Kompaktzylinder

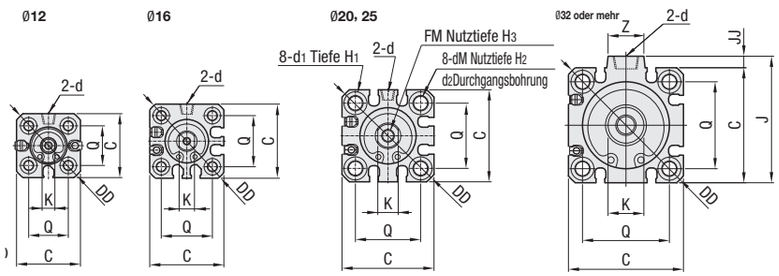
Hub	Stangenende	Ausführung	Eigenschaften
Vorgefertigt	mit Gewinde	MSCCN	Ausführung als Standard-Hub verfügbar. Artikel auf Lager. Versand am selben Tag möglich. (Sensor für Zylinder, ohne Montagewinkel)
	Mit Gewinde	MSCCA	
Konfigurierbar	Form frei wählbar	MSCCS	Hub und Endenform können in 1mm-Schritten frei gewählt werden.

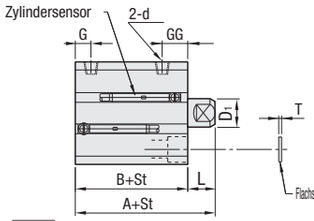
Montagewinkel für Zylinder mit Standard-Hub finden Sie auf **S.1487, 1488**

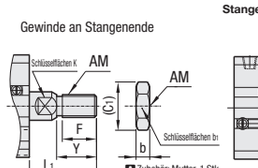
Betriebstemp. Bereich: 5 ~ 60°C

Zylinderende

Standardausführung (Verteileranschluss)
Gewindebohrung an Stangenende

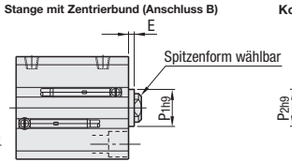




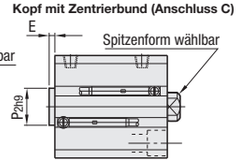


A Zubehör: Mutter, 1 Stk.
(EN 1.0038 Äquivalent vernickelt)

Stange mit Zentrierbund (Anschluss B)



Kopf mit Zentrierbund (Anschluss C)



Werkstoff und Oberflächenbehandlung,siehe „Kompaktzylinder-Übersicht" auf **S.1483**.
A Zubehör: Unterlegscheibe, 4 Stk. (Unlegierter Stahl, Nickel-Beschichtung)

Tabelle 1 Kompaktzylinder, Form des Kolbenstangenendes

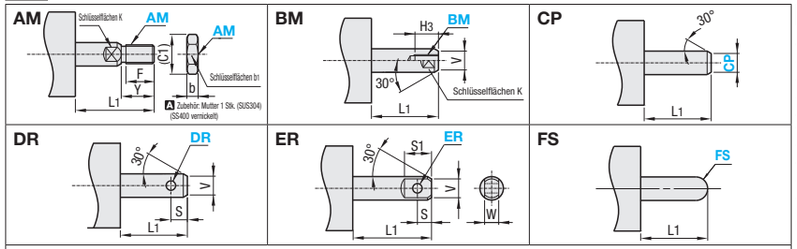


Tabelle 2 Auswahlliste Montagewinkel

(Siehe Teilenummern auf **S.1487**)

Fußhalter	
Ausführung	**Passende Teilenummer**
KFB	CFKPB
KFM	CFKPM

U-förmige Klammer, Montageklammern	
Ausführung	**Passende Teilenummer**
TKB	CTKB
TKM	CTKM

Foder Werkstoff, Oberflächenbehandlung und Maße siehe **S.1487**.

Rohr-Ø innen (mm)	F	H3	K	* L1	S	S1	V	W	Y
12	9	6	5	14(24)	4	8	5	4	10.5
16	10	8	6	15.5(25.5)	6	12	7	5	12
20	12	7	8	18.5(28.5)	8	16	8	6	14
25	15	12	10	22.5(32.5)	10	20	10	8	17.5
32	20.5	13	14	28.5(38.5)	12	24	14	10	23.5
40	20.5	13	14	28.5(38.5)	12	24	14	10	23.5
50	26	15	17	33.5(43.5)	14	28	18	12	28.5

* Bei Auswahl der Ausführung Zylinder-Montagewinkel mit Fuß werden die Maße in ( ) angegeben.

AM	b	b1	(C1)
M3x0.5	2.4	5.5	6.4
M4x0.7	3.2	7	8.1
M5x0.8	4	8	9.2
M6x1.0	5	10	11.5
M8x1.25	5	13	15
M10x1.25	6	17	19.6
M12x1.5	7	19	21.9
M14x1.5	8	22	25.4
M16x1.5	10	24	27.7
M18x1.5	11	27	31.2

Nenngewinde-Ø	Mit Gewinde	mit Gewinde
M3	M3x0.5	M3x0.5
M4	M4x0.7	M4x0.7
M5	M5x0.8	M5x0.8
M6	M6x1.0	M6x1.0
M8	M8x1.25	M8x1.25
M10	M10x1.25	M10x1.5
M12	M12x1.5	-
M14	M14x1.5	-
M16	M16x1.5	-
M18	M18x1.5	-

Außenmaße kompakter Zylinder

Rohr-Ø innen (mm)	A	B	C	D1	DD	d	d1	d2	H1	H2	dM	E	H3	G	GG	J	JJ	K	L	P1	P2	Q	T	Z	b	b1	C1	F	L1	Y
12	25.5	22	25	6	32	M5x0.8	6.5	3.5	4	7	M4x0.7	1.5	6	5	7.5	-	-	5	3.5	15	6	15.5	0.5	-	4	8	9.2	9	14	10.5
16			29	8	38								8					6		20	10	20			5	10	11.5	10	15.5	12
20	34	29.5	36	10	47		9	5.5	7	10	M6x1.0	2	7	5.5	9			8	4.5	13	13	25.5	1		5	13	15	12	18.5	14
25	37.5	32.5	40	12	52								12		11			10	5	15	15	28			6	17	19.6	15	22.5	17.5
32	40	33	45	16	60	Rc1/8							13	7.5	10.5	49.5	4.5	14	7	21	21	34		14	8	22	25.4	20.5	28.5	23.5
40	46.5	39.5	52		70									8	11	57	5			28	28	40								
50	48.5	40.5	64	20	86	Rc1/4	11	6.6	8	14	M8x1.25		15	10.5	10.5	71	7	17	8	35	35	50		19	11	27	31.2	26	33.5	28.5
63	54	46	77		103		14	9	10.5	18	M10x1.5	-			15	84				-	-	60								

Ausführung mit Standard-Hub

Teile-nummer Ausführung	Rohr-Ø innen (mm)	Standard-hub (mm) Auswahl (siehe Preisliste)	L	Zylinde-rendform	Stangenende MSCCN (Gewinde-bohrung) FM	Stangenende MSCCA (mit Gewinde) AM	Dich-tung
Gewinde-bohrung an Stangenende MSCCN	12	5~30	3.5	A (Standard)	M3x0.5	M5x0.8	NB (Nitril Gummi)
	16				M4x0.7	M6x1.0	
	20	5~50	4.5		M5x0.8	M8x1.25	
	25		5		M6x1.0	M10x1.25	
	32		7		M8x1.25	M14x1.5	
Gewinde an Stangenende MSCCA	40	5~100					
	50	10~100	8		M10x1.5	M18x1.5	
	63	30~100					

Stückpreis

Rohr-Ø innen (mm)	MSCCN Standardhub (mm) 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	MSCCA Standardhub (mm) 10	20	30	50	75	100
12							-	-	-	-	-	-				-	-	-
16							-	-	-	-	-	-				-	-	-
20											-	-		-			-	-
25											-	-		-			-	-
32											-	-		-			-	-
40														-			-	
50	-												-	-				
63	-	-	-	-	-		-	-	-				-	-				

Ausführung mit konfigurierbarem Hub

Teile-nummer Ausführung	Rohr-Ø innen (mm)	ST-Hub (mm) 1mm-Schritte	Auswahl Zylinderendform	Form des Kolbenstangenendes (Tabelle 1) Form AM AM (Gewindedurchm.) Auswahl	Form BM BM (Gewindedurchm.) Auswahl	Form CP CP 1mm-Schritte	Form DR DR Auswahl	Form ER ER Auswahl	Form FS FS (Bogenform) Auswahl	Auswahl der Dich-tung	Montagewinkel für Zylinder (Tabelle 2) Ausführung	Stückz.
MSCCS	12	5~30	A Standard Ausführung	3 4 5	3	3~5	2 3	2 3	3	NB Nitril Kautschuk	(Ohne Halterung) TK	0 (Ohne TK-Montagewinkel, 0 angeben.)
	16			4 5 6	3 4	3~7	2 3 4	2 3 4	4			
	20	5~50	B Stangenseite mit Zentrierbund	5 6 8	3 4 5	4~8	3 4 5	3 4 5	5		(Fuß) KFB KFM	1
	25			5 6 8 10	4 5 6	4~10	4 5 6	4 5 6	6	VT Fluor Kautschuk		
	32			6 8 10 12 14	5 6 8	5~14	5 6 8	5 6 8	8			
	40	5~100	C Kopfseite mit Zentrierbund	6 8 10 12 14	5 6 8	5~14	5 6 8	5 6 8	8		(Gabelkopfmontage) TKB TKM	2
	50	10~100		8 10 12 14 16 18	6 8 10	8~18	6 8 10	6 8 10	10			

Zylinder-Montagewinkel können bei den Ausführungen mit den Zylinderendenformen B und C nicht auf der Führungsseite eingebaut werden. Sensoren müssen separat bestellt werden (**Siehe unten**).

Ordering Example

Teile-nummer Ausführung	Ø des Rohres	-	St Hub	-	Zylinde-rendform	-	Form des Kolbenstan-genendes	-	Dichtung	-	Montagewinkel für Zylinder Ausführung	Stückz.
MSCCN	20	-	35									
MSCCS	20	-	38	-	B	-	BM4	-	VT	-	KFB	1

Alterations

Teile-nummer Ausführung	Ø des Rohres	-	St Hub	-	Zylinderend-form	-	Form des Kolbenstan-genendes	-	Dich-tung	-	Montagewinkel für Zylinder Ausführung	Stückz.	-	(TC, TH)
MSCCS	20	-	50	-	B	-	DR5	-	NB	-	TK	0	-	TH

Optionen	Spezifikation für Kältebeständigkeit	Spezifikation für Wärmebeständigkeit
Opt.-Nr.	TC	TH
Spez.	Einsetzbar bei Umgebungstemperaturen zwischen -40°C und 60°C. Mit kältebeständigem Schmiermittel und Nitrilkautschukdichtung für niedrige Temperaturen. Kältebeständige Sensoren für Zylinder nicht erhältlich.	Einsetzbar bei Umgebungstemperaturen zwischen 5°C und 120°C. Änderungen für temperaturbeständigen Schmierstoff, Fluorkautschukdichtungen und Zylindersensoren sind nicht verfügbar.

Gilt nur für Ausführung mit konfigurierbarem Hub.
Bei den Optionen TC oder TH, NB (Nitrilkautschuk) als Dichtung wählen.

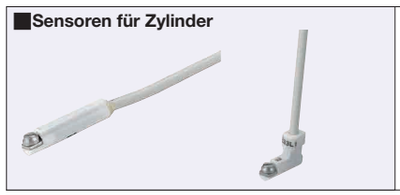
<Beispiel für Preisberechnung> MSCCS20-38-A-AM5-VT-KFB1
Preis des Zylinderkörpers + Aufpreis für Zylinderendform + Aufpreis für Form des Kolbenstangenendes

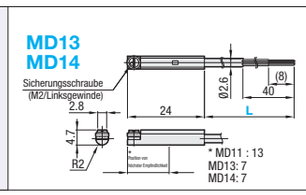
+ Aufpreis für Dichtung + (Stückpreis Montagewinkel x Menge)

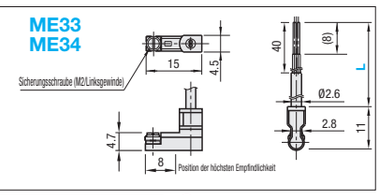
Rohr-Ø innen (mm)	MSCCS Preis für Grundkörper Standardhub (mm) 5~10	11~20	21~30	31~40	41~50	51~75	76~100	Aufpreis für Spitzenlänge der Kolbenstange (Preis für Grundkörper +) AM	BM	CP	DR	ER	FS
12				-	-	-	-						
16				-	-	-	-						
20						-	-						
25						-	-						
32						-	-						
40													
50													

Rohr-Ø innen (mm)	Aufpreis für Zylinderendform (Preis für Grundkörper +) A	B	C	Aufpreis für Dichtung (Preis für Grundkörper +) NB	VT	Stückpreis Montagewinkel (Preis für Grundkörper +) *Der Preis für Montagewinkel ist der Stückpreis. TK	KFB	KFM	TKB	TKM
12										
16										
20										
25										
32										
40										
50										

Sensoren für Zylinder







Teile-nummer Ausführung	L		Lastspannung	Laststrom	Betriebsanzeige	Sensor Ausfu-ehrung	Leitun-gen	Leitungsausgang	Stückpreis L1 (1m)	L3 (3m)
MD13	L1 (1m)	L3 (3m)	24VDC 110VAC	24VDC 5~40mA 110VAC 5~20mA	LED (leuchtet bei Betrieb)	mit berührender	2 Leitun-gen	hinten		
MD14			Max. 28VDC	0.1~40mA		Kontaktlos	3 Leitungen			
			10~28VDC	5~20mA		Kontaktlos	2 Leitungen			
ME33			Max. 28VDC	0.1~40mA		Kontaktlos	3 Leitungen	Top		
ME34			10~28VDC	5~20mA		Kontaktlos	2 Leitungen			

Betriebstemp. Bereich: 0 ~ 60°C
Einzelheiten zu den Spezifikationen der Sensoren siehe **S.1484**

Ordering Example

Teile-nummer
MD14L1