

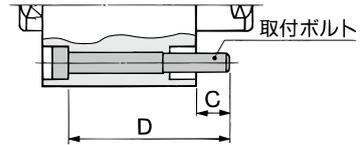
CQ2W-R/V Series

CQ2W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CQ2WB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-M5X45L 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
CQ2WB40^φ-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
-75DZ		125	X125L
-100DZ	150	X150L	
CQ2WB50^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		130	X130L
-100DZ		155	X155L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2WB63^φ-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
CQ2WB80^φ-10DZ	12.5	60	CQ-M10X60L
-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		135	X135L
-100DZ		160	X160L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2WB100^φ-10DZ	13	70	CQ-M10X70L
-15DZ		75	X75L
-20DZ		80	X80L
-25DZ		85	X85L
-30DZ		90	X90L
-35DZ		95	X95L
-40DZ		100	X100L
-45DZ		105	X105L
-50DZ		110	X110L
-75DZ		145	X145L
-100DZ		170	X170L

CDQ2W通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

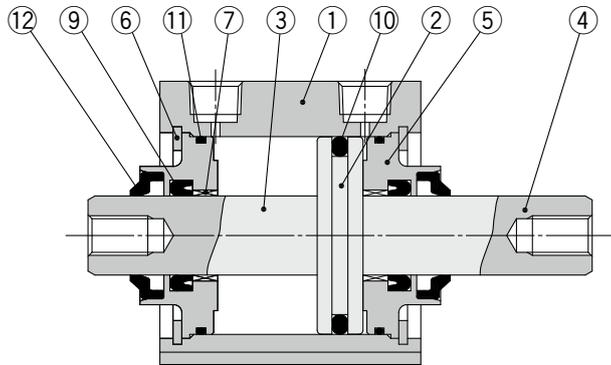
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2WB40^φ-5DZ	7	55	CQ-M5X55L
-10DZ		60	X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ		95	X95L
-50DZ		100	X100L
-75DZ		125	X125L
-100DZ	150	X150L	
CDQ2WB50^φ-10DZ	12.5	65	CQ-M6X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ		130	X130L
-100DZ		155	X155L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2WB63^φ-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	X130L
-100DZ		155	X155L
CDQ2WB80^φ-10DZ	12.5	70	CQ-M10X70L
-15DZ		75	X75L
-20DZ		80	X80L
-25DZ		85	X85L
-30DZ		90	X90L
-35DZ		95	X95L
-40DZ		100	X100L
-45DZ		105	X105L
-50DZ		110	X110L
-75DZ		135	X135L
-100DZ		160	X160L

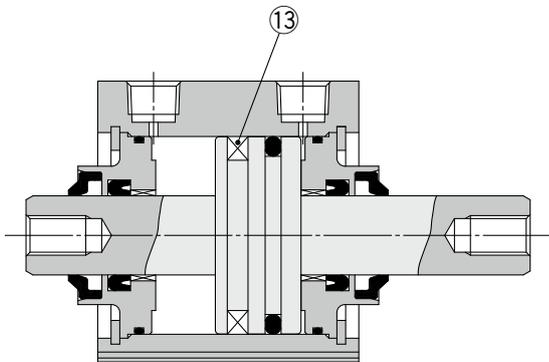
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2WB100^φ-10DZ	13	80	CQ-M10X80L
-15DZ		85	X85L
-20DZ		90	X90L
-25DZ		95	X95L
-30DZ		100	X100L
-35DZ		105	X105L
-40DZ		110	X110L
-45DZ		115	X115L
-50DZ		120	X120L
-75DZ		145	X145L
-100DZ		170	X170L

構造図

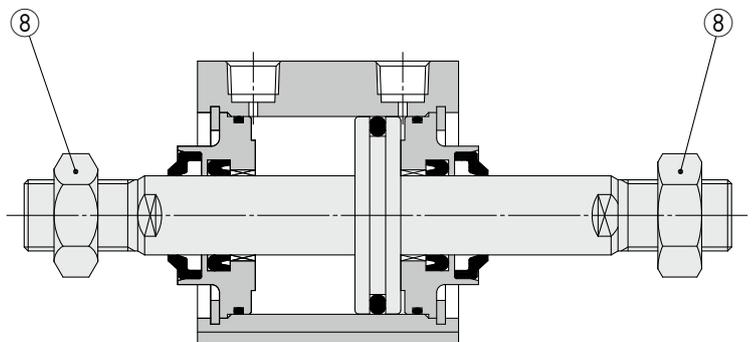
オートスイッチ用磁石なし



オートスイッチ用磁石付



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	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	ピストンロッドB	炭素鋼	硬質クロムめっき
5	カラー	アルミニウム合金	
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	プッシュ	軸受合金	
8	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
9	ロッドパッキン	R : NBR V : FKM	
10	ピストンパッキン	R : NBR V : FKM	
11	チューブガスケット	R : NBR V : FKM	
12	ロッドスクレーパ	R : NBR V : FKM	
13	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		内容
	R : NBR	V : FKM	
40	CQ2WB40R-PS	CQ2WB40V-PS	左記番号 ⑨、⑩、⑪ のセット
50	CQ2WB50R-PS	CQ2WB50V-PS	
63	CQ2WB63R-PS	CQ2WB63V-PS	
80	CQ2WB80R-PS	CQ2WB80V-PS	
100	CQ2WB100R-PS	CQ2WB100V-PS	

・パッキンセットは⑨、⑩、⑪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、カラーだけではなく、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)

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

ロッドストローク 複動片ロッド CQ2

ロッド下回り止め形 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

単動押出／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

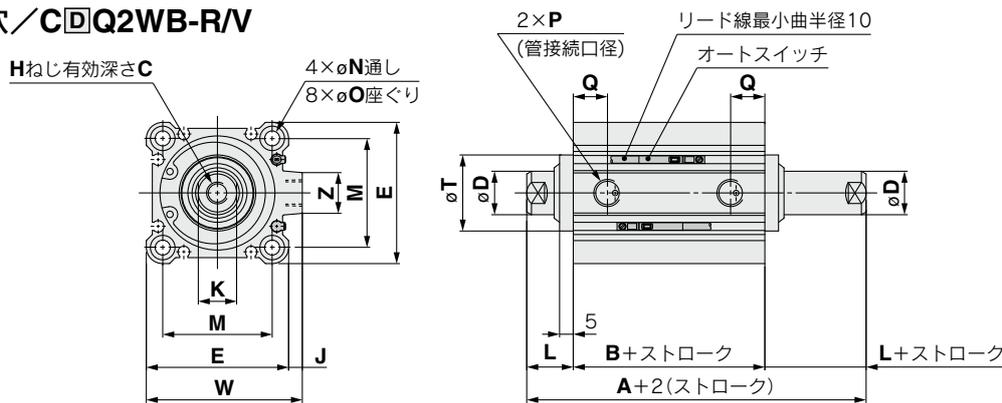
オーダーメイド

CQ2W-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Q2WB-R/V



(mm)

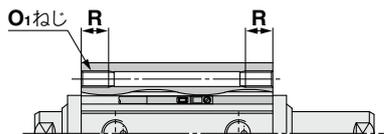
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ用磁石なし		オートスイッチ用磁石付	
		A	B	A	B
40	5～50	74	40	84	50
	75,100	84	50		
50	10～50	76.5	40.5	86.5	50.5
	75,100	86.5	50.5		
63	10～50	78	42	88	52
	75,100	88	52		
80	10～50	91	51	101	61
	75,100	101	61		
100	10～50	104.5	60.5	114.5	70.5
	75,100	114.5	70.5		

チューブ内径(mm)	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	W	Z
40	13	16	52	M8×1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28	57	15
50	15	20	64	M10×1.5	7	17	18	50	6.6	11深8	1/4	14	35	71	19
63	15	20	77	M10×1.5	7	17	18	60	9	14深10.5	1/4	15.5	35	84	19
80	21	25	98	M16×2.0	6	22	20	77	11	17.5深13.5	3/8	18	43	104	25
100	27	30	117	M20×2.5	6.5	27	22	94	11	17.5深13.5	3/8	22	59	123.5	25

※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) 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

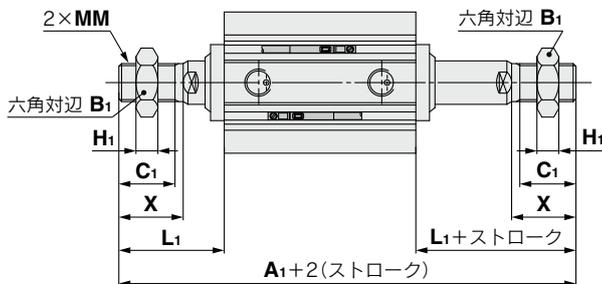
両端タップ



(mm)

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



(mm)

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
		A ₁	A ₁
40	5～50	117	127
	75,100	127	
50	10～50	127.5	137.5
	75,100	137.5	
63	10～50	129	139
	75,100	139	
80	10～50	158	168
	75,100	168	
100	10～50	167.5	177.5
	75,100	177.5	

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・押し出し／引き込
	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
耐水性向上形	複動・片ロッド
	CQ2-R/V
軸方向配管形	複動・片ロッド
	CQ2
薄形エンドロッド	単動・押し出し／引き込
	CQ2P
	複動・片ロッド
	CBQ2

オート
スイッチ

オーダー
メイド

軸方向配管形／複動・片ロッド

CQP2 Series

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型式表示方法

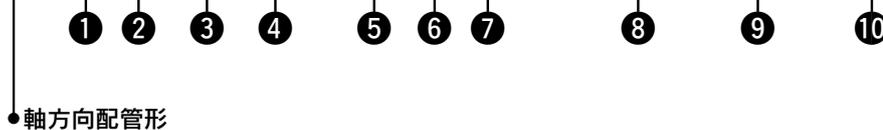
オートスイッチなし

CQP2B [] [] 50 [] [] - 30 D [] - []

オートスイッチ付

CDQP2B [] [] 50 [] [] - 30 D [] - M9BW [] - []

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
----------	-----

※通し穴用取付ボルトは別途用意しています。詳細は⇒P.119

② 形式

無記号	空気圧タイプ
H	エアハイドロタイプ**

※エアハイドロタイプのチューブ内径はø20~ø100となります。

③ チューブ内径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

④ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	ø12~ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32~ø100
TF	G	

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)

空気圧(無給油タイプ) (mm)

チューブ内径	標準ストローク
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
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.117

エアハイドロタイプ (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

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
C	ラバークッション付**
M	ロッド先端おねじ

※ボディオプションの組合せ(CM)は可能です。
 ※エアハイドロタイプのラバークッション付はありません。

⑧ 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⇒P.116

⑨ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

⑩ 共通仕様品オーダーメイド

詳細は⇒P.117



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) CDQP2B32-30D

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

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)	なし(N)		プリワイヤコネクタ	
無接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○	
	—	コネクタ	有	2線	12V	5V, 12V	—	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—
				J79C	—			●	—	●	●	—	—			
	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路
				3線(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	
	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	2線	12V	5V, 12V	—	M9B WV	M9B W	●	●	●	○	—	○	—
				3線(NPN)	*1 M9NAV			*1 M9NA	○	○	●	○	—	○		
	診断出力付(2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	24V	12V	—	*1 M9PAV	*1 M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路
				2線				*1 M9BAV	*1 M9BA	○	○	○	○	—	○	
耐強磁界(2色表示)	グロメット	有	4線	5V, 12V	—	—	—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路	
			2線(無極性)	—			—	P4DW	—	—	●	●	—	○		
有接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路
				—		200V	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
		コネクタ	有	2線	12V	100V	100V以下	*2 A93V	A93	●	●	●	●	—	—	IC回路
				12V	—	A73C	—	●	—	●	●	●	—	—		
		グロメット	有	2線	5V, 12V	24V以下	—	A80C	—	●	—	●	●	●	—	IC回路
				—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—	

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、⇒P.115の型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。
⇒P.115の型式での耐水性向上製品につきましては、当社へご確認ください。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW
1m…………… M (例) M9NWM
3m…………… L (例) M9NWL
5m…………… Z (例) M9NWX
なし…………… N (例) J79CN

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
※D-P4DW型はφ40～φ100までの対応となります。
※D-P4DW型のみ、組付出荷となります。

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は⇒P.152

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

耐荷重形 複動片ロッド CQ2S

複動片ロッド CQ2

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

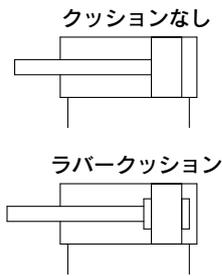
軸方向配管形 単動押出引込 CQP2

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

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
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃)オートスイッチなしのみ ^{注)}
-XB7	耐寒シリンダ(-40~70℃)オートスイッチなしのみ
-XB9	低速シリンダ(10~50mm/s)
-XB13	低速シリンダ(5~50mm/s)
-XC4	強力スクレーパ付 φ32~φ100のみ
-XC6	材質ステンレス鋼 (ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC35	コイルスクレーパ付
-XC36	ロッド側インロー付
-XC85	食品機械用グリース仕様
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様 ^{注)}

注) エアハイドロタイプは除く

※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

空気圧タイプ

チューブ内径(mm)	12	16	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	0.07MPa	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	クッションなし	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
	ラバークッション	0.043	0.075	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
ストローク長さ許容差	+1.0mm ^{注)} 0										

注) ストローク長さの許容差には、ダンパの変化量は含みません。

エアハイドロタイプ

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	タービン油 ^{注)}							
保証耐圧力	1.5MPa							
最高使用圧力	1.0MPa							
最低使用圧力	0.18MPa		0.1MPa					
周囲温度および使用流体温度	5~60℃							
使用ピストン速度	5~50mm/s							
クッション	なし							
ストローク長さ許容差	+1.0mm 0							

注) 「アクチュエータ/共通注意事項⑤」⇒ホームページWEBカタログをご参照ください。

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.115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
	12, 16	1~29
	20, 25	1~49
	32~100	1~99
例	品番：CQP2B50-57D 標準シリンダCQP2B50-75Dに18mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、115.5mmです。	

- ・エアハイドロタイプは、除きます。
- ・φ40~φ100のダンパ付でスペーサ装着形中間ストロークの場合は、5mmおよび55~95mmにおいて5mm毎の製作になります。

**モイスタチャー
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。

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	32	39	46	53	60	67	—	—	—	—	—	—
16	54	63	72	81	90	98	—	—	—	—	—	—
20	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	—	—
25	102	117	132	147	161	176	191	206	220	235	—	—
32	149	173	199	222	246	270	295	319	343	367	487	607
40	224	258	280	310	336	362	388	414	440	467	602	737
50	—	414	455	496	538	579	620	662	703	744	949	1154
63	—	584	632	679	727	774	822	870	917	965	1205	1445
80	—	1085	1163	1242	1320	1399	1477	1556	1634	1713	2108	2503
100	—	1894	1992	2091	2189	2287	2385	2483	2581	2679	3169	3659

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	54	62	69	75	82	89	—	—	—	—	—	—
16	91	99	107	115	123	131	—	—	—	—	—	—
20	121	135	147	161	175	188	201	214	228	242	—	—
25	177	190	203	217	230	244	257	270	284	297	—	—
32	217	242	266	290	315	339	363	387	412	436	557	679
40	319	345	371	397	423	449	475	502	528	554	684	814
50	—	546	588	629	670	712	753	794	836	877	1084	1291
63	—	764	812	859	907	955	1002	1050	1098	1145	1384	1622
80	—	1377	1455	1534	1612	1691	1769	1848	1926	2005	2397	2790
100	—	2296	2394	2492	2590	2688	2786	2884	2982	3080	3570	4060

理論出力表



単位 N

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	IN	25	42	59
	OUT	34	57	79
16	IN	45	75	106
	OUT	60	101	141
20	IN	71	118	165
	OUT	94	157	220
25	IN	113	189	264
	OUT	147	245	344
32	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563
40	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
50	IN	495	825	1150
	OUT	589	982	1370
63	IN	841	1400	1960
	OUT	935	1560	2180
80	IN	1360	2270	3170
	OUT	1510	2510	3520
100	IN	2140	3570	5000
	OUT	2360	3930	5500

割増質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
ロッド先端 おねじ部	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
おねじ ナット	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
ラバークッション付	0	-1	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56

計算方法 例) **CDQP2B32-20DCM**

●基準質量: CDQP2B32-20D..... 290g

●割増質量: ロッド先端おねじ..... 43g

ラバークッション付..... 3g
330g

オートスイッチを取付ける場合は
オートスイッチと取付金具の質量を
個数分加算してください。

オートスイッチ取付金具質量

取付金具品番	適用シリンダ内径	質量(g)
BQ-1	φ12~φ25	1.5
BQ-2	φ32~φ100	1.5
BQ2-012	φ12~φ100	5

複動片ロッド **CQ2**

標準形 複動片ロッド **CQ2W**

単動押し/引込 **CQ2**

大口径 複動片ロッド **CQ2**

複動片ロッド **CQ2W**

耐横荷重形 複動片ロッド **CQ2S**

ロッドストローク ロッド片ロッド **CQ2**

ロッド片ロッド **CQ2K**

複動片ロッド **CQ2KW**

複動片ロッド **CQ2-R/V**

複動片ロッド **CQ2W-R/V**

耐水性向上形 複動片ロッド **CQ2**

軸方向配管形 単動押し/引込 **CQP2**

薄形エンピローモン 複動片ロッド **CBQ2**

オート
スイッチ

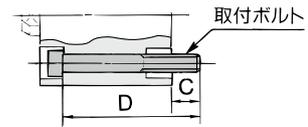
オーダ
メイド

CQP2 Series

CQP2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CQP2B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。

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



例) CQ-M3X25L 2本

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B12-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
CQP2B16-5D	5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
CQP2B20-5D	7.5	25	CQ-M5X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
-35D		55	X55L
-40D		60	X60L
-45D		65	X65L
-50D		70	X70L
CQP2B25-5D	9.5	30	CQ-M5X30L
-10D		35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35D		60	X60L
-40D		65	X65L
-45D		70	X70L
-50D		75	X75L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B32-5D	9	30	CQ-M5X30L
-10D		35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35D		60	X60L
-40D		65	X65L
-45D		70	X70L
-50D		75	X75L
CQP2B40-5D	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
CQP2B50-10D	12.5	45	CQ-M6X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
-35D		70	X70L
-40D		75	X75L
-45D		80	X80L
-50D		85	X85L
-75D		120	X120L
-100D	145	X145L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B63-10D	14.5	50	CQ-M8X50L
-15D		55	X55L
-20D		60	X60L
-25D		65	X65L
-30D		70	X70L
-35D		75	X75L
-40D		80	X80L
-45D		85	X85L
-50D		90	X90L
-75D		125	X125L
CQP2B80-10D	15	55	CQ-M10X55L
-15D		60	X60L
-20D		65	X65L
-25D		70	X70L
-30D		75	X75L
-35D		80	X80L
-40D		85	X85L
-45D		90	X90L
-50D		95	X95L
-75D		130	X130L
CQP2B100-10D	15.5	65	CQ-M10X65L
-15D		70	X70L
-20D		75	X75L
-25D		80	X80L
-30D		85	X85L
-35D		90	X90L
-40D		95	X95L
-45D		100	X100L
-50D		105	X105L
-75D		140	X140L
-100D	165	X165L	

CDQP2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

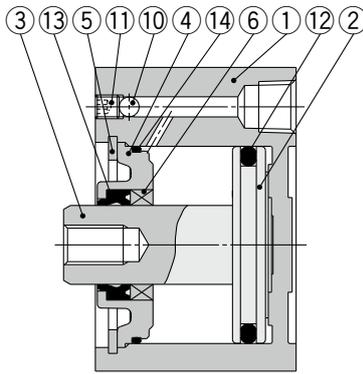
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B12-5D	5.5	35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
CDQP2B16-5D	8	40	CQ-M3X40L
-10D		45	X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
CDQP2B20-5D	10.5	40	CQ-M5X40L
-10D		45	X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
-35D		70	X70L
-40D		75	X75L
-45D		80	X80L
-50D		85	X85L
CDQP2B25-5D	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

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B32-5D	9	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
CDQP2B40-5D	7.5	45	CQ-M5X45L
-10D		50	X50L
-15D		55	X55L
-20D		60	X60L
-25D		65	X65L
-30D		70	X70L
-35D		75	X75L
-40D		80	X80L
-45D		85	X85L
-50D		90	X90L
CDQP2B50-10D	12.5	55	CQ-M6X55L
-15D		60	X60L
-20D		65	X65L
-25D		70	X70L
-30D		75	X75L
-35D		80	X80L
-40D		85	X85L
-45D		90	X90L
-50D		95	X95L
-75D		120	X120L
-100D	145	X145L	

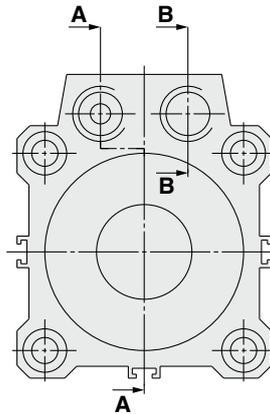
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B63-10D	14.5	60	CQ-M8X60L
-15D		65	X65L
-20D		70	X70L
-25D		75	X75L
-30D		80	X80L
-35D		85	X85L
-40D		90	X90L
-45D		95	X95L
-50D		100	X100L
-75D		125	X125L
CDQP2B80-10D	15	65	CQ-M10X65L
-15D		70	X70L
-20D		75	X75L
-25D		80	X80L
-30D		85	X85L
-35D		90	X90L
-40D		95	X95L
-45D		100	X100L
-50D		105	X105L
-75D		130	X130L
CDQP2B100-10D	15.5	75	CQ-M10X75L
-15D		80	X80L
-20D		85	X85L
-25D		90	X90L
-30D		95	X95L
-35D		100	X100L
-40D		105	X105L
-45D		110	X110L
-50D		115	X115L
-75D		140	X140L
-100D	165	X165L	

構造図

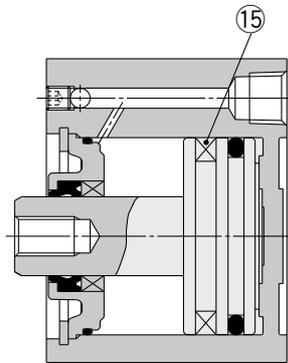
オートスイッチ用磁石なし



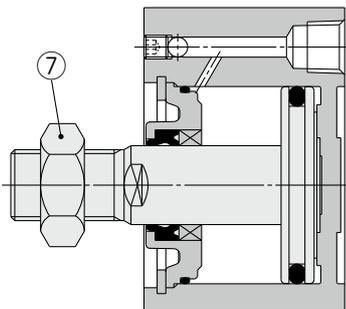
A-A断面(ロッド側ポート)



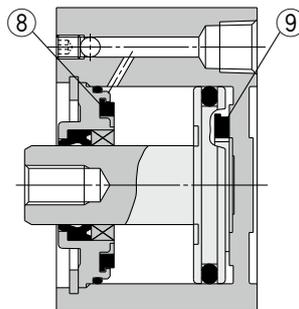
オートスイッチ用磁石付



ロッド先端おねじ



ラバークッション付



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	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ100、硬質クロムめっき
4	カラー	アルミニウム合金	φ12~φ40、アルマイト
		アルミニウム合金鋳物	φ50~φ100、クロメート、塗装
5	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
6	プッシュ	軸受合金	φ50~φ100
7	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
8	ダンパA	ウレタン	
9	ダンパB	ウレタン	
10	鋼球	炭素鋼	
11	六角穴付止めねじ	合金鋼	亜鉛クロメート
12	ピストンパッキン	NBR	
13	ロッドパッキン	NBR	
14	ガスケット	NBR	
15	磁石	—	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号		内容
	空気圧(無給油)タイプ	エアハイドロタイプ	
12	CQ2B12-PS	—	左表番号 ⑫、⑬、⑭の セット
16	CQ2B16-PS	—	
20	CQ2B20-PS	CQ2BH20-PS	
25	CQ2B25-PS	CQ2BH25-PS	
32	CQ2B32-PS	CQ2BH32-PS	
40	CQ2B40-PS	CQ2BH40-PS	
50	CQ2B50-PS	CQ2BH50-PS	
63	CQ2B63-PS	CQ2BH63-PS	
80	CQ2B80-PS	CQ2BH80-PS	
100	CQ2B100-PS	CQ2BH100-PS	

※パッキンセットは⑫、⑬、⑭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)

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
ロッド側ロッド CQ2
ロッド下回り止め形 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-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
薄形エンクロウズ 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ
オーダー

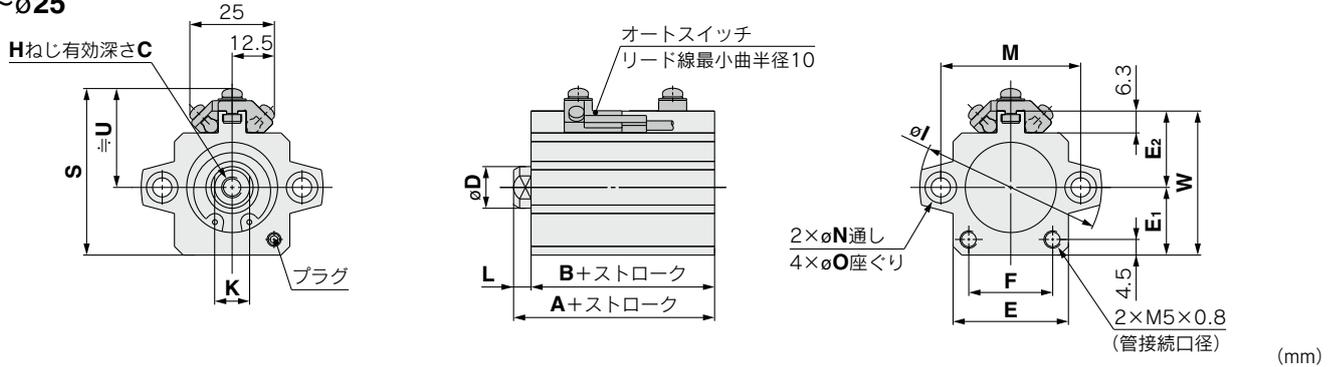
CQP2 Series

チューブ内径

ø12~ø100 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴/C回QP2B

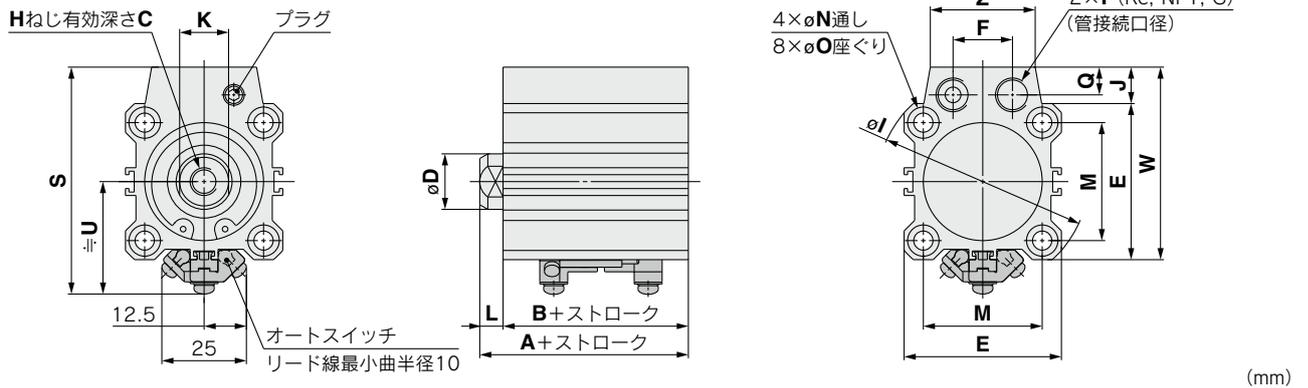
ø12~ø25



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	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L	M	N	O	W
		A	B	A	B	S	U																
12	5~30	20.5	17	31.5	28	33.5	20.5	6	6	23	13	14	14	M3×0.5	32	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	27		
16	5~30	22	18.5	34	30.5	38.5	23.5	8	8	26	15	17	17	M4×0.7	38	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	32		
20	5~50	24	19.5	36	31.5	42.5	25.5	7	10	30	17	19	21	M5×0.8	47	8	4.5	36	5.5	9深7	36		
25	5~50	27.5	22.5	37.5	32.5	48	28.5	12	12	33	19.5	22	24	M6×1.0	52	10	5	40	5.5	9深7	41.5		

※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) ラパークッション付の外形寸法図は、上記標準形と同一寸法です。
 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

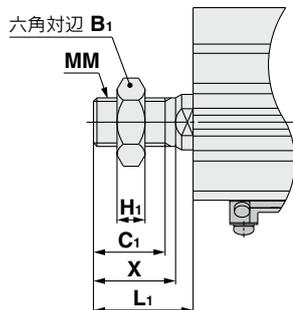
ø32~ø100



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	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
		A	B	A	B	S	U																		
32	5~50	30	23	40	33	65.5	32.5	13	16	45	17	M8×1.25	60	10.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	8	55.5	30		
	75,100	40	33	46.5	39.5	72	36	13	16	52	17	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深7	1/8	8	62	30		
40	5~50	36.5	29.5	46.5	39.5	72	36	13	16	52	17	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深7	1/8	8	62	30		
	75,100	46.5	39.5	48.5	40.5	87	42	15	20	64	22	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10	77	39		
50	10~50	38.5	30.5	48.5	40.5	87	42	15	20	64	22	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10	77	39		
	75,100	48.5	40.5	54	46	100	48.5	15	20	77	22	M10×1.5	103	13	17	8	60	9	14深10.5	1/4	10	90	39		
63	10~50	44	36	54	46	100	48.5	15	20	77	22	M10×1.5	103	13	17	8	60	9	14深10.5	1/4	10	90	39		
	75,100	54	46	63.5	53.5	123.5	58.5	21	25	98	26	M16×2.0	132	16	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	12.5	114	48		
80	10~50	53.5	43.5	63.5	53.5	123.5	58.5	21	25	98	26	M16×2.0	132	16	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	12.5	114	48		
	75,100	63.5	53.5	75	63	144.5	68.5	27	30	117	26	M20×2.5	156	17.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	12.5	134.5	48		
100	10~50	65	53	75	63	144.5	68.5	27	30	117	26	M20×2.5	156	17.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	12.5	134.5	48		
	75,100	75	63																						

※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) ラパークッション付の外形寸法図は、上記標準形と同一寸法です。
 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

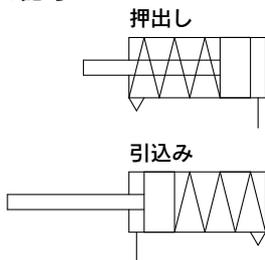


チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
63	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
80	32	32.5	13	43.5	M22×1.5	35.5
100	41	32.5	16	43.5	M26×1.5	35.5

CQP2 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
-XA□	ロッド先端形状特殊
-XC6	材質ステンレス鋼 (ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC36	ロッド側インロー付
-XC85	食品機械用グリース仕様
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様

※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。

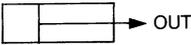
仕様

チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50
作動方式	単動片ロッド						
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 MPa	0.25	0.25	0.18	0.18	0.17	0.15	0.13
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	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46
ストローク長さ許容差	+1.0mm 0						

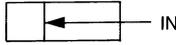
中間ストロークの製作(単動押し形は除きます。)

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.122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
	12~40	1~9
	50	1~19
例	品番：CQP2B20-3T 標準シリンダCQP2B20-5Tに2mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、24.5mmです。	

理論出力表

単動押し出し形  単位 N

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	OUT	21	44	66
16		45	86	126
20		79	142	205
25		126	224	323
32		211	372	533
40		338	589	841
50		535	928	1316

単動引込み形  単位 N

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	IN	14	31	48
16		24	54	85
20		71	118	165
25		113	189	264
32		181	302	422
40		317	528	739
50		495	825	1150

スプリング力

単動押し出し形 (N)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	スプリング反力 (N)	
		第2次	第1次
12	5	13	8.6
	10	13	3.9
16	5	15	10.3
	10	15	5.9
20	5	15	10
	10	15	5.9
25	5	20	16
	10	20	11
32	5	30	23
	10	30	16
40	5	30	13
	10	39	21
50	10	50	30
	20	54	24

単動引込み形 (N)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	スプリング反力 (N)	
		第2次	第1次
12	5	11	2.9
	10	9.7	2.8
16	5	20	3.9
	10	20	3.9
20	5	27	5.3
	10	27	5.9
25	5	29	9.8
	10	29	9.8
32	5	29	20
	10	29	20
40	5	29	20
	10	29	20
50	10	83	24
	20	83	24

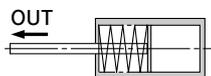
単動押し出し形

- 第1次スプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

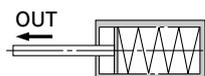
- 第2次スプリングの状態



エアを入れてスプリングを縮めた状態

単動引込み形

- 第1次スプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

- 第2次スプリングの状態



エアを入れてスプリングを縮めた状態

- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動両ロッド CQ2W
- 単動押し出し形 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 CQ2W
- ロッド戻り止め形 複動片ロッド CQ2K
- ロッド戻り止め形 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 単動押し出し形 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

CQP2 Series

質量

オートスイッチ用磁石なし

押出し形

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)		
	5	10	20
12	33	40	—
16	55	64	—
20	68	83	—
25	103	118	—
32	149	173	—
40	236	262	—
50	—	426	691

引込み形

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)		
	5	10	20
12	33	40	—
16	55	64	—
20	73	87	—
25	109	124	—
32	160	180	—
40	262	284	—
50	—	468	540

オートスイッチ用磁石付

押出し形

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)		
	5	10	20
12	55	63	—
16	92	100	—
20	121	135	—
25	178	191	—
32	217	242	—
40	323	349	—
50	—	558	641

引込み形

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)		
	5	10	20
12	61	69	—
16	92	100	—
20	126	140	—
25	184	197	—
32	228	253	—
40	349	375	—
50	—	600	683

割増質量表

単位 g

チューブ内径(mm)		12	16	20	25	32	40	50
ロッド先端 おねじ	おねじ部	1.5	3	6	12	26	27	53
	ナット	1	2	4	8	17	17	32

計算方法 例) **CDQP2B32-10SM**

●基準質量: CDQP2B32-10S 242g

●割増質量: ロッド先端おねじ 43g

285g

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。

CQP2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石なし

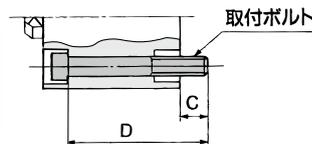
通し穴形のCQP2B用取付ボルトをご用意しました。

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-M3X25L 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



押し出し形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B12-5S	6.5	25	CQ-M3X25L
-10S		30	X30L
CQP2B16-5S	5	25	CQ-M3X25L
-10S		30	X30L
CQP2B20-5S	7.5	25	CQ-M5X25L
-10S		30	X30L
CQP2B25-5S	9.5	30	CQ-M5X30L
-10S		35	X35L
CQP2B32-5S	9	30	CQ-M5X30L
-10S		35	X35L
CQP2B40-5S	7.5	35	CQ-M5X35L
-10S		40	X40L
CQP2B50-10S	12.5	45	CQ-M6X45L
-20S		55	X55L

引込み形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B12-5T	6.5	25	CQ-M3X25L
-10T		30	X30L
CQP2B16-5T	5	25	CQ-M3X25L
-10T		30	X30L
CQP2B20-5T	7.5	25	CQ-M5X25L
-10T		30	X30L
CQP2B25-5T	9.5	30	CQ-M5X30L
-10T		35	X35L
CQP2B32-5T	9	30	CQ-M5X30L
-10T		35	X35L
CQP2B40-5T	7.5	35	CQ-M5X35L
-10T		40	X40L
CQP2B50-10T	12.5	45	CQ-M6X45L
-20T		55	X55L

CDQP2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

押し出し形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B12-5S	5.5	35	CQ-M3X35L
-10S		40	X40L
CDQP2B16-5S	8	40	CQ-M3X40L
-10S		45	X45L
CDQP2B20-5S	10.5	40	CQ-M5X40L
-10S		45	X45L
CDQP2B25-5S	9.5	40	CQ-M5X40L
-10S		45	X45L
CDQP2B32-5S	9	40	CQ-M5X40L
-10S		45	X45L
CDQP2B40-5S	7.5	45	CQ-M5X45L
-10S		50	X50L
CDQP2B50-10S	12.5	55	CQ-M6X55L
-20S		65	X65L

引込み形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B12-5T	6.1	40	CQ-M3X40L
-10T		45	X45L
CDQP2B16-5T	8	40	CQ-M3X40L
-10T		45	X45L
CDQP2B20-5T	10.5	40	CQ-M5X40L
-10T		45	X45L
CDQP2B25-5T	9.5	40	CQ-M5X40L
-10T		45	X45L
CDQP2B32-5T	9	40	CQ-M5X40L
-10T		45	X45L
CDQP2B40-5T	7.5	45	CQ-M5X45L
-10T		50	X50L
CDQP2B50-10T	12.5	55	CQ-M6X55L
-20T		65	X65L

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**

耐荷重形 複動片ロッド **CQ2S**

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**

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**

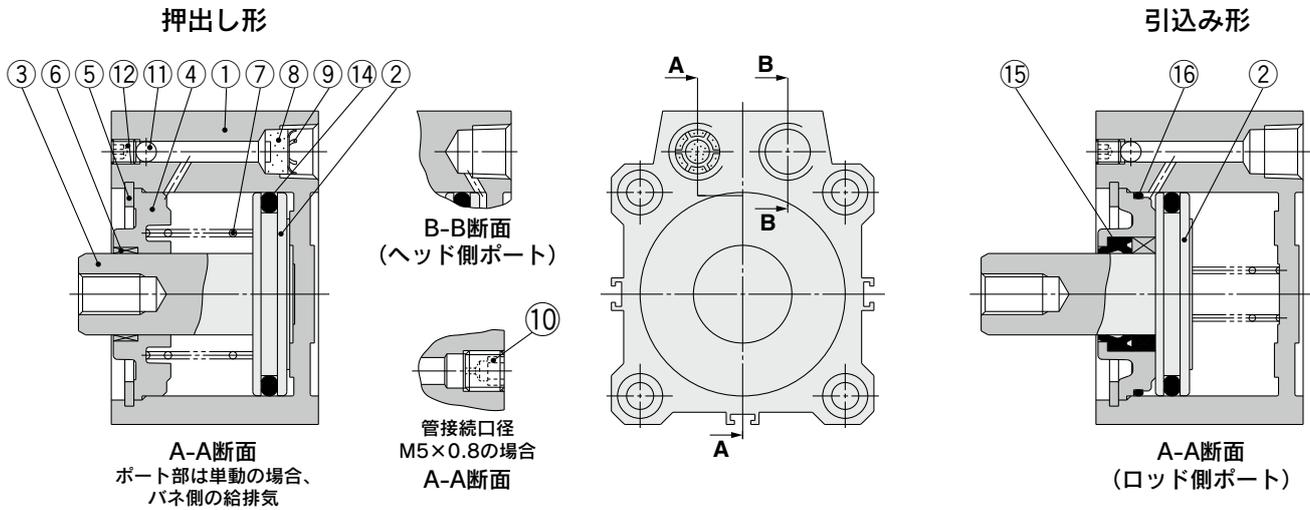
オートスイッチ

オーダーメイド

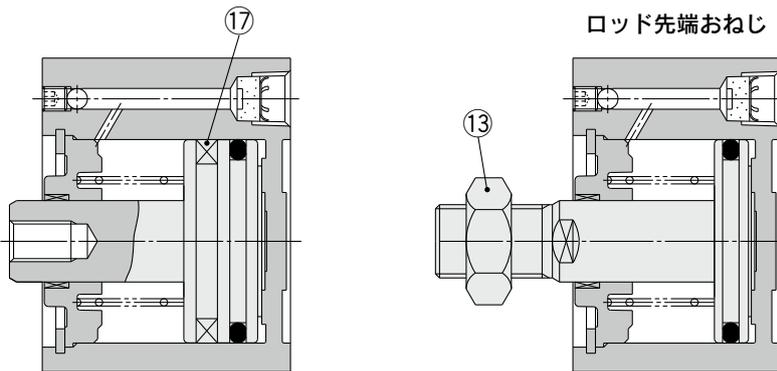
CQP2 Series

構造図

オートスイッチ用磁石なし



オートスイッチ用磁石付



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	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ50、硬質クロムめっき
4	カラー	アルミニウム合金	φ12~φ40、アルマイト
		アルミニウム合金鋳物	φ50、クロメート、塗装
5	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
6	プッシュ	軸受合金	
7	リターンズプリング	ピアノ線	亜鉛クロメート
8	ブロンズエレメント	焼結金属BC	管接続口径Rc1/8, 1/4
9	止め輪	炭素工具鋼	の場合
10	固定絞り付プラグ	合金鋼	管接続口径M5×0.8の場合
11	鋼球	炭素鋼	
12	六角穴付止めねじ	合金鋼	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	ピストンパッキン	NBR	
15	ロッドパッキン	NBR	
16	ガスケット	NBR	
17	磁石	—	

*引込み形(Tタイプ)のピストンとピストンロッドは一体(ステンレス鋼)になります。

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	単動押し形	単動引込み形
12	CQ2B12-S-PS	CQ2B12-T-PS
16	CQ2B16-S-PS	CQ2B16-T-PS
20	CQ2B20-S-PS	CQ2B20-T-PS
25	CQ2B25-S-PS	CQ2B25-T-PS
32	CQ2B32-S-PS	CQ2B32-T-PS
40	CQ2B40-S-PS	CQ2B40-T-PS
50	CQ2B50-S-PS	CQ2B50-T-PS
内容	⑭のみ	上記番号⑭、⑮、⑯のセット

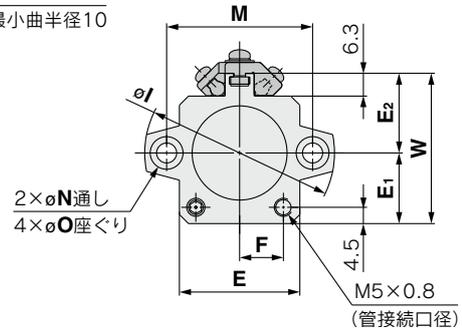
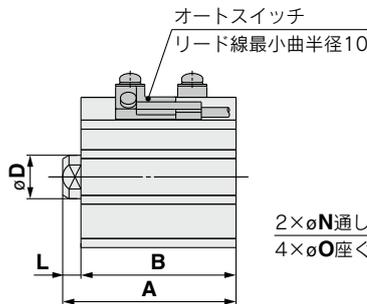
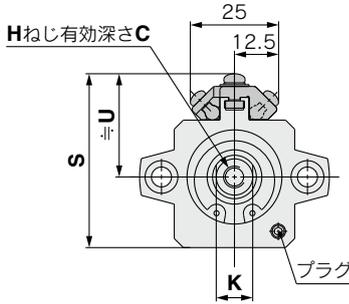
*パッキンセットは各チューブ内径の手配番号にて手配してください。
*パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。
グリース品番：GR-S-010(10g)

チューブ内径

φ12～φ50 押し出し形 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴／C□QP2B□S

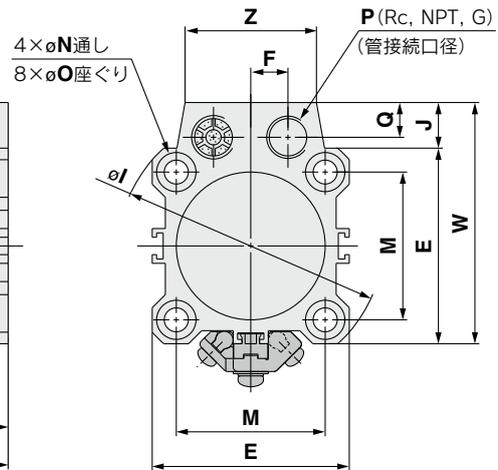
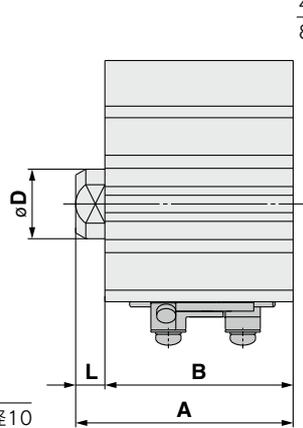
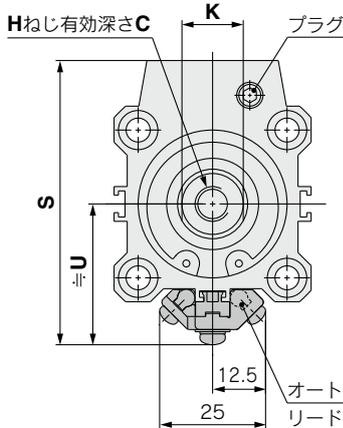
φ12～φ25



チューブ内径 (mm)	オートスイッチ用磁石なし										オートスイッチ用磁石付													
	A		B		A		B		S	U	C	D	E	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L	M	N	O	W
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st																
12	25.5	30.5	22	27	36.5	41.5	33	38	33.5	20.5	6	6	23	13	14	7	M3×0.5	32	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	27
16	27	32	23.5	28.5	39	44	35.5	40.5	38.5	23.5	8	8	26	15	17	8.5	M4×0.7	38	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	32
20	29	34	24.5	29.5	41	46	36.5	41.5	42.5	25.5	7	10	30	17	19	10.5	M5×0.8	47	8	4.5	36	5.5	9深7	36
25	32.5	37.5	27.5	32.5	42.5	47.5	37.5	42.5	48	28.5	12	12	33	19.5	22	12	M6×1.0	52	10	5	40	5.5	9深7	41.5

※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) 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

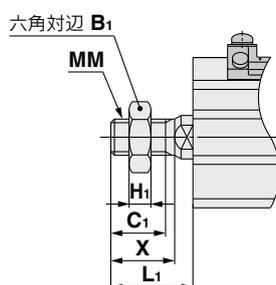
φ32～φ50



チューブ内径 (mm)	オートスイッチ用磁石なし										オートスイッチ用磁石付																			
	A			B			A			B			S	U	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st																		
32	35	40	—	28	33	—	45	50	—	38	43	—	65.5	32.5	13	16	45	8.5	M8×1.25	60	10.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	8	55.5	30
40	41.5	46.5	—	34.5	39.5	—	51.5	56.5	—	44.5	49.5	—	72	36	13	16	52	8.5	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深7	1/8	8	62	30
50	—	48.5	58.5	—	40.5	50.5	—	58.5	68.5	—	50.5	60.5	87	42	15	20	64	11	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10	77	39

※ロッド先端ナットの詳細につきましては⇒P.26
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



チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5

複動片ロッド CQ2
標準形 複動片ロッド CQ2W
単動押し出し形 CQ2
大口径 複動片ロッド CQ2
複動片ロッド CQ2W
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
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-RV
複動片ロッド CQ2W-RV
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
単動押し出し形 複動片ロッド CQP2
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

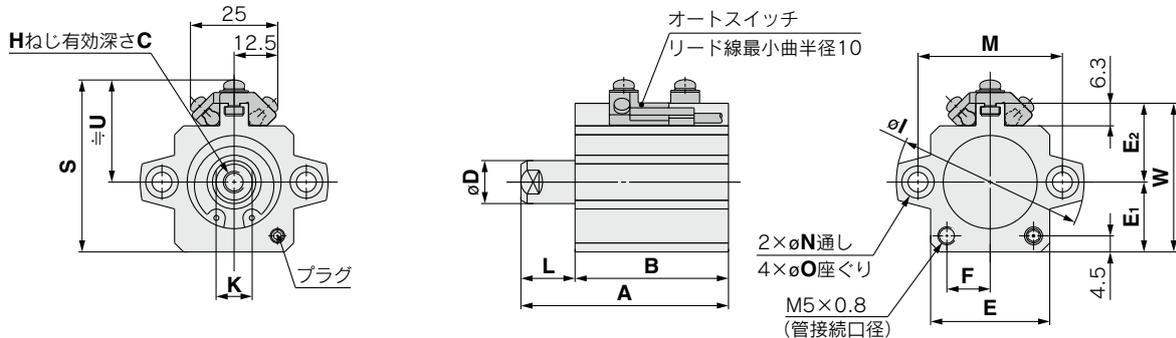
CQP2 Series

チューブ内径

ø12~ø50 引込み形 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴/C□QP2B□T

ø12~ø25



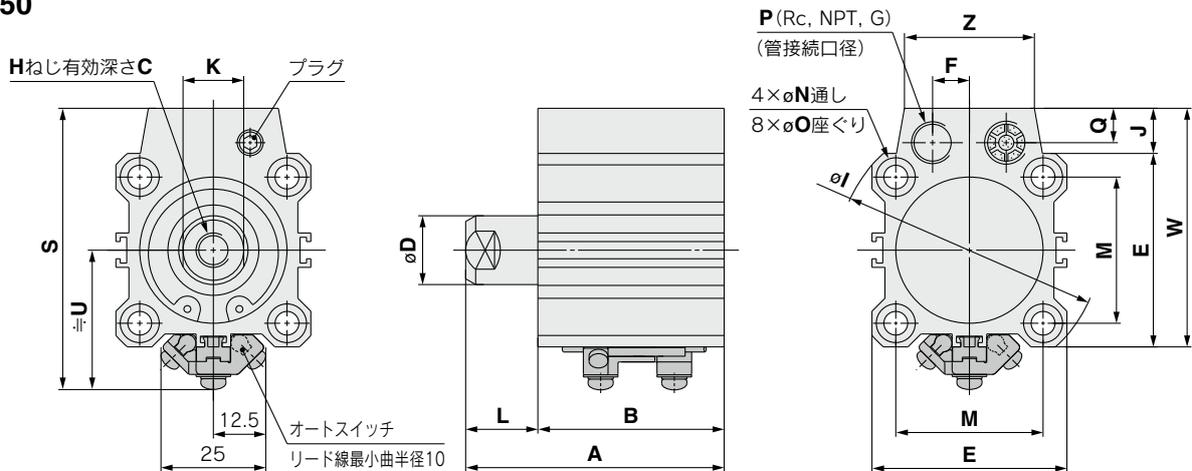
(mm)

チューブ内径 (mm)	オートスイッチ用磁石なし				オートスイッチ用磁石付								S	U	C	D	E	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L		M	N	O	W
	A		B		A		B		5st	10st																			
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st																					
12	30.5	40.5	22	27	45.9	55.9	37.4	42.4	33.5	20.5	6	6	23	13	14	7	M3×0.5	32	5	8.5	13.5	22	3.5	6.5深3.5	27				
16	32	42	23.5	28.5	44	54	35.5	40.5	38.5	23.5	8	8	26	15	17	8.5	M4×0.7	38	6	8.5	13.5	28	3.5	6.5深3.5	32				
20	34	44	24.5	29.5	46	56	36.5	41.5	42.5	25.5	7	10	30	17	19	10.5	M5×0.8	47	8	9.5	14.5	36	5.5	9深7	36				
25	37.5	47.5	27.5	32.5	47.5	57.5	37.5	42.5	48	28.5	12	12	33	19.5	22	12	M6×1.0	52	10	10	15	40	5.5	9深7	41.5				

※ロッド先端ナットの詳細につきましては⇒P.26

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

ø32~ø50



(mm)

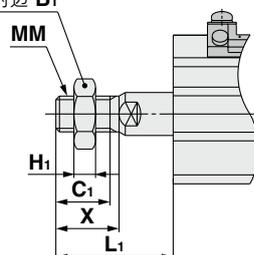
チューブ内径 (mm)	オートスイッチ用磁石なし				オートスイッチ用磁石付								S	U	C	D	E	F	H	I	J	K	L			M	N	O	P	Q	W	Z
	A		B		A		B		5st	10st	20st																					
	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st				20st																				
32	40	50	—	28	33	—	50	60	—	38	43	—	62	29	13	16	45	8.5	M8×1.25	60	10.5	14	12	17	—	34	5.5	9深7	1/8	8	55.5	30
40	46.5	56.5	—	34.5	39.5	—	56.5	66.5	—	44.5	49.5	—	68.5	32.5	13	16	52	8.5	M8×1.25	69	10	14	12	17	—	40	5.5	9深7	1/8	8	62	30
50	—	58.5	78.5	—	40.5	50.5	—	68.5	88.5	—	50.5	60.5	83.5	38.5	15	20	64	11	M10×1.5	86	13	17	—	18	28	50	6.6	11深8	1/4	10	77	39

※ロッド先端ナットの詳細につきましては⇒P.26

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

六角対辺 B₁



(mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁			MM	X
				5st	10st	20st		
12	8	9	4	19	24	—	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	20.5	25.5	—	M6×1.0	12
20	13	12	5	23.5	28.5	—	M8×1.25	14
25	17	15	6	27.5	32.5	—	M10×1.25	17.5
32	22	20.5	8	33.5	38.5	—	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	33.5	38.5	—	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	—	43.5	53.5	M18×1.5	28.5

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
	複動・両ロッド
耐横荷重形	複動・片ロッド CQ2□S
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
	複動・両ロッド
耐水性向上形	複動・片ロッド
	複動・両ロッド
軸方向配管形	複動・片ロッド
	単動・押し出し／引込
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