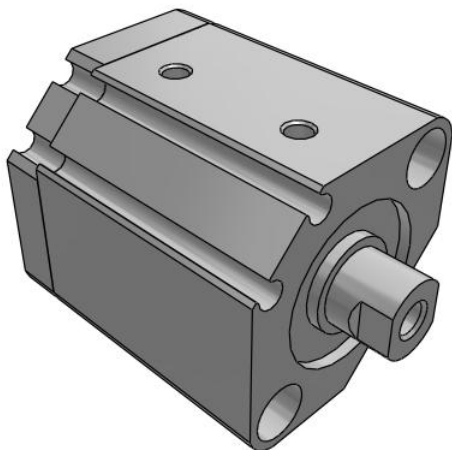


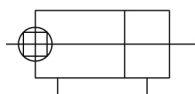


C(D)Q2KW, Kompaktzylinder, doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, verdrehgesichert CDQ2KWB25-5DZ

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

- Kompaktzylinder: verdrehgesicherte Kolbenstange doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange
- Kolben-Ø (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- Standardhub (mm): 5 bis 100
- Anschlussgewindeart: M (12 bis 25); Rc, NPT oder G (32 bis 63)
- Kleine Signalgeber können auf 4 Flächen montiert werden.



Double-acting cylinder with double piston rod

Technische Daten

Magnet	D (Eingebaut)
Montage	B (Durchgangsbohrung)
Kolben-Ø	Ø 25 mm
Gewindeanschluss-Ausführung	Kolben-Ø bis 25 mm: M-Gewinde; Kolben-Ø ab 32 mm: Rc-Gewinde
Hub	5 mm
Gehäusezubehör	Standard (Kolbenstangen-Innengewinde)
Signalgeber Montage	Z (Signalgeberbefestigungsnut)
Signalgeber	Ohne Signalgeber
Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker	0,5 m Kabellänge / kein bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber"
Anzahl	2 Stk.
Optionen Kolbenstangenende	Keine
Druckmedium	Druckluft
Maximale Medientemperatur	60 °C
Minimale Medientemperatur	-10 °C [nicht gefroren]
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0,05 Mpa

Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	60 °C
Minimale Umgebungstemperatur	-10 °C [nicht gefroren]
Anzahl pneumatischer Anschlüsse	2 Stk.
Pneumatischer Eingangsanschluss	M5
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa)	189 N
Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa)	189 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	500 mm/s
Ausführung Kolbenstangenende	Durchgehend
Kolbenstangenaußengewinde	M10 x 1.25
Kolbenstangeninnengewinde	M6 x 1.0
Minimale Kolbengeschwindigkeit	50 mm/s
Gewicht	0.216 Kg

Abmessungen

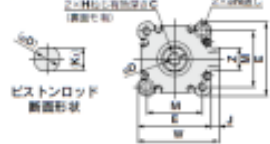
φ12～φ32 オートスイッチ付

標準形(通し穴タイプ)/CDQ2KWB

M12に適合する
/標準形
/2×φ4取付孔

ピストンロッド
断面形状


φ12



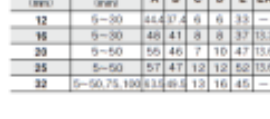
φ12



φ12



φ12



φ12



φ12



φ12



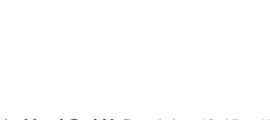
φ12



φ12

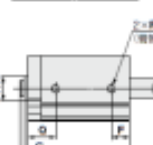


φ12

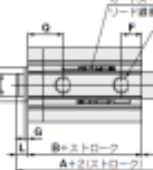


φ12

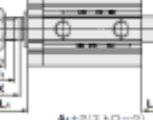
φ12, φ16の場合



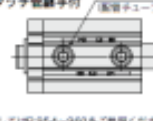
φ12, φ16の場合



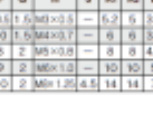
φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合



φ12, φ16の場合

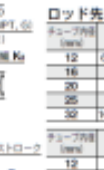


φ12, φ16の場合

φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合



φ25, φ25の場合

ロッド先端ねじの場合

チューブ内径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁
12	65.4	8	9	4
16	72	10	10	5
20	81	13	12	5
25	92	17	15	6
32	106.5	22	20.5	8

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

L ₁	MH	X
12	1.4	M5×0.8
16	15.5	M6×1.0
20	18.5	M6×1.25
25	22.5	M8×1.25
32	28.5	M10×1.5

チューブ内径
(mm)

標準形 オートスイッチの選定取付位置・取付高さについてはP254～260もご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	G	H	J	K ₁	K ₂	L	M	N	P	Q	S	ThS	U	V	W	Z
12	5～30	44.4	17.4	6	6	3.3	—	—	10.5	1.5	M3×0.5	—	6.2	5	3.5	22	3.5	M5×0.8	15	15	15	14	25	—	—
16	5～30	48	41	8	8	3.7	15.5	6.6	10	1.5	M4×0.7	—	6	6	3.5	28	3.5	M5×0.8	15	28.5	20	15	29	—	—
20	5～50	56	46	7	10	4.7	15.6	6.8	8	2	M5×0.8	—	8	8	4.5	36	3.5	M5×0.8	16	35.5	15	18	36	—	—
25	5～50	57	47	12	12	5.2	15.6	6.8	9	2	M6×1.0	—	10	10	5	40	5.2	M6×0.8	17	40.5	15	21	40	—	—
32	5～50, 75, 100	63.5	49.5	13	16	4.6	—	—	10	2	M6×1.25	4.5	14	14	7	34	5.5	5/8	19	—	21	—	48.5	14	

19/02/2025

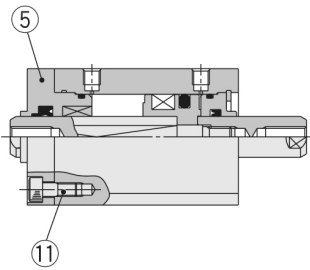
Seite 3

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

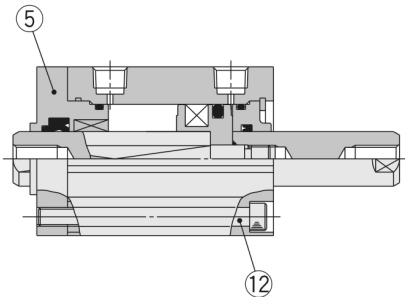
Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

Konstruktion

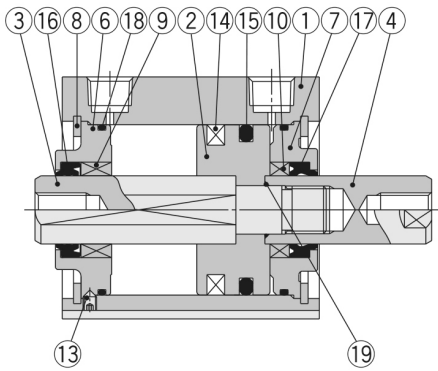
ø12 bis ø25



ø32



ø40 bis ø63



Stückliste

Pos.	Beschreibung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	harteloxiert
2	Kolben	Aluminiumlegierung	chromatiert
3	Kolbenstange A	rostfreier Stahl	ø12 bis ø25
		Kohlenstoffstahl	ø32 bis ø63, hartverchromt
4	Kolbenstange B	rostfreier Stahl	ø12 bis ø25
		Kohlenstoffstahl	ø32 bis ø63, hartverchromt
5	Zylinderkopf	Messing	ø12, chemisch vernickelt
		Aluminiumlegierung	ø16 bis ø32, eloxiert
6	Zylinderkopf	Aluminiumlegierung	ø40 bis ø63, eloxiert
7	Zylinderkopf	Aluminiumlegierung	ø12 bis ø40, eloxiert
		Aluminiumguss	ø50 bis ø63, chromatiert, lackiert
8	Sicherungsring	Werkzeugstahl	phosphatbeschichtet
9	Buchse für Verdrehsicherung	ölgetränkte Sinterlegierung	ø16 bis ø63
10	Kolbenstangenführung	Legierung	ø50, ø63
11	Innensechskantschraube	legierter Stahl	ø12 bis ø25, vernickelt
12	Innensechskantschraube	legierter Stahl	ø32, vernickelt
13	Innensechskantstopfen	legierter Stahl	ø40 bis ø63, vernickelt
14	Magnetring	—	

Pos.	Beschreibung	Material	Anm.
15	Kolbendichtung	NBR	
16	Abstreifer für Verdrehsicherung	NBR	
17	Dichtung/Abstreifer	NBR	
18	Dichtung	NBR	
19	Kolbendichtung	NBR	ø32 bis ø63

Weitere Informationen

Katalog

[CQ2-Z-D_DE.pdf](#)