GK-M10	∅ 10 ^{H9/h11}	20	∅ 18	15	40	52	Rundzylinder (ohne Norm)	233880
GK-M12	∅ 12	24	∅ 20	18	48	62	Rundzylinder (ohne Norm)	233882
GK-M16	∅ 16	32	∅ 26	24	64	83	Rundzylinder (ohne Norm)	233884

Flexokupplung Typ ZFK

Lieferumfang: Flexokupplung, Mutter (DIN EN ISO 4035)
 Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
ZFK-M04	M 4	8	12	33	16	SW 12	3	12	12	12	7
ZFK-M06	M 6	10	11	35	14	Ø 8,5	5	13	13	7	10
ZFK-M08	M 8	12	14	48	20	Ø 12,5	7	17	17	10	13
ZFK-M10x1,25	M 10 x 1,25	20	23	70	31	Ø 21,5	12	30	30	19	17
ZFK-M10	M 10	20	23	70	31	Ø 21	12	30	30	19	17
ZFK-M12	M 12	24	23	77	31	Ø 21	12	30	30	19	19
ZFK-M16	M 16	32	32	108	45	Ø 33,5	19	41	41	30	24

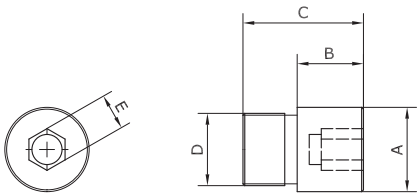
Typ	Radialabw. zur Mittelachse [mm]	Zug- und Druckbelastung max. [kN]	für Zylinder	Artikel-Nr.
ZFK-M04	0,5	0,75	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233925
ZFK-M06	0,5	1,2	DIN ISO 6432	233926
ZFK-M08	0,5	2,5	DIN ISO 6432	233927
ZFK-M10x1,25	0,7	5	DIN ISO 6432	233929
ZFK-M10	0,7	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233928
ZFK-M12	0,7	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233930
ZFK-M16	1	10	Rundzylinder (ohne Norm)	233932

Gewindebolzen Typ GBRS

Lieferumfang: 2 Gewindebolzen
 Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	für Zylinder	Artikel-Nr.
GBRS-032	32	10	M 8 x 1	8	14	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233732
GBRS-040	40	12	M 10 x 1	9,5	16,5	6	Rundzylinder (ohne Norm)	233733
GBRS-050	50	14	M 12 x 1,5	11	20	6	Rundzylinder (ohne Norm)	233734
GBRS-063	63	16	M 14 x 1,5	13	28	8	Rundzylinder (ohne Norm)	233735

1
2
3
4
5

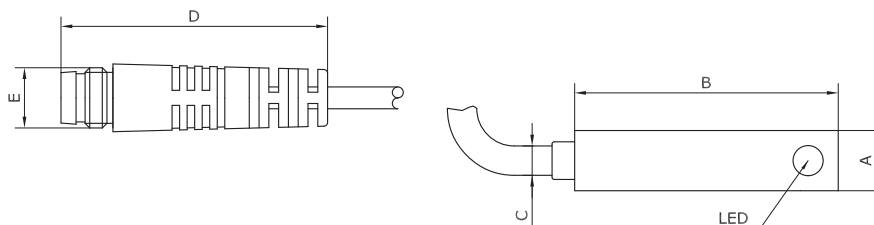


Näherungsschalter Typ NSM-R-PNP-0,3-M8

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: magneto-resistiv
Befestigungsart: Näherungsschalterbefestigung
Schaltfunktion: PNP-Schließer
Betriebsspannung U_B : 10 – 30 V DC
Schaltstrom: max. 200 mA
Schaltfrequenz: max. 2 kHz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



Baumaße

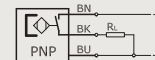


Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
NSM-R-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	Ø 8	30	31,5	Ø 3	M 8 x 1	269118



Näherungsschalter Typ NSM-R-PNP-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: magneto-resistiv
Befestigungsart: Näherungsschalterbefestigung
Schaltfunktion: PNP-Schließer
Betriebsspannung U_B : 10 – 30 V DC
Schaltstrom: max. 200 mA
Schaltfrequenz: max. 5 kHz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



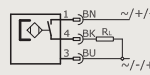
Baumaße



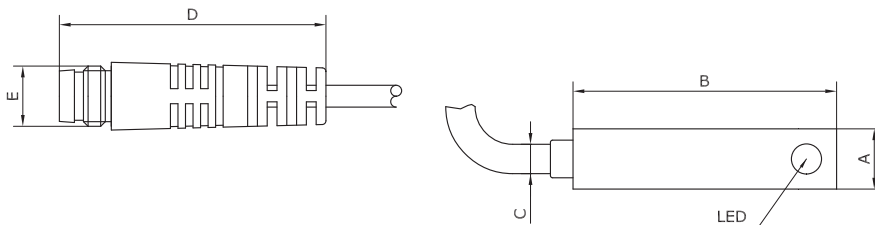
Typ	Anschluss	A	B	C	Artikel-Nr.
NSM-R-PNP-5	PUR-Kabel 0,3 m, 3 x 0,34 mm ²	Ø 8	35	Ø 3	269117

Näherungsschalter Typ NSR-R-40-0,3-M8

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: Näherungsschalterbefestigung
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: 40 W
Betriebsspannung U_B : 10 – 60 V DC/AC
Schaltstrom: max. 300 mA
Schaltfrequenz: max. 300 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



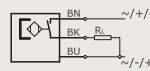
Baumaße



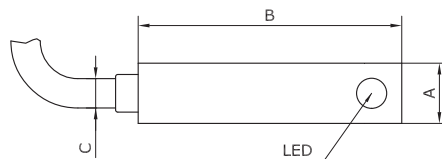
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
NSR-R-40-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	Ø 8	35	Ø 3	31,5	M 8 x 1	269121

Näherungsschalter Typ NSR-R-40-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: Näherungsschalterbefestigung
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: 40 W
Betriebsspannung U_B : 10 – 230 V DC/AC
Schaltstrom: max. 1.000 mA
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Aluminium, eloxiert
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



Baumaße



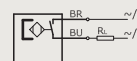
Typ	Anschluss	A	B	C	Artikel-Nr.
NSR-R-40-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,34 mm ²	Ø 8	35	Ø 3	269120

1
2
3
4
5

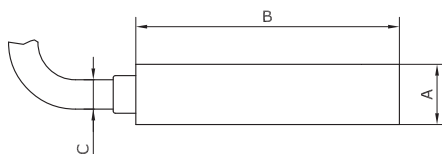


Näherungsschalter Typ NSR-R-40-2-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: Näherungsschalterbefestigung
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: 40 W
Betriebsspannung U_B : 230 V AC/DC
Schaltstrom: max. 2.000 mA
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff: Kunststoff
Schutzart: IP 67



Baumaße



Typ	Anschluss	A	B	C	Artikel-Nr.
NSR-R-40-2-5	PUR-Kabel 5 m, 2 x 0,34 mm ²	Ø 8	35	Ø 3	269119

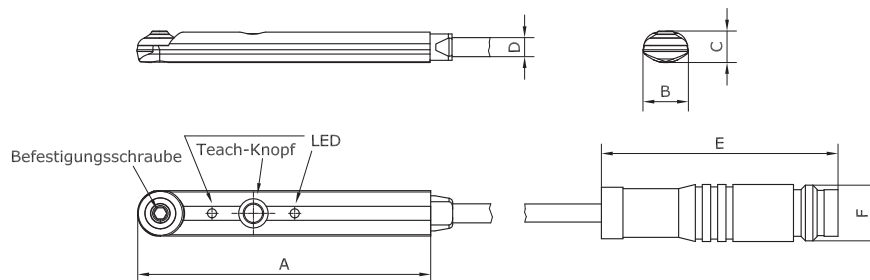


Näherungsschalter Typ NSM-T8-2P-PNP

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: magnetoresistiv
Programmierung: 2-Punkt-Teach-in-Verfahren
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Wegmessbereich: 0 – 50 mm
Schaltfunktion: PNP-Schließer
Schaltspannung: 12 – 30 V DC
Schaltstrom: max. 100 mA
Umgebungstemperatur: -20 °C bis +75 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



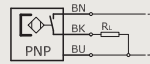
Baumaße



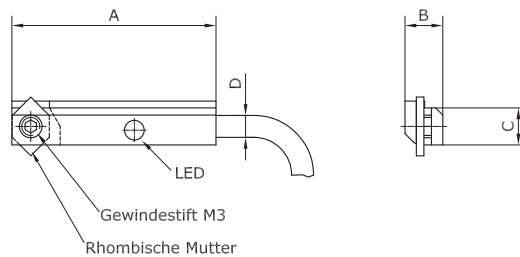
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.
NSM-T8-2P-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	40	6,2	4,3	Ø 3	34	M 8 x 1	268424
NSM-T8-2P-PNP-2	PUR-Kabel 2 m, 4 x 0,08 mm ²	40	6,2	4,3	Ø 3	-	-	268430
NSM-T8-2P-PNP-5	PUR-Kabel 5 m, 4 x 0,08 mm ²	40	6,2	4,3	Ø 3	-	-	268431

Näherungsschalter Typ NSM-T8-PNP-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: magneto-resistiv
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Schaltfunktion: PNP-Schließer
Betriebsspannung U_B : 10 – 30 V DC
Schaltstrom: max. 100 mA
Schaltfrequenz: max. 200 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



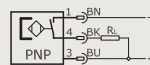
Baumaße



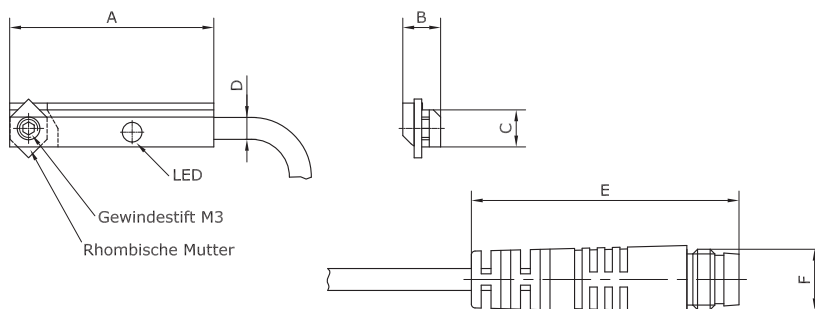
Typ	Anschluss	A	B	C	D	Artikel-Nr.
NSM-T8-PNP-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,14 mm ²	27	5	4,9	∅ 3	268470

Näherungsschalter Typ NSM-T8-PNP-0,3-M8

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: magneto-resistiv
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Schaltfunktion: PNP-Schließer
Betriebsspannung U_B : 10 – 30 V DC
Schaltstrom: max. 100 mA
Schaltfrequenz: max. 200 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



Baumaße



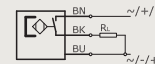
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.
NSM-T8-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	27	5	4,9	∅ 3	36	M 8 x 1	268471

1
2
3
4
5

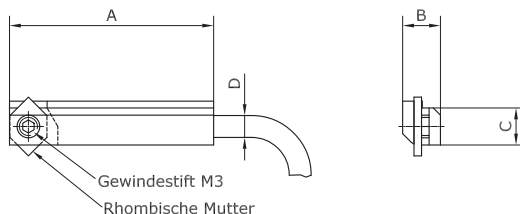


Näherungsschalter Typ NSR-T8-10-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: max. 10 W
Schaltspannung: 240 V AC
Schaltstrom: max. 500 mA
Schaltfrequenz: max. 200 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schutzart: IP 67



Baumaße

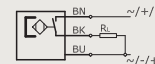


Typ	Anschluss	A	B	C	D	Artikel-Nr.
NSR-T8-10-5	PUR-Kabel 5 m, 2 x 0,14 mm ²	27	5	4,9	∅ 3	268466

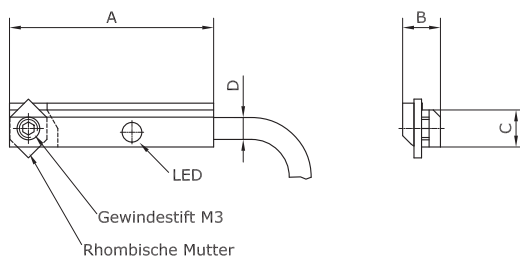


Näherungsschalter Typ NSR-T8-6-5

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: max. 6 W
Schaltspannung: (5 V DC) 10 – 30 V AC/DC
Schaltstrom: max. 100 mA
Schaltfrequenz: max. 200 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



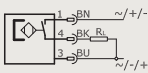
Baumaße



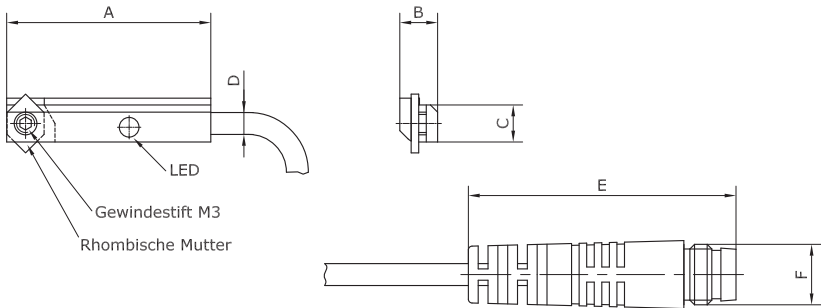
Typ	Anschluss	A	B	C	D	Artikel-Nr.
NSR-T8-6-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,14 mm ²	27	5	4,9	∅ 3	268467

Näherungsschalter Typ NSR-T8-6-0,3-M8

Bauart: Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
Messprinzip: Reed-Kontakt
Befestigungsart: T-Längsnut 8 mm
Schaltfunktion: Schließer
Schaltleistung: max. 6 W
Schaltspannung: (5 V DC) 10 – 30 V AC/DC
Schaltstrom: max. 100 mA
Schaltfrequenz: max. 200 Hz
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +80 °C
Werkstoff Gehäuse: Kunststoff
Schaltzustandsanzeige: LED
Schutzart: IP 67



Baumaße



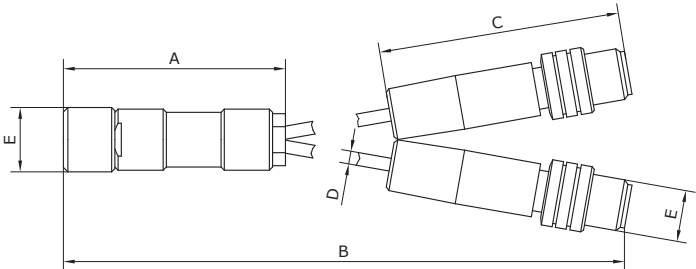
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.
NSR-T8-6-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	27	5	4,9	Ø 3	36	M 8 x 1	268469

Y-Adapter für Näherungsschalter Typ NSM-T8-2P-PNP

Schaltspannung: 30 V



Baumaße



Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
SK-NSM-T8-2P-Y-M8	PUR-Kabel 0,04 m, schwarz, 0,14 mm ²	35	~ 111	37	Ø 2,5	M 8 x 1	268432

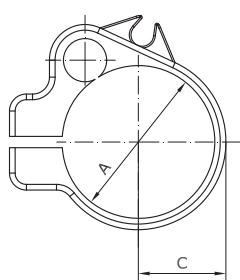
1
2
3
4
5



Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-M-1N

Lieferumfang: Befestigungsclip, Schraubklemme
Werkstoff: PA, Stahl verzinkt
geeignet für: Zylinder mit Hub > 15 mm
 Näherungsschalter Ø 8 mm

Baumaße



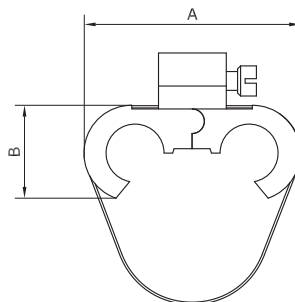
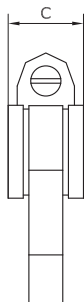
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.
NSB-M-1N-008	8	9	10	14	DIN ISO 6432	269140
NSB-M-1N-010	10	11	10	16	DIN ISO 6432	269141
NSB-M-1N-012	12	13	10	18	DIN ISO 6432	269142
NSB-M-1N-016	16	17	10	20	DIN ISO 6432	269143
NSB-M-1N-020	20	21	10	22	DIN ISO 6432	269144
NSB-M-1N-025	25	26	10	24	DIN ISO 6432	269145
NSB-M-1N-032	32	33	10	29	Rundzylinder (ohne Norm)	269146
NSB-M-1N-040	40	41	10	32	Rundzylinder (ohne Norm)	269147
NSB-M-1N-050	50	51	10	38	Rundzylinder (ohne Norm)	269148
NSB-M-1N-063	63	64	10	46	Rundzylinder (ohne Norm)	269149



Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-M-2N

Werkstoff: PA, Edelstahl 1.4301
geeignet für: Zylinder mit Hub < 15 mm
 Näherungsschalter Ø 8 mm

Baumaße



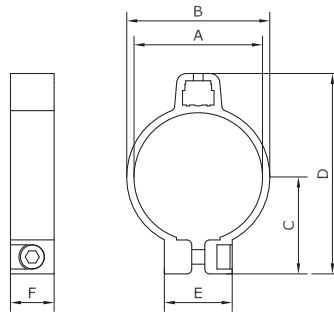
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.
NSB-M-2N-008/010	8, 10	27,4	19,6	10	DIN ISO 6432	269150
NSB-M-2N-012	12	28,5	21,4	10	DIN ISO 6432	269151
NSB-M-2N-016	16	29,4	23,4	10	DIN ISO 6432	269152
NSB-M-2N-020	20	29,7	25,8	10	DIN ISO 6432	269153
NSB-M-2N-025	25	31,4	28,7	10	DIN ISO 6432	269154

Näherungsschaltebefestigung Typ NSB-T8 für Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 8 bis 25 mm

Werkstoff: Kunststoff
geeignet für: Näherungsschalter für T-Nut 8 mm



Baumaße



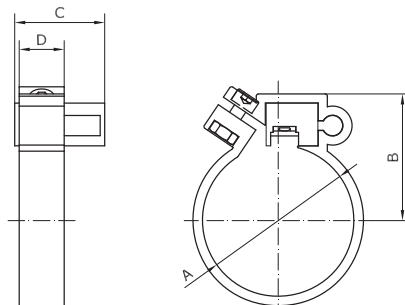
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.
NSB-T8-008	8	Ø 9,3	12,3	11,1	23,9	12,3	9	DIN ISO 6432	269130
NSB-T8-010	10	Ø 11,3	14,3	12,2	25,9	12,3	9	DIN ISO 6432	269131
NSB-T8-012	12	Ø 13,3	16,3	13,2	28	12,3	9	DIN ISO 6432	269132
NSB-T8-016	16	Ø 17,3	20,3	15,3	32,1	12,3	9	DIN ISO 6432	269133
NSB-T8-020	20	Ø 21,3	24,3	17,4	36,2	14	9	DIN ISO 6432	269134
NSB-T8-025	25	Ø 26,5	29,5	20	41,4	14	9	DIN ISO 6432	269135

Näherungsschaltebefestigung Typ NSB-T8 für Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 bis 63 mm

Werkstoff: Kunststoff
geeignet für: Näherungsschalter für T-Nut 8 mm



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.
NSB-T8-032	32	33,6	27	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269136
NSB-T8-040	40	41,6	31	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269137
NSB-T8-050	50	52,4	37	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269138
NSB-T8-063	63	65,4	42	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269139

Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE mit drückender Kolbenstange



Technische Daten ab Seite 4

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEE-006-0005	268092	17,50	473
MEE-006-0010	268093	18,20	473
MEE-006-0015	268094	18,80	473
MEE-010-0005	268095	23,40	473
MEE-010-0010	268096	24,20	473
MEE-010-0015	268097	25,10	473
MEE-016-0005	268098	30,80	473
MEE-016-0010	268099	32,00	473
MEE-016-0015	268100	33,20	473

Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE-...-A mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Technische Daten ab Seite 6

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEE-006-0005-A	268101	17,50	473
MEE-006-0010-A	268102	18,20	473
MEE-006-0015-A	268103	18,80	473
MEE-010-0005-A	268104	23,40	473
MEE-010-0010-A	268105	24,20	473
MEE-010-0015-A	268106	25,10	473
MEE-016-0005-A	268107	30,80	473
MEE-016-0010-A	268108	32,00	473
MEE-016-0015-A	268109	33,20	473

Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Technische Daten ab Seite 10

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-008-0010-A-P	267683	24,90	473
MEI-008-0025-A-P	267685	25,10	473
MEI-008-0050-A-P	267686	25,30	473
MEI-010-0010-A-P	267687	26,70	473
MEI-010-0025-A-P	267688	26,90	473
MEI-010-0050-A-P	267689	27,20	473
MEI-012-0010-A-P	267690	28,50	473
MEI-012-0025-A-P	267691	28,70	473
MEI-012-0050-A-P	267693	29,10	473
MEI-016-0010-A-P	267694	32,00	473
MEI-016-0025-A-P	267695	32,20	473
MEI-016-0050-A-P	267696	32,60	473
MEI-020-0010-A-P	267697	35,20	473
MEI-020-0025-A-P	267698	35,60	473
MEI-020-0050-A-P	267699	36,10	473
MEI-025-0010-A-P	267700	39,00	473
MEI-025-0025-A-P	267701	39,40	473
MEI-025-0050-A-P	267702	40,10	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	1 - 50	31,10	0,009
10	1 - 50	34,15	0,010
12	1 - 50	37,15	0,013
16	1 - 50	40,90	0,017
20	1 - 50	44,50	0,023
25	1 - 50	47,35	0,029

Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung



Technische Daten ab Seite 12

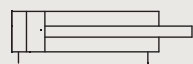
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-008-0010-A-P-M	267703	29,90	473
MEI-008-0025-A-P-M	267704	30,00	473
MEI-008-0050-A-P-M	267705	30,30	473
MEI-010-0010-A-P-M	267706	31,50	473
MEI-010-0025-A-P-M	267707	31,70	473
MEI-010-0050-A-P-M	267708	31,90	473
MEI-012-0010-A-P-M	267709	33,00	473
MEI-012-0025-A-P-M	267710	33,20	473
MEI-012-0050-A-P-M	267711	33,60	473
MEI-016-0010-A-P-M	267712	37,30	473
MEI-016-0025-A-P-M	267713	37,50	473
MEI-016-0050-A-P-M	267714	37,90	473
MEI-020-0010-A-P-M	267715	40,20	473

1
2
3
4
5

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-020-0025-A-P-M	267716	40,50	473
MEI-020-0050-A-P-M	267717	41,10	473
MEI-025-0010-A-P-M	267718	42,70	473
MEI-025-0025-A-P-M	267719	43,10	473
MEI-025-0050-A-P-M	267720	43,70	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	10 – 50	34,50	0,009
10	10 – 50	38,05	0,010
12	10 – 50	41,10	0,013
16	10 – 50	45,20	0,017
20	10 – 50	49,10	0,023
25	10 – 50	52,35	0,029

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde



Technische Daten ab Seite 14

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-008-0010-A-P	267722	28,10	473
MDI-008-0025-A-P	267723	28,20	473
MDI-008-0040-A-P	267724	28,30	473
MDI-008-0050-A-P	267725	28,40	473
MDI-008-0080-A-P	267726	28,60	473
MDI-008-0100-A-P	267727	28,80	473
MDI-010-0010-A-P	267728	31,00	473
MDI-010-0025-A-P	267729	31,20	473
MDI-010-0040-A-P	267730	31,30	473
MDI-010-0050-A-P	267731	31,40	473
MDI-010-0080-A-P	267732	31,70	473
MDI-010-0100-A-P	267733	31,90	473
MDI-012-0010-A-P	267734	33,30	473
MDI-012-0025-A-P	267735	33,50	473
MDI-012-0040-A-P	267736	33,70	473
MDI-012-0050-A-P	267737	33,90	473
MDI-012-0080-A-P	267738	34,20	473
MDI-012-0100-A-P	267739	34,50	473
MDI-012-0125-A-P	267740	34,80	473
MDI-012-0160-A-P	267741	35,30	473
MDI-012-0200-A-P	267742	35,80	473
MDI-016-0010-A-P	267743	37,10	473
MDI-016-0025-A-P	267744	37,30	473
MDI-016-0040-A-P	267745	37,50	473
MDI-016-0050-A-P	267746	37,70	473
MDI-016-0080-A-P	267747	38,20	473
MDI-016-0100-A-P	267748	38,50	473
MDI-016-0125-A-P	267749	38,90	473
MDI-016-0160-A-P	267750	39,50	473
MDI-016-0200-A-P	267751	40,10	473
MDI-020-0010-A-P	267752	40,30	473
MDI-020-0025-A-P	267753	40,70	473
MDI-020-0040-A-P	267754	41,00	473
MDI-020-0050-A-P	267755	41,20	473
MDI-020-0080-A-P	267756	41,80	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-020-0100-A-P	267757	42,20	473
MDI-020-0125-A-P	267758	42,80	473
MDI-020-0160-A-P	267759	43,50	473
MDI-020-0200-A-P	267760	44,40	473
MDI-020-0250-A-P	267761	45,50	473
MDI-020-0300-A-P	267762	46,60	473
MDI-020-0320-A-P	267763	46,90	473
MDI-025-0010-A-P	267764	42,80	473
MDI-025-0025-A-P	267765	43,20	473
MDI-025-0040-A-P	267766	43,60	473
MDI-025-0050-A-P	267767	43,90	473
MDI-025-0080-A-P	267768	44,70	473
MDI-025-0100-A-P	267769	45,20	473
MDI-025-0125-A-P	267770	45,90	473
MDI-025-0160-A-P	267771	46,70	473
MDI-025-0200-A-P	267772	47,80	473
MDI-025-0250-A-P	267773	49,20	473
MDI-025-0300-A-P	267774	50,50	473
MDI-025-0320-A-P	267775	51,00	473
MDI-025-0400-A-P	267776	53,10	473
MDI-025-0500-A-P	267777	55,80	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	1 – 100	31,10	0,009
10	1 – 100	34,15	0,010
12	1 – 200	37,15	0,013
16	1 – 200	40,90	0,017
20	1 – 320	44,50	0,023
25	1 – 500	47,35	0,029

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und Positionserkennung



Technische Daten ab Seite 16

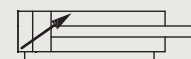
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-008-0010-A-P-M	267808	31,30	473
MDI-008-0025-A-P-M	267809	31,40	473
MDI-008-0040-A-P-M	267810	31,60	473
MDI-008-0050-A-P-M	267811	31,70	473
MDI-008-0080-A-P-M	267812	31,90	473
MDI-008-0100-A-P-M	267813	32,00	473
MDI-010-0010-A-P-M	267814	33,40	473
MDI-010-0025-A-P-M	267815	33,60	473
MDI-010-0040-A-P-M	267816	33,70	473
MDI-010-0050-A-P-M	267817	33,80	473
MDI-010-0080-A-P-M	267818	34,10	473
MDI-010-0100-A-P-M	267819	34,30	473
MDI-012-0010-A-P-M	267820	35,60	473
MDI-012-0025-A-P-M	267821	35,80	473
MDI-012-0040-A-P-M	267822	36,00	473
MDI-012-0050-A-P-M	267823	36,20	473
MDI-012-0080-A-P-M	267824	36,50	473
MDI-012-0100-A-P-M	267825	36,80	473

1
2
3
4
5

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-012-0125-A-P-M	267826	37,00	473
MDI-012-0160-A-P-M	267827	37,50	473
MDI-012-0200-A-P-M	267828	38,00	473
MDI-016-0010-A-P-M	267829	40,30	473
MDI-016-0025-A-P-M	267830	40,50	473
MDI-016-0040-A-P-M	267831	40,70	473
MDI-016-0050-A-P-M	267832	40,90	473
MDI-016-0080-A-P-M	267833	41,40	473
MDI-016-0100-A-P-M	267834	41,70	473
MDI-016-0125-A-P-M	267835	42,00	473
MDI-016-0160-A-P-M	267836	42,60	473
MDI-016-0200-A-P-M	267837	43,20	473
MDI-020-0010-A-P-M	267838	43,80	473
MDI-020-0025-A-P-M	267839	44,10	473
MDI-020-0040-A-P-M	267840	44,40	473
MDI-020-0050-A-P-M	267841	44,70	473
MDI-020-0080-A-P-M	267842	45,30	473
MDI-020-0100-A-P-M	267843	45,70	473
MDI-020-0125-A-P-M	267844	46,20	473
MDI-020-0160-A-P-M	267845	46,90	473
MDI-020-0200-A-P-M	267846	47,70	473
MDI-020-0250-A-P-M	267847	48,80	473
MDI-020-0300-A-P-M	267848	49,80	473
MDI-020-0320-A-P-M	267849	50,20	473
MDI-025-0010-A-P-M	267850	46,50	473
MDI-025-0025-A-P-M	267851	46,80	473
MDI-025-0040-A-P-M	267852	47,20	473
MDI-025-0050-A-P-M	267853	47,40	473
MDI-025-0080-A-P-M	267854	48,10	473
MDI-025-0100-A-P-M	267855	48,60	473
MDI-025-0125-A-P-M	267856	49,20	473
MDI-025-0160-A-P-M	267857	50,00	473
MDI-025-0200-A-P-M	267858	51,00	473
MDI-025-0250-A-P-M	267859	52,10	473
MDI-025-0300-A-P-M	267860	53,30	473
MDI-025-0320-A-P-M	267861	53,80	473
MDI-025-0400-A-P-M	267862	55,70	473
MDI-025-0500-A-P-M	267863	58,00	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	10 – 100	34,50	0,009
10	10 – 100	38,05	0,010
12	10 – 200	41,10	0,013
16	10 – 200	45,20	0,017
20	10 – 320	49,10	0,023
25	10 – 500	52,35	0,029

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung

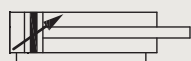


Technische Daten ab Seite 18

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-016-0040-A-PPV	267778	45,80	473
MDI-016-0050-A-PPV	267779	46,00	473
MDI-016-0080-A-PPV	267780	46,50	473
MDI-016-0100-A-PPV	267781	46,70	473
MDI-016-0125-A-PPV	267782	47,10	473
MDI-016-0160-A-PPV	267784	47,70	473
MDI-016-0200-A-PPV	267785	48,30	473
MDI-020-0040-A-PPV	267786	50,30	473
MDI-020-0050-A-PPV	267787	50,50	473
MDI-020-0080-A-PPV	267788	51,20	473
MDI-020-0100-A-PPV	267789	51,50	473
MDI-020-0125-A-PPV	267790	52,10	473
MDI-020-0160-A-PPV	267791	52,80	473
MDI-020-0200-A-PPV	267792	53,70	473
MDI-020-0250-A-PPV	267793	54,80	473
MDI-020-0300-A-PPV	267794	55,90	473
MDI-020-0320-A-PPV	267795	56,30	473
MDI-025-0040-A-PPV	267796	53,80	473
MDI-025-0050-A-PPV	267797	54,10	473
MDI-025-0080-A-PPV	267798	54,90	473
MDI-025-0100-A-PPV	267799	55,40	473
MDI-025-0125-A-PPV	267800	56,10	473
MDI-025-0160-A-PPV	267801	56,90	473
MDI-025-0200-A-PPV	267802	58,00	473
MDI-025-0250-A-PPV	267803	59,40	473
MDI-025-0300-A-PPV	267804	60,70	473
MDI-025-0320-A-PPV	267805	61,20	473
MDI-025-0400-A-PPV	267806	63,30	473
MDI-025-0500-A-PPV	267807	66,00	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 – 200	47,75	0,017
20	1 – 320	52,45	0,023
25	1 – 500	56,90	0,029

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung



Technische Daten ab Seite 20

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-016-0025-A-PPV-M	267864	46,60	473
MDI-016-0040-A-PPV-M	267865	46,70	473
MDI-016-0050-A-PPV-M	267866	46,90	473
MDI-016-0080-A-PPV-M	267867	47,40	473
MDI-016-0100-A-PPV-M	267868	47,70	473
MDI-016-0125-A-PPV-M	267869	48,10	473
MDI-016-0160-A-PPV-M	267870	48,70	473
MDI-016-0200-A-PPV-M	267871	49,30	473
MDI-020-0025-A-PPV-M	267872	51,30	473
MDI-020-0040-A-PPV-M	267873	51,50	473
MDI-020-0050-A-PPV-M	267874	51,80	473
MDI-020-0080-A-PPV-M	267875	52,40	473
MDI-020-0100-A-PPV-M	267876	52,80	473
MDI-020-0125-A-PPV-M	267877	53,30	473
MDI-020-0160-A-PPV-M	267880	54,10	473
MDI-020-0200-A-PPV-M	267881	54,90	473
MDI-020-0250-A-PPV-M	267882	56,00	473
MDI-020-0300-A-PPV-M	267883	56,90	473
MDI-020-0320-A-PPV-M	267884	57,30	473
MDI-025-0025-A-PPV-M	267885	54,90	473
MDI-025-0040-A-PPV-M	267886	55,30	473
MDI-025-0050-A-PPV-M	267887	55,50	473
MDI-025-0080-A-PPV-M	267888	56,20	473
MDI-025-0100-A-PPV-M	267889	56,60	473
MDI-025-0125-A-PPV-M	267890	57,20	473
MDI-025-0160-A-PPV-M	267891	58,00	473
MDI-025-0200-A-PPV-M	267892	59,00	473
MDI-025-0250-A-PPV-M	267893	60,20	473
MDI-025-0300-A-PPV-M	267894	61,30	473
MDI-025-0320-A-PPV-M	267895	61,80	473
MDI-025-0400-A-PPV-M	267896	63,70	473
MDI-025-0500-A-PPV-M	267897	66,10	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	10 – 200	52,05	0,017
20	10 – 320	57,05	0,023
25	10 – 500	61,25	0,029

Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Technische Daten ab Seite 26

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ME-032-0010-A-P	267898	51,20	473
ME-032-0025-A-P	267899	51,80	473
ME-032-0050-A-P	267900	52,60	473
ME-040-0010-A-P	267901	64,20	473
ME-040-0025-A-P	267902	64,90	473
ME-040-0050-A-P	267903	66,00	473
ME-050-0010-A-P	267904	77,20	473
ME-050-0025-A-P	267905	78,20	473
ME-050-0050-A-P	267906	79,70	473
ME-063-0010-A-P	267907	92,00	473
ME-063-0025-A-P	267908	93,00	473
ME-063-0050-A-P	267909	94,70	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 – 50	58,40	0,040
40	1 – 50	73,40	0,050
50	1 – 50	88,25	0,070
63	1 – 50	105,35	0,080

Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P-M mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung



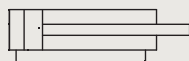
Technische Daten ab Seite 28

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ME-032-0010-A-P-M	267910	56,20	473
ME-032-0025-A-P-M	267911	56,80	473
ME-032-0050-A-P-M	267913	57,60	473
ME-040-0010-A-P-M	267914	69,80	473
ME-040-0025-A-P-M	267915	70,50	473
ME-040-0050-A-P-M	267916	71,60	473
ME-050-0010-A-P-M	267917	83,20	473
ME-050-0025-A-P-M	267918	84,20	473
ME-050-0050-A-P-M	267919	85,70	473
ME-063-0010-A-P-M	267920	99,00	473
ME-063-0025-A-P-M	267921	100,00	473
ME-063-0050-A-P-M	267922	101,70	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 – 50	63,40	0,040
40	10 – 50	79,00	0,050
50	10 – 50	94,25	0,070
63	10 – 50	112,35	0,080

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde

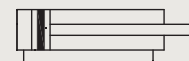


Technische Daten ab Seite 30

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-P	267924	51,80	473
MD-032-0040-A-P	267925	52,30	473
MD-032-0050-A-P	267926	52,60	473
MD-032-0080-A-P	267927	53,60	473
MD-032-0100-A-P	267928	54,30	473
MD-032-0125-A-P	267929	55,20	473
MD-032-0160-A-P	267930	56,30	473
MD-032-0200-A-P	267931	57,70	473
MD-032-0250-A-P	267932	59,40	473
MD-032-0300-A-P	267933	61,00	473
MD-040-0025-A-P	267934	64,90	473
MD-040-0040-A-P	267935	65,60	473
MD-040-0050-A-P	267936	66,00	473
MD-040-0080-A-P	267937	67,30	473
MD-040-0100-A-P	267938	68,20	473
MD-040-0125-A-P	267939	69,30	473
MD-040-0160-A-P	267940	70,80	473
MD-040-0200-A-P	267941	72,60	473
MD-040-0250-A-P	267942	74,80	473
MD-040-0300-A-P	267943	77,40	473
MD-050-0025-A-P	267944	78,20	473
MD-050-0040-A-P	267945	79,10	473
MD-050-0050-A-P	267946	79,70	473
MD-050-0080-A-P	267947	81,60	473
MD-050-0100-A-P	267948	82,80	473
MD-050-0125-A-P	267949	84,40	473
MD-050-0160-A-P	267950	86,50	473
MD-050-0200-A-P	267951	89,00	473
MD-050-0250-A-P	267952	92,10	473
MD-050-0300-A-P	267953	96,00	473
MD-063-0025-A-P	267954	93,00	473
MD-063-0040-A-P	267955	94,00	473
MD-063-0050-A-P	267956	94,70	473
MD-063-0080-A-P	267957	96,70	473
MD-063-0100-A-P	267958	98,10	473
MD-063-0125-A-P	267959	99,80	473
MD-063-0160-A-P	267960	102,20	473
MD-063-0200-A-P	267961	104,90	473
MD-063-0250-A-P	267962	108,30	473
MD-063-0300-A-P	267963	112,90	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 – 500	58,40	0,040
40	1 – 500	73,40	0,050
50	1 – 500	88,25	0,070
63	1 – 500	105,35	0,080

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P-M mit Außengewinde und Positionserkennung



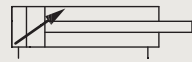
Technische Daten ab Seite 32

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-P-M	268004	56,80	473
MD-032-0040-A-P-M	268005	57,30	473
MD-032-0050-A-P-M	268006	57,60	473
MD-032-0080-A-P-M	268007	58,60	473
MD-032-0100-A-P-M	268008	59,30	473
MD-032-0125-A-P-M	268009	60,20	473
MD-032-0160-A-P-M	268010	61,30	473
MD-032-0200-A-P-M	268011	62,70	473
MD-032-0250-A-P-M	268012	64,40	473
MD-032-0300-A-P-M	268013	66,00	473
MD-040-0025-A-P-M	268014	70,50	473
MD-040-0040-A-P-M	268015	71,20	473
MD-040-0050-A-P-M	268016	71,60	473
MD-040-0080-A-P-M	268017	72,90	473
MD-040-0100-A-P-M	268018	73,80	473
MD-040-0125-A-P-M	268019	74,90	473
MD-040-0160-A-P-M	268020	76,40	473
MD-040-0200-A-P-M	268021	78,20	473
MD-040-0250-A-P-M	268022	80,40	473
MD-040-0300-A-P-M	268023	83,00	473
MD-050-0025-A-P-M	268024	84,20	473
MD-050-0040-A-P-M	268025	85,10	473
MD-050-0050-A-P-M	268026	85,70	473
MD-050-0080-A-P-M	268027	87,60	473
MD-050-0100-A-P-M	268028	88,80	473
MD-050-0125-A-P-M	268029	90,40	473
MD-050-0160-A-P-M	268030	92,50	473
MD-050-0200-A-P-M	268031	95,00	473
MD-050-0250-A-P-M	268032	98,10	473
MD-050-0300-A-P-M	268033	102,00	473
MD-063-0025-A-P-M	268034	100,00	473
MD-063-0040-A-P-M	268035	101,00	473
MD-063-0050-A-P-M	268036	101,70	473
MD-063-0080-A-P-M	268037	103,70	473
MD-063-0100-A-P-M	268038	105,10	473
MD-063-0125-A-P-M	268039	106,80	473
MD-063-0160-A-P-M	268040	109,20	473
MD-063-0200-A-P-M	268041	111,90	473
MD-063-0250-A-P-M	268042	115,30	473
MD-063-0300-A-P-M	268043	119,90	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 – 500	63,60	0,040
40	10 – 500	79,00	0,050
50	10 – 500	94,25	0,070
63	10 – 500	112,35	0,080

1
2
3
4
5

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung

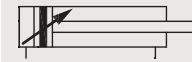


Technische Daten ab Seite 34

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-PPV	267964	60,70	473
MD-032-0040-A-PPV	267965	61,20	473
MD-032-0050-A-PPV	267966	61,50	473
MD-032-0080-A-PPV	267967	62,50	473
MD-032-0100-A-PPV	267968	63,20	473
MD-032-0125-A-PPV	267969	64,10	473
MD-032-0160-A-PPV	267970	65,20	473
MD-032-0200-A-PPV	267971	66,60	473
MD-032-0250-A-PPV	267972	68,30	473
MD-032-0300-A-PPV	267973	70,00	473
MD-040-0025-A-PPV	267974	68,40	473
MD-040-0040-A-PPV	267975	69,10	473
MD-040-0050-A-PPV	267976	69,50	473
MD-040-0080-A-PPV	267977	70,80	473
MD-040-0100-A-PPV	267978	71,70	473
MD-040-0125-A-PPV	267979	72,80	473
MD-040-0160-A-PPV	267980	74,30	473
MD-040-0200-A-PPV	267981	76,10	473
MD-040-0250-A-PPV	267982	78,30	473
MD-040-0300-A-PPV	267983	80,80	473
MD-050-0025-A-PPV	267984	82,20	473
MD-050-0040-A-PPV	267985	83,10	473
MD-050-0050-A-PPV	267986	83,70	473
MD-050-0080-A-PPV	267987	85,60	473
MD-050-0100-A-PPV	267988	86,80	473
MD-050-0125-A-PPV	267989	88,40	473
MD-050-0160-A-PPV	267990	90,50	473
MD-050-0200-A-PPV	267991	93,00	473
MD-050-0250-A-PPV	267992	96,10	473
MD-050-0300-A-PPV	267993	100,00	473
MD-063-0025-A-PPV	267994	97,40	473
MD-063-0040-A-PPV	267995	98,40	473
MD-063-0050-A-PPV	267996	99,10	473
MD-063-0080-A-PPV	267997	101,10	473
MD-063-0100-A-PPV	267998	102,50	473
MD-063-0125-A-PPV	267999	104,20	473
MD-063-0160-A-PPV	268000	106,60	473
MD-063-0200-A-PPV	268001	109,30	473
MD-063-0250-A-PPV	268002	112,70	473
MD-063-0300-A-PPV	268003	117,00	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 – 500	68,45	0,040
40	1 – 500	84,00	0,050
50	1 – 500	99,40	0,070
63	1 – 500	118,30	0,080

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV-M mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung



Technische Daten ab Seite 36

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-PPV-M	268044	65,70	473
MD-032-0040-A-PPV-M	268045	66,20	473
MD-032-0050-A-PPV-M	268046	66,50	473
MD-032-0080-A-PPV-M	268047	67,50	473
MD-032-0100-A-PPV-M	268048	68,20	473
MD-032-0125-A-PPV-M	268049	69,10	473
MD-032-0160-A-PPV-M	268050	70,20	473
MD-032-0200-A-PPV-M	268051	71,60	473
MD-032-0250-A-PPV-M	268052	73,30	473
MD-032-0300-A-PPV-M	268053	75,00	473
MD-040-0025-A-PPV-M	268054	79,60	473
MD-040-0040-A-PPV-M	268055	80,30	473
MD-040-0050-A-PPV-M	268056	80,70	473
MD-040-0080-A-PPV-M	268057	82,00	473
MD-040-0100-A-PPV-M	268058	82,90	473
MD-040-0125-A-PPV-M	268059	84,00	473
MD-040-0160-A-PPV-M	268060	85,50	473
MD-040-0200-A-PPV-M	268061	87,30	473
MD-040-0250-A-PPV-M	268062	89,50	473
MD-040-0300-A-PPV-M	268063	92,00	473
MD-050-0025-A-PPV-M	268064	94,20	473
MD-050-0040-A-PPV-M	268065	95,10	473
MD-050-0050-A-PPV-M	268066	95,70	473
MD-050-0080-A-PPV-M	268067	97,60	473
MD-050-0100-A-PPV-M	268068	98,80	473
MD-050-0125-A-PPV-M	268069	100,40	473
MD-050-0160-A-PPV-M	268070	102,50	473
MD-050-0200-A-PPV-M	268071	105,00	473
MD-050-0250-A-PPV-M	268072	108,10	473
MD-050-0300-A-PPV-M	268073	112,00	473
MD-063-0025-A-PPV-M	268074	111,40	473
MD-063-0040-A-PPV-M	268075	112,40	473
MD-063-0050-A-PPV-M	268076	113,10	473
MD-063-0080-A-PPV-M	268077	115,10	473
MD-063-0100-A-PPV-M	268078	116,50	473
MD-063-0125-A-PPV-M	268079	118,20	473
MD-063-0160-A-PPV-M	268080	120,60	473
MD-063-0200-A-PPV-M	268081	123,30	473
MD-063-0250-A-PPV-M	268082	126,70	473
MD-063-0300-A-PPV-M	268083	131,00	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 – 500	73,65	0,040
40	10 – 500	89,60	0,050
50	10 – 500	105,40	0,070
63	10 – 500	125,30	0,080

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FBRI-1-008/010	233685	1,10	443
FBRI-1-012/016	233686	1,50	443
FBRI-1-020/025	233687	2,20	443
FBRI-2-008/010	233688	3,00	443
FBRI-2-012/016	233689	3,70	443
FBRI-2-020/025	233690	4,90	443
FBRS-1-032	233695	4,40	443
FBRS-1-040	233696	5,10	443
FBRS-1-050	233697	6,20	443
FBRS-1-063	233698	9,60	443
FBRS-2-032	233699	11,50	443
FBRS-2-040	233700	13,20	443
FBRS-2-050	233701	15,40	443
FBRS-2-063	233702	23,70	443
FLRI-008/010	233727	1,50	443
FLRI-012/016	233728	1,60	443
FLRI-020/025	233729	1,70	443
GBRS-032	233732	4,00	443
GBRS-040	233733	4,10	443
GBRS-050	233734	5,50	443
GBRS-063	233735	7,20	443
GKA-M12	264343	64,15	471
GK-M04	233877	2,80	443
GK-M06	233878	2,80	443
GK-M08	233879	3,10	443
GK-M10x1,25	233881	4,65	443
GK-M10	233880	4,70	443
GK-M12	233882	6,60	443
GK-M16	233884	11,60	443
GK-S-M04	269260	10,50	443
GK-S-M06	268405	11,30	443
GK-S-M08	268406	12,40	443
GK-S-M10x1,25	268407	18,10	443
GK-S-M10	269261	18,00	443
GK-S-M12	269262	22,70	443
GK-S-M16	269263	35,90	443
KFL-M10x1,25	264374	35,50	443
LBGUI-032	268413	53,35	471
LBGUI-040	268414	54,30	471
LBGUI-050	268415	56,70	471
LBGUI-063	268416	63,40	471
LBQ-032	264357	59,25	471
LBQ-040	264358	62,25	471
LBQ-050	264359	81,00	471
LBRS-032	233758	8,60	443
LBRS-040	233759	10,20	443
LBRS-050	233760	12,30	443
LBRS-063	233761	28,50	443
LBUI-008/010	269002	4,90	443
LBUI-012/016	268303	4,35	443
LBUI-020/025	268305	4,40	443
NSB-M-1N-008	269140	7,40	442
NSB-M-1N-010	269141	7,40	442
NSB-M-1N-012	269142	7,40	442
NSB-M-1N-016	269143	7,40	442
NSB-M-1N-020	269144	7,40	442
NSB-M-1N-025	269145	7,40	442
NSB-M-1N-032	269146	7,40	442
NSB-M-1N-040	269147	7,40	442
NSB-M-1N-050	269148	7,40	442
NSB-M-1N-063	269149	7,40	442
NSB-M-2N-008/010	269150	7,40	442
NSB-M-2N-012	269151	7,40	442
NSB-M-2N-016	269152	7,40	442
NSB-M-2N-020	269153	7,40	442
NSB-M-2N-025	269154	7,40	442
NSB-T8-008	269130	3,80	442
NSB-T8-010	269131	3,80	442
NSB-T8-012	269132	3,80	442
NSB-T8-016	269133	3,80	442
NSB-T8-020	269134	3,80	442
NSB-T8-025	269135	3,80	442

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-T8-032	269136	3,80	442
NSB-T8-040	269137	3,80	442
NSB-T8-050	269138	3,80	442
NSB-T8-063	269139	3,80	442
NSM-R-PNP-0,3-M8	269118	48,80	442
NSM-R-PNP-5	269117	47,30	442
NSM-T8-2P-PNP-0,3-M8	268424	77,00	442
NSM-T8-2P-PNP-2	268430	73,00	442
NSM-T8-2P-PNP-5	268431	83,00	442
NSM-T8-PNP-0,3-M8	268471	29,50	442
NSM-T8-PNP-5	268470	27,85	442
NSR-R-40-0,3-M8	269121	22,90	442
NSR-R-40-2-5	269119	17,60	442
NSR-R-40-5	269120	20,70	442
NSR-T8-10-5	268466	27,50	442
NSR-T8-6-5	268467	20,50	442
NSR-T8-6-0,3-M8	268469	22,00	442
SBRI-008/010	233792	11,90	443
SBRI-012/016	233793	12,20	443
SBRI-020/025	233794	12,40	443
SK-NSM-T8-2P-Y-M8	268432	32,00	442
ZFK-M04	233925	12,30	443
ZFK-M06	233926	12,45	443
ZFK-M08	233927	14,70	443
ZFK-M10	233928	19,70	443
ZFK-M10x1,25	233929	19,70	443
ZFK-M12	233930	19,90	443
ZFK-M16	233932	46,90	443

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Know-how in der Pneumatik

Wir bieten Ihnen komprimiertes Know-how rund um die Pneumatik.
Ein Anruf genügt, und wir sind für Sie da.

präzise innovativ langlebig modular

Handhabungstechnik

MADER

Handhabungstechnik

Rundschalteinheiten, Schwenkeinheiten, Lineareinheiten, Hubeinheiten, Greifer u. v. m.

sicher flexibel vielseitig modular

Druckluftaufbereitung

MADER

Druckluftaufbereitung

Filter, Druckregler, Öler, Wartungsgeräte, Sonderkombinationen u. v. m.

zuverlässig vielseitig individuell

Pneumatik-Komponenten

MADER

Pneumatik-Komponenten 1+2

Teil 1: Ventile – Sperrventile, Pneumatikventile, Ventilinsel-Komponenten u. v. m.
Teil 2: Verbindungstechnik – Kupplungen, Verschraubungen, Manometer, Schlauch- und Rohrleitungen u. v. m.

► Beratung
Service

Bestellungen, Liefertermine, Anfragen, technische Beratung:
TELEFON +49 711 - 79 72 0 TELEFAX +49 711 - 79 72 155 E-MAIL info@mader.eu

► Internet
www.mader.eu

Ergänzend zum Katalogwerk finden Sie im Internet:
■ Technische Datenblätter ■ CAD-Daten ■ e-Shop ■ u. v. a. m.

Impressum

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Die aktuell gültige Fassung finden Sie auf der Internetseite www.mader.eu
bzw. werden Ihnen auf Wunsch zugesandt.

Preisstellung und Lieferbedingungen

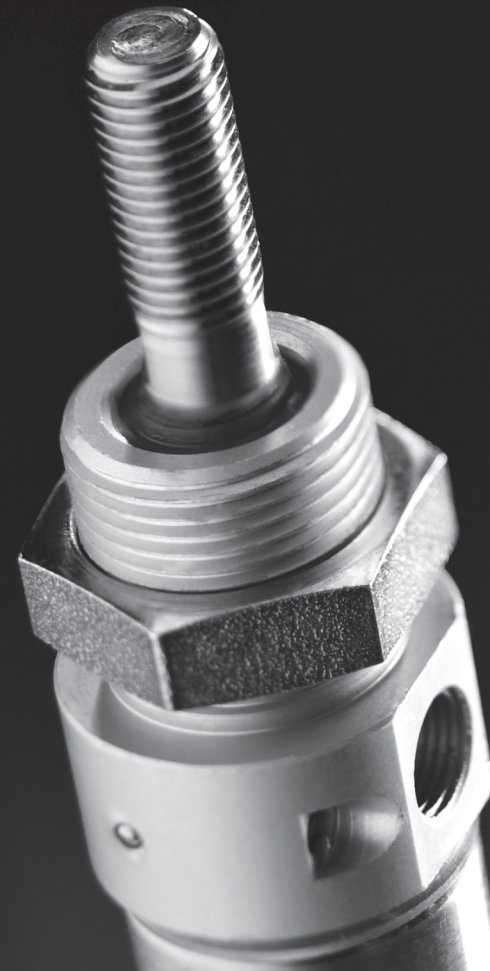
Sämtliche Preise sind Listenpreise in Euro und verstehen sich zzgl.
der gültigen MwSt. und zzgl. der aktuell geführten Verpackungs- und
Versandkosten. Die Preisstellung ist freibleibend. Alle bisherigen Preise
verlieren ihre Gültigkeit.

Technische Angaben

Sofern nicht anders vermerkt, sind alle Maße in mm angegeben.
Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich und stellen
nur eine annähernde Beschreibung dar. Alle Angaben erfolgen ohne
Gewähr. Wir behalten uns jederzeit Änderungen vor.

© Mader GmbH & Co. KG, Leinfelden-Echterdingen, 12/2011

Text, grafische Gestaltung und bildliche Darstellung in diesem
Katalog sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch aus-
zugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.



Herausgeber

Mader GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 6
70771 Leinfelden-Echterdingen
E-MAIL info@mader.eu
WEB www.mader.eu

