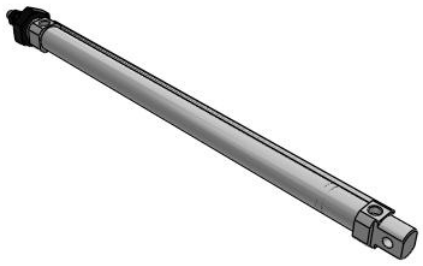


C(D)85, ISO-Zylinder (ISO6432), doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange

CD85N20-300-A

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

- Doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, Klemmzylinder
- Entspricht ISO 6432 und CETOP RP52P
- Kolben-Ø (mm): 8, 10, 12, 16, 20, 25
- Standardhub bis 300 mm
- Signalgeber montierbar

Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger Kolbenstange

Technische Daten

Magnet	D (Eingebaut)
Montage	N (Standard, integriertes Gegenlager)
Kolben-Ø	Ø 20 mm
Hub	300
Dämpfung	Elastische Endlagendämpfung
Faltenbalg	Keine
Signalgeber Montage	A (Schienenmontage)
Signalgeber	Ohne Signalgeber
Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker	0,5 m (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber)
Anzahl	2 Stk. (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber)
Optionen Kolbenstangenende	Keine
Temperaturbeständigkeit	Keine
Langsamlauf	Keine
Edelstahl	Keine
Langhub	Keine
Druckmedium	Compressed Air
Maximale Medientemperatur	80 °C
Maximale Medientemperatur mit Magnet	60 °C

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

SMC Deutschland GmbH Boschring 13-15 +49 (0) 61 03 / 402 - 0 +49 (0) 61 03 / 402 - 139 www.smc.de esales@smc.de

Minimale Medientemperatur	-20 °C [without condensation]
Minimale Medientemperatur mit Magnet	-10 °C [without condensation]
Maximaler Betriebsdruck	1 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.05 MPa
Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	80 °C
Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet	60 °C
Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C
Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet	-10 °C
Anzahl pneumatischer Anschlüsse	2 Stk.
Pneumatischer Eingangsanschluss	G 1/8
Pneumatischer Ausgangsanschluss	G 1/8
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa)	157.1 N
Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa)	132.0 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	1,500 mm/s
Ausführung der Dämpfung	Rubber bumper
Kolbenstangenende	Außengewinde
Geometrische Form der Kolbenstange	Einseitige Kolbenstange
Kolbenstangenaußengewinde	M8
Verwendbarer Schlauch	Soft nylon;Nylon;Polyurethane
Minimale Kolbengeschwindigkeit	50 mm/s
Gewicht	0.551 Kg

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

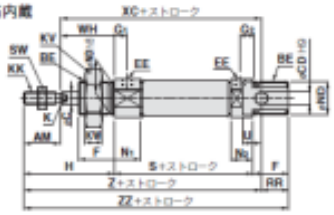
SMC Deutschland GmbH Boschring 13-15 +49 (0) 61 03 / 402 - 0 +49 (0) 61 03 / 402 - 139 www.smc.de esales@smc.de

Abmessungen

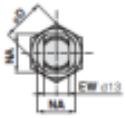
複動・片ロッド

ラバークッション：C□85N チューブ内径 − ストローク − □

磁石なし／磁石内蔵



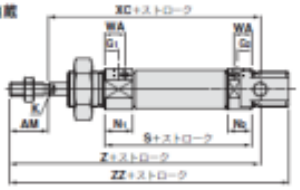
レール取付(A)



●バンド取付(B)
●磁石なし

エアクッション：C□85N チューブ内径 − ストローク C − □

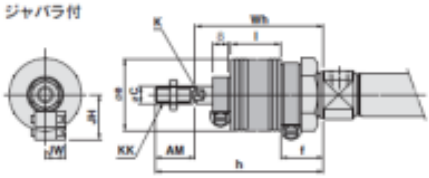
磁石なし／磁石内蔵



レール取付(A)

●バンド取付(B)
●磁石なし

ジャバラ付



寸法表

(mm)

チューブ内径	AM	BE	C	CD	D	EE	EW	F	G_1	G_2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N_1	N_2	NA	ND	RR	S	SW	U	WA	WH	XC	Z	ZZ
8	12	M12×1.25	4	4	16.7	M5×0.8	8	12	7	5	28	10	—	4.2	M4×0.7	19	6	11.5	9.5	15	12	10	46	7	6	—	16	64	76	86
10	12	M12×1.25	4	4	16.7	M5×0.8	8	12	7 (6.5)	5 (5.5)	28	10.5	—	4.2	M4×0.7	19	6	11.5 (13.5)	9.5 (11.5)	15	12	10	46 (53)	7	6	10.5	16	64 (71)	76 (83)	86 (93)
12	16	M16×1.5	6	6	19.7	M5×0.8	12	17	8 (6.5)	6 (5.5)	38	14	5	6.2	M6×1	24	8	13.5 (12.5)	10.5 (12.5)	18.3	16	14	50 (54)	10	9	9.5	22	75 (79)	91 (95)	105 (109)
16	16	M16×1.5	6	6	19.7	M5×0.8	12	17	8 (6.5)	6 (5.5)	38	14	5	6.2	M6×1	24	8	13.5 (12.5)	10.5 (12.5)	18.3	16	14	50 (54)	10	9	9.5	22	85 (89)	98 (102)	111 (115)
20	20	M22×1.5	8	8	28	G 1/8	16	20	8	8	44	17	6	8.2	M8×1.25	30	11	19 (17)	15 (17)	24	22	11	62	13	12	13	24	95	115	126
25	20	M22×1.5	8	8	33.5	G 1/8	16	22	8	8	52	20	8	8.2	M10×1.25	30	11	19 (17)	15 (17)	30	22	11	66	17	12	13	28	104	126	137

( )内はエアクッションの場合。

ジャバラ付

(mm)

チューブ内径 \ ストローク	AM	C	e	f	K	KK	h 1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	20	8	36	20	6	M8×1.25	71	84	96	109	134	159	—
25	22	10	36	20	8	M10×1.25	74	87	99	112	137	162	187

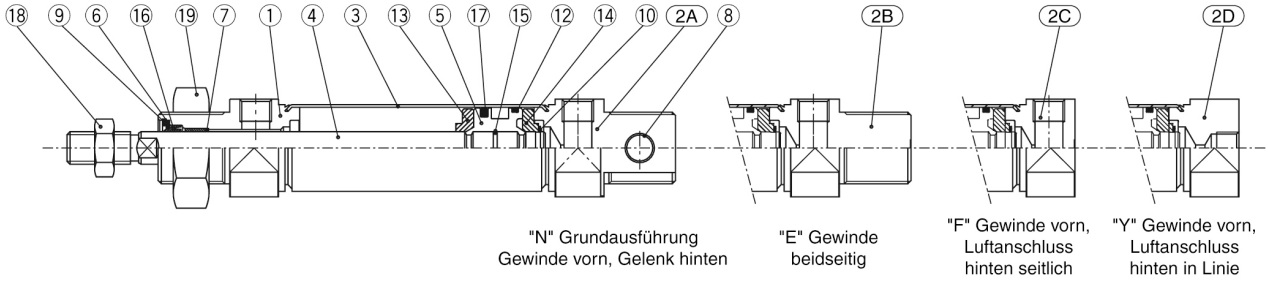
チューブ内径 \ ストローク	l 1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	JH	JW	Wh 1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	12.5	25	37.5	50	75	100	—	23.5	10.5	51	64	76	89	114	139	—
25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	52	65	77	90	115	140	165

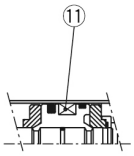
Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

SMC Deutschland GmbH Boschring 13-15 +49 (0) 61 03 / 402 - 0 +49 (0) 61 03 / 402 - 139 www.smc.de esales@smc.de

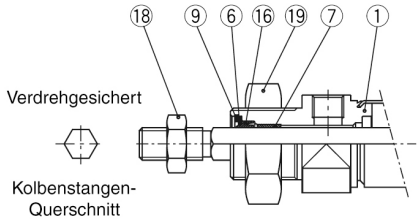
Konstruktion

C□85□20, 25 Elastische Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich, außer Abstreifer Pos. 16)





Eingebauter Magnet



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
①	Zylinderkopf	Leichtmetall	1	farblos eloxiert
2A	Zylinderdeckel N	Leichtmetall	1	farblos eloxiert
2B	Zylinderdeckel E	Leichtmetall	1	farblos eloxiert
2C	Zylinderdeckel F	Leichtmetall	1	farblos eloxiert
2D	Zylinderdeckel Y	Leichtmetall	1	farblos eloxiert
③	Zylinderrohr	Rostfreier Stahl	1	
④	Kolbenstange	Stahl	1	hartverchromt
⑤	Kolben	Leichtmetall	1	chromatiert
⑥	Scheibe	Stahl	1	vernickelt
⑦	Gleitlager	Sinterbronze	1	
⑧	Gleitlager	Sinterbronze	2	

Pos.	Bezeichnung	Material	Anzahl	Bemerkung
⑨	Sicherungsring	Stahl	1	vernickelt
⑩	Sicherungsring	Stahl	2	
⑪	Magnetring		1	(nur Signalgeberausf.)
⑫	Kolbenführungsband	PTFE	1	
⑬	Dämpfscheibe A	PUR	1	
⑭	Dämpfscheibe B	PUR	1	
⑮	Dichtung	NBR	1	
⑯	Dichtung/Abstreifer	NBR	1	
⑰	Kolbendichtung	NBR	1	
⑱	Kolbenstangenmutter	Stahl	1	vernickelt
⑲	Befestigungsmutter	Stahl	1	vernickelt

* Rostfreier Stahl (verdrehgesicherte Kolbenstange)

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

SMC Deutschland GmbH Boschring 13-15 +49 (0) 61 03 / 402 - 0 +49 (0) 61 03 / 402 - 139 www.smc.de esales@smc.de

Weitere Informationen

Katalog C85_C75-A_DE.pdf

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

SMC Deutschland GmbH Boschring 13-15 +49 (0) 61 03 / 402 - 0 +49 (0) 61 03 / 402 - 139 www.smc.de esales@smc.de