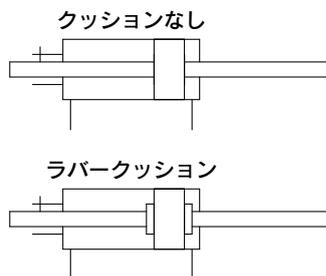


CQ2KW Series

表示記号



共通仕様品オーダーメイド
(詳細は⇒P.155~188)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃)
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(フート、フランジ金具用)
-XC36	ロッド側インロー付 ^{注)}
-XC85	食品機械用グリース仕様
-X633	両ロッド形の中間ストローク

※-X633: 5mm間隔の中間ストロークのみ。

注) ロッド側インロー付(-XC36)につきましては標準品で対応可能です。

※材質ステンレス鋼の付属金具を用意しています。
詳細は⇒P.26

仕様

チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
作動方式	複動両ロッド							
使用流体	空気							
保証耐圧力	1.5MPa							
最高使用圧力	1.0MPa							
最低使用圧力	0.07MPa	0.05MPa						
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチ用磁石なし: -10~70℃ (凍結なきこと) オートスイッチ用磁石付: -10~60℃							
給油	不要(無給油)							
使用ピストン速度	50~500mm/s							
許容運動エネルギー J	0.022 0.043 ^{注1)}	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77
ストローク長さ許容差	+1.0mm 注2) 0							
ロッド不回転精度	±2°	±1°			±0.8°			

※φ12でオートスイッチ用磁石付の場合はラバークッション付が標準となります。

注1) ラバークッション付の場合を示します(φ12オートスイッチ用磁石付のみ)。

注2) ストローク長さの許容差には、ダンパの変化量は含まれません。

中間ストロークの製作

対応方法	標準ストロークボディに スペーサ装着形	標準ストロークボディに スペーサ装着形(1mm毎)	専用ボディ形(-XB10)
品番型式	標準品番⇒P.89の型式表示方法をご参照ください。	標準品番⇒P.89の型式末尾に-X633⇒P.186を追記ください。	標準品番⇒P.89の型式末尾に-XB10を追記ください。
対応方法	標準ストロークのシリンダにスペーサを装着することにより5mm毎のストロークに対応。	標準ストロークのシリンダにスペーサを装着することにより、1mm毎のストロークに対応。	指定ストローク専用のボディを使用し、1mm毎のストロークに対応。
ストローク範囲	チューブ内径	チューブ内径	チューブ内径
	ストローク範囲	ストローク範囲	ストローク範囲
例	品番: CQ2KWB50-65DZ 標準シリンダCQ2KWB50-75DZに10mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、125.5mmです。	品番: CQ2KWB50-72DZ-X633 標準シリンダCQ2KW50-75DZに3mm幅スペーサを装着します。 B寸法は125.5mmです。	品番: CQ2KWB50-65DZ-XB10 65ストローク用の専用チューブを製作します。 B寸法は115.5mmです。

取付支持金具部品品番

チューブ内径 (mm)	フート ^{注1)}	コンパクト フート ^{注1)}	フランジ
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063

注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配ください。

注2) 各金具に付属する部品は下記の通りです。

フート・コンパクトフート・フランジ/本体取付用ボルト

注3) 付属金具(オプション)の詳細につきましては⇒P.21~27

注4) 取付支持金具B: 通し穴には、取付支持金具のフート、コンパクトフート、フランジ等の後付はできません。

製品個別注意事項

ご使用になる前に、P.189、190をご参照ください。

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形/複動両ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.40~42をご参照ください。

質量

オートスイッチ用磁石なし

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	62	69	76	83	90	97	—	—	—	—	—	—
16	62	73	84	95	106	117	—	—	—	—	—	—
20	101	116	131	146	161	176	191	206	221	236	—	—
25	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	—	—
32	233	256	279	302	325	348	371	394	417	440	600	715
40	336	365	394	424	453	483	512	541	571	600	806	953
50	—	517	558	600	642	684	725	767	809	850	1142	1351
63	—	742	779	815	851	887	923	959	995	1032	1285	1465

オートスイッチ用磁石付

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	76	83	90	98	105	113	—	—	—	—	—	—
16	89	99	109	118	128	138	—	—	—	—	—	—
20	148	164	179	194	210	225	240	256	271	286	—	—
25	213	228	244	259	275	291	306	322	337	353	—	—
32	259	282	305	328	351	374	397	420	443	466	580	695
40	441	471	500	530	559	588	618	647	677	706	853	1000
50	—	642	684	726	767	809	851	892	934	976	1184	1393
63	—	871	907	943	979	1015	1051	1088	1124	1160	1341	1521

理論出力表

単位 N

チューブ内径 (mm)	使用圧力 (MPa)		
	0.3	0.5	0.7
12	25	42	59
16	45	75	106
20	71	118	165
25	113	189	264
32	181	302	422
40	317	528	739
50	495	825	1150
63	841	1400	1960

割増質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
取付両端タップ形	—	—	—	—	—	6	6	19
ロッド先端 おねじ	おねじ部	3	6	12	24	52	54	106
ナット	2	4	8	16	34	34	64	64
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21
フート形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	154	243	321
コンパクトフート形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	124	197	259
フランジ形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	214	373	559

計算方法 例) **CDQ2KWA40-20DMZ**

●基準質量: CDQ2KWB40-20DZ... 530g

●割増質量: 取付両面タップ形..... 6g

ロッド先端おねじ..... 88g

624g

オートスイッチを取付ける場合は、オートスイッチの質量を個数分加算してください。

複動片ロッド CQ2

標準形 複動・両ロッド CQ2W

単動押し/引込 CQ2

大口径 複動片ロッド CQ2

複動・両ロッド CQ2W

耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S

ロッドフランジ CQ2

複動片ロッド CQ2K

複動・両ロッド CQ2KW

複動片ロッド CQ2-R/V

耐水性向上形 複動・両ロッド CQ2W-R/V

軸方向配管形 複動片ロッド CQP2

単動押し/引込 CQP2

薄形エンドロッド 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ

オーダーメイド

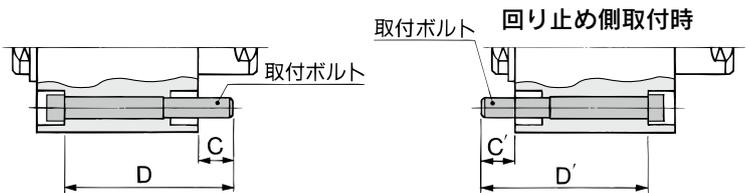
CQ2KW Series

CQ2KW通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石なし

通し穴形のCQ2KWB用取付ボルトをご用意しました。
手配方法は下記をご参照ください。
数量はご使用ボルト本数にて手配ください。
「オートスイッチ用磁石付」につきましては⇒P.94

例) CQ-M3X40L 2本

形状:六角穴付ボルト
材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CQ2KWB12-5D	8.3	40	CQ-M3X40L	8.3	40	CQ-M3X40L
-10D		45	X45L		45	X45L
-15D		50	X50L		50	X50L
-20D		55	X55L		55	X55L
-25D		60	X60L		60	X60L
-30D		65	X65L		65	X65L
CQ2KWB16-5D	7.5	40	CQ-M3X40L	7.5	40	CQ-M3X40L
-10D		45	X45L		45	X45L
-15D		50	X50L		50	X50L
-20D		55	X55L		55	X55L
-25D		60	X60L		60	X60L
-30D		65	X65L		65	X65L
CQ2KWB20-5D	6.5	40	CQ-M5X40L	8	40	CQ-M5X40L
-10D		45	X45L		45	X45L
-15D		50	X50L		50	X50L
-20D		55	X55L		55	X55L
-25D		60	X60L		60	X60L
-30D		65	X65L		65	X65L
-35D		70	X70L		70	X70L
-40D		75	X75L		75	X75L
-45D		80	X80L		80	X80L
-50D		85	X85L		85	X85L
CQ2KWB25-5D	8.5	45	CQ-M5X45L	10	45	CQ-M5X45L
-10D		50	X50L		50	X50L
-15D		55	X55L		55	X55L
-20D		60	X60L		60	X60L
-25D		65	X65L		65	X65L
-30D		70	X70L		70	X70L
-35D		75	X75L		75	X75L
-40D		80	X80L		80	X80L
-45D		85	X85L		85	X85L
-50D		90	X90L		90	X90L
CQ2KWB32-5DZ	11	50	CQ-M5X50L	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ		55	X55L		50	X50L
-15DZ		60	X60L		55	X55L
-20DZ		65	X65L		60	X60L
-25DZ		70	X70L		65	X65L
-30DZ		75	X75L		70	X70L
-35DZ		80	X80L		75	X75L
-40DZ		85	X85L		80	X80L
-45DZ		90	X90L		85	X85L
-50DZ		95	X95L		90	X90L
-75DZ		130	X130L		125	X125L
-100DZ	155	X155L	150	X150L		

シリンダ型式	C,C'	D,D'	取付ボルト品番
CQ2KWB40-5DZ	7	45	CQ-M5X45L
-10DZ		50	X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
-35DZ		75	X75L
-40DZ		80	X80L
-45DZ		85	X85L
-50DZ		90	X90L
CQ2KWB50-10DZ	12.5	55	CQ-M6X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-75DZ		130	X130L
CQ2KWB63-10DZ	13.5	55	CQ-M8X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ	90	X90L	
-50DZ	95	X95L	
-75DZ	130	X130L	
-100DZ	155	X155L	

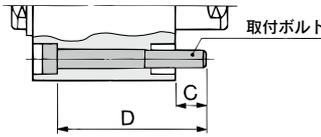
※φ40～φ63の場合、C',D'寸法はC,D寸法と同一となります。

CDQ2KW通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

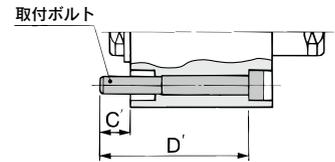
通し穴形のCDQ2KWB用取付ボルトをご用意しました。
 手配方法は下記をご参照ください。
 数量はご使用ボルト本数にて手配ください。
 「オートスイッチ用磁石なし」につきましては⇒P.93

例) CQ-M3X40L 2本

形状:六角穴付ボルト
 材質:クロムモリブデン鋼
 表面処理:亜鉛クロメート



回り止め側取付時



シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CDQ2KWB12-5DCZ	6.1	40	CQ-M3X40L	6.1	45	CQ-M3X45L
-10DCZ		45	X45L		50	X50L
-15DCZ		50	X50L		55	X55L
-20DCZ		55	X55L		60	X60L
-25DCZ		60	X60L		65	X65L
-30DCZ		65	X65L		70	X70L
CDQ2KWB16-5DZ	7.5	45	CQ-M3X45L	7.5	50	CQ-M3X50L
-10DZ		50	X50L		55	X55L
-15DZ		55	X55L		60	X60L
-20DZ		60	X60L		65	X65L
-25DZ		65	X65L		70	X70L
-30DZ		70	X70L		75	X75L
CDQ2KWB20-5DZ	9	45	CQ-M5X45L	11	55	CQ-M5X55L
-10DZ		50	X50L		60	X60L
-15DZ		55	X55L		65	X65L
-20DZ		60	X60L		70	X70L
-25DZ		65	X65L		75	X75L
-30DZ		70	X70L		80	X80L
-35DZ		75	X75L		85	X85L
-40DZ		80	X80L		90	X90L
-45DZ		85	X85L		95	X95L
-50DZ		90	X90L		100	X100L
CDQ2KWB25-5DZ	8	45	CQ-M5X45L	10	55	CQ-M5X55L
-10DZ		50	X50L		60	X60L
-15DZ		55	X55L		65	X65L
-20DZ		60	X60L		70	X70L
-25DZ		65	X65L		75	X75L
-30DZ		70	X70L		80	X80L
-35DZ		75	X75L		85	X85L
-40DZ		80	X80L		90	X90L
-45DZ		85	X85L		95	X95L
-50DZ		90	X90L		100	X100L
CDQ2KWB32-5DZ	11	60	CQ-M5X60L	7.5	55	CQ-M5X55L
-10DZ		65	X65L		60	X60L
-15DZ		70	X70L		65	X65L
-20DZ		75	X75L		70	X70L
-25DZ		80	X80L		75	X75L
-30DZ		85	X85L		80	X80L
-35DZ		90	X90L		85	X85L
-40DZ		95	X95L		90	X90L
-45DZ		100	X100L		95	X95L
-50DZ		105	X105L		100	X100L
-75DZ		130	X130L		125	X125L
-100DZ		155	X155L		150	X150L

シリンダ型式	C,C'	D,D'	取付ボルト品番
CDQ2KWB40-5DZ	7	55	CQ-M5X55L
-10DZ		60	X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ		95	X95L
-50DZ		100	X100L
-75DZ		125	X125L
-100DZ		150	X150L
CDQ2KWB50-10DZ	12.5	65	CQ-M6X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ			130
-100DZ		155	X155L
CDQ2KWB63-10DZ	13.5	65	CQ-M8X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ			130
-100DZ		155	X155L

※φ40～φ63の場合、C',D'寸法はC,D寸法と同一となります。

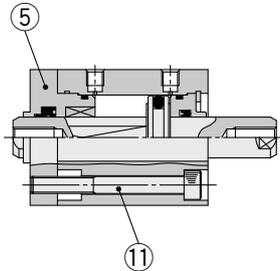
- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動・両ロッド CQ2W
- 単動押し/引込 CQ2
- 大口径 複動片ロッド CQ2
- 耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
- ロッド回止め形 複動片ロッド CQ2
- 耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-RV
- 軸方向配管形 複動片ロッド CQ2
- 薄形エンストロモン 複動片ロッド CBQ2
- オートスイッチ
- オーダーメイド

CQ2KW Series

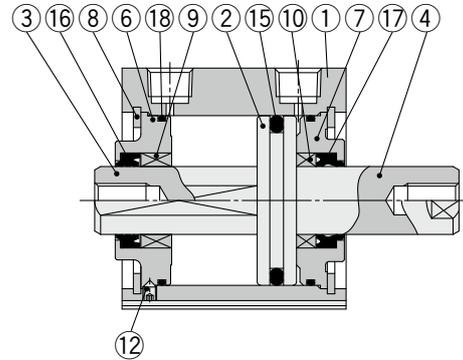
構造図

オートスイッチ用磁石なし

φ12~φ32

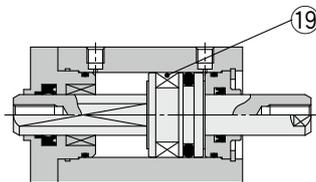


φ40~φ63

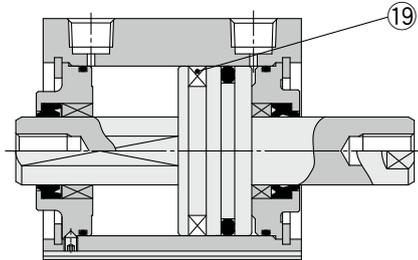


オートスイッチ用磁石付

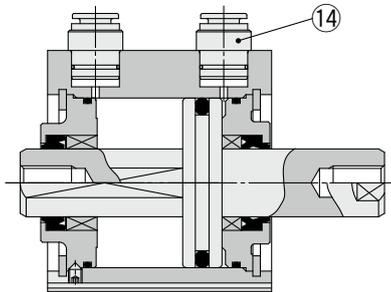
φ12~φ32



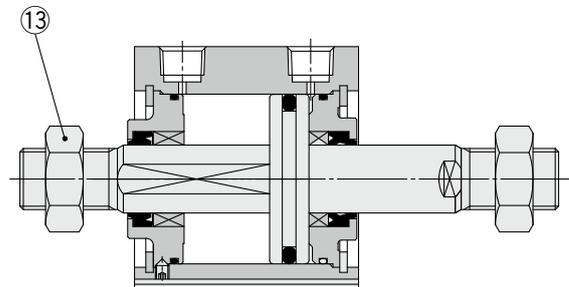
φ40~φ63



ワンタッチ管継手付



ロッド先端おねじ



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ピストン	アルミニウム合金	
3	ピストンロッドA	ステンレス鋼 炭素鋼	φ12~φ25 φ32~φ63、硬質クロムめっき
4	ピストンロッドB	ステンレス鋼 炭素鋼	φ12~φ25 φ32~φ63、硬質クロムめっき
5	ロッドカバー	黄銅 アルミニウム合金	φ12、無電解ニッケルめっき φ16~φ32、アルマイト
6	回り止め用カラー	アルミニウム合金	φ40~φ63、アルマイト
7	カラー	アルミニウム合金 アルミニウム合金鋳物	φ12~φ40、アルマイト φ50~φ63、クロメート、塗装
8	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
9	回り止め用ブッシュ	焼結含油合金	φ16~φ63
10	ブッシュ	軸受合金	φ50、φ63
11	六角穴付ボルト	合金鋼	φ12~φ32、亜鉛クロメート
12	六角穴付止めねじ	合金鋼	φ40~φ63、亜鉛クロメート
13	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
14	ワンタッチ管継手	—	φ32~φ63
15	ピストンパッキン	NBR	
16	回り止め用ロッドパッキン	NBR	
17	ロッドパッキン	NBR	
18	ガスケット	NBR	
19	磁石	—	

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	備考
12	CQ2KWB12-PS	上記番号 ⑮、⑯、⑰、⑱のセット
16	CQ2KWB16-PS	
20	CQ2KWB20-PS	
25	CQ2KWB25-PS	
32	CQ2KWB32-PS	
40	CQ2KWB40-PS	
50	CQ2KWB50-PS	
63	CQ2KWB63-PS	

※パッキンセットは⑮、⑯、⑰、⑱が1セットになっておりますので、各チューブ内径の手配番号にて手配してください。

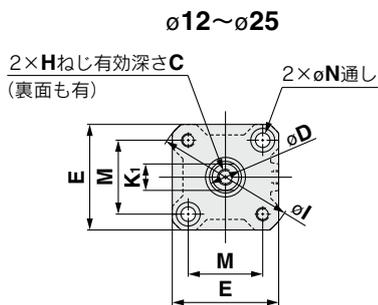
※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリース品番:GR-S-010(10g)

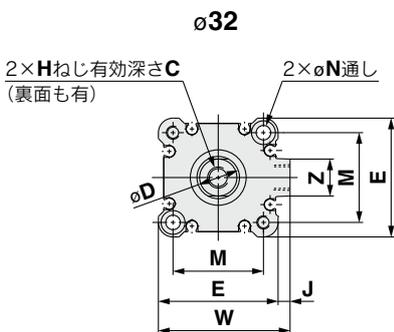
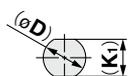
チューブ内径

φ12～φ32 オートスイッチ用磁石なし

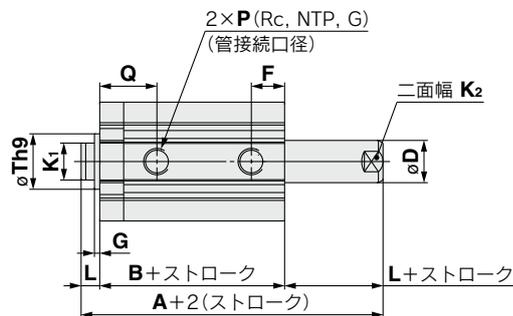
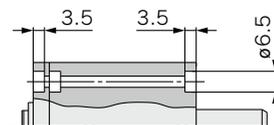
通し穴／CQ2KWB



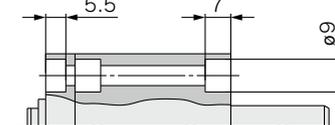
ピストンロッド
断面形状



φ12, φ16



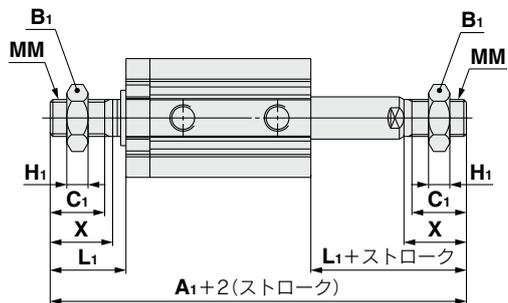
φ20～φ32



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K ₁	K ₂	L	M	N	P	Q	Th9	W	Z
12	5～30	37.2	30.2	6	6	25	10	1.5	M3×0.5	32	—	5.2	5	3.5	15.5	3.5	M5×0.8	15	15 ⁰ _{-0.043}	—	—
16	5～30	38	31	8	8	29	10	1.5	M4×0.7	38	—	6	6	3.5	20	3.5	M5×0.8	15	20 ⁰ _{-0.052}	—	—
20	5～50	43	34	7	10	36	8	2	M5×0.8	47	—	8	8	4.5	25.5	5.5	M5×0.8	16	13 ⁰ _{-0.043}	—	—
25	5～50	47	37	12	12	40	9	2	M6×1.0	52	—	10	10	5	28	5.5	M5×0.8	17	15 ⁰ _{-0.043}	—	—
32	5	53.5	39.5	13	16	45	10	2	M8×1.25	—	4.5	14	14	7	34	5.5	M5×0.8	19	21 ⁰ _{-0.052}	49.5	14
	10～50																				
	75,100																				

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.26、27
注) ピストンロッドの二面幅(K₂)位置は、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	5～30	58.2	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	5～30	62	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	5～50	71	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	5～50	82	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	5～50	96.5	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
	75,100	106.5						

ワンタッチ管継手内蔵形の寸法は標準形／複動両ロッドと同等です。P.38

※ワンタッチ管継手内蔵形の場合φ32の5ストロークは10ストロークの外寸法と同一寸法になります。

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形／複動両ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.40～42をご参照ください。

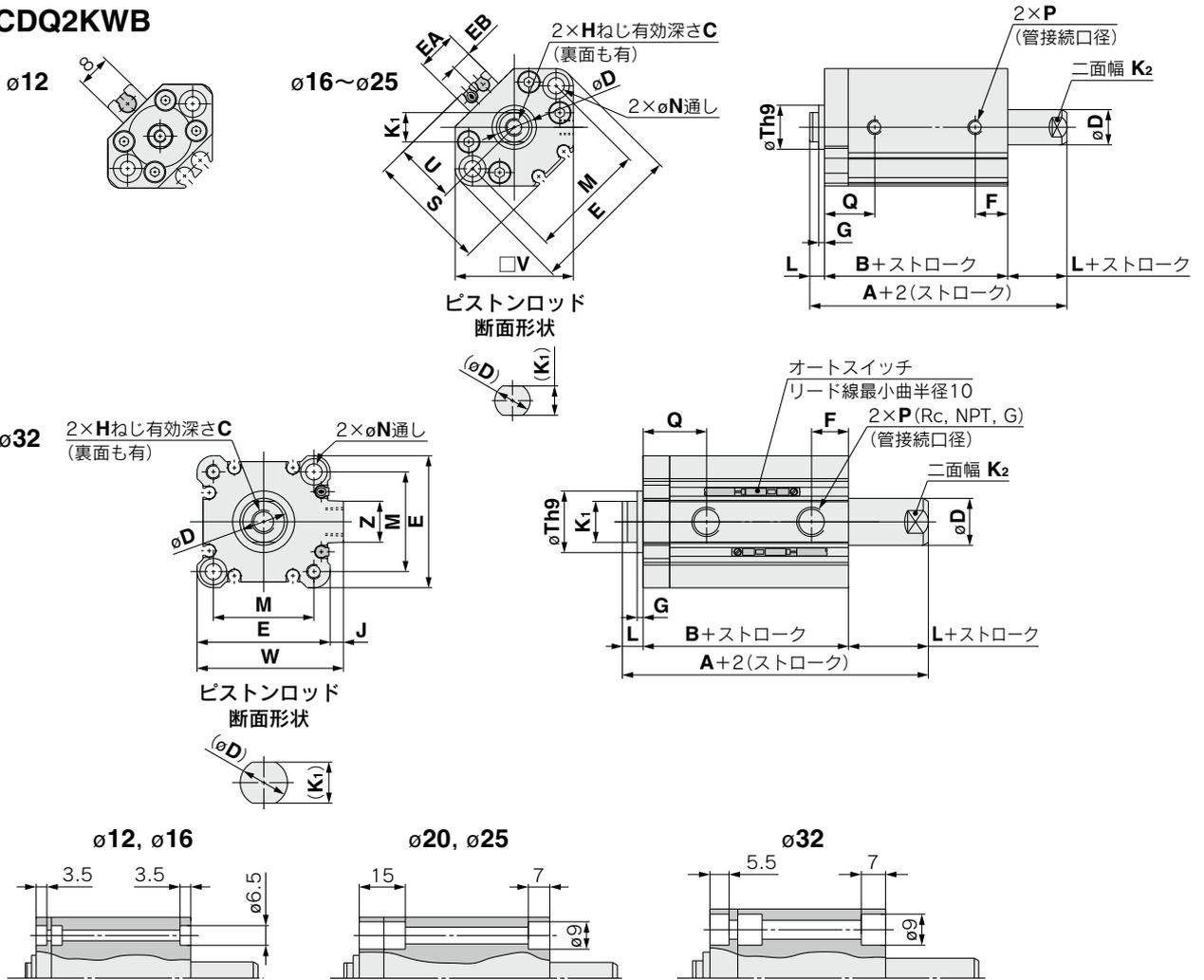
複動片ロッド CQ2
標準形 複動両ロッド CQ2W
単動押出／引込 CQ2
複動片ロッド CQ2
大口径 複動両ロッド CQ2W
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
ロッドストローク 複動片ロッド CQ2
複動片ロッド CQ2K
複動両ロッド CQ2KW
複動片ロッド CQ2-RV
耐水性向上形 複動両ロッド CQ2W-RV
複動片ロッド CQ2
軸方向配管形 単動押出／引込 CQ2
薄形エンドロッド 複動片ロッド CBQ2
オートスイッチ
オーダー

CQ2KW Series

チューブ内径

φ12~φ32 オートスイッチ用磁石付

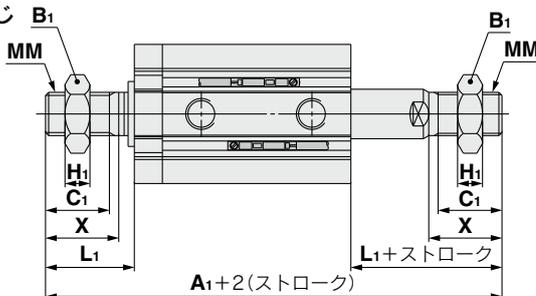
通し穴/CDQ2KWB



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	G	H	J	K ₁	K ₂	L	M	N	P	Q	S	Th9	U	V	W	Z
12	5~30	44.4	37.4	6	6	33	—	—	10.5	1.5	M3×0.5	—	5.2	5	3.5	22	3.5	M5×0.8	15.5	27.5	15 ⁰ _{-0.043}	14	25	—	—
16	5~30	48	41	8	8	37	13.2	6.6	10	1.5	M4×0.7	—	6	6	3.5	28	3.5	M5×0.8	15	29.5	20 ⁰ _{-0.052}	15	29	—	—
20	5~50	55	46	7	10	47	13.6	6.8	8	2	M5×0.8	—	8	8	4.5	36	5.5	M5×0.8	16	35.5	13 ⁰ _{-0.043}	18	36	—	—
25	5~50	57	47	12	12	52	13.6	6.8	9	2	M6×1.0	—	10	10	5	40	5.5	M5×0.8	17	40.5	15 ⁰ _{-0.043}	21	40	—	—
32	5~50,75,100	63.5	49.5	13	16	45	—	—	10	2	M8×1.25	4.5	14	14	7	34	5.5	1/8	19	—	21 ⁰ _{-0.052}	—	—	49.5	14

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.26、27
 注1) ピストンロッドの二面幅(K₂)位置は、一定ではありません。
 注2) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.139~145

ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	65.4	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	72	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	83	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	92	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	106.5	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5

ワンタッチ管継手内蔵形の寸法は標準形/複動両ロッドと同等です。P.38

取付支持金具別寸法について

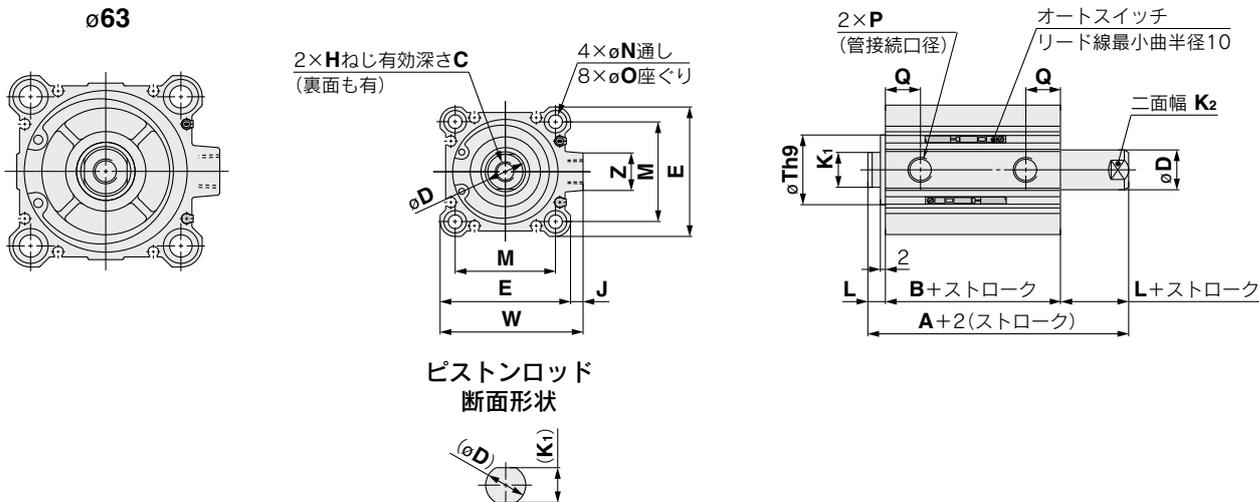
取付支持金具別の外形寸法は、標準形/複動両ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.40~42をご参照ください。

※ワンタッチ管継手内蔵形の場合φ32の5ストロークは10ストロークの外形寸法と同一寸法になります。

チューブ内径

φ40～φ63 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴／C□Q2KWB



ピストンロッド
断面形状

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ用磁石なし		オートスイッチ用磁石付		C	D	E	H	J	K ₁	K ₂	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
		A	B	A	B																
		40	5~50	54	40																
	75,100	64	50	66.5	50.5	15	20	64	M10×1.5	7	18	17	8	50	6.6	11深8	1/4	14	35 ⁰ _{-0.062}	71	19
50	10~50	56.5	40.5	66.5	50.5	15	20	64	M10×1.5	7	18	17	8	50	6.6	11深8	1/4	14	35 ⁰ _{-0.062}	71	19
	75,100	66.5	50.5	68	52	15	20	77	M10×1.5	7	18	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15.5	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
63	10~50	58	42	68	52	15	20	77	M10×1.5	7	18	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15.5	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
	75,100	68	52	68	52	15	20	77	M10×1.5	7	18	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15.5	35 ⁰ _{-0.062}	84	19

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27

注1) ピストンロッドの二面幅(K₂)位置は、一定ではありません。

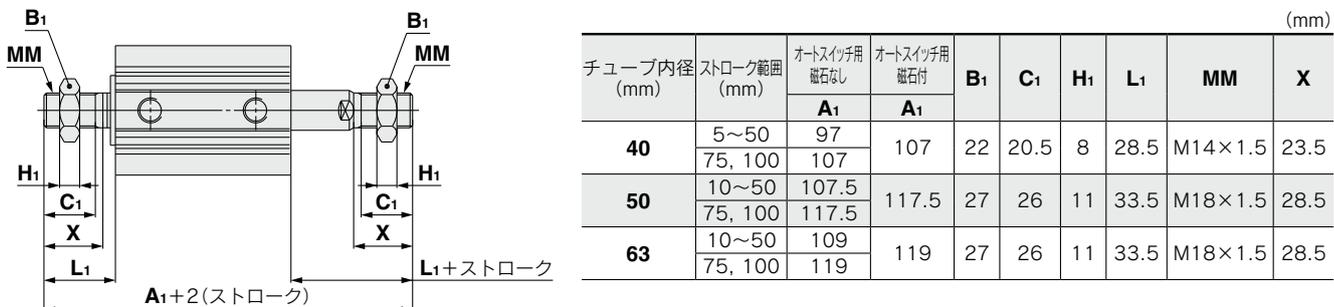
注2) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139～145

両端タップ



チューブ内径 (mm)	O ₁	R
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14
63	M10×1.5	18

ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ用 磁石なし		オートスイッチ用 磁石付		B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
		A ₁	A ₁	A ₁	A ₁						
40	5~50	97	107	107	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5	
	75, 100	107	107	107	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5	
50	10~50	107.5	117.5	117.5	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5	
	75, 100	117.5	117.5	117.5	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5	
63	10~50	109	119	119	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5	
	75, 100	119	119	119	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5	

ワンタッチ管継手内蔵形の寸法は標準形／複動両ロッドと同等です。⇒P.38、39

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形／複動両ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.40～42をご参照ください。

複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
単動押出／引込 CQ2
複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
大口径 複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
複動両ロッド CQ2W
ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
複動片ロッド CQ2K
複動両ロッド CQ2KW
複動片ロッド CQ2-RV
複動両ロッド CQ2W-RV
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
単動押出／引込 CQP2
薄形エンドロモン 複動片ロッド CBQ2
オートスイッチ
オーダー

耐水性向上形／複動・片ロッド

CQ2-R/V Series

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型式表示方法

オートスイッチなし
ø20, ø25

CQ2 B 20 [] R - 30 D [] — []

オートスイッチなし
ø32~ø100

CQ2 B 32 [] R - 30 D [] Z - []

オートスイッチ付

CDQ2 B 32 [] R - 30 D [] Z - M9BA [] - []

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

オートスイッチ用磁石付
オートスイッチ用磁石付はオートスイッチ用磁石なしより磁石内蔵分、全長が長くなります。詳細につきましては、各サイズの外形寸法をご参照ください。

① 取付支持金具

B	通し穴	(ø20~ø100)
A	両端タップ	(ø40~ø100)
L	フート形	
LC	コンパクトフート形	
F	ロッド側フランジ形	
G	ヘッド側フランジ形	
D	2山クレビス形	

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。
※通し穴用取付ボルトは別途用意しています。詳細は⇒P.102

② チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

③ ポートねじの種類

無記号	Mねじ
TN	NPT
TF	G

④ 耐水性向上シリンダ

R	パッキンNBR(ニトリルゴム)
V	パッキンFKM(フッ素ゴム)

⑤ シリンダストローク(オートスイッチ取付時の最小ストロークの詳細は⇒P.145)(mm)

チューブ内径	標準ストローク
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

※中間ストロークの製作は⇒P.100

⑥ 作動方式

D	複動式
---	-----

⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ

⑧ オートスイッチ取付溝

Z	ø20~ø25	2面
	ø32~ø100	4面

⑨ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

⑩ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

⑪ 共通仕様品

オーダーメイド
詳細は⇒P.100

オートスイッチ取付についての詳細は⇒P.139~152

- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・動作範囲
- ・オートスイッチ取付金具/部品品番

オートスイッチ用磁石付シリンダの型式

オートスイッチ用磁石付でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。(例) CDQ2B32R-25DMZ

適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、ホームページWEBカタログをご参照ください。

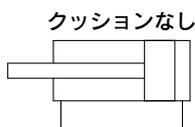
種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5(無記号)	1(M)	3(L)	5(Z)	リレー、PLC	IC回路	
スイッチ無接点	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	—	—
				3線(PNP)				M9PAV	M9PA	○	○	●	○		
				2線				M9BAV	M9BA	○	○	●	○		

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9BA
1m..... M (例) M9BA
3m..... L (例) M9BAL
5m..... Z (例) M9BAZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。



JIS記号



共通仕様品オーダーメイド
(詳細は⇒P.155~188)

表示記号	仕様／内容
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC6(A)	材質ステンレス鋼 (ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC85	食品機械用グリース仕様

※材質ステンレス鋼の付属金具を用意しています。
詳細は⇒P.26

**モイスター
コントロールチューブ
IDK Series**

小口径／短ストロークのアクチュエータは高頻度で作動させると条件により配管内に結露(水滴)が発生する場合があります。アクチュエータに配管するだけで結露の発生を防止します。詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

⚠ 製品個別注意事項

ご使用になる前に、P.189、190をご参照ください。

仕様

チューブ内径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
作動方式	複動片ロッド							
使用流体	空気							
保証耐圧力	1.5MPa							
最高使用圧力	1.0MPa							
最低使用圧力	0.08MPa							
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチ用磁石なし：-10~70℃ オートスイッチ用磁石付：-10~60℃(凍結なきこと)							
給油	不要(無給油)							
使用ピストン速度	50~500mm/s							
許容運動エネルギー J	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
ストローク長さ許容差	+1.0mm 0							

中間ストロークの製作

対応方法	標準ストロークボディにスペーサ装着形	
品番型式	標準品番⇒P.99の型式表示方法をご参照ください。	
対応方法	標準ストロークのシリンダにスペーサを装着することにより1mm毎のストロークに対応。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20, 25	1~49
	32~100	1~99
例	品番：CQ2B50R-57DZ 標準シリンダCQ2B50R-75DZに18mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、115.5mmです。	

取付支持金具部品品番

チューブ内径(mm)	フート ^{注1)}	コンパクトフート ^{注1)}	フランジ	2山クレビス	2山クレビス用受金具
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040	CQ-C040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050	CQ-C050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063	CQ-C063
80	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080	CQ-C080
100	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100	CQ-C100

注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配ください。

注2) 各金具に付属する部品は下記の通りです。

フート・コンパクトフート・フランジ／本体取付用ボルト、2山クレビス／クレビス用ピン、軸用C形止め輪、本体取付用ボルト

注3) 取付支持金具B：通し穴には、取付支持金具のフート、コンパクトフート、フランジ等の後付はできません。

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形／複動片ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.21~25をご参照ください。

複動片ロッド CQ2

標準形 複動片ロッド CQ2W

単動押し/引き 複動片ロッド CQ2

大口径 複動片ロッド CQ2

複動片ロッド CQ2W

耐衝撃重形 複動片ロッド CQ2S

ロッドストローク 複動片ロッド CQ2

ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K

複動片ロッド CQ2KW

耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R

複動片ロッド CQ2W-RV

軸方向配管形 複動片ロッド CQP2

単動押し/引き 複動片ロッド CQP2

薄形エンボスロッド 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ

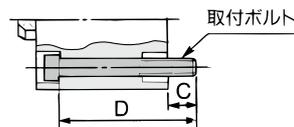
オーダーメイド

CQ2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石なし

通し穴のCQ2B用取付ボルトをご用意しました。
手配方法は下記をご参照ください。
数量はご使用ボルト本数にて手配ください。

例) CQ-M5X35L 2本

形状:六角穴付ボルト
材質:クロムモリブテン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B20^φ-5D	7.5	35	CQ-M5X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
-35D		65	X65L
-40D		70	X70L
-45D		75	X75L
-50D		80	X80L
CQ2B25^φ-5D	9.5	40	CQ-M5X40L
-10D		45	X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
-35D		70	X70L
-40D		75	X75L
-45D		80	X80L
-50D		85	X85L
CQ2B32^φ-5DZ	9	40	CQ-M5X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
-75DZ	120	X120L	
-100DZ	145	X145L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B40^φ-5DZ	7.5	35	CQ-M5X35L
-10DZ		40	X40L
-15DZ		45	X45L
-20DZ		50	X50L
-25DZ		55	X55L
-30DZ		60	X60L
-35DZ		65	X65L
-40DZ		70	X70L
-45DZ		75	X75L
-50DZ		80	X80L
-75DZ	115	X115L	
-100DZ	140	X140L	
CQ2B50^φ-10DZ	12.5	45	CQ-M6X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
-75DZ		120	X120L
-100DZ	145	X145L	
CQ2B63^φ-10DZ	14.5	50	CQ-M8X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
-35DZ		75	X75L
-40DZ		80	X80L
-45DZ		85	X85L
-50DZ		90	X90L
-75DZ		125	X125L
-100DZ	150	X150L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B80^φ-10DZ	15	55	CQ-M10X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-75DZ		130	X130L
-100DZ	155	X155L	
CQ2B100^φ-10DZ	15.5	65	CQ-M10X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ		140	X140L
-100DZ	165	X165L	

CDQ2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B20^φ-5DZ	10.5	50	CQ-M5X50L
-10DZ		55	X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
CDQ2B25^φ-5DZ	9.5	50	CQ-M5X50L
-10DZ		55	X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
CDQ2B32^φ-5DZ	9	50	CQ-M5X50L
-10DZ		55	X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-75DZ	120	X120L	
-100DZ	145	X145L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B40^φ-5DZ	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ		50	X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
-35DZ		75	X75L
-40DZ		80	X80L
-45DZ		85	X85L
-50DZ		90	X90L
-75DZ	115	X115L	
-100DZ	140	X140L	
CDQ2B50^φ-10DZ	12.5	55	CQ-M6X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-75DZ		120	X120L
-100DZ	145	X145L	
CDQ2B63^φ-10DZ	14.5	60	CQ-M8X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ		95	X95L
-50DZ		100	X100L
-75DZ		125	X125L
-100DZ	150	X150L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B80^φ-10DZ	15	65	CQ-M10X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ		130	X130L
-100DZ	155	X155L	
CDQ2B100^φ-10DZ	15.5	75	CQ-M10X75L
-15DZ		80	X80L
-20DZ		85	X85L
-25DZ		90	X90L
-30DZ		95	X95L
-35DZ		100	X100L
-40DZ		105	X105L
-45DZ		110	X110L
-50DZ		115	X115L
-75DZ		140	X140L
-100DZ	165	X165L	

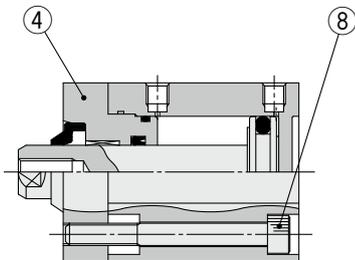
- 複動片ロッド **CQ2**
- 標準形 複動両ロッド **CQ2W**
- 単動押し/引込 **CQ2**
- 大口径 複動片ロッド **CQ2**
- 大口径 複動両ロッド **CQ2W**
- 耐横荷重形 複動片ロッド **CQ2S**
- 耐横荷重形 複動両ロッド **CQ2SW**
- ロッド回り止め形 複動片ロッド **CQ2K**
- ロッド回り止め形 複動両ロッド **CQ2KW**
- 耐水性向上形 複動片ロッド **CQ2-R/V**
- 耐水性向上形 複動両ロッド **CQ2W-R/V**
- 軸方向配管形 複動片ロッド **CQP2**
- 軸方向配管形 単動押し/引込 **CQP2**
- 薄形エンボスロッド 複動片ロッド **CBQ2**
- オートスイッチ
- オーダーメイド

CQ2-R/V Series

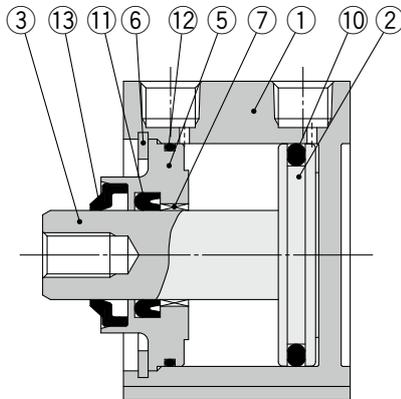
構造図

オートスイッチ用磁石なし

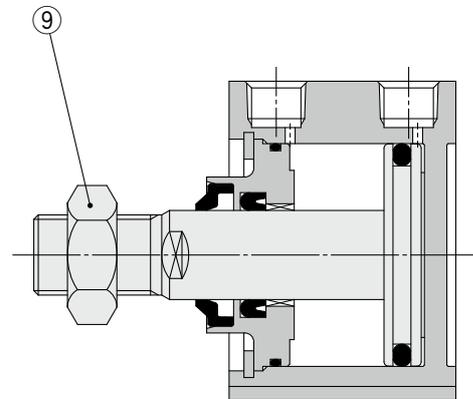
φ20~φ32



φ40~φ100

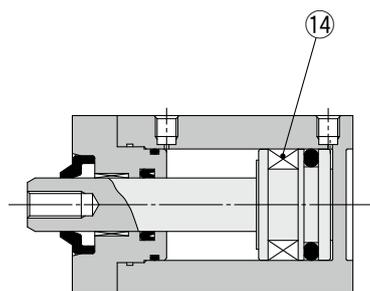


ロッド先端おねじ

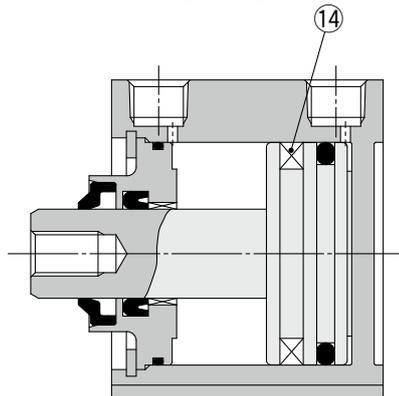


オートスイッチ用磁石付

φ20~φ32



φ40~φ100



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ピストン	アルミニウム合金	
3	ピストンロッド	ステンレス鋼	φ20~φ25
		炭素鋼	φ32~φ100、硬質クロムめっき
4	ロッドカバー	アルミニウム合金	φ20~φ32、アルマイト
5	カラー	アルミニウム合金	φ40~φ100、アルマイト
6	止め輪	炭素工具鋼	φ40~φ100、りん酸塩被膜
7	ブッシュ	焼結含油合金	φ20、φ25
		軸受合金	φ32~φ100
8	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼	φ20~φ32、亜鉛クロメート
9	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
10	ピストンパッキン	R: NBR V: FKM	
11	ロッドパッキン	R: NBR V: FKM	
12	チューブガスケット	R: NBR V: FKM	
13	ロッドスクレーパ	R: NBR V: FKM	
14	磁石	—	

※R: パッキンNBR(ニトリルゴム)仕様 V: パッキンFKM(フッ素ゴム)仕様

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号		備考
	R: NBR	V: FKM	
20	CQ2B20R-PS	CQ2B20V-PS	左記番号 ⑩、⑪、⑫ のセット
25	CQ2B25R-PS	CQ2B25V-PS	
32	CQ2B32R-PS	CQ2B32V-PS	
40	CQ2B40R-PS	CQ2B40V-PS	
50	CQ2B50R-PS	CQ2B50V-PS	
63	CQ2B63R-PS	CQ2B63V-PS	
80	CQ2B80R-PS	CQ2B80V-PS	
100	CQ2B100R-PS	CQ2B100V-PS	

・パッキンセットは⑩、⑪、⑫が1セットとなっておりますので、各チューブ内径の手配番号にて手配してください。

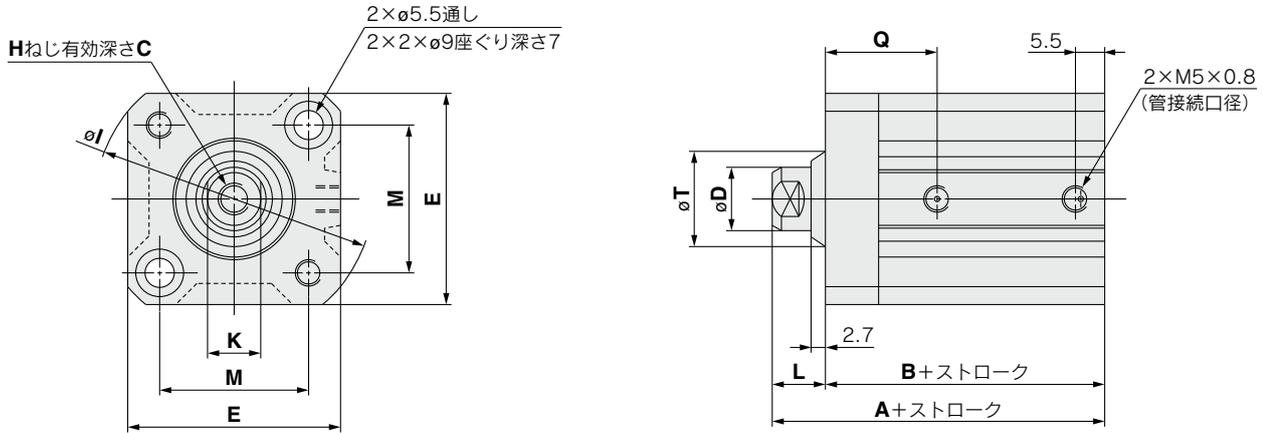
・ロッドスクレーパ単体での交換はできません。ロッドスクレーパは圧入されていますので、交換する場合にはロッドカバー、カラーだけではなくロッドカバーアッセンブリ、カラーアッセンブリで交換してください。手配方法につきましては、別途お問合せ願います。

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。
グリース品番:GR-S-010(10g)

チューブ内径

Ø20, Ø25 オートスイッチ用磁石なし

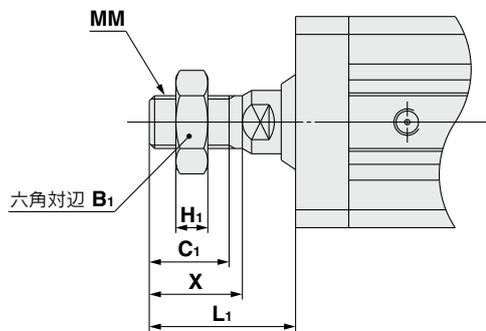
通し穴／CQ2B-R/V



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	Q	T
20	5~50	39	29.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	9.5	25.5	18	16.1
25	5~50	42.5	32.5	12	12	40	M6×1.0	52	10	10	28	19	18.1

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.26、27
 ※中間ストロークの長手方向寸法の算出方法につきましてはP.100

ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
20	13	12	5	23.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	27.5	M10×1.25	17.5

- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動両ロッド CQ2W
- 単動押し／引込 CQ2
- 大口径 複動片ロッド CQ2
- 複動両ロッド CQ2W
- 耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
- ロッドストロン 複動片ロッド CQ2
- ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K
- 複動両ロッド CQ2KW
- 耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V
- 複動両ロッド CQ2W-R/V
- 軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
- 単動押し／引込 CQP2
- 薄形エンドロッド 複動片ロッド CBQ2

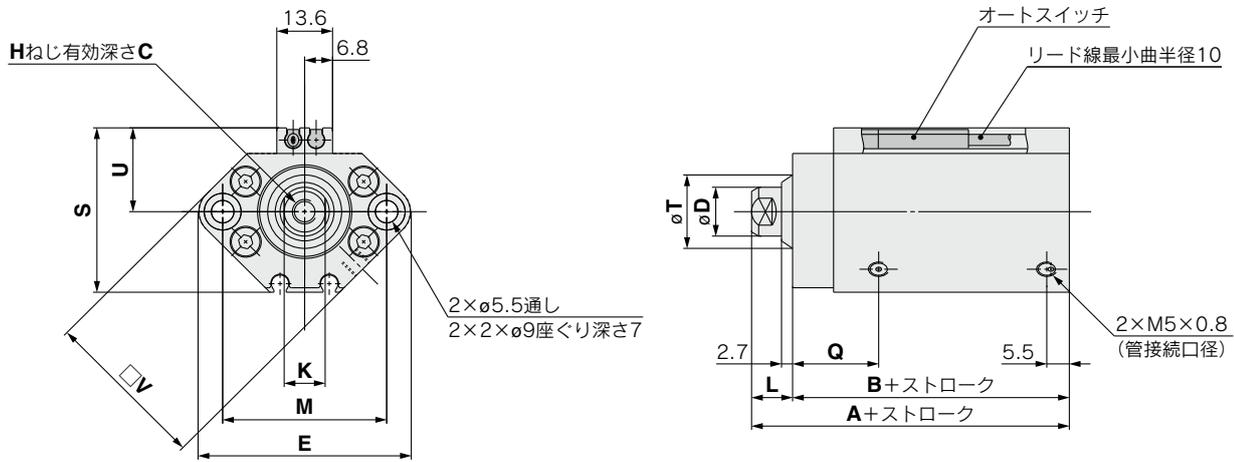
- オートスイッチ
- オーダーメイド

CQ2-R/V Series

チューブ内径

Ø20, Ø25 オートスイッチ用磁石付

通し穴 / CDQ2B-R/V



(mm)

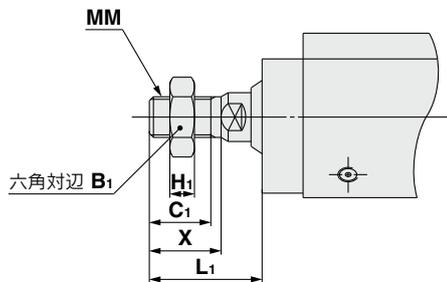
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	H	K	L	M	Q	S	T	U	V
20	5~50	51	41.5	7	10	47	M5×0.8	8	9.5	36	18	35.5	16.1	18	36
25	5~50	52.5	42.5	12	12	52	M6×1.0	10	10	40	19	40.5	18.1	21	40

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27

※中間ストロークの長手方向寸法の算出方法につきましては⇒P.100

注) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139~145

ロッド先端おねじ



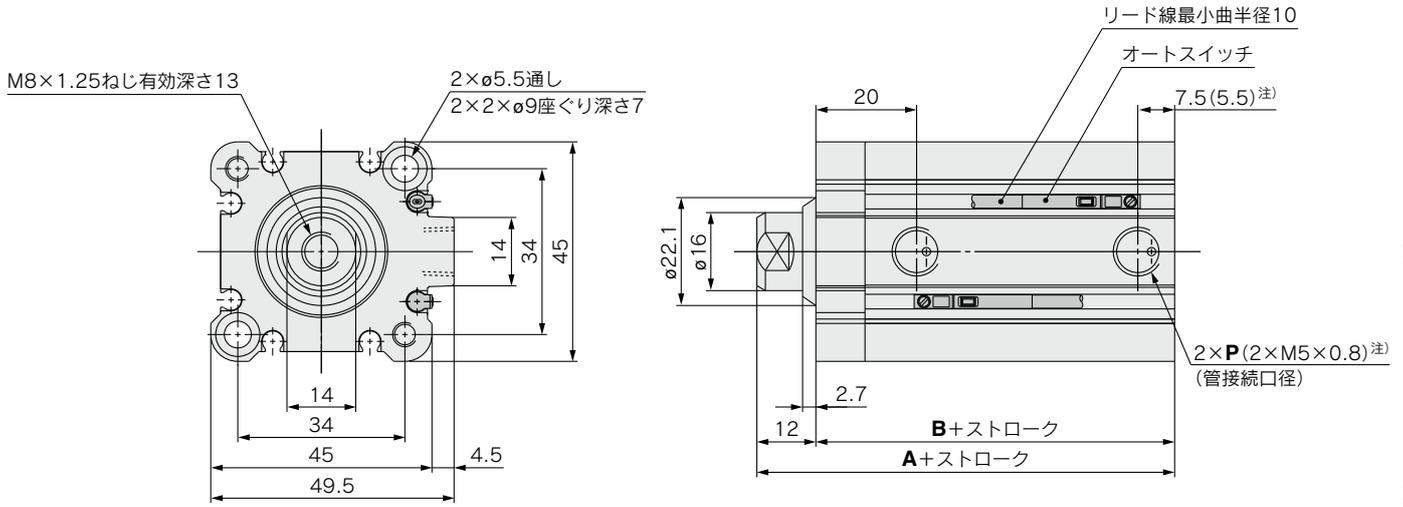
(mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
20	13	12	5	23.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	27.5	M10×1.25	17.5

チューブ内径

φ32 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴／C回Q2B-R/V

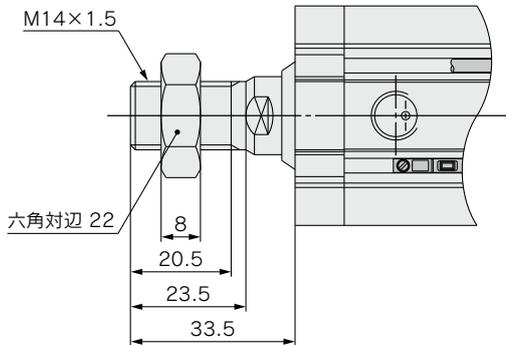


注) ()内寸法はオートスイッチなしの5mmストロークの場合です。

ストローク範囲	オートスイッチ用磁石なし		オートスイッチ用磁石付		P		
	A	B	A	B	—	TN	TF
5~50	45	33	55	43	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
75, 100	55	43					

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.26、27
 ※中間ストロークの長手方向寸法の算出方法につきましてはP.100

ロッド先端おねじ



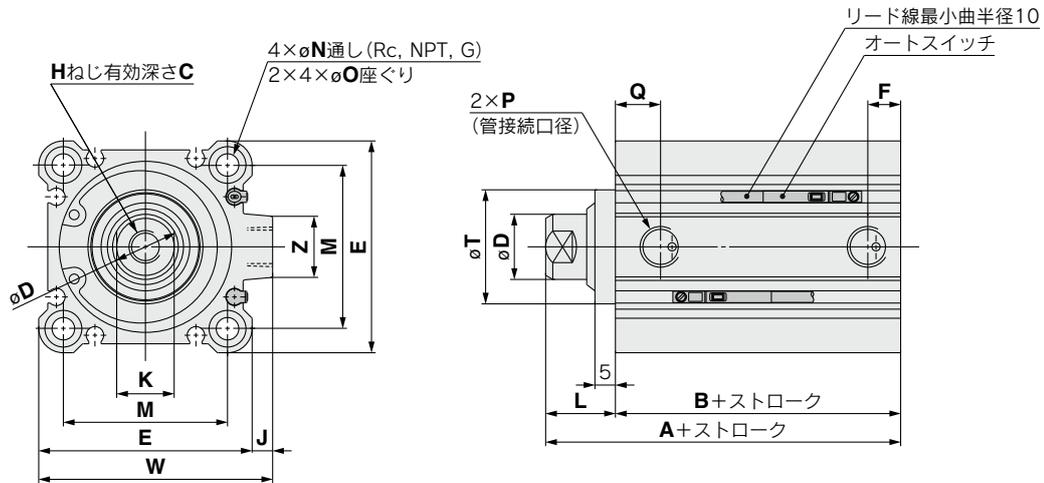
- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動両ロッド CQ2W
- 単動押し引込 CQ2
- 大口径 複動片ロッド CQ2
- 複動両ロッド CQ2W
- 耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
- ロングストローク 複動片ロッド CQ2
- ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K
- 複動両ロッド CQ2KW
- 耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V
- 複動両ロッド CQ2W-R/V
- 軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
- 単動押し引込 CQP2
- 薄形エンドロモン 複動片ロッド CBQ2
- オートスイッチ
- オーダーメイド

CQ2-R/V Series

チューブ内径

φ40~φ100 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴/C回Q2B-R/V



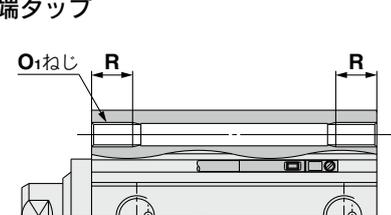
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ用磁石なし		オートスイッチ用磁石付		(mm)															
		A	B	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	W	Z
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	13	16	52	7.5	M8×1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28	57	15
	75, 100	56.5	39.5																		
50	10~50	48.5	30.5	58.5	40.5	15	20	64	10.5	M10×1.5	7	17	18	50	6.6	11深8	1/4	10.5	35	71	19
	75, 100	58.5	40.5																		
63	10~50	54	36	64	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	18	60	9	14深10.5	1/4	15	35	84	19
	75, 100	64	46																		
80	10~50	63.5	43.5	73.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	20	77	11	17.5 深13.5	3/8	16	43	104	25
	75, 100	73.5	53.5																		
100	10~50	75	53	85	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	22	94	11	17.5 深13.5	3/8	23	59	123.5	25
	75, 100	85	63																		

注1) ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27

注2) 中間ストロークの長手方向寸法の算出方法につきましては⇒P.100

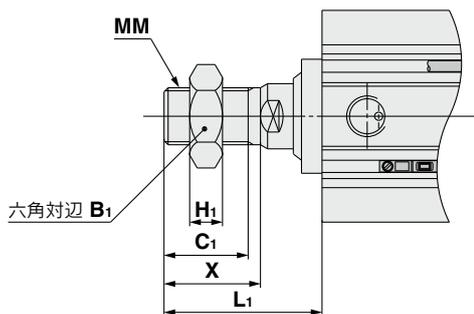
注3) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139~145

両端タップ



チューブ内径 (mm)	O ₁	R
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
40	22	20.5	8	38.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18×1.5	28.5
63	27	26	11	43.5	M18×1.5	28.5
80	32	32.5	13	53.5	M22×1.5	35.5
100	41	32.5	16	53.5	M26×1.5	35.5

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形/複動片ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.21~25をご参照ください。

耐水性向上形／複動・両ロッド

CQ2W-R/V Series

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型式表示方法

オートスイッチなし

CQ2W B 40 [] R - 30 D [] Z - []

オートスイッチ付

CDQ2W B 40 [] R - 30 D [] Z - M9BA [] - []

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

① 取付支持金具

B	通し穴
A	両端タップ
L	フート形
LC	コンパクトフート形
F	ロッド側フランジ形

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。
※通し穴用取付ボルトは別途用意しています。詳細は⇒P.111

⑥ 作動方式

D	複動式
---	-----

⑨ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※オートスイッチの品番につきましては、下表よりご選定ください。

オートスイッチ取付についての詳細は⇒P.139~152

・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
・オートスイッチ取付可能最小ストローク
・動作範囲
・オートスイッチ取付金具／部品品番

② チューブ内径

40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

③ ポートねじの種類

無記号	Mねじ
	Rc
TN	NPT
TF	G

④ 耐水性向上シリンダ

R	パッキンNBR(ニトリルゴム)
V	パッキンFKM(フッ素ゴム)

⑤ シリンダストローク(mm)

標準ストロークにつきましては⇒P.109

⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ

⑧ オートスイッチ取付溝

Z	ø40~ø100	4面
---	----------	----

⑩ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

⑪ 共通仕様品オーダーメイド

詳細は⇒P.109

オートスイッチ用磁石付シリンダの型式

オートスイッチ用磁石付でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。
(例) CDQ2B40R-50DMZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、ホームページWEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				適用負荷
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5(無記号)	1(M)	3(L)	5(Z)	
スイッチ無接点	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN) 3線(PNP) 2線	24V	5V, 12V 12V	—	M9NAV M9NA M9PAV M9PA M9BAV M9BA	○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	IC回路	リレー、PLC

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9BA
1m…………… M (例) M9BAM
3m…………… L (例) M9BAL
5m…………… Z (例) M9BAZ

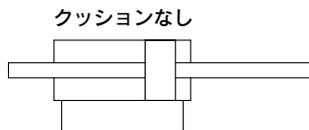
※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

複動片ロッド CQ2
標準形 複動両ロッド CQ2W
単動押出引込 CQ2
大口径 複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
ロッド回止め形 複動片ロッド CQ2
複動片ロッド CQ2K
複動両ロッド CQ2KW
耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V
複動両ロッド CQ2W-R/V
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
単動押出引込 CQP2
薄形エンドロッド CBBQ2
オートスイッチ
オーダーメイド

CQ2W-R/V Series



JIS記号



共通仕様品オーダーメイド
(詳細は⇒P.155~188)

表示記号	仕様/内容
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC6	止め輪、ピストンロッド、ロッド先端ナットの材質ステンレス鋼
-XC6A ^{注)}	ピストンロッド、ロッド先端ナット、カバー固定用ボルトの材質ステンレス鋼
-XC85	食品機械用グリース仕様

注) -XC6Aの設定はC□Q2□のφ20, φ25, φ32のみとなります。

※材質ステンレス鋼の付属金具を用意しています。
詳細は⇒P.26

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63	80	100
作動方式	複動両ロッド				
使用流体	空気				
保証耐圧力	1.5MPa				
最高使用圧力	1.0MPa				
最低使用圧力	0.08MPa				
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチ用磁石なし：-10~70℃ オートスイッチ用磁石付：-10~60℃(凍結なきこと)				
給油	不要(無給油)				
使用ピストン速度	50~500mm/s				
許容運動エネルギー J	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
ストローク長さ許容差	+1.0mm 0				

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

(mm)

中間ストロークの製作

対応方法	標準ストロークボディにスペーサ装着形	
品番型式	標準品番(P.108)の型式表示方法をご参照ください。	
対応方法	標準ストロークのシリンダにスペーサを装着することにより1mm毎のストロークに対応。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	40~100	1~99
例	品番：CQ2WB50R-57DZ 標準シリンダCQ2WB50R-75DZに18mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、115.5mmです。	

取付支持金具部品品番

チューブ内径(mm)	フート ^{注1)}	コンパクトフート ^{注1)}	フランジ
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063
80	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080
100	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100

注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配ください。

注2) 各金具に付属する部品は下記の通りです。

フート・コンパクトフート・フランジ/本体取付用ボルト

注3) 取付支持金具B：通し穴には、取付支持金具のフート、コンパクトフート、フランジ等の後付はできません。

△ 製品個別注意事項

ご使用になる前に、P.189、190をご参照ください。

取付支持金具別寸法について

取付支持金具別の外形寸法は、標準形/複動両ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.40~42をご参照ください。

理論出力表

単位 N

チューブ内径 (mm)	使用圧力 (MPa)		
	0.3	0.5	0.7
40	317	528	739
50	495	825	1150
63	841	1400	1960
80	1360	2270	3170
100	2140	3570	5000

質量

オートスイッチ用磁石なし

単位 g

ストローク ボア径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
	φ40	357	387	416	446	475	505	534	564	594	624	855
φ50	—	645	692	737	782	829	874	918	965	1010	1343	1572
φ63	—	786	837	886	935	986	1035	1084	1135	1184	1555	1804
φ80	—	1447	1526	1604	1682	1761	1839	1917	1996	2074	2674	3066
φ100	—	2464	2572	2680	2787	2896	3003	3111	3219	3326	4156	4695

オートスイッチ用磁石付

単位 g

ストローク ボア径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
	φ40	452	482	510	540	569	599	629	659	689	719	867
φ50	—	764	810	856	901	946	992	1037	1084	1129	1357	1586
φ63	—	930	980	1030	1079	1129	1179	1228	1279	1328	1577	1826
φ80	—	1680	1757	1836	1915	1992	2071	2150	2227	2306	2697	3089
φ100	—	2791	2899	3008	3114	3222	3330	3438	3546	3653	4191	4730

割増質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)	40	50	63	80	100	
取付両端タップ形	6	6	19	45	45	
ロッド先端おねじ	おねじ部	54	106	106	240	350
	ナット	34	64	64	98	232
フート形 (取付ボルト含む)	122	194	272	550	912	
コンパクトフート形 (取付ボルト含む)	93	148	210	454	707	
フランジ形 (取付ボルト含む)	214	373	559	1056	1365	

計算方法 例) **CQ2WF40R-20DMZ**

- 基準質量: CQ2WB40R-20DZ 446g
- 割増質量: 取付両端タップ形 6g
- ロッド先端おねじ 88g
- フランジ形 214g
- 754g

オートスイッチを取付ける場合はオートスイッチの質量を個数分加算してください。

複動・片ロッド **CQ2**

標準形 複動・両ロッド **CQ2W**

単動・押し出し/引込 **CQ2**

大口径 複動・片ロッド **CQ2**

複動・両ロッド **CQ2W**

耐衝撃重形 複動・片ロッド **CQ2S**

ロッド先端おねじ 複動・片ロッド **CQ2**

ロッド回り止め形 複動・片ロッド **CQ2K**

複動・両ロッド **CQ2KW**

耐水性向上形 複動・片ロッド **CQ2-R/V**

複動・両ロッド **CQ2W-R/V**

軸方向配管形 複動・片ロッド **CQP2**

単動・押し出し/引込 **CQP2**

薄形エンドロッド 複動・片ロッド **CBQ2**

オートスイッチ

オーダーメイド