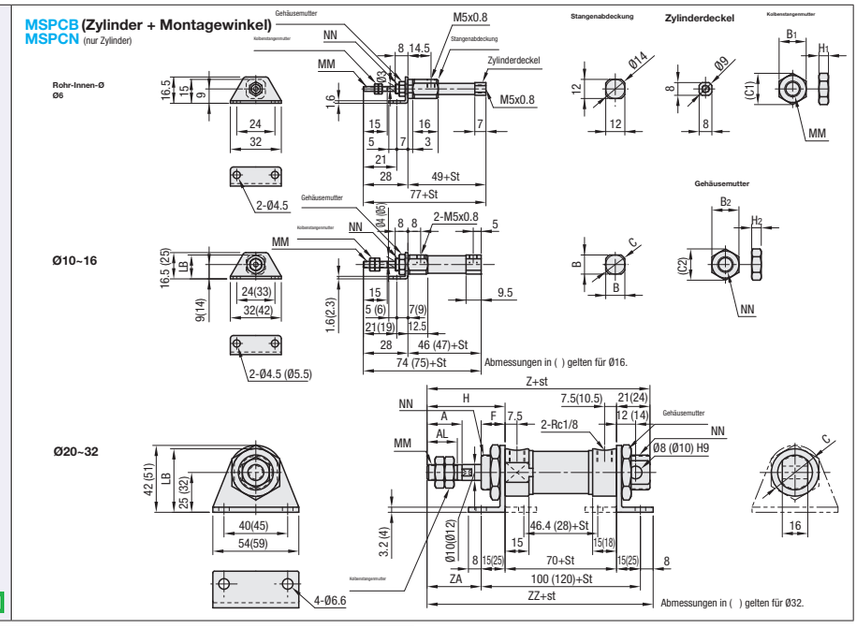
Luftzylinder
Stiftform (doppelt wirkend)

Kupplungsstange für Luftzylinder - Gewindeadapter
L frei wählbar / L konfigurierbar / L und F konfigurierbar

Ausführung Stiftform

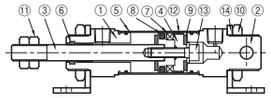
RoHS10

MSPCB (Zylinder + Montagewinkel)
MSPCN (nur Zylinder)



Rohr-Ø innen (mm)	A	AL	B	B1	B2	C	C1	C2	F	H	H1	H2	LB	MM	NN	Z	ZA	ZZ
6	-	-	-	5.5	8	-	6.4	9.2	-	-	2.4	4	-	M3x0.5	M6x1.0	-	-	-
10	-	-	12	7	11	14	8.1	12.7	-	-	3.2	4	15	M4x0.7	M8x1.0	-	-	-
16	-	-	18	8	14	20	9.2	16.2	-	-	4	4	23	M5x0.8	M10x1.0	-	-	-
20	20	18	-	13	30	28	15	34.6	12	38	5	6	38.4	M8x1.25	M22x1.5	129	23	131
25	22	20	-	17	30	33.5	19.6	34.6	15	49	6	6	39.9	M10x1.25	M22x1.5	140	34	142
32	22	20	-	17	32	37.5	19.6	37	18	52	6	8	50	M10x1.25	M24x2.0	146	27	155

Luftzylinder - Stiftform - Strukturdiagramm

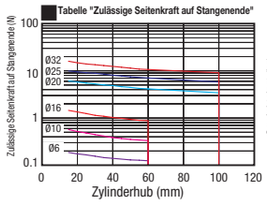


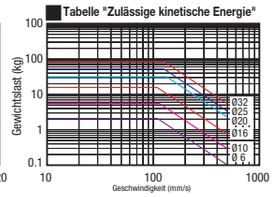
Ausführung Stiftform: Teileliste

Nummer	Artikel-bez.	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
①	Stangenabdeckung	EN AW-6061 Äquivalent					
②	Zylinderdeckel	EN AW-6061 Äquivalent					
③	Kolbenstange	EN 1.4305 Äquivalent		EN 1.1191 Äquivalent			
④	Kolben	EN AW-6061 Äquivalent (Hinweis)					
⑤	Leitung	EN 1.4301 Äquivalent					
⑥	Stangendichtung	NBR					
⑦	Magnet	Kunststoff-Magnet					
⑧	Kolbendichtung	NBR					
⑨	Dämpfer	NBR					
⑩	Gehäusemutter	EN CW614N Äquivalent		EN 1.0038 Äquivalent			
⑪	Kolbenstangenmutter	EN CW614N Äquivalent		EN 1.0038 Äquivalent			
⑫	Verschleißkontakt	Teflon					
⑬	Kolbenbolzen	EN 1.7220 Äquivalent					
⑭	Fuß	EN 1.0038 Äquivalent					

(Hinweis) JIS-EN CW614N Äquivalent gilt für Ø10 und Ø16, POM für Ø25.

Teile-nummer Ausführung	Rohr-Ø innen (mm)	Standardhub (mm)	MSPCB Stückpreis Hub (mm) 15	25	30	45	50	60	100	MSPCN Stückpreis Hub (mm) 15	25	30	45	50	60	100
(Zylinder + Montagewinkel) MSPCB	6	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
	10	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
	16	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
(nur Zylinder) MSPCN	20	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	
	25	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	
	32	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	





Auf **S.1483** finden Sie die theoretische Referenzgeschwindigkeit.

Theoretische Zylinderkraft

Einheit (N)

Rohr-Ø innen (mm)	Betriebsrichtung	Betriebsdruck (MPa) 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	Antrieb	5.7	8.5	11.3	14.1	17	19.8
	Zug	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	Antrieb	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
	Zug	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2
16	Antrieb	40	60	80	101	121	141
	Zug	36	54	73	91	109	127
20	Antrieb	63	94	126	157	189	220
	Zug	47	71	94	118	141	165
25	Antrieb	98	147	196	245	295	344
	Zug	83	124	165	206	247	289
32	Antrieb	161	241	322	402	483	563
	Zug	138	207	277	346	415	484

Ausführung Stiftform: grundlegende Spezifikation

Rohr-Ø innen (mm)	6	10, 16	20~32
Betriebsart	Doppeltwirkend		
Zulässige Flüssigkeit	Luft		
Min. Betriebsdruck (MPa)	0.12	0.06	
Max. Betriebsdruck (MPa)	0.7		
Druckbeständigkeit (MPa)	1.0		
Betriebstemperaturbereich (°C)	5~60		
Kolbengeschwindigkeit (mm/s)	50~500		
Dämpfung	NBR		
Hubtoleranz (mm)	0~+1.5	0~+2.0	
Schmierung	Keine Schmierung erforderlich		
Bohrungs-Ø Anschlussrohr	M5x0.8	Rc1/8	

Auf **S.1483** finden Sie die theoretische Referenzgeschwindigkeit.

Stiftförmige Sensoren für Zylinder

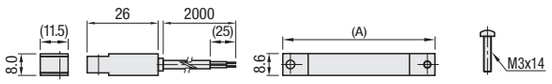
RoHS10

MSRNS (Ausführung ohne Kontakt)

A Zubehör: 1 Stk.(Montagehalterungen)

Nr.	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
A	41.5	53	71	84	100	123

(Nr.6~32)



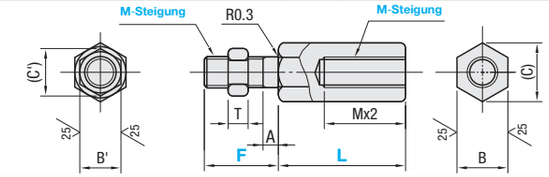
Teile-nummer Ausführung	Nr.	Passender Zylinder	Stückpreis MSRNS
MSRNS	6	MSPC□6-□	
	10	MSPC□10-□	
	16	MSPC□16-□	
	20	MSPC□20-□	
	25	MSPC□25-□	
	32	MSPC□32-□	

Ordering Example: Teile-nummer - Hub
MSPCB6 - 30

Erweiterungsstange für Luftzylinder

RoHS10

Ausführung: vorgefertigte Längen	Maß L konfigurierbar	L und F konfigurierbar	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör: M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung
FJEBC	FJEB	FJEBF	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert	EN 1.0038 Äquivalent	dreiwertiges Chrom
FJERC	FJER	FJERF		Chemisch vernickelt		
FJESC	FJES	-	EN 1.4301 Äquivalent	-	EN 1.4301 Äquivalent	-



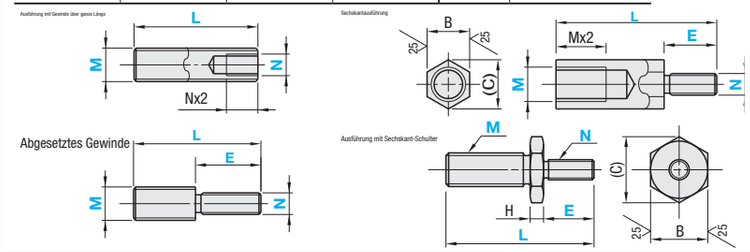
Teile-nummer Ausführung	M-Steigung	L vorgefertigt	L konfigurierbar (1mm-Schritte)	F Standard	F konfigurierbar (1mm-Schritte)	A	B	(C)	Mutter enthalten B'	(C')	T	Stückz.	Stückpreis FJEBC	FJERC	FJESC	FJEB	FJER	FJES	FJEBF	FJERF
vorgefertigte Längen FJEBC FJERC FJESC	3-0.5	20 25 30 35 40 50 75 100	20~100	17.5	10~15	2.5	6	6.9	5.5	6.4	2.4	2 Stk.								
	4-0.7				12~20		8	9.2	7	8.1	3.2									
	5-0.8				14~20				8	9.2	4									
	6-1.0		24~100		14~30		10	11.5	10	11.5	5	1 Stk.								
Maß L konfigurierbar FJEB FJER FJES	8-1.0	*30 35 40 50 75 100 150 200	32~200	18	14~40		14(13)	16.2(15)	13	15										
	8-1.25																			
	10-1.25*		40~200	22	14~50		17	19.6	17	19.6	6									
	10-1.5*																			
L und F konfigurierbar FJEBF FJERF	12-1.25	*40 50 75 100 150 200	48~200	24	16~60	3	21(19)	24.2(21.9)	19	21.9	7									
	12-1.5																			
	14-1.5*		56~200		17~70		23(22)	26.6(25.4)	22	25.4	8									
Die Maße in Klammern ( ) gelten für FJEBC, FJEB, FJESC, FJES.	18-1.5*		72~200	30	25~80		26(27)	30(31.2)	27	31.2	15									
	20-1.5	75 100 150 200	80~200	35	30~80	5	30	34.6	30	34.6	16									
	22-1.5			40			32	37	32	37	18									

* Für M-Steigung 10-1.25(M10-1.5)L=30, M-Steigung 14-1.5 L=40 und M-Steigung 18-1.5 L=40 ist die effektive Gewindelänge Mx1.5.

Gewindeadapter

RoHS10

Ausführung: Vollgewinde	Abgesetztes Gewinde	Sechskant	Sechskant-Schulter	M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung
SAA	SAB	SAC	SAD	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert
SAAM	SABM	SACM	SADM		Chemisch vernickelt
SAAS	SABS	SACS	SADS	EN 1.4301 Äquivalent	-



Teile-nummer Ausführung	M Regelgewinde	M Feingewinde	M Feingewinde (Nominal)	L 1mm-Schritte	N (Regelgewinde)	NS (Feingewinde)	E 1mm-Schritte	H	B	(C)
SAA	5	-	-	20~100	3 4*	-	5~16	3	8	9.2
SAB	6	-	-	20~100	3 4 5*	-	6~20		10	11.5
SAC	8	8S	M8x1.0	30~150	4 5 6*	-	8~24		13	15
SAD	10	10S	M10x1.25	30~150	5 6* 8*	8*	10~32	4	17	19.6
SAAM	12	12S	M12x1.25	40~200	6 8 10*	8 10*	12~40	5	19	21.9
SABM	14	14S	M14x1.5	40~200	6 8 10* 12*	8 10* 12*	14~48	6	22	25.4
SACM	16	16S	M16x1.5	40~200	8 10 12* 14*	8 10 12* 14*	16~56	7	24	27.7
SADM	18	18S	M18x1.5	50~200	10 12 14* 16*	10 12 14* 16*	18~64	8	27	31.2
SAAS	20	20S	M20x1.5	50~200	10 12 14 16* 18*	10 12 14 16* 18*	20~72	10	30	34.6
SABS										
SACS										
SADS										

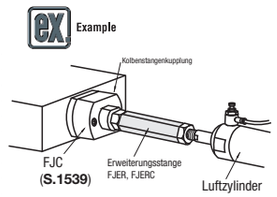
Mit * markierte Maße nicht erhältlich für SAA, SAAM und SAAS. NS-Steigung (Feingewinde) ist dieselbe wie für M-Feingewinde (Nominaler Gewindedurchmesser).

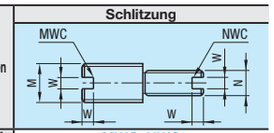
SAA, SAAM, SAAS sind L≥Nx4 SAB, SABM, SABS sind L≥Mx2+E SAC, SACM, SACS sind L≥Mx4+E SAD, SADM, SADS sind M+H+E≤L≤Mx4+H+N(NS)x4

Teile-nummer - L - N - E - F
FJERC10-1.5 - 30
FJEBF14-1.5 - 100 - 50
SAB16 (Regelgewinde) - 50 - NS10 (Feingewinde) - E20

Alterations: Teile-nummer - L - N - E - (MWC, NWC)
SABS14 - 100 - N6 - E18 - NWC

M Regelgewinde	M Feingewinde	Stückpreis SAA	SAB	SAC	SAD	SAAM	SABM	SACM	SADM	SAAS	SABS	SACS	SADS
5	-												
6	-												
8	8S												
10	10S												
12	12S												
14	14S												
16	16S												
18	18S												
20	20S												



Optionen	Schlitzung	
Opt.-Nr.	MWC, NWC	
Spez.	Bestellnr. MWC, NWC W-Maße siehe Tabelle rechts. Möglich für SAA, SAAM, SAAS, SAB, SABM und SABS.	M, N / W 3 / 0.6 4, 5 / 1 6, 8 / 1.5 10 / 2 12, 14, 16 / 2.5 18, 20 / 3