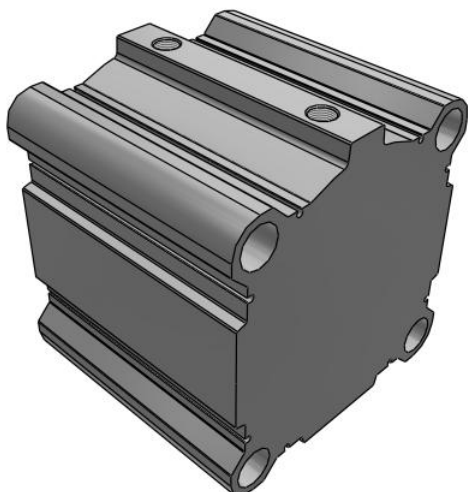




C(D)Q2, Compact Cylinder, Double Acting, Single Rod, Large Bore w/Auto Switch Mounting Groove

CDQ2B160TF-70DCZ

Datasheet

General series information

- Compact, double acting, single rod, large bore
- Bore sizes (mm): 125, 140, 160, 180, 200
- Standard stroke range (mm): 10 to 300
- Port threads: Rc, NPT, G
- Can mount small auto switches on 4 surfaces.



Double-acting, single-rod cylinder

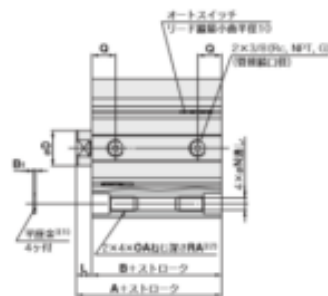
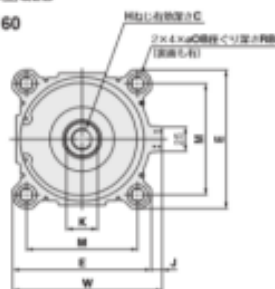
Standard specifications

Magnet	D (Built-in)
Bore Size	Ø160 mm
Port Thread Type	TF (G)
Stroke	70
Body Option	Standard (Rod End Female Thread)
Auto Switch	No Switch
Lead Wire or Prewired Connector	0.5 m or None in the Case of No Switch
Number	2 pcs.
Rod End Options	None
Fluororubber Seal	None
Pressure medium	Compressed air
Maximum temperature of pressure medium with magnet	60 °C
Minimum temperature of pressure medium with magnet	-10 °C
Maximum operating pressure	1.0 MPa
Minimum operating pressure	0.05 MPa
Proof pressure	1.5 MPa
Maximum ambient temperature with magnet	60 °C
Minimum ambient temperature with magnet	-10 °C

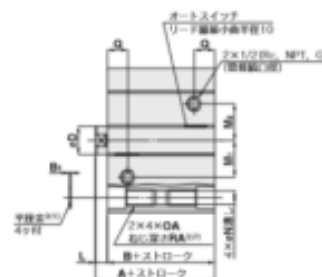
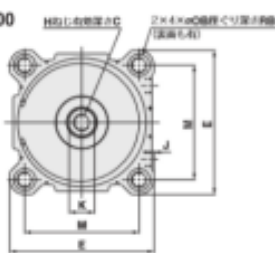
Number of pneumatic connections	2 pcs.
Pneumatic input connection	G 3/8
Mode of operation of drive	Double acting
Theoretical cylinder force, advance stroke (at 0.5 MPa)	10,053 N
Theoretical cylinder force, return stroke (at 0.5 MPa)	9,425 N
Maximum piston speed	500 mm/s
Piston rod end	Male thread
Geometric form of the piston rod	Single rod
Male thread of rod end	M36 x 1.5
Female thread of rod end	M24 x 3
Minimum piston speed	50 mm/s
Weight	6.085 Kg

Dimensions

通し穴/C面Q2B
φ125~φ160



§180, §200

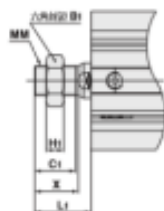


チヌープ内径	標準ストローク範囲	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	OA	OB	Q	RA	RD	W			
125		99.5	7.5	30	36	142	M22×5	11	32	16	114	—	12	M14×7	21	24	5	26	18	4	153
140	10, 20, 30, 40, 50	99.5	7.5	30	36	158	M22×5	12	32	16	126	—	12	M14×7	21	24	5	26	18	4	153
160	75, 100, 125, 150	100.9	12.5	33	40	174	M24×3	10	32	17	144	—	14	M16×8	24	27	5	29	21	5	168
180	175, 200, 250, 300	104.0	3	33	40	196	M24×3	7	36	17	162	52	19	M16×8	23	25	5	29	30	26	—
200		126.5	6	33	40	224	M24×3	7	36	17	180	62	19	M16×8	23	25	5	29	30	26	—

注1) 差し立てシリンダも適用される際は、付属の平継金も必ずご使用ください。

※2 a125～a160の10ストローク以下およびa160、a200の20ストローク以下の場合は、OA値に算入せず。

ロッド先端おねじ



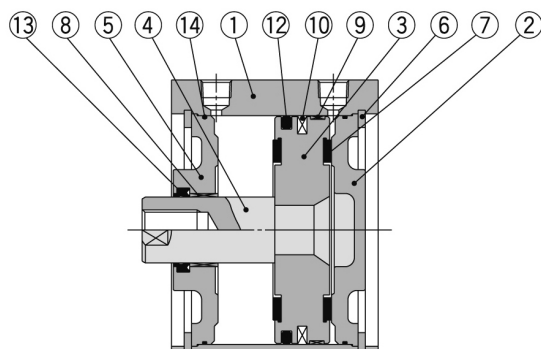
チューブ内径 (mm)	Br	Cr	Hb	Li	MM	X
125	46	42	10	54	903001.5	45
140	46	42	10	54	903001.5	45
160	55	47	21	64	903001.5	50
180	55	47	21	64	903001.5	50
200	55	47	21	64	903001.5	50

図1に右側のカットの図解が示されています。図は、チューブの断面を示すもので、中心に円形の空洞があり、その周囲に材料が均等に分布していることが確認できます。図の右側には、チューブの長さ方向の寸法が示されています。図の左側には、チューブの内径が示されています。図の下部には、チューブの外径が示されています。図の上部には、チューブの壁厚が示されています。図の中央には、チューブの中心線が示されています。図の右側には、チューブの長さ方向の寸法が示されています。図の左側には、チューブの内径が示されています。図の下部には、チューブの外径が示されています。図の上部には、チューブの壁厚が示されています。図の中央には、チューブの中心線が示されています。

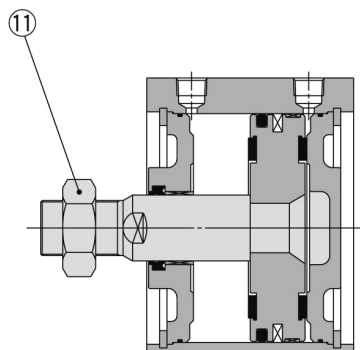
※ロード側面サットの取組につきましては2P.26

Constructions

Standard



Rod end male thread



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Cylinder tube	Aluminum alloy	Hard anodised
2	Head cover	Carbon steel	Nickel plated
3	Piston	Aluminum alloy	Chromated
4	Piston rod	Carbon steel	Hard chrome plated
5	Rod cover	Carbon steel	Nickel plated
6	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
7	Bumper	Urethane	
8	Bushing	Bearing alloy	
9	Wear ring	Resin	
10	Magnet	—	For CDQ2B□ only
11	Rod end nut	Carbon steel	Nickel plated
12	Piston seal	NBR	
13	Rod seal	NBR	
14	Tube gasket	NBR	

Replacement Parts/Seal Kit

Bore size (mm)	Kit no.	Contents
125	CQ2B125-PS	Kits include items 12, 13, 14 from the table.
140	CQ2B140-PS	
160	CQ2B160-PS	
180	CQ2B180-PS	
200	CQ2B200-PS	

* Seal kit includes 12, 13, 14. Order the seal kit, based on each bore size.
 * Since the seal kit does not include a grease pack, order it separately.

Grease pack part no.: GR-S-010 (10 g)

Additional information

Catalogue

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

Operation manuals

[OM_CQ2x_OM0002MEN.pdf](#)