

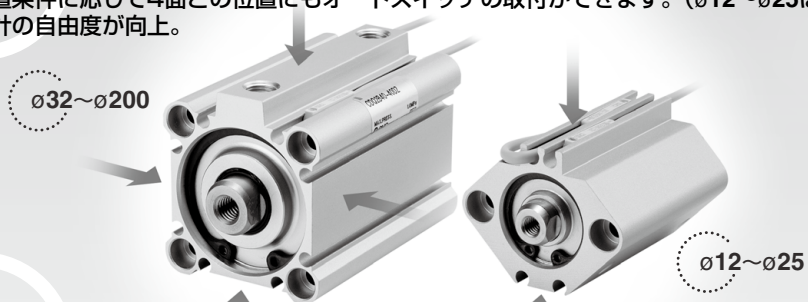
薄形シリンダ

CQ2 Series

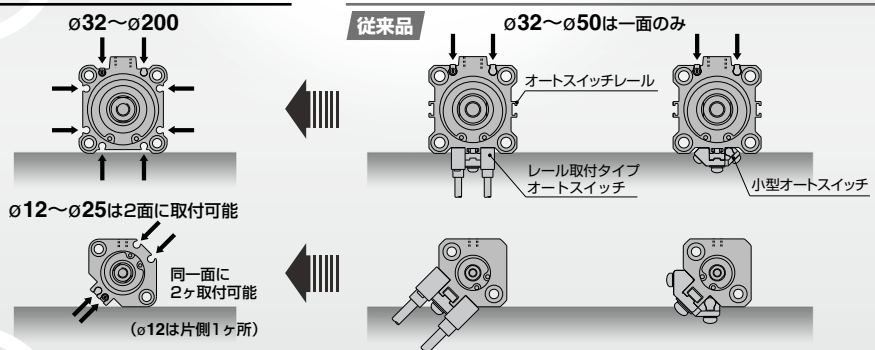
新ボディでさらに使いやすくリフレッシュ!

4面に小型オートスイッチの取付が可能

設置条件に応じて4面どの位置にもオートスイッチの取付ができます。(φ12~φ25は2面)設計の自由度が向上。

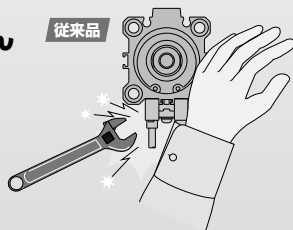


オートスイッチレールを削除
小型オートスイッチ取付用の丸溝を4面に配置。φ200まで対応可能に。



オートスイッチの飛出しがありません

- オートスイッチ破損防止
- オートスイッチやレールにそでを引っかけることがない
➡ 作業性・安全性向上
- 設計工数の削減
オートスイッチを装着してもシリンダの外形寸法が変わらないため、装置との干渉確認が不要です。



φ32~φ100の中間ストローク(50st以上)用
専用ボディ(-XB10)を在庫化*、
短納期対応が可能になりました。

*従来は受注生産

チューブ内径 (mm)	ストローク										
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
φ32~φ100	◆	●	●	●	◆	●	●	●	●	●	◆

◆標準ストローク ●今回在庫化の中間ストローク

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

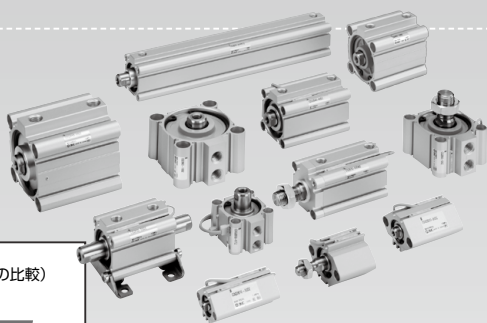
CQU

MU

D-□

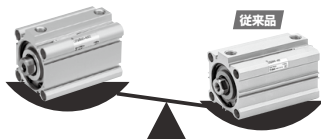
-X□

技術
資料



軽量

5~13%低減(従来品CQ2との比較)



ボディ強度(許容運動エネルギー、許容荷重、耐圧など)は従来品と変わりません。

環境・エコに貢献

アルミの使用量削減により
CO₂排出量**1300t削減**

質量

(ストローク50mm、マグネット内蔵、めねじ、ラバークッション付の場合)

(g)

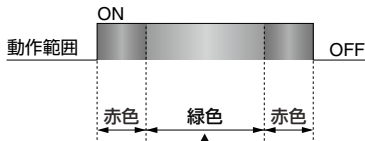
チューブ内径-ストローク	質量
CQ2	456(483)
従来品 CQ2	483(527)

()はおねじの場合の質量

小型オートスイッチ

2色表示式無接点オートスイッチ

◎ミスのない確実な取付位置設定が可能

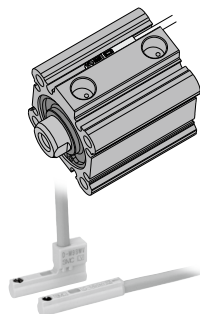


適正動作範囲で **緑** ランプ点灯

適正動作範囲

2色表示の場合、適正動作範囲(緑表示領域)に固定した場合でも、設置環境・外乱の影響で、不安定な動作をする場合があります。(磁性体、外部磁界、磁石内蔵シリンダ・アクチュエータの近接設置、温度変化、その他稼働中の磁力変動要素など)

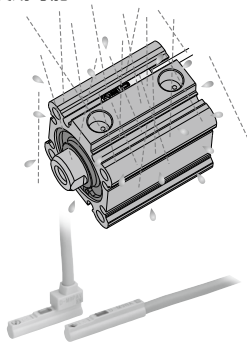
一般環境用



D-M9□W(V)型

耐水性向上タイプ

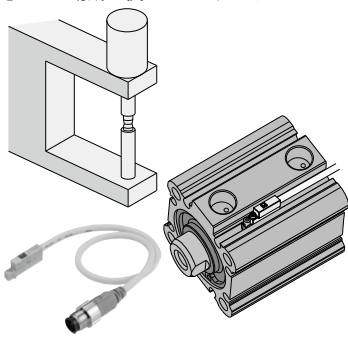
水、クーラント液のかかる環境で使用可能



D-M9□A(V)型

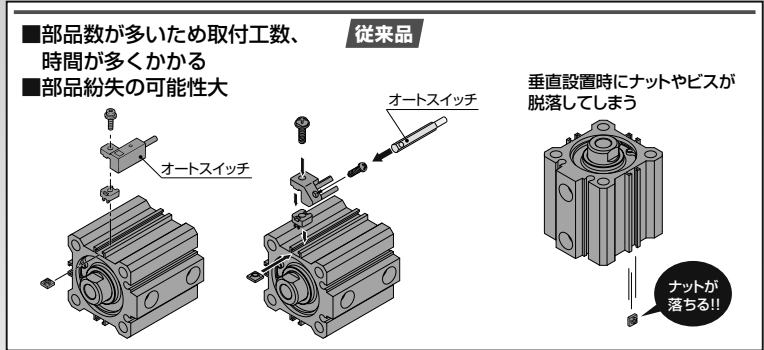
耐強磁界タイプ

交流スポット溶接機などの強磁界が発生する場所で使えるオートスイッチです。

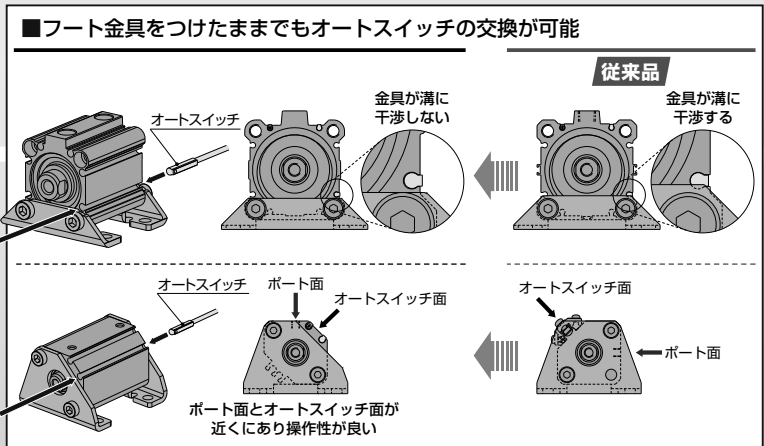


D-P3DWA型

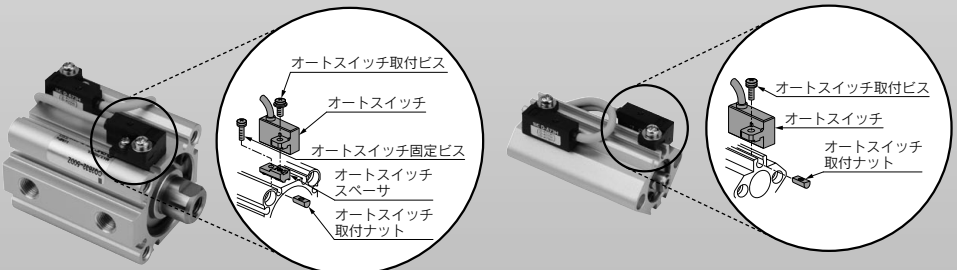
作業工数
低減



設計工数
低減



●レール取付タイプのオートスイッチも装着可能です。
 オートスイッチ取付金具の詳細仕様は→P.769をご参照ください。



CUJ
 CU
 CQS
 JCQ
CQ2
 RQ
 CQM
 CQU
 MU

D-□
 -X□
 技術
 資料


手配工数
削減

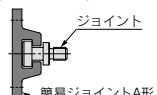



ロッド先端金具、取付ボルトの品番を設定しました。

シリンダとロッド先端金具、取付ボルトを別々に手配する手間が省けます。

適用シリンダ：C(D)Q2, C(D)Q2□□□□-□S/-□T(単動)

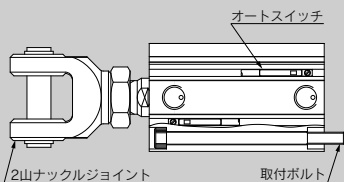
例) **CDQ2B32-30DMZ-L W -M9BW**

取付ボルト	
無記号	取付ボルトなし
L	取付ボルト同梱 

ロッド先端金具	
無記号	金具、ボルト類なし
D	簡易ジョイントA形+ジョイント 
E	簡易ジョイントB形+ジョイント 
V	1山ナックルジョイント 
W	2山ナックルジョイント 

シリンダアセンブリの表示方法(手配例)

シリンダ型式: **CDQ2B32-30DMZ-LW-M9BW**



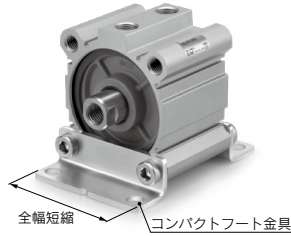
取付支持金具 B: 通し穴(標準)
取付ボルト L: あり
ロッド先端金具 W: 2山ナックルジョイント
オートスイッチD-M9BW: 2ヶ付

※取付ボルト、1山ナックルジョイント、オートスイッチは同梱出荷となります。

設置
スペース
削減

コンパクトフット形金具を新たに追加。

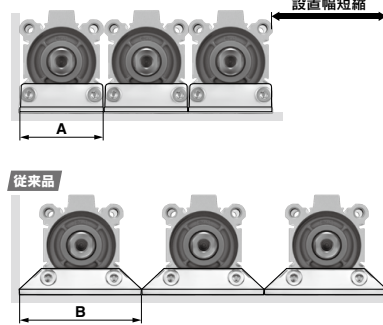
- コンパクトフット形金具幅をシリンダ幅と同寸法にし、全幅 最大**43%**削減(φ12の場合)



■設置スペースのコンパクト化が可能

- 短ピッチ取付が可能
- 壁に近接した設置が可能

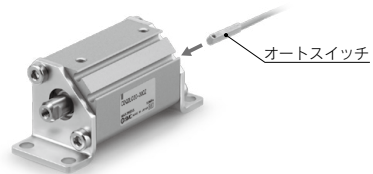
形状



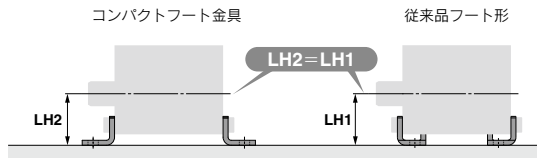
チューブ 内径 (mm)	コンパクト フット形 横幅A (mm)	従来 フット形 横幅B (mm)	短ピッチ取付時の 削減量 (mm)		
			1連結	2連結	3連結
12	25	44	19	38	57
16	29	48	19	38	57
20	36	62	26	52	78
25	40	66	26	52	78
32	45	71	26	52	78
40	52	78	26	52	78
50	64	95	31	62	93
63	77	113	36	72	108
80	98	140	42	84	126
100	117	162	45	90	135

※短ピッチ取付はオートスイッチなしのみです。
オートスイッチ付の場合は当社にご確認ください。

- コンパクトフット形金具を付けたまま小型オートスイッチ取付可能



- 底面⇄シリンダ中心までの高さを従来品との互換性があります。



適用シリンダ：C(D)Q2, C(D)Q2W, C(D)Q2(単動)(押・引), C(D)Q2K, C(D)Q2KW(回り止め), C(D)Q2(ロングストローク), C(D)Q2□S(耐横荷重), C(D)BQ2(エンドロック), C(D)Q2□R/□V(耐水性向上)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

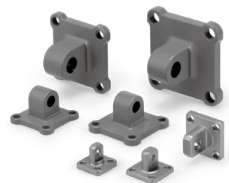
技術
資料

設計工数
削減

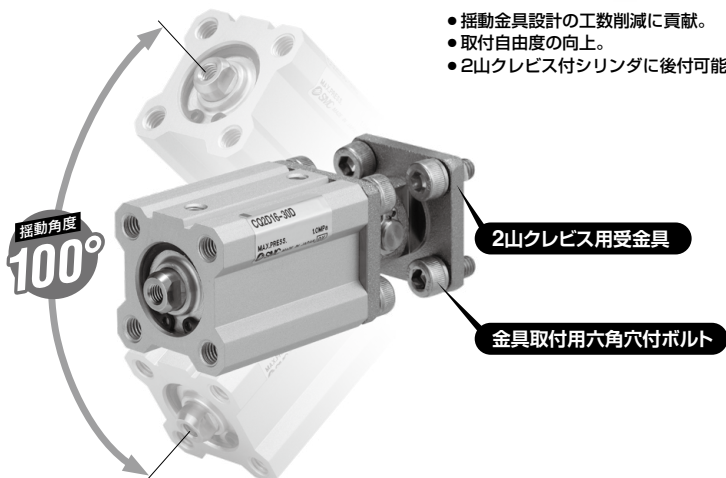
2山クレビス用受金具を新たに追加

■揺動角度最大**100°**

($\phi 12$, $\phi 16$ の場合)



- 揺動金具設計の工数削減に貢献。
- 取付自由度の向上。
- 2山クレビス付シリンダに後付可能。



適用シリンダ：CQ2(チューブ内径 $\phi 12$ ~ $\phi 100$, 取付支持金具、2山クレビス形付のみに適用)

標準品とオーダーメイド仕様の組合せ

CQ2 Series

- : 標準対応
- : オーダーメイド対応
- : 特注品対応 (詳細につきましてはお問合せください。)
- : 製作不可

記号	仕様	適用内径	シリーズ				CQ2 (標準形)		CQ2 (大口径)	
			作用方式 / 形式	複動		単動		複動		
				片ロッド	両ロッド	片ロッド / 押し出し	片ロッド / 引込み	片ロッド	両ロッド	
標準	標準品		●	●	●	●	●	●	●	
D	磁石内蔵形		●	●	●	●	●	●	●	
CQ2□A	両端タップ	φ12~φ100	●	●	●	●	●	●	●	
CQ2□□M	ロッド先端おねじ		●	●	●	●	●	●	●	
CQ2□□C	ラバークッション付		●	●	○	○	●注2)	●注2)		
CQ2□□F	ヘッド側インロー		●	—	●	●	○	—		
CQ2□□F	ワントッチ管継手付	φ32~φ63	●	●	●	●	○	○		
CQ2 _G	フート、フランジ形	φ12~φ100	●	●	●	●	○	○		
CQ2D	2山クレスピ形		●	—	—	—	○	—		
CQ2□H	エアハイドロタイプ	φ20~φ100	●	●	—	—	○	○		
10-, 11-	クリーンシリーズ		●	○	○	○	○	○		
25-	銅 (Cu) 不使用注15)	φ12~φ200	●	○	○	○	○	○		
25A	銅 (Cu)・亜鉛 (Zn) 不使用注15)		●	○	○	○	○	○		
20-	銅系注14)・フッ素系不可		●	○	●	●	●	●		
CQ2□ _R	耐水性向上	φ20~φ100	●	●注6)	●	●	○	○		
CQ2□M	潤滑保持機能 (ルブリテーナ) 付シリンダ注9)	φ32~φ100	●	○	○	○	—	—		
XB6	耐熱シリンダ (-10~150℃)	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
XB7	耐寒シリンダ (-40~70℃)	φ12~φ40	○	○	○	○	○	○		
XB9	低速シリンダ (10~50mm/s)	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
XB10	中間ストローク (専用ボディ使用)	φ12~φ200	○	○	○	○	○	○		
XB10A	中間ストローク (スベアサ装着形)	φ32~φ100	○	○	○	○	○	○		
XB11	ロングストローク (エアハイドロタイプのみ)	φ20~φ100	○	—	—	—	—	—		
XB13	低速シリンダ (5~50mm/s)	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
XB14	耐熱オートスイッチ付シリンダ	φ16~φ63	○	○	○	○	○	○		
XC2 (A)	ロッド先端長さ10mm増し (フート、フランジ金具用)	φ12~φ100	○	○	○	○	—	—		
XC4	強力スクレーパ付	φ20~φ100	○	○注6)	○	○	○	○		
XC6	材質ステンレス鋼 (ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)		○	○	○	○	○	○		
XC8	可変行程シリンダ / 押し出し調整形		○	—	—	—	○	○		
XC9	可変行程シリンダ / 引込み調整形		○	—	—	—	○	○		
XC10	デュアル行程シリンダ / 両ロッド形		○	—	—	—	○	○		
XC11	デュアル行程シリンダ / 片ロッド形		○	—	—	—	○	○		
XC26	2山クレスピ用ピン・2山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
XC26□	2山クレスピ幅 / 2山ナックル幅 12.5mm、16.5mm、19.5mm 2山クレスピ、2山ナックルジョイント付		○	—	○	○	○	○		
XC27	2山クレスピ用ピン・2山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼 (SUS304)		○	○	○	○	○	○		
XC35	コイルスクレーパ付	φ32~φ100	○	○	○	○	○	○		
XC36	ロッド側インロー付	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
XC85	食品機械用グリース仕様		○	○	○	○	○	○		
XC88	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテーナ、溶接用グリース、ピストンロッド SUS304		○	○	○	○	○	○		
XC89	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテーナ、溶接用グリース、ピストンロッド S45C	φ32~φ100	○	○	○	○	○	○		
XC91	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、溶接用グリース、ピストンロッド S45C		○	○	○	○	○	○		
XC92	耐粉体アクチュエータ		○	○	○	○	○	○		
X144	ポート位置関係の特殊	φ12~φ25	○	○	○	○	—	—		
X202	全長寸法をCQ1シリーズと同等	φ12~φ100	○	○	○	○	—	—		
X203	ロッドカバーからのL寸法をCQ1シリーズと同等	φ12~φ32	○	—	○	○	—	—		
X235	両ロッド形シリンダのロッド先端形状特殊	φ12~φ200	—	○	—	—	—	—		
X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様	φ12~φ160	○	○	○	○	○注12)	○注12)		
X293	CQ1Wシリーズと全長寸法を同等		—	○	—	—	—	—		
X525	可変行程押し出し調整形 (-XC8) のロングストローク	φ12~φ100	○	—	○	○	○	○		
X526	可変行程引込み調整形 (-XC9) のロングストローク		○	—	○	○	○	○		
X633	両ロッド形の中間ストローク	φ12~φ200	—	○	—	—	—	○		
X636	デュアル行程片ロッドのロングストローク	φ12~φ100	○	○	○	○	○	○		
X1876	シリンダチューブヘッド側端面凹形状インロー付タイプ	φ20~φ100	○	—	○	○	—	—		

注1) φ12でスイッチ付のみラバークッションが標準となります。

注2) ラバークッション付が標準となります。

注3) φ12~φ16は(○)。φ20~φ100(単動の場合はφ50まで)のみとなります。

注4) φ12~φ32は(○)。φ40~φ63のみとなります。

注5) φ12は(—)。

注6) φ20~φ32は(○)。φ40~φ100のみとなります。

注7) φ20~φ25は(○)。φ32~φ100のみとなります。

注8) ロッド側ロッドは(—)。ヘッド側ロッドのみとなります。

注9) スイッチ付・ラバークッションなしのみ対応

CQ2 (ロングストローク)	CQ2K (ロッド回り止め形)		CQP2 (軸方向配管形) ^{注13)}			CQ2□S (耐横荷重形) ^{注15)}	CQB2 (エンドロック) ^{注13)}	記号
	複動		複動	単動		複動	複動	
	片ロッド	片ロッド	両ロッド	片ロッド	片ロッド/ 押出し	片ロッド/ 引込み	片ロッド		片ロッド
φ32~φ100	φ12~φ63		φ12~φ100	φ12~φ50		φ32~φ100	φ20~φ100	
●	●	●	●	●	●	●	●	標準
●	●	●	●	○	○	●	●	D
●	● ^{注4)}	● ^{注4)}	○	○	○	●	●	CQ2□A
● ^{注2)}	○ ^{注1)}	○ ^{注1)}	●	●	●	●	●	CQ2□-□M
○	○	—	● ^{注3)}	○	○	● ^{注2)}	● ^{注2)}	CQ2□-□C
○	●	—	○	● ^{注3)}	● ^{注3)}	●	○	CQ2□-□F
○	●	●	○	○	○	○	○	CQ2□F
○	● ^{注4)}	● ^{注4)}	○	○	○	●	●	CQ2 ^{LF} _G
○	● ^{注4)}	—	○	○	○	●	●	CQ2D
○	—	—	●	—	—	○	—	CQ2□H
○	○	○	○	○	○	○	○	10-, 11-
○	○	○	○	○	○	○	○	25-
○	○	○	○	○	○	○	○	25A
○	● ^{注5)}	● ^{注5)}	○	●	●	○	○	20-
○	—	—	● ^{注7)}	○	○	○	○	CQ2□ [※]
○	—	—	○	○	○	○	○	CQ2□M
○	○	○	○	○	○	○	○	XB6
○	○	○	○	○	○	○	○	XB7
○	○	○	○	○	○	○	○	XB9
○	○ ^{注4)}	○ ^{注4)}	○	○	○	○	○	XB10
○	○	○	○	○	○	○	○	XB10A
○	—	—	—	—	—	—	—	XB11
○	○	○	○	○	○	○	○	XB13
○	○	○	○	○	○	○	○	XB14
○	○	○	○	○	○	○	○	XC2 (A)
○	○	○	○ ^{注7)}	○	○	○	○	XC4
○	○	○	○	○	○	○	○	XC6
○	○	○	○	○	○	○	○ ^{注8)}	XC8
○	○	○	○	○	○	○	○ ^{注10)}	XC9
○	○	○	○	○	○	○	○	XC10
○	○	○	○	○	○	○	○	XC11
○	○ ^{注4)}	—	○	○	○	○	○	XC26
○	—	—	—	—	—	○	○	XC26□
○	○	○	○	○	○	○	○	XC27
○	○	○	○	○	○	○	○	XC35
○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	○ ^{注11)}	○	○	○	○	○	XC36
○	○	○	○	○	○	○	○	XC85
○	—	—	○	○	○	○	○	XC88
○	—	—	○	○	○	○	○	XC89
○	—	—	○	○	○	○	○	XC91
○	—	—	○	○	○	○	○	XC92
○	○	○	○	○	○	○	○	X144
○	○	○	○	○	○	○	○	X202
○	○	○	○	○	○	○	○	X203
○	○	○	○	○	○	○	○	X235
○	○	○	○	○	○	○	○	X271
○	○	○	○	○	○	○	○	X293
○	○	○	○	○	○	○	○ ^{注8)}	X525
○	○	○	○	○	○	○	○ ^{注10)}	X526
○	○	○	○	○	○	○	○	X633
○	○	○	○	○	○	○	○	X636
○	○	○	○	○	○	○	○	X1876

注10) ヘッド側ロックは(—)。ロッド側ロックのみとなります。
 注11) ロッド側インロー付が標準となります。
 注12) φ180~φ200は(○)。φ125~φ160のみとなります。

注13) 従来のボディ形状となります。
 注14) 外部露出部鎖系不可。詳細につきましては、ホームページWEBカタログをご参照ください。
 注15) 詳細につきましてはホームページをご参照ください。

CJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU
D-□
-X□

技術資料

薄形シリンダ／標準形:複動・片ロッド

CQ2 Series

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法

オートスイッチなし
φ12~φ25

CQ2 B 20 - 30 D

オートスイッチなし
φ32~φ100

CQ2 B 32 - 30 D Z

オートスイッチ付

CDQ2 B 32 - 30 D M Z - L W - M9BW

取付支持金具

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

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。
※シリンダ取付ボルトは付属されません。P.778, 783
「CQ2用取付ボルト」より別途手配ください。

形式

無記号	空気圧タイプ
H	エアハイドロタイプ ^{注1)}

注1) エアハイドロタイプのチューブ内径はφ20~φ100となります。

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

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

ポートねじの種類

無記号	Mねじ	φ12~φ25
	Rc	
TN	NPT	φ32~φ100
TF	G	
F	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注2)}	

注2) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ63となります。
また、エアハイドロタイプには使用できません。
注3) エアハイドロタイプのTFはありません。
注4) オートスイッチなしの場合φ32-5ストロークのみMねじになります。

取付ボルト同梱

無記号	取付ボルトなし
L	取付ボルト同梱

※取付ボルト同梱は取付支持金具が「B」のときのみです。
※取付ボルトのサイズはP.778, 783をご参照ください。
※取付ボルトは同梱出荷です。
※オーダーメイド仕様の場合は取付ボルトは別手配となります。

オートスイッチ追記

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オーダーメイド仕様

詳細は次頁をご参照ください。

ロッド先端金具 (P.796, 797参照)

無記号	金具なし
D	簡易ジョイントA形ナジョイント
E	簡易ジョイントB形ナジョイント
V	1山ナックルジョイント
W	2山ナックルジョイント

※ロッド先端めねじのとき1山および2山ナックルジョイントは付けられません。
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ジンは同梱されません。
※ロッド先端めねじのとき簡易ジョイントA形およびB形は付けられません。
※ロッド先端金具は同梱出荷です。
※簡易ジョイント(D, E)のチューブ内径はφ32~φ100となります。

オートスイッチ取付溝

Z	φ12~φ25	2面
	φ32~φ100	4面

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
F	ヘッド側インロー付
C	ラバークッション付 ^{注4)}
M	ロッド先端おねじ

※ボディオプションの組合せは可能です。
CM, FC, FM, FCM
注4) 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。

動作方式

D	複動式
---	-----

シリンダストローク(mm)

標準ストロークおよび中間ストロークにつきましてはP.774, 775をご参照ください。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2L32-25DZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線表示 取だし	指示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番					リード線長さ(m)	プリワイヤ コネクタ	適用負荷					
					DC	AC	線取出し	横取出し	0.5 (識別)	1 (M)	3 (L)				5 (Z)	なし (N)			
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	IC回路				
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—					
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	—		—			
				3線(NPN)				M9NVW	M9NW	●	●	●	○	—		—			
	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	有	3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9PW	M9PW	●	●	●	○	—	IC回路			
					2線				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—		—		
					3線(NPN)				*M9NAV	*M9NA	○	○	●	○	—		IC回路		
					3線(PNP)				*M9PAV	*M9PA	○	○	●	○	—				
耐強磁界(2色表示)	グロメット	有	有	2線	24V	12V	—	*M9BAV	*M9BA	○	○	○	○	—	—				
				2線(無極性)				—	—	—	—	—	—	—					
				3線(NPN相当)				—	5V	—	A96V	A96	●	●		●	○	—	IC回路
				2線				—	12V	100V	*A93V	A93	●	●		●	○	—	
ス イ ッ チ 有 接 点	—	グロメット	有	3線	24V	5V, 12V	100V以下	A90V	A90	●	●	●	○	—	IC回路				
				2線				—	—	—	—	—	—	—		—	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性を保証するものではありません。

※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) M9NV ※印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m..... M (例) M9NVW ※D-P3DWA□型はφ32~φ100までの対応となります。
3m..... L (例) M9NWL
5m..... Z (例) M9NWZ

※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.970をご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料



JIS記号

クッションなし



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.971~980をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X144	ポート間隔係の特長 オートスイッチ付 ø12~ø25のみ
-X202	全長寸法をCQ1シリーズと同寸法 ø16, ø25を除く
-X203	ロッドカバーからの寸法をCQ1シリーズと同寸法ø20, ø32のみ
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様
-X525	可変行程押し込み調整形(-XC8)のロングストローク
-X526	可変行程引込み調整形(-XC9)のロングストローク
-X636	デュアル行程片ロッドのロングストローク
-X1876	シリンドラヘッド側面凹形状クロー付タイプ

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状特殊
-XB6	耐熱シリンドラ(-10~150℃) オートスイッチなしのみ
-XB7	耐寒シリンドラ(-40~70℃) オートスイッチなしのみ
-XB9	低速シリンドラ(10~50mm/s)
-XB10	中間ストローク(専用ボデー使用)
-XB10A	中間ストローク(スペース装着形)
-XB11	ロングストロークタイプ(エアハイドロタイプのみ)
-XB13	低速シリンドラ(5~50mm/s)
-XB14	耐熱オートスイッチ付シリンドラ ø16~ø63のみ
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(フート、フランジ金具用)
-XC4	強力スクレーパ付 ø20~ø100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)
-XC8	可変行程シリンドラ/押し込み調整形
-XC9	可変行程シリンドラ/引込み調整形
-XC10	デュアル行程シリンドラ/両ロッド形
-XC11	デュアル行程シリンドラ/片ロッド形
-XC26	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンに對ピン、平座金入り
-XC26□	2山クレビス・2山ナックル幅12.5mm, 16.5mm, 19.5mm 2山クレビス・2山ナックル/ネジ付
-XC27	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼(SUS304)
-XC35	コイルスクレーパ付 ø32~ø100のみ
-XC36	ロッド側インロー付
-XC85	食品機械用 그리스仕様
-XC88	耐スチール用 그리스/スチール/ポリマー・溶解剤 그리스・ピストン/ロブ S45C
-XC89	耐スチール用 그리스/スチール/ポリマー・溶解剤 그리스・ピストン/ロブ S45C
-XC91	耐スチール用 그리스/スチール/ポリマー・溶解剤 그리스・ピストン/ロブ S45C
-XC92	耐粉体アクチュエータ

**モイスチャール
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Best Pneumatics No.⑥ IDK Seriesをご参照ください。

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	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)										
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	標準タイプ	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
	ラパークッション付	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				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 ^{注)} 0							

注) [アクチュエータ/共通注意事項⑤](P.7)をご参照ください。

標準ストローク表

空気圧タイプ (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

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

- 標準ストロークを超える場合はロングストロークP.856をご参照ください。
- 中間ストロークの製作はP.775をご参照ください。

支持金具部品番

チューブ内径(mm)	品番型式	フート ^{注1)}	コンパクトフート形 ^{注1)}	フランジ	2山クレビス
12	スイッチ無	CQ2□□-□D	CQ-L012	CQ-CQ12	
	スイッチ付	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ12	CQ-LC12	CQ-F012
			CQ-L016	CQ-LC016	
16	スイッチ無	CQ2□□-□D	CQ-LZ16	CQ-LC16	CQ-F016
	スイッチ付	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ16	CQ-LC16	CQ-D016
			CQ-L020	CQ-LC020	
20	スイッチ無	CQ2□□-□D	CQ-LZ20	CQ-LC20	CQ-F020
	スイッチ付	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ20	CQ-LC20	CQ-D020
			CQ-L025	CQ-LC025	
25	スイッチ無	CQ2□□-□D	CQ-LZ25	CQ-LC25	CQ-F025
	スイッチ付	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ25	CQ-LC25	CQ-D025
			CQ-L032	CQ-LC032	
32	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032
40	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
50	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
63	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063
80	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080
100	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100

注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、ボア径によって手配方法が異なります。

- ø12~ø25:
 - ・スイッチ無: シリンドラ1台分の場合は数量を2ヶで手配ください。
 - ・スイッチ付: シリンドラ1台分の場合は数量を1ヶで手配ください。(金具2ヶのセット品番) ø32~ø100:
 - ・シリンドラ1台分の場合は数量を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とおりです。
 - 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/形止め輪、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.796~798をご参照ください。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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/部品番

中間ストロークの製作(エアハイドロタイプは除きます。)

※中間ストローク(φ32~φ100)の場合、3パターンが製作できますので取付寸法にご注意ください。

手配例／57ストロークの場合

CQ2B32-57 DZ-□

ストローク

ストローク追記号

無記号	75ストロークのチューブに18mmのスペーサ装着	⇒ ①
XB10A	60ストロークのチューブに3mmのスペーサ装着	⇒ ②
XB10	57ストロークのチューブを製作	⇒ ③

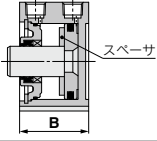
①スペーサ装着形1：標準型式にて手配

- 標準ストローク(P.774)にスペーサ装着で対応。
- 1mm毎のストロークに対応。
- 指定ストロークより長いストローク(◆印部)用のチューブにスペーサを装着して対応。

◆は標準ストローク

チューブ内径 (mm)	ストローク 範囲	対応	ストローク																			
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
12, 16	1~29	スペーサ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
20, 25	1~49	スペーサ	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
32, 40	1~99	装着形1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50~100	1~99		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

手配例／φ32-57ストローク、通し穴、スイッチなしの場合

方法	スペーサ装着形1
品番型式	標準型式で手配
品番	CQ2B32-57DZ
手配例	<ul style="list-style-type: none"> ●標準ストローク75mmのチューブを使用 ●18mmのスペーサを装着し57ストロークを製作 ●B寸法は108mm 

②スペーサ装着形2：[-XB10A]にて手配(φ32~φ100の51ストローク以上の中間ストローク)

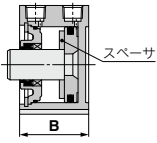
- ③専用ボディ形[-XB10]の在庫チューブ：55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95ストローク用にスペーサ装着で対応。
- 1mm毎のストロークに対応。
- 指定ストロークより長いストローク(●印部)用のチューブにスペーサを装着して対応。

◆は標準ストローク ●は在庫品ストローク

チューブ内径 (mm)	ストローク 範囲	対応	ストローク																			
			55	60	65	70	※	75	80	85	90	95	※	100								
32, 40	51~94	スペーサ装着形2	○	○	○	○	○	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50~100	51~94		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

手配例／φ32-57ストローク、通し穴、スイッチなしの場合

注) ※部の中間ストロークは、①スペーサ装着形1：標準型式にて手配願います。詳細はP.1738をご参照ください。

方法	スペーサ装着形2
品番型式	標準型式末尾に[-XB10A]で手配
品番	CQ2B32-57DZ-XB10A
手配例	<ul style="list-style-type: none"> ●③の専用チューブ60mmのチューブを使用 ●3mmのスペーサを装着し57ストロークを製作 ●B寸法は93mm 

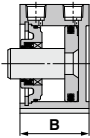
③専用ボディ形：[-XB10]にて手配

- 指定ストロークを専用チューブで対応(受注生産)。
- 1mm毎のストロークに対応。
- 専用チューブ：55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95ストローク用を在庫化。短納期対応が可能になりました。

チューブ内径(mm)	ストローク範囲	対応
12, 16	6~29	専用チューブ
20, 25	6~49	
32, 40	6~99	
50~100	11~99	

注) φ32~φ100の専用ボディ形(-XB10)の場合、50mmを超えるストロークでは長手寸法(A, B寸法)はスイッチ付寸法と同様になります。詳細はP.1733をご参照ください。

手配例／φ32-57ストローク、通し穴、スイッチなしの場合

方法	専用ボディ形
品番型式	標準型式末尾に[-XB10]で手配
品番	CQ2B32-57DZ-XB10
手配例	<ul style="list-style-type: none"> ●57ストローク用の専用チューブを製作 ●B寸法は90mm 

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

形式

チューブ内径 (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
空気圧タイプ	取得	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	両端タップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	^(注1) Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8
配管方法	TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8	
	TF	—	—	—	—	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	
	ワンタッチ管継手内蔵形 ^(注3)	—	—	—	—	ø6 ^(注2)	ø6	ø8	ø8	—	
ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ラパークッション付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
エアハイドロタイプ	取得	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	通し穴(標準)	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	両端タップ	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
配管方法	ねじ込み形	—	—	M5×0.8	M5×0.8	^(注1) Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8	
	TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8	
	ロッド先端おねじ	—	—	●	●	●	●	●	●	●	

注1) オートスイッチなしのø32の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。

注2) 管継手内蔵形の場合、内径ø32の5ストロークは10ストロークのシリンダチューブの寸法と同一寸法になります。

注3) ワンタッチ管継手の交換はできません。

止め輪の着脱

⚠ 注意

- ① 取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ② 適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損傷を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け

⚠ 注意

CQ2薄形シリンダは、機械装置全体の小型化・省スペース化を図るため、全長をはじめ各部品寸法も最小となるように設計されたシリンダです。そのためタイロッド型シリンダに代表される従来型のシリンダと同様な使用方法をされた場合、その性能を著しく低下させてしまう場合があります。そのためご使用においては十分なご注意をお願いいたします。

① 許容横荷重について

ピストンロッド先端に加えることのできる横荷重には限界があります。限界を超えた横荷重を加えた状態でシリンダを使用されると、パッキン類の異常磨耗によるエア漏れや、シリンダチューブとピストンのカジリ、軸受部の異常磨耗等が発生する可能性があります。ピストンロッドに横荷重が加わる際は、カタログに示します許容値内に収まるようにしてください。横荷重が許容値内に収まらない場合、両ロッド形シリンダのご使用やガイドの設置、荷重相応なボアサイズへの変更を行い、許容値内に収まるようにしてください。また、従来のCQ2薄形シリンダよりも約2倍の横荷重に耐える耐横荷重形シリンダ(P.917)も標準品としてご用意しておりますのでこちらのご使用もご検討ください。

取付け

② ワークとの接続について

ピストンロッド先端にワークを取付ける際は、ピストンロッドとワークの芯を一致させるように連結してください。ピストンロッドとワークの芯がずれておきますと、偏芯による横荷重が発生し、①と同様の現象が発生する可能性があります。そのため、シリンダに偏芯荷重をかけない方法として、フローティングジョイントや簡易ジョイントのご使用をお勧めいたします。

③ 複数シリンダの同期使用について

空気圧シリンダは速度の制御が難しく、供給圧力や負荷の変動、温度や潤滑状態の変化、シリンダ個々の性能差、各部の経年変化等が速度変動の要因になります。そのため、複数のシリンダを同期させるには、短期間であればスピードコントローラで調整することにより可能な場合もありますが、諸条件の変化により、同期は容易に崩れることが考えられます。同期が崩れた場合、シリンダの作動位置の差によりピストンロッドに無理な力がかかり、パッキンの偏磨耗や軸受部の磨耗、シリンダチューブとピストンのカジリ等を起こす可能性があります。そのため、シリンダの速度調整のみで同期させ使用するようなアプリケーションはお避けてください。やむを得ずシリンダを複数使用する場合には、それぞれのシリンダ出力に多少差があってもこじれが生じないように、負荷には剛性の高いガイドを用いるようにしてください。

許容運動エネルギー

負荷質量とピストン速度の関係

[J]

チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準タイプ 許容運動エネルギー: Ea	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
ラバークッション付 許容運動エネルギー: Eb	0.043	0.075	0.110	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

$$\text{運動エネルギー } E(J) = \frac{(m1+m2)V^2}{2}$$

- m1: シリンダ可動部質量 kg
- m2: 負荷質量 kg
- V: ピストン速度 m/s

シリンダ可動部質量／磁石内蔵なし

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	5	6	7	8	10	11	—	—	—	—	—	—
16	9	11	13	15	17	19	—	—	—	—	—	—
20	15	18	21	24	27	31	34	37	40	44	—	—
25	24	28	33	37	42	46	51	55	60	64	—	—
32	45	52	60	68	76	84	92	100	107	115	170	209
40	64	72	80	88	96	104	112	119	127	135	190	229
50	—	117	129	141	153	166	178	190	202	214	300	361
63	—	153	165	177	190	202	214	226	239	251	337	398
80	—	270	289	308	327	347	366	385	404	423	557	653
100	—	487	515	543	570	598	625	653	681	708	901	1038

シリンダ可動部質量／磁石内蔵付

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	8	9	10	11	12	13	—	—	—	—	—	—
16	16	18	20	22	24	26	—	—	—	—	—	—
20	28	31	34	37	40	44	47	50	53	56	—	—
25	44	48	53	57	62	66	71	75	80	84	—	—
32	78	86	93	101	109	117	125	133	140	148	187	227
40	109	117	125	133	140	148	156	164	172	180	219	258
50	—	187	199	211	223	236	248	260	272	285	346	407
63	—	254	266	278	290	303	315	327	339	352	413	474
80	—	433	453	472	491	510	530	549	568	587	683	778
100	—	741	768	796	823	851	879	906	934	962	1099	1236

シリンダ可動部割増質量

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
ナット	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
ラバークッション付	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56

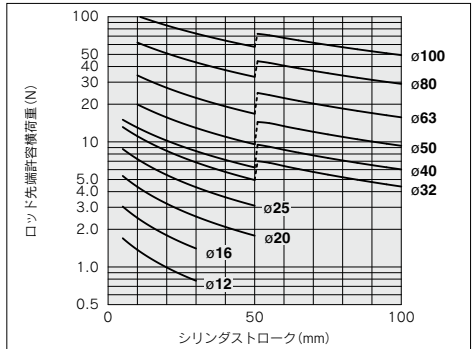
計算方法 (例) **CDQ2B32-20DCMZ**

- 基準可動部質量: CDQ2B32-20DZ 101g
- 割増質量: ロッド先端おねじ 43g
- : ラバークッション付 -3g

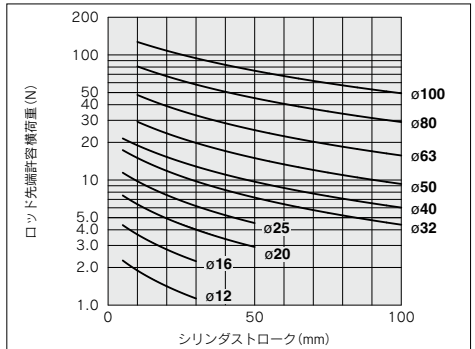
141g

ロッド先端許容横荷重

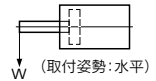
オートスイッチなしの場合



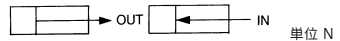
オートスイッチ付の場合



ロッド先端許容横荷重が上記グラフの値を超える場合、耐横荷重形シリンダの使用をご検討ください。



理論出力表



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

質量

質量表

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	29	35	41	47	54	60	—	—	—	—	—	—
16	42	50	59	67	76	84	—	—	—	—	—	—
20	63	75	88	101	114	127	140	152	165	178	—	—
25	86	100	115	129	144	158	173	187	202	216	—	—
32	125	145	165	184	204	224	244	263	283	303	448	547
40	187	208	230	251	273	294	315	337	358	380	552	664
50	—	339	372	405	438	471	504	537	570	603	872	1043
63	—	480	518	556	594	632	670	708	746	784	1112	1308
80	—	916	976	1036	1097	1157	1217	1277	1338	1398	1917	2215
100	—	1608	1688	1768	1849	1929	2010	2090	2170	2251	2982	3391

割増質量表

単位 g

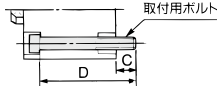
チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
取付両端タップ形	2	2	6	6	6	6	6	19	45	45
ロッド先端 おねじ部	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
おねじ	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
ヘッド側インポート	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96
ラバークッション付	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
フロント先端 (取付ボルト含む)	55	67	164	186	142	154	243	317	683	1052
コックフロント形 (取付ボルト含む)	41	51	121	140	99	114	177	241	501	770
ロッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	57	69	139	161	180	214	373	559	1056	1365
ヘッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	54	65	133	152	165	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形 (止めボルト含む)	32	39	88	123	151	196	393	554	1109	1887

CQ2用取付ボルト／オートスイッチなし

取付方法／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-M3X25L 4本

材質: クロムモリブテン鋼
表面処理: 亜鉛クロメート

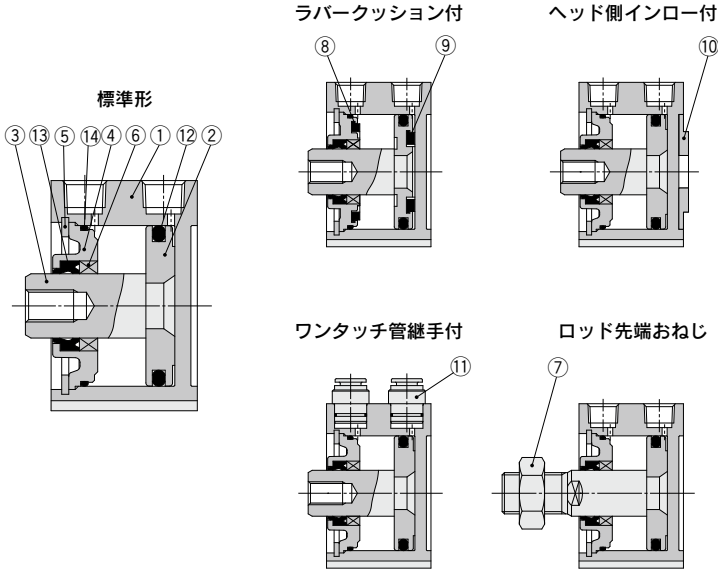


シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B12-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D	50	X50L	
CQ2B16-5D	5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D	50	X50L	
CQ2B20-5D	7.5	25	CQ-M5X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D	50	X50L	
-35D	55	X55L	
-40D	60	X60L	
-45D	65	X65L	
-50D	70	X70L	
CQ2B25-5D	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	
CQ2B32-5DZ	9	30	CQ-M5X30L
-10DZ		35	X35L
-15DZ		40	X40L
-20DZ		45	X45L
-25DZ		50	X50L
-30DZ		55	X55L
-35DZ		60	X60L
-40DZ		65	X65L
-45DZ		70	X70L
-50DZ		75	X75L
-55DZ-XB10		90	X90L
-60DZ-XB10		95	X95L
-65DZ-XB10		100	X100L
-70DZ-XB10		105	X105L
-75DZ		110	X110L
-80DZ-XB10	115	X115L	
-85DZ-XB10	120	X120L	
-90DZ-XB10	125	X125L	
-95DZ-XB10	130	X130L	
-100DZ	135	X135L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B40-5DZ	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
-55DZ-XB10		95	X95L
-60DZ-XB10		100	X100L
-65DZ-XB10		105	X105L
-70DZ-XB10		110	X110L
-75DZ		115	X115L
-80DZ-XB10	120	X120L	
-85DZ-XB10	125	X125L	
-90DZ-XB10	130	X130L	
-95DZ-XB10	135	X135L	
-100DZ	140	X140L	
CQ2B50-10DZ	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
-55DZ-XB10		100	X100L
-60DZ-XB10		105	X105L
-65DZ-XB10		110	X110L
-70DZ-XB10		115	X115L
-75DZ		120	X120L
-80DZ-XB10		125	X125L
-85DZ-XB10	130	X130L	
-90DZ-XB10	135	X135L	
-95DZ-XB10	140	X140L	
-100DZ	145	X145L	
CQ2B63-10DZ	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
-55DZ-XB10		105	X105L
-60DZ-XB10		110	X110L
-65DZ-XB10		115	X115L
-70DZ-XB10		120	X120L
-75DZ		125	X125L
-80DZ-XB10		130	X130L
-85DZ-XB10	135	X135L	
-90DZ-XB10	140	X140L	
-95DZ-XB10	145	X145L	
-100DZ	150	X150L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B80-10DZ	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
-55DZ-XB10		110	X110L
-60DZ-XB10		115	X115L
-65DZ-XB10		120	X120L
-70DZ-XB10		125	X125L
-75DZ		130	X130L
-80DZ-XB10		135	X135L
-85DZ-XB10	140	X140L	
-90DZ-XB10	145	X145L	
-95DZ-XB10	150	X150L	
-100DZ	155	X155L	
CQ2B100-10DZ	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
-55DZ-XB10		120	X120L
-60DZ-XB10		125	X125L
-65DZ-XB10		130	X130L
-70DZ-XB10		135	X135L
-75DZ		140	X140L
-80DZ-XB10		145	X145L
-85DZ-XB10	150	X150L	
-90DZ-XB10	155	X155L	
-95DZ-XB10	160	X160L	
-100DZ	165	X165L	

構造図



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以上のみ使用
7	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
8	ダンパ	ウレタン	

番号	名称	材質	備考
9	ダンパB	ウレタン	
10	インローリング	アルミニウム合金	φ20~φ100, 硬質アルマイト
11	ワンタッチ管継手	—	φ32~φ63
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	

**交換部品／パッキンセット
空気圧タイプ**

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2B12-PS	上記番号⑫、⑬、⑭ のセット
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

**交換部品／パッキンセット
エアハイドロタイプ**

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
20	CQ2BH20-PS	上記番号⑫、⑬、⑭ のセット
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

※パッキンセットは⑫、⑬、⑭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。
 ※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)

※パッキンセットは⑫、⑬、⑭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。
 ※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)

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
QCM
CQU
MU

D-□
-X□
技術資料

クリーンシリーズエアシリンダ

10-C□**Q2B** チューブ内径 - ストローク **D(M)Z***1

*1 オートスイッチなしφ12~φ25の場合は型式末尾に「Z」はつきません。

クリーンシリーズ

10	リリーフタイプ
11	バキュームタイプ

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32
φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

アクチュエータのロッド部を2重シール構造にし、リリーフポートで直接クリーンルームの外へ排気しISOクラス4のクリーンルーム内で使用可能なタイプ。



仕様

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									
保証耐圧力	1.5MPa									
最高使用圧力	1.0MPa									
クッション	なし※									
使用ピストン速度	30~400mm/s								30~300mm/s	
取付	通し穴									

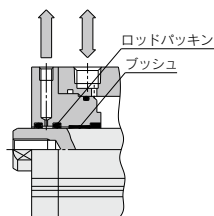
注) φ12でオートスイッチ付の場合はラパークッション付が標準となります。

詳細仕様につきましては別途カタログ、「クリーンルーム用空気圧機器」(CAT.02-23)をご参照ください。

構造図

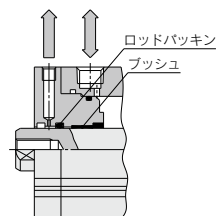
10-CQ2シリーズ
(ダブルパッキン形)

リリーフポート



11-CQ2シリーズ
(シングルパッキン/真空引き)

バキュームポート
(真空引き)



2重のロッドパッキンの中間からクリーンルーム外へ配管で排気するリリーフポートがあり、ダストの発生量は通常シリンダの1/20に減少します。

構造は、10-シリーズと全く同じですが、外側のロッドパッキンを外してバキュームポートを真空で引き、ロッドとカバーのすき間から外気を吸引、ダストの外部発生をほとんどゼロにします。10-シリーズよりさらに高いクリーン度を要求する場合にご使用ください。

耐水性向上エアシリンダ

詳細→P.949～963

CDQ2 取付 チューブ内径 **R** - ストローク **D** オプション **Z***2 - **M9BAL** - **-XC6**

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

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)

耐水性向上2色表示式
無接点オートスイッチ

オーダーメイド仕様

追記号

工作機械等のクーラント液霧囲気中での使用に最適。
食品機械、洗濯機等の水滴飛散環境での使用に対応。



無記号	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
A	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

注) -XC6Aの設定はφ20～φ32のみとなります。

※2 オートスイッチなしφ20、φ25の場合
は型式末尾に「Z」はつきません。

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							
クッション	なし							
オーダーメイド	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(-XC6)							

※上記以外の仕様につきましては、標準形と同一仕様となります。
外形寸法は標準形と異なる部分があります。
詳細はP.949をご参照ください。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付シリンダ

CDQ2 取付支持形式 チューブ内径 **M** - ストローク **D** ボディオプション **Z** 取付ボルト ロッド先端ねじ金具 - オートスイッチ

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

※D: オートスイ
ッチ付のみ適
用となります。

仕様

チューブ内径(mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100
作動方式	複動片ロッド
最低使用圧力	0.1MPa
使用ピストン速度	50～500mm/s
クッション	なし

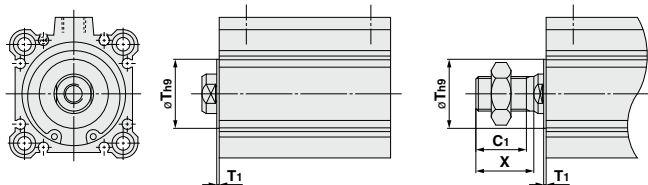
※上記以外の仕様につきましては、標準形と同一となります。



外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

φ32～φ100

DMZ: ロッド先端おねじの場合



チューブ内径	T	T ₁	C ₁	X
32	22	1	20.5	23.5
40	28	1	20.5	23.5
50	35	2	24	26.5
63	35	2	24	26.5
80	—	—	32.5	35.5
100	—	—	32.5	35.5

※取付支持金具の組付寸法は標準形と同一です。

詳細につきましてはホームページWEBカタログをご参照ください。

薄形シリンダ／標準形：複動・片ロッド

CDQ2 Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

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	43	49	55	61	67	73	—	—	—	—	—	—
16	64	71	79	87	95	102	—	—	—	—	—	—
20	94	106	118	131	143	155	167	179	191	203	—	—
25	134	149	164	180	195	210	226	241	256	272	—	—
32	182	202	222	241	261	281	300	320	340	359	459	558
40	269	290	312	333	355	376	398	420	441	463	575	687
50	—	455	488	521	554	587	620	653	686	719	891	1062
63	—	627	665	703	741	779	817	855	893	931	1129	1326
80	—	1162	1222	1282	1342	1403	1463	1524	1584	1644	1941	2237
100	—	1966	2047	2127	2208	2288	2368	2449	2529	2610	3018	3426

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
取付両端タップ形	1	1	3	3	6	6	6	19	45	45
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
ヘッド側インロー付	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96
ラパークッション付	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
フート形(取付ボルト含む)	49	62	147	169	142	154	243	317	683	1052
コソウトフート形(取付ボルト含む)	32	40	97	116	99	114	117	241	501	770
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)	54	67	131	153	180	214	373	559	1056	1365
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)	52	63	124	144	165	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形(ピッチ止め兼ボルト含む)	29	35	78	114	151	196	393	554	1109	1887

計算方法 例) CDQ2D32-20DCMZ

●基準質量: CDQ2B32-20DZ 241g

●割増質量: 取付両端タップ形 6g

ロッド先端おねじ 43g

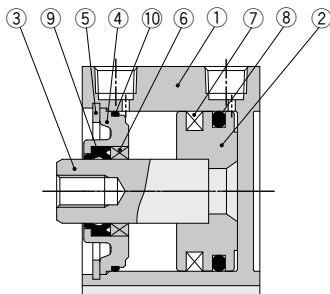
ラパークッション付 3g

2山クレビス形 151g

438g

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。

構造図



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	フッシュ	軸受合金	φ50以上のみ使用
7	磁石	—	
8	ピストンパッキン	NBR	
9	ロッドパッキン	NBR	
10	ガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット 空圧タイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2B12-PS	上記番号⑧、⑨、⑩ のセット
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

※パッキンセットは⑧、⑨、⑩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。

※パッキンセットにはグリースパッキン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)

交換部品／パッキンセット エアハイドロタイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
20	CQ2BH20-PS	上記番号⑧、⑨、⑩ のセット
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

※パッキンセットは⑧、⑨、⑩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。

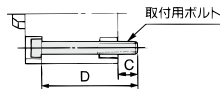
※パッキンセットにはグリースパッキンは付属しませんので別途手配してください。
グリース品番: GR-S-010 (10g)

CDQ2用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQ2B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-M3X35L 2本

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
CDQ2B12-5DZ	5.5	35	CQ-M3X35L
-10DZ		40	X40L
-15DZ		45	X45L
-20DZ		50	X50L
-25DZ		55	X55L
-30DZ	65	X60L	
CDQ2B16-5DZ	8	40	CQ-M3X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ	65	X65L	
CDQ2B20-5DZ	10.5	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	
CDQ2B25-5DZ	9.5	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	
CDQ2B32-5DZ	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	
-55DZ-XB10	90	X90L	
-60DZ-XB10	95	X95L	
-65DZ-XB10	100	X100L	
-70DZ-XB10	105	X105L	
-75DZ	110	X110L	
-80DZ-XB10	115	X115L	
-85DZ-XB10	120	X120L	
-90DZ-XB10	125	X125L	
-95DZ-XB10	130	X130L	
-100DZ	135	X135L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B40-5DZ	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	
-55DZ-XB10	95	X95L	
-60DZ-XB10	100	X100L	
-65DZ-XB10	105	X105L	
-70DZ-XB10	110	X110L	
-75DZ	115	X115L	
-80DZ-XB10	120	X120L	
-85DZ-XB10	125	X125L	
-90DZ-XB10	130	X130L	
-95DZ-XB10	135	X135L	
-100DZ	140	X140L	
CDQ2B50-10DZ	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	
-55DZ-XB10	100	X100L	
-60DZ-XB10	105	X105L	
-65DZ-XB10	110	X110L	
-70DZ-XB10	115	X115L	
-75DZ	120	X120L	
-80DZ-XB10	125	X125L	
-85DZ-XB10	130	X130L	
-90DZ-XB10	135	X135L	
-95DZ-XB10	140	X140L	
-100DZ	145	X145L	
CDQ2B63-10DZ	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	
-55DZ-XB10	105	X105L	
-60DZ-XB10	110	X110L	
-65DZ-XB10	115	X115L	
-70DZ-XB10	120	X120L	
-75DZ	125	X125L	
-80DZ-XB10	130	X130L	
-85DZ-XB10	135	X135L	
-90DZ-XB10	140	X140L	
-95DZ-XB10	145	X145L	
-100DZ	150	X150L	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B80-10DZ	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	
-55DZ-XB10	110	X110L	
-60DZ-XB10	115	X115L	
-65DZ-XB10	120	X120L	
-70DZ-XB10	125	X125L	
-75DZ	130	X130L	
-80DZ-XB10	135	X135L	
-85DZ-XB10	140	X140L	
-90DZ-XB10	145	X145L	
-95DZ-XB10	150	X150L	
-100DZ	155	X155L	
CDQ2B100-10DZ	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	
-55DZ-XB10	120	X120L	
-60DZ-XB10	125	X125L	
-65DZ-XB10	130	X130L	
-70DZ-XB10	135	X135L	
-75DZ	140	X140L	
-80DZ-XB10	145	X145L	
-85DZ-XB10	150	X150L	
-90DZ-XB10	155	X155L	
-95DZ-XB10	160	X160L	
-100DZ	165	X165L	

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

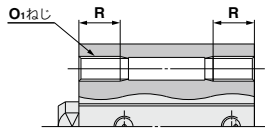
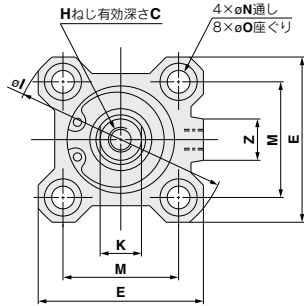
CQ2 Series

チューブ内径

φ12~φ25 オートスイッチなし

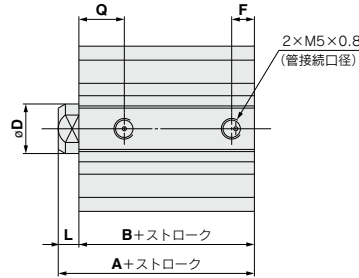
両端タップタイプ:CQ2A

標準形(通し穴タイプ)/CQ2B

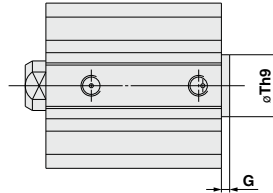


両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	φ _O	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



ヘッド側インロー付

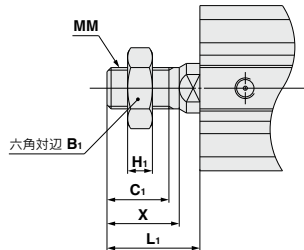


ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ^{+0.043} _{-0.043}
16	1.5	20 ^{+0.052} _{-0.052}
20	2	13 ^{+0.043} _{-0.043}
25	2	15 ^{+0.043} _{-0.043}

注1) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

標準形

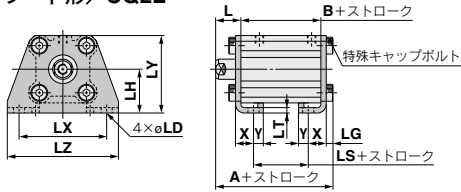
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5~30	20.5	17	6	6	25	5	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	7.5	—
16	5~30	22	18.5	8	8	29	5.5	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	8	10
20	5~50	24	19.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	8	10
25	5~50	27.5	22.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7	9	10

注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。

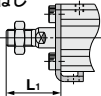
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

注3) 中間ストロークの長手方向寸法の算出方法の詳細につきましてはP.775をご参照ください。

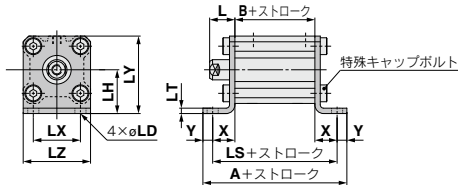
フート形／CQ2L



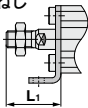
ロッド先端おねじ



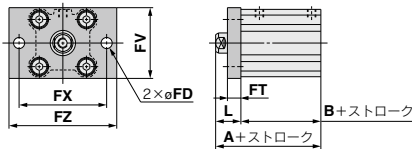
コンパクトフート形／CQ2LC



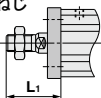
ロッド先端おねじ



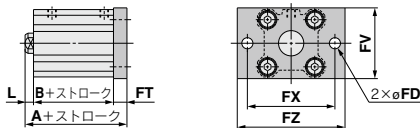
ロッド側フランジ形／CQ2F



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	35.3	17	13.5	24	4.5	2.8	17	5	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	36.8	18.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	6.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	41.2	19.5	14.5	28.5	6.6	4	24	7.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	44.7	22.5	15	32.5	6.6	4	26	7.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	44.6	17	13.5	24	4.5	17	35.6	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	47.1	18.5	13.5	25.5	4.5	19	37.1	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	57.5	19.5	14.5	28.5	6.6	24	45.9	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	60.5	22.5	15	32.5	6.6	26	48.9	3.2	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
12	5~30	30.5	17	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	32	18.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	34	19.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	37.5	22.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	L	L ₁
12	5~30	26	3.5	14
16	5~30	27.5	3.5	15.5
20	5~50	32	4.5	18.5
25	5~50	35.5	5	22.5

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

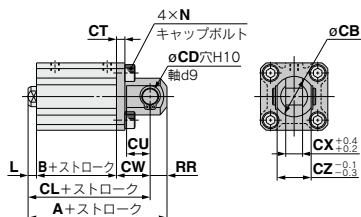
技術資料

CQ2 Series

チューブ内径

Ø12~Ø25 オートスイッチなし

2山クレビス形 / CQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR	
12	5~30	40.5	17	12	5	34.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4×0.7	6
16	5~30	43	18.5	14	5	37	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4×0.7	6
20	5~50	51	19.5	20	8	42	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6×1.0	9
25	5~50	57.5	22.5	24	10	47.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6×1.0	10

2山クレビス金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

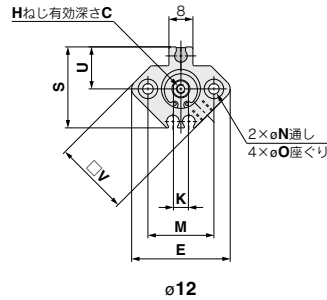
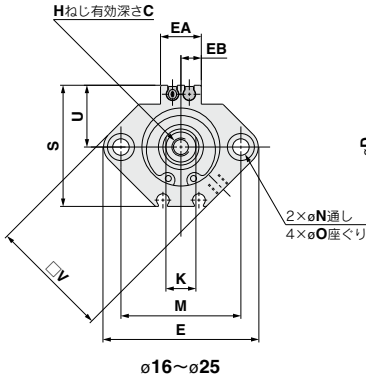
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

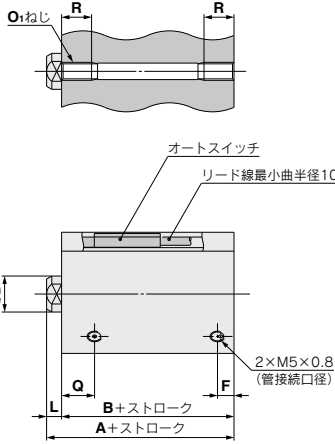
チューブ内径

φ12～φ25 オートスイッチ付

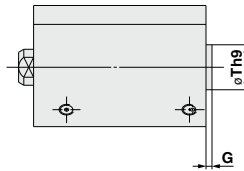
標準形(通し穴タイプ)／CDQ2B



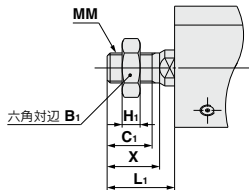
両端タップタイプ:CDQ2A



ヘッド側インロー付



ロッド先端おねじ



両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10

ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

注1) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

標準形 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.964～970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5～30	31.5	28	6	6	33	—	—	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	11	27.5	14	25
16	5～30	34	30.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
20	5～50	36	31.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	8	35.5	18	36
25	5～50	37.5	32.5	12	12	52	13.6	6.8	5.5	M6×1.0	10	5	40	5.5	9深7	9	40.5	21	40

注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。
 ※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.796～798をご参照ください。
 注3) 中間ストロークの長手方向の算出方法の詳細につきましてはP.775をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- QQU
- MU

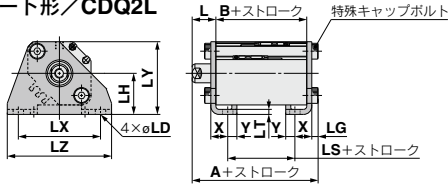
- D-□
- X□
- 技術資料

CQ2 Series

チューブ内径

φ12~φ25 オートスイッチ付

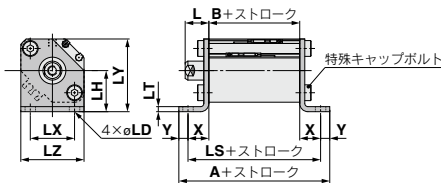
フート形/CDQ2L



ロッド先端おねじ



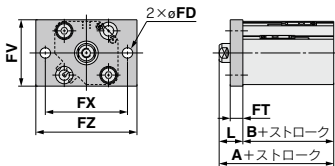
コンパクトフート形/CDQ2LC



ロッド先端おねじ



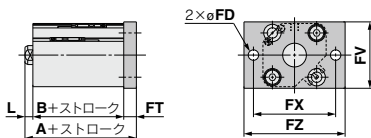
ロッド側フランジ形/CDQ2F



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形/CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	46.3	28	13.5	24	4.5	2.8	17	16	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	48.8	30.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	18.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	53.2	31.5	14.5	28.5	6.6	4	24	19.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	54.7	32.5	15	32.5	6.6	4	26	17.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	55.6	28	13.5	24	4.5	17	46.6	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	59.1	30.5	13.5	25.5	4.5	19	49.1	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	69.5	31.5	14.5	28.5	6.6	24	57.9	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	70.5	32.5	15	32.5	6.6	26	58.9	3.2	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
12	5~30	41.5	28	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	44	30.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	46	31.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	47.5	32.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形 (mm)

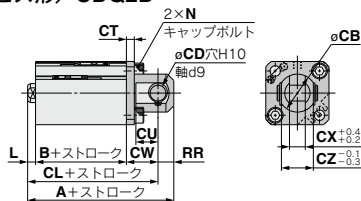
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	L	L ₁
12	5~30	37	3.5	14
16	5~30	39.5	3.5	15.5
20	5~50	44	4.5	18.5
25	5~50	45.5	5	22.5

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

2山クレビス形／CDQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
12	5~30	51.5	28	12	5	45.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4×0.7	6
16	5~30	55	30.5	14	5	49	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4×0.7	6
20	5~50	63	31.5	20	8	54	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6×1.0	9
25	5~50	67.5	32.5	24	10	57.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6×1.0	10

2山クレビス金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

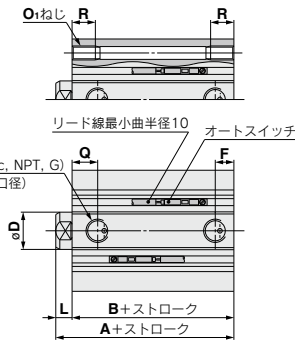
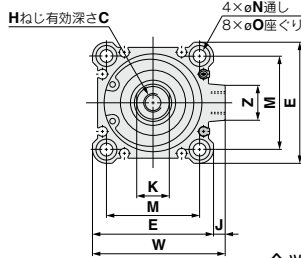
CQ2 Series

チューブ内径

φ32~φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, B, F, P, Qの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

両端タップタイプ: CQ2A・CDQ2A

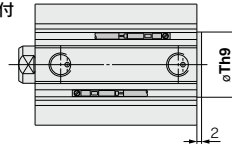
標準形(通し穴タイプ) / CQ2B・CDQ2B



両端タップの場合 (mm)

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

ヘッド側インロー付

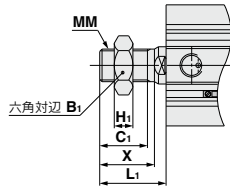


ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	Th9
32	21 ^{-0.052}
40	28 ^{-0.052}
50	35 ^{-0.062}

注1) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

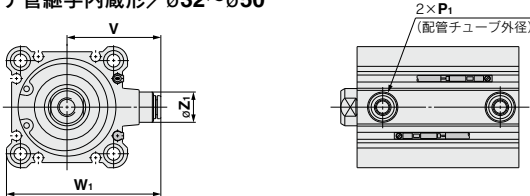
ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形/φ32~φ50



ワンタッチ管継手内蔵形 (mm)

チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66
50	16	8	50	82

注2) ワンタッチ管継手内蔵型φ32の5ストロークの場合、10ストロークの外観寸法図と同一になります。

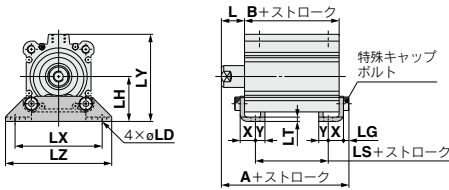
標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964~970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無				オートスイッチ付															
		A	B	F	P	Q	A	B	F	P	Q	C	D	E	H	J	K	L	M	N	
32	5	30	23	5.5	M5×0.8	10	40	33	7.5	1/8	10	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	
	10~50	40	33	7.5	1/8																
	75, 100	36.5	29.5	7.5	1/8	12.5	46.5	39.5	7.5	1/8	12.5	13	16	52	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	
40	5~50	36.5	29.5	7.5	1/8																
	75, 100	46.5	39.5	7.5	1/8																
	10~50	38.5	30.5	10.5	1/4	10.5	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5	15	20	64	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	
50	10~50	38.5	30.5	10.5	1/4																
	75, 100	48.5	40.5	10.5	1/4																

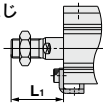
チューブ内径 (mm)	O	W	Z
32	9深7	49.5	14
40	9深7	57	15
50	11深8	71	19

注3) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。
 ※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.796~798をご参照ください。
 注4) 中間ストロークの長手方向寸法算出方法の詳細につきましてはスペーサ蓋形(標準、-XB10A)と専用ポティ(-XB10)形がありますのでP.775をご参照ください。

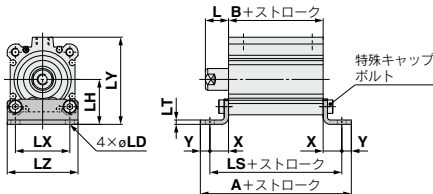
フート形／CQ2L・CDQ2L



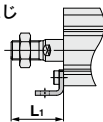
ロッド先端おねじ



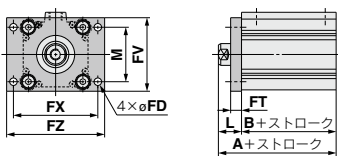
コンパクトフート形／CQ2LC・CDQ2LC



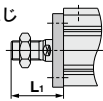
ロッド先端おねじ



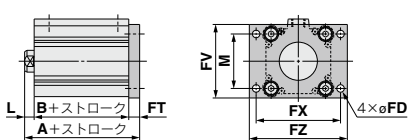
ロッド側フランジ形／CQ2F・CDQ2F



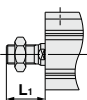
ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CQ2G・CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY
		A	B	LS	A	B	LS								
32	5~50	47.2	23	7	57.2	33	17	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57
	75, 100	57.2	33	17											
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64
	75, 100	63.7	39.5	23.5											
50	10~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78
	75, 100	66.7	40.5	17.5											

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

チューブ内径 (mm)	LZ	X	Y
32	71	11.2	5.8
40	78	11.2	7
50	95	14.7	8

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
		A	B	LS	A	B	LS								
32	5~50	62	23	50.4	72	33	60.4	17	38.5	6.6	30	3.2	34	57	45
	75, 100	72	33	60.4											
40	5~50	70.9	29.5	56.9	80.9	39.5	66.9	17	38.5	6.6	33	3.2	40	64	52
	75, 100	80.9	39.5	66.9											
50	10~50	79.9	30.5	63.9	89.9	40.5	73.9	18	43.5	9	39	3.2	50	78	64
	75, 100	89.9	40.5	73.9											

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

チューブ内径 (mm)	X	Y
32	13.7	5.8
40	13.7	7
50	16.7	8

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
32	5~50	40	23	50	33	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75, 100	50	33										
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75, 100	56.5	39.5										
50	10~50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75, 100	58.5	40.5										

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		L	L ₁
		A	A	A	A		
32	5~50	38	48	7	28.5		
	75, 100						
40	5~50	44.5	54.5	7	28.5		
	75, 100	54.5	54.5				
50	10~50	47.5	57.5	8	33.5		
	75, 100	57.5	57.5				

(※A, L, L₁寸法以外は) ロッド側フランジ形と同じです。

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

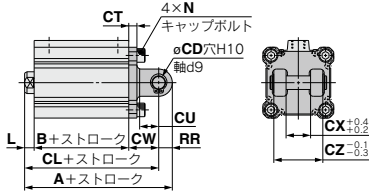
技術資料

CQ2 Series

チューブ内径

φ32～φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, B, F, P, Qの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

2山クレビス形／CQ2D・CDQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無				オートスイッチ付				CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁
		A	B	CL	CL	A	B	CL	CL								
32	5~50	60	23	50	70	33	60	10	5	14	20	18	36	7	28.5		
	75, 100	70	33	60													
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	10	6	14	22	18	36	7	28.5		
	75, 100	78.5	39.5	68.5													
50	10~50	80.5	30.5	69.5	90.5	40.5	76.5	14	7	20	28	22	44	8	33.5		
	75, 100	90.5	40.5	76.5													

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

チューブ内径 (mm)	N	RR
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

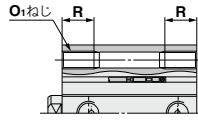
チューブ内径

φ63~φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

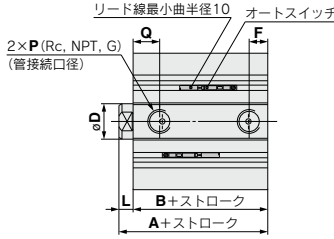
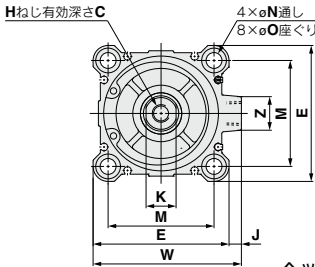
標準形(通し穴タイプ)／CQ2B・CDQ2B

両端タップタイプ:CQ2A・CDQ2A

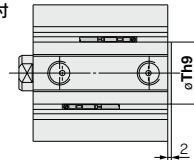
両端タップの場合(mm)



チューブ内径 (mm)	O1	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22



ヘッド側インロー付

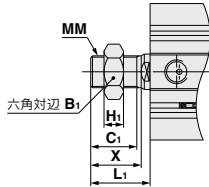


ヘッド側インロー付の場合(mm)

チューブ内径 (mm)	Th9
63	35 ^{-0.062}
80	43 ^{-0.062}
100	59 ^{-0.074}

注1) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

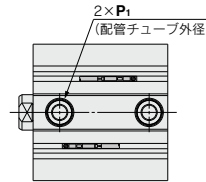
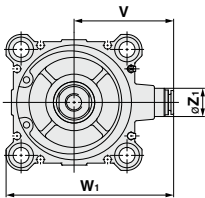
ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合(mm)

チューブ内径 (mm)	B1	C1	H1	L1	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形／φ63



ワンタッチ管継手内蔵形(mm)

チューブ内径 (mm)	Z1	P1	V	W1
63	16	8	56.5	95

標準形 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.964~970をご参照ください。(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オート スイッチ無		オート スイッチ付		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z	
		A	B	A	B																
63	10~50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深	10.5	1/4	15	84	19
	75, 100	54	46	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深	13.5	3/8	16	104	25
80	10~50	53.5	43.5	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深	13.5	3/8	16	104	25
	75, 100	63.5	53.5	75	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深	13.5	3/8	23	123.5	25

注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。

※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.796~798をご参照ください。

注3) 中間ストロークの長手方向寸法算出方法の詳細につきましてはP.775のストローク表をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

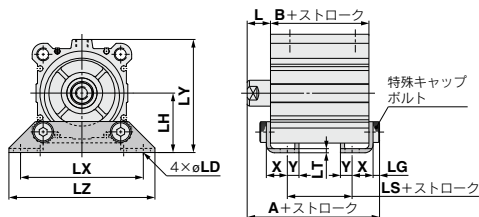
技術資料

CQ2 Series

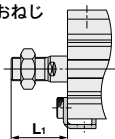
チューブ内径

φ63～φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

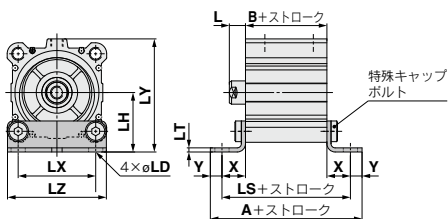
フート形/CQ2L・CDQ2L



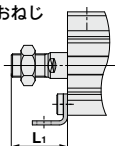
ロッド先端おねじ



コンパクトフート形/CQ2LC・CDQ2LC



ロッド先端おねじ



フート形

(mm)

チューブ径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	L _D	L _H	L _T	
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10～50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	3.2
	75, 100	72.2	46	20									
	10～50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	20	53.5	13	7	59	4.5
80	10～50	88	53	19	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6
	75, 100	98	63	29									
	10～50	88	53	19	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

チューブ径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
63	10～50	95	91.5	113	16.2	9
	75, 100					
	10～50	118	114	140	19.5	11
80	10～50	137	136	162	23	12.5
	75, 100					
	10～50	137	136	162	23	12.5

コンパクトフート形

(mm)

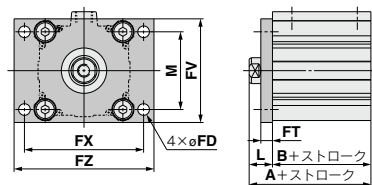
チューブ径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	L _D	L _H	L _T	L _X
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10～50	90.4	36	72.4	100.4	46	82.4	18	43.5	11	46	3.2	60
	75, 100	100.4	46	82.4									
	10～50	110.5	43.5	88.5	120.5	53.5	98.5	20	53.5	13	59	4.5	77
80	10～50	126	53	101	136	63	111	22	53.5	13	71	6	94
	75, 100	136	63	111									
	10～50	126	53	101	136	63	111	22	53.5	13	71	6	94

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

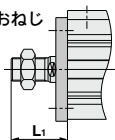
チューブ径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	LY	LZ	X	Y
63	10～50	91.5	77	18.2	9
	75, 100				
	10～50	114	98	22.5	11
80	10～50	136	117	24	12.5
	75, 100				
	10～50	136	117	24	12.5

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796～798をご参照ください。

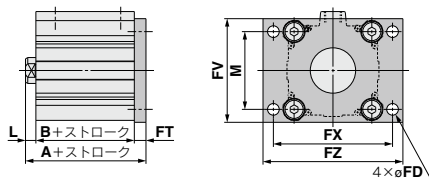
ロッド側フランジ形／CQ2F・CDQ2F



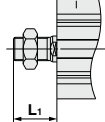
ロッド先端おねじ



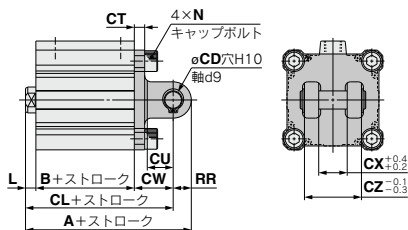
ヘッド側フランジ形／CQ2G・CDQ2G



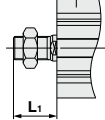
ロッド先端おねじ



2山クレビス形／CQ2D・CDQ2D



ロッド先端おねじ



ロッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
63	10~50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										
80	10~50	63.5	43.5	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75, 100	73.5	53.5										
100	10~50	75	53	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75, 100	85	63										

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		L	L ₁
		A	B	A	B		
63	10~50	53	33	63	8	33.5	
	75, 100	63					
80	10~50	64.5	44.5	74.5	10	43.5	
	75, 100	74.5					
100	10~50	76	56	86	12	43.5	
	75, 100	86					

(※A, L, L₁寸法以外は
ロッド側フランジ形
と同じです。)

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			CD	CT	CU	CW	CX
		A	B	CL	A	B	CL					
63	10~50	88	36	74	98	46	84	14	8	20	30	22
	75, 100	98	46	84								
80	10~50	108.5	43.5	91.5	119.5	53.5	101.5	18	10	27	38	28
	75, 100	119.5	53.5	101.5								
100	10~50	132	53	110	142	63	120	22	13	31	45	32
	75, 100	142	63	120								

2山クレビス金具材質：鋳鉄
表面処理：塗装

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	CZ	L	L ₁	N	RR
63	10~50	44	8	33.5	M10×1.5	14
	75, 100					
80	10~50	56	10	43.5	M12×1.75	18
	75, 100					
100	10~50	64	12	43.5	M12×1.75	22
	75, 100					

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

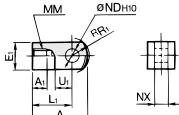
-X□

技術
資料

CQ2 Series 付属金具寸法

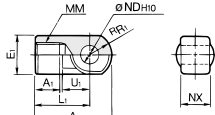
1山ナックルジョイント

I-G012, I-Z015A
I-G02, I-G03の場合



材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

I-G04, I-G05
I-G08, I-G10の場合



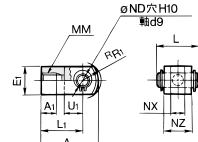
材質: 鋳鉄
表面処理: ニッケルめっき

(mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	^φ R ₁	U ₁	NDH10	NX
I-G012	12	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 ^{+0.048} ₀	5 ^{-0.2} _{-0.4}
I-Z015A	16	32	8	□12	25	M6×1	8.1	14	5 ^{+0.048} ₀	6.4 ^{-0.1} _{-0.3}
I-G02	20	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G03	25	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G04	32,40	42	14	φ22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G05	50,63	56	18	φ28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G08	80	71	21	φ38	50	M22×1.5	21	27	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G10	100	79	21	φ44	55	M26×1.5	24	31	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.3} _{-0.5}

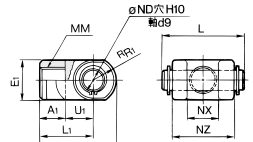
2山ナックルジョイント

Y-G012, Y-Z015A
Y-G02, Y-G03の場合



材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

Y-G04, Y-G05
Y-G08, Y-G10の場合



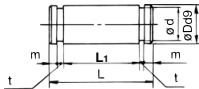
材質: 鋳鉄
表面処理: ニッケルめっき

(mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	^φ R ₁	U ₁	NDH10	NX	NZ	L	適用ピン 品番
Y-G012	12	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 ^{+0.048} ₀	5 ^{+0.2} ₀	10	14.6	IY-G012
Y-Z015A	16	28	11	□12	21	M6×1	8.1	10	5 ^{+0.048} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀	12	16.6	IY-J015
Y-G02	20	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{+0.2} ₀	16	21	IY-G02
Y-G03	25	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{+0.2} ₀	20	25.6	IY-G03
Y-G04	32,40	42	16	φ22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{+0.3} ₀	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50,63	56	20	φ28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{+0.3} ₀	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	φ38	50	M22×1.5	21	27	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{+0.3} ₀	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	φ44	55	M26×1.5	24	31	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.3} ₀	64	72	IY-G10

※ナックル用ピンと止め輪が付属されます。

ナックル用ピン(2山クレビス用ピンと兼用)

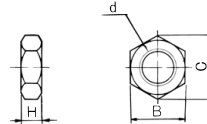


材質: 炭素鋼
(mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	Dd9	L	d	L ₁	m	t	使用する 止め輪
IY-G012	12	5 ^{-0.030} _{-0.060}	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7	軸用C形5
IY-J015	16	5 ^{-0.030} _{-0.060}	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7	軸用C形5
IY-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	21	7.6	16.2	1.5	0.9	軸用C形8
IY-G03	25	10 ^{-0.040} _{-0.076}	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	軸用C形10
IY-G04	32,40	10 ^{-0.050} _{-0.093}	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	軸用C形10
IY-G05	50,63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	軸用C形14
IY-G08	80	18 ^{-0.050} _{-0.093}	64	17	56.2	2.55	1.35	軸用C形18
IY-G10	100	22 ^{-0.065} _{-0.117}	72	21	64.2	2.55	1.35	軸用C形22

※軸用C形止め輪が付属されます。

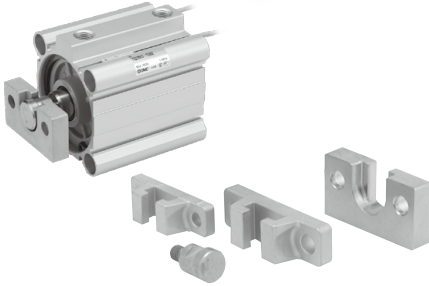
ロッド先端ナット



材質: 炭素鋼
表面処理: 亜鉛クロメート
(mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	d	H	B	C
NTJ-015A	12	M5×0.8	4	8	9.2
NT-015A	16	M6×1	5	10	11.5
NT-02	20	M8×1.25	5	13	15.0
NT-03	25	M10×1.25	6	17	19.6
NT-04	32,40	M14×1.5	8	22	25.4
NT-05	50,63	M18×1.5	11	27	31.2
NT-08	80	M22×1.5	13	32	37.0
NT-10	100	M26×1.5	16	41	47.3

CQ2専用 簡易形ジョイント/φ32~φ100



ジョイントと取付金具(A形、B形)品番

YA - 03	●適用エアシリンダ径
03	φ32, φ40用
05	φ50, φ63用
08	φ80用
10	φ100用
●取付金具	
YA	A形取付金具
YB	B形取付金具
YU	ジョイント

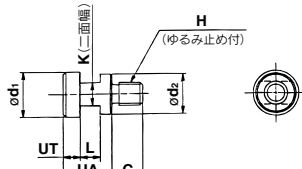
許容偏心量 (mm)

チューブ内径(mm)	32	40	50	63	80	100
許容偏心差		±1			±1.5 ±2	
ガタ量	0.5					

〈手配方法〉
 ●A形取付金具およびB形取付金具にはジョイントは含まれませんので別途併記ご手配ください。
 (例)
 チューブ内径φ40用 手配番号
 ●A形取付金具品番……………YA-03
 ●ジョイント……………YU-03

ジョイントと取付金具(A形、B形)品番

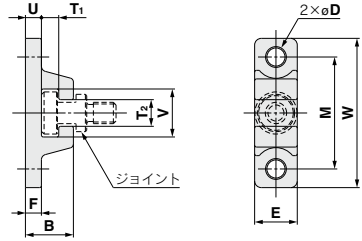
チューブ内径(mm)	ジョイント品番	適用取付金具	
		A形取付金具	B形取付金具
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10



材質:クロムモリブデン鋼(ニッケルめっき) (mm)

品番	適用チューブ内径(mm)	UA	C	d ₁	d ₂	H	K	L	UT	質量(g)
YU-03	32, 40	17	11	15.8	14	M8×1.25	8	7	6	25
YU-05	50, 63	17	13	19.8	18	M10×1.5	10	7	6	40
YU-08	80	22	20	24.8	23	M16×2	13	9	8	90
YU-10	100	26	26	29.8	28	M20×2.5	14	11	10	160

A形取付金具

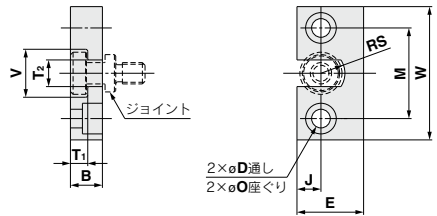


材質:クロムモリブデン鋼(ニッケルめっき) (mm)

品番	チューブ内径(mm)	B	D	E	F	M	T ₁	T ₂
YA-03	32, 40	18	6.8	16	6	42	6.5	10
YA-05	50, 63	20	9	20	8	50	6.5	12
YA-08	80	26	11	25	10	62	8.5	16
YA-10	100	31	14	30	12	76	10.5	18

品番	チューブ内径(mm)	U	V	W	質量(g)
YA-03	32, 40	6	18	56	55
YA-05	50, 63	8	22	67	100
YA-08	80	10	28	83	195
YA-10	100	12	36	100	340

B形取付金具



材質:ステンレス鋼 (mm)

品番	チューブ内径(mm)	B	D	E	J	M	φO
YB-03	32, 40	12	7	25	9	34	11.5深7.5
YB-05	50, 63	12	9	32	11	42	14.5深8.5
YB-08	80	16	11	38	13	52	18深12
YB-10	100	19	14	50	17	62	21深14

品番	チューブ内径(mm)	T ₁	T ₂	V	W	RS	質量(g)
YB-03	32, 40	6.5	10	18	50	9	80
YB-05	50, 63	6.5	12	22	60	11	120
YB-08	80	8.5	16	28	75	14	230
YB-10	100	10.5	18	36	90	18	455

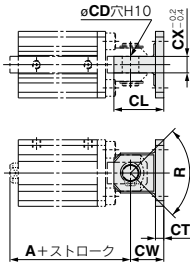
- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

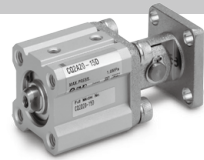
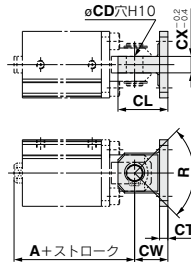
2山クレビス用受金具

チューブ内径 $\phi 12 \sim \phi 25$

オートスイッチなし



オートスイッチ付



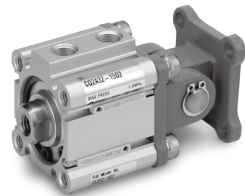
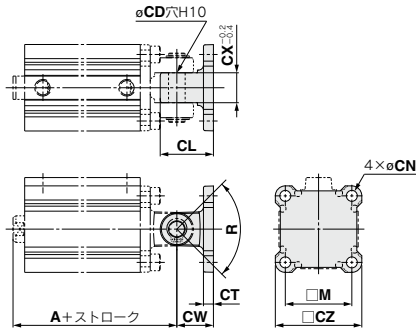
金具品番	チューブ内径	ストローク範囲	A		CW	CT	CL	CX	CD	M	CZ	R	CN	金具取付用六角穴付ボルト(付属)
			オートスイッチなし	オートスイッチ付										
CQ-C012	12	5~30	34.5	45.5	14	4	19	5	5	15.5	25	100°	4.5	M4×10L
CQ-C016	16	5~30	37	49	15	4	21	6.5	5	20	28	100°	4.5	M4×10L
CQ-C020	20	5~50	42	54	18	5	27	8	8	25.5	35	80°	6.6	M6×12L
CQ-C025	25	5~50	47.5	57.5	20	5	30	10	10	28	40	90°	6.6	M6×12L

※2山クレビス用ピンと止め輪は付属されません。

2山クレビス用受金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

チューブ内径 $\phi 32 \sim \phi 100$

オートスイッチなし、オートスイッチ付



金具品番	チューブ内径	ストローク範囲	A		CW	CT	CL	CX	CD	M	CZ	R	CN	金具取付用六角穴付ボルト(付属)
			オートスイッチなし	オートスイッチ付										
CQ-C032	32	5~50	50	60	20	5	30	18	10	34	45	80°	6.6	M6×12L
		75,100	60											
CQ-C040	40	5~50	58.5	68.5	22	6	32	18	10	40	52	80°	6.6	M6×14L
		75,100	68.5											
CQ-C050	50	10~50	66.5	76.5	28	7	42	22	14	50	64	80°	9	M8×16L
		75,100	76.5											
CQ-C063	63	10~50	74	84	30	8	44	22	14	60	77	60°	11	M10×20L
		75,100	84											
CQ-C080	80	10~50	91.5	101.5	38	10	56	28	18	77	98	70°	13.5	M12×25L
		75,100	101.5											
CQ-C100	100	10~50	110	120	45	13	67	32	22	94	117	70°	13.5	M12×30L
		75,100	120											

※2山クレビス用ピンと止め輪は付属されません。

2山クレビス用受金具材質：鋳鉄
表面処理：塗装

薄形シリンダ／標準形:複動・両ロッド

CQ2W Series

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法

オートスイッチなし
φ12~φ25

CQ2W B □ 20 □ - 30 D □ - □

オートスイッチなし
φ32~φ100

CQ2W B □ 32 □ - 30 D □ Z - □

オートスイッチ付

CDQ2W B □ 32 □ - 30 D M Z - M9BW □ - □

B	通し穴(標準)	LC	コンパクトフット形
A	両端タップ	F	フランジ形
L	フット形		

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。
※シリンダ取付ボルトは付属されません。P.802、805(CQ2用取付ボルト)より別途手配ください。

取付支持金具

無記号	空気圧タイプ
H	エアハイドロタイプ ^{注1)}

注1) エアハイドロタイプのチューブ内径はφ20~φ100となります。

形式

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

オートスイッチ取付満	
φ12~φ25	2面
Z φ32~φ100	4面

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
C	ラパークッション付 ^{注4)}
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。

注4) エアハイドロタイプのラパークッションはありません。

オートスイッチ追記号	
無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

オーダーメイド仕様
詳細はP.800をご参照ください。

作動方式

D 複動式

チューブ内径			
12	12mm	40	40mm
16	16mm	50	50mm
20	20mm	63	63mm
25	25mm	80	80mm
32	32mm	100	100mm

ポートねじの種類

無記号	Mねじ	φ12~φ25
Rc		
TN	NPT	φ32~φ100
TF	G	
F	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注2)}	

注2) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ63となります。

また、エアハイドロタイプには使用できません。

注3) エアハイドロタイプのTFはありません。

※オートスイッチなしの場合φ32-5ストロークのみMねじになります。

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.800をご参照ください。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2WL32-25DZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701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)	プリアイコネクタ	適用負荷								
					DC	AC	縦取出し		横取出し						なし(N)							
							0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)												
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路						
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○							
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○							
	3線(NPN)			M9NW				M9W	●	●	●	○	—	○	IC回路							
	3線(PNP)			M9PW				M9PW	●	●	●	○	—	○								
	2線			M9BWV				M9BW	●	●	●	○	—	○								
耐水性向上品(2色表示)	3線(NPN)	24V	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	—	*1 M9NAV	*1 M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路						
	3線(PNP)			*1 M9PAV				*1 M9PA	○	○	●	○	—	○								
	2線			*1 M9BAV				*1 M9BA	○	○	●	○	—	○								
2線(無極性)	—			P3DWA				○	○	●	○	—	○									
耐強磁界(2色表示)	3線(NPN)			24V				有	3線(NPN)	5V, 12V	—	—	A96V	A96	●		—	●	—	—	○	IC回路
	3線(PNP)								*2 A93V				A93	●	●		●	●	—	—		
	2線	A90V	A90		●	—	●		—				—	—	○							

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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。

上記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のみ対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9NW ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM ※D-P3DWA○型はφ32~φ100までの対応となります。
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWL

※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.970をご参照ください。

※プリアイコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648、1649をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

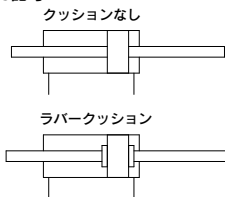
D-□

-X□

技術資料



JIS記号



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.971~980をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X144	ポート位置関係の特殊 オートスイッチ付 $\phi 12\sim\phi 25$ のみ
-X235	両ロッド形シリンダの ロッド先端形状特殊
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様
-X293	CQ1Wシリーズと全長寸法を同寸法
-X633	両ロッド形の中間ストローク

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状特殊
-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃) オートスイッチなしのみ
-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)
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XB13	低速シリンダ(5~50mm/s)
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(ワート、フランジ金具用)
-XC4	強力スクレーパ付 $\phi 40\sim\phi 100$ 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 $\phi 32\sim\phi 100$ のみ
-XC36	ロッド側インロー付
-XC85	食品機械用グリース仕様

**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動作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Best Pneumatics No.⑥ IDK Seriesをご参照ください。

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	複動両口ツド										
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										
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし: -10~70℃ (ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃ (ただし凍結なきこと)										
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	標準タイプ	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	$+1.0\text{mm}$ 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	複動両口ツド							
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	$+1.0\text{mm}$ 0							

注) [アクチュエータ/共通注意事項⑤] (P.7)をご参照ください。

標準ストローク表

空気圧(無給油タイプ)	(mm)	エアハイドロタイプ	(mm)
チューブ内径	標準ストローク	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
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
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50, 75, 100	50, 63	10, 15, 20, 25, 30
50, 63	10, 15, 20, 25, 30	80, 100	35, 40, 45, 50, 75, 100
80, 100	35, 40, 45, 50, 75, 100		

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(5mm毎)	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.799)の型式表示方法 をご参照ください。	標準品番(P.799)の型式末尾に -X633(P.978)を追記ください。	標準品番(P.799)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	ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲		
	—	—	12, 16	6~29	12, 16	6~29
例	32~100	55~95	20, 25	6~49	20, 25	6~49
			32, 40	6~99	32, 40	6~99
			50~100	11~99	50~100	11~99
	品番: CQ2WB50-65DZ 標準シリンダCQ2WB50-75DZに 10mm幅スペーサを装着します。 B寸法は125.5mmです。	品番: CQ2WB50-72DZ-X633 標準シリンダCQ2WB50-75DZに 3mm幅スペーサを装着します。 B寸法は125.5mmです。	品番: CQ2WB50-65DZ-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。			

・エアハイドロタイプは、除きます。
・ $\phi 40\sim\phi 100$ のダンパ付でスペーサ装着形中間ストロークの場合は、-X633の対応はしていません。
・ $\phi 32\sim\phi 100$ の専用ボディ形(-XB10)の場合、50mmを超えるストロークでは長手寸法の基準値が異なります。
75, 100ストロークの寸法から差引きを行い算出してください。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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

形式

チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
取付 通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
取付 両端タップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
空気圧タイプ	ねじ込み 方法	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 注1) Rc1/8	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8
	ねじ込み 形状	—	—	—	—	NPT1/8/NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4/NPT1/4	NPT3/8/NPT3/8	NPT3/8
	ワンタッチ管継手取付	—	—	—	—	φ6 ^{注2)}	φ6	φ8	φ8	—
	ロッド先端おねじ ラパークッション付	●	●	●	●	●	●	●	●	●
エアサイドロッドタイプ	取付 通し穴(標準)	—	—	●	●	●	●	●	●	●
	取付 両端タップ	—	—	●	●	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	—	—	●	●	●	●	●	●	●
	ねじ込み 方法	—	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 注1) Rc1/8	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8
ねじ込み 形状	—	—	—	—	—	NPT1/8/NPT1/8	NPT1/4/NPT1/4	NPT3/8/NPT3/8	NPT3/8	
ロッド先端おねじ	—	—	●	●	●	●	●	●	●	

注1) オートスイッチなしのφ32の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。
 注2) 管継手内蔵形の場合、内径φ32の5ストロークは10ストロークのシリンダチューブの寸法と同一寸法になります。
 注3) ワンタッチ管継手の交換はできません。

支持金具部品品番

チューブ内径(mm)	品番型式	ポート ^{注4)}	コンパクト ^{注4)}	フランジ
12	スイッチ無	CQ2□□-□ID	CQ-L012	CQ-LC012
	スイッチ付	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ12	CQ-LCZ12
16	スイッチ無	CQ2□□-□ID	CQ-L016	CQ-LC016
	スイッチ付	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ16	CQ-LCZ16
20	スイッチ無	CQ2□□-□ID	CQ-L020	CQ-LC020
	スイッチ付	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ20	CQ-LCZ20
25	スイッチ無	CQ2□□-□ID	CQ-L025	CQ-LC025
	スイッチ付	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ25	CQ-LCZ25
32	CQ2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032
40	CQ2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040
50	CQ2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050
63	CQ2□□-□DZ	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063
80	CQ2□□-□DZ	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080
100	CQ2□□-□DZ	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100

注4) ポート・コンパクトポート金具をご注文の際、ポート径によって手配方法が異なります。
 φ12～φ25：
 ・スイッチ無：シリンダ1台分の場合は数量を2ヶで手配ください。
 ・スイッチ付：シリンダ1台分の場合は数量を1ヶで手配ください。(金具2ヶのセット品番)
 φ32～φ100：
 ・シリンダ1台分の場合は数量を2ヶで手配ください。
 注5) 各金具に付属する部品は下記のとおりです。
 ポート：コンパクトポート・フランジ/本体取付用ボルト
 注6) 付属金具(オプション)の詳細につきましてはP.796をご参照ください。

止め輪の着脱

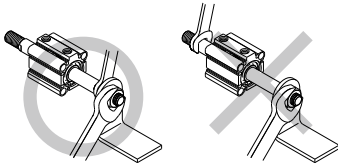
⚠ 注意

- 取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)に行ってください。
- 適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け

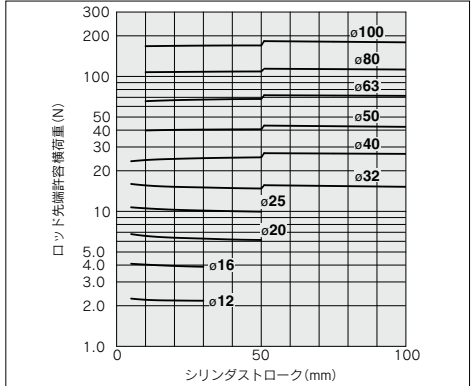
⚠ 警告

- 本シリンダ両側に出たピストンロッドには互いに逆向きのトルクがかからないように願います。トルクを掛けられますと内部の連結ねじ部が緩み思わぬ事故となる可能性がありますのでご注意ください。また、負荷の取付け/取外しは負荷を取付ける側のピストンロッド二面幅を固定した状態で行ってください。決して反対側のピストンロッド二面幅を固定して戻しトルクを掛けないように願います。

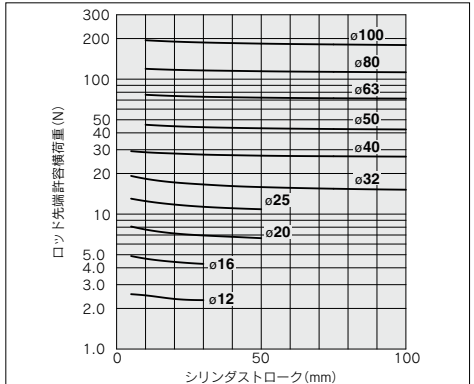


ロッド先端許容横荷重

オートスイッチなしの場合



オートスイッチ付の場合



CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

理論出力表

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
80	1360	2270	3170
100	2140	3570	5000

質量

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	42	49	56	63	70	77	—	—	—	—	—	—
16	59	68	77	86	95	104	—	—	—	—	—	—
20	89	104	119	134	149	164	179	194	209	224	—	—
25	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	—	—
32	185	212	235	257	280	303	326	349	372	395	555	670
40	279	308	337	367	396	426	455	484	514	543	749	896
50	—	497	538	580	622	664	705	747	789	830	1122	1331
63	—	646	682	718	754	790	826	862	899	935	1187	1368
80	—	1149	1225	1302	1378	1455	1531	1608	1684	1760	2296	2678
100	—	1960	2068	2177	2286	2394	2503	2612	2720	2829	3589	4132

割増質量表

チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
取付両端タップ形	2	2	6	6	6	6	6	19	45	45
ロッド先端 おねじ部	3	6	12	24	52	54	106	106	240	350
おねじ ナット	2	4	8	16	34	34	64	64	98	232
ラバークッション付	0	0	-2	-2	-3	-7	-12	-20	-34	-57
ワンタッチ管継手付	—	—	—	12	12	21	21	—	—	—
フート形(取付ボルト含む)	57	71	170	195	158	170	267	342	722	1107
コバ(フート形)取付ボルト含む	41	51	121	140	99	114	177	241	501	770
フランジ形(取付ボルト含む)	57	69	139	161	180	214	373	559	1056	1365

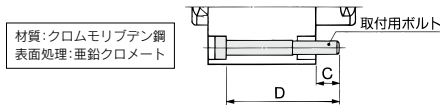
計算方法 例) CQ2WF32-20DCMZ

- 基準質量: CQ2WB32-20DZ 257g
 - 割増質量: 取付両端タップ形 6g
 - ロッド先端おねじ 86g
 - ラバークッション付 -3g
 - フランジ形 180g
- 526g

CQ2WB用取付ボルト/オートスイッチなし

取付方法/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-M3X35L 4本

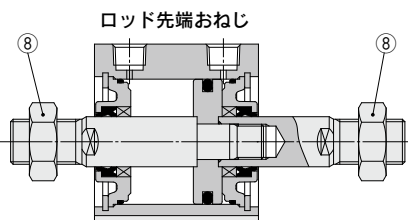
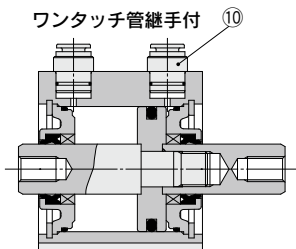
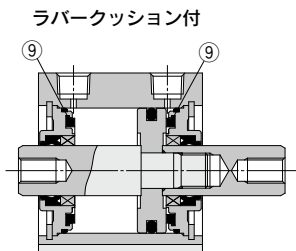
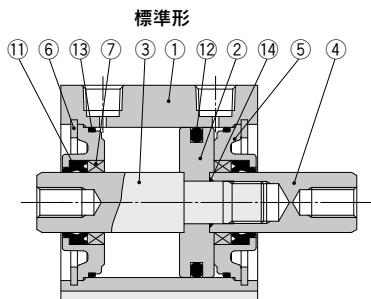


シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2WB12-5D	8.3	35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D	60	X60L	
CQ2WB16-5D	7.5	35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D	60	X60L	
CQ2WB20-5D	6	30	CQ-M5X30L
-10D		35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D	55	X55L	
-35D	60	X60L	
-40D	65	X65L	
-45D	70	X70L	
-50D	75	X75L	
CQ2WB25-5D	8	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	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2WB32-5DZ	6.5	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	
CQ2WB40-5DZ	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	
CQ2WB50-10DZ	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
CQ2WB63-10DZ	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	
CQ2WB80-10DZ	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	
CQ2WB100-10DZ	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	

構造図



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	φ12~φ25
4	ピストンロッドB	炭素鋼	φ32~φ100, 硬質クロムめっき
		ステンレス鋼	φ12~φ25
5	カラー	炭素鋼	φ32~φ100, 硬質クロムめっき
		アルミニウム合金	φ12~φ40, アルマイト
6	止め輪	アルミニウム合金鋳物	φ50~φ100, クロメート, 塗装
		炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	プッシュ	軸受合金	φ50以上のみ使用
8	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
9	ダンパ	ウレタン	
10	ワンタッチ管継手	—	φ32~φ63
11*	ロッドパッキン	NBR	
12*	ピストンパッキン	NBR	
13*	チューブガスケット	NBR	
14	ピストンガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット

空気圧タイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2WB12-PS	上記番号⑪、⑫、⑬のセット
16	CQ2WB16-PS	
20	CQ2WB20-PS	
25	CQ2WB25-PS	
32	CQ2WB32-PS	
40	CQ2WB40-PS	
50	CQ2WB50-PS	
63	CQ2WB63-PS	
80	CQ2WB80-PS	
100	CQ2WB100-PS	

※パッキンセットは⑪、⑫、⑬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。
 ※パッキンセットにはグリースバッグ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)

交換部品／パッキンセット

エアハイドロタイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
20	CQ2WBH20-PS	上記番号⑪、⑫、⑬のセット
25	CQ2WBH25-PS	
32	CQ2WBH32-PS	
40	CQ2WBH40-PS	
50	CQ2WBH50-PS	
63	CQ2WBH63-PS	
80	CQ2WBH80-PS	
100	CQ2WBH100-PS	

※パッキンセットは⑪、⑫、⑬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。
 ※パッキンセットにはグリースバッグ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)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

薄形シリンダ／標準形：複動・両ロッド

CDQ2W Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

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	50	58	65	73	80	87	—	—	—	—	—	—
16	77	87	96	106	115	125	—	—	—	—	—	—
20	120	136	151	166	182	197	212	228	243	258	—	—
25	170	185	201	216	232	247	263	279	294	310	—	—
32	238	260	283	306	329	352	375	398	421	444	558	673
40	353	383	412	442	471	500	530	559	589	618	765	912
50	—	609	645	681	716	752	788	823	859	895	1073	1252
63	—	798	840	882	924	966	1008	1051	1093	1135	1346	1556
80	—	1393	1469	1546	1622	1699	1775	1851	1928	2004	2387	2769
100	—	2334	2443	2551	2660	2769	2877	2986	3094	3203	3746	4289

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
取付両端タップ形	1	1	3	3	6	6	6	19	45	45
ロッド先端 おねじ部	3	6	12	24	52	54	106	106	240	350
おねじ ナット	2	4	8	16	34	34	64	64	98	232
ラバークッション付	0	0	-2	-2	-3	-7	-12	-19	-34	-54
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
フート形 (取付ボルト含む)	52	65	153	177	158	170	267	342	722	1107
ユボ(フート形)取付ボルト含む	32	40	97	116	99	114	177	241	501	770
フランジ形 (取付ボルト含む)	54	67	131	153	180	214	373	559	1056	1365

計算方法 例) CDQ2WF32-20DCMZ

●基準質量: CDQ2WB32-20DZ...306g オートスイッチの質量を個数分加算してください。

●割増質量: 取付両端タップ形... 6g

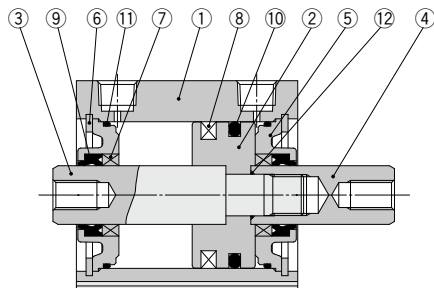
ロッド先端おねじ... 86g

ラバークッション付... 3g

ロッド側フランジ形... 180g

575g

構造図



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	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ100、硬質クロムめっき
4	ピストンロッドB	ステンレス鋼	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ100、硬質クロムめっき
5	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
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	プッシュ	軸受合金	φ50以上のみ使用
8	磁石	—	—
9*	ロッドバックキン	NBR	
10*	ピストンバックキン	NBR	
11*	チューブガスケット	NBR	
12	ピストンガスケット	NBR	

交換部品／バックキンセット

空気圧タイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2WB12-PS	上記番号⑨、⑩、⑪のセット
16	CQ2WB16-PS	
20	CQ2WB20-PS	
25	CQ2WB25-PS	
32	CQ2WB32-PS	
40	CQ2WB40-PS	
50	CQ2WB50-PS	
63	CQ2WB63-PS	
80	CQ2WB80-PS	
100	CQ2WB100-PS	

※バックキンセットは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。

※バックキンセットにはグリースバ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)

交換部品／バックキンセット

エアハイドロタイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
20	CQ2WBH20-PS	上記番号⑨、⑩、⑪のセット
25	CQ2WBH25-PS	
32	CQ2WBH32-PS	
40	CQ2WBH40-PS	
50	CQ2WBH50-PS	
63	CQ2WBH63-PS	
80	CQ2WBH80-PS	
100	CQ2WBH100-PS	

※バックキンセットは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。

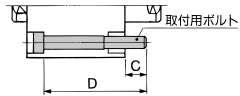
※バックキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。グリース品番: GR-S-010 (10g)

CDQ2用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQ2WB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-M3X40L 2本

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
CDQ2WB12-5DCZ		40	CQ-M3X40L
-10DCZ	6.1	45	X45L
-15DCZ		50	X50L
-20DCZ		55	X55L
-25DCZ		60	X60L
-30DCZ		65	X65L
CDQ2WB16-5DZ		45	CQ-M3X45L
-10DZ	7.5	50	X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
CDQ2WB20-5DZ		45	CQ-M5X45L
-10DZ	9	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	
CDQ2WB25-5DZ		45	CQ-M5X45L
-10DZ	8	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	

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2WB32-5DZ		45	CQ-M5X45L
-10DZ	6.5	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	
CDQ2WB40-5DZ		55	CQ-M5X55L
-10DZ	7	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	
CDQ2WB50-10DZ		65	CQ-M6X65L
-15DZ	12.5	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
CDQ2WB63-10DZ		65	CQ-M8X65L
-15DZ	13.5	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	
CDQ2WB80-10DZ		70	CQ-M10X70L
-15DZ	12.5	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	
CDQ2WB100-10DZ		80	CQ-M10X80L
-15DZ	13	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	

CUJ

CU

CQS

JCQ

CDQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

技術資料

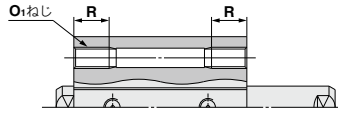
CQ2W Series

チューブ内径

φ12~φ25 オートスイッチなし

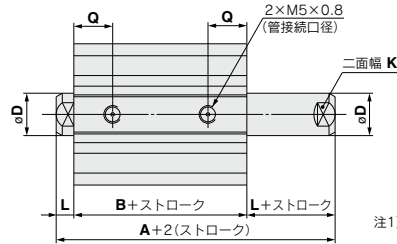
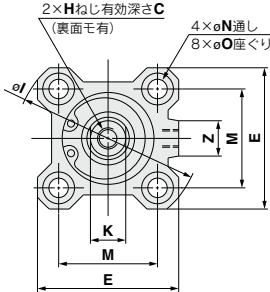
両端タップタイプ:CQ2WA

標準形(通し穴タイプ)/CQ2WB



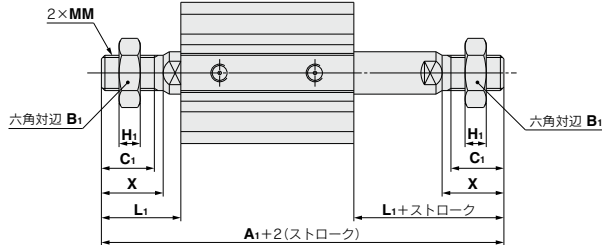
両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



注1) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

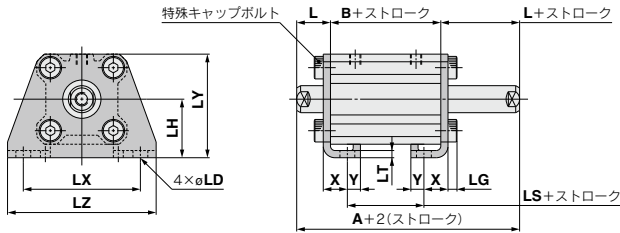
チューブ内径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	53.2	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	57	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	63	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	74	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

標準形

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	N	O	Q	Z
12	5~30	32.2	25.2	6	6	25	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	10	—
16	5~30	33	26	8	8	29	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	10	10
20	5~50	35	26	7	10	36	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	8	10
25	5~50	39	29	12	12	40	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7	9	10

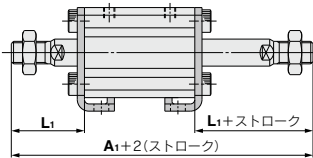
注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796をご参照ください。

フート形／CQ2WL



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合(mm)

チューブ内径 (mm)	A ₁	L ₁
12	73.2	24
16	77	25.5
20	83	28.5
25	94	32.5

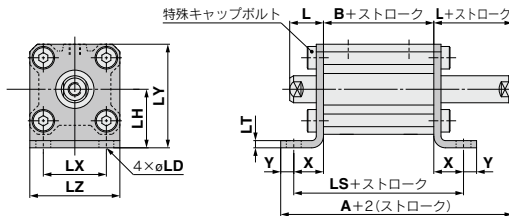
フート形

チューブ内径(mm)	ストローク範囲(mm)	A	B	L	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	52.2	25.2	13.5	4.5	2.8	17	13.2	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	53	26	13.5	4.5	2.8	19	14	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	55	26	14.5	6.6	4	24	14	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	59	29	15	6.6	4	26	14	3.2	52	46	66	10.7	5.8

(mm)

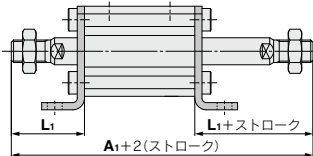
フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

コンパクトフート形／CQ2WLC



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合(mm)

チューブ内径 (mm)	A ₁	L ₁
12	73.2	24
16	77	25.5
20	83	28.5
25	94	32.5

コンパクトフート形

チューブ内径(mm)	ストローク範囲(mm)	A	B	L	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	52.5	25.2	13.5	4.5	17	43.8	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	53.8	26	13.5	4.5	19	44.6	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	59.5	26	14.5	6.6	24	52.4	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	63	29	15	6.6	26	55.4	3.2	28	46	40	13.2	5.8

(mm)

※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.796をご参照ください。

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

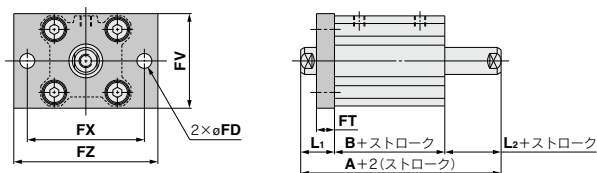
技術資料

CQ2W Series

チューブ内径

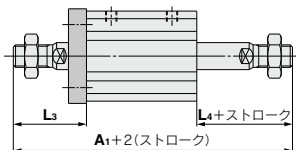
Ø12~Ø25 オートスイッチなし

フランジ形/CQ2WF



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	A1	L3	L4
12	63.2	24	14
16	67	25.5	15.5
20	73	28.5	18.5
25	84	32.5	22.5

フランジ形 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L1	L2
12	5~30	42.2	25.2	4.5	5.5	25	45	55	13.5	3.5
16	5~30	43	26	4.5	5.5	30	45	55	13.5	3.5
20	5~50	45	26	6.6	8	39	48	60	14.5	4.5
25	5~50	49	29	6.6	8	42	52	64	15	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.796をご参照ください。

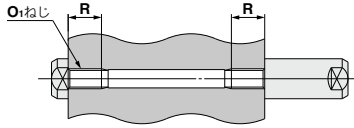
フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

チューブ内径

φ12～φ25 オートスイッチ付

標準形(通し穴タイプ)／CDQ2WB

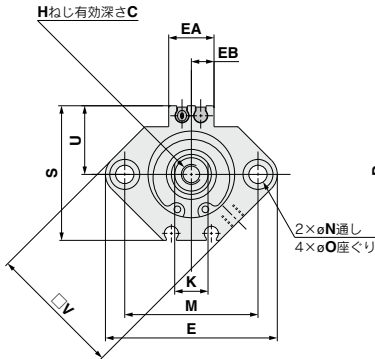
両端タップタイプ:CDQ2WA



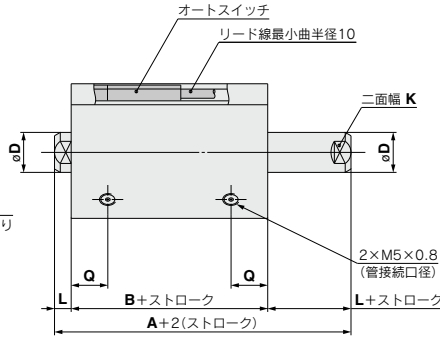
両端タップの場合(mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10

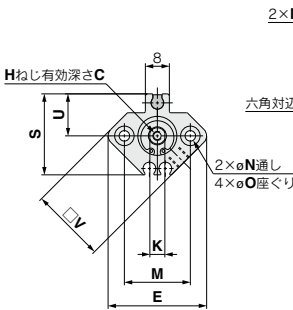
注1) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。



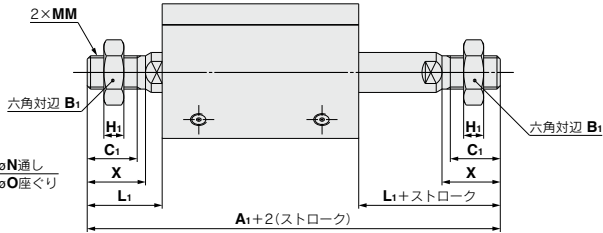
φ16～φ25



ロッド先端おねじ



φ12



ロッド先端おねじの場合

チューブ内径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	60.4	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	67	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	75	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	84	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

標準形 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.964～970をご参照ください。

チューブ内径(mm)	ストローク範囲(mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5～30	39.4	32.4	6	6	33	—	—	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	10.5	27.5	14	25
16	5～30	43	36	8	8	37	13.2	6.6	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
20	5～50	47	38	7	10	47	13.6	6.8	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	8	35.5	18	36
25	5～50	49	39	12	12	52	13.6	6.8	M6×1.0	10	5	40	5.5	9深7	9	40.5	21	40

注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。

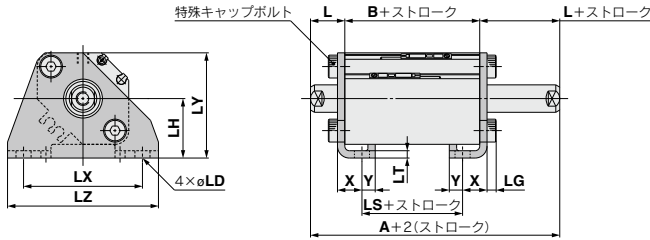
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796をご参照ください。

CQ2W Series

チューブ内径

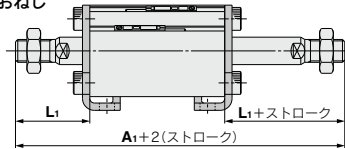
φ12～φ25 オートスイッチ付

フート形/CDQ2WL



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

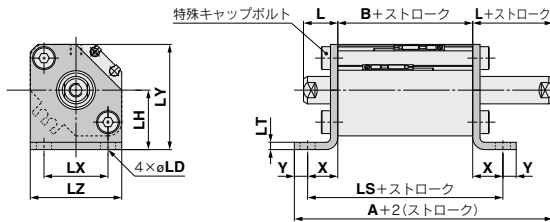
チューブ内径 (mm)	A ₁	L ₁
12	80.4	24
16	87	25.5
20	95	28.5
25	104	32.5

フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5～30	59.4	32.4	13.5	4.5	2.8	17	20.4	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5～30	63	36	13.5	4.5	2.8	19	24	2	38	33.5	48	8	5
20	5～50	67	38	14.5	6.6	4	24	26	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5～50	69	39	15	6.6	4	26	24	3.2	52	46	66	10.7	5.8

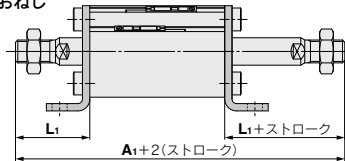
フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形/CDQ2WLC



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	A ₁	L ₁
12	80.4	24
16	87	25.5
20	95	28.5
25	104	32.5

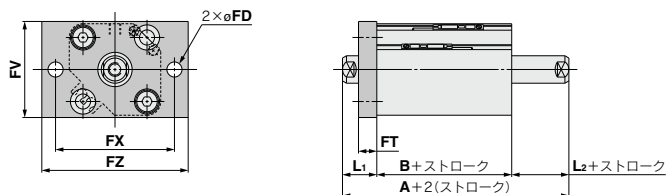
コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	L	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5～30	59.7	32.4	13.5	4.5	17	51	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5～30	63.8	36	13.5	4.5	19	54.6	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5～50	71.5	38	14.5	6.6	24	64.4	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5～50	73	39	15	6.6	26	65.4	3.2	28	46	40	13.2	5.8

※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.796をご参照ください。

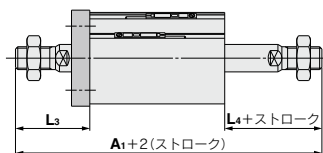
コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

フランジ形／CDQ2WF



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	A ₁	L ₃	L ₄
12	70.4	24	14
16	77	25.5	15.5
20	85	28.5	18.5
25	94	32.5	22.5

フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂
12	5~30	49.4	32.4	4.5	5.5	25	45	55	13.5	3.5
16	5~30	53	36	4.5	5.5	30	45	55	13.5	3.5
20	5~50	57	38	6.6	8	39	48	60	14.5	4.5
25	5~50	59	39	6.6	8	42	52	64	15	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.796をご参照ください。

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

CQ2W Series

チューブ内径

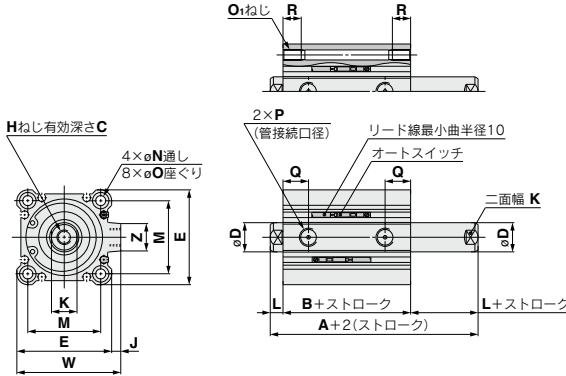
φ32~φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, B, Pの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

標準形(通し穴タイプ) / CQ2WB・CDQ2WB

両端タップタイプ: CQ2WA・CDQ2WA

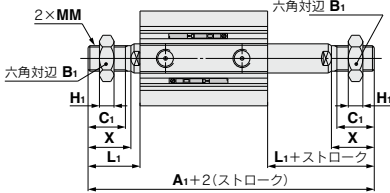
両端タップの場合 (mm)

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



注1) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ

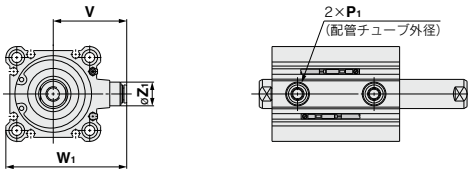


ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無 A ₁	オートスイッチ付 A ₁
32	5	87.5	97.5
	10~50		
	75,100		
40	5~50	97	107
	75,100	107	
	10~50	107.5	
50	10~50	107.5	117.5
	75,100	117.5	

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形 / φ32~φ50



ワンタッチ管継手内蔵形 (mm)

チューブ内径 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		Z ₁	P ₁
	V	W ₁	V	W ₁		
32	38	60.5	36.5	59	13	6
40	42	68	40.5	66.5	13	6
50	50	82	50	82	16	8

標準形 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.964~970をご参照ください。 (mm)

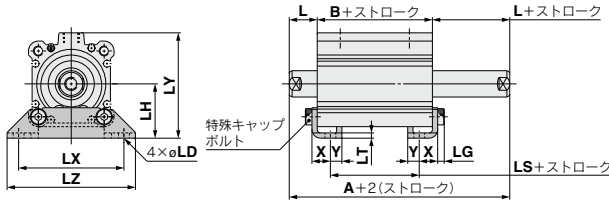
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付		
		A	B	P	A	B	P
32	5	44.5	30.5	M5	54.5	40.5	1/8
	10~50			1/8			
	75,100	54.5	40.5				
40	5~50	54	40	1/8	64	50	1/8
	75,100	64	50				
	10~50	56.5	40.5				
50	10~50	56.5	40.5	1/4	66.5	50.5	1/4
	75,100	66.5	50.5				

チューブ内径 (mm)	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	Q	W	Z
32	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	9深7	10	49.5	14
40	13	16	52	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	12.5	57	15
50	15	20	64	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	11深8	14	71	19

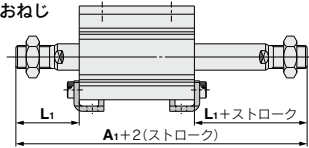
注2) ラパークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796をご参照ください。

フート形／CQ2WL・CDQ2WL

注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無 A ₁	オートスイッチ付 A ₁	L ₁
32	5~50	107.5		
	75,100	117.5	117.5	38.5
40	5~50	117		
	75,100	127	127	38.5
50	10~50	127.5		
	75,100	137.5	137.5	43.5

フート形

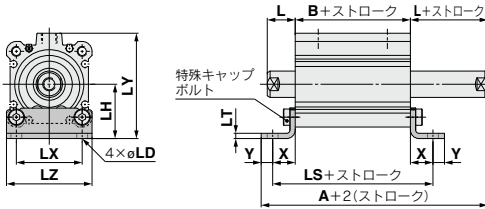
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付		
		A	B	LS	A	B	LS
32	5~50	64.5	30.5	14.5	74.5	40.5	24.5
	75,100	74.5	40.5	24.5			
40	5~50	74	40	24	84	50	34
	75,100	84	50	34			
50	10~50	76.5	40.5	17.5	86.5	50.5	27.5
	75,100	86.5	50.5	27.5			

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

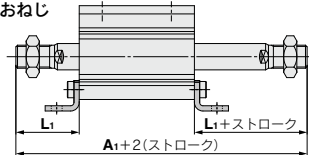
チューブ内径 (mm)	L	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	17	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	17	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	18	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

コンパクトフート形／CQ2WLC・CDQ2WLC

注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無 A ₁	オートスイッチ付 A ₁	L ₁
32	5~50	107.5		
	75,100	117.5	117.5	38.5
40	5~50	117		
	75,100	127	127	38.5
50	10~50	127.5		
	75,100	137.5	137.5	43.5

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			(mm)								
		A	B	LS	A	B	LS	L	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	5~50	67	30.5	57.9	77	40.5	67.9	17	6.6	30	3.2	34	57	45	13.7	5.8
	75,100	77	40.5	67.9												
40	5~50	77.7	40	67.4	87.7	50	77.4	17	6.6	33	3.2	40	64	52	13.7	7
	75,100	87.7	50	77.4												
50	10~50	83.2	40.5	73.9	93.2	50.5	83.9	18	9	39	3.2	50	78	64	16.7	8
	75,100	93.2	50.5	83.9												

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

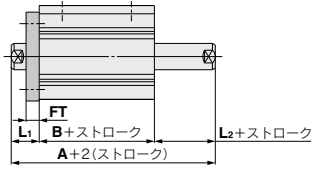
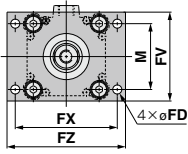
CQ2W Series

チューブ内径

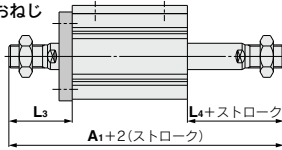
φ32～φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, B, Pの寸法のみ
変わりますので、寸法表をご参照ください。)

フランジ形/CQ2WF・CDQ2WF

注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、
一定ではありません。



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ付		L ₃	L ₄
		A ₁	A ₁		
32	5~50	97.5	107.5	38.5	28.5
	75,100	107.5	107.5		
40	5~50	107	117	38.5	28.5
	75,100	117	117		
50	10~50	117.5	127.5	43.5	33.5
	75,100	127.5	127.5		

フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂	M
		A	B	A	B								
32	5~50	54.5	30.5	64.5	40.5	5.5	8	48	56	65	17	7	34
	75,100	64.5	40.5										
40	5~50	64	40	74	50	5.5	8	54	62	72	17	7	40
	75,100	74	50										
50	10~50	66.5	40.5	76.5	50.5	6.6	9	67	76	89	18	8	50
	75,100	76.5	50.5										

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

チューブ内径

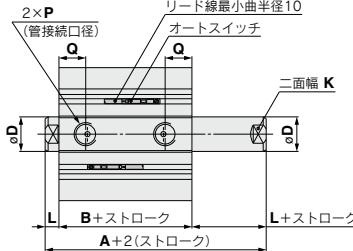
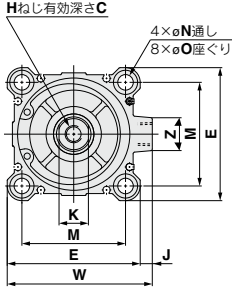
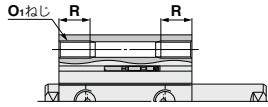
φ63～φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

両端タップタイプ: CQ2WA・CDQ2WA

両端タップの場合 (mm)

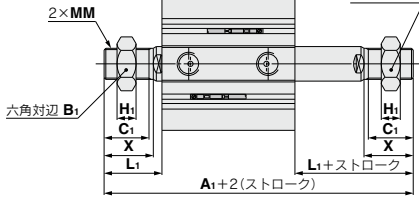
チューブ内径 (mm)	O ₁	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

標準形(通し穴タイプ) / CQ2WB・CDQ2WB



注1) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



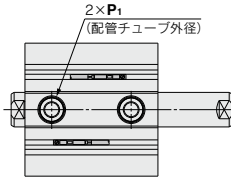
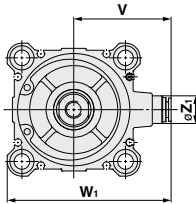
ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無 A ₁	オートスイッチ付 A ₁
63	10~50	109	119
	75,100	119	
80	10~50	138	148
	75,100	148	
100	10~50	147.5	157.5
	75,100	157.5	

(mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形



ワンタッチ管継手内蔵形 (mm)

チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
63	16	8	56.5	95

※ワンタッチ管継手内蔵形の場合φ32の5ストロークは10ストロークのシリンダチューブの寸法と同一寸法になります。

標準形 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.964~970をご参照ください。(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付	
		A	B	A	B
63	10~50	58	42	68	52
	75,100	68	52		
80	10~50	71	51	81	61
	75,100	81	61		
100	10~50	84.5	60.5	94.5	70.5
	75,100	94.5	70.5		

(mm)

チューブ内径 (mm)	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
63	15	20	77	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15.5	84	19
80	21	25	98	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	18	104	25
100	27	30	117	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	22	123.5	25

注2) ラバークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。
※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.796をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

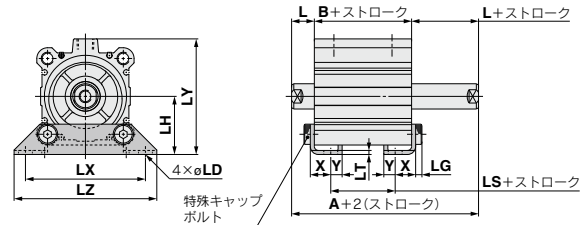
技術資料

CQ2W Series

チューブ内径

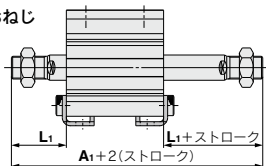
φ63～φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

フート形/CQ2WL・CDQ2WL



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

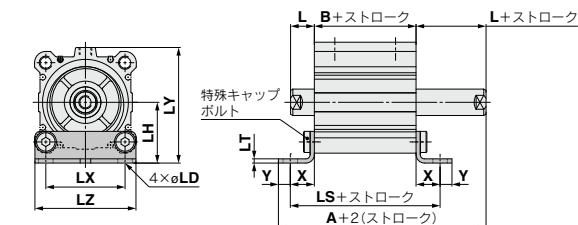
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付
		A ₁	A ₁	L ₁
63	10～50	129	139	43.5
	75,100	139	139	43.5
80	10～50	158	168	53.5
	75,100	168	168	53.5
100	10～50	167.5	177.5	53.5
	75,100	177.5	177.5	53.5

フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS										
63	10～50	78	42	16	88	52	26	18	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
	75,100	88	52	26	88	52	26	18	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
80	10～50	91	51	21	101	61	31	20	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
	75,100	101	61	31	101	61	31	20	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
100	10～50	104.5	60.5	26.5	114.5	70.5	36.5	22	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5
	75,100	114.5	70.5	36.5	114.5	70.5	36.5	22	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5

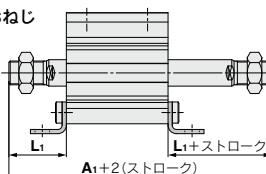
フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形/CQ2WLC・CDQ2WLC



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

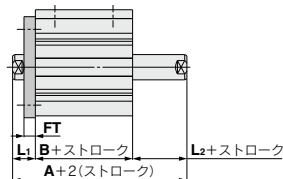
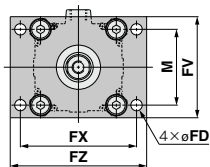
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付
		A ₁	A ₁	L ₁
63	10～50	129	139	43.5
	75,100	139	139	43.5
80	10～50	158	168	53.5
	75,100	168	168	53.5
100	10～50	167.5	177.5	53.5
	75,100	177.5	177.5	53.5

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS									
63	10～50	87.2	42	78.4	97.2	52	88.4	18	11	46	3.2	60	91.5	77	18.2	9
	75,100	97.2	52	88.4	97.2	52	88.4	18	11	46	3.2	60	91.5	77	18.2	9
80	10～50	104.5	51	96	114.5	61	106	20	13	59	4.5	77	114	98	22.5	11
	75,100	114.5	61	106	114.5	61	106	20	13	59	4.5	77	114	98	22.5	11
100	10～50	119	60.5	108.5	129	70.5	118.5	22	13	71	6	94	136	117	24	12.5
	75,100	129	70.5	118.5	129	70.5	118.5	22	13	71	6	94	136	117	24	12.5

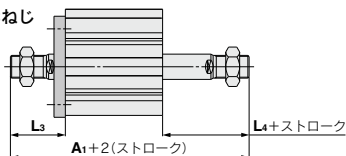
コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

フランジ形／CQ2WF・CDQ2WF



注) 左右の二面幅の位置関係は任意となり、一定ではありません。

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無 A ₁	オートスイッチ付 A ₁	L ₃	L ₄
63	10~50	119	129	43.5	33.5
	75,100	129	129		
80	10~50	148	158	53.5	43.5
	75,100	158	158		
100	10~50	157.5	167.5	53.5	43.5
	75,100	167.5	167.5		

フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂	M
		A	B	A	B								
63	10~50	68	42	78	52	9	9	80	92	108	18	8	60
	75,100	78	52										
80	10~50	81	51	91	61	11	11	99	116	134	20	10	77
	75,100	91	61										
100	10~50	94.5	60.5	104.5	70.5	11	11	117	136	154	22	12	94
	75,100	104.5	70.5										

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

薄形シリンダ／標準形:単動・片ロッド

CQ2 Series

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50

型式表示方法

オートスイッチなし
φ12~φ25

CQ2 B 20 - 10 S

オートスイッチなし
φ32~φ50

CQ2 B 32 - 10 S Z

オートスイッチ付

CDQ2 B 32 - 10 S M Z - L W - M9BW

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

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

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。
※シリンダ取付ボルトは付属されません。P.822, 825
※CQ2用取付ボルトより別途手配ください。

チューブ内径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

ポートねじの種類

無記号	Mねじ	φ12~φ25
	Rc	
TF	NPT	φ32~φ50
TN	G	
F	ワンタッチ管継手内蔵形※1)	

注1) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ50となります。
※オートスイッチなしの場合φ32-5ストロークのみMねじになります。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2L32-10SZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701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	線取出し	模取出し	0.5 (●)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		プリアイコ ネクタ
無接点 オート スイッチ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	○	IC回路
				3線(PNP)			M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2線			M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
				3線(NPN)			M9NW	M9W	●	●	●	○	○		
				3線(PNP)			M9PW	M9PW	●	●	●	○	○		
	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	2線	24V	—	M9BW	M9W	●	●	●	○	○	○	リレー、 PLC
				3線(NPN)			*M9NAV	*M9NA	○	○	○	○	○		
				3線(PNP)			*M9PAV	*M9PA	○	○	○	○	○		
				2線			*M9BAV	*M9BA	○	○	○	○	○		
				2線					○	○	○	○	○		
有接点 スイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	—	A96V	A96	●	—	—	—	—	IC回路	—
				2線			A93V	A93	●	●	●	—	—	—	
			無	2線	24V	5V, 12V, 100V以下	A90V	A90	●	●	●	—	—	IC回路	リレー、 PLC

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の取付可能ですが、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。

※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 ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NZ

※上記搭載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.970をご参照ください。

※プリアイコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

取付ボルト同梱

無記号	取付ボルトなし
L	取付ボルト同梱

※取付ボルト同梱は取付支持金具が「B」のときのみです。
※取付ボルトのサイズはP.822, 825をご参照ください。
※取付ボルトは同梱出荷です。
※オーダーメイド仕様の場合は取付ボルトは別手配となります。

オートスイッチ取付溝

Z	φ12~φ25	2面
	φ32~φ50	4面

ボディオプション

無記号	標準
F	ヘッド側インロー付
M	ロッド先端おねじ

※ボディオプションの組合せ(FM)は可能です。

動作方式

S	単動押し形
T	単動引込み形

シリンダストローク(mm)

標準ストロークにつきましては、次頁をご参照ください。

オートスイッチ 追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オーダーメイド仕様

詳細は次頁をご参照ください。

ロッド先端金具(P.796, 797参照)

無記号	金具なし
D	簡易ジョイントA形+ジョイント
E	簡易ジョイントB形+ジョイント
V	1山ナックルジョイント
W	2山ナックルジョイント

※ロッド先端おねじのとき1山および2山ナックルジョイントは付けられません。
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ピンは同梱されません。
※ロッド先端おねじのとき簡易ジョイントA形およびB形は付けられません。
※ロッド先端金具は同梱出荷です。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

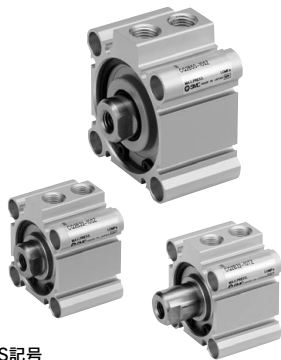
MU

D-□

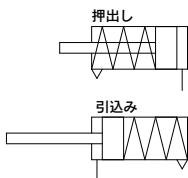
-X□

技術資料

CQ2 Series



JIS記号



個別オーダーメイド仕様 (詳細はP.971~980をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X144	ポート位置関係の特殊 オートスイッチ付 $\phi 12 \sim \phi 25$ のみ
-X202	全長寸法をCQ1シリーズと同寸法 $\phi 12, \phi 16, \phi 25$ を除く
-X203	ロッドカバーからの寸法をCQ1シリーズ と同寸法 $\phi 20, \phi 32$ のみ
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様
-X1876	シリンダチューブヘッド側端面凹形状 インロー付タイプ

オーダーメイド仕様 (詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状特殊 押し出し形のみ
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用) 押し出し形のみ
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(ワート、フランジ金具用)
-XC6	材質ステンレス鋼 (ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC26	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンに 割ピン、平座金入り
-XC27	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンの 材質ステンレス鋼(SUS304)
-XC36	ロッド側インロー付
-XC85	食品機械用グリース仕様

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動作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Best Pneumatics No.⑥ IDK Series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	オートスイッチなし: $-10 \sim 70^{\circ}\text{C}$ (ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ (ただし凍結なきこと)						
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						

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
50	10, 20

中間ストロークの製作(単動押し出し形は除きます。)

対応方法	標準ストロークボディにスベーサ装着形	
品番型式	標準品番(P.819)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ベ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: CQ2B20-3T 標準シリンダCQ2B20-5Tに2mmスベーサを装着します。 B寸法は、24.5mmです。	

形式

		チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	
空気圧クタイプ	取付	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	
		両端タップ	●	●	●	●	●	●	●	
	磁石内蔵		●	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	^{注1)} M5×0.8 Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4
			TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4
		TF	—	—	—	—	—	G1/8	G1/8	G1/4
	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注2)}		—	—	—	—	—	φ6/4	φ6/4	φ8/6
	ロッド先端おねじ		●	●	●	●	●	●	●	●
	ヘッド側インロー付		●	●	●	●	●	●	●	●

注1) オートスイッチなしの $\phi 32$ の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。
注2) ワンタッチ管継手の交換はできません。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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

止め輪の着脱

▲注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)を使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

スプリングカ

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

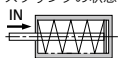
単動引込み形

(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

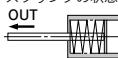
単動押し出し形

第一取付荷重のスプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

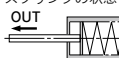
第二取付荷重のスプリングの状態



エアを入れてスプリングを縮めた状態

単動引込み形

第一取付荷重のスプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

第二取付荷重のスプリングの状態



エアを入れてスプリングを縮めた状態

支持金具部品番

チューブ内径(mm)	品番型式	フート※1	コンパクトフート※1	フランジ	2山クレビス
12	スイッチ無 CQ2□□-□D	CQ-L012	CQ-LC012	CQ-F012	CQ-D012
	スイッチ付 CQ2□□-□DZ	CQ-L012	CQ-LC012		
16	スイッチ無 CQ2□□-□D	CQ-L016	CQ-LC016	CQ-F016	CQ-D016
	スイッチ付 CQ2□□-□DZ	CQ-L016	CQ-LC016		
20	スイッチ無 CQ2□□-□D	CQ-L020	CQ-LC020	CQ-F020	CQ-D020
	スイッチ付 CQ2□□-□DZ	CQ-L020	CQ-LC020		
25	スイッチ無 CQ2□□-□D	CQ-L025	CQ-LC025	CQ-F025	CQ-D025
	スイッチ付 CQ2□□-□DZ	CQ-L025	CQ-LC025		
32	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032
	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040		
40	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050		
50	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050		

- 注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、ボア径によって手配方法が異なります。
 ●12～●25:
 ・スイッチ無: シリンダ1台分の場合は数量を2ヶで手配ください。
 ・スイッチ付: シリンダ1台分の場合は数量を1ヶで手配ください。(金具2ヶのセット品番)
 ●32～●50:
 ・シリンダ1台分の場合は数量を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とおりです。
 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) 付属金具(オプション)の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

理論出力表

作動方式	チューブ内径(mm)	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
押し出し形	12	21	44	66
	16	45	86	126
	20	79	142	205
	25	126	224	323
	32	211	372	533
	40	338	589	841
引込み形	12	14	31	48
	16	24	54	85
	20	44	91	138
	25	84	160	235
	32	152	273	393
	40	288	499	710
50	412	742	1072	

質量

質量表

単位 g

作動方式	チューブ内径(mm)	シリンダストローク(mm)			
		5	10	15	20
押し出し形	12	29	35	—	—
	16	42	51	—	—
	20	63	76	—	—
	25	87	101	—	—
	32	125	145	—	—
	40	196	217	—	—
引込み形	50	—	357	—	426
	12	29	35	—	—
	16	43	50	—	—
	20	67	78	—	—
	25	92	104	—	—
	32	135	151	—	—
40	206	223	—	—	
50	—	374	—	429	

割増質量表

単位 g

取付両端タップ形	チューブ内径(mm)						
	12	16	20	25	32	40	50
おねじ部	2	2	6	6	6	6	6
ナット	1.5	3	6	12	26	27	53
ヘッド側インロー付	0.7	1.3	2	3	5	7	13
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	6	6	10.5
フート形(取付ボルト含む)	55	67	164	186	142	154	243
コンパクトフート形(取付ボルト含む)	41	51	121	140	99	114	177
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)	57	69	139	161	180	214	373
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)	54	65	133	152	165	198	348
2山クレビス形(ピン、止め輪、ボルト含む)	32	39	88	123	151	196	393

計算方法 例) CQ2D32-10SMZ

- 基準質量: CQ2B32-10SZ 145g
- 割増質量: 取付両端タップ形 6g
- ロッド先端おねじ 43g
- 2山クレビス形 151g

345g

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

CQ2 Series

CQ2用取付ボルト／オートスイッチなし

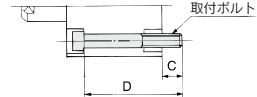
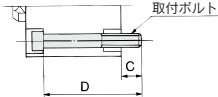
取付方法／通し穴形のCQ2B用取付ボルトをご用意しました。

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-M3X25L 4本

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



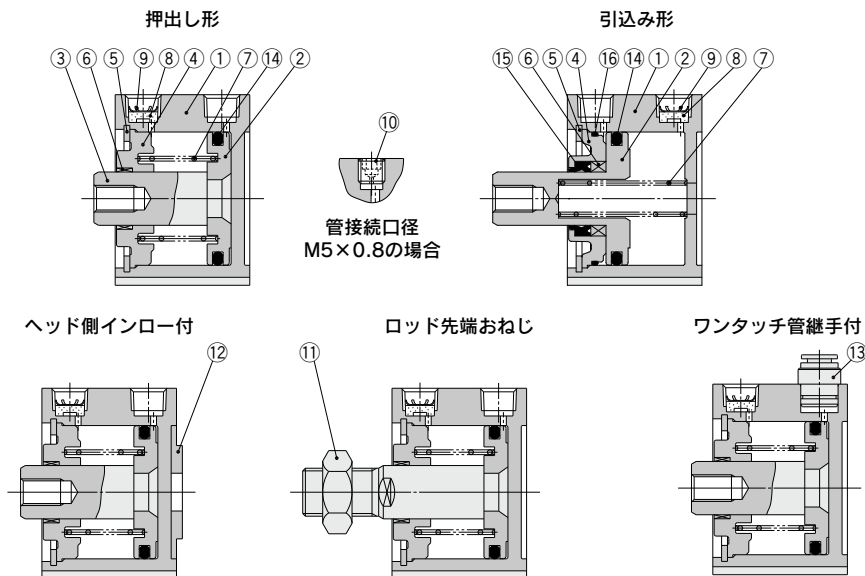
押出し形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B12-5S	6.5	25	CQ-M3X25L
-10S		30	X30L
CQ2B16-5S	5	25	CQ-M3X25L
-10S		30	X30L
CQ2B20-5S	7.5	25	CQ-M5X25L
-10S		30	X30L
CQ2B25-5S	9.5	30	CQ-M5X30L
-10S		35	X35L
CQ2B32-5SZ	9	30	CQ-M5X30L
-10SZ		35	X35L
CQ2B40-5SZ	7.5	35	CQ-M5X35L
-10SZ		40	X40L
CQ2B50-10SZ	12.5	45	CQ-M6X45L
-20SZ		55	X55L

引込み形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2B12-5T	6.5	25	CQ-M3X25L
-10T		30	X30L
CQ2B16-5T	5	25	CQ-M3X25L
-10T		30	X30L
CQ2B20-5T	7.5	25	CQ-M5X25L
-10T		30	X30L
CQ2B25-5T	9.5	30	CQ-M5X30L
-10T		35	X35L
CQ2B32-5TZ	9	30	CQ-M5X30L
-10TZ		35	X35L
CQ2B40-5TZ	7.5	35	CQ-M5X35L
-10TZ		40	X40L
CQ2B50-10TZ	12.5	45	CQ-M6X45L
-20TZ		55	X55L

構造図



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	φ50
7	リターンスプリング	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の場合
9	止め輪	炭素工具鋼	亜鉛クロメート
10	固定絞り付プラグ	合金鋼	管接続口径M5×0.8の場合
11	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
12	インローリング	アルミニウム合金	φ20~φ50、アルマイト
13	ワンタッチ管継手	—	φ32~φ50

※引込み(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。(ただし、マグネット内蔵形φ12、φ16は除く)

交換部品

番号	名称	材質	備考
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	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	単動押し出し形		単動引込み形	
	番号	名称	番号	名称
12	14	CQ2B12-S-PS	14	CQ2B12-T-PS
16	14	CQ2B16-S-PS	14	CQ2B16-T-PS
20	14	CQ2B20-S-PS	14	CQ2B20-T-PS
25	14	CQ2B25-S-PS	14	CQ2B25-T-PS
32	14	CQ2B32-S-PS	14	CQ2B32-T-PS
40	14	CQ2B40-S-PS	14	CQ2B40-T-PS
50	14	CQ2B50-S-PS	14	CQ2B50-T-PS
備考	上記番号14のセット		上記番号14、15、16のセット	
手配方法	パッキンセットは⑬のみ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。		パッキンセットは⑬、⑭、⑮が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。	

※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)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

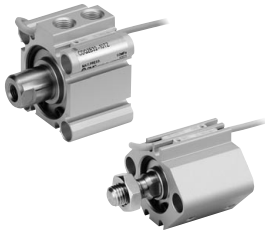
-X□

技術資料

薄形シリンダ／標準形：単動・片ロッド

CDQ2 Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

作動方式	チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)				単位 g
		5	10	15	20	
押し形	12	44	49	—	—	
	16	64	72	—	—	
	20	97	109	—	—	
	25	135	150	—	—	
	32	182	202	—	—	
	40	269	290	—	—	
引込み形	50	—	456	—	521	
	12	49	65	—	—	
	16	63	71	—	—	
	20	110	119	—	—	
	25	149	163	—	—	
	32	192	208	—	—	
40	279	296	—	—		
50	—	486	—	540		

割増質量表

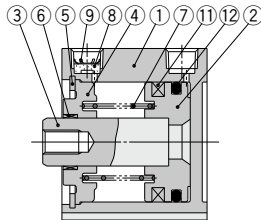
チューブ内径 (mm)	単位 g						
	12	16	20	25	32	40	50
取付両端タップ形	1	1	3	3	6	6	6
ロッド先端おねじ	おねじ部	1.5	3	6	12	26	53
	ナット	1	2	4	8	17	32
ヘッド側インロー付	0.7	1.3	2	3	5	7	13
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	6	6	10.5
フート形 (取付ボルト含む)	49	62	147	169	142	154	243
コンパクトフート形 (取付ボルト含む)	32	40	97	116	99	114	177
ロッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	54	67	131	153	180	214	373
ヘッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	52	63	124	144	165	198	348
2山クレビス形 (ピン、止め輪、ボルト含む)	29	35	78	114	151	196	393

計算方法 例) CDQ2D32-10SMZ
 ●基準質量：CDQ2B32-10SZ……202g
 ●割増質量：取付両端タップ形……6g
 ロッド先端おねじ……43g
 2山クレビス形……151g
 402g

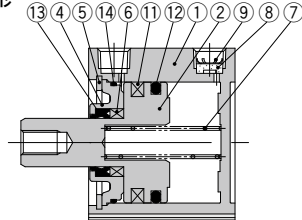
オートスイッチを取付ける場合は、オートスイッチの質量を個数分加算してください。

構造図

押し出し形



引込み形



管接続口径
M5×0.8の場合

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	φ50
7	リターンスプリング	ピアノ線	亜鉛クロメート
8	プロシズメント	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	磁石	—	

番号	名称	材質	備考
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	

交換部品／パッキンセット

標準形単動片ロッドと同一品番ですのでP.823をご参照ください。

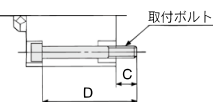
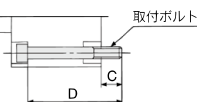
※引込み(Tタイプ)内径φ20以上のピストンとピストンロッドは一体(ステンレス鋼)になります。

CDQ2用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQ2B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-M3X35L 2本

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

引込み形

押し出し形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B12-5SZ -10SZ	5.5	35	CQ-M3X35L
		40	X40L
CDQ2B16-5SZ -10SZ	8	40	CQ-M3X40L
		45	X45L
CDQ2B20-5SZ -10SZ	10.5	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B25-5SZ -10SZ	9.5	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B32-5SZ -10SZ	9	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B40-5SZ -10SZ	7.5	45	CQ-M5X45L
		50	X50L
CDQ2B50-10SZ -20SZ	12.5	55	CQ-M6X55L
		65	X65L

引込み形

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B12-5TZ -10TZ	6.1	40	CQ-M3X40L
		45	X45L
CDQ2B16-5TZ -10TZ	8	40	CQ-M3X40L
		45	X45L
CDQ2B20-5TZ -10TZ	10.5	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B25-5TZ -10TZ	9.5	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B32-5TZ -10TZ	9	40	CQ-M5X40L
		45	X45L
CDQ2B40-5TZ -10TZ	7.5	45	CQ-M5X45L
		50	X50L
CDQ2B50-10TZ -20TZ	12.5	55	CQ-M6X55L
		65	X65L

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU
D-□
-X□

 技術
 資料

CQ2 Series

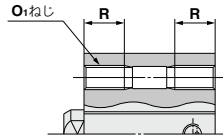
チューブ内径

φ12~φ25 押し形 オートスイッチなし

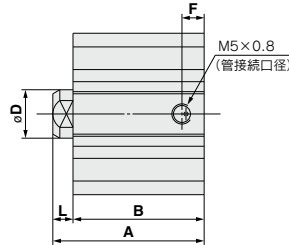
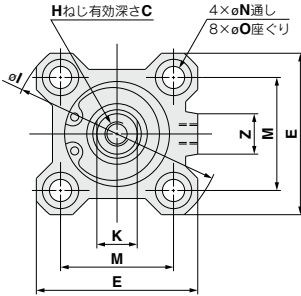
両端タップタイプ：CQ2A

標準形(通し穴タイプ)／CQ2B

両端タップの場合 (mm)

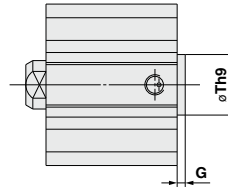


チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



ヘッド側インロー付

ヘッド側インロー付の場合 (mm)

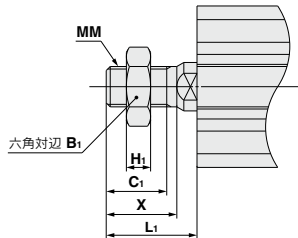


チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

注) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじ

ロッド先端おねじの場合 (mm)



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

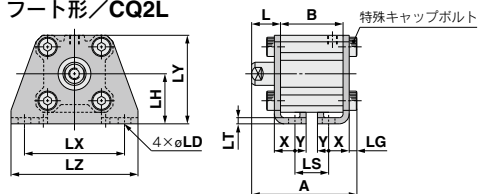
標準形

(mm)

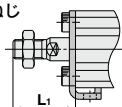
チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Z
12	5	25.5	22	6	6	25	5	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	—
	10	30.5	27												
16	5	27	23.5	8	8	29	5.5	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	10
	10	32	28.5												
20	5	29	24.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	10
	10	34	29.5												
25	5	32.5	27.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7	10
	10	37.5	32.5												

※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.796~798をご参照ください。

フート形／CQ2L



ロッド先端おねじ



フート形

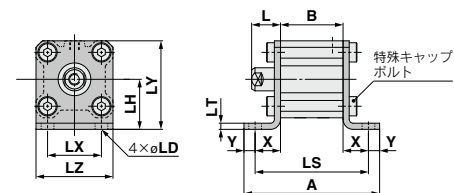
(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		L	L ₁	LD	LG	LH	LS	
	5st	10st	5st	10st						5st	10st
12	40.3	45.3	22	27	13.5	24	4.5	2.8	17	10	15
16	41.8	46.8	23.5	28.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	11.5	16.5
20	46.2	51.2	24.5	29.5	14.5	28.5	6.6	4	24	12.5	17.5
25	49.7	54.7	27.5	32.5	15	32.5	6.6	4	26	12.5	17.5

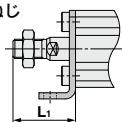
チューブ内径 (mm)	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	2	34	29.5	44	8	4.5
16	2	38	33.5	48	8	5
20	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形／CQ2LC



ロッド先端おねじ



コンパクトフート形

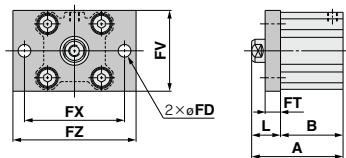
(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		L	L ₁	LD	LH	LS		LT
	5st	10st	5st	10st					5st	10st	
12	49.6	54.6	22	27	13.5	24	4.5	17	40.6	45.6	2
16	52.1	57.1	23.5	28.5	13.5	25.5	4.5	19	42.1	47.1	2
20	62.5	67.5	24.5	29.5	14.5	28.5	6.6	24	50.9	55.9	3.2
25	65.5	70.5	27.5	32.5	15	32.5	6.6	26	53.9	58.9	3.2

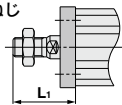
チューブ内径 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
12	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	20	33.5	29	9.3	5
20	25.5	42	36	13.2	5.8
25	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形／CQ2F



ロッド先端おねじ



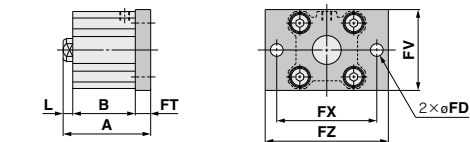
ロッド側フランジ形

(mm)

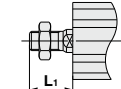
チューブ内径 (mm)	A		B		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
	5st	10st	5st	10st							
12	35.5	40.5	22	27	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	37	42	23.5	28.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	39	44	24.5	29.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	42.5	47.5	27.5	32.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形／CQ2G



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	A		L	L ₁
	5st	10st		
12	31	36	3.5	14
16	32.5	37.5	3.5	15.5
20	37	42	4.5	18.5
25	40.5	45.5	5	22.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

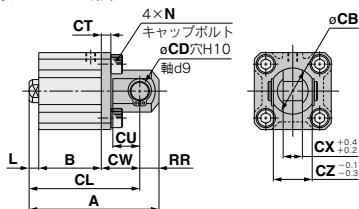
技術資料

CQ2 Series

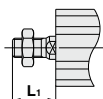
チューブ内径

φ12～φ25 押し形 オートスイッチなし

2山クレビス形/CQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		CB	CD	CL		CT	CU	CW
	5st	10st	5st	10st			5st	10st			
12	45.5	50.5	22	27	12	5	39.5	44.5	4	7	14
16	48	53	23.5	28.5	14	5	42	47	4	10	15
20	56	61	24.5	29.5	20	8	47	52	5	12	18
25	62.5	67.5	27.5	32.5	24	10	52.5	57.5	5	14	20

チューブ内径 (mm)	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
12	5	10	3.5	14	M4×0.7	6
16	6.5	12	3.5	15.5	M4×0.7	6
20	8	16	4.5	18.5	M6×1.0	9
25	10	20	5	22.5	M6×1.0	10

2山クレビス金具材質：炭素鋼

表面処理：ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

チューブ内径

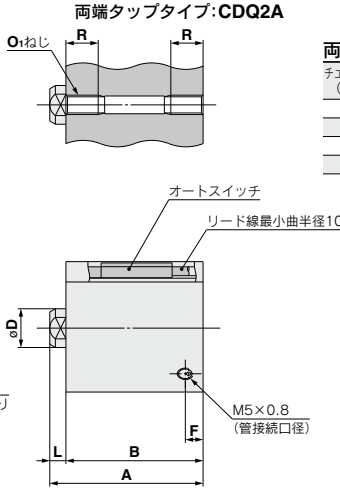
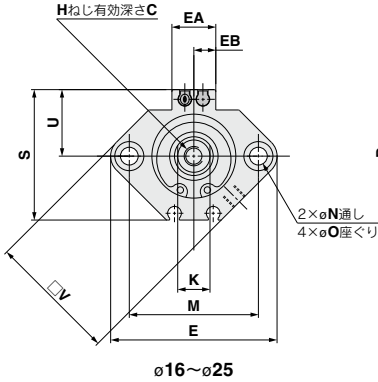
φ12～φ25 押し出し形 オートスイッチ付

標準形(通し穴タイプ)／CDQ2B

両端タップタイプ：CDQ2A

両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10

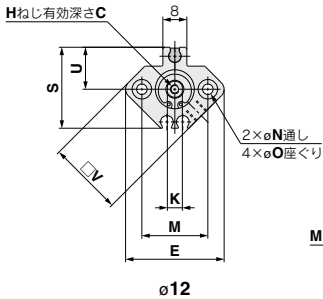


ヘッド側インロー付

ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

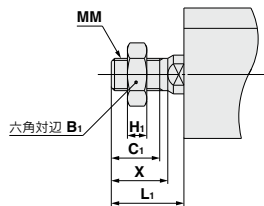
注) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型は末尾に-XC36を追加してください。)



ロッド先端おねじ

ロッド先端おねじの場合 (mm)

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



標準形 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.964～970をご参照ください。

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	H	K	L	M	N	O	S	U	V
12	5	36.5	33	6	6	33	—	—	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	27.5	14	25
	10	41.5	38															
16	5	39	35.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	29.5	15	29
	10	44	40.5															
20	5	41	36.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	35.5	18	36
	10	46	41.5															
25	5	42.5	37.5	12	12	52	13.6	6.8	5.5	M6×1.0	10	5	40	5.5	9深7	40.5	21	40
	10	47.5	42.5															

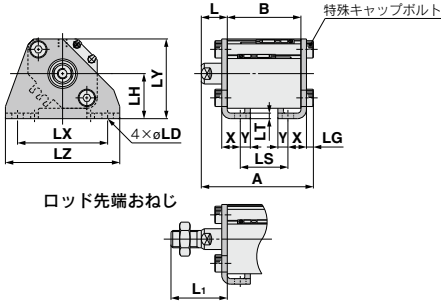
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

CQ2 Series

チューブ内径

φ12~φ25 押し形 オートスイッチ付

フート形/CDQ2L



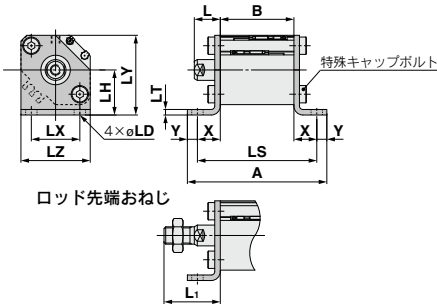
フート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L	L ₁	LD	LG	LH	LS	
	5st	10st	5st	10st						5st	10st
12	51.3	56.3	33	38	13.5	24	4.5	2.8	17	21	26
16	53.8	58.8	35.5	40.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	23.5	28.5
20	58.2	63.2	36.5	41.5	14.5	28.5	6.6	4	24	24.5	29.5
25	59.7	64.7	37.5	42.5	15	32.5	6.6	4	26	22.5	27.5

チューブ内径 (mm)	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	2	34	29.5	44	8	4.5
16	2	38	33.5	48	8	5
20	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形/CDQ2LC



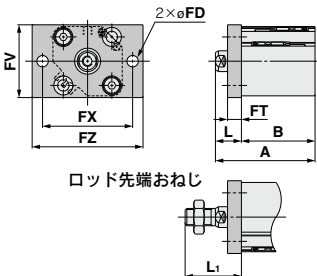
コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L	L ₁	LD	LH	LS		LT
	5st	10st	5st	10st					5st	10st	
12	60.6	65.6	33	38	13.5	24	4.5	17	51.6	56.6	2
16	64.1	69.1	35.5	40.5	13.5	25.5	4.5	19	54.1	59.1	2
20	74.5	79.5	36.5	41.5	14.5	28.5	6.6	24	62.9	67.9	3.2
25	75.5	80.5	37.5	42.5	15	32.5	6.6	26	63.9	68.9	3.2

チューブ内径 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
12	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	20	33.5	29	9.3	5
20	25.5	42	36	13.2	5.8
25	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形/CDQ2F

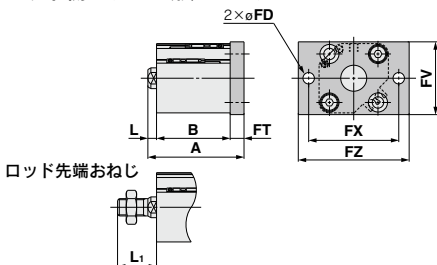


ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	A		B		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
	5st	10st	5st	10st							
12	46.5	51.5	33	38	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	49	54	35.5	40.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	51	56	36.5	41.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	52.5	57.5	37.5	42.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形/CDQ2G



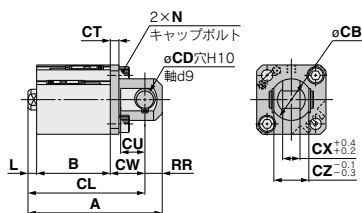
ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	A		L	L ₁
	5st	10st		
12	46.4	51.4	3.5	14
16	44.5	49.5	3.5	15.5
20	49	54	4.5	18.5
25	50.5	55.5	5	22.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

※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.796~798をご参照ください。

2山クレビス形／CDQ2D

ロッド先端おねじ

2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		CB	CD	CL		CT	CU	CW
	5st	10st	5st	10st			5st	10st			
12	56.5	61.5	33	38	12	5	50.5	55.5	4	7	14
16	60	65	35.5	40.5	14	5	54	59	4	10	15
20	68	73	36.5	41.5	20	8	59	64	5	12	18
25	72.5	77.5	37.5	42.5	24	10	62.5	67.5	5	14	20

チューブ内径 (mm)	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
12	5	10	3.5	14	M4×0.7	6
16	6.5	12	3.5	15.5	M4×0.7	6
20	8	16	4.5	18.5	M6×1.0	9
25	10	20	5	22.5	M6×1.0	10

2山クレビス金具材質:炭素鋼

表面処理:ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
QQM
CQU
MU
D-□
-X□

 技術
資料

CQ2 Series

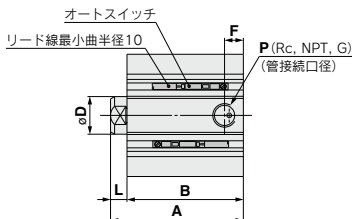
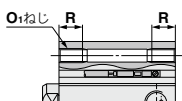
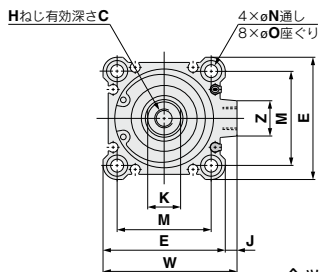
チューブ内径

φ32~φ50 押し出し形 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, B, F, Pの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

両端タップタイプ: CQ2A・CDQ2A

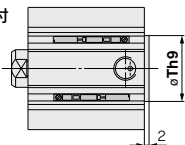
標準形(通し穴タイプ) /
CQ2B・CDQ2B



両端タップの場合(mm)

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

ヘッド側インロー付

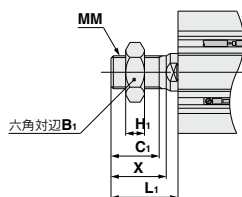


ヘッド側インロー付の場合(mm)

チューブ内径 (mm)	Th9
32	21 ⁰ _{-0.052}
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}

注1) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

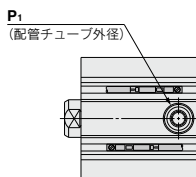
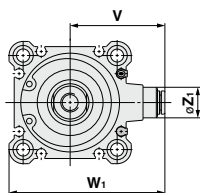
ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形/φ32~φ50



ワンタッチ管継手内蔵形(mm)

チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66.5
50	16	8	50	82

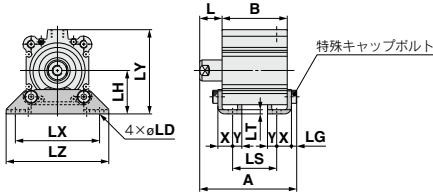
標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964~970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無				オートスイッチ付				C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	W	Z
		A	B	F	P	A	B	F	P												
32	5	35	28	5.5	M5×0.8	45	38	7.5	1/8	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	9深7	49.5	14
	10	40	33	7.5	1/8	50	43														
40	5	41.5	34.5			51.5	44.5														
	10	46.5	39.5	7.5	1/8	56.5	49.5	7.5	1/8	13	16	52	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	57	15
50	10	48.5	40.5	10.5		58.5	50.5														
	20	58.5	50.5	10.5	1/4	68.5	60.5	10.5	1/4	15	20	64	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	11深8	71	19

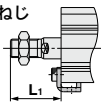
注2) ワンタッチ管継手内蔵形のオートスイッチなしφ32-5ストロークのA, B寸法は、オートスイッチなしφ32-10ストロークと同一寸法となります。

※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.796~798をご参照ください。

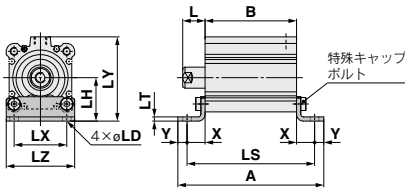
フート形／CQ2L・CDQ2L



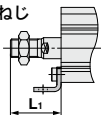
ロッド先端おねじ



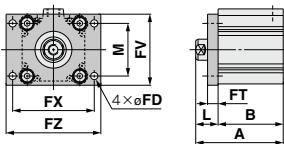
コンパクトフート形／CQ2LC・CDQ2LC



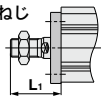
ロッド先端おねじ



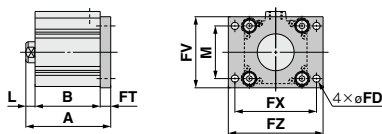
ロッド側フランジ形／CQ2F・CDQ2F



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CQ2G・CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)		オートスイッチ無						オートスイッチ付											
		A		B		LS		A		B		LS							
		5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st						
32	52.2	57.2	—	28	33	—	12	17	—	62.2	67.2	—	38	43	—	22	27	—	
40	58.7	63.7	—	34.5	39.5	—	18.5	23.5	—	68.7	73.7	—	44.5	49.5	—	28.5	33.5	—	
50	—	66.7	76.7	—	40.5	50.5	—	17.5	27.5	—	76.7	86.7	—	50.5	60.5	—	27.5	37.5	—

チューブ径(mm)	L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)		オートスイッチ無						オートスイッチ付											
		A		B		LS		A		B		LS							
		5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st						
32	67	72	—	28	33	—	55.4	60.4	—	77	82	—	38	43	—	65.4	70.4	—	
40	75.9	80.9	—	34.5	39.5	—	61.9	66.9	—	85.9	90.9	—	44.5	49.5	—	71.9	76.9	—	
50	—	89.9	99.9	—	40.5	50.5	—	73.9	83.9	—	99.9	109.9	—	50.5	60.5	—	83.9	93.9	—

チューブ径(mm)	L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	17	38.5	6.6	30	3.2	34	57	45	13.7	5.8	
40	17	38.5	6.6	33	3.2	40	64	52	13.7	7	
50	18	43.5	9	39	3.2	50	78	64	16.7	8	

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)		オートスイッチ無				オートスイッチ付							
		A		B		A		B					
		5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st			
32	45	50	—	28	33	—	55	60	—	38	43	—	
40	51.5	56.5	—	34.5	39.5	—	61.5	66.5	—	44.5	49.5	—	
50	—	58.5	68.5	—	40.5	50.5	—	68.5	78.5	—	50.5	60.5	—

チューブ径(mm)	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M
32	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
40	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
50	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)		オートスイッチ無				オートスイッチ付		L	L1
		A		A		L			
		5st	10st	20st	5st		10st		
32	43	48	—	53	58	—	7	28.5	
40	49.5	54.5	—	59.5	64.5	—	7	28.5	
50	—	57.5	67.5	—	67.5	77.5	8	33.5	

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

*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.796~798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

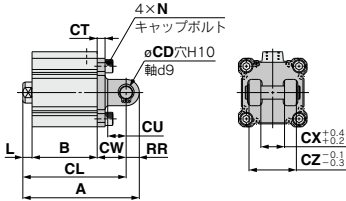
CQ2 Series

チューブ内径

φ32～φ50 押し形 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, B, F, Pの寸法のみ
変わりますので、寸法表をご参照ください。)

2山クレビス形 / CQ2D・CDQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	オートスイッチ無												オートスイッチ付											
	A			B			CL			A			B			CL								
	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st	5st	10st	20st						
32	65	70	—	28	33	—	55	60	—	75	80	—	38	43	—	65	70	—						
40	73.5	78.5	—	34.5	39.5	—	63.5	68.5	—	83.5	88.5	—	44.5	49.5	—	73.5	78.5	—						
50	—	90.5	100.5	—	40.5	50.5	—	76.5	86.5	—	100.5	110.5	—	50.5	60.5	—	86.5	96.5						

チューブ径(mm)	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L1	N	RR
32	10	5	14	20	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
40	10	6	14	22	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
50	14	7	20	28	22	44	8	33.5	M8×1.25	14

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗表

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

チューブ内径

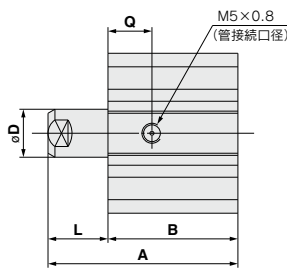
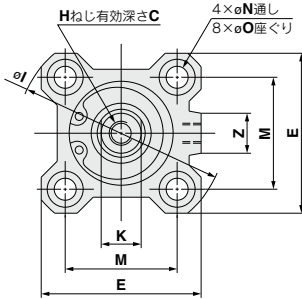
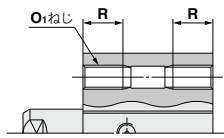
φ12～φ25 引込み形 オートスイッチなし

標準形(通し穴タイプ)／CQ2B

両端タップタイプ:CQ2A

両端タップの場合(mm)

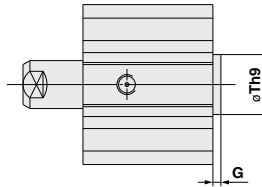
チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



ヘッド側インロー付

ヘッド側インロー付の場合(mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.032}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

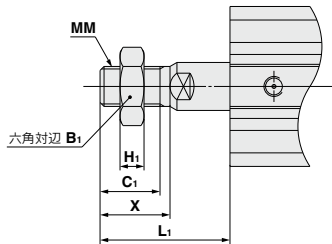


注) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじ

ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁		MM	X
				5st	10st		
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



標準形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z	
12	5	30.5	22	6	6	25	M3×0.5	32	5	8.5	15.5	3.5	6.5	深3.5	7.5	—
	10	40.5	27							13.5						
16	5	32	23.5	8	8	29	M4×0.7	38	6	8.5	20	3.5	6.5	深3.5	8	10
	10	42	28.5							13.5						
20	5	34	24.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	9.5	25.5	5.5	9	深7	8	10
	10	44	29.5							14.5						
25	5	37.5	27.5	12	12	40	M6×1.0	52	10	10	28	5.5	9	深7	9	10
	10	47.5	32.5							15						

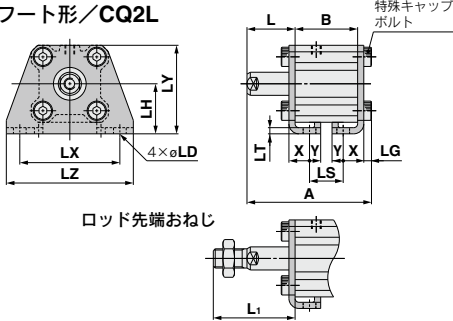
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

CQ2 Series

チューブ内径

φ12~φ25 引込み形 オートスイッチなし

フート形/CQ2L



ロッド先端おねじ

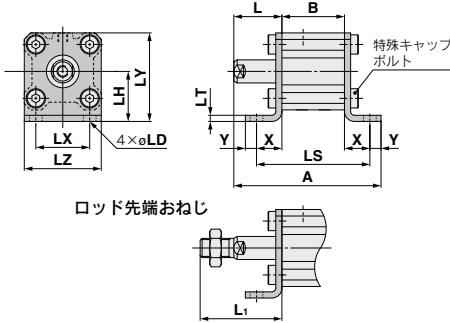
フート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L		L ₁		LD	LG	LH	LS	
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st				5st	10st
12	45.3	55.3	22	27	18.5	23.5	29	34	4.5	2.8	17	10	15
16	46.8	56.8	23.5	28.5	18.5	23.5	30.5	35.5	4.5	2.8	19	11.5	16.5
20	51.2	61.2	24.5	29.5	19.5	24.5	33.5	38.5	6.6	4	24	12.5	17.5
25	54.7	64.7	27.5	32.5	20	25	37.5	42.5	6.6	4	26	12.5	17.5

チューブ内径 (mm)	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	2	34	29.5	44	8	4.5
16	2	38	33.5	48	8	5
20	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形/CQ2LC



ロッド先端おねじ

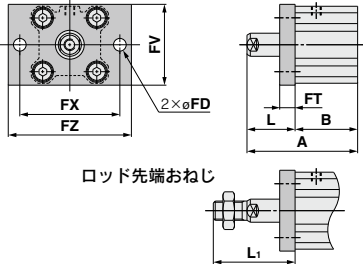
コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L		L ₁		LD	LH	LS		LT
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st			5st	10st	
12	54.3	64.3	22	27	18.5	23.5	29	34	4.5	17	40.6	45.6	2
16	56.3	66.3	23.5	28.5	18.5	23.5	30.5	35.5	4.5	19	42.1	47.1	2
20	63	73	24.5	29.5	19.5	24.5	33.5	38.5	6.6	24	50.9	55.9	3.2
25	66.5	76.5	27.5	32.5	20	25	37.5	42.5	6.6	26	53.9	58.9	3.2

チューブ内径 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
12	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	20	33.5	29	9.3	5
20	25.5	42	36	13.2	5.8
25	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形/CQ2F



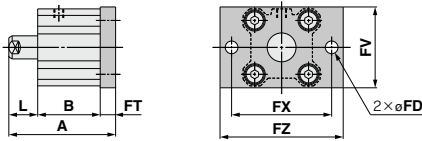
ロッド先端おねじ

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	A		B		FD	FT	FV	FX	FZ	L		L ₁	
	5st	10st	5st	10st						5st	10st	5st	10st
12	40.5	50.5	22	27	4.5	5.5	25	45	55	18.5	23.5	29	34
16	42	52	23.5	28.5	4.5	5.5	30	45	55	18.5	23.5	30.5	35.5
20	44	54	24.5	29.5	6.6	8	39	48	60	19.5	24.5	33.5	38.5
25	47.5	57.5	27.5	32.5	6.6	8	42	52	64	20	25	37.5	42.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形/CQ2G



ロッド先端おねじ

ヘッド側フランジ形

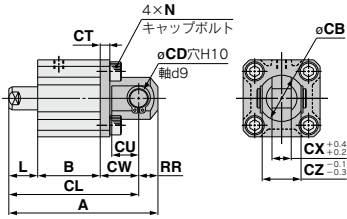
チューブ内径 (mm)	A		L		L ₁	
	5st	10st	5st	10st	5st	10st
12	36	46	8.5	13.5	19	24
16	37.5	47.5	8.5	13.5	20.5	25.5
20	42	52	9.5	14.5	23.5	28.5
25	45.5	55.5	10	15	27.5	32.5

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

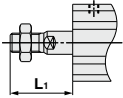
フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

2山クレビス形／CQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

チューブ内径 (mm)	A		B		CB	CD	CL		CT	CU	CW	CX	CZ
	5st	10st	5st	10st			5st	10st					
12	50.5	60.5	22	27	12	5	44.5	54.5	4	7	14	5	10
16	53	63	23.5	28.5	14	5	47	57	4	10	15	6.5	12
20	61	71	24.5	29.5	20	8	52	62	5	12	18	8	16
25	67.5	77.5	27.5	32.5	24	10	57.5	67.5	5	14	20	10	20

2山クレビス金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

チューブ内径 (mm)	L		L ₁		N	RR
	5st	10st	5st	10st		
12	8.5	13.5	19	24	M4×0.7	6
16	8.5	13.5	20.5	25.5	M4×0.7	6
20	9.5	14.5	23.5	28.5	M6×1.0	9
25	10	15	27.5	32.5	M6×1.0	10

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CJU

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

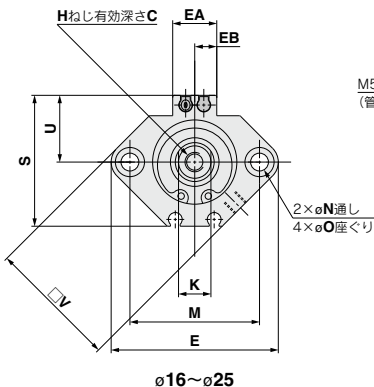
技術
資料

CQ2 Series

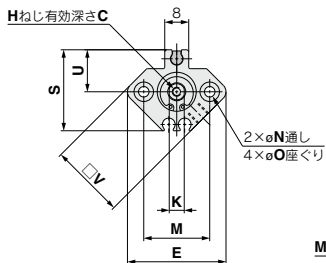
チューブ内径

φ12~φ25 引込み形 オートスイッチ付

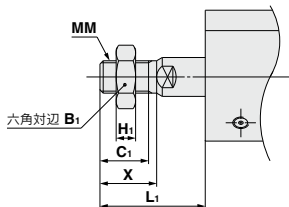
標準形(通し穴タイプ) / CDQ2B



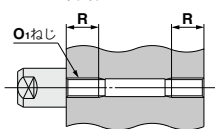
φ16~φ25



φ12

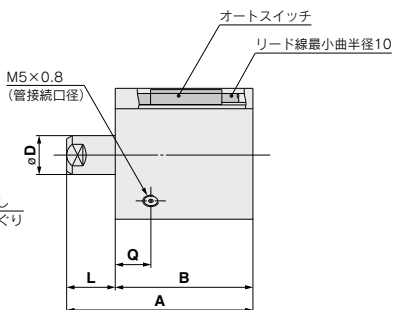


両端タップタイプ: CDQ2A



両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



ヘッド側インロー付

ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

注) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじ

ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁		MM	X
				5st	10st		
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

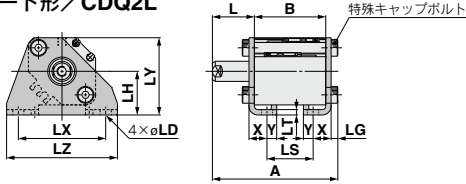
標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964~970をご参照ください。

(mm)

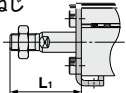
チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5	45.9	37.4	6	6	33	—	—	M3×0.5	5	8.5	22	3.5	6.5深3.5	11	27.5	14	25
	10	55.9	42.4								13.5							
16	5	44	35.5	8	8	37	13.2	6.6	M4×0.7	6	8.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
	10	54	40.5								13.5							
20	5	46	36.5	7	10	47	13.6	6.8	M5×0.8	8	9.5	36	5.5	9深7	8	35.5	18	36
	10	56	41.5								14.5							
25	5	47.5	37.5	12	12	52	13.6	6.8	M6×1.0	10	10	40	5.5	9深7	9	40.5	21	40
	10	57.5	42.5								15							

※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.796~798をご参照ください。

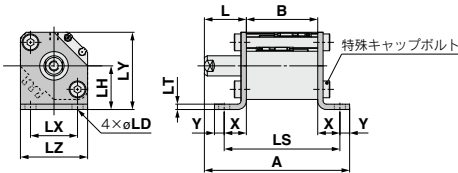
フート形／CDQ2L



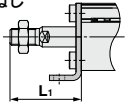
ロッド先端おねじ



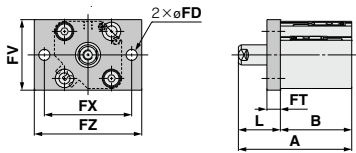
コンパクトフート形／CDQ2LC



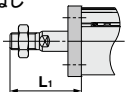
ロッド先端おねじ



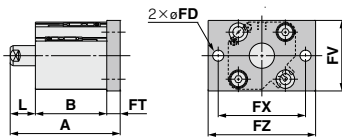
ロッド側フランジ形／CDQ2F



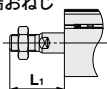
ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L		L ₁		LD	LG	LH	LS	
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st				5st	10st
12	60.7	70.7	37.4	42.4	18.5	23.5	29	34	4.5	2.8	17	25.4	30.4
16	58.8	68.8	35.5	40.5	18.5	23.5	30.5	35.5	4.5	2.8	19	23.5	28.5
20	63.2	73.2	36.5	41.5	19.5	24.5	33.5	38.5	6.6	4	24	24.5	29.5
25	64.7	74.7	37.5	42.5	20	25	37.5	42.5	6.6	4	26	22.5	27.5

チューブ内径 (mm)	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	2	34	29.5	44	8	4.5
16	2	38	33.5	48	8	5
20	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	A		B		L		L ₁		LD	LH	LS			LT
	5st	10st	5st	10st	5st	10st	5st	10st			5st	10st	LT	
12	69.7	79.7	37.4	42.4	18.5	23.5	29	34	4.5	17	56	61	2	
16	68.3	78.3	35.5	40.5	18.5	23.5	30.5	35.5	4.5	19	54.1	59.1	2	
20	75	85	36.5	41.5	19.5	24.5	33.5	38.5	6.6	24	62.9	67.9	3.2	
25	76.5	86.5	37.5	42.5	20	25	37.5	42.5	6.6	26	63.9	68.9	3.2	

チューブ内径 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
12	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	20	33.5	29	9.3	5
20	25.5	42	36	13.2	5.8
25	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	A		B		FD	FT	FV	FX	FZ	L		L ₁	
	5st	10st	5st	10st						5st	10st		
12	55.9	65.9	37.4	42.4	4.5	5.5	25	45	55	18.5	23.5	29	34
16	54	64	35.5	40.5	4.5	5.5	30	45	55	18.5	23.5	30.5	35.5
20	56	66	36.5	41.5	6.6	8	39	48	60	19.5	24.5	33.5	38.5
25	57.5	67.5	37.5	42.5	6.6	8	42	52	64	20	25	37.5	42.5

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	A		L		L ₁	
	5st	10st	5st	10st	5st	10st
12	51.4	61.4	8.5	13.5	19	24
16	49.5	59.5	8.5	13.5	20.5	25.5
20	54	64	9.5	14.5	23.5	28.5
25	55.5	65.5	10	15	27.5	32.5

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

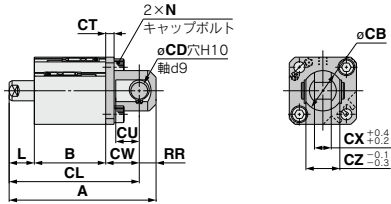
- D-□
- X□
- 技術資料

CQ2 Series

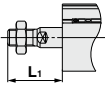
チューブ内径

φ12～φ25 引込み形 オートスイッチ付

2山クレビス形／CDQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		CB	CD	CL		CT	CU	CW	CX	CZ
	5st	10st	5st	10st			5st	10st					
12	65.9	75.9	37.4	42.4	12	5	59.9	69.9	4	7	14	5	10
16	65	75	35.5	40.5	14	5	59	69	4	10	15	6.5	12
20	73	83	36.5	41.5	20	8	64	74	5	12	18	8	16
25	77.5	87.5	37.5	42.5	24	10	67.5	77.5	5	14	20	10	20

チューブ内径 (mm)	L		L ₁		N	RR
	5st	10st	5st	10st		
12	8.5	13.5	19	24	M4×0.7	6
16	8.5	13.5	20.5	25.5	M4×0.7	6
20	9.5	14.5	23.5	28.5	M6×1.0	9
25	10	15	27.5	32.5	M6×1.0	10

2山クレビス金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

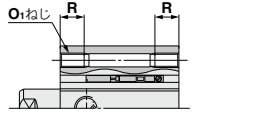
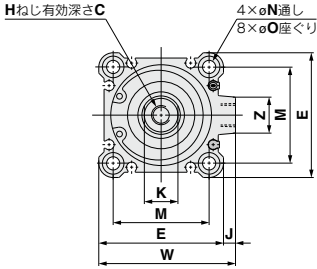
チューブ内径

φ32～φ50 引込み形 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, B, P, Qの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

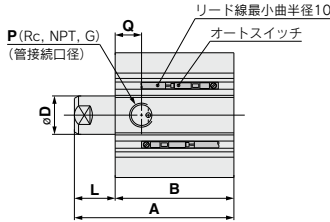
両端タップタイプ：CQ2A・CDQ2A

標準形(通し穴タイプ)／
CQ2B・CDQ2B



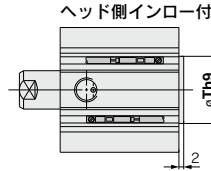
両端タップの場合(mm)

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



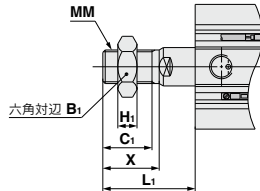
ヘッド側インロー付の場合(mm)

チューブ内径 (mm)	Th9
32	21 ⁰ _{-0.052}
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}



注) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

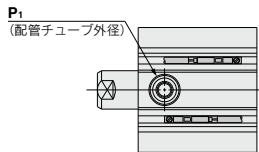
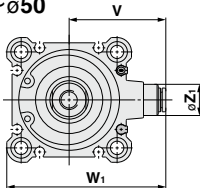
ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	5st	33.5	38.5
	22	20.5	8	10st	38.5	—
	22	20.5	8	20st	38.5	—
40	22	20.5	8	—	43.5	53.5
	27	26	11	—	43.5	53.5

ワンタッチ管継手内蔵形／
φ32～φ50



ワンタッチ管継手内蔵形(mm)

チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66.5
50	16	8	50	82

標準形 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.964～970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無					オートスイッチ付														
		A	B	P	Q	10	A	B	P	Q	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	W	Z
32	5	40	28	M5×0.8	10	50	38	1/8	10	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	12	34	5.5	9深7	49.5	14
	10	50	33	1/8	12.5	60	43	1/8	12.5	13	16	52	M8×1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	57	15
40	5	46.5	34.5	1/8	12.5	56.5	44.5	1/8	12.5	13	16	52	M8×1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	57	15
	10	56.5	39.5	1/8	12.5	66.5	49.5	1/8	12.5	13	16	52	M8×1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	57	15
50	5	58.5	40.5	1/4	10.5	68.5	50.5	1/4	10.5	15	20	64	M10×1.5	7	17	18	50	6.6	11深8	71	19
	20	78.5	50.5	1/4	10.5	88.5	60.5	1/4	10.5	15	20	64	M10×1.5	7	17	28	50	6.6	11深8	71	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.796～798をご参照ください。

- CJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

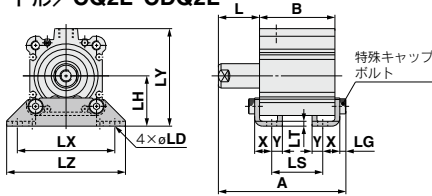
CQ2 Series

チューブ内径

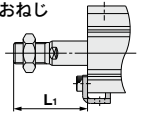
φ32~φ50 引込み形 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, B, P, Qの寸法のみ
変わりますので、寸法表をご参照ください。)

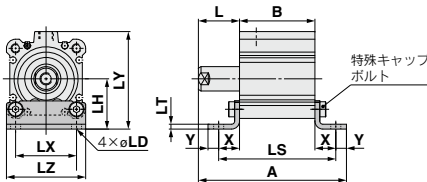
フート形/CQ2L・CDQ2L



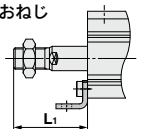
ロッド先端おねじ



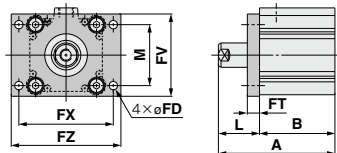
コンパクトフート形/CQ2LC・CDQ2LC



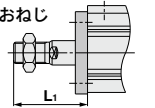
ロッド先端おねじ



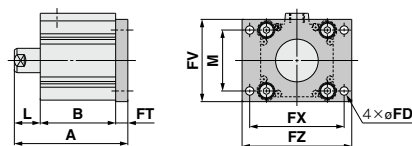
ロッド側フランジ形/CQ2F・CDQ2F



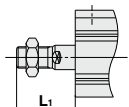
ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形/CQ2G・CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ径 (mm)	オートスイッチ無						オートスイッチ付												
	A		B		LS		A		B		LS								
	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st							
32	57.2	67.2	—	28	33	—	12	17	—	67.2	77.2	—	38	43	—	22	27	—	
40	63.7	73.7	—	34.5	39.5	—	18.5	23.5	—	73.7	83.7	—	44.5	49.5	—	28.5	33.5	—	
50	—	76.7	86.7	—	40.5	50.5	—	17.5	27.5	—	86.7	106.7	—	50.5	60.5	—	27.5	37.5	—

チューブ径 (mm)	L		L ₁		LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y			
	5st	10st/20st	5st	10st/20st											
	32	22	27	—									43.5	48.5	—	6.6	4	30	3.2	57	71	11.2	5.8
40	22	27	—	43.5	48.5	—	6.6	4	33	3.2	64	78	11.2	7	
50	—	28	38	—	53.5	63.5	9	5	39	3.2	79	78	9.5	14.7	8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形

チューブ径 (mm)	オートスイッチ無						オートスイッチ付												
	A		B		LS		A		B		LS								
	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st							
32	68.5	79.5	—	28	33	—	65.4	60.4	—	79.5	89.5	—	38	43	—	65.4	70.4	—	
40	77.2	87.2	—	34.5	39.5	—	81.9	66.9	—	87.2	97.2	—	44.5	49.5	—	71.9	76.9	—	
50	—	93.2	113.2	—	40.5	50.5	—	73.9	83.9	—	103.2	123.2	—	50.5	60.5	—	83.9	93.9	—

チューブ径 (mm)	L		L ₁		LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y		
	5st	10st/20st	5st	10st/20st										
	32	22	27	—									43.5	48.5	—	6.6	30	3.2	34	57	45	13.7	5.8
40	22	27	—	43.5	48.5	—	6.6	33	3.2	40	64	52	13.7	7
50	—	28	38	—	53.5	63.5	9	39	3.2	50	78	64	16.7	8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ径 (mm)	オートスイッチ無						オートスイッチ付										
	A		B		LS		A		B		FD	FT	FV	FX	FZ		
	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st									
32	50	60	—	28	33	—	60	70	—	38	43	—	5.5	8	45	56	65
40	56.5	66.5	—	34.5	39.5	—	66.5	76.5	—	44.5	49.5	—	5.5	8	54	62	72
50	—	68.5	88.5	—	40.5	50.5	—	78.5	88.5	—	50.5	60.5	6.6	9	67	76	89

チューブ径 (mm)	L		L ₁		M		
	5st	10st/20st	5st	10st/20st			
	32	22	27	—		43.5	48.5	—	34
40	22	27	—	43.5	48.5	—	40
50	—	28	38	—	53.5	63.5	50

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

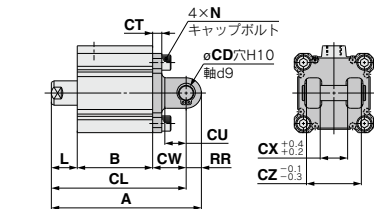
チューブ径 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		L		L ₁					
	A		A		L		L ₁					
	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st	5st	10st/20st				
32	48	58	—	58	68	—	12	17	—	33.5	38.5	—
40	54.5	64.5	—	64.5	74.5	—	12	17	—	33.5	38.5	—
50	—	67.5	87.5	—	77.5	97.5	—	18	28	—	43.5	53.5

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

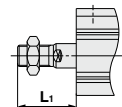
フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796~798をご参照ください。

2山クレビス形／CQ2D・CDQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ径 (mm)	オートスイッチ無						オートスイッチ付												
	A		B		CL		A		B		CL								
32	70	80	—	28	33	—	60	70	—	80	90	—	38	43	—	70	80	—	
40	78.5	88.5	—	34.5	39.5	—	68.5	78.5	—	88.5	98.5	—	44.5	49.5	—	78.5	88.5	—	
50	—	100.5	120.5	—	40.5	50.5	—	86.5	106.5	—	110.5	130.5	—	50.5	60.5	—	96.5	116.5	—

チューブ径 (mm)	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L		L1		N	RR		
							5st	10st	20st	5st			10st	20st
32	10	5	14	20	18	36	12	17	—	33.5	38.5	—	M6×1.0	10
40	10	6	14	22	18	36	12	17	—	33.5	38.5	—	M6×1.0	10
50	14	7	20	28	22	44	—	18	28	—	43.5	53.5	M8×1.25	14

2山クレビス金具材質：鋳鉄
表面処理：塗装

※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.796～798をご覧ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CJU

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

大口径薄形シリンダ／複動・片ロッド

CQ2 Series

φ125, φ140, φ160, φ180, φ200

型式表示方法

オートスイッチなし

CQ2B 125 [] - 30 DC [] Z - []

オートスイッチ付

CDQ2B 125 [] - 30 DC [] Z - M9BW [] - []

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B 標準(通し穴、両端タップ共通)

※シリンダ取付ボルトは付属されませ
ん。P.846[CQ2用取付ボルト]よ
り別途手配ください。

チューブ内径

125	125mm
140	140mm
160	160mm
180	180mm
200	200mm

ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G

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.845
をご参照ください。

作動方式

D 複動式

オーダーメイド
仕様
詳細はP.845をご参
照ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オートスイッチ取付溝

Z φ125~φ200 4面

ボディオプション

無記号 標準(ロッド先端めねじ)
M ロッド先端おねじ

クッション

C ラバークッション

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2B140-30DCZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701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)					ワイヤ コネクタ	適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (表記)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)			
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)			M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
				2線			M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○		
				3線(NPN)			M9NW	M9NW	●	●	●	○	—	○		
				3線(PNP)			M9PW	M9PW	●	●	●	○	—	○		
	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	2線	24V	—	M9BW	M9BW	●	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線(NPN)			*1M9NAV	*1M9NA	○	○	●	○	—	○		
				3線(PNP)			*1M9PAV	*1M9PA	○	○	●	○	—	○		
				2線			*1M9BAV	*1M9BA	○	○	●	○	—	○		
				3線(NPN相当)			A96V	A96	●	—	—	—	—	—		
ス イ ッ チ	有 接 点	グロメット	有	2線	24V	—	*2A93V	A93	●	●	●	●	—	—	IC回路	リレー、 PLC
				2線			A90V	A90	●	—	—	—	—	—		
				無			—	—	—	—	—	—	—	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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证するものではありません。
上記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) M9NV ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWX

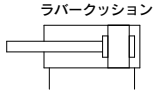
※上記搭載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.970をご参照ください。

※ワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648、1649をご参照ください。

仕様



JIS記号



個別オーダーメイド仕様 (詳細はP.975をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様 φ125～φ160のみ

オーダーメイド仕様 (詳細はP.1703～1896をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC85	食品機械用グリース仕様

チューブ内径 (mm)	125	140	160	180	200
作動方式	複動片ロッド				
使用流体	空気				
保証耐圧力	1.5MPa			1.05MPa	
最高使用圧力	1.0MPa			0.7MPa	
最低使用圧力	0.05MPa				
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10～70℃ (ただし凍結なきこと) オートスイッチ付：-10～60℃ (ただし凍結なきこと)				
給油	不要 (無給油)				
使用ピストン速度	50～500mm/s			20～400mm/s	
許容運動エネルギー J	7.4	9.8	12.4		
ストローク長さ許容差	+1.4mm 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まれません。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク (mm)
125, 140, 160, 180, 200	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

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	専用ボディ形 (-XB10)
品番型式	標準品番 (P.844) の型式表示方法をご参照ください。	標準品番 (P.844) 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。	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	5～295	11～299
例	品番：CQ2B160-165DCZ 標準シリンダCQ2B160-175DCZに10mm幅スペーサを装着します。B寸法は、266mmです。	品番：CQ2B160-165DCZ-XB10 165ストローク用の専用チューブを製作します。B寸法は、256mmです。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964～970をご参照ください。

- ・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

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

技術資料

理論出力表



チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
125	IN	3376	5627	7878
	OUT	3682	6136	8590
140	IN	4313	7188	10063
	OUT	4618	7697	10776
160	IN	5655	9425	13195
	OUT	6032	10053	14074
180	IN	7257	12095	16933
	OUT	7634	12724	17813
200	IN	9048	15080	21112
	OUT	9425	15708	21991

質量表

オートスイッチなし

単位 kg

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)												
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300
125	5.24	5.48	5.71	5.94	6.18	6.76	7.35	7.93	8.52	9.10	9.69	10.86	12.03
140	6.19	6.44	6.71	6.98	7.25	7.90	8.57	9.23	9.90	10.56	11.23	12.55	13.88
160	8.57	8.88	9.20	9.52	9.84	10.64	11.44	12.25	13.05	13.85	14.65	16.26	17.85
180	11.54	11.92	12.31	12.70	13.09	14.05	15.03	16.00	16.97	17.93	18.90	20.84	22.78
200	14.56	15.07	15.49	15.92	16.34	17.41	18.47	19.54	20.60	21.67	22.82	24.85	26.99

オートスイッチ付

単位 kg

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)												
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300
125	5.30	5.54	5.77	6.01	6.24	6.83	7.40	7.99	8.58	9.16	9.75	10.92	12.09
140	6.26	6.51	6.78	7.05	7.32	7.97	8.64	9.30	9.97	10.63	11.30	12.62	13.95
160	8.65	8.96	9.28	9.60	9.92	10.72	11.52	12.33	13.13	13.93	14.73	16.34	17.93
180	11.62	12.00	12.39	12.78	13.17	14.13	15.11	16.08	17.05	18.01	18.98	20.92	22.86
200	14.64	15.15	15.57	16.00	16.42	17.49	18.55	19.62	20.68	21.75	22.90	24.93	27.07

割増質量表

単位 kg

シリンダチューブ内径 (mm)		125	140	160	180	200
ロッド先端おねじ	ナット	0.31	0.31	0.48	0.48	0.26

計算方法 例) CDQ2B125-30DCMZ

●基準質量: CDQ2B125-30DCZ 5.77kg

●割増質量: ロッド先端おねじ 0.47kg

6.24kg

CQ2用取付ボルト

取付方法/通し穴のC(D)Q2B用取付ボルトを用意しました。

手配方法は下記をご参照ください。

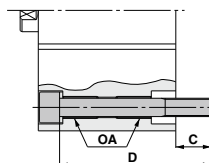
数量はご使用ボルト本数にて手配ください。

例) CQ-M12X100L 4本

注1) 通し穴形用取付ボルトを取付ける際は、

添付の平座金を必ずご使用ください。

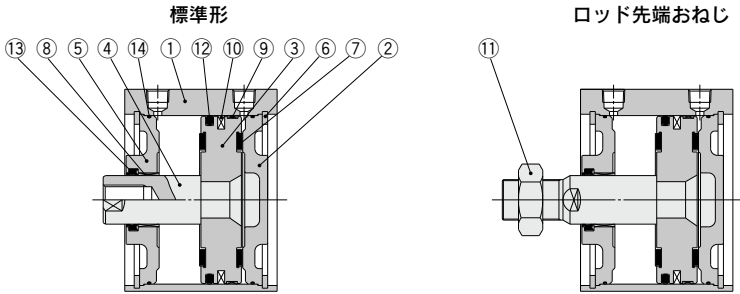
注2) 100ストロークを超える場合の取付については、シリンダチューブに設けてありますOAねじを使用してシリンダを固定してください。

 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□Q2B125-140-10DCZ	22.9	100	CQ-M12X100L	
		-20DCZ	110	X110L
		-30DCZ	120	X120L
		-40DCZ	130	X130L
		-50DCZ	140	X140L
		-75DCZ	165	X165L
		-100DCZ	190	X190L
C□Q2B160-10DCZ	27.7	110	CQ-M14X110L	
		-20DCZ	120	X120L
		-30DCZ	130	X130L
		-40DCZ	140	X140L
		-50DCZ	150	X150L
		-75DCZ	175	X175L
		-100DCZ	200	X200L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	
C□Q2B180-10DCZ	36	125	CQ-M18X125L	
		-20DCZ	135	X135L
		-30DCZ	145	X145L
		-40DCZ	155	X155L
		-50DCZ	165	X165L
		-75DCZ	190	X190L
		-100DCZ	215	X215L
C□Q2B200-10DCZ	39	135	CQ-M18X135L	
		-20DCZ	145	X145L
		-30DCZ	155	X155L
		-40DCZ	165	X165L
		-50DCZ	175	X175L
		-75DCZ	200	X200L
		-100DCZ	225	X225L

構造図



構成部品

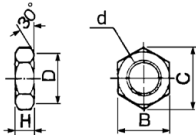
番号	名称	材質	備考
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ヘッドカバー	炭素鋼	ニッケルめっき
3	ピストン	アルミニウム合金	
4	ピストンロッド	炭素鋼	硬質クロムめっき
5	ロッドカバー	炭素鋼	ニッケルめっき
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	ダンパ	ウレタン	
8	プッシュ	軸受合金	
9	ウェアリング	樹脂	
10	磁石	→	CDQ2B□のみ
11	ロッド先端ナット	炭素鋼	ニッケルめっき
12	ピストンパッキン	NBR	
13	ロッドパッキン	NBR	
14	チューブガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径(mm)	手配番号	内容
125	CQ2B125-PS	左表番号⑫、⑬、⑭のセット
140	CQ2B140-PS	
160	CQ2B160-PS	
180	CQ2B180-PS	
200	CQ2B200-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バ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)

ロッド先端ナット



材質:炭素鋼
 表面処理:ニッケルめっき

品番	適用チューブ内径(mm)	d	H	B	C	D
NT-12	125, 140	M30×1.5	18	46	53.1	44
NT-16	160, 180, 200	M36×1.5	21	55	63.5	53

止め輪の着脱

△注意

①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。

②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

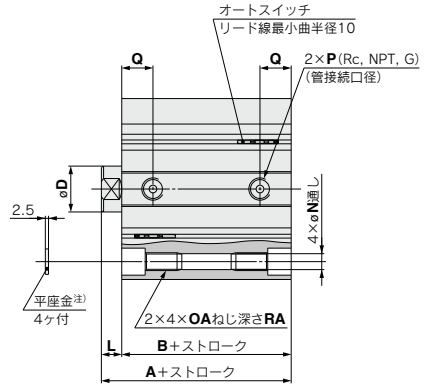
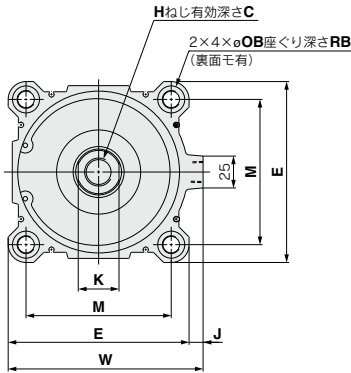
CQ2 Series

チューブ内径

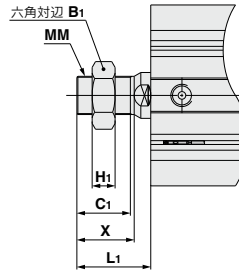
φ125~φ160

標準形(通し穴タイプ) / C□Q2B

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
125	46	42	18	58	M30×1.5	45
140	46	42	18	58	M30×1.5	45
160	55	47	21	64	M36×1.5	50

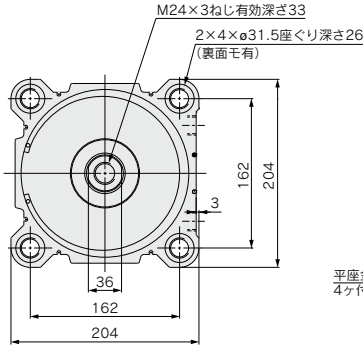
チューブ内径	標準ストローク範囲	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	W
125	10, 20, 30, 40, 50	99	83	30	36	142	M22×2.5	11	32	16	114	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	153
140	75, 100, 125, 150	99	83	30	36	158	M22×2.5	10	32	16	128	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	168
160	175, 200, 250, 300	108	91	33	40	178	M24×3	10	36	17	144	14.5	M16×2	24.2	3/8	27.5	28	21.2	188

注) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。

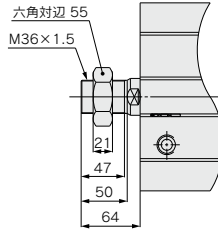
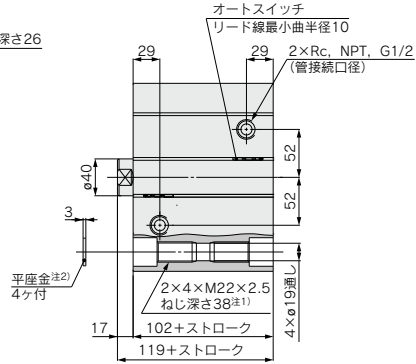
チューブ内径

φ180, φ200

φ180



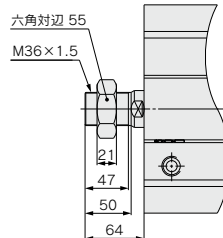
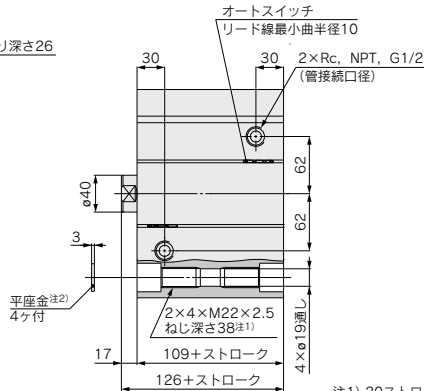
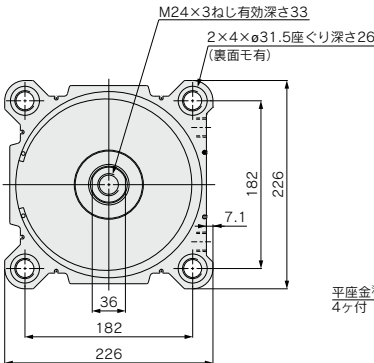
オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。



注1) 20ストローク以下の場合、 $2 \times 4 \times M22 \times 2.5$ ねじ通しとなります。

注2) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。

φ200



注1) 20ストローク以下の場合、 $2 \times 4 \times M22 \times 2.5$ ねじ通しとなります。

注2) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

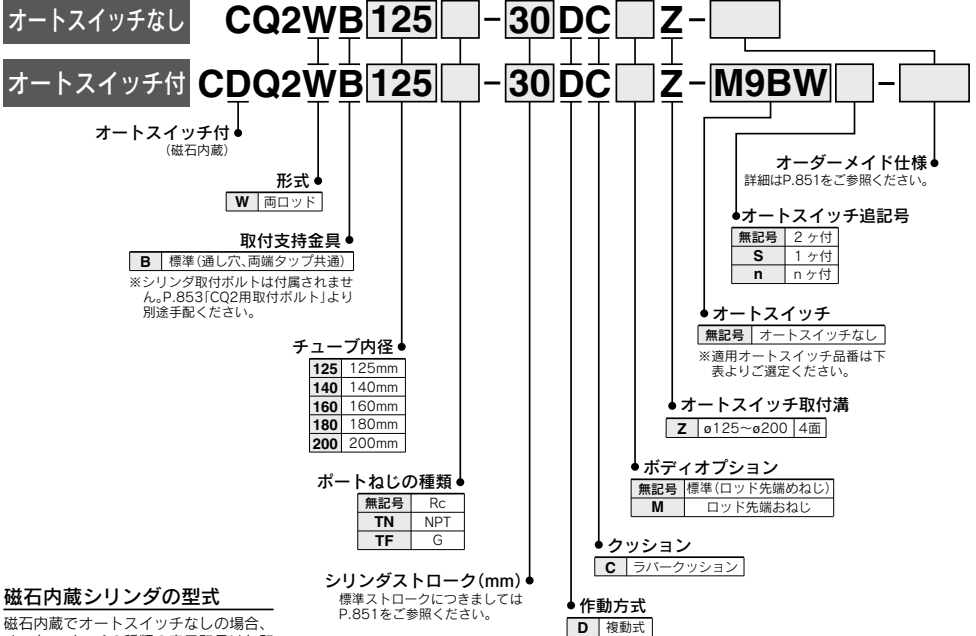
技術資料

大口径薄形シリンダ／複動・両ロッド

CQ2W Series

φ125, φ140, φ160, φ180, φ200

型式表示方法



磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2WB140-30DCZ

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575～1701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)					プリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (M)	1 (L)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)				
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線 (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○		
				3線 (NPN)				M9NVW	M9NW	●	●	●	○	—	○		
				3線 (PNP)				M9PVW	M9PW	●	●	●	○	—	○		
	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	12V	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	○		
				3線 (NPN)	※1M9NAV	※1M9NA	○	○	○	○	—	○					
				3線 (PNP)	※1M9PAV	※1M9PA	○	○	○	○	—	○					
				2線	12V	※1M9BAV	※1M9BA	○	○	○	○	—	○				
				3線 (NPN相当)	—	5V	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ス イ ッ チ 有 接 点	グロメット	有	3線	—	12V	100V	A96V	A96	●	●	●	●	—	—	IC回路	—	
			2線	24V	5V, 12V	100V以下	※2A93V	A93	●	●	●	●	—	—	—	リレー、 PLC	
			無	2線	24V	5V, 12V	100V以下	A90V	A90	●	●	●	●	—	—	IC回路	—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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证するものではありません。

上記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。

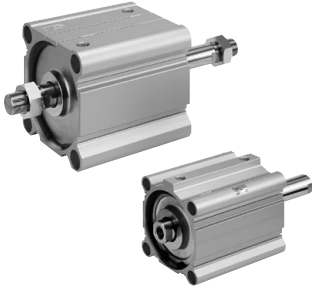
※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NV ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m…………… M (例) M9NVW
3m…………… L (例) M9NWL
5m…………… Z (例) M9NVZ

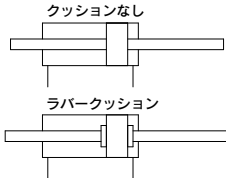
※上記搭載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.970をご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648、1649をご参照ください。

仕様



JIS記号



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.975,978をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
-X235	両ロッド形シリンダのロッド先端形状特殊
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様 φ125～φ160のみ
-X633	両ロッド形の中間ストローク

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703～1896をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC85	食品機械用グリース仕様

※-X633：5mm間隔の中間ストロークのみ。

チューブ内径(mm)	125	140	160	180	200
作動方式	複動両ロッド				
使用流体	空気				
保証耐圧力	1.5MPa			1.05MPa	
最高使用圧力	1.0MPa			0.7MPa	
最低使用圧力	0.05MPa				
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10～70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付：-10～60℃(ただし凍結なきこと)				
給油	不要(無給油)				
使用ピストン速度	50～500mm/s			20～400mm/s	
許容運動エネルギー J	7.4	9.8	12.4		
ストローク長さ許容差	+1.4mm ^{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まれません。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
125, 140, 160 180, 200	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

(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	専用ボディ形(-XB10)
品番型式	標準品番(P.850)の型式末尾に-X633を追記ください。	標準品番(P.850)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。	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	5～295	11～299
例	品番：CQ2WB160-165DCZ-X633 標準シリンダCQ2WB160-175DCZに10mm幅スペーサを装着します。B寸法は、266mmです。	品番：CQ2WB160-165DCZ-XB10 165ストローク用の専用チューブを製作します。B寸法は、256mmです。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964～970をご参照ください。

- ・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

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

止め輪の着脱

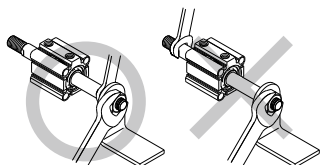
⚠ 注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け

⚠ 警告

- ①本シリンダ両側に出たピストンロッドには互いに逆向きのトルクがかからないように願います。トルクを掛けられずと思われ事故となる可能性がありますのでご注意ください。また、負荷の取付け/取外しは負荷を取付ける側のピストンロッド二面幅部を固定した状態で行ってください。決して反対側のピストンロッド二面幅部を固定して戻しトルクを掛けないように願います。



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
125	3376	5627	7878
140	4313	7188	10063
160	5655	9425	13195
180	7257	12095	16933
200	9048	15080	21112

質量表

オートスイッチなし

単位 kg

チューブ 内径 (mm)	シリンダストローク (mm)												
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300
125	5.47	5.76	6.05	6.37	6.68	7.47	8.24	9.03	9.82	10.60	11.39	12.96	14.52
140	6.43	6.73	7.06	7.40	7.75	8.61	9.47	10.33	11.20	12.06	12.92	14.64	16.37
160	8.87	9.26	9.65	10.07	10.49	11.53	12.58	13.63	14.68	15.72	16.77	18.87	20.96
180	11.75	12.23	12.73	13.21	13.70	14.91	16.13	17.34	18.56	19.77	20.99	23.42	25.86
200	14.89	15.42	15.94	16.47	16.98	18.30	19.61	20.92	21.23	23.54	24.85	27.47	30.10

オートスイッチ付

単位 kg

チューブ 内径 (mm)	シリンダストローク (mm)												
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300
125	5.53	5.82	6.11	6.43	6.74	7.53	8.30	9.09	9.88	10.66	11.45	13.02	14.58
140	6.50	6.80	7.13	7.47	7.82	8.68	9.54	10.40	11.27	12.13	12.99	14.71	16.44
160	8.95	9.34	9.73	10.15	10.57	11.61	12.66	13.71	14.76	15.80	16.85	18.95	21.04
180	11.83	12.31	12.81	13.29	13.78	14.99	16.21	17.42	18.64	19.85	21.07	23.50	25.94
200	14.97	15.50	16.02	16.55	17.06	18.38	19.69	21.00	21.31	23.62	24.93	27.55	30.18

割増質量表

単位 kg

シリンダチューブ内径 (mm)		125	140	160, 180, 200
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.62	0.62	0.96
	ナット	0.32	0.32	0.52

計算方法 例) **CDQ2WB125-30DCMZ**

●基準質量: CDQ2WB125-30DCZ... 6.11kg

●割増質量: ロッド先端おねじ.....0.94kg

7.05kg

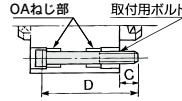
CQ2用取付ボルト

取付方法／通し穴のC(D) Q2WB用取付ボルトを用意しました。
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-M12X100L 4本

- 注1) 通し穴形用取付ボルトを取付ける際は、添付の平座金を必ずご使用ください。
注2) 100ストロークを超える場合の取付につきましては、シリンダチューブに設けてありますOAねじを使用してシリンダを固定してください。

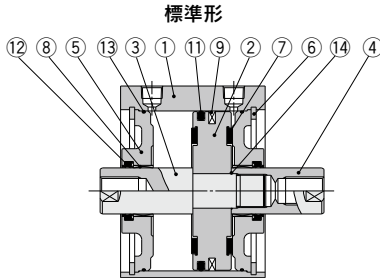
材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



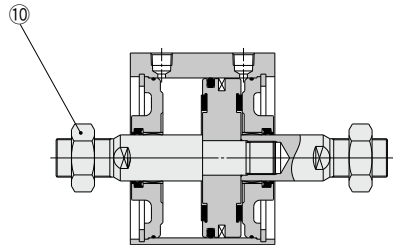
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□Q2WB125-140-10DCZ	22.9	100	CQ-M12X100L
		110	X110L
		120	X120L
		130	X130L
		140	X140L
		165	X165L
		190	X190L
C□Q2WB160-10DCZ	27.7	110	CQ-M14X110L
		120	X120L
		130	X130L
		140	X140L
		150	X150L
		175	X175L
		200	X200L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□Q2WB180-10DCZ	36	125	CQ-M18X125L
		135	X135L
		145	X145L
		155	X155L
		165	X165L
		190	X190L
		215	X215L
C□Q2WB200-10DCZ	39	135	CQ-M18X135L
		145	X145L
		155	X155L
		165	X165L
		175	X175L
		200	X200L
		225	X225L

構造図



ロッド先端おねじ



構成部品

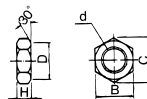
番号	名称	材質	備考
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ピストン	アルミニウム合金	
3	ピストンロッドA	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	ピストンロッドB	炭素鋼	硬質クロムめっき
5	ロッドカバー	炭素鋼	ニッケルめっき
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	ダンパ	樹脂	
8	ブッシュ	軸受合金	
9	磁石	—	CDQ2WB□のみ
10	ロッド先端ナット	炭素鋼	ニッケルめっき
11	ピストンパッキン	NBR	
12	ロッドパッキン	NBR	
13	チューブガスケット	NBR	
14	ピストンガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
125	CQ2WB125-PS	左表番号⑪、⑫、⑬のセット
140	CQ2WB140-PS	
160	CQ2WB160-PS	
180	CQ2WB180-PS	
200	CQ2WB200-PS	

※パッキンセットは⑪、⑫、⑬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。
※パッキンセットにはグリースバ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)

ロッド先端ナット



材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

品番	適用チューブ内径 (mm)	d	H	B	C	D
NT-12	125, 140	M30×1.5	18	46	53.1	44
NT-16	160, 180, 200	M36×1.5	21	55	63.5	53

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

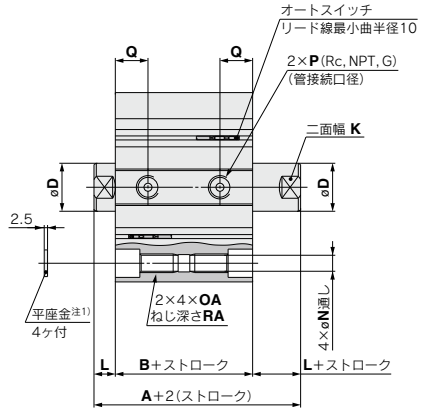
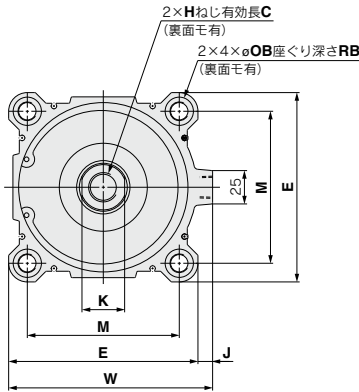
CQ2W Series

チューブ内径

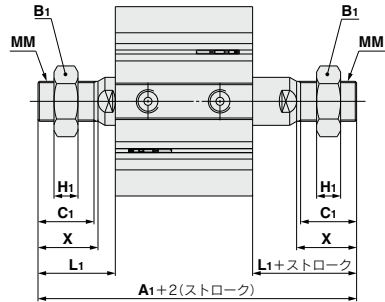
φ125~φ160

標準形(通し穴タイプ) / C□Q2WB

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
125	199	46	42	18	58	M30×1.5	45
140	199	46	42	18	58	M30×1.5	45
160	219	55	47	21	64	M36×1.5	50

チューブ内径	標準ストローク範囲	A	B	C ^{注2)}	D	E	H	J	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	W
125	10, 20, 30, 40, 50	115	83	30 (22.5)	36	142	M22×2.5	11	32	16	114	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	153
140	75, 100, 125, 150	115	83	30 (22.5)	36	158	M22×2.5	10	32	16	128	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	168
160	175, 200, 250, 300	125	91	33 (26.5)	40	178	M24×3	10	36	17	144	14.5	M16×2	24.2	3/8	27.5	28	21.2	188

注1) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。

注2) () 内数値は、10ストロークのみの場合の片側の有効長さを示します。

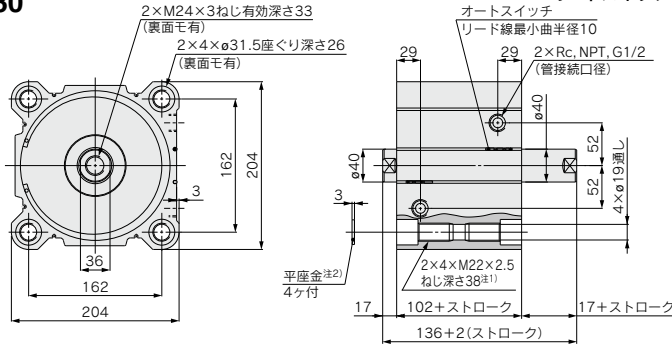
※両方のロッド二面幅位置は同一ではありません。

チューブ内径

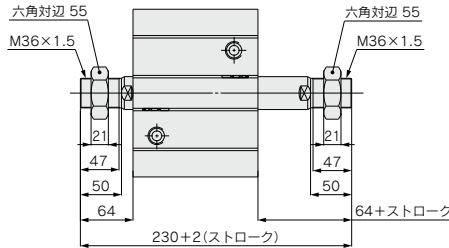
φ180, φ200

φ180

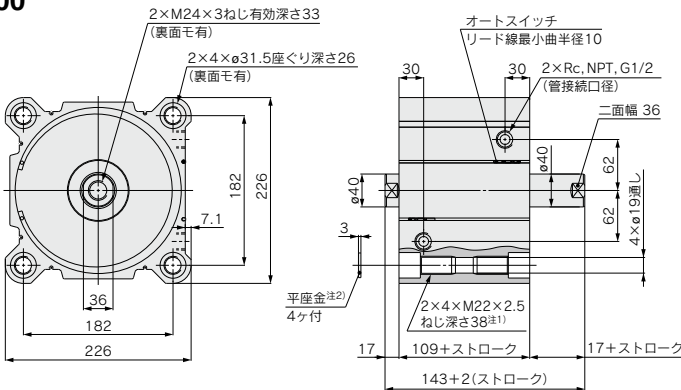
オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。



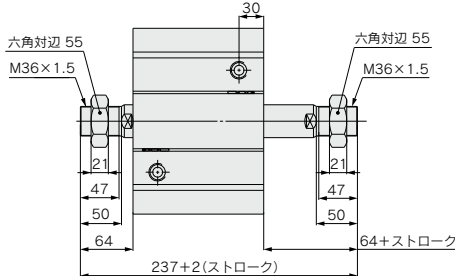
注1) 20ストローク以下の場合、
2×4×M22×2.5ねじ通し
となります。
注2) 通し穴でシリンダを取付ける
際は、付属の平座金を必ずご
使用ください。



φ200



注1) 20ストローク以下の場合、
2×4×M22×2.5ねじ通し
となります。
注2) 通し穴でシリンダを取付ける
際は、付属の平座金を必ずご
使用ください。



※両方のロッド二面幅位置は同一ではありません。

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU

D-□
-X□
技術 資料

ロングストロークタイプ／複動・片ロッド

CQ2 Series

φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法

オートスイッチなし

CQ2 **A** **32** - **200** DC **Z** -

オートスイッチ付

CDQ2 **A** **32** - **200** DC **Z** - **M9BW** -

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

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
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色出荷(未組付)となります。

チューブ内径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G
F	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注1)}

注1) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ63となります。

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.857をご参照ください。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2L40-200DCZ

作動方式

D 複動式

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オーダーメイド仕様
詳細はP.857をご参照ください。

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。

オートスイッチ取付満

Z 4面

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
M	ロッド先端めねじ

クッション

C ラバークッション

適用オートスイッチ

オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。
D-P3DW型はP.1630, 1631をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取だし	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)					プリアイヤ コネクタ	適用負荷
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (M)	1 (L)	3 (Z)	5 (N)	なし	なし	なし	なし		
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	—	—	—	—	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	○	—	—	—	—		
	2線			M9BV				M9B	●	●	○	—	—	—	—	—		
	3線(NPN)			M9NW				M9NW	●	●	○	—	—	—	—	—		
耐水性向上品(2色表示)	2線	有	3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9PWW	M9PW	●	●	○	—	—	—	—	—	—	—
			3線(NPN)				M9BWW	M9BW	●	●	○	—	—	—	—	—		
耐強磁界(2色表示)	2線	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NAV	M9NA	○	○	●	—	—	—	—	—	—	—
			3線(PNP)				M9PAV	M9PA	○	○	●	—	—	—	—	—		
—	2線	有	2線(無極性)	24V	12V	—	M9BAV	M9BA	○	○	●	—	—	—	—	—	—	—
			—				P3DWA	○	○	●	—	—	—	—	—	—		
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	●	—	●	—	—	—	—	—	—
				2線				A93V	A93	●	●	●	●	—	—	—	—	—
—	—	無	無	—	24V	100V以下	—	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	—	—
				—				A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	—	—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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。

上記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 ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

1m……………M (例) M9NWM
3m……………L (例) M9NWL
5m……………Z (例) M9NWL

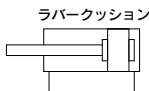
※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.970をご参照ください。

※プリアイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

仕様



JIS記号



チューブ内径(mm)	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	0.05MPa					
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付：-10~60℃(ただし凍結なきこと)					
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	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
ストローク長さ許容差	+1.4mm 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まれません。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
32, 40, 50 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

(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	専用ボディ形(-XB10)
品番型式	標準品番(P.856)の型式表示方法をご参照ください。	標準品番(P.856)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	101~299	101~299
例	品番：CQ2A50-166DCZ 標準シリンダCQ2A50-175DCZに9mm幅スペーサを装着します。B寸法は、230.5mmです。	品番：CQ2A50-166DCZ-XB10 166ストローク用の専用チューブを製作します。B寸法は、221.5mmです。

形式

チューブ内径(mm)		32	40	50	63	80	100	
空気圧タイプ	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	ねじ込み形	—	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8
		TF	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8
		ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注)}	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●		

注) ワンタッチ管継手の交換はできません。

<p>オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.975をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC4	強力スクレーパ付
-XC6	材質ステンレス鋼(ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC26	2山クレスビス用ピン・2山ナツクル用ピンに割ピン、平座金入り
-XC26□	2山クレスビス・2山ナツクル幅12.5mm、16.5mm、19.5mm 2山クレスビス、2山ナツクルジョイント付
-XC35	コイルスクレーパ付
-XC85	食品機械用グリース仕様
-XC88	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース、ピストンロッド SUS304
-XC89	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース、ピストンロッド S45C

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

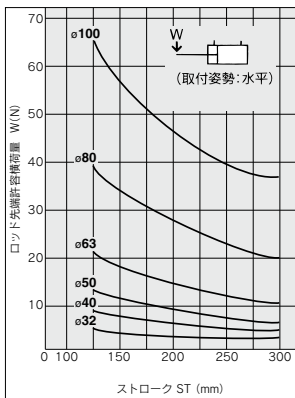
MU

D-□

-X□

技術資料

ロッド先端許容横荷重



支持金具部品品番

チューブ内径(mm)	フート※1)	コンパクトフート※1)	フランジ	2山クレビス
32	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100

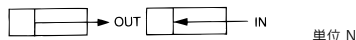
注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ケで手配ください。

注2) 各金具に付属する部品は下記のとおりです。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、輪用C形止め輪、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.796～798をご参照ください。

理論出力表

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
32	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563
40	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
50	IN	495	825	1155
	OUT	589	982	1374



チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
63	IN	841	1402	1962
	OUT	935	1559	2182
80	IN	1361	2268	3175
	OUT	1508	2513	3519
100	IN	2144	3574	5003
	OUT	2356	3927	5498

質量表

オートスイッチなし

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)					
	125	150	175	200	250	300
32	708	817	918	1017	1215	1415
40	888	997	1107	1217	1438	1657
50	1352	1517	1682	1841	2177	2507
63	1706	1900	2095	2292	2676	3065
80	2832	3130	3429	3725	4324	4921
100	4540	4906	5270	5634	6367	7096

割増質量表

チューブ内径 (mm)		32	40	50	63	80	100
ロッド先端おねじ	おねじ部	26	27	53	53	120	175
	ナット	17	17	32	32	49	116
フート形(取付ボルト含む)		146	158	253	349	672	1113
コンパクトフート形(取付ボルト含む)		99	114	177	241	501	770
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		165	198	348	534	1017	1309
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)		165	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形(ピン、止め輪、ボルト含む)		151	196	393	554	1109	1887

オートスイッチ付

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)					
	125	150	175	200	250	300
32	726	826	927	1026	1224	1424
40	902	1012	1121	1231	1451	1671
50	1367	1532	1697	1856	2192	2522
63	1730	1924	2119	2316	2700	3089
80	2856	3154	3453	3749	4348	4945
100	4578	4944	5308	5672	6405	7134

計算方法 例) CQ2D32-200DCMZ

●基準質量:CQ2A32-200DCZ1017g

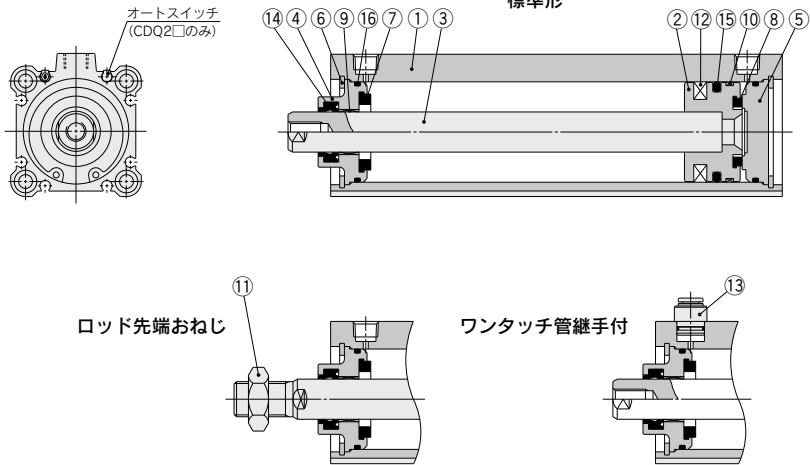
●割増質量:ロッド先端おねじ..... 43g

2山クレビス形.....151g

1211g

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。

構造図



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	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	カラー	アルミニウム合金	アルマイト
5	底板	アルミニウム合金	アルマイト
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	ダンパA	ウレタン	
8	ダンパB	ウレタン	
9	ブッシュ	軸受合金	
10	ウエアリング	樹脂	
11	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
12	磁石	—	CDQ2A□のみ
13	ワンタッチ管継手	—	φ32~φ63
14※	ロッドパッキン	NBR	
15※	ピストンパッキン	NBR	
16※	チューブガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
32	CQ2A32-L-PS	左表番号⑭、⑮、⑯のセット
40	CQ2A40-L-PS	
50	CQ2A50-L-PS	
63	CQ2A63-L-PS	
80	CQ2A80-L-PS	
100	CQ2A100-L-PS	

※パッキンセットは⑭、⑮、⑯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キン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)

止め輪の着脱

△注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
QQM
CQU
MU

D-□
-X□
 技術資料

CQ2 Series

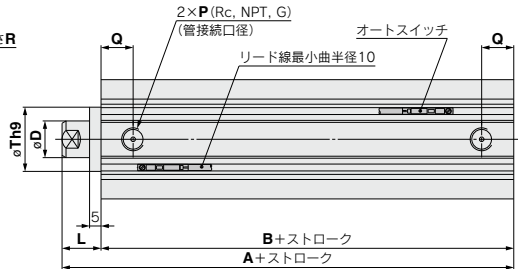
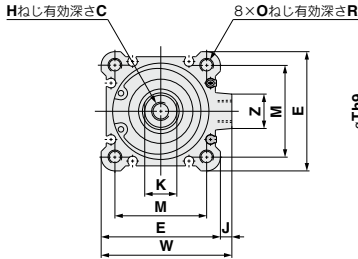
チューブ内径

φ32～φ50

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

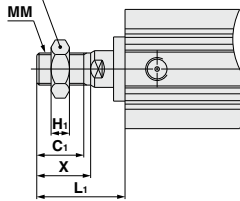
C□Q2Aシリーズ

両端タップタイプ



ロッド先端おねじ

六角対辺 B₁



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	38.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	38.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18×1.5	28.5

ワンタッチ管継手内蔵形の寸法はCQ2シリーズ/複動片ロッドと同等です。P.790をご参照ください。

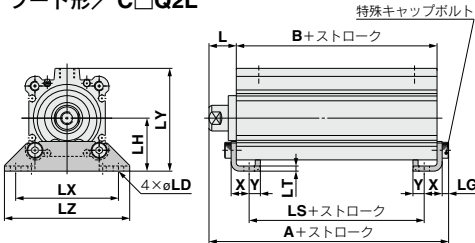
両端タップタイプ オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964～970をご参照ください。 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	Th9	W	Z
32	125～200 ^{注1)}	62.5	45.5	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	17	34	M6×1.0	1/8	10	10	22 _{-0.052}	49.5	14
	250, 300	72	55	13	16	52	M8×1.25	5	14	17	40	M6×1.0	1/8	12.5	10	28 _{-0.052}	57	15
50		73.5	55.5	15	20	64	M10×1.5	7	17	18	50	M8×1.25	1/4	14	14	35 _{-0.052}	71	19

注1) 125～200ストロークは全て25mm間隔です。

注2) 中間ストロークの長手寸法の算出方法につきましてはP.857をご参照ください。

フート形 / C□Q2L



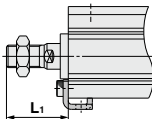
フート形

チューブ内径 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	69.7	45.5	17	38.5	6.6	4	30	29.5	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	79.2	55	17	38.5	6.6	4	33	39	3.2	64	64	78	11.2	7
50	81.7	55.5	18	43.5	9	5	39	32.5	3.2	79	78	95	14.7	8

フート 金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

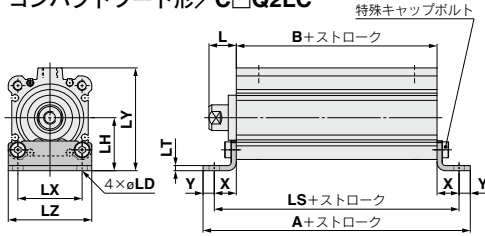
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

ロッド先端おねじ



オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

コンパクトフート形／C□Q2LC

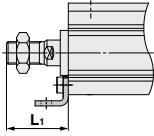


コンパクトフート形

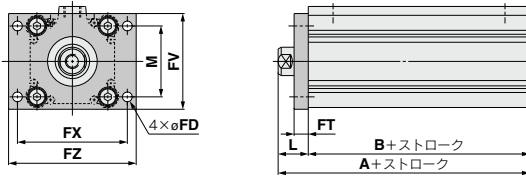
チューブ内径 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	84.5	45.5	17	38.5	6.6	30	72.9	3.2	34	57	45	13.7	5.8
40	96.4	55	17	38.5	6.6	33	82.4	3.2	40	64	52	13.7	7
50	104.9	55.5	18	43.5	9	39	88.9	3.2	50	78	64	16.7	8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド先端おねじ



ロッド側フランジ形／C□Q2F

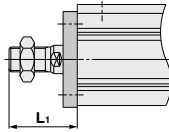


ロッド側フランジ形

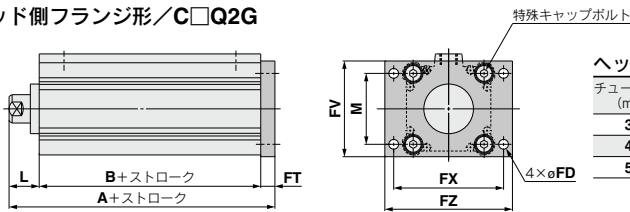
チューブ内径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
32	62.5	45.5	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
40	72	55	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
50	73.5	55.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／C□Q2G



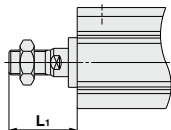
ヘッド側フランジ形 (mm)

チューブ内径 (mm)	A
32	70.5
40	80
50	82.5

(※A寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ロッド先端おねじ



※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.796~798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QGM

CCU

MU

D-□

-X□

技術資料

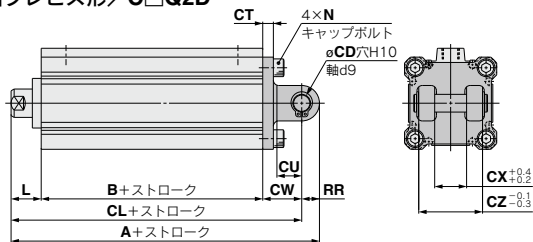
CQ2 Series

チューブ内径

φ32～φ50

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

2山クレス形 / C□Q2D



2山クレス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	A	B	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ
32	92.5	45.5	10	82.5	5	14	20	18	36
40	104	55	10	94	6	14	22	18	36
50	115.5	55.5	14	101.5	7	20	28	22	44

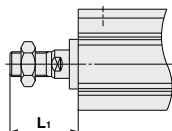
チューブ内径 (mm)	L	L ₁	N	RR
32	17	38.5	M6×1.0	10
40	17	38.5	M6×1.0	10
50	18	43.5	M8×1.25	14

2山クレス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

※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.796～798をご参照ください。

※2山クレス用ピンと止め輪が付属されます。

ロッド先端おねじ



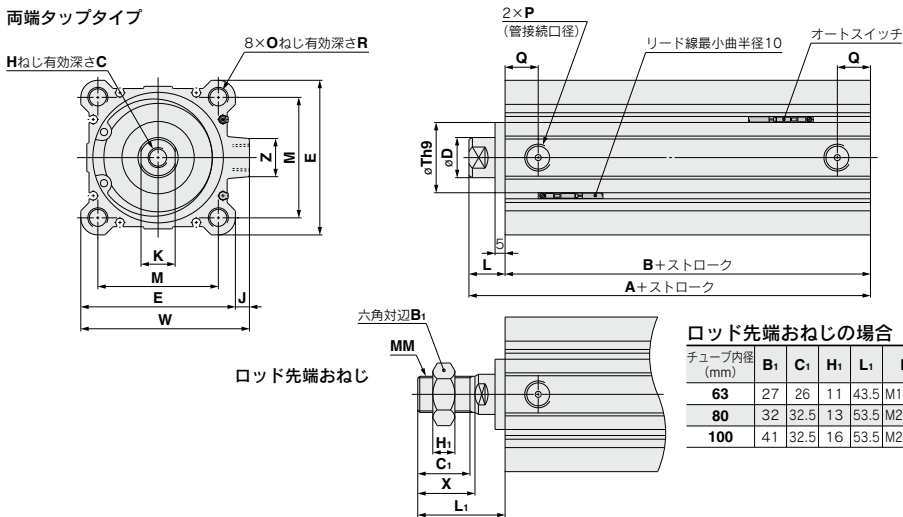
チューブ内径

φ63～φ100

C□Q2Aシリーズ

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

両端タップタイプ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

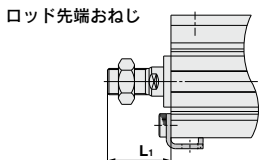
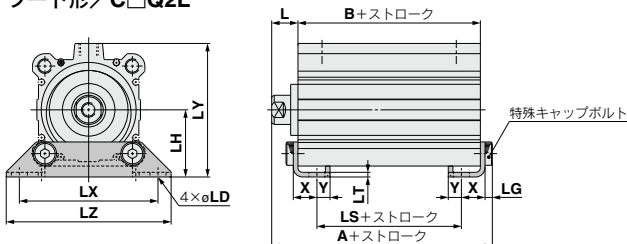
ワンタッチ管継手内蔵形の寸法はCQ2シリーズ／複動片ロッドと同等です。
P.793をご参照ください。

両端タップタイプ 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.964～970をご参照ください。(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	Th9	W	Z
63	125～200 ^{注1)}	75	57	15	20	77	M10×1.5	7	17	18	60	M10×1.5	1/4	16.5	18	35 _{-0.062}	84	19
80	250, 300	86	66	21	25	98	M16×2.0	6	22	20	77	M12×1.75	3/8	19	22	43 _{-0.062}	104	25
100		97.5	75.5	27	30	117	M20×2.5	6.5	27	22	94	M12×1.75	3/8	23	22	59 _{-0.074}	123.5	25

注1) 125～200ストロークは全て25mm間隔です。
注2) 中間ストロークの長手寸法の算出方法につきましてはP.857をご参照ください。

フート形／C□Q2L



フート形 (mm)

チューブ内径 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
63	83.2	57	18	43.5	11	5	46	31	3.2	95	91.5	113	16.2	9
80	97.5	66	20	53.5	13	7	59	36	4.5	118	114	140	19.5	11
100	110.5	75.5	22	53.5	13	7	71	41.5	6	137	136	162	23	12.5

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- QQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

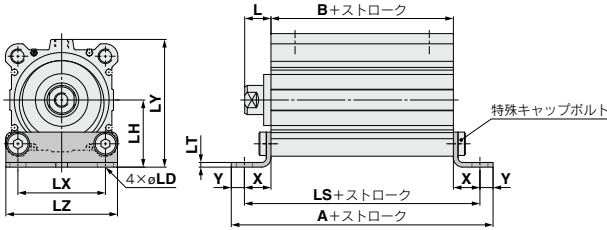
CQ2 Series

チューブ内径

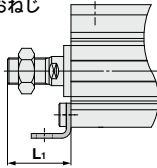
φ63～φ100

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

コンパクトフート形／C□Q2LC



ロッド先端おねじ

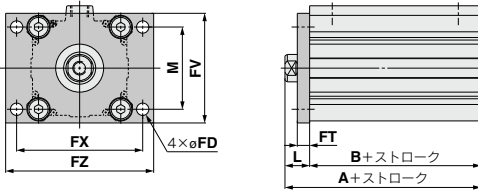


コンパクトフート形

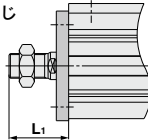
チューブ内径(mm)	A	B	L	L ₁	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
63	111.4	57	18	43.5	11	46	93.4	3.2	60	91.5	77	18.2	9
80	133	66	20	53.5	13	59	111	4.5	77	114	98	22.5	11
100	148.5	75.5	22	53.5	13	71	123.5	6	94	136	117	24	12.5

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形／C□Q2F



ロッド先端おねじ

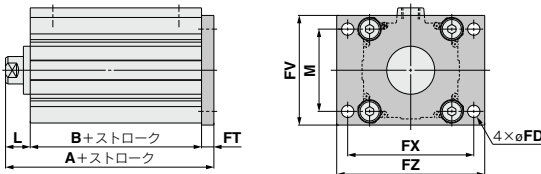


ロッド側フランジ形

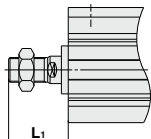
チューブ内径(mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
63	75	57	9	9	80	92	108	18	43.5	60
80	86	66	11	11	99	116	134	20	53.5	77
100	97.5	75.5	11	11	117	136	154	22	53.5	94

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形／C□Q2G



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形(mm)

チューブ内径(mm)	A
63	84
80	97
100	108.5

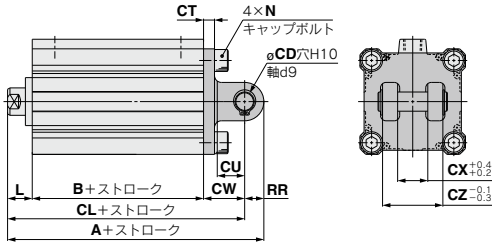
(※A寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※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.796～798をご参照ください。

オートスイッチなし、付とも外形寸法は同じです。

2山クレビス形／C□Q2D



2山クレビス形

(mm)

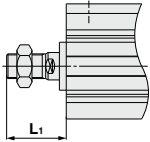
チューブ内径 (mm)	A	B	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ
63	119	57	14	105	8	20	30	22	44
80	142	66	18	124	10	27	38	28	56
100	164.5	75.5	22	142.5	13	31	45	32	64

チューブ内径 (mm)	L	L ₁	N	RR
63	18	43.5	M10×1.5	14
80	20	53.5	M12×1.75	18
100	22	53.5	M12×1.75	22

2山クレビス金具材質：鋳鉄
表面処理：塗装

※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.796～798をご参照ください。
※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

ロッド先端おねじ



- CJQ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

ロッド回り止め形／複動・片ロッド

CQ2K Series

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

型式表示方法

オートスイッチなし
ø12~ø25

CQ2K B 20 □ - 30 D □ - □

オートスイッチなし
ø32~ø63

CQ2K B 32 □ - 30 D □ Z - □

オートスイッチ付

CDQ2K B 32 □ - 30 D □ Z - M9BW □ - □

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

ロッド回り止め形

取付支持金具

B	通し穴(標準)	ø12~ø63
A	両端タップ	
L	フート形	
LC	コンパクトフート形	ø40, ø50
F	ロッド側フランジ形	ø63
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。
※シリンダ取付ボルトは付属されません。P.870.873
「CQ2KB用取付ボルト」より別途手配ください。

チューブ内径

12 ^(注1)	12mm	32	32mm
16	16mm	40	40mm
20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm

注1) ø12でオートスイッチ付の場合はポディオプションに必ずクッション付(C)としてください。
例) CDQ2KB12-30DCZ

ポートねじの種類

無記号	Mねじ	ø12~ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32~ø63
TF	G	
F	ワンタッチ管継手内蔵形 ^(注2)	

注2) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はø32~ø63となります。
※オートスイッチなしの場合ø32-5ストロークのみMねじになります。

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.868をご参照ください。

オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。

適用オートスイッチ

D-P3DW型はP.1630.1631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)					プリワイヤ コネクタ	適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (表記)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)			
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	○	—	—	—	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	—	—			
				2線			M9BV	M9B	●	●	○	—	—	—		
	耐水性向上品(2色表示)	3線(NPN)	M9NWV	M9NW	●	●	○	—	—	—	IC回路					
		3線(PNP)	M9PWW	M9PW	●	●	○	—	—	—						
		2線	M9BWW	M9BW	●	●	○	—	—	—						
耐強磁界(2色表示)	3線(NPN)	※1 M9NAV	※1 M9NA	○	○	●	—	—	—	IC回路						
	3線(PNP)	※1 M9PAV	※1 M9PA	○	○	●	—	—	—							
ス オ フ 有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	—	—	A96V	A96	●	—	—	—	—	IC回路	—	
				2線	—	—	※2 A93V	A93	●	●	●	—	—			
				2線(無極性)	—	—	A90V	A90	●	—	●	—	—			

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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。
上記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) M9NV ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM ※D-P3DW□型はø32~ø63までの対応となります。
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWL

※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.970をご参照ください。
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648.1649をご参照ください。

オートスイッチ
追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オートスイッチ取付溝

Z	ø12~ø25	2面
	ø32~ø63	4面

オーダーメイド仕様
詳細はP.868をご参照ください。

ポディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
F	ヘッド側インロー付
C	ラパークッション付 (ただしø12のオートスイッチ付のみ)
M	ロッド先端めねじ

※ポディオプションの組合せ(FM)は可能です。

作動方式

D 複動式

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類が表示記号は無記号になります。

(例) CDQ2KB32-30DZ

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

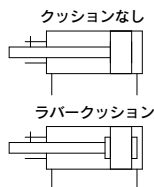
D-□

-X□

技術資料



表示記号



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.980をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X1876	シリンダチューブヘッド側端面凹形状インロー付タイプ

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状特殊
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用) ø40~ø63
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(ワート、フランジ金具用)
-XC8	可変行程シリンダ/押し出し調整形
-XC9	可変行程シリンダ/引込み調整形
-XC10	デュアル行程シリンダ/両ロッド形
-XC11	デュアル行程シリンダ/片ロッド形
-XC26	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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

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動作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Best Pneumatics No.⑥ IDK Seriesをご参照ください。

仕様

チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
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	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)							
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 0.043 ^{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)}							
ロッド不回転精度	±2'		±1'			±0.8'		

※ø12でオートスイッチ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(ø12オートスイッチ付のみ)。
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。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク (mm)
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	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

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パーサ装着形	
品番型式	標準品番(P.867)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パーサを装着することにより1mmごと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
例	32~63	1~99
	品番: CQ2KB50-57DZ 標準シリンダCQ2KB50-75DZに 18mm幅スパーサを装着します。B寸法は、115.5mmです。	

形式

チューブ内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	
取付	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	
	両端タップ	—	—	—	—	●	●	●	
空気圧タイプ	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 ^{注1)} Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4
		TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4
	TF	—	—	—	—	G1/8	G1/8	G1/4	
ワタツチ管継手内蔵形	—	—	—	—	ø6 ^{注2)}	ø6	ø8	ø8	
ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●	●	●	
ヘッド側インロー付	●	●	●	●	●	●	●	●	

注1) オートスイッチなしのø32の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。
注2) 管継手内蔵の場合、内径ø32の5ストロークは10ストロークの外形寸法と同一寸法となります。

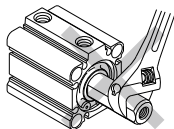
止め輪の着脱

▲注意

- ① 取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ② 適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)を使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け

- ① 負荷の取付け・取外しの際は、必ずピストンロッド二面幅部を固定した状態で行ってください。



- ② ロッド回り止めシリンダの使用時
ピストンロッドに回転トルクを与えるような使い方は避けてください。回り止めガイドが変形して不回転精度が大きくなってしまいます。回転トルクの許容範囲につきましては次の表を目安としてください。

許容回転トルク	12	16	20	25	32	40	50	63
N・m以下	0.04	0.15	0.20	0.25	0.44	0.44	0.44	0.44

ピストンロッドへの荷重は常に軸方向にかかる状態でご使用ください。

- ③ ピストンロッド先端にワークを固定する際は、ピストンロッドが最終端まで引込んだ状態にして、ロッド平行部の外に出た部分にスパナ掛けをしてください。また、この時、締付トルクが回り止めガイドに加わらないように配慮して締付けを行ってください。

支持金具部品番号

チューブ内径 (mm)	フート※1)	コンパクトフート※1)	フランジ	2山クレビス
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063

- 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とおりです。
 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) 付属金具(オプション)の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

理論出力表

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

質量

質量表

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	60	67	74	81	88	95	—	—	—	—	—	—
16	58	67	76	85	94	103	—	—	—	—	—	—
20	103	117	131	145	159	173	187	201	215	229	—	—
25	137	152	167	182	197	212	227	242	257	272	—	—
32	196	215	234	253	272	291	310	329	347	366	506	601
40	205	226	248	269	291	312	333	355	376	398	570	682
50	—	356	390	424	457	491	525	559	592	626	901	1075
63	—	524	563	602	641	680	720	759	798	837	1173	1375

割増質量表

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
ロッド先端おねじ	おねじ部							
	1	2	4	8	17	17	32	32
ヘッド側インロー付	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	—	12	21	21
フート形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	153	242	316
コンパクトフート形(取付ボルト含む)	41	51	121	140	99	114	177	241
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	213	372	558
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	198	348	534
2山クレビス形(ピン止め輪、ボルト含む)	—	—	—	—	—	196	393	554

計算方法 例) **CQ2KD40-20DMZ**

- 基準質量：CQ2KB40-20DZ 269g
 - 割増質量：取付両端タップ形 6g
 - ロッド先端おねじ 44g
 - 2山クレビス形 196g
- 515g

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

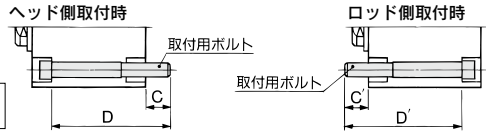
CQ2K Series

CQ2KB用取付ボルト／オートスイッチなし

取付方法／通し穴形のCQ2KB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-M3X30L 2本

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート

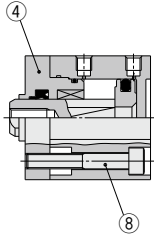


シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CQ2KB12-5D	6.5	30	CQ-M3X30L	6.5	30	CQ-M3X30L
-10D		35	X35L		35	X35L
-15D		40	X40L		40	X40L
-20D		45	X45L		45	X45L
-25D		50	X50L		50	X50L
-30D		55	X55L		55	X55L
CQ2KB16-5D	5	30	CQ-M3X30L	5	30	CQ-M3X30L
-10D		35	X35L		35	X35L
-15D		40	X40L		40	X40L
-20D		45	X45L		45	X45L
-25D		50	X50L		50	X50L
-30D		55	X55L		55	X55L
CQ2KB20-5D	8	35	CQ-M5X35L	9.5	35	CQ-M5X35L
-10D		40	X40L		40	X40L
-15D		45	X45L		45	X45L
-20D		50	X50L		50	X50L
-25D		55	X55L		55	X55L
-30D		60	X60L		60	X60L
-35D		65	X65L		65	X65L
-40D		70	X70L		70	X70L
-45D		75	X75L		75	X75L
-50D		80	X80L		80	X80L
CQ2KB25-5D	10	40	CQ-M5X40L	6.5	35	CQ-M5X35L
-10D		45	X45L		40	X40L
-15D		50	X50L		45	X45L
-20D		55	X55L		50	X50L
-25D		60	X60L		55	X55L
-30D		65	X65L		60	X60L
-35D		70	X70L		65	X65L
-40D		75	X75L		70	X70L
-45D		80	X80L		75	X75L
-50D		85	X85L		80	X80L
CQ2KB32-5DZ	8.5	40	CQ-M5X40L	10	40	CQ-M5X40L
-10DZ		45	X45L		45	X45L
-15DZ		50	X50L		50	X50L
-20DZ		55	X55L		55	X55L
-25DZ		60	X60L		60	X60L
-30DZ		65	X65L		65	X65L
-35DZ		70	X70L		70	X70L
-40DZ		75	X75L		75	X75L
-45DZ		80	X80L		80	X80L
-50DZ		85	X85L		85	X85L
-75DZ		120	X120L		120	X120L
-100DZ		145	X145L		145	X145L

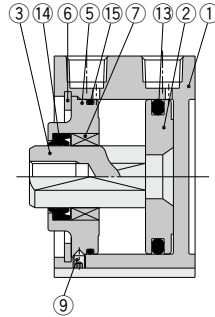
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CQ2KB40-5DZ	7.5	35	CQ-M5X35L	7.5	35	CQ-M5X35L
-10DZ		40	X40L		40	X40L
-15DZ		45	X45L		45	X45L
-20DZ		50	X50L		50	X50L
-25DZ		55	X55L		55	X55L
-30DZ		60	X60L		60	X60L
-35DZ		65	X65L		65	X65L
-40DZ		70	X70L		70	X70L
-45DZ		75	X75L		75	X75L
-50DZ		80	X80L		80	X80L
CQ2KB50-10DZ	12.5	45	CQ-M6X45L	12.5	45	CQ-M6X45L
-15DZ		50	X50L		50	X50L
-20DZ		55	X55L		55	X55L
-25DZ		60	X60L		60	X60L
-30DZ		65	X65L		65	X65L
-35DZ		70	X70L		70	X70L
-40DZ		75	X75L		75	X75L
-45DZ		80	X80L		80	X80L
-50DZ		85	X85L		85	X85L
-75DZ		120	X120L		120	X120L
CQ2KB63-10DZ	14.5	50	CQ-M8X50L	14.5	50	CQ-M8X50L
-15DZ		55	X55L		55	X55L
-20DZ		60	X60L		60	X60L
-25DZ		65	X65L		65	X65L
-30DZ		70	X70L		70	X70L
-35DZ		75	X75L		75	X75L
-40DZ		80	X80L		80	X80L
-45DZ		85	X85L		85	X85L
-50DZ		90	X90L		90	X90L
-75DZ		125	X125L		125	X125L
-100DZ	150	X150L	150	X150L		

構造図

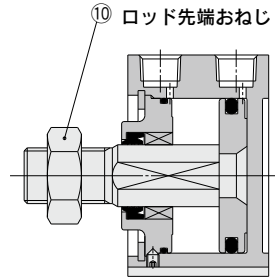
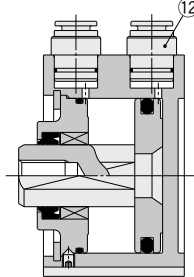
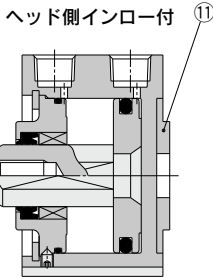
標準形 (φ12～φ32)



標準形 (φ40～φ63)



ワンタッチ管継手付



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～φ63, 硬質クロムめっき
4	ロッドカバー	黄銅	φ12, 無電解ニッケルめっき
		アルミニウム合金	φ16～φ32, アルマイト
5	カラー	アルミニウム合金	φ40～φ63, アルマイト
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	ブッシュ	焼結含油合金	φ16～φ63
8	六角穴付ボルト	合金鋼	φ12～φ32, ニッケルめっき
9	六角穴付止めねじ	合金鋼	φ40～φ63, ニッケルめっき
10	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
11	インローリング	アルミニウム合金	φ20～φ63, アルマイト
12	ワンタッチ管継手		φ32～φ63
13	ピストンパッキン	NBR	
14	ロッドパッキン	NBR	
15	チューブガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2KB12-PS	上記番号⑬、⑭、⑮のセット
16	CQ2KB16-PS	
20	CQ2KB20-PS	
25	CQ2KB25-PS	
32	CQ2KB32-PS	
40	CQ2KB40-PS	
50	CQ2KB50-PS	
63	CQ2KB63-PS	

※パッキンセットは⑬、⑭、⑮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キン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)

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

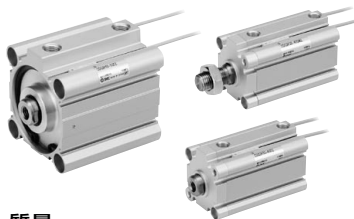
MU

D-□

-X□

技術資料

ロッド回り止め形／複動・片ロッド CDQ2K Series オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

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	71	77	83	89	96	102	—	—	—	—	—	—
16	74	82	89	97	105	113	—	—	—	—	—	—
20	119	132	144	156	168	180	192	204	217	229	—	—
25	162	177	192	208	223	238	254	269	284	300	—	—
32	227	247	266	286	306	326	345	365	385	404	504	604
40	240	261	283	305	326	348	369	391	413	434	546	658
50	—	433	466	499	532	565	598	630	663	697	869	1041
63	—	622	660	698	736	774	812	850	888	926	1124	1321

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	1.5	3	6	12	26	27	53	53
おねじ ナット	1	2	4	8	17	17	32	32
ヘッド側インロー付	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21
フート形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	153	242	316
コンパクトフート形 (取付ボルト含む)	32	40	97	116	99	114	177	241
ロッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	213	372	558
ヘッド側フランジ形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	198	348	534
2山クレビス形 (ピン止め兼、ボルト含む)	—	—	—	—	—	196	393	554

計算方法 例) CDQ2KD40-25DMZ

●標準質量: CDQ2KB40-25DZ...326g

●割増質量: 取付両端タップ形...6g

ロッド先端おねじ...44g

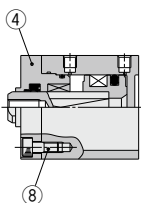
2山クレビス形...196g

572g

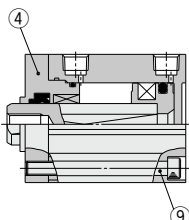
オートスイッチを取付ける場合は、オートスイッチの質量を個数分加算してください。

構造図

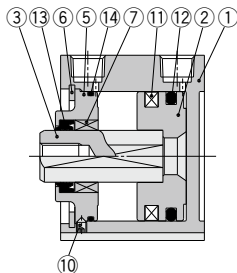
φ12~φ25



φ32



φ40~φ63



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~φ63、硬質クロムめっき
4	ロッドカバー	黄銅	φ12、無電解ニッケルめっき
		アルミニウム合金	φ16~φ32、アルマイト
5	カラー	アルミニウム合金	φ40~φ63、アルマイト
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	プッシュ	焼結含油合金	φ16~φ63
8	六角穴付ボルト	合金鋼	φ12~φ25、亜鉛クロメート
9	六角穴付ボルト	合金鋼	φ32、亜鉛クロメート
10	六角穴付止めねじ	合金鋼	φ40~φ63、亜鉛クロメート
11	磁石		
12	ピストンパッキン	NBR	
13	ロッドパッキン	NBR	
14	チューブガスケット	NBR	

交換部品／パッキンセット 空気圧(無給油)タイプ

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
12	CQ2KB12-PS	左表番号 ⑫、⑬、⑭ のセット
16	CQ2KB16-PS	
20	CQ2KB20-PS	
25	CQ2KB25-PS	
32	CQ2KB32-PS	
40	CQ2KB40-PS	
50	CQ2KB50-PS	
63	CQ2KB63-PS	

※パッキンセットは⑫、⑬、⑭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。

※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。

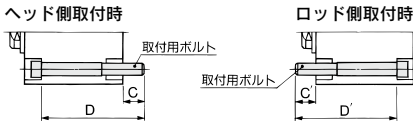
グリース品番: GR-S-010(10g)

CDQ2KB用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQ2KB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-M3X35L 2本

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
CDQ2KB12-5DCZ	5.5	35	CQ-M3X35L	5.5	40	CQ-M3X40L
-10DCZ		40	X40L		45	X45L
-15DCZ		45	X45L		50	X50L
-20DCZ		50	X50L		55	X55L
-25DCZ		55	X55L		60	X60L
-30DCZ		60	X60L		65	X65L
CDQ2KB16-5DZ	8	40	CQ-M3X40L	8	45	CQ-M3X45L
-10DZ		45	X45L		50	X50L
-15DZ		50	X50L		55	X55L
-20DZ		55	X55L		60	X60L
-25DZ		60	X60L		65	X65L
-30DZ		65	X65L		70	X70L
CDQ2KB20-5DZ	10.5	40	CQ-M5X40L	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ		45	X45L		50	X50L
-15DZ		50	X50L		55	X55L
-20DZ		55	X55L		60	X60L
-25DZ		60	X60L		65	X65L
-30DZ		65	X65L		70	X70L
-35DZ		70	X70L		75	X75L
-40DZ		75	X75L		80	X80L
-45DZ	80	X80L	85	X85L		
-50DZ	85	X85L	90	X90L		
CDQ2KB25-5DZ	9.5	40	CQ-M5X40L	6.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ		45	X45L		50	X50L
-15DZ		50	X50L		55	X55L
-20DZ		55	X55L		60	X60L
-25DZ		60	X60L		65	X65L
-30DZ		65	X65L		70	X70L
-35DZ		70	X70L		75	X75L
-40DZ		75	X75L		80	X80L
-45DZ	80	X80L	85	X85L		
-50DZ	85	X85L	90	X90L		
CDQ2KB32-5DZ	8.5	50	CQ-M5X50L	10	50	CQ-M5X50L
-10DZ		55	X55L		55	X55L
-15DZ		60	X60L		60	X60L
-20DZ		65	X65L		65	X65L
-25DZ		70	X70L		70	X70L
-30DZ		75	X75L		75	X75L
-35DZ	80	X80L	80	X80L		

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CDQ2KB32-40DZ	8.5	85	CQ-M5X85L	10	85	CQ-M5X85L
-45DZ		90	X90L		90	X90L
-50DZ		95	X95L		95	X95L
-75DZ		120	X120L		120	X120L
-100DZ		145	X145L		145	X145L
CDQ2KB40-5DZ		7.5	45		CQ-M5X45L	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ	50		X50L	50	X50L	
-15DZ	55		X55L	55	X55L	
-20DZ	60		X60L	60	X60L	
-25DZ	65		X65L	65	X65L	
-30DZ	70		X70L	70	X70L	
-35DZ	75		X75L	75	X75L	
-40DZ	80		X80L	80	X80L	
-45DZ	85	X85L	85	X85L		
-50DZ	90	X90L	90	X90L		
-75DZ	115	X115L	115	X115L		
-100DZ	140	X140L	140	X140L		
CDQ2KB50-10DZ	12.5	55	CQ-M6X55L	12.5	55	CQ-M6X55L
-15DZ		60	X60L		60	X60L
-20DZ		65	X65L		65	X65L
-25DZ		70	X70L		70	X70L
-30DZ		75	X75L		75	X75L
-35DZ		80	X80L		80	X80L
-40DZ		85	X85L		85	X85L
-45DZ		90	X90L		90	X90L
-50DZ	95	X95L	95	X95L		
-75DZ	120	X120L	120	X120L		
-100DZ	145	X145L	145	X145L		
CDQ2KB63-10DZ	14.5	60	CQ-M8X60L	14.5	60	CQ-M8X60L
-15DZ		65	X65L		65	X65L
-20DZ		70	X70L		70	X70L
-25DZ		75	X75L		75	X75L
-30DZ		80	X80L		80	X80L
-35DZ		85	X85L		85	X85L
-40DZ		90	X90L		90	X90L
-45DZ		95	X95L		95	X95L
-50DZ	100	X100L	100	X100L		
-75DZ	125	X125L	125	X125L		
-100DZ	150	X150L	150	X150L		

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

技術資料

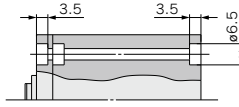
CQ2K Series

チューブ内径

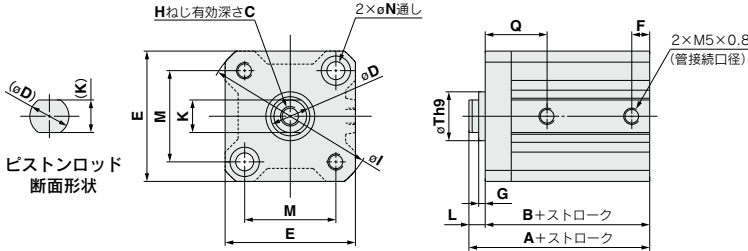
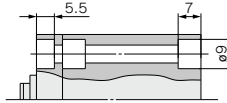
φ12～φ25 オートスイッチなし

標準形(通し穴タイプ)／CQ2KB

φ12, φ16の場合

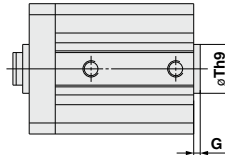


φ20, φ25の場合



ピストンロッド
断面形状

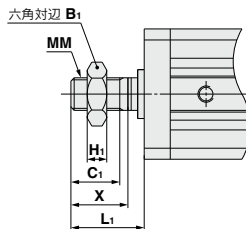
ヘッド側インロー付



ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B1	C1	H1	L1	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

標準形

(mm)

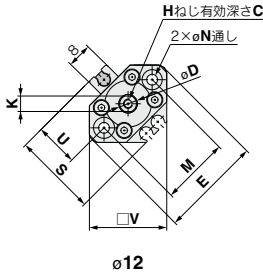
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	Q	Th9
12	5～30	25.5	22	6	6	25	5	1.5	M3×0.5	32	5.2	3.5	15.5	3.5	12.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	5～30	27	23.5	8	8	29	5.5	1.5	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	13	20 ⁰ _{-0.052}
20	5～50	32	27.5	7	10	36	5.5	2	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	16	13 ⁰ _{-0.043}
25	5～50	35.5	30.5	12	12	40	5.5	2	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	17	15 ⁰ _{-0.043}

※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.796～798をご参照ください。

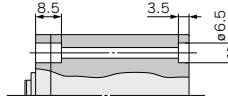
チューブ内径

φ12～φ25 オートスイッチ付

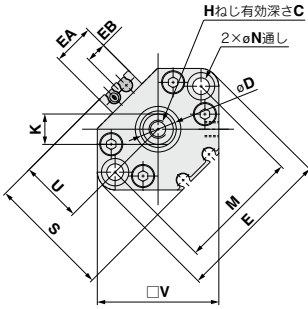
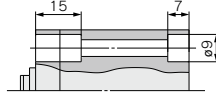
標準形(通し穴タイプ)／CDQ2KB



φ12, φ16の場合

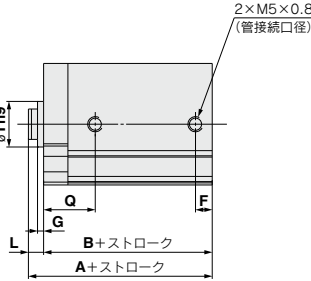


φ20, φ25の場合

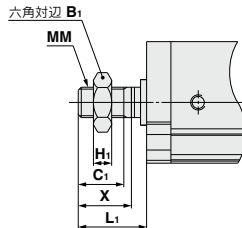


φ16～φ25

ヘッド側インロー付



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ法につきましてはP.964～970をご参照ください。(mm)

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	K	L	M	N	Q	S	Th9	U	V
12	5～30	36.5	33	6	6	33	—	—	6.5	1.5	M3×0.5	5.2	3.5	22	3.5	16	27.5	15	14	25
16	5～30	39	35.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	1.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	15	29.5	20	15	29
20	5～50	44	39.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	2	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	16	35.5	13	18	36
25	5～50	45.5	40.5	12	12	52	13.6	6.8	5.5	2	M6×1.0	10	5	40	5.5	17	40.5	15	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.796～798をご参照ください。

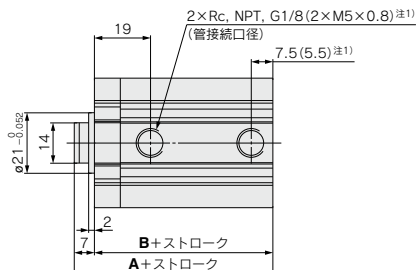
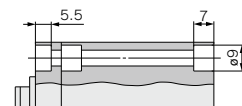
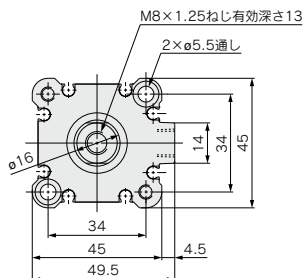
- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QMM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

CQ2K Series

チューブ内径

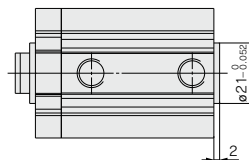
Ø32 オートスイッチなし



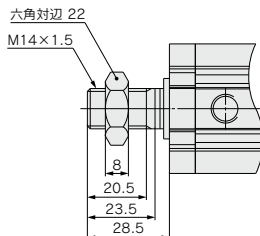
注1) ()内寸法はストローク5mmの場合です。

	(mm)	
ストローク範囲	A	B
5~50	39	32
75, 100	49	42

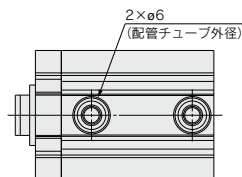
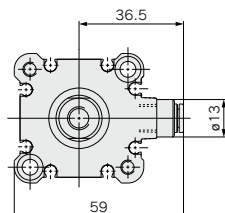
ヘッド側インロー付



ロッド先端おねじ



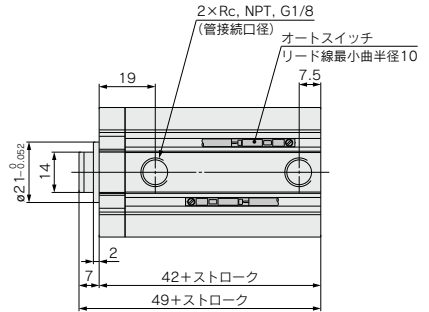
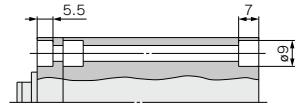
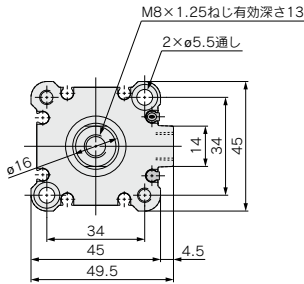
ワンタッチ管継手内蔵形/Ø32



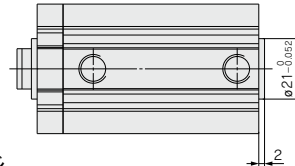
注2) ワンタッチ管継手内蔵形の場合、5ストロークは10ストロークの外形寸法と同一寸法になります。
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

チューブ内径

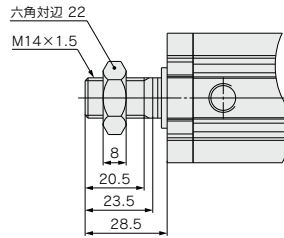
Ø32 オートスイッチ付



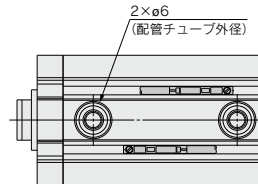
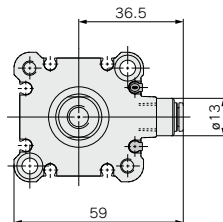
ヘッド側インロー付



ロッド先端おねじ



ワンタッチ管継手内蔵形／ø32



- CJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□

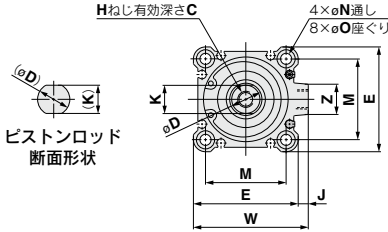
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796～798をご参照ください。

CQ2K Series

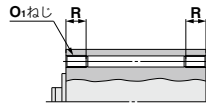
チューブ内径

φ40～φ63 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

標準形(通し穴タイプ) / CDQ2KB

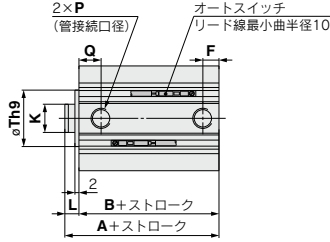


両側タップタイプ: CDQ2KA

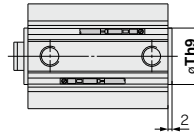


両端タップの場合 (mm)

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



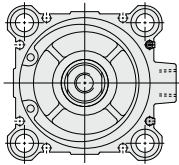
ヘッド側インロー付



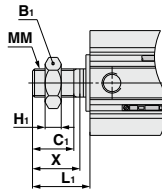
ヘッド側インロー付の場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	Th9
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}
63	35 ⁰ _{-0.062}

ロッド先端おねじ



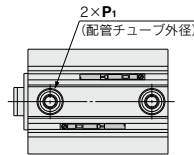
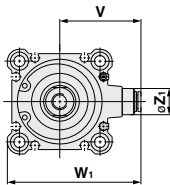
φ63の場合の
シリンダチューブ形状



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

ワンタッチ管継手内蔵形 / φ40～φ63



ワンタッチ管継手内蔵形 (mm)

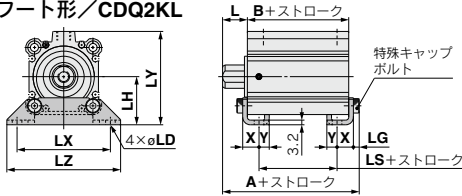
チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
40	13	6	40.5	66.5
50	16	8	50	82
63	16	8	56.5	95

標準形

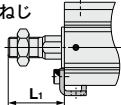
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ標準		オートスイッチ付		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
		A	B	A	B																
40	5～50	36.5	29.5	46.5	39.5	13	16	52	7.5	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28 ⁰ _{-0.052}	57	15
	75, 100	46.5	39.5																		
50	10～50	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	10.5	M10×1.5	7	18	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	35 ⁰ _{-0.062}	71	19
	75, 100	48.5	40.5																		
63	10～50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	18	8	60	9	14深10.5	1/4	15	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
	75, 100	54	46																		

※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.796～798をご参照ください。

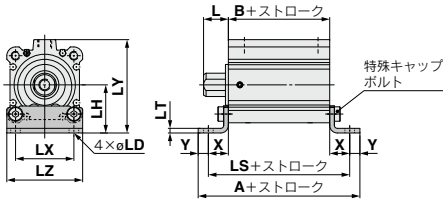
フート形／CDQ2KL



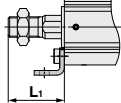
ロッド先端おねじ



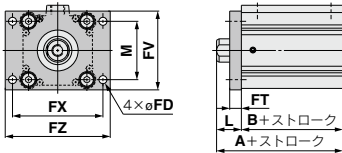
コンパクトフート形／CQ2KLC・CDQ2KLC



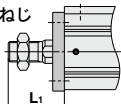
ロッド先端おねじ



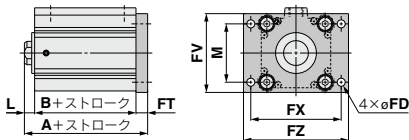
ロッド側フランジ形／CDQ2KF



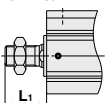
ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CDQ2KG



ロッド先端おねじ



※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.796～798をご参照ください。

フート形 (mm)

フート内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6
	75, 100	63.7	39.5	23.5						
50	10~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9
	75, 100	66.7	40.5	17.5						
63	10~50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11
	75, 100	72.2	46	20						

フート内径 (mm)	LG	LH	LX	LY	LZ	X	Y
40	4	33	64	64	78	11.2	7
50	5	39	79	78	95	14.7	8
63	5	46	95	91.5	113	16.2	9

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

コンパクトフート形 (mm)

フート内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
40	5~50	70.9	29.5	56.9	80.9	39.5	66.9	17	38.5	6.6
	75, 100	80.9	39.5	66.9						
50	10~50	79.9	30.5	63.9	89.9	40.5	73.9	18	43.5	9
	75, 100	89.9	40.5	73.9						
63	10~50	90.4	36	72.4	100.4	46	82.4	18	43.5	11
	75, 100	100.4	46	82.4						

フート内径 (mm)	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
40	33	3.2	40	64	52	13.7	7
50	39	3.2	50	78	64	16.7	8
63	46	3.2	60	91.5	77	18.2	9

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形 (mm)

フート内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無				オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ
		A	B	A	B							
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72		
	75, 100	56.5	39.5									
50	10~50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89		
	75, 100	58.5	40.5									
63	10~50	54	36	64	46	9	9	80	92	108		
	75, 100	64	46									

フート内径 (mm)	L	L ₁	M
40	17	38.5	40
50	18	43.5	50
63	18	43.5	60

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形 (mm)

フート内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付	
		A	A	L	L ₁
40	5~50	44.5	54.5	7	28.5
	75, 100	54.5	54.5		
50	10~50	47.5	57.5	8	33.5
	75, 100	57.5	57.5		
63	10~50	53	63	8	33.5
	75, 100	63	63		

フランジ金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

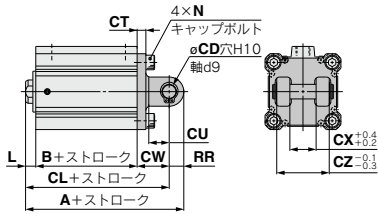
技術資料

CQ2K Series

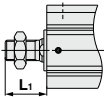
チューブ内径

φ40～φ63 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

2山クレビス形 / CDQ2KD



ロッド先端おねじ



※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.796～798をご参照ください。
 ※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			CD	CT	CU
		A	B	CL	A	B	CL			
40	5～50	68.5	29.5	58.5						
	75, 100	78.5	39.5	68.5	78.5	39.5	68.5	10	6	14
50	10～50	80.5	30.5	66.5						
	75, 100	90.5	40.5	76.5	90.5	40.5	76.5	14	7	20
63	10～50	88	36	74						
	75, 100	98	46	84	98	46	84	14	8	20

チューブ内径 (mm)	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
40	22	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
50	28	22	44	8	33.5	M8×1.25	14
63	30	22	44	8	33.5	M10×1.5	14

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
 表面処理: 塗装

ロッド回り止め形／複動・両ロッド

CQ2KW Series

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63

型式表示方法

オートスイッチなし
φ12~φ25

CQ2KW **B** **20** □ - **30D** □ □

オートスイッチなし
φ32~φ63

CQ2KW **B** **32** □ - **30D** □ **Z**

オートスイッチ付

CDQ2KW **B** **32** □ - **30D** □ **Z** - **M9BW** □

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴(標準)	φ12~φ63
A	両端タップ	
L	フート形	φ40~φ63
LC	コンパクトフート形	
F	フランジ形	

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。

※シンダ取付ボルトは付属されません。
P.884.887(CQ2KW用取付ボルト)
より別途手配ください。

チューブ内径

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

ポートねじの種類

無記号	Mねじ	φ12~φ25
	Rc	
TN	NPT	φ32~φ63
TF	G	
F	ワンタッチ管線手内蔵形 ^{注1)}	

注1) ワンタッチ管線手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ63となります。

※オートスイッチなしの場合φ32-5ストロークのみMねじになります。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オートスイッチ取付溝

Z	φ12~φ25	2面
	φ32~φ63	4面

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
C	ラパークッション付 (ただしφ12のオートスイッチ付のみ)
M	ロッド先端おねじ

磁石内蔵シンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2KWB32-30DZ

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.882をご参照ください。

作動方式

D 複動式

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701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)					プリワイヤコネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (M)	1 (L)	3 (Z)	5 (Z)	なし (N)				
無接点 オート スイッチ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC	
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	○	—	○			
				2線				M9BV	M9B	●	●	○	—	○			—
				3線(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	○	—	○			—
	耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9PWV	M9PW	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC	
				2線				M9BWV	M9BW	●	●	○	—	○			—
				3線(NPN)				*M9NAV	*M9NA	○	○	●	—	○			—
				3線(PNP)				*M9PAV	*M9PA	○	○	●	—	○			—
耐強磁界(2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	—	*M9BAV	*M9BA	○	○	●	—	○	—	—		
			2線(無極性)				—	P3DWA	●	—	●	—	○			—	
スイッチ 有極 性	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—	
				2線				—	*A93V	A93	●	●	●	—			—
—	—	無	無	—	24V	12V	100V	*A90V	A90	●	●	●	—	—	リレー、 PLC	—	
				—				—	A90V	A90	●	—	●	—			—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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。

上記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 ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM ※D-P3DWA□型はφ32~φ63までの対応となります。
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWL

※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.970をご参照ください。

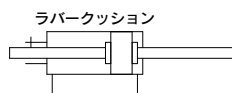
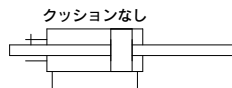
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU

D-□
-X□
技術資料



表示記号



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.978をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X633	両ロッド形の中間ストローク

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-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(ワート、フランジ金具用)

※-X633: 5mm間隔の中間ストロークのみ。

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	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)							
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 0.043 ^{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'		

※ø12でオートスイッチ付の場合はラパークッション付が標準となります。

注1) ラパークッション付の場合を示します(ø12オートスイッチ付のみ)。

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。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク (mm)
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	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

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.881)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5mm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
	32~63	55~95
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。	

形式

チューブ内径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63
空気圧タイプ	取付	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●
		両端タップ	—	—	—	—	●	●	●
	配管方法	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●
		ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 ^{※1)} Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4
TN			—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4
ワタタッチ磁継手内蔵形	—	—	—	—	—	G1/8	G1/8	G1/4	
ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●	●	●	

注1) オートスイッチなしのø32の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。

注2) 磁継手内蔵の場合、内径ø32の5ストロークは10ストロークの外形寸法と同一寸法となります。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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

モイスチャー 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Best Pneumatics No.⑥ IDK Seriesをご参照ください。

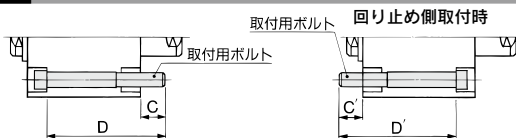
CQ2KW Series

CQ2KWB用取付ボルト／オートスイッチなし

取付方法／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。

例) CQ-M3X40L 2本

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



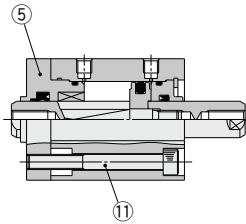
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	C'	D'	取付ボルト品番
CQ2KWB12-5D	40	CQ-M3X40L	40	CQ-M3X40L		
-10D	45	X45L	45	X45L		
-15D	50	X50L	50	X50L		
-20D	55	X55L	55	X55L		
-25D	60	X60L	60	X60L		
-30D	65	X65L	65	X65L		
CQ2KWB16-5D	40	CQ-M3X40L	40	CQ-M3X40L		
-10D	45	X45L	45	X45L		
-15D	50	X50L	50	X50L		
-20D	55	X55L	55	X55L		
-25D	60	X60L	60	X60L		
-30D	65	X65L	65	X65L		
CQ2KWB20-5D	40	CQ-M5X40L	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	45	CQ-M5X45L	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	50	CQ-M5X50L	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	D	取付ボルト品番
CQ2KWB40-5DZ	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	
CQ2KWB50-10DZ	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	
CQ2KWB63-10DZ	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	

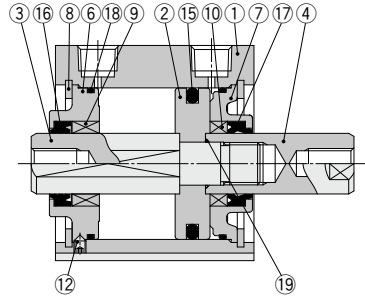
※φ40～φ63の場合、C',D'寸法はC,D寸法と同一となります。

構造図

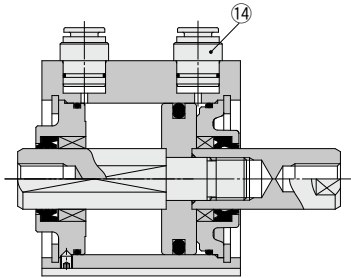
標準形(φ12~φ32)



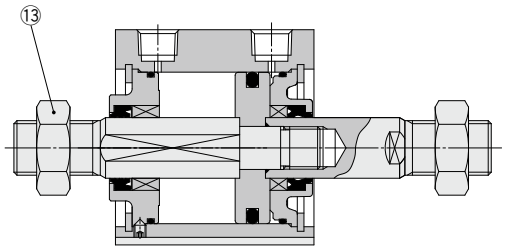
標準形(φ40~φ63)



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	φ12, 無電解ニッケルめっき
6	回り止め用カラー	アルミニウム合金	φ16~φ32, アルマイト
7	カラー	アルミニウム合金	φ12~φ40, アルマイト
8	止め輪	アルミニウム合金	φ50~φ63, クロメート, 塗装
9	回り止め用プッシュ	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
10	プッシュ	焼結含油合金	φ16~φ63
11	六角穴付ボルト	軸受合金	φ50, φ63
12	六角穴付止めねじ	合金鋼	φ12~φ32, 亜鉛クロメート
13	ロッド先端ナット	合金鋼	φ40~φ63, 亜鉛クロメート
14	ワンタッチ管継手	炭素鋼	φ12~φ40, アルマイト
15	ピストンパッキン	炭素鋼	φ50~φ63, クロメート, 塗装
16	回り止め用ロッドパッキン	—	φ32~φ63
17	ロッドパッキン	NBR	
18	ガスケット	NBR	
19	ピストンガスケット	NBR	φ32~φ63

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バ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)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

ロッド回り止め形／複動・両ロッド

CDQ2KW Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)										単位 g	
	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

割増質量表

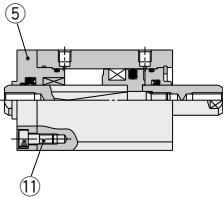
チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
取付両端タップ形	—	—	—	—	—	6	6	19
ロッド先端 おねじ部	3	6	12	24	52	54	106	106
おねじ ナット	2	4	8	16	34	34	64	64
ワンタッチ管継手付	—	—	—	—	12	12	21	21
フート形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	154	243	317
コンパクトフート形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	114	177	241
フランジ形 (取付ボルト含む)	—	—	—	—	—	214	373	559

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
 ロッド先端おねじ部... 88g
 624g

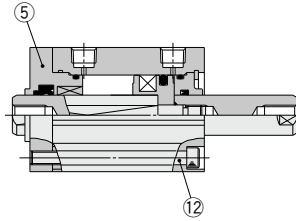
オートスイッチを取付ける場合は、オートスイッチの質量を個数分加算してください。

構造図

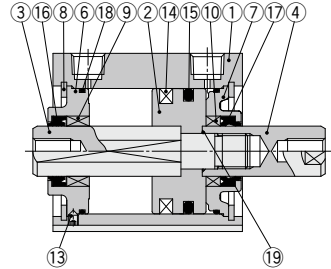
φ12~φ25



φ32



φ40~φ63



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	φ12~φ25
		炭素鋼	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	φ12~φ25
		炭素鋼	φ32~φ63, 硬質クロムめっき
5	ロッドカバー	黄銅	φ12, 無電解ニッケルめっき
		アルミニウム合金	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	φ12~φ40, アルマイト
		アルミニウム合金鍍物	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	回り止め用プッシュ	焼結含油合金	φ16~φ63
10	プッシュ	軸受合金	φ50, φ63
11	六角穴付ボルト	合金鋼	φ12~φ25, 亜鉛クロメート
12	六角穴付ボルト	合金鋼	φ32, 亜鉛クロメート
13	六角穴付止めねじ	合金鋼	φ40~φ63, 亜鉛クロメート
14	磁石	—	

番号	名称	材質	備考
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	ピストンガスケット	NBR	φ32~φ63

交換部品／パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
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。

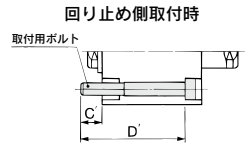
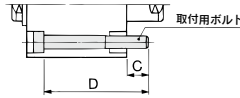
※パッキンセットにはグリースパッキンは付属しませんので別途手配してください。
 グリース品番: GR-S-010 (10g)

CDQ2KWB用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／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。

例) CQ-M3X40L 2本

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
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	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	X130L
-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	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。

- CUJ**
- CU**
- CQS**
- JCQ**
- CQ2**
- RQ**
- CQM**
- CQU**
- MU**

- D-□
- X□
- 技術資料

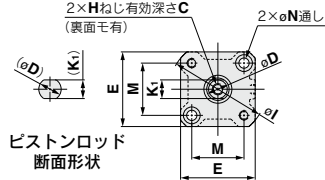
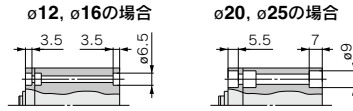
CQ2KW Series

チューブ内径

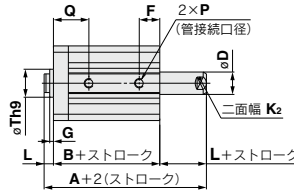
φ12~φ32 オートスイッチなし

標準形(通し穴タイプ)/CQ2KWB

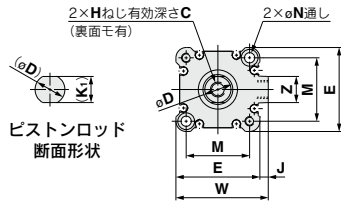
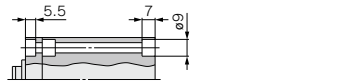
φ12~φ25



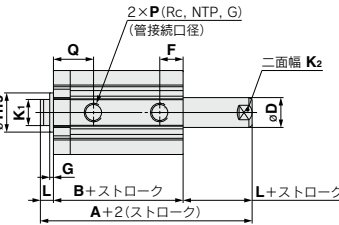
ピストンロッド
断面形状



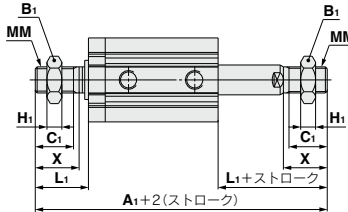
φ32



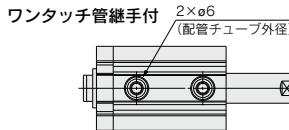
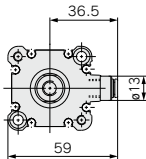
ピストンロッド
断面形状



ロッド先端おねじ



ワンタッチ管継手内蔵形/φ32



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A1	B1	C1	H1
12	5~30	58.2	8	9	4
16	5~30	62	10	10	5
20	5~50	71	13	12	5
25	5~50	82	17	15	6
32	5~50	96.5	22	20.5	8
	75,100	106.5			

チューブ内径 (mm)	L1	MM	X
12	14	M5×0.8	10.5
16	15.5	M6×1.0	12
20	18.5	M8×1.25	14
25	22.5	M10×1.25	17.5
32	28.5	M14×1.5	23.5

標準形

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	K1	K2	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 ^{-0.043}	—	—
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 ^{-0.052}	—	—
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 ^{-0.043}	—	—
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 ^{-0.043}	—	—
	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 ^{-0.052}	49.5	14
	10~50																				
75,100	63.5	49.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/8	—	—	—	

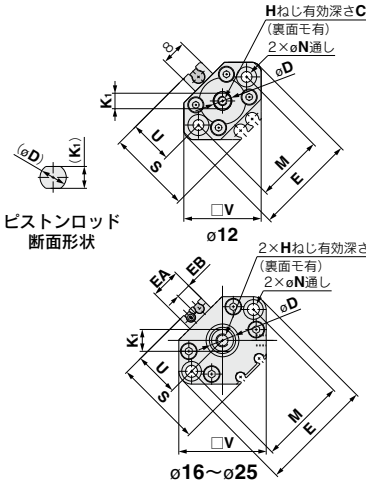
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796をご参照ください。
注) ピストンロッドの二面幅(K2)位置は、一定ではありません。

※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法になります。(mm)

チューブ内径

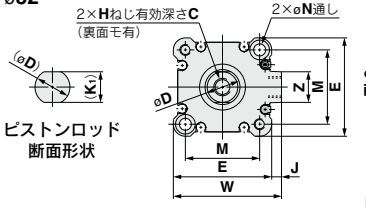
φ12～φ32 オートスイッチ付

標準形(通し穴タイプ)／CDQ2KWB



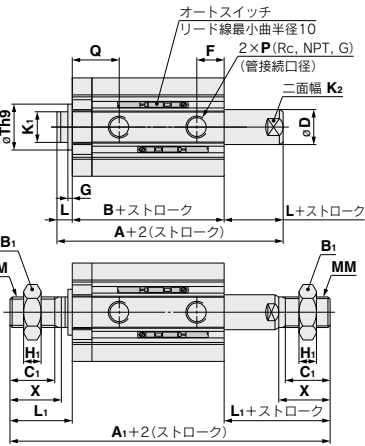
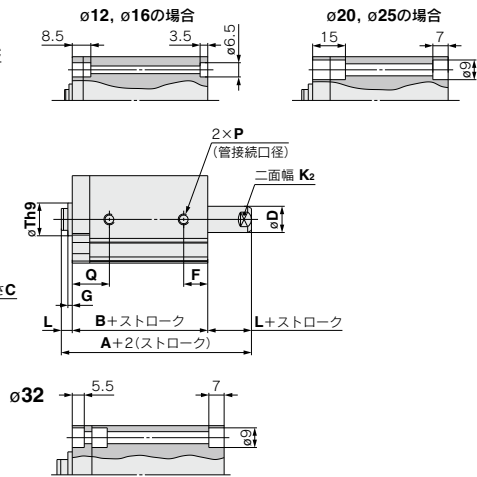
ピストンロッド
断面形状

φ32



ピストンロッド
断面形状

ロッド先端おねじ

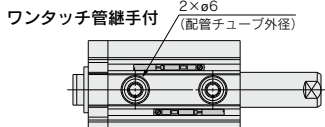
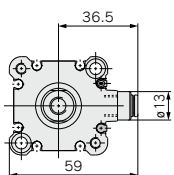


ロッド先端おねじの場合(mm)

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	83	13	12	5
25	92	17	15	6
32	106.5	22	20.5	8

チューブ内径 (mm)	L ₁	MM	X
12	14	M5×0.8	10.5
16	15.5	M6×1.0	12
20	18.5	M8×1.25	14
25	22.5	M10×1.25	17.5
32	28.5	M14×1.5	23.5

ワンタッチ管継手内蔵形／φ32



ワンタッチ管継手付 (配管チューブ外径)

標準形 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.964～970をご参照ください。(mm)

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	2.2	3.5	M5×0.8	15.5	27.5	15 ^{-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	2.8	3.5	M5×0.8	15	29.5	20 ^{-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	3.6	5.5	M5×0.8	16	35.5	13 ^{-0.043}	18	36	—	—
25	5~50	57	47	12	12	52	13.6	6.8	9	2	M6×1.0	—	10	10	5	4.0	5.5	M5×0.8	17	40.5	15 ^{-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	3.4	5.5	1/8	19	—	21 ^{-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.796をご参照ください。
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。

- CJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QCM
- QCU
- MU

- D-□
- X□

技術資料

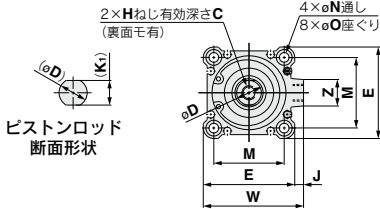
CQ2KW Series

チューブ内径

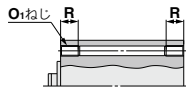
φ40～φ63 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

両端タップタイプ: CQ2KWA・CDQ2KWA

標準形(通し穴タイプ) /CQ2KWB・CDQ2KWB

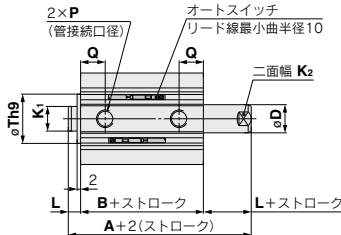


ピストンロッド
断面形状

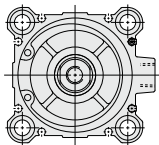
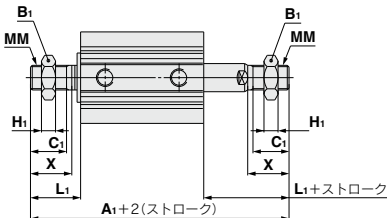


両端タップの場合 (mm)

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



ロッド先端おねじ

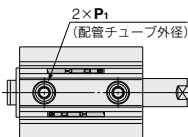
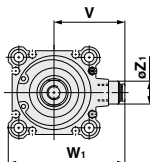


φ63の場合の
シリンダチューブ形状

ロッド先端おねじの場合 (mm)

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
		オートスイッチ無	オートスイッチ付						
40	5~50	97	107	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
	75, 100	107							
50	10~50	107.5	117.5	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
	75, 100	117.5							
63	10~50	109	119	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
	75, 100	119							

ワンタッチ管継手内蔵形/φ40～φ63



ワンタッチ管継手内蔵形 (mm)

チューブ内径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
40	13	6	40.5	66.5
50	16	8	50	82
63	16	8	56.5	95

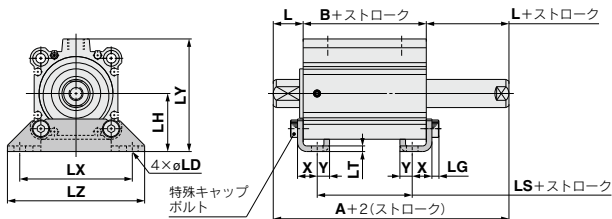
標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964~970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		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	64	50	13	16	52	M8×1.25	5	14	14	7	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28 ⁰ _{-0.052}	57	15
	75, 100	64	50																		
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																		
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																		

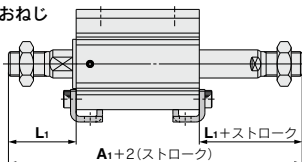
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796をご参照ください。

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。

フート形／CQ2KWL・CDQ2KWL



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

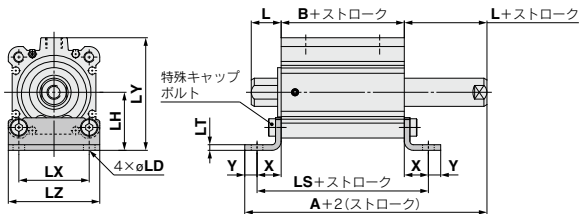
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A ₁		L ₁
		オートスイッチ無	オートスイッチ付	
40	5~50	117	127	38.5
	75, 100	127	127	
50	10~50	127.5	137.5	43.5
	75, 100	137.5	137.5	
63	10~50	129	139	43.5
	75, 100	139	139	

フート形

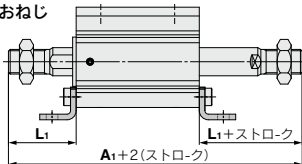
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS										
40	5~50	74	40	24	84	50	34	17	6.6	4	33	3.2	64	68	78	11.2	7
	75, 100	84	50	34													
50	10~50	76.5	40.5	17.5	86.5	50.5	27.5	18	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8
	75, 100	86.5	50.5	27.5													
63	10~50	78	42	16	88	52	26	18	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	8
	75, 100	88	52	26													

フート金具材質：炭素鋼
表面処理：ニッケルめっき

コンパクトフート形／CQ2KWLC・CDQ2KWLC



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A ₁		L ₁
		オートスイッチ無	オートスイッチ付	
40	5~50	117	127	38.5
	75, 100	127	127	
50	10~50	127.5	137.5	43.5
	75, 100	137.5	137.5	
63	10~50	129	139	43.5
	75, 100	139	139	

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS									
40	5~50	81.4	40	67.4	91.4	50	77.4	17	6.6	33	3.2	40	64	52	13.7	7
	75, 100	91.4	50	77.4												
50	10~50	89.9	40.5	73.9	99.9	50.5	83.9	18	9	39	3.2	50	78	64	16.7	8
	75, 100	99.9	50.5	83.9												
63	10~50	96.4	42	78.4	106.4	52	88.4	18	11	46	3.2	60	91.5	77	18.2	9
	75, 100	106.4	52	88.4												

※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.796をご参照ください。

コンパクトフート金具材質：炭素鋼
表面処理：亜鉛クメート

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

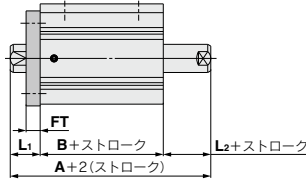
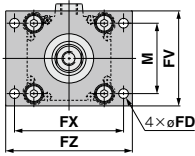
技術資料

CQ2KW Series

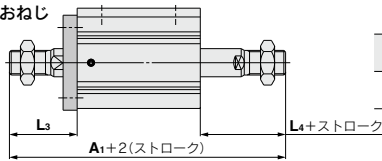
チューブ内径

φ40～φ63 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

フランジ形/CQ2KWF・CDQ2KWF



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A1		L3	L4
		オートスイッチ無	オートスイッチ付		
40	5~50	107	117	38.5	28.5
	75, 100	117			
50	10~50	117.5	127.5	43.5	33.5
	75, 100	127.5			
63	10~50	119	129	43.5	33.5
	75, 100	129			

フランジ形 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.964~970をご参照ください。(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L1	L2	M
		A	B	A	B								
40	5~50	64	40	74	50	5.5	8	54	62	72	17	7	40
	75, 100	74	50										
50	10~50	66.5	40.5	76.5	50.5	6.6	9	67	76	89	18	8	50
	75, 100	76.5	50.5										
63	10~50	68	42	78	52	9	9	80	92	108	18	8	60
	75, 100	78	52										

※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.796をご参照ください。

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

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 [] [] - 30 D [] - []

オートスイッチ付

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

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

軸方向配管形

取付支持金具

B | 通し穴

※シリンダ取付ボルトは付属されません。
P.896, 899「CQP2用取付ボルト」より
別途手配ください。

形式

無記号	空気圧タイプ
H	エアハイドロタイプ※1)

注1) エアハイドロタイプのチューブ
内径はø20~ø100となります。

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

ポートねじの種類

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

オーダーメイド仕様
詳細はP.894をご参照ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
C	ラバークッション付※2)
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。

注2) 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。

作動方式

D | 複動式

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.894をご参照ください。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 表示 取だし	表 示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番					プリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (準記号)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)	なし (N)
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)			M9BV	M9B	●	●	○	○			
	コネクタ	有	2線	12V	—	J79C	—	—	●	●	●	—	—		
			3線(NPN)	5V, 12V	—	M9NW	M9NW	●	●	○	○	IC回路			
	診断表示(2色表示)	有	3線(PNP)	5V, 12V	—	M9PW	M9PW	●	●	○	○		IC回路		
			2線	12V	—	M9BW	M9BW	●	●	○	○				
	耐水性向上品(2色表示)	有	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	*M9NAV	*M9NA	○	○	○	○	IC回路	
			3線(PNP)	5V, 12V	—	*M9PAV	*M9PA	○	○	○	○				
	診断出力付(2色表示)	有	有	2線	12V	—	*M9BAV	*M9BA	○	○	○	○	—	—	
				4線	5V,12V	—	—	F79F	●	●	○	○	IC回路		
耐強磁界(2色表示)	有	有	2線(無極性)	—	—	—	P4DW	—	—	●	●	○		—	
			3線 (NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	2線	—	200V	A72	A72H	●	—	●	—	—	—	
				2線	12V	100V	*A93V	A93	●	●	●	—	—	—	
				2線	5V,12V	100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	リレー、 PLC
				2線	12V	—	A73C	—	●	—	●	—	—	—	
				2線	5V,12V	24V以下	A80C	—	●	—	●	●	—	—	
診断表示(2色表示)	有	2線	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性性能を保证するものではありません。
上記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	※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m	.....	M	(例) M9NWM	※D-P4DW型はø40~ø100までの対応となります。
3m	.....	L	(例) M9NWL	※D-P4DW型のみ、組付出荷となります。
5m	.....	Z	(例) M9NWX	
なし	.....	N	(例) J79CN	

※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.916をご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。



CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

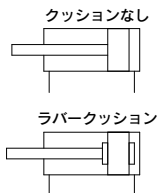
技術資料

CQP2 Series

ロッド先端
おねじ



JIS記号



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.975をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

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
-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

オートスイッチ付の仕様につきましては
P.912~916をご参照ください。

- ・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

モイスチャー 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動作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Best Pneumatics No.⑥ IDK Seriesをご参照ください。

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	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)										
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	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」(P.7)をご参照ください。

標準ストローク表

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

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

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.893)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。

止め輪の着脱

▲注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け・取外し

- ①ロッド側端面の六角穴付止めねじは取外さないでください。
- ・シリンダにエアを供給している状態で六角穴付止めねじを取外しますと、内部の鋼球の飛び出しや、エアの噴出により、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

形式

チューブ内径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
空気圧タイプ	取付 通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	配管方法	ねじ込み形	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc3/8 NPT3/8 G3/8
	ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
エアハンドロッド	取付 通し穴(標準)	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	配管方法	ねじ込み形	—	—	M5×0.8	M5×0.8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 3/8
	ロッド先端おねじ	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●

理論出力表



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

質量

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

割増質量表

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	おねじ部	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
	ナット	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
ラパークッション付		0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56

計算方法 例) CQP2B32-20DCM

●基準質量:CQP2B32-20D..... 222g

●割増質量:ロッド先端おねじ..... 43g

ラパークッション付..... -3g

262g

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

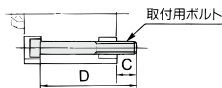
CQP2 Series

CQP2用取付ボルト／オートスイッチなし

取付方法／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

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



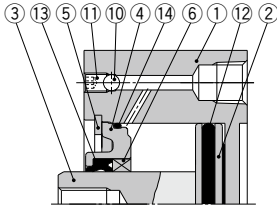
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B12-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
CQP2B16-5D	5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
CQP2B20-5D	7.5	25	CQ-M5X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		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
-75D	110	X110L	
-100D	135	X135L	
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
-75D	115	X115L	
-100D	140	X140L	
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	

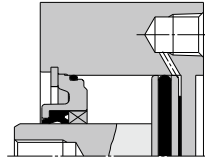
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQP2B63-10D	14.5	50	CQ-M8X50L
-15D		55	X55L
-20D		60	X60L
-25D		65	X65L
-30D		70	X70L
-35D		75	X75L
-40D		80	X80L
-45D		85	X85L
-50D		90	X90L
-75D		125	X125L
-100D	150	X150L	
CQP2B80-10D	15	55	CQ-M10X55L
-15D		60	X60L
-20D		65	X65L
-25D		70	X70L
-30D		75	X75L
-35D		80	X80L
-40D		85	X85L
-45D		90	X90L
-50D		95	X95L
-75D		130	X130L
-100D	155	X155L	
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	

構造図

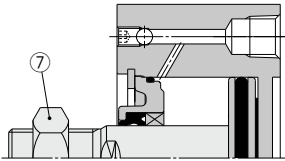
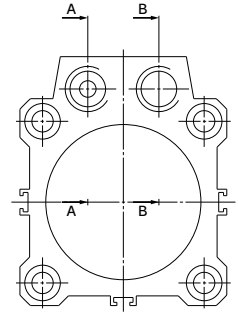
標準形



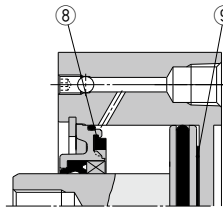
A-A断面(ロッド側ポート)



B-B断面(ヘッド側ポート)



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
		アルミニウム合金鍍物	φ50~φ100、クロメート、塗装
		炭素工具鋼	りん酸塩被膜
5	止め輪	炭素鋼	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	

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)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

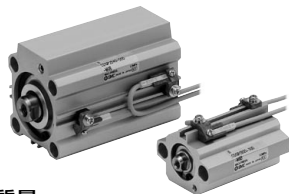
-X□

技術
資料

軸方向配管形／複動・片ロッド

CDQP2 Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.912~916
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	

質量

割増質量表

		単位 g				
		12	16	20	25	32
チューブ内径(mm)						
ロッド先端	おねじ部	1.5	3	6	12	26
	おねじ	ナット	1	2	4	8
	ナット	1	2	4	8	17
ラバークッション付		0	-1	-2	-3	-3

		単位 g				
		40	50	63	80	100
チューブ内径(mm)						
ロッド先端	おねじ部	27	53	53	120	175
	おねじ	ナット	17	32	32	49
	ナット	17	32	32	49	116
ラバークッション付		-7	-9	-18	-31	-56

質量表

チューブ内径(mm)	シリンダストローク(mm)										単位 g	
	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

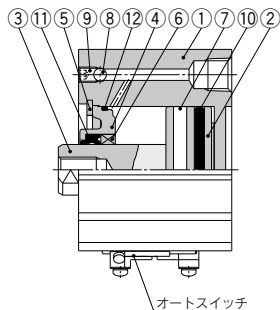
計算方法 例) CDQP2B32-20DCM
 ●標準質量: CDQP2B32-20D... 290g
 ●割増質量: ロッド先端おねじ部... 43g
 ラバークッション付... -3g
 330g

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。

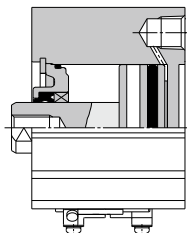
オートスイッチ取付金具質量

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

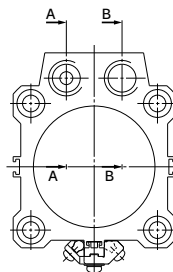
構造図



A-A断面(ロッド側ポート)



B-B断面(ヘッド側ポート)



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
		アルミニウム合金鍍物	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	ブッシュ	軸受合金	φ50~φ100
7	磁石		
8	鋼球	炭素鋼	
9	六角穴付止めねじ	合金鋼	垂鉛クロメート
10	ピストンパッキン	NBR	
11	ロッドパッキン	NBR	
12	ガスケット	NBR	

交換部品/パッキンセット

チューブ内径(mm)	空気圧(無給油)タイプ	エアハイドロタイプ	内容
12	CQ2B12-PS	—	左表番号 ⑩、⑪、⑫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	

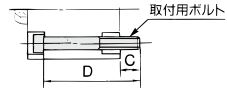
※パッキンセットは⑩、⑪、⑫が1セットとなっておりますので、各チューブ内径の手配番号にて手配してください。

※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)

CDQP2用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQP2B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。

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



例) CQ-M3X35L 2本

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQP2B12-5D		35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D	5.5	45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
CDQP2B16-5D		40	CQ-M3X40L
-10D	8	45	X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
CDQP2B20-5D			40	CQ-M5X40L
-10D	10.5	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			40	CQ-M5X40L
-10D	9.5	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		40	CQ-M5X40L
-10D	9	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
-75D		110	X110L
-100D	135	X135L	
CDQP2B40-5D		45	CQ-M5X45L
-10D	7.5	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
-75D		115	X115L
-100D	140	X140L	
CDQP2B50-10D		55	CQ-M6X55L
-15D	12.5	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		60	CQ-M8X60L
-15D	14.5	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
-100D		150	X150L
CDQP2B80-10D		65	CQ-M10X65L
-15D	15	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
-100D		155	X155L
CDQP2B100-10D		75	CQ-M10X75L
-15D	15.5	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

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

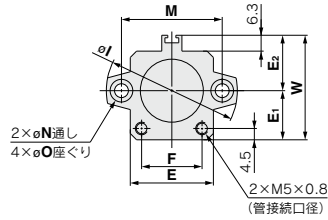
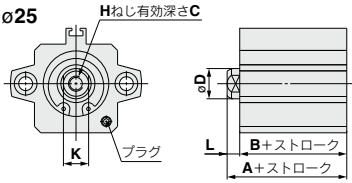
技術資料

CQP2 Series

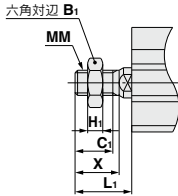
チューブ内径

φ12~φ100 オートスイッチなし

φ12~φ25



ロッド先端おねじ



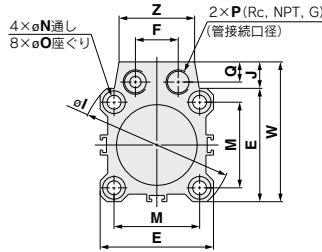
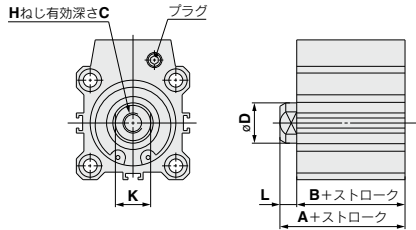
ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

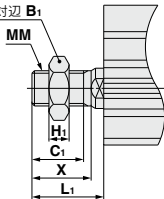
標準形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L	M	N	O	W
12	5~30	20.5	17	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	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	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	12	12	33	19.5	22	24	M6×1.0	52	10	5	40	5.5	9深7	41.5

φ32~φ100



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

標準形

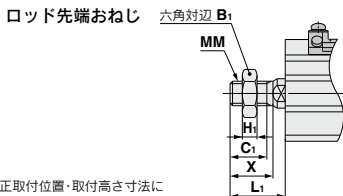
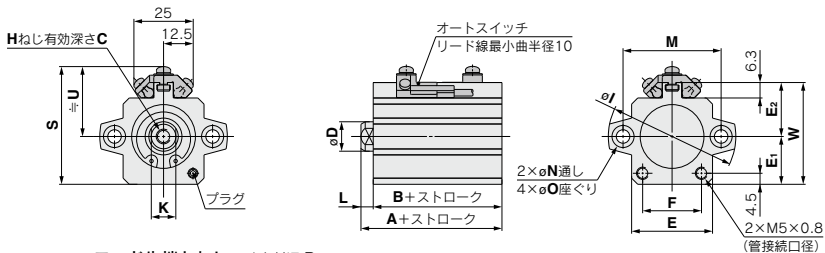
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
32	5~50	30	23	13	16	45	17	M8×1.25	60	10.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	8	55.5	30
	75,100	40	33																
40	5~50	36.5	29.5	13	16	52	17	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深7	1/8	8	62	30
	75,100	46.5	39.5																
50	10~50	38.5	30.5	15	20	64	22	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10	77	39
	75,100	48.5	40.5																
63	10~50	44	36	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																
80	10~50	53.5	43.5	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																
100	10~50	65	53	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																

注) 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。
※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.796~798をご参照ください。

チューブ内径

φ12～φ100 オートスイッチ付

φ12～φ25



ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

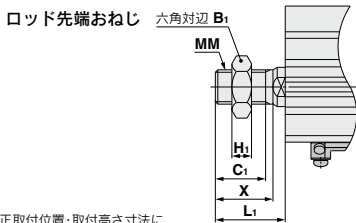
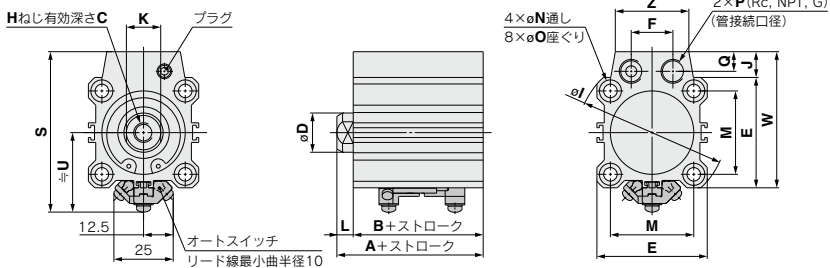
オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.912～916をご参照ください。

標準形

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

注) ラバ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。

φ32～φ100



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

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.912～916をご参照ください。

標準形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	U	W	Z
32	5～100	40	33	13	16	45	17	M8×1.25	60	10.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	8	65.5	32.5	55.5	30
40	5～100	46.5	39.5	13	16	52	17	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深7	1/8	8	72	36	62	30
50	10～100	48.5	40.5	15	20	64	22	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10	87	42	77	39
63	10～100	54	46	15	20	77	22	M10×1.5	103	13	17	8	60	9	14深10.5	1/4	10	100	48.5	90	39
80	10～100	63.5	53.5	21	25	98	26	M16×2.0	132	16	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	12.5	123.5	58.5	114	48
100	10～100	75	63	27	30	117	26	M20×2.5	156	17.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	12.5	144.5	68.5	134.5	48

注) ラバ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。※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.796～798をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QCM
- QCU
- MU

- D-□
- X□

技術資料

軸方向配管形／単動・片ロット

CQP2 Series

φ12, φ16, φ20, φ25, φ32, φ40, φ50

型式表示方法

オートスイッチなし

CQP2B50-10T-

オートスイッチ付

CDQP2B50-10T-M9BW-

オートスイッチ付
(磁石内蔵)
軸方向配管形

取付支持金具
B 通し穴

※シリンダ取付ボルトは付属されません。P.904, 907「CQP2用取付ボルト」より別途手配ください。

チューブ内径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQP2B32-10S

ポートねじの種類

無記号	Mねじ φ12~φ25	
	Mねじ	Rc
TN	NPT	φ32~φ50
TF	G	

オーダーメイド仕様
詳細はP.903をご参照ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

ボディオプション

無記号	標準(ロット先端めねじ)
M	ロット先端おねじ

作動方式

S	単動形/押し
T	単動形/引込み

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.903をご参照ください。

適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線表示	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)					プリワイヤコネクタ	適用負荷
					DC	AC	縦取出し		0.5 (M)	1 (L)	3 (Z)	5 (N)	なし (N)		
							横取出し	横取出し							
無接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	○	—	○	—	IC回路	リレー、PLC
				3線(PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	—	○		
		2線	M9BV	M9B			●	●	○	—	○				
		J79C	—	●			—	●	●	—	—				
	診断表示(2色表示)	コネクタ	有	3線(NPN)	M9NVV	M9NW	●	●	○	—	○	—	IC回路		
				3線(PNP)	M9PWW	M9PW	●	●	○	—	○				
		グロメット	有	2線	M9BWW	M9BW	●	●	○	—	○	—			
				3線(NPN)	*M9NAV	*M9NA	○	○	○	○	—	—			
耐水性向上品(2色表示)	コネクタ	有	3線(NPN)	*M9PAV	*M9PA	○	○	○	○	—	IC回路				
			3線(PNP)	*M9BAV	*M9BA	○	○	○	○	—					
	グロメット	有	2線	—	F79F	●	—	●	○	—	IC回路				
			4線	—	—	—	—	—	—	—					
有接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	リレー、PLC
				—			200V	A72	A72H	●	—	●	—		
		—	100V	*A93V			A93	●	●	●	—	—			
		—	100V以下	A90V			A90	●	—	●	—	—			
	診断表示(2色表示)	コネクタ	有	2線	12V	—	A73C	—	●	—	●	●	—	IC回路	
				5V, 12V	—	A80C	—	●	—	●	●	—			
		グロメット	有	2線	5V, 12V	24V以下	—	A79W	—	●	—	●	—	IC回路	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—			

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性性能を保証するものではありません。

上記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。

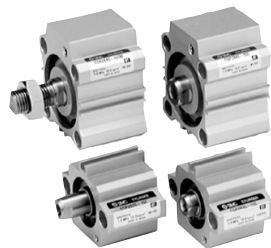
※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみ対応となります。

※リード線長さ記号
 0.5m.....無記号 (例) M9NV
 1m.....M (例) M9NWM
 3m.....L (例) M9NWL
 5m.....Z (例) M9NWZ
 なし.....N (例) J79CN

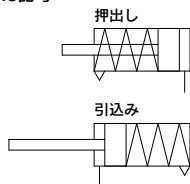
※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

※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.916をご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

仕様

JIS記号

**Order Made**個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.975をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X271	シール用バック材質フッ素ゴム仕様

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

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

オートスイッチ付の仕様につきましては
P.912~916をご参照ください。

- ・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

**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動作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**Best Pneumatics No.⑥ IDK Series**をご参照ください。

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	オートスイッチなし: -10~70℃ (ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃ (ただし凍結なきこと)						
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						

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
50	10, 20

中間ストロークの製作(単動押し出し形は除きます。)

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.902)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CQP2B20-5Tiに2mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、24.5mmです。	

形式

チューブ内径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	
空気圧タイプ	取付	通し穴(標準)							
	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	ねじ込み形	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/4 NPT1/4
							G1/8	G1/8	G1/4
	ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●	●	●	

止め輪の着脱**△注意**

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損傷を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

取付け・取外し

- ①ロッド側端面の六角穴付止めねじは取外さないでください。
- ・シリンダにエアを供給している状態で六角穴付止めねじを取外しますと、内部の鋼球の飛び出しや、エアの噴出により、人体および周辺機器に損傷を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

CQP2 Series

理論出力表

作動方式	チューブ内径 (mm)	使用圧力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
押し出し形	12	21	44	66
	16	45	86	126
	20	79	142	205
	25	126	224	323
	32	211	372	533
	40	338	589	841
引込み形	12	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	

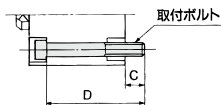
単位 N

CQP2用取付ボルト／オートスイッチなし

取付方法／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。

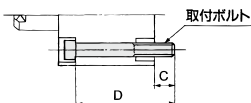
例) CQ-M3X25L 2本

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
		30	X30L
CQP2B16-5S	5	25	CQ-M3X25L
		30	X30L
CQP2B20-5S	7.5	25	CQ-M5X25L
		30	X30L
CQP2B25-5S	9.5	30	CQ-M5X30L
		35	X35L
CQP2B32-5S	9	30	CQ-M5X30L
		35	X35L
CQP2B40-5S	7.5	35	CQ-M5X35L
		40	X40L
CQP2B50-10S	12.5	45	CQ-M6X45L
		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
		30	X30L
CQP2B16-5T	5	25	CQ-M3X25L
		30	X30L
CQP2B20-5T	7.5	25	CQ-M5X25L
		30	X30L
CQP2B25-5T	9.5	30	CQ-M5X30L
		35	X35L
CQP2B32-5T	9	30	CQ-M5X30L
		35	X35L
CQP2B40-5T	7.5	35	CQ-M5X35L
		40	X40L
CQP2B50-10T	12.5	45	CQ-M6X45L
		55	X55L

質量

質量表

作動方式	チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)			
		5	10	15	20
押し出し形	12	33	40	—	—
	16	55	64	—	—
	20	68	83	—	—
	25	103	118	—	—
	32	149	173	—	—
	40	236	262	—	—
引込み形	12	—	426	—	691
	16	33	40	—	—
	20	55	64	—	—
	25	73	87	—	—
	32	109	124	—	—
	40	160	180	—	—
50	262	284	—	—	
50	—	468	—	540	

単位 g

割増質量表

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

単位 g

計算方法 例) CQP2B32-10SM

●基準質量: CQP2B32-10S173g

●割増質量: ロッド先端おねじ43g

216g

スプリングカ

単動押し出し形

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
	10	15	10.3
16	5	15	5.9
	10	15	10
	10	15	5.9
20	5	20	16
	10	20	11
	5	30	23
25	5	30	16
	10	30	13
	10	39	21
32	5	50	30
	10	50	24
	20	54	24

単動押し出し形

第一取付荷重のスプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

第二取付荷重のスプリングの状態



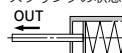
エアを入れてスプリングを縮めた状態

単動引込み形

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
	5	20	3.9
16	10	20	3.9
	5	27	5.3
	10	27	5.9
20	5	29	9.8
	10	29	9.8
	5	29	20
25	10	29	20
	5	29	20
	10	29	20
32	5	29	20
	10	29	20
	10	83	24
40	10	83	24
	20	83	24
	20	83	24

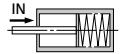
単動引込み形

第一取付荷重のスプリングの状態



スプリングをシリンダにセットした状態

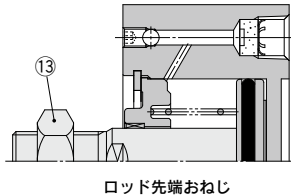
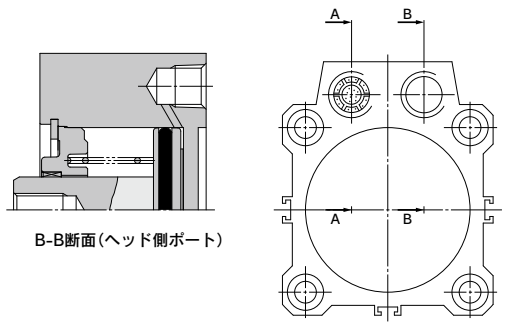
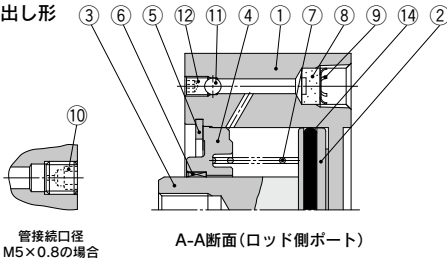
第二取付荷重のスプリングの状態



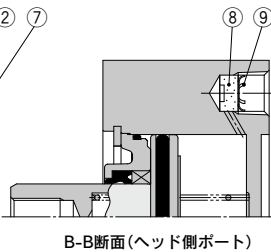
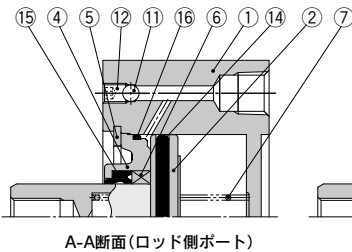
エアを入れてスプリングを縮めた状態

構造図

押し出し形



引込み形



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, 硬質クロムめつき
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	ブッシュ	軸受合金	
7	リターンスプリング	ピアノ線	亜鉛クロメート
8	ブローズエレメント	焼結金属BC	管接続口径Rc1/8, 1/4
9	止め輪	炭素工具鋼	亜鉛クロメート
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

※引込み(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。

番号	名称	材質	備考
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	

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	単動押し出し形	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
備考	上記番号14のセット	上記番号14、15、16のセット
手配方法	パッキンセットは14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。	パッキンセットは14、15、16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。

※パッキンセットにはグリースバ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)

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

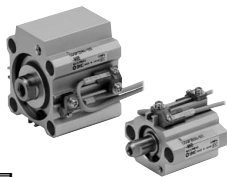
-X□

技術資料

軸方向配管形／単動・片ロッド

CDQP2 Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.912~916
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	

質量

質量表

作動方式	チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)			
		5	10	15	20
押し形	12	55	63	—	—
	16	92	100	—	—
	20	121	135	—	—
	25	178	191	—	—
	32	217	242	—	—
	40	323	349	—	—
引込み形	12	—	558	—	641
	16	61	69	—	—
	20	92	100	—	—
	25	126	140	—	—
	32	184	197	—	—
	40	228	253	—	—
	50	349	375	—	—
	50	—	600	—	683

割増質量表

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

計算方法 例) CDQP2B32-10SM

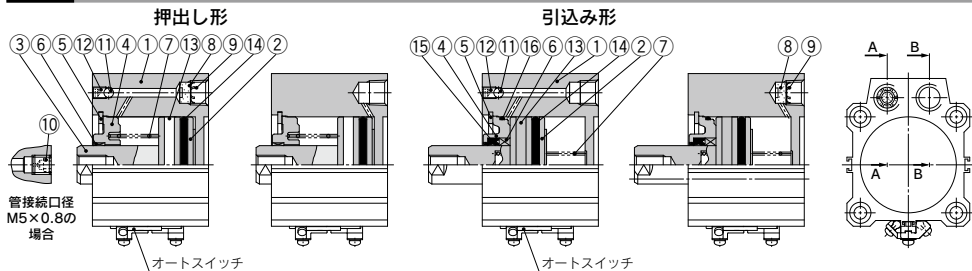
●基準質量：CDQP2B32-10S.....242g

●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。

構造図



A-A断面(ロッド側ポート) B-B断面(ヘッド側ポート) A-A断面(ロッド側ポート) B-B断面(ヘッド側ポート)

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	磁石		
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	

※引込み(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)	手配番号	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
備考	上記番号14のセット	上記番号14、15、16のセット

パッキンセットには14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。パッキンセットには14、15、16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。

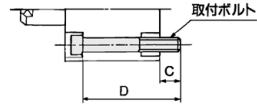
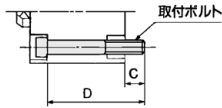
※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。グリース品番：GR-S-010(10g)

CDQP2用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQP2B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-M3X35L 2本

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
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		60	X60L

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

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

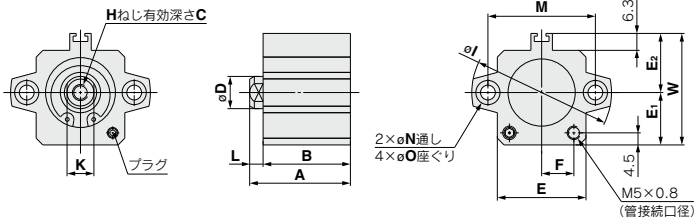
技術
資料

CQP2 Series

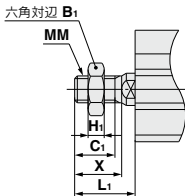
チューブ内径

φ12~φ50 押出し形 オートスイッチなし

φ12~φ25



ロッド先端おねじ



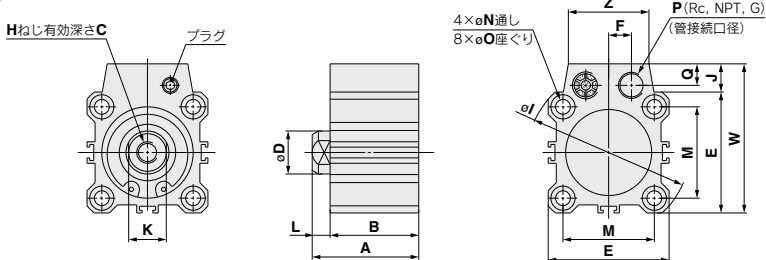
ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	4	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

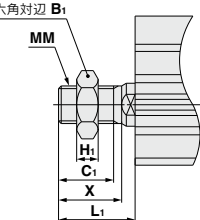
標準形

チューブ内径 (mm)	A		B		C	D	E	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L	M	N	O	W	
	5st	10st	5st	10st															
12	25.5	30.5	22	27	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	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	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	12	12	33	19.5	22	12	M6×1.0	52	10	5	40	5.5	9深	7	41.5

φ32~φ50



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

標準形

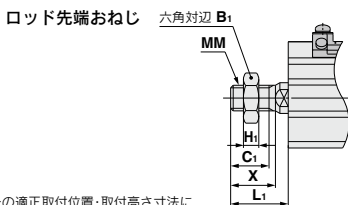
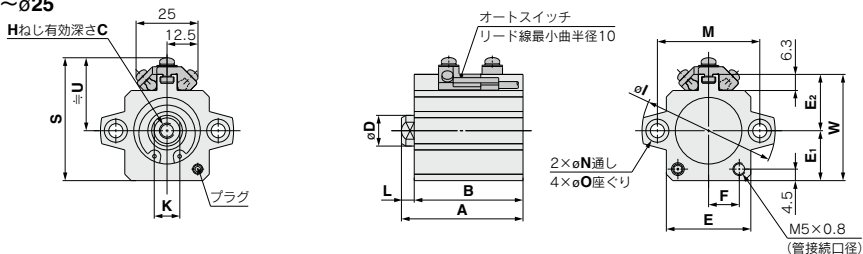
チューブ内径 (mm)	A			B			C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z	
	5st	10st	20st	5st	10st	20st																	
32	35	40	—	28	33	—	13	16	45	8.5	M8×1.25	60	10.5	14	7	34	5.5	9深	7/8	8	55.5	30	
40	41.5	46.5	—	34.5	39.5	—	13	16	52	8.5	M8×1.25	69	10	14	7	40	5.5	9深	7/8	8	62	30	
50	—	48.5	58.5	—	40.5	50.5	15	20	64	11	M10×1.5	86	13	17	8	50	6.6	11深	8	1/4	10	77	39

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

チューブ内径

φ12~φ50 押し出し形 オートスイッチ付

φ12~φ25



ロッド先端おねじの場合 (mm)

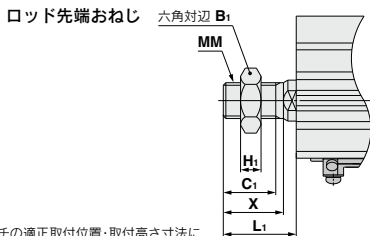
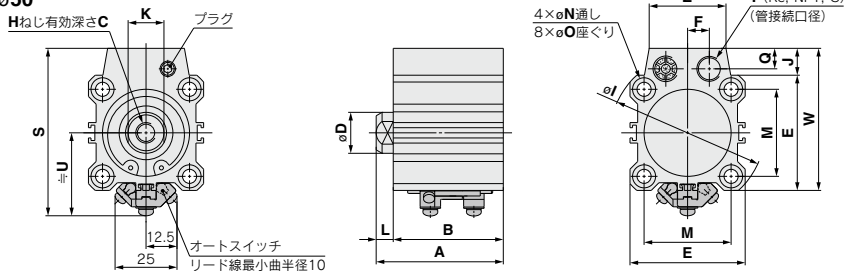
チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

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.912~916をご参照ください。

標準形 (mm)

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

φ32~φ50



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

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.912~916をご参照ください。

標準形 (mm)

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

※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.796~798をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- QQU
- MU

- D-□
- X□

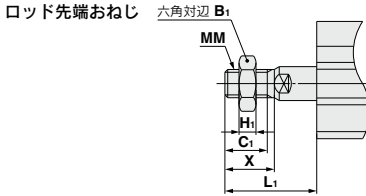
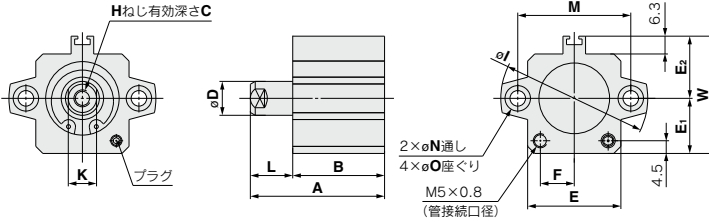
技術資料

CQP2 Series

チューブ内径

φ12~φ50 引込み形 オートスイッチなし

φ12~φ25



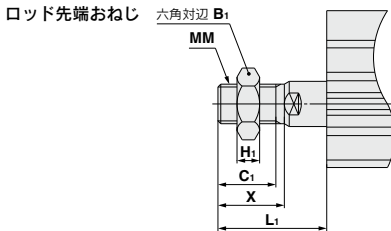
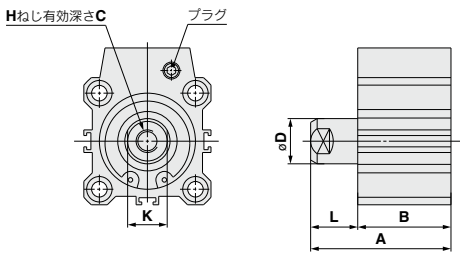
ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁		MM	X
				5st	10st		
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

標準形

チューブ内径 (mm)	A		B		C	D	E	E ₁	E ₂	F	H	I	K	L		M	N	O	W	
	5st	10st	5st	10st										5st	10st					
12	30.5	40.5	22	27	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	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	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	12	12	33	19.5	22	12	M6×1.0	52	10	10	15	40	5.5	9深	7	41.5

φ32~φ50



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁			MM	X
				5st	10st	20st		
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

標準形

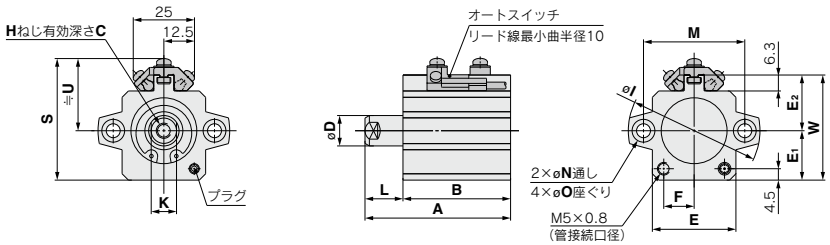
チューブ内径 (mm)	A			B			C	D	E	F	H	I	J	K	L		M	N	O	P	Q	W	Z		
	5st	10st	20st	5st	10st	20st									5st	10st									
32	40	50	—	28	33	—	13	16	45	8.5	M8×1.25	60	10.5	14	12	17	—	34	5.5	9深	7	1/8	8	55.5	30
40	46.5	56.5	—	34.5	39.5	—	13	16	52	8.5	M8×1.25	69	10	14	12	17	—	40	5.5	9深	7	1/8	8	62	30
50	—	58.5	78.5	—	40.5	50.5	15	20	64	11	M10×1.5	86	13	17	—	18	28	50	6.6	11深	8	1/4	10	77	39

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

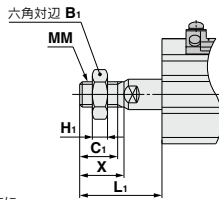
チューブ内径

φ12~φ50 引込み形 オートスイッチ付

φ12~φ25



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

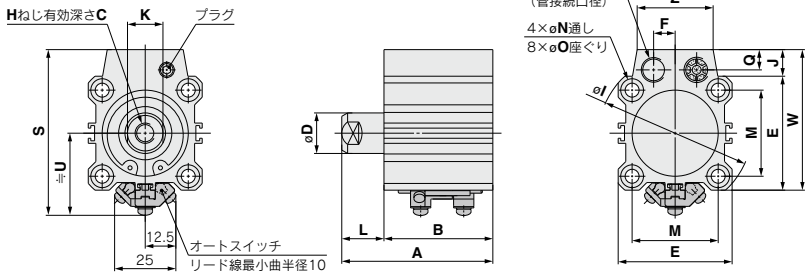
チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁			MM	X
				5st	10st	20st		
12	8	9	4	19	24		M5×0.8	10.5
16	10	10	5	20.5	25.5		M6×1.0	12
20	13	12	5	23.5	28.5		M8×1.25	14
25	17	15	6	27.5	32.5		M10×1.25	17.5

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.912~916をご参照ください。

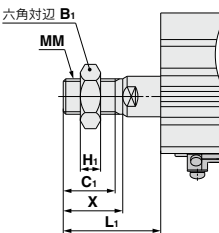
標準形

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

φ32~φ50



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁			MM	X
				5st	10st	20st		
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

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.912~916をご参照ください。

標準形

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

※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.796~798をご参照ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- QQU
- MU

- D-□
- X□

技術資料

軸方向配管形 / CDQP2 Series

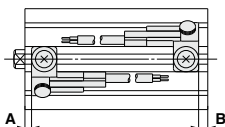
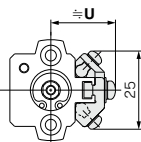
オートスイッチ付①

1 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

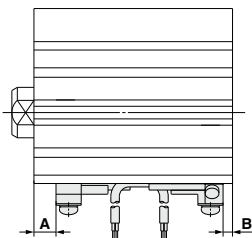
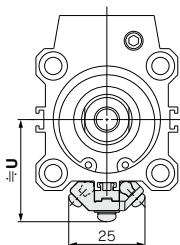
適用シリンダシリーズ: CDQP2, CDQP2□□□□□S/□T(軸方向配管)

- D-A9□型
- D-M9□型
- D-M9□W型
- D-M9□A型
- D-A9□V型
- D-M9□V型
- D-M9□WV型
- D-M9□AV型

φ12~φ25

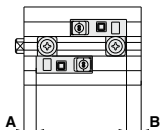
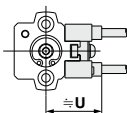


φ32~φ100

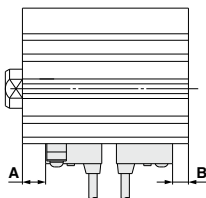
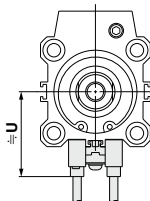


- D-A7□型
- D-A80型
- D-A7□H型
- D-A80H型
- D-F7□型
- D-J79型
- D-F7□W型
- D-J79W型
- D-F79F型
- D-F7NT型
- D-F7BA型
- D-A73C型
- D-A80C型
- D-J79C型
- D-A79W型
- D-F7□WV型
- D-F7□V型
- D-F7BAV型

φ12~φ25

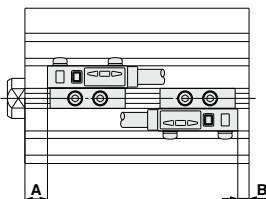
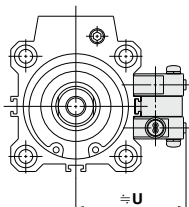


φ32~φ100



D-P4DW型

φ40~φ100



オートスイッチ適正取付位置

適用シリンダシリーズ: **CDQP2**(軸方向配管)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P4DW	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
12	2	3	6	7	4.5	5.5	5	6	10	11	2	3	—	—
16	5	2.5	9	6.5	7.5	5	8	5.5	13	10.5	5	2.5	—	—
20	5	3.5	9	7.5	7.5	6.5	8	7	13	12	5	4	—	—
25	5.5	4	9.5	8	7.5	7	8	7.5	13	12.5	5	4.5	—	—
32	6.5	3.5	10.5	7.5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5	—	—
40	10.5	6	14.5	10	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	9	4.5
50	8.5	9	12.5	13	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	7	7.5
63	11	12	15	16	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	9.5	10.5
80	14	16.5	18	20.5	17.5	18	18	18.5	23	23.5	15	15.5	13.5	14
100	18.5	21.5	22.5	25.5	21	24	21.5	24.5	26.5	29.5	18.5	21.5	17	20

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整願います。

適用シリンダシリーズ: **CDQP2**□□□-□S/□T(軸方向配管・単動)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径												
12	2	3 (7)	6	7 (11)	4.5	5.5 (10)	5	6 (10.5)	10	11 (15.5)	2	3 (7.5)
16	5 (3)	2.5 (4.5)	9 (7)	6.5 (8.5)	7.5 (5.5)	5 (7)	8 (6)	5.5 (7.5)	13 (11)	10.5 (12.5)	5 (3)	2.5 (4.5)
20	5	3.5	9	7.5	7.5	6.5	8	7	13	12	5	4
25	5.5	4	9.5	8	7.5	7	8	7.5	13	12.5	5	4.5
32	6.5	3.5	10.5	7.5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5
40	10.5	6	14.5	10	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6
50	8.5	9	12.5	13	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9

()内は、引込み形の場合です。

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整願います。

適用シリンダシリーズ: **CDQP2, CDQP2**□□□-□S/□T(軸方向配管)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A7□ D-A80		D-A7□H D-A80H D-F7□ D-F79 D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F79F D-F7NT		D-A73C D-A80C		D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV		D-J79C		D-A79W		D-P4DW	
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
チューブ 内径																
12	20.5	19.5	20.5	26.5	23	26	22	—								
16	23.5	22.5	23.5	29.5	26	29	25	—								
20	25.5	24.5	25.5	31.5	28	31	27	—								
25	28.5	27.5	28.5	34.5	31	34	30	—								
32	32.5	31.5	32.5	38.5	35	38	34	—								
40	36	35	36	42	38.5	41.5	37.5	44								
50	42	41	42	48	44.5	47.5	43.5	50								
63	48.5	47.5	48.5	54.5	51	54	50	56.5								
80	58.5	57.5	58.5	64.5	61	64	60	66.5								
100	68.5	67.5	68.5	74.5	71	74	70	76.5								

注) CDQP2□□□-□S/□T(単動)の適用オートスイッチは、D-P4DW型を除くオートスイッチとなります。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□

技術
資料

軸方向配管形 / CDQP2 Series オートスイッチ付②

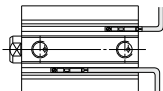
2 オートスイッチ取付可能最小ストローク

適用シリンダシリーズ: CDQP2, CDQP2□□□□-□S/-□T(軸方向配管)

(mm)

オートスイッチ取付数	D-M9□V D-F7□V D-J79C	D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	D-A9□	D-M9□WV D-M9□AV D-F7□WV D-F7BAV	D-M9□ D-F7□ D-J79	D-M9□W D-M9□A	D-A7□H D-A80H	D-A79W	D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F79F D-F7NT	D-P4DW
1ヶ付	5	5	10(5)	10	15(5)	15(10)	15(5)	15	20(10)	15
2ヶ付	5	10	10	15	15(5)	15	15(10)	20	20(15)	15

注) () 寸法はオートスイッチがシリンダボディ端面からの飛び出し、リード線曲げスペースに支障がない場合の取付可能最小ストロークです。(下図) オートスイッチおよび、使用するオートスイッチ取付金具は別手配となります。



注) CDQP2□□□□-□S/-□T(単動)の適用オートスイッチは、D-P4DW型を除くオートスイッチとなります。

3 動作範囲

適用シリンダシリーズ: CDQP2, CDQP2□□□□-□S/-□T(軸方向配管)

(mm)

オートスイッチ型式	チューブ内径									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
D-A9□(V)	7.5	9.5	9	9	9.5	9.5	8.5	11	10	10.5
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	3.5	5	5	5	5.5	5.5	6	6.5	7	7
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	10	12	12	12	12	11	10	12	12	13
D-A79W	13	13	13	13	13	14	14	16	15	17
D-F7□(V) D-J79(C) D-F7□W(V) D-F7BA(V) D-F7NT D-F79F	5.5	6	5.5	5	6	6	6	6.5	6.5	7
D-P4DW	—	—	—	—	—	5	5	5	5	5.5

※応差を含めためやすであり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)

周囲の環境により大きく変化する場合があります。

注) CDQP2□□□□-□S/-□T(単動)の適用オートスイッチは、D-P4DW型を除くオートスイッチとなります。

4 オートスイッチ取付金具／部品品番

適用シリンダシリーズ: **CDQP2, CDQP2□□□□S/□T**(軸方向配管)

オートスイッチ取付面	チューブ内径 (mm)	
	φ12, φ16, φ20, φ25	φ32~φ100
オートスイッチ型式	オートスイッチ取付面 オートスイッチ取付レール面のみ	オートスイッチ取付面 A, B, C
D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	①BQ-1 ②BQ2-012 2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用いたします。	①BQ-2 ②BQ2-012 2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用いたします。

注1) シリンダ出荷時、オートスイッチ取付金具および、オートスイッチは、同梱出荷となります。

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)		
	φ12~φ25	φ32	φ40~φ100
D-A7□/A80 D-A73C/A80C D-A7□H/A80H D-A79W D-F7□/J79 D-F7□V D-J79C D-F7□W/J79W D-F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F79F/F79T	BQ-1	BQ-2	BQP1-050
D-P4DW			

注2) シリンダ出荷時、オートスイッチ取付金具および、オートスイッチは、同梱出荷となります。
 ただし、φ40~φ100のD-P4DW型付の場合は、組付け出荷となります。
 注3) オートスイッチ取付方法の詳細は、P.1684~1687をご参照ください。

【ステンレス製取付ビスセット】

下記のステンレス製取付ビスセット(ナットを含む)を用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチスペーサ(BQ-2用)は、含まませんので、BQ-2を別途手配ください。)

BBA2: D-A7, A8, F7, J7型用
 D-F7BA, F7BAV型オートスイッチは、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。
 またオートスイッチ単体出荷時には、BBA2が添付されます。
 注4) BBA2の詳細内容はP.1685をご参照ください。
 注5) D-M9□(A)型を取付ける場合は、オートスイッチ取付金具BQ2-012S、BQ-2および、SUSビスセットBBA2を別途手配願います。

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~φ25	5
BQP1-050	φ40~φ100	16

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

軸方向配管形 / CDQP2 Series

オートスイッチ付③

型式表示方法に記載の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付けが可能です。

詳細仕様につきましては、P.1575~1701をご参照ください。

適用シリンダシリーズ：CDQP2, CDQP2□□□-□S/-□T(軸方向配管)

オートスイッチ種類	品番	リード線取出し(取出方向)	特長	適用チューブ内径
有接点	D-A73	グロメット(縦)	—	φ12~φ100
	D-A80		表示灯なし	
	D-A73H, A76H	グロメット(横)	—	
	D-A80H		表示灯なし	
無接点	D-F7NV, F7PV, F7BV	グロメット(縦)	—	φ12~φ100
	D-F7NWV, F7BWV		診断表示(2色表示)	
	D-F7BAV	耐水性向上品(2色表示)		
	D-F79, F7P, J79	—		
	D-F79W, F7PW, J79W	グロメット(横)	診断表示(2色表示)	
	D-F7BA		耐水性向上品(2色表示)	
	D-F7NT	タイマ付		
	D-P5DW	グロメット(横)	耐強磁界(2色表示)	φ40~φ100

※無接点オートスイッチには、プリアイヤコネクタ付もあります。詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

※ノーマルクローズ(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G, F9H型)もありますので、詳細は、P.1593をご参照ください。

※CDQP2□□□-□S/-□T(単動)の適用オートスイッチは、D-P4DW型を除くオートスイッチとなります。

※無接点耐強磁界オートスイッチD-P3DW型をご使用の場合は、別途ご確認ください。(適用チューブ内径φ32~φ100)

※耐熱型無接点オートスイッチ(D-F7NJ型)は適用外となります。

※D-P5DW型につきましては別途当社にご確認ください。

耐横荷重形薄形シリンダ

CQ2 Series

φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法

オートスイッチなし

CQ2 **B** **S** 32 □ - 30 **D** □ **C** □ **Z** - □

オートスイッチ付

CDQ2 **B** **S** 32 □ - 30 **D** □ **C** □ **Z** - **M9BW** □ - □

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴(標準)
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
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包装
(未組付)となります。
※シリンダ取付ボルトは付属
されません。P.920、923
「CQ2BS用取付ボルト」より
別途手配ください。

形式
S 耐横荷重タイプ

チューブ内径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G
F	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注1)}

注1) ワンタッチ管継手内蔵形のチューブ内径はφ32~φ63となります。また、エアハイドロタイプには使用できません。

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.918をご参照ください。

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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) CDQ2LS40-30DCZ

作動方式

D 複動式

オーダーメイド仕様
詳細はP.918をご参照
ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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。

オートスイッチ取付溝

Z 4面

ボディオプション②

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
M	ロッド先端おねじ

クッション

C ラパークッション

ボディオプション①

無記号	標準
F	ヘッド側インロー付

適用オートスイッチ

オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。
D-P3DW型はP.1630、1631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)					プリワイヤ コネクタ	適用負荷							
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (備記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)									
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、 PLC							
				3線(PNP)					●	●	○	—	○									
				2線					●	●	○	—	○									
	耐水性向上品(2色表示)	3線(NPN)	●	●	○	—	○	M9WV	M9NW	●	●	○	—	○		IC回路						
		3線(PNP)	●	●	○	—	○															
		2線	●	●	○	—	○															
耐強磁界(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9BV	M9B	●	●	○	—	○	IC回路									
			3線(PNP)					●	●	○	—	○										
オ ー ト ス イ ッ チ	有 接 点	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	—	A96V	A96	●	●	○	—	○	IC回路	—							
				2線					●	●	○	—	○									
				3線(NPN)					●	●	○	—	○			M9PAV	M9PA	○	○	○	○	○
				3線(PNP)					●	●	○	—	○					M9BAV	M9BA	○	○	○
2線(無極性)	●	●	○	—	○	—	P3DWA	●	—	●	—	○	—									
2線	●	●	○	—	○			M9AV	A93	●	●	●		●	—	リレー、 PLC						
2線	●	●	○	—	○	A90V	A90			●	—	●	—	○	IC回路							

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記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。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

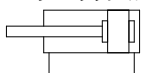
※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9NW ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。
1m.....M (例) M9NWM
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWZ

※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.970をご参照ください。
※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648、1649をご参照ください。



JIS記号

ラパークッション



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.975をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XB10	中間ストローク(専用ボティ使用)
-XC6	材質ステンレス鋼(ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)
-XC26	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り
-XC26□	2山クレビス幅/2山ナックル幅12.5mm、16.5mm、19.5mm 2山クレビス、2山ナックルジョイント付
-XC27	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼(SUS304)
-XC85	食品機械用グリース仕様
-XC88	耐スパッタ仕様コイルスクレーパー、ルブリテナー、溶接用グリース、ピストンロッド SUS304
-XC89	耐スパッタ仕様コイルスクレーパー、ルブリテナー、溶接用グリース、ピストンロッド S45C

止め輪の着脱

⚠注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認のうえ、エアを供給してください。

仕様

チューブ内径(mm)	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	0.05MPa					
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付：-10~60℃(ただし凍結なきこと)					
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	0.29	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まれません。

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク
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

対応方法	標準ストロークボディにスペーサ装着形	専用ボディ形(-XB10)		
品番型式	標準品番(P.917)の型式表示方法をご参照ください。	標準品番(P.917)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	ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	32~100	1~99	32, 40	6~99
例	品番：CQ2BS50-57DCZ 標準シリンダCQ2BS50-75DCZに18mm幅スペーサを装着します。B寸法は、125.5mmです。		品番：CQ2BS50-57DCZ-XB10 57ストローク用の専用チューブを製作します。B寸法は、107.5mmです。	

・φ32~φ100の専用ボディ形(-XB10)の場合50mmを超えるストロークでは長手寸法の基準値が異なります。
75, 100ストロークの寸法から差引きを行い算出してください。

形式

チューブ内径(mm)	32	40	50	63	80	100
取付	通し穴(標準)	●	●	●	●	●
	両端タップ	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	—	●	●	●	●
	配管方法	ねじ込み形 TF	TN G1/8	NPT1/8 G1/8	NPT1/4 G1/4	NPT3/8 G3/8
空気圧クランプ	ワンタッチ管継手内蔵形 ^{注2)}	φ6(注1)	φ6	φ8	φ8	—
	ロッド先端おねじ	●	●	●	●	●
	ラパークッション付(標準)	●	●	●	●	●
	ヘッド側インロー付	●	●	●	●	●

注1) 管継手内蔵形の場合、内径φ32の5ストロークは10ストロークのシリンダチューブの寸法と同一寸法になります。

注2) ワンタッチ管継手の交換はできません。

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.964~970をご参照ください。

- ・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

CQ2BS用取付ボルト／オートスイッチなし

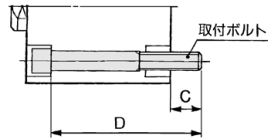
取付方法／通し穴形のCQ2BS用取付ボルトをご用意しました。

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-M5X40L 4本

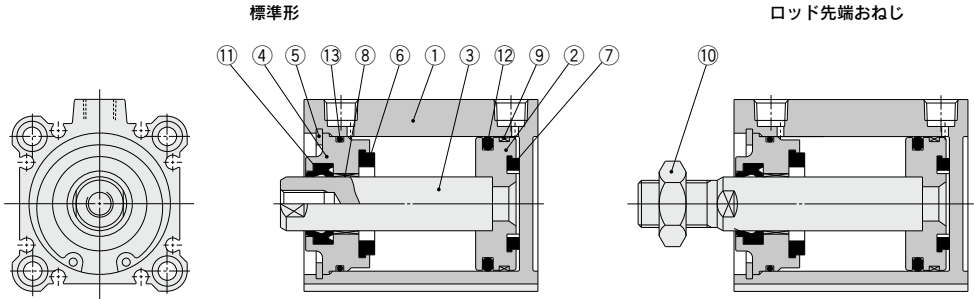
材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2BS32-5DCZ	9	40	CQ-M5X40L
-10DCZ		45	X45L
-15DCZ		50	X50L
-20DCZ		55	X55L
-25DCZ		60	X60L
-30DCZ		65	X65L
-35DCZ		70	X70L
-40DCZ		75	X75L
-45DCZ		80	X80L
-50DCZ		85	X85L
-75DCZ		120	X120L
-100DCZ		145	X145L
CQ2BS40-5DCZ	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DCZ		50	X50L
-15DCZ		55	X55L
-20DCZ		60	X60L
-25DCZ		65	X65L
-30DCZ		70	X70L
-35DCZ		75	X75L
-40DCZ		80	X80L
-45DCZ		85	X85L
-50DCZ		90	X90L
-75DCZ		125	X125L
-100DCZ		150	X150L
CQ2BS50-10DCZ	12.5	55	CQ-M6X55L
-15DCZ		60	X60L
-20DCZ		65	X65L
-25DCZ		70	X70L
-30DCZ		75	X75L
-35DCZ		80	X80L
-40DCZ		85	X85L
-45DCZ		90	X90L
-50DCZ		95	X95L
-75DCZ		130	X130L
-100DCZ		155	X155L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CQ2BS63-10DCZ	14.5	60	CQ-M8X60L
-15DCZ		65	X65L
-20DCZ		70	X70L
-25DCZ		75	X75L
-30DCZ		80	X80L
-35DCZ		85	X85L
-40DCZ		90	X90L
-45DCZ		95	X95L
-50DCZ		100	X100L
-75DCZ		135	X135L
-100DCZ		160	X160L
CQ2BS80-10DCZ		15	65	CQ-M10X65L
-15DCZ	70		X70L
-20DCZ	75		X75L
-25DCZ	80		X80L
-30DCZ	85		X85L
-35DCZ	90		X90L
-40DCZ	95		X95L
-45DCZ	100		X100L
-50DCZ	105		X105L
-75DCZ	140		X140L
-100DCZ	165		X165L
CQ2BS100-10DCZ	15.5		75	CQ-M10X75L
-15DCZ		80	X80L
-20DCZ		85	X85L
-25DCZ		90	X90L
-30DCZ		95	X95L
-35DCZ		100	X100L
-40DCZ		105	X105L
-45DCZ		110	X110L
-50DCZ		115	X115L
-75DCZ		150	X150L
-100DCZ		175	X175L

構造図



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	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	カラー	アルミニウム合金	アルマイト
5	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
6	ダンパA	ウレタン	
7	ダンパB	ウレタン	
8	ブッシュ	軸受合金	
9	ウェアリング	樹脂	
10	ロッド先端ナット	炭素鋼	亜鉛クロメート
11	ロッドパッキン	NBR	
12	ピストンパッキン	NBR	
13	チューブガスケット	NBR	

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
32	CQ2B32-PS	左表番号⑪、⑫、⑬のセット
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

※パッキンセットは⑪、⑫、⑬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バ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)

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
32	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100

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) 付属金具(オプション)の詳細につきましては、P.796~798をご参照ください。

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

耐横荷重形薄形シリンダ

CDQ2 Series

オートスイッチ付



オートスイッチについての詳細は下記ページをご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置および取付高さ	P.964~970
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	

質量

質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
32	191	211	230	250	270	289	309	329	348	368	468	567
40	284	305	327	348	369	391	412	434	455	477	589	701
50	—	480	513	546	579	611	644	677	710	743	915	1087
63	—	710	748	787	825	863	901	939	977	1015	1211	1408
80	—	1229	1289	1350	1410	1470	1530	1591	1651	1711	2008	2305
100	—	2070	2150	2231	2311	2391	2472	2552	2633	2713	3121	3529

割増質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)	32	40	50	63	80	100
取付両端タップ形	6	6	6	19	45	45
ロッド先端おねじ	おねじ部	26	27	53	53	120
	ナット	17	17	32	32	49
フート形 (取付ボルトを含む)	142	154	243	320	690	1057
コンパクトフート形 (取付ボルトを含む)	99	114	177	241	501	770
ロッド側フランジ形 (取付ボルトを含む)	180	214	373	559	1056	1365
ヘッド側フランジ形 (取付ボルトを含む)	165	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形 (ピン、止め輪、ボルトを含む)	151	196	393	554	1109	1887

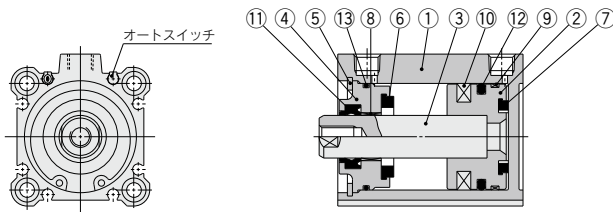
計算方法 (例) CDQ2DS32-20DCMZ

- 基準質量: CDQ2BS32-20DCZ 250g
- 割増質量: 取付両端タップ形 6g
- ロッド先端おねじ 43g
- 2山クレビス形 151g

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。

450g

構造図



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	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	カラー	アルミニウム合金	アルマイト
5	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
6	ダンパ	ウレタン	
7	ダンパB	ウレタン	
8	ブッシュ	軸受合金	
9	ウェアリング	樹脂	
10	磁石	—	
11	ロッドパッキン	NBR	
12	ピストンパッキン	NBR	
13	チューブガスケット	NBR	

交換部品/パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配番号	内容
32	CQ2B32-PS	左表番号①、②、③のセット
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

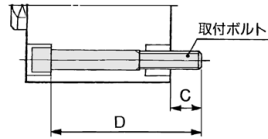
※パッキンセットは①、②、③が1セットになっておりますので各チューブ内径の手配番号にて手配してください。

※パッキンセットにはグリースバ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)

CDQ2BS用取付ボルト／オートスイッチ付

取付方法／通し穴形のCDQ2BS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。

材質:クロムモリブデン鋼
表面処理:亜鉛クロメート



例) CQ-M5X50L 4本

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2BS32-5DCZ	9	50	CQ-M5X50L
-10DCZ		55	X55L
-15DCZ		60	X60L
-20DCZ		65	X65L
-25DCZ		70	X70L
-30DCZ		75	X75L
-35DCZ		80	X80L
-40DCZ		85	X85L
-45DCZ		90	X90L
-50DCZ		95	X95L
-75DCZ		120	X120L
-100DCZ		145	X145L
CDQ2BS40-5DCZ	7.5	55	CQ-M5X55L
-10DCZ		60	X60L
-15DCZ		65	X65L
-20DCZ		70	X70L
-25DCZ		75	X75L
-30DCZ		80	X80L
-35DCZ		85	X85L
-40DCZ		90	X90L
-45DCZ		95	X95L
-50DCZ		100	X100L
-75DCZ		125	X125L
-100DCZ		150	X150L
CDQ2BS50-10DCZ	12.5	65	CQ-M6X65L
-15DCZ		70	X70L
-20DCZ		75	X75L
-25DCZ		80	X80L
-30DCZ		85	X85L
-35DCZ		90	X90L
-40DCZ		95	X95L
-45DCZ		100	X100L
-50DCZ		105	X105L
-75DCZ		130	X130L
-100DCZ		155	X155L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2BS63-10DCZ	14.5	70	CQ-M8X70L
-15DCZ		75	X75L
-20DCZ		80	X80L
-25DCZ		85	X85L
-30DCZ		90	X90L
-35DCZ		95	X95L
-40DCZ		100	X100L
-45DCZ		105	X105L
-50DCZ		110	X110L
-75DCZ		135	X135L
-100DCZ		160	X160L
CDQ2BS80-10DCZ		15	75	CQ-M10X75L
-15DCZ	80		X80L
-20DCZ	85		X85L
-25DCZ	90		X90L
-30DCZ	95		X95L
-35DCZ	100		X100L
-40DCZ	105		X105L
-45DCZ	110		X110L
-50DCZ	115		X115L
-75DCZ	140		X140L
-100DCZ	165		X165L
CDQ2BS100-10DCZ	15.5		85	CQ-M10X85L
-15DCZ		90	X90L
-20DCZ		95	X95L
-25DCZ		100	X100L
-30DCZ		105	X105L
-35DCZ		110	X110L
-40DCZ		115	X115L
-45DCZ		120	X120L
-50DCZ		125	X125L
-75DCZ		150	X150L
-100DCZ		175	X175L

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

CQ2 Series

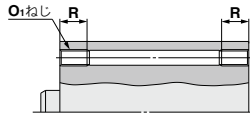
チューブ内径

φ32~φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

通し穴タイプ / CQ2BS・CDQ2BS

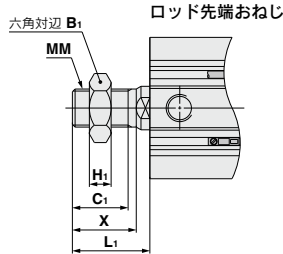
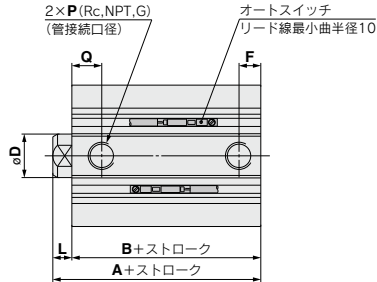
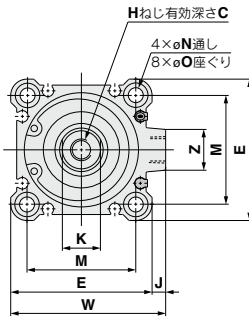
両端タップタイプ: CQ2AS・CDQ2AS

CDQ2AS



両端タップの場合 (mm)

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



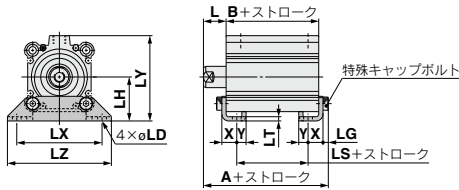
ヘッド側インロー付の寸法はCQ2シリーズ/複動片ロッドと同等です。
P.790をご参照ください。

ロッド先端おねじの場合 (mm)

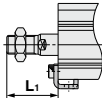
チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
		A	B	A	B															
32	5~50	40	33	50	43	13	16	45	7.5	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	10	49.5	14
	75, 100	50	43																	
40	5~50	46.5	39.5	56.5	49.5	13	16	52	7.5	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	12.5	57	15
	75, 100	56.5	49.5																	
50	10~50	48.5	40.5	58.5	50.5	15	20	64	10.5	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	71	19
	75, 100	58.5	50.5																	

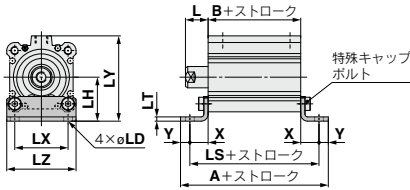
フート形 / CQ2LS・CDQ2LS



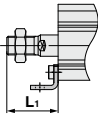
ロッド先端おねじ



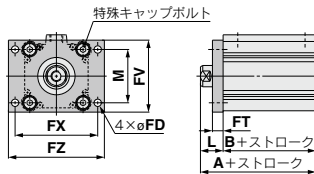
コンパクトフート形 / CQ2LCS・CDQ2LCS



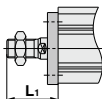
ロッド先端おねじ



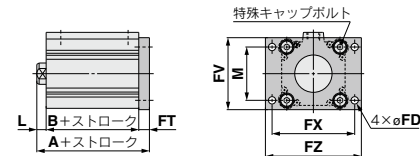
ロッド側フランジ形 / CQ2FS・CDQ2FS



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形 / CQ2GS・CDQ2GS



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
32	5~50	57.2	33	17	67.2	43	27	17	38.5	6.6
	75, 100	67.2	43	27						
40	5~50	63.7	39.5	23.5	73.7	49.5	33.5	17	38.5	6.6
	75, 100	73.7	49.5	33.5						
50	10~50	66.7	40.5	17.5	76.7	50.5	27.5	18	43.5	9
	75, 100	76.7	50.5	27.5						

コンパクトフート形

フート金具材質: 炭素鋼

表面処理: ニッケルめっき (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
32	5~50	72	33	60.4	82	43	70.4	17	38.5	6.6
	75, 100	82	43	70.4						
40	5~50	80.9	39.5	66.9	90.9	49.5	76.9	17	38.5	6.6
	75, 100	90.9	49.5	76.9						
50	10~50	89.9	40.5	73.9	99.9	50.5	83.9	18	43.5	9
	75, 100	99.9	50.5	83.9						

コンパクトフート金具材質: 炭素鋼

表面処理: 亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ
		A	B	A	B					
32	5~50	50	33	60	43	5.5	8	48	56	65
	75, 100	60	43							
40	5~50	56.5	39.5	66.5	49.5	5.5	8	54	62	72
	75, 100	66.5	49.5							
50	10~50	58.5	40.5	68.5	50.5	6.6	9	67	76	89
	75, 100	68.5	50.5							

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	L	L ₁	M
32	5~50	17	38.5	34
	75, 100			
40	5~50	17	38.5	40
	75, 100			
50	10~50	18	43.5	50
	75, 100			

フランジ金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		L	L ₁
		A	A	A	A		
32	5~50	48	58	58	7	28.5	
	75, 100	58					
40	5~50	54.5	64.5	64.5	7	28.5	
	75, 100	64.5					
50	10~50	57.5	67.5	67.5	8	33.5	
	75, 100	67.5					

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)

フランジ金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

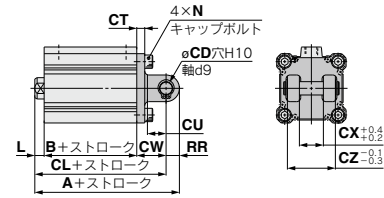
技術資料

CQ2 Series

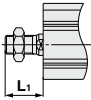
チューブ内径

φ32～φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

2山クレビス形 / CQ2DS・CDQ2DS



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			CD	CT	CU
		A	B	CL	A	B	CL			
32	5～50	70	33	60	80	43	70	10	5	14
	75, 100	80	43	70	80	43	70	10	5	14
40	5～50	78.5	39.5	68.5	88.5	49.5	78.5	10	6	14
	75, 100	88.5	49.5	78.5	88.5	49.5	78.5	10	6	14
50	10～50	90.5	40.5	76.5	100.5	50.5	86.5	14	7	20
	75, 100	100.5	50.5	86.5	100.5	50.5	86.5	14	7	20

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
32	5～50	20	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
	75, 100	20	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
40	5～50	22	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
	75, 100	22	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
50	10～50	28	22	44	8	33.5	M8×1.25	14
	75, 100	28	22	44	8	33.5	M8×1.25	14

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796～798をご参照ください。
※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

チューブ内径

φ63~φ100 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

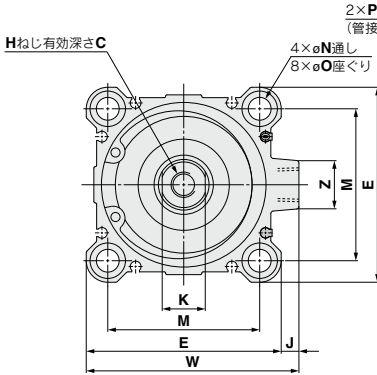
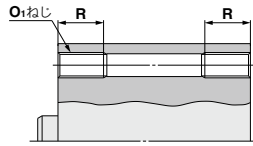
通し穴タイプ/CQ2BS・CDQ2BS

両端タップタイプ:CQ2AS・CDQ2AS

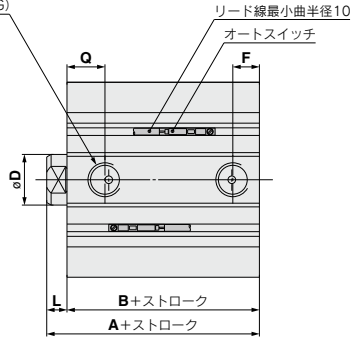
ヘッド側インロー付の寸法はCQ2シリーズ/複動片ロッドと同等です。P.793をご参照ください。

両端タップの場合 (mm)

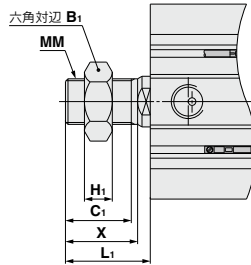
チューブ内径 (mm)	O _t	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22



2×P (Rc, NPT, G)
(管接続口径)



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
		A	B	A	B															
63	10~50	54	46	64	56	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	84	19
	75, 100	64	56																	
80	10~50	63.5	53.5	73.5	63.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	104	25
	75, 100	73.5	63.5																	
100	10~50	75	63	85	73	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	123.5	25
	75, 100	85	73																	

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QCM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

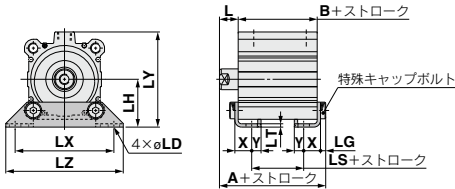
CQ2 Series

チューブ内径

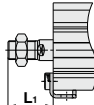
φ63~φ100 オートスイッチ付

(オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

フート形/CQ2LS・CDQ2LS



ロッド先端おねじ

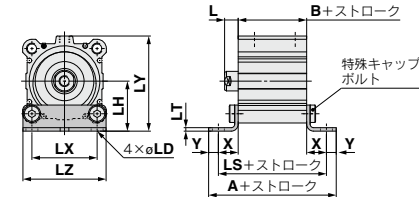


フート形

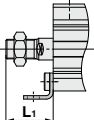
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			(mm)		
		A	B	LS	A	B	LS	L	L ₁	LD
		63	10~50	72.2	46	20	82.2	56	30	18	43.5	11
	75, 100	82.2	56	30						
80	10~50	85	53.5	23.5	95	63.5	33.5	20	53.5	13
	75, 100	95	63.5	33.5						
100	10~50	98	63	29	108	73	39	22	53.5	13
	75, 100	108	73	39						

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形/CQ2LCS・CDQ2LCS



ロッド先端おねじ

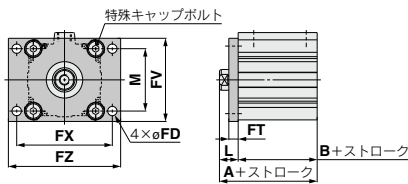


コンパクトフート形

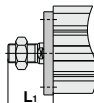
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			(mm)		
		A	B	LS	A	B	LS	L	L ₁	LD
		63	10~50	100.4	46	82.4	110.4	56	92.4	18	43.5	11
	75, 100	110.4	56	92.4						
80	10~50	120.5	53.5	98.5	130.5	63.5	108.5	20	53.5	13
	75, 100	130.5	63.5	108.5						
100	10~50	136	63	111	146	73	121	22	53.5	13
	75, 100	146	73	121						

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形/CQ2FS・CDQ2FS



ロッド先端おねじ

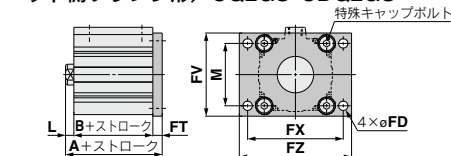


ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			(mm)		
		A	B	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ
		63	10~50	64	46	74	56	9	9	80	92	108
	75, 100	74	56							
80	10~50	73.5	53.5	83.5	63.5	11	11	99	116	134
	75, 100	83.5	63.5							
100	10~50	85	63	95	73	11	11	117	136	154
	75, 100	95	73							

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形/CQ2GS・CDQ2GS



ロッド先端おねじ

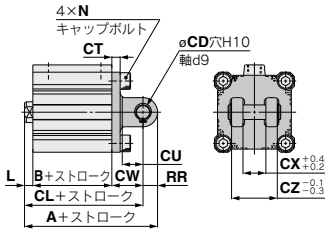


ヘッド側フランジ形

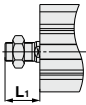
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		(mm)	
		A	A	L	L ₁		
		63	10~50	63	73	8	33.5
	75, 100	73					
80	10~50	74.5	84.5	10	43.5		
	75, 100	84.5					
100	10~50	86	96	12	43.5		
	75, 100	96					

(※A, L, L₁寸法以外はロッド側フランジ形と同じです。)
フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき
※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798をご参照ください。

2山クレビス形 / CQ2DS・CDQ2DS



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			(mm)		
		A	B	CL	A	B	CL	CD	CT	CU
63	10~50	98	46	84	108	56	94	14	8	20
	75, 100	108	56	94						
80	10~50	119.5	53.5	101.5	129.5	63.5	111.5	18	10	27
	75, 100	129.5	63.5	111.5						
100	10~50	142	63	120	152	73	130	22	13	31
	75, 100	152	73	130						

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
63	10~50	30	22	44	8	33.5	M10×1.5	14
	75, 100							
80	10~50	38	28	56	10	43.5	M12×1.75	18
	75, 100							
100	10~50	45	32	64	12	43.5	M12×1.75	22
	75, 100							

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798をご参照ください。
※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

CJU

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

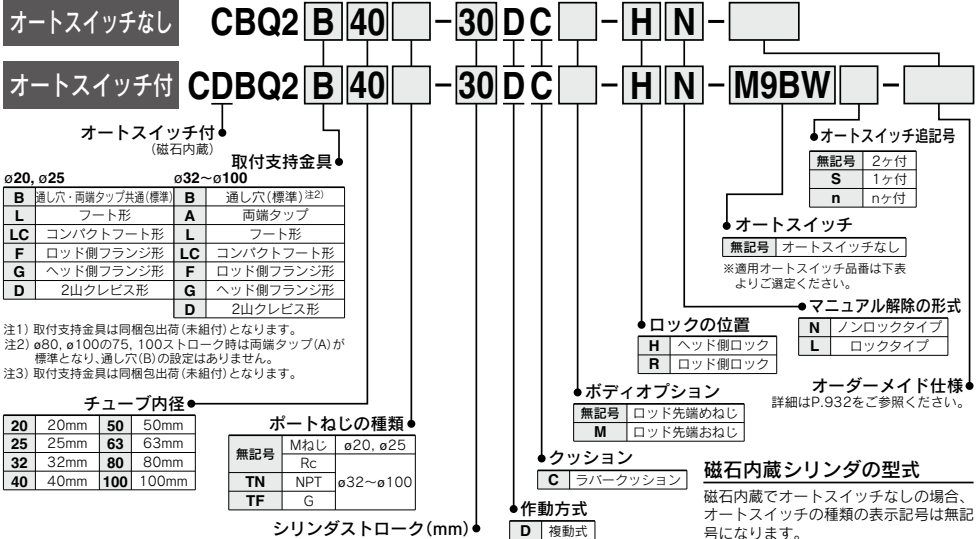
技術
資料

薄形エンドロックシリンダ

CBQ2 Series

φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法



適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様はP.1575~1701をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線	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 φ20, φ25|φ32~φ100	横取出し φ20, φ25|φ32|φ40~φ100	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		プラグ コネクタ	
無接点 オートスイッチ	—	グロ メット コネクタ	有	3線(NPN) 3線(PNP) 2線 3線(NPN) 3線(PNP) 2線 3線(NPN) 3線(PNP) 2線 2線 4線 2線(無極性)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	●	○	IC回路	
								M9PV	M9P	●	●	●	●	○		
								M9BV	M9B	●	●	●	●	○		
								—	J79C	●	—	●	●	○		
								M9NWW	M9NW	●	●	●	●	○		
								M9PWW	M9PW	●	●	●	●	○		
	診断表示(2色表示) 耐水性向上品(2色表示) 診断出力付(2色表示) 耐強磁界(2色表示)	グロ メット	有	2線 3線(NPN) 3線(PNP) 2線 2線 4線 2線(無極性)	24V	5V, 12V	—	M9BWW	M9BW	●	●	●	●	○	IC回路	
								*M9NAV	*M9NA	○	○	○	○	○		
								*M9PAV	*M9PA	○	○	○	○	○		
								*M9BAV	*M9BA	○	○	○	○	○		
								—	F79F	●	—	●	●	○		
								—	P4DW	●	—	●	●	○		
有接点 オートスイッチ	—	グロ メット コネクタ	有	3線 (NPN相当) 2線	24V	5V — 12V 5V,12V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	
								—	A72	—	A72H	●	—	●		—
								—	A93V	—	A93	●	●	●		—
								—	A90V	—	A90	●	—	●		—
								—	A73C	—	—	●	—	●		—
								—	A80C	—	—	●	—	●		—
								—	A79W	—	—	●	—	●		—
								—	—	—	—	●	—	●		—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性性能を保証するものではありません。

※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
1m	.....M
3m	.....L
5m	.....Z
なし	.....N

※○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。

(例) M9NV
(例) M9MWM
(例) M9NWL
(例) M9NWWZ
(例) J79CN

※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.948をご参照ください。

※プラグコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

※φ32~φ50でD-A9□(V), M9□(V), M9□(W)(V), M9□(A)(V)型をポート面以外に取付ける場合には、オートスイッチ取付金具を別途手配願います。詳細はP.947をご参照ください。

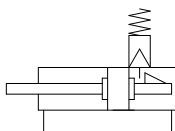
- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- Q2
- RQ
- QQM
- QQU
- MU
- D-□
- X□
- 技術資料

CBQ2 Series



表示記号

ラパークッション



オーダーメイド仕様

(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-XC26	2山クレビス用ピン・2山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り
-XC85	食品機械用グリース仕様

オートスイッチ付の仕様につきましてはP.944~948をご参照ください。

- ・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

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Best Pneumatics No.⑥ IDK Series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	0.15MPa ^{注1)}							
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)							
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	+0.0mm ^{注2)}							

注1) エンドロック部以外は0.05MPaとなります。

注2) ストローク長さの許容値には、ダンパの変位量は含まれません。

ロック仕様

ロックの位置	ヘッド側、ロッド側							
	20	25	32	40	50	63	80	100
保持力(MAX) N	215	330	550	860	1340	2140	3450	5390
バックラッシュ	2mm以下							
マニュアル解除	ノンロックタイプ、ロックタイプ							

標準ストローク表

チューブ内径	標準ストローク (mm)							
20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 15, 20, 25, 50, 75, 100							
80, 100	25, 50, 75, 100							

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	専用ボディ形(-XB10)		
品番型式	標準品番(P.931)の型式表示方法をご参照ください。	標準品番(P.931)の型式末尾に-XB10を追加ください。		
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。	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	ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20~100	5~95	20~100	6~99
例	品番: CBQ2B40-45DC-HL 標準シリンダCBQ2B40-50DC-HLに5mm幅スペーサを装着します。 B寸法は、125mmです。		品番: CBQ2B40-45DC-HL-XB10 45ストローク用の専用チューブを製作します。 B寸法は、120mmです。	

φ20, φ25, φ80, φ100の専用ボディ形(-XB10)の場合、25mmを超えるストロークでは長手寸法の基準値が変わります。
50, 75, 100ストロークの寸法から差引きを行い算出してください。

形式

チューブ内径(mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
取付	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●
	両端タップ	●	●	●	●	●	●	●	●
磁石内蔵		●	●	●	●	●	●	●	●
配管方法	ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 1/4	Rc 3/8
		TN	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8
		TF	—	—	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
ロッド先端おねじ		●	●	●	●	●	●	●	●
ラパークッション付(標準)		●	●	●	●	●	●	●	●

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山クレビス注2)
20	CQS-L020	CQS-LC020	CQS-F020	CQS-D020
25	CQS-L025	CQS-LC025	CQS-F025	CQS-D025
32	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100

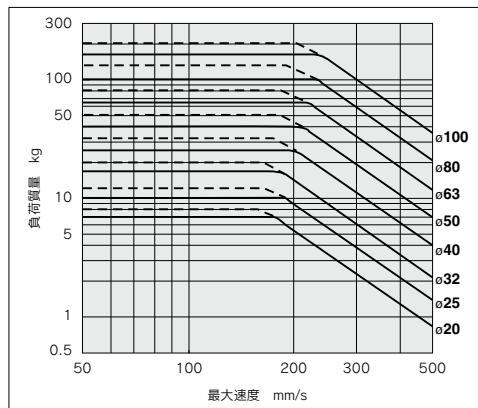
注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配ください。
 注2) 各金具に付属する部品は下記の通りです。フート・コンパクトフート・フランジ/本体取付用ボルト、2山クレビス/クレビス用ピン、軸用C形止め輪、本体取付用ボルト
 注3) 2山クレビス形には、クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

許容運動エネルギー

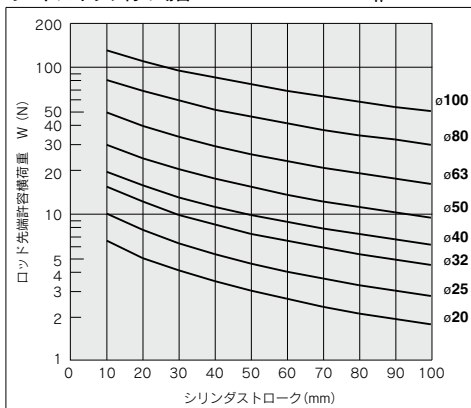
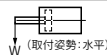
ロッド先端許容横荷重

ラパークッション付

----- 0.5MPa
 ————— 0.4MPa



オートスイッチ付の場合



質量表

オートスイッチなし、ノンロックタイプ(-□N)

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク (mm)						
	10	15	20	25	50	75	100
20	211	224	237	249	313	416	480
25	278	294	310	325	405	534	613
32	378	399	419	440	544	649	754
40	540	563	586	610	725	845	965
50	868	904	940	976	1158	1346	1534
63	—	—	—	1220	1424	1636	1847
80	—	—	—	2821	3160	3495	3829
100	—	—	—	4306	4760	5220	5680

割増質量表

単位 g

チューブ内径 (mm)		20	25	32	50	63	80	100
ロックタイプ(-□L)		10	10	10	20	20	30	30
オートスイッチ付		5	6	11	13	18	24	35
取付両端タップ形		—	—	6	6	6	19	45
ロッド先端おねじ	おねじ部	6	12	26	27	53	120	175
	ナット	4	8	17	17	32	49	116
フート形(取付ボルト含む)		159(153)	181(172)	143	155	243	324	696
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		143(137)	180(171)	180	214	373	559	1056
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)		137	171	165	198	348	534	1017
2山クレビス形(ピン、止め輪、ボルト含む)		92	127	151	196	393	554	1109

()内は50ストローク以上の場合

計算方法 例) CBQ2B32-50DCM-HN

●基準質量: CBQ2B32-50DC-HN 544g

●割増質量: ロッド先端おねじ 43g(26g+17g)

合計 587g

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- QQU
- MU

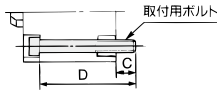
- D-□
- X□
- 技術資料

CBQ2 Series

CBQ2用取付ボルト

取付方法/通し穴形のC(D)BQ2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-M5X75L 4本



注) $\phi 20$, $\phi 25$ の場合通し穴で、シリンダを取付ける際は、添付の平座金を必ずご使用ください。

材質:クロムモリブテン鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ヘッド側ロック付(H□)

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□BQ2B20-10DC-H□	10	75	CQ-M5X75L
-15DC-H□		80	X80L
-20DC-H□		85	X85L
-25DC-H□		90	X90L
-50DC-H□		120	X120L
-75DC-H□		145	X145L
-100DC-H□		170	X170L
C□BQ2B25-10DC-H□	7	75	CQ-M5X75L
-15DC-H□		80	X80L
-20DC-H□		85	X85L
-25DC-H□		90	X90L
-50DC-H□		120	X120L
-75DC-H□		145	X145L
-100DC-H□		170	X170L
C□BQ2B32-10DC-H□	6.5	75	CQ-M5X75L
-15DC-H□		80	X80L
-20DC-H□		85	X85L
-25DC-H□		90	X90L
-50DC-H□		115	X115L
-75DC-H□		140	X140L
-100DC-H□		165	X165L
C□BQ2B40-10DC-H□	7	85	CQ-M5X85L
-15DC-H□		90	X90L
-20DC-H□		95	X95L
-25DC-H□		100	X100L
-50DC-H□		125	X125L
-75DC-H□		150	X150L
-100DC-H□		175	X175L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□BQ2B50-10DC-H□	12.5	90	CQ-M6X90L
-15DC-H□		95	X95L
-20DC-H□		100	X100L
-25DC-H□		105	X105L
-50DC-H□		130	X130L
-75DC-H□		155	X155L
-100DC-H□		180	X180L
C□BQ2B63-10DC-H□	13.5	90	CQ-M8X90L
-15DC-H□		95	X95L
-20DC-H□		100	X100L
-25DC-H□		105	X105L
-50DC-H□		130	X130L
-75DC-H□		155	X155L
-100DC-H□		180	X180L
C□BQ2B80-25DC-H□	12.5	135	CQ-M10X135L
-50DC-H□		160	X160L
C□BQ2B100-25DC-H□	13	145	CQ-M10X145L
-50DC-H□		170	X170L

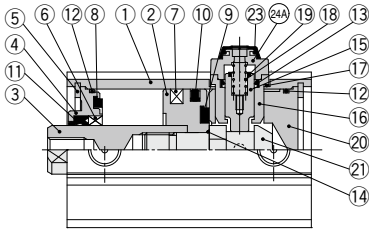
ロッド側ロック付(R□)

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□BQ2B20-10DC-R□	6.5	65	CQ-M5X65L
-15DC-R□		70	X70L
-20DC-R□		75	X75L
-25DC-R□		80	X80L
-50DC-R□		120	X120L
-75DC-R□		145	X145L
-100DC-R□		170	X170L
C□BQ2B25-10DC-R□	8.5	70	CQ-M5X70L
-15DC-R□		75	X75L
-20DC-R□		80	X80L
-25DC-R□		85	X85L
-50DC-R□		120	X120L
-75DC-R□		145	X145L
-100DC-R□		170	X170L
C□BQ2B32-10DC-R□	9	70	CQ-M5X70L
-15DC-R□		75	X75L
-20DC-R□		80	X80L
-25DC-R□		85	X85L
-50DC-R□		110	X110L
-75DC-R□		135	X135L
-100DC-R□		160	X160L
C□BQ2B40-10DC-R□	7.5	75	CQ-M5X75L
-15DC-R□		80	X80L
-20DC-R□		85	X85L
-25DC-R□		90	X90L
-50DC-R□		115	X115L
-75DC-R□		140	X140L
-100DC-R□		165	X165L

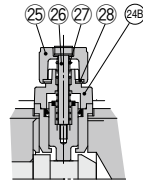
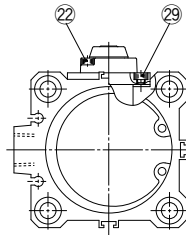
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C□BQ2B50-10DC-R□	12.5	80	CQ-M6X80L
-15DC-R□		85	X85L
-20DC-R□		90	X90L
-25DC-R□		95	X95L
-50DC-R□		120	X120L
-75DC-R□		145	X145L
-100DC-R□		170	X170L
C□BQ2B63-10DC-R□	14.5	85	CQ-M8X85L
-15DC-R□		90	X90L
-20DC-R□		95	X95L
-25DC-R□		100	X100L
-50DC-R□		125	X125L
-75DC-R□		150	X150L
-100DC-R□		175	X175L
C□BQ2B80-25DC-R□	15	130	CQ-M10X130L
-50DC-R□		155	X155L
C□BQ2B100-25DC-R□	15.5	140	CQ-M10X140L
-50DC-R□		165	X165L

構造図

φ32~φ63

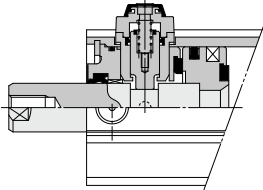


ヘッド側ロック



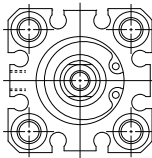
マニュアル解除ロックタイプ:追記号 L

φ32~φ63の場合のシリンダチューブ形状

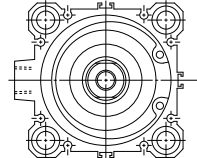


ロッド側ロック

φ20, φ25

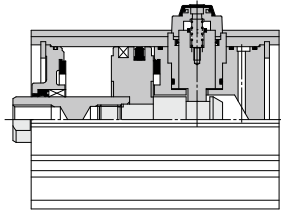
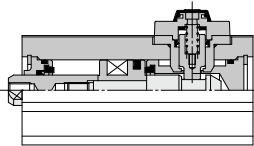


φ25以下の場合のシリンダチューブ形状



φ80以上の場合のシリンダチューブ形状

φ80, φ100



構成部品

番号	名称	材質	個数	備考
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
2	ピストン	アルミニウム合金	1	
3	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロムめっき
4	カラー	アルミ軸受合金 アルミニウム合金鋳物	1	φ40以下 アルマイト φ50以上 クロメート後塗装
5	止め輪	炭素工具鋼	2	焼酸塩被膜
6	プッシュ	鉛青銅鋳物	1	φ50以上のみ使用
7	磁石	—	1	オートスイッチ付の場合
8	ダンパA	ウレタン	1	
9	ダンパB	ウレタン	1	
10	ピストンパッキン	NBR	1	
11	ロッドパッキン	NBR	1	
12	チューブガスケット	NBR	2	φ80・100は4ヶ使用
13	ロックピストンパッキン	NBR	1	
14	ピストンガスケット	NBR	1	
15	ロックピストン	炭素鋼	1	焼入、硬質クロムめっき
16	ロックホルダ	真鍮	1	無電解ニッケルめっき
17	ガスケット	NBR	1	
18	ロックスプリング	ステンレス鋼	1	
19	ダンパ	ウレタン	1	
20	ヘッドカバー	アルミニウム合金	1	アルマイト
21	ロックボルト	炭素鋼	1	焼入、硬質クロムめっき
22	六角穴付ボルト	合金鋼	2	黒色亜鉛クロメート
23	ゴムキャップ	合成ゴム	1	
24A	キャップA	アルミニウム鋳物	1	黒色塗装
24B	キャップB	炭素鋼	1	黒色塗装
25	M/Oノブ	亜鉛ダイカスト	1	黒色塗装

番号	名称	材質	個数	備考
26	M/Oボルト	合金鋼	1	黒色亜鉛クロメート
27	M/Oスプリング	鋼線	1	亜鉛クロメート
28	ストッパリング	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
29	六角穴付ボルト	合金鋼	2	亜鉛クロメート

交換部品/パッキンセット
エンドロックタイプ

チューブ内径(mm)	手配番号	内容
20	CBQ2B20-PS	上記番号 ⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑯、⑰、⑱、⑳ のセットとグリース パック
25	CBQ2B25-PS	
32	CBQ2B32-PS	
40	CBQ2B40-PS	
50	CBQ2B50-PS	
63	CBQ2B63-PS	
80	CBQ2B80-PS	
100	CBQ2B100-PS	

※パッキンセットは⑩、⑪、⑫、⑬、⑭、⑰、⑱、⑳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。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CBQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

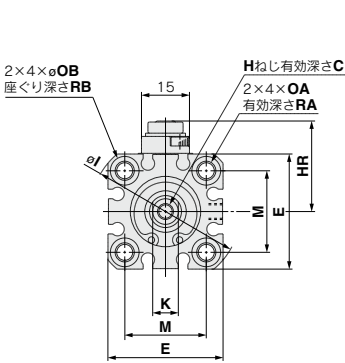
技術資料

CBQ2 Series

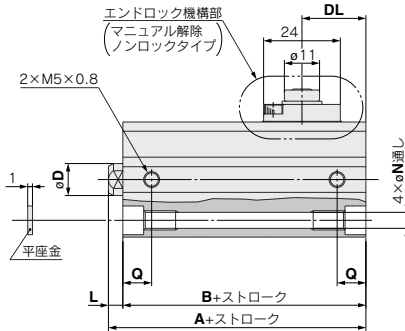
チューブ内径

φ20, φ25

標準形(通し穴・両端タップ共通) /
CBQ2B・CDBQ2B

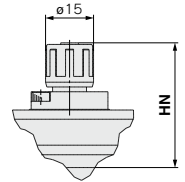


ヘッド側ロック付



エンドロック機構部

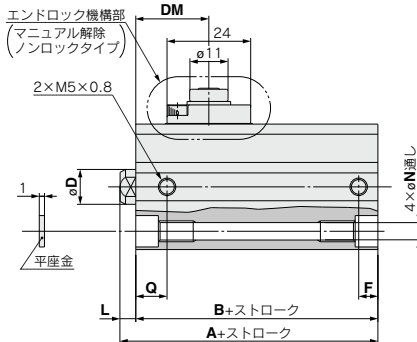
(マニュアル解除ロックタイプ)



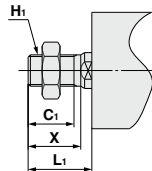
エンドロック機構部寸法 (mm)

チューブ内径 (mm)	DL	DM	HR	HN (MAX.)
20	20	21	28.5	40
25	21	21	29.5	41

ロッド側ロック付



ロッド先端おねじ

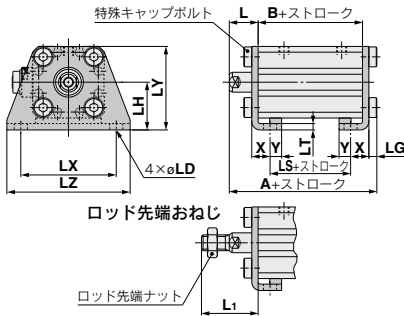


ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	C ₁	X	H ₁	L ₁
20	10, 15, 20, 25	12	14	M8×1.25	18.5
	50, 75, 100				28.5
25	10, 15, 20, 25	15	17.5	M10×1.25	22.5
	50, 75, 100				32.5

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付				ロッド側ロック付				(mm)											
		A	B	L	A	B	F	L	C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	Q	RA	RB
		20	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	65.5 80.5	61 66	4.5 14.5	59 80.5	5.5 66	4.5 9	4.5 14.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	9	10	7
25	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	69 84	64 69	5 15	62.5 84	5.5 69	5 11	5 15	12	12	40	M6×1.0	52	10	28	5.4	M6×1.0	9	11	10	7

フート形 / CBQ2L・CDBQ2L



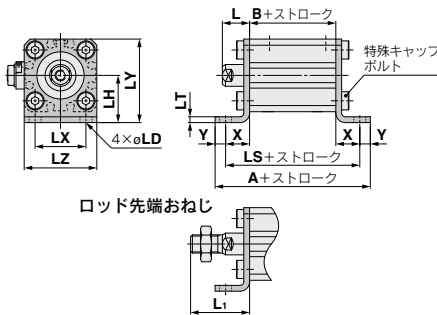
フート形

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付		
		A	B	LS	A	B	LS
20	10, 15, 20, 25	82.7	61	49	76.2	54.5	42.5
	50, 75, 100	87.7	66	54	87.7	66	54
25	10, 15, 20, 25	86.2	64	49	79.7	57.5	42.5
	50, 75, 100	91.2	69	54	91.2	69	54

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
20	10, 15, 20, 25	14.5	28.5	6.6	4	24	3.2	48	42	62	9.2	5.8
	50, 75, 100	15	32.5	6.6	4	26	3.2	52	46	66	10.7	5.8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形 / CBQ2LC・CDBQ2LC



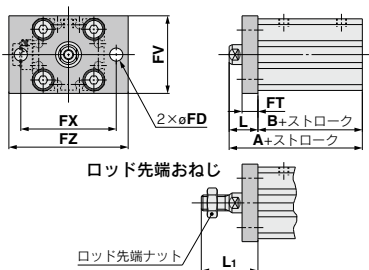
コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付		
		A	B	LS	A	B	LS
20	10, 15, 20, 25	99	61	87.4	92.5	54.5	80.9
	50, 75, 100	104	66	92.4	104	66	92.4
25	10, 15, 20, 25	102	64	90.4	95.5	57.5	83.9
	50, 75, 100	107	69	95.4	107	69	95.4

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	L	L ₁	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
20	10, 15, 20, 25	14.5	28.5	6.6	24	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
	50, 75, 100	15	32.5	6.6	26	3.2	28	46	40	13.2	5.8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形 / CBQ2F・CDBQ2F



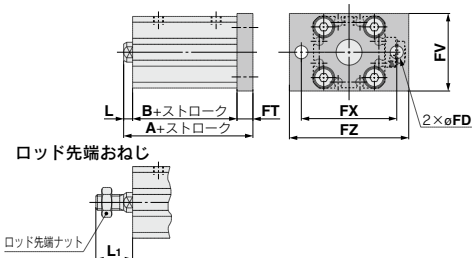
ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付		ロッド側ロック付	
		A	B	A	B
20	10, 15, 20, 25	75.5	61	69	54.5
	50, 75, 100	80.5	66	80.5	66
25	10, 15, 20, 25	79	64	72.5	57.5
	50, 75, 100	84	69	84	69

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
20	10, 15, 20, 25	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
	50, 75, 100	6.6	8	42	52	64	15	32.5

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形 / CBQ2G・CDBQ2G



ヘッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付				ロッド側ロック付			
		A	B	L	L ₁	A	B	L	L ₁
20	10, 15, 20, 25	73.5	61	4.5	18.5	67	54.5	4.5	18.5
	50, 75, 100	88.5	66	14.5	28.5	88.5	66	14.5	28.5
25	10, 15, 20, 25	77	64	5	22.5	70.5	57.5	5	22.5
	50, 75, 100	92	69	15	32.5	92	69	15	32.5

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	FD	FT	FV	FX	FZ
20	10, 15, 20, 25	6.6	8	39	48	60
	50, 75, 100	6.6	8	42	52	64

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

CUJ

CU

CQS

JCQ

CBQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

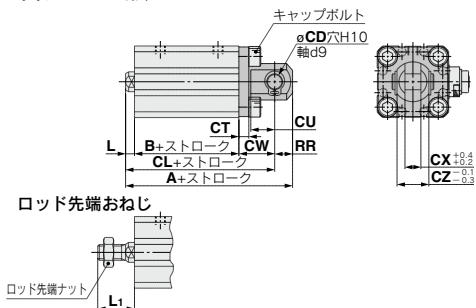
技術資料

CBQ2 Series

チューブ内径

Ø20, Ø25

2山クレビス形 / CBQ2D・CDBQ2D



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付					ロッド側ロック付				
		A	B	CL	L	L ₁	A	B	CL	L	L ₁
20	10, 15, 20, 25	92.5	61	83.5	4.5	18.5	86	54.5	77	4.5	18.5
	50, 75, 100	107.5	66	98.5	14.5	28.5	107.5	66	98.5	14.5	28.5
25	10, 15, 20, 25	99	64	89	5	22.5	92.5	57.5	82.5	5	22.5
	50, 75, 100	114	69	104	15	32.5	114	69	104	15	32.5

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	RR
20	10, 15, 20, 25	8	5	12	18	8	16	9
25	50, 75, 100	10	5	14	20	10	20	10

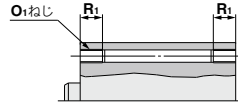
2山クレビス金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

チューブ内径

φ32~φ100

標準形(通し穴タイプ) /
CBQ2B・CDBQ2B

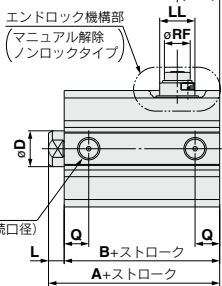
両端タップタイプ:CBQ2A・CDBQ2A



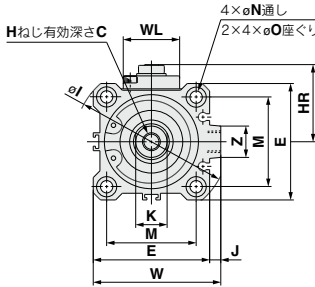
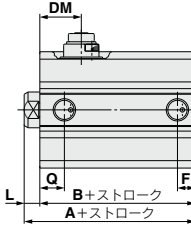
両端タップの場合 (mm)

チューブ内径(mm)	O ₁	R _i
32	M6×1.0	10
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

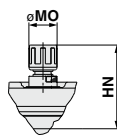
ヘッド側ロック付



ロッド側ロック付



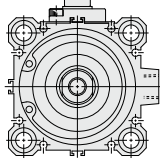
エンドロック機構部
(マニュアル解除ロックタイプ)



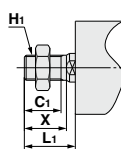
エンドロック機構部寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	DL	DM	HR	HN (MAX.)	LL	MO	WL	RF
32	25	22	33.5	45	15	15	24	11
40	29	26	38.5	52.5	21	19	24	11
50	29.5	24	45	59	21	19	24	11
63	28.5	25	50	64	21	19	24	11
80	45	45.5	62	76.5	30	23	40	21
100	48	49	71.5	86	30	23	40	21

φ63, φ80, φ100の場合の
シリンダチューブ形状



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径(mm)	標準ストローク	C ₁	X	H ₁	L ₁
32		20.5	23.5	M14×1.5	28.5
40	10, 15, 20, 25	20.5	23.5	M14×1.5	28.5
50	50, 75, 100	26	28.5	M18×1.5	33.5
63		26	28.5	M18×1.5	33.5
80	25, 50	32.5	35.5	M22×1.5	43.5
	75, 100				53.5
100	25, 50	32.5	35.5	M26×1.5	43.5
	75, 100				53.5

チューブ内径(mm)	標準ストローク	C	D	E	H	I	J	K	M	N	O	P	R	W	Z
32		13	16	45	M8×1.25	60	4.5	14	34	5.5	9	Rc1/8	7	49.5	14
40	10, 15, 20, 25	13	16	52	M8×1.25	69	5	14	40	5.5	9	Rc1/8	7	57	14
50	50, 75, 100	15	20	64	M10×1.5	86	7	17	50	6.6	11	Rc1/4	8	71	19
63		15	20	77	M10×1.5	103	7	17	60	9	14	Rc1/4	10.5	84	19
80	25, 50, 75, 100	21	25	98	M16×2.0	132	6	22	77	11	17.5*	Rc3/8	13.5*	104	26
100		27	30	117	M20×2.5	156	6.5	27	94	11	17.5*	Rc3/8	13.5*	123.5	26

※φ80, φ100の75, 100ストローク時は両端タップ(A)が標準となり通し穴(B)の設定はありません。

ヘッド側ロック付 (mm)

チューブ内径(mm)	標準ストローク	A	B	L	Q
32		72.5	65.5	7	12.5
40	10, 15, 20, 25	82	75	7	14
50	50, 75, 100	83.5	75.5	8	14
63		85	77	8	15.5
80	25, 50	121	111	10	18
	75, 100	136	116	20	19
100	25, 50	132.5	120.5	12	22
	75, 100	147.5	125.5	22	23

ロッド側ロック付 (mm)

チューブ内径(mm)	標準ストローク	A	B	F	L	Q
32		65	58	7.5	7	10.5
40	10, 15, 20, 25	71.5	64.5	8	7	11
50	50, 75, 100	73.5	65.5	10.5	8	10.5
63		79	71	10.5	8	15
80	25, 50	113.5	103.5	12.5	10	16
	75, 100	136	116	19	20	19
100	25, 50	125	113	13	12	23
	75, 100	147.5	125.5	23	22	23

CUJ

CU

CQS

JCQ

QQ2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

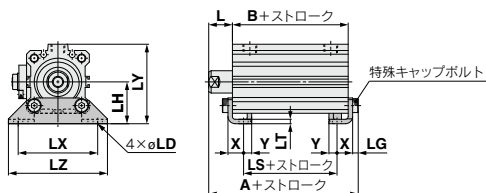
技術資料

CBQ2 Series

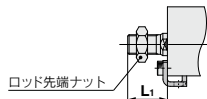
チューブ内径

φ32~φ100

フート形 / CBQ2L・CDBQ2L



ロッド先端おねじ



フート形

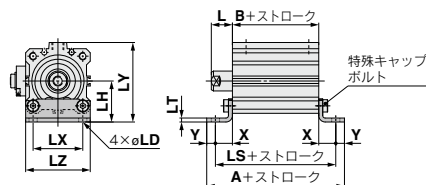
(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
32		89.7	65.5	49.5	82.2	58	42	17	38.5	6.6
40	10, 15, 20, 25	99.2	75	59	88.7	64.5	48.5	17	38.5	6.6
50	50, 75, 100	101.7	75.5	52.5	91.7	65.5	42.5	18	43.5	9
63		103.2	77	51	97.2	71	45	18	43.5	11
80	25, 50	142.5	111	81	135	103.5	73.5	20	53.5	13
	75, 100	147.5	116	86	147.5	116	86			
100	25, 50	155.5	120.5	86.5	148	113	79	22	53.5	13
	75, 100	160.5	125.5	91.5	160.5	125.5	91.5			

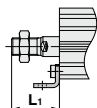
チューブ内径 (mm)	標準ストローク	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32		4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	10, 15, 20, 25	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	50, 75, 100	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8
63		5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
80	25, 50, 75, 100	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
100		7	71	6	137	136	162	23	12.5

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形 / CBQ2LC・CDBQ2LC



ロッド先端おねじ



コンパクトフート形

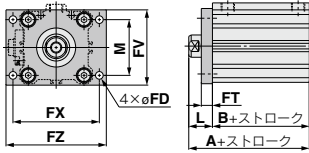
(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
32		104.5	65.5	92.9	97	58	85.4	17	38.5	6.6
40	10, 15, 20, 25	116.4	75	102.4	105.9	64.5	91.9	17	38.5	6.6
50	50, 75, 100	124.9	75.5	108.9	114.9	65.5	98.9	18	43.5	9
63		131.4	77	113.4	125.4	71	107.4	18	43.5	11
80	25, 50	178	111	156	170.5	103.5	148.5	20	53.5	13
	75, 100	183	116	161	183	116	161			
100	25, 50	193.5	120.5	168.5	186	113	161	22	53.5	13
	75, 100	198.5	125.5	173.5	198.5	125.5	173.5			

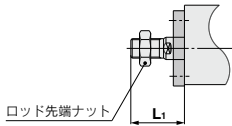
チューブ内径 (mm)	標準ストローク	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32		30	3.2	34	57	45	13.7	5.8
40	10, 15, 20, 25	33	3.2	40	64	52	13.7	7
50	50, 75, 100	39	3.2	50	78	64	16.7	8
63		46	3.2	60	91.5	77	18.2	9
80	25, 50, 75, 100	59	4.5	77	114	98	22.5	11
100		71	6	94	136	117	24	12.5

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形 / CBQ2F・CDBQ2F



ロッド先端おねじ



ロッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付		ロッド側ロック付		FD	FT	FV	FX	FZ
		A	B	A	B					
32		82.5	65.5	75	58	5.5	8	48	56	65
40	10, 15, 20, 25	92	75	81.5	64.5	5.5	8	54	62	72
50	50, 75, 100	93.5	75.5	83.5	65.5	6.6	9	67	76	89
63		95	77	89	71	9	9	80	92	108
80	25, 50	131	111	123.5	103.5	11	11	99	116	134
	75, 100	136	116	136	116					
100	25, 50	142.5	120.5	135	113	11	11	117	136	154
	75, 100	147.5	125.5	147.5	125.5					

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	L	L1	M
32		17	38.5	34
40	10, 15, 20, 25	17	38.5	40
50	50, 75, 100	18	43.5	50
63		18	43.5	60
80	25, 50, 75, 100	20	53.5	77
100		22	53.5	94

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

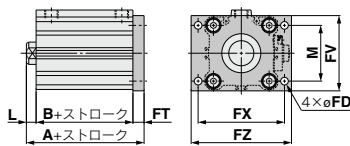
技術
資料

CBQ2 Series

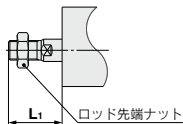
チューブ内径

φ32~φ100

ヘッド側フランジ形 / CBQ2G・CDBQ2G



ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形

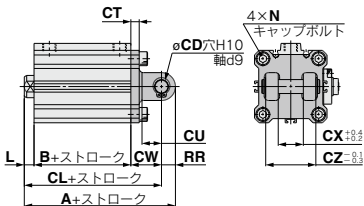
(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付				ロッド側ロック付			
		A	B	L	L ₁	A	B	L	L ₁
32	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	80.5	65.5	7	28.5	73	58	7	28.5
40		90	75	7	28.5	79.5	64.5	7	28.5
50		92.5	75.5	8	33.5	82.5	65.5	8	33.5
63	25, 50 75, 100	94	77	8	33.5	88	71	8	33.5
80		132	111	10	43.5	124.5	103.5	10	43.5
100		147	116	20	53.5	147	116	20	53.5
100	25, 50	143.5	120.5	12	43.5	136	113	12	43.5
	75, 100	158.5	125.5	22	53.5	158.5	125.5	22	53.5

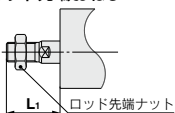
チューブ内径 (mm)	標準ストローク	M	FD	FT	FV	FX	FZ
32	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	34	5.5	8	48	56	65
40		40	5.5	8	54	62	72
50		50	6.6	9	67	76	89
63	25, 50 75, 100	60	9	9	80	92	108
80		77	11	11	99	116	134
100		94	11	11	117	136	154

フランジ金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

2山クレビス形 / CBQ2D・CDBQ2D



ロッド先端おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付			CD	CT	CU	L	L ₁
		A	B	CL	A	B	CL					
32	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	102.5	65.5	92.5	95	58	85	10	5	14	7	28.5
40		114	75	104	103.5	64.5	93.5	10	6	14	7	28.5
50		125.5	75.5	111.5	115.5	65.5	101.5	14	7	20	8	33.5
63	25, 50 75, 100	129	77	115	123	71	109	14	8	20	8	33.5
80		177	111	159	169.5	103.5	151.5	18	10	27	10	43.5
100		192	116	174	192	116	174	20	10	27	10	43.5
100	25, 50	199.5	120.5	177.5	192	113	170	22	13	31	12	43.5
	75, 100	214.5	125.5	192.5	214.5	125.5	192.5	22	13	31	22	53.5

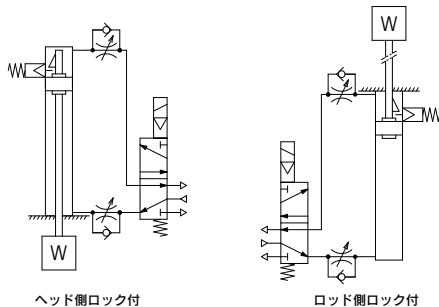
チューブ内径 (mm)	標準ストローク	CW	CX	CZ	N	RR
32	10, 15, 20, 25 50, 75, 100	20	18	36	M6×1.0	10
40		22	18	36	M6×1.0	10
50		28	22	44	M8×1.25	14
63	25, 50, 75, 100	30	22	44	M10×1.5	14
80		38	28	56	M12×1.75	18
100		45	32	64	M12×1.75	22

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

推奨空気圧回路をご使用ください。

注意

正しくロックを動作させたり、解除させるために必要です。



使用上のご注意

注意

- 3ポジションの電磁弁は使用しないでください。3ポジション(特にクローズドセンターメタルシールタイプ)の電磁弁と組合せてご使用になることは避けてください。ロック機構の付いている側のポートに圧力が封じ込められますとロックがかりません。また、一旦ロックしても電磁弁から漏れた空気がシリンダに入り、時間がたつとロックが解除されてしまうことがあります。
- ロック解除時には背圧が必要です。起動前には上図のようにロック機構の付いていない側に必ず給気されるように制御してください。ロックが解除されないことがあります。(➡ロックの解除についてをご参照ください)
- シリンダの取付、調整時にはロックを解除してください。ロックがかかったまま取付作業等を行いますとロック部を破損することがあります。
- 負荷率は50%以下でご使用ください。負荷率50%を超えるとロックが解除されなかつたり、ロック部を破損することがあります。
- 複数のシリンダを同期させて使用しないでください。2本以上のエンドロックシリンダを同期させて1つのワークを動かすご使用方法は避けてください。どれか1本のシリンダのロックが解除できなくなる場合があります。
- スピードコントローラはメータアウトでご使用ください。メータイン制御ではロックを解除できないことがあります。
- ロックの付いている側では必ずシリンダのストロークエンドで使用してください。シリンダのピストンがストロークエンドまで到達していませんと、ロックがかからなかつたり、ロックが解除できないことがあります。
- オートスイッチの位置調整はストロークおよびバックラッシュ(2mm)分移動した両位置で動作するように調整してください。2色表示スイッチの場合ストロークエンドで緑色表示させるように調整するとバックラッシュ分戻った際、赤色表示に変わることがありますが異常ではありません。

使用圧力について

注意

①ロック機構の付いている側のポートには0.15MPa以上の圧力を使用してください。ロックを解除するために必要です。

排気速度について

注意

①ロック機構の付いている側のポートの圧力が0.05MPa以下になると自動的にロックします。ロック機構の付いている側の配管が細く長い場合、あるいはスピードコントローラがシリンダポートから離れている場合には排気速度が遅くなり、ロックがかかるまでに時間を要する場合がありますのでご注意ください。また、電磁弁のEXH.ポートに取付けたサイレンサの目づまりも同様の結果を招きます。

ロックの解除について

警告

①ロックを解除する場合は、必ずロック機構の付いていない側のポートに給気して、ロック機構に負荷がかからないようにしてからロックを解除してください。(推奨空気圧回路をご参照ください) ロック機構の付いていない側のポートが排気状態にあり、ロック機構に負荷がかかったままロックを解除しますとロック機構に無理な力加わり、ロック機構が破損することがあります。また、ピストンロッドが急に動いて大変危険です。

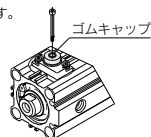
マニュアル解除について

注意

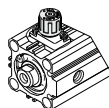
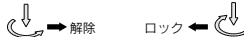
①マニュアル解除ノンロックタイプの場合
ゴムキャップの上から付属のボルトをさし込み(ゴムキャップを外す必要はありません)、ロックピストンにねじ込んでからボルトを引張ればロックは解除されます。ボルトを引張るのをやめれば、またロックは作動状態に戻ります。ねじのサイズ、引張る力の大きさ、ストロークは下記の通りです。

チューブ内径 (mm)	ねじのサイズ	引張る力 N	ストローク (mm)
20, 25, 32	M2.5×0.45×25L以上	4.9	2
40, 50, 63	M3×0.5×30L以上	10	3
80, 100	M5×0.8×40L以上	24.5	3

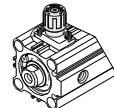
通常の運転時は、ボルトを外してください。
ロックの作動不良、解除不良の原因となります。



②マニュアル解除ロックタイプの場合
M/Oノブを押しながら反時計方向に90°回してください。キャップについては▲マークと、M/Oノブの▼OFFマークとを合せればロックは解除されます。(ロックは解除されたままになります) ロックを動作させるには、M/Oノブをいっぱい押しつけながら時計方向に90°回し、キャップの▲マークとM/Oノブの▼ONマークとを合せてください。その際ロックの位置でカチツと止まることを必ず確認してください。きちんと止まっていなくてもロックがつかなくなる原因となります。



マニュアルロック状態



マニュアル解除状態

CUJ

CU

CQS

JCQ

QO2

RQ

QQM

QQU

MU

D-□

-X□

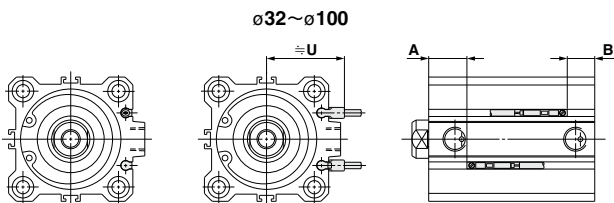
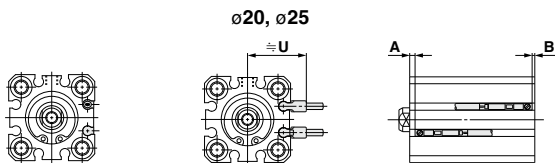
技術資料

薄形エンドロックシリンダ / CDBQ2 Series オートスイッチ付①

1 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

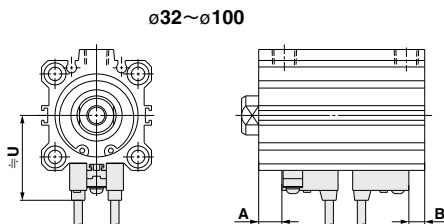
適用シリンダシリーズ:CDBQ2(エンドロック)

D-A9□型
D-M9□型
D-M9□W型
D-M9□A型
D-A9□V型
D-M9□V型
D-M9□WV型
D-M9□AV型



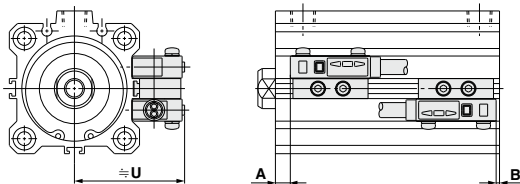
D-A7□型
D-A80型
D-A7□H型
D-A80H型
D-F7□型
D-J79型
D-F7□W型
D-J79W型
D-F79F型

D-F7NT型
D-F7BA型
D-A73C型
D-A80C型
D-J79C型
D-A79W型
D-F7□WV型
D-F7□V型
D-F7BAV型



D-P4DW型

φ40~φ100



オートスイッチ取付高さ

適用シリンダシリーズ:CDBQ2(エンドロック)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-A7□ D-A80		D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79/J79W D-F7□V/J79C D-F7□W/F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F79F/F7NT		D-A79W		D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-P4DW	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径												
20(ヘッド側ロック)	—	—	—	—	—	—	6 (11)	35 (35)	10 (15)	39 (39)	—	—
20(ロッド側ロック)	—	—	—	—	—	—	31.5 (34)	3 (12)	35.5 (38)	7 (16)	—	—
25(ヘッド側ロック)	—	—	—	—	—	—	8 (10)	37 (39)	12 (14)	41 (43)	—	—
25(ロッド側ロック)	—	—	—	—	—	—	32 (35)	5.5 (14)	36 (39)	9.5 (18)	—	—
32(ヘッド側ロック)	9	38.5	9.5	39	6.5	36	8	37.5	12	41.5	—	—
32(ロッド側ロック)	36	4	36.5	4.5	33.5	1.5	35	3	39	7	—	—
40(ヘッド側ロック)	13	44	13.5	44.5	10.5	41.5	12	43	16	47	9	40
40(ロッド側ロック)	42	4.5	42.5	5	39.5	2	41	3.5	45	7.5	38	0.5
50(ヘッド側ロック)	11	46.5	11.5	47	8.5	44	10	45.5	14	49.5	7	42.5
50(ロッド側ロック)	41.5	6	42	6.5	39	3.5	40.5	5	44.5	9	37.5	2
63(ヘッド側ロック)	13.5	45.5	14	46	11	43	12.5	44.5	16.5	48.5	9.5	41.5
63(ロッド側ロック)	45.5	7.5	46	8	43	5	44.5	6.5	48.5	10.5	41.5	3.5
80(ヘッド側ロック)	16.5 (21.5)	76.5 (76.5)	17 (22)	77 (77)	14 (19)	74 (74)	15.5 (20.5)	75.5 (75.5)	19.5 (24.5)	79.5 (79.5)	12.5 (17.5)	72.5 (72.5)
80(ロッド側ロック)	66.5 (66.5)	19 (31.5)	67 (67)	19.5 (32)	64 (64)	16.5 (29)	65.5 (65.5)	18 (30.5)	69.5 (69.5)	22 (34.5)	62.5 (62.5)	15 (27.5)
100(ヘッド側ロック)	21 (26)	81.5 (81.5)	21.5 (26.5)	82 (82)	18.5 (23.5)	79 (79)	20 (25)	80.5 (80.5)	24 (29)	84.5 (84.5)	17 (22)	77.5 (77.5)
100(ロッド側ロック)	71 (69.5)	24 (38)	71.5 (70)	24.5 (38.5)	68.5 (67)	21.5 (35.5)	70 (68.5)	23 (37)	74 (72.5)	27 (41)	67 (65.5)	20 (34)

注) ø20, ø25の()内寸法は、50, 75, 100ストロークの場合、ø80, ø100の()内寸法は、75, 100ストロークの場合
 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認の上、調整願います。

適用シリンダシリーズ:CDBQ2(エンドロック)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-A80H/J79W D-F7□/F7BA D-J79/F79F D-F7□W/F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W	D-A9□V	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-P4DW	
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
チューブ 内径										
20	—	—	—	—	—	—	—	22.5	24.5	—
25	—	—	—	—	—	—	—	24.5	26.5	—
32	31.5	32.5	38.5	35	38	34	27	29	—	—
40	35	36	42	38.5	41.5	37.5	30.5	32.5	44	—
50	41	42	48	44.5	47.5	43.5	36.5	38.5	50	—
63	47.5	48.5	54.5	51	54	50	40	42	56.5	—
80	57.5	58.5	64.5	61	64	60	50	52	66.5	—
100	67.5	68.5	74.5	71	74	70	60	62	76.5	—

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

薄形エンドロックシリンダ / CDBQ2 Series

オートスイッチ付②

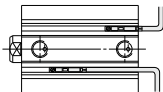
2 オートスイッチ取付可能最小ストローク

適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)

(mm)

オートスイッチ取付数	D-M9□V D-F7□V D-J79C	D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	D-A9□	D-M9□VV D-M9□AV D-F7□WV D-F7BAV	D-M9□ D-F7□ D-J79	D-M9□W D-M9□A	D-A7□H D-A80H	D-A79W	D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F79F D-F7NT	D-P4DW
1ヶ付	5	5	10(5)	10	15(5)	15(10)	15(5)	15	20(10)	15
2ヶ付	5	10	10	15	15(5)	15(5)	15(10)	20	20(15)	15

注() 寸法はオートスイッチがシリンダボディ端面からの飛び出し、リード線曲げスペースに支障がない場合の取付可能最小ストロークです。(下图) オートスイッチおよび、使用するオートスイッチ取付金具は別手配となります。



3 動作範囲

適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)

(mm)

オートスイッチ型式	チューブ内径								
	20	25	32	40	50	63	80	100	
D-A9□(V)	10	10	9.5 (9.5)	9.5 (9.5)	9.5 (8.5)	11.5 (11)	9 (10)	11.5 (10.5)	
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	5.5	5.5	6 (5.5)	6 (5.5)	7 (6)	7.5 (6.5)	8 (7)	8.5 (7)	
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	—	—	12	11	10	12	12	13	
D-A79W	—	—	13	14	14	16	15	17	
D-F7□(V) D-J79(C) D-F7□W(V) D-F7BA(V) D-F7NT D-F79F	—	—	6	6	6	6.5	6.5	7	
D-P4DW	—	—	—	5	5	5	5	5.5	

※応差を含めたためやすであり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)

周囲の環境により大きく変化する場合があります。

※D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)型のφ32以上は、オートスイッチ取付金具BQ2-012を使用せず、既存のオートスイッチ取付溝装着時の動作範囲を表します。

※D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)型のφ32以上における()内数値は、オートスイッチ取付金具BQ2-012を使用時の動作範囲を表します。

4 オートスイッチ取付金具／部品品番

適用シリンダシリーズ:CDBQ2(エンドロック)

オートスイッチ取付面	チューブ内径 (mm)		
	φ20, φ25	φ32, φ40, φ50	φ63, φ80, φ100
オートスイッチ型式	オートスイッチ取付面 ポート、A、B、C面	オートスイッチ取付面 ポート面	オートスイッチ取付面 A、B、C面
D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	オートスイッチ取付金具 不要。	オート スイッチ 取付金具 不要。	①BQ-2 ②BQ2-012 2種類のオートスイッチ取付金具を セットで使用いたします。 止めねじ (不使用)

注1) 各シリンダシリーズにおけるφ32～φ50のポート面以外の3面(上表の図A、B、C)に小型オートスイッチを取付ける場合は、別途、上表のオートスイッチ取付金具が必要となりますので、シリンダとは別に手配してください。
(φ63～φ100の小型オートスイッチ取付溝を使用せず、オートスイッチ取付レールを使用して小型オートスイッチを取付ける場合も同様。)

手配例
CDBQ2B32-50D-M9BW……1台
BQ-2……2個
BQ2-012……2個

注2) シリンダ出荷時、オートスイッチ取付金具および、オートスイッチは、同梱出荷となります。

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)					
	32	40	50	63	80	100
D-A7□/A80 D-A73C/A80C D-A7□H/A80H D-A79W D-F7□/J79 D-F7□V D-J79C D-F7□W/J79W D-F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F79F/F7NT	BQ-2					
D-P4DW	BQP1-050					

注3) シリンダ出荷時、オートスイッチ取付金具および、オートスイッチは、同梱出荷となります。

注4) オートスイッチ取付方法の詳細は、P.1684～1687をご参照ください。

【ステンレス製取付ビスセット】

下記のステンレス製取付ビスセット(ナットを含む)を用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。(オートスイッチスベア(BQ-2用)は、含まれませんので、BQ-2を別途手配ください。)

BBA2: D-A7、A8、F7、J7型用
耐水性向上オートスイッチD-F7BA、F7BAV型は、シリンダ取付出荷時には、上記のステンレス製取付ビスセットを使用しています。
またオートスイッチ単体出荷には、BBA2が添付されます。

注5) BBA2の詳細内容はP.1685をご参照ください。
注6) φ32、φ40、φ50のポート面以外にD-M9□A(V)型を取付ける場合は、オートスイッチ取付金具BQ2-012S、BQ-2および、SUSビスセットBBA2を別途手配願います。

オートスイッチ取付金具質量

オートスイッチ取付金具品番	質量 (g)
BQ-2	1.5
BQ2-012	5
BQP1-050	16

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

薄形エンドロックシリンダ / CDBQ2 Series

オートスイッチ付③

型式表示方法に記載の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付けが可能です。

詳細仕様につきましては、P.1575~1701をご参照ください。

適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)

オートスイッチ種類	品番	リード線取出し(取出方向)	特長	適用チューブ内径
有接点	D-A73	グロメット(縦)	—	ø32~ø100
	D-A80		表示灯なし	
	D-A73H, A76H	グロメット(横)	—	
	D-A80H		表示灯なし	
無接点	D-F7NV, F7PV, F7BV	グロメット(縦)	—	ø32~ø100
	D-F7NWV, F7BWV		診断表示(2色表示)	
	D-F7BAV		耐水性向上品(2色表示)	
	D-F79, F7P, J79	グロメット(横)	—	
	D-F79W, F7PW, J79W		診断表示(2色表示)	
	D-F7BA		耐水性向上品(2色表示)	
	D-F7NT		タイマ付	
	D-P5DW	グロメット(横)	耐強磁界(2色表示)		ø40~ø100

※無接点オートスイッチには、プリワイヤコネクタ付もあります。詳細は、P.1648, 1649をご参照ください。

※ノーマルクローズ(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G, F9H型)もありますので、詳細は、P.1593をご参照ください。

※無接点耐強磁界オートスイッチD-P3DW型をご使用の場合は、別途ご確認ください。(適用チューブ内径ø32~ø100)

※耐熱型無接点オートスイッチ(D-F7NJ型)は適用外となります。

※D-P5DW型につきましては別途当社にご確認ください。

耐水性向上形／複動・片ロッド

CQ2 Series

φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

型式表示方法

オートスイッチなし
φ20, φ25

CQ2 B 20 R - 30 D

オートスイッチなし
φ32~φ100

CQ2 B 32 R - 30 D Z

オートスイッチ付

CDQ2 B 32 R - 30 D Z M9BA

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴(標準)	(φ20~φ100)
A	両端タップ	
L	フート形	
LC	コンパクトフート形	(φ40~φ100)
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。
※シリンダ取付ボルトは付属されません。
P.95「CQ2用ボルト」、P.95「CDQ2用取付ボルト」より別途手配ください。

オートスイッチ
追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オーダーメイド仕様
詳細は次頁をご参照ください。

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溝

Z	φ20~φ25	2面
	φ32~φ100	4面

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
M	ロッド先端おねじ

作動方式

D	複動形
---	-----

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.950をご参照ください。

ポートねじの種類

無記号	Mねじ
	Rc
TN	NPT
TF	G

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)

磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵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P.1575~1701をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	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)				
オート 無接点 スイッチ	耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○	IC回路 リレー、 PLC
								M9PAV	M9PA	○	○	●	○	○	
								M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○	

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9BA ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

1m.....M (例) M9BAM
3m.....L (例) M9BAL
5m.....Z (例) M9BAZ

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1648、1649をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

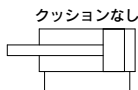
D-□

-X□

技術
資料



JIS記号



オーダーメイド仕様
(詳細はP.1703~1896をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-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)

オートスイッチ付の仕様につきましては
P.964~970をご参照ください。

- ・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

モイスチャー 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Best Pneumatics No.⑥ IDK Series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	オートスイッチなし: -10~70℃(ただし凍結なきこと) オートスイッチ付: -10~60℃(ただし凍結なきこと)							
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							

標準ストローク表

(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

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.949)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。	

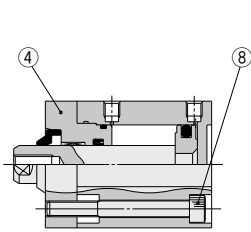
形式

チューブ内径(mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
空気圧タイプ	取付	● ● ● ● ● ● ● ● ●							
	通し穴(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●
	両端タップ	—	—	—	●	●	●	●	●
	磁石内蔵	●	●	●	●	●	●	●	●
	配管方法	ねじ込み形	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8
TF			—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8
ロッド先端おねじ		●	●	●	●	●	●	●	●

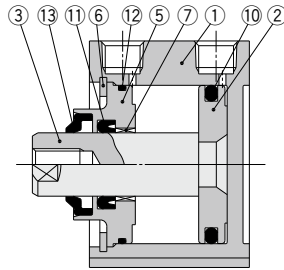
注) オートスイッチなしのφ32の場合、5ストロークの配管寸法は全てM5×0.8となりますので、ポートねじ種類は無記号となります。

構造図

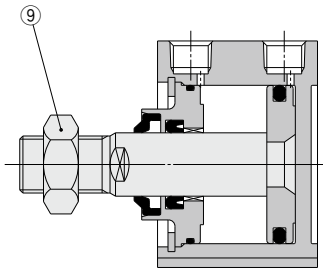
標準形 (φ20~φ32)



標準形 (φ40~φ100)



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	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	ロッドスクレーバ	R: NBR V: FKM	

※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。

・ロッドスクレーバ単体での交換はできません。ロッドスクレーバ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バ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)

止め輪の着脱

⚠注意

- ①取付け、取外しは、適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)にて行ってください。
- ②適正なプライヤ(C形止め輪取付工具)をご使用した場合でも、プライヤ(C形止め輪取付工具)の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかをご確認の上、エアを供給してください。

取扱い上のご注意

⚠注意

- ①シリンダ取付時には、接続配管を十分フラッシングして、シリンダ内部にゴミや切粉等の異物が入らないようにしてください。油圧シリンダの場合はシリンダ内のエアをエア抜きバルブにより抜いてください。
- ②ピストンロッドへの偏心荷重は、著しい寿命の低下を招きますので、常に軸方向に荷重がかかる状態でご使用ください。
- ③ピストンロッド摺動部に傷や打こんを付けないようご注意ください。パッキン類の損傷を招き、漏れの原因となります。
- ④ピストンロッドに液の飛散等が少なく、粉塵や土砂がかかる環境下でシリンダをご使用する場合には、強カスクレーバ(-XC4)タイプをご使用ください。

取扱い上のご注意

⚠注意

- ⑤エアシリンダをご使用の場合、シリンダの継手部に液がかかる可能性があります。インサート管継手またはくい込み管継手、銅管等をご使用ください。
また、液の成分と配管材との適合性にご注意ください。

- ⑥パッキンの選定につきましては、一般的には塩素、硫黄分を含まない液の場合はNBR(ニトリルゴム)、塩素、硫黄分を含むものはFKM(フッ素ゴム)をご使用ください。ただしシリンダにかかる液(クーラント等)の種類、銘柄によっては、著しく寿命を低下させることがあります。

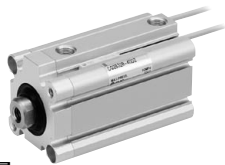
クーラント液の銘柄の使用例

シミロン, PA-O-5	(大同化学)	(パッキンNBR使用)
ノリタケール, AFG-S	(ノリタケ)	(パッキンNBR使用)
ユシロケーン, S-46S	(ユシロ化学)	(パッキンNBR使用)
ユシロケーン, EC-50-T3	(ユシロ化学)	(パッキンNBR使用)
ユシロオイル, No.23	(ユシロ化学)	(パッキンFKM使用)
ダフニカット, Hs-1	(出光興産)	(パッキンFKM使用)

耐水性向上形／複動・片ロッド

CDQ2 Series

オートスイッチ付



質量

ストローク ボア径	単位 g															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100				
ø20	130	142	155	167	179	191	204	216	228	240	—	—				
ø25	182	197	213	228	244	259	275	290	306	320	—	—				
ø32	263	284	305	327	348	369	390	412	433	454	561	668				
ø40	293	315	336	358	379	401	422	444	465	487	598	710				
ø50	—	489	522	555	588	620	653	687	720	753	925	1097				
ø63	—	700	738	776	814	852	890	928	966	1004	1201	1397				
ø80	—	1219	1279	1340	1400	1460	1520	1581	1641	1701	1998	2295				
ø100	—	2061	2142	2222	2302	2383	2463	2543	2624	2704	3112	3520				

割増質量表

チューブ内径 (mm)		20	25	32	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	6	12	26	27	53	53	120	175
	ナット	4	8	17	17	32	32	49	116
フート形 (取付ボルト含む)		—	—	—	154	243	320	690	1057
ロッド側フランジ形 (取付ボルト含む)		—	—	—	214	373	559	1056	1365
ヘッド側フランジ形 (取付ボルト含む)		—	—	—	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形 (ピン、止め輪、ボルト含む)		—	—	—	196	393	554	1109	1887

計算方法 例) CDQ2D40R-20DMZ

- 基準質量: CDQ2B40R-20DZ 358g
 - 割増質量: 取付両端タップ形 6g
 - ロッド先端おねじ 44g
 - 2山クレビス形 196g
- 604g

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。

CDQ2用取付ボルト／オートスイッチ付

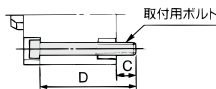
取付方法／通し穴形のCDQ2B用取付ボルトをご用意しました。

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-M5X50L 2本

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
CDQ2B20 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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 ^ø -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	

CUJ

CU

CQS

JCQ

CDQ2

RQ

CQM

CQU

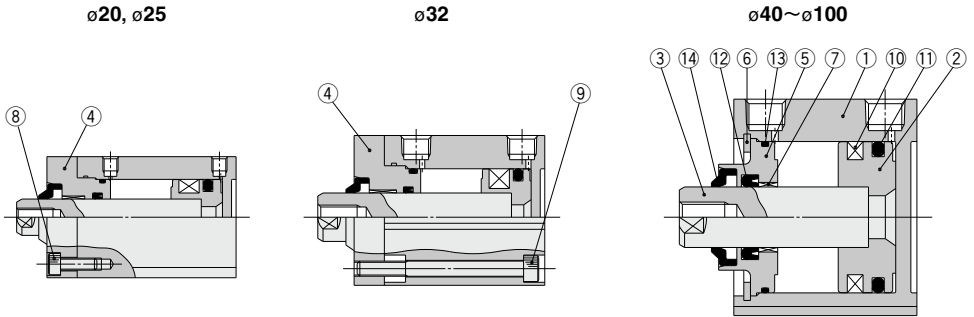
MU

D-□

-X□

技術資料

構造図



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	ø20~ø25
		炭素鋼	ø32~ø100, 硬質クロムめっき
4	ロッドカバー	アルミニウム合金	ø20~ø32, アルマイト
5	カラー	アルミニウム合金	ø40~ø100, アルマイト
6	止め輪	炭素工具鋼	りん酸塩被膜
7	ブッシュ	焼結含油合金	ø20, ø25
		軸受合金	ø32~ø100
8	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼	ø20~ø25, 亜鉛クロメート
9	六角穴付ボルト	クロムモリブデン鋼	ø32, 亜鉛クロメート
10	磁石		
11	ピストンパッキン	R : NBR	
		V : FKM	
12	ロッドパッキン	R : NBR	
		V : FKM	
13	チューブガスケット	R : NBR	
		V : FKM	
14	ロッドスクレーバ	R : NBR	
		V : FKM	

※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

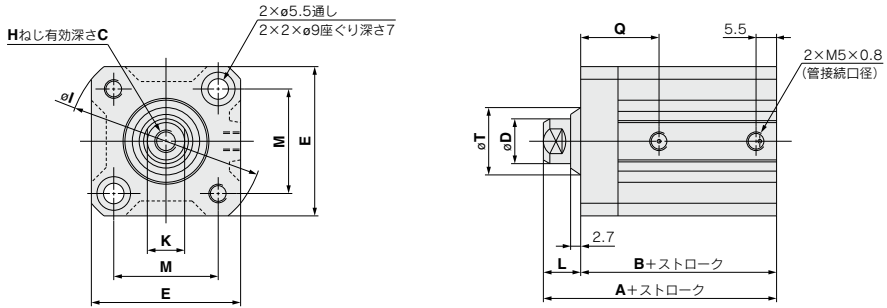
チューブ内径 (mm)	手配番号		内容
	R : NBR	V : FKM	
20	CQ2B20R-PS	CQ2B20V-PS	左記番号 ①、②、③ のセット
25	CQ2B25R-PS	CQ2B25V-PS	
32	CQ2B32R-PS	CQ2B32V-PS	
40	CQ2B40R-PS	CQ2B40V-PS	
50	CQ2B50R-PS	CQ2B50V-PS	
63	CQ2B63R-PS	CQ2B63V-PS	
80	CQ2B80R-PS	CQ2B80V-PS	
100	CQ2B100R-PS	CQ2B100V-PS	

・パッキンセットは①、②、③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。
 ・ロッドスクレーバ単体での交換はできません。ロッドスクレーバ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スバックは付属しませんので別途手配してください。
 グリス品番:GR-S-010(10g)

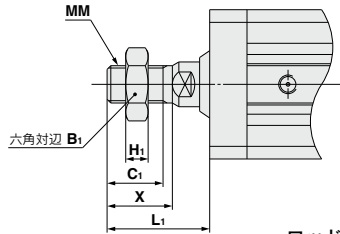
チューブ内径

φ20, φ25 オートスイッチなし

標準形(通し穴タイプ)／CQ2B



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (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

標準形

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.796~798をご参照ください。
 ※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.950をご参照ください。

CJ-U

CU

CQS

JC-Q

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

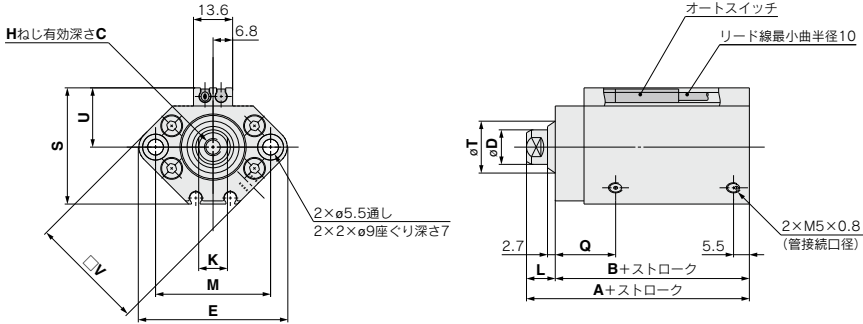
技術
資料

CQ2 Series

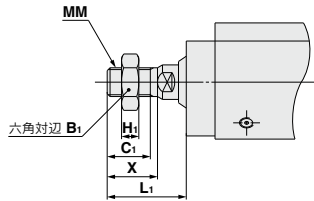
チューブ内径

Ø20, Ø25 オートスイッチ付

標準形(通し穴タイプ) / CDQ2B



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (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

標準形 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.964～970をご参照ください。 (mm)

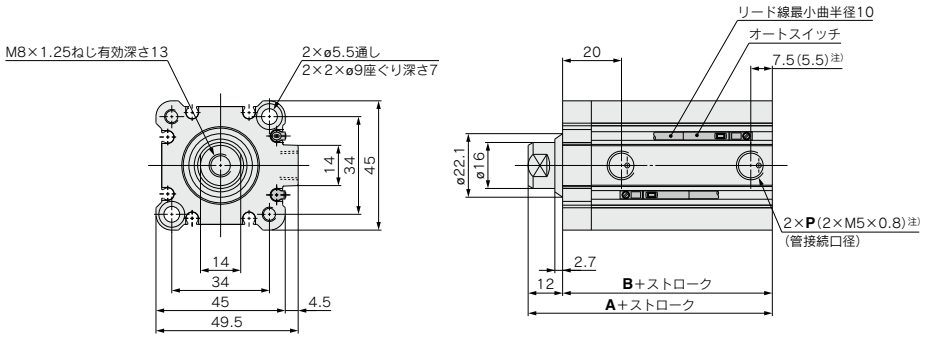
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	H	K	L	M	Q	S	T	U	V
20	5～50	51	41.5	7	10	47	M5×0.8	8	9.5	36	18	35.5	16.1	18	36
25	5～50	52.5	42.5	12	12	52	M6×1.0	10	10	40	19	40.5	18.1	21	40

※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.796～798をご参照ください。

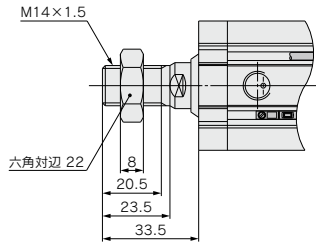
※中間ストロークの長手方向寸法の算出方法につきましてはP.950をご参照ください。

チューブ内径

φ32 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)



ロッド先端おねじ



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。

(mm)

ストローク範囲	オートスイッチ無		オートスイッチ付		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.796~798をご参照ください。
 ※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.950をご参照ください。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

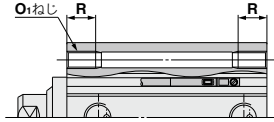
CQ2 Series

チューブ内径

φ40, φ50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

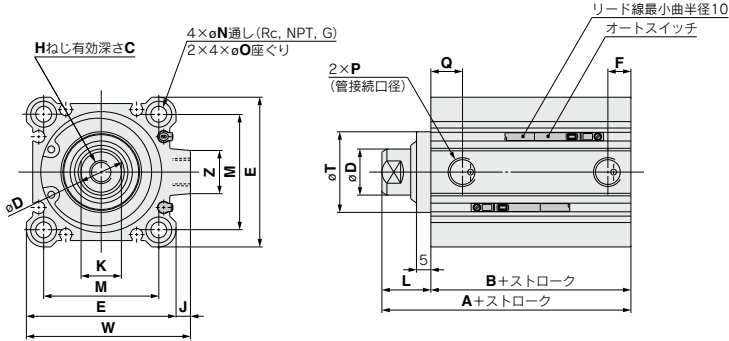
両端タップタイプ: CQ2A・CDQ2A

標準形 (通し穴タイプ) /
CQ2B・CDQ2B

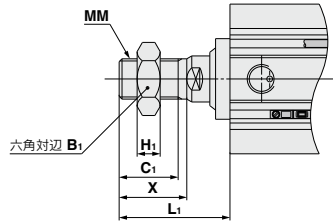


両端タップの場合 (mm)

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



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

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

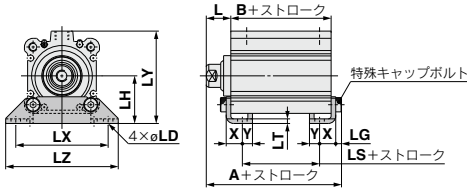
標準形 オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.964~970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ寸法																			
		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	66.5	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																		

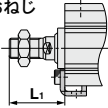
注1) ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.796~798をご参照ください。

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.950をご参照ください。

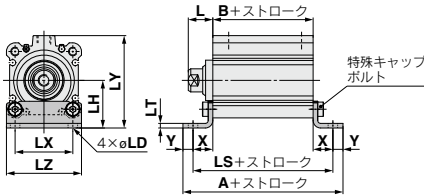
フート形／CQ2L・CDQ2L



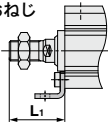
ロッド先端おねじ



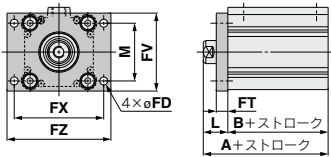
コンパクトフート形／CQ2LC・CDQ2LC



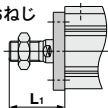
ロッド先端おねじ



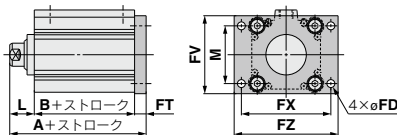
ロッド側フランジ形／CQ2F・CDQ2F



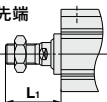
ロッド先端おねじ



ヘッド側フランジ形／CQ2G・CDQ2G



ロッド先端おねじ



フート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6
	75, 100	63.7	39.5	23.5						
50	10~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9
	75, 100	66.7	40.5	17.5						

チューブ内径 (mm)	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
40	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

フート金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

コンパクトフート形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD
		A	B	LS	A	B	LS			
40	5~50	70.9	29.5	56.9	80.9	39.5	66.9	17	38.5	6.6
	75, 100	80.9	39.5	66.9						
50	10~50	79.9	30.5	63.9	89.9	40.5	73.9	18	43.5	9
	75, 100	89.9	40.5	73.9						

チューブ内径 (mm)	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
40	33	3.2	40	64	52	13.7	7
50	39	3.2	50	78	64	16.7	8

コンパクトフート金具材質:炭素鋼
表面処理:亜鉛クロメート

ロッド側フランジ形

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ
		A	B	A	B					
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72
	75, 100	56.5	39.5							
50	10~50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89
	75, 100	58.5	40.5							

チューブ内径 (mm)	L	L ₁	M
40	17	38.5	40
50	18	43.5	50

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形 (mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付	
		A	B	A	B
40	5~50	54.5		64.5	
	75, 100	64.5		64.5	
50	10~50	57.5		67.5	
	75, 100	67.5		67.5	

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798を
ご参照ください。

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

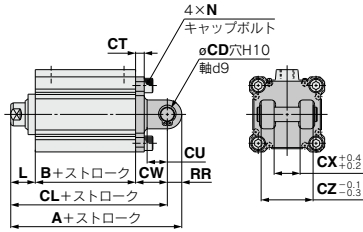
技術
資料

CQ2 Series

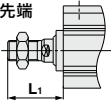
チューブ内径

Ø40, Ø50 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ
変わりますので、寸法表をご参照ください。)

2山クレビス形 / CQ2D・CDQ2D



ロッド先端
おねじ



2山クレビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			CD	CT	CU
		A	B	CL	A	B	CL			
40	5~50	78.5	29.5	68.5	88.5	39.5	78.5	10	6	14
	75, 100	88.5	39.5	78.5						
50	10~50	90.5	30.5	76.5	100.5	40.5	86.5	14	7	20
	75, 100	100.5	40.5	86.5						

チューブ内径 (mm)	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
40	22	18	36	17	38.5	M6×1.0	10
50	28	22	44	18	43.5	M8×1.25	14

2山クレビス金具材質: 鋳鉄
表面処理: 塗装

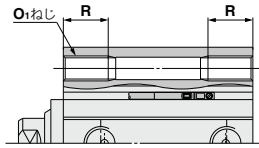
※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798を
ご参照ください。

※2山クレビス用ピンと止め輪が付属されます。

チューブ内径

φ63～φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

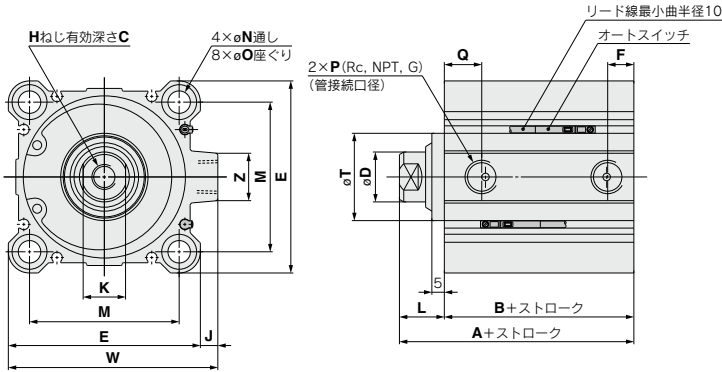
両端タップタイプ: **CQ2A・CDQ2A**



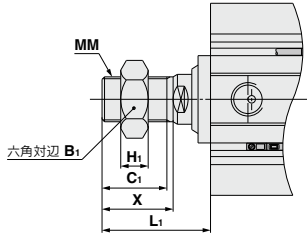
両端タップの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	O ₁	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

標準形 (通し穴タイプ) / **CQ2B・CDQ2B**



ロッド先端おねじ



ロッド先端おねじの場合 (mm)

チューブ内径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
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

標準形 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.964～970をご参照ください。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T
		A	B	A	B														
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
	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
	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
	75, 100	85	63																

チューブ内径 (mm)	W	Z
63	84	19
80	104	25
100	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.796～798をご参照ください。
注) 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.950をご参照ください。

- CJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QCM
- CQU
- MU

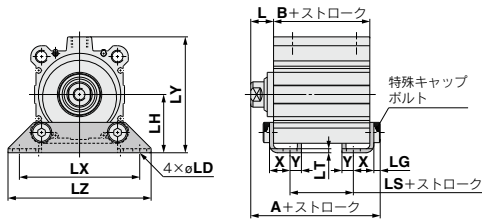
- D-□
- X□
- 技術資料

CQ2 Series

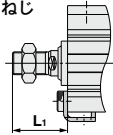
チューブ内径

φ63～φ100 オートスイッチ付 (オートスイッチなしの場合はA, Bの寸法のみ変わりますので、寸法表をご参照ください。)

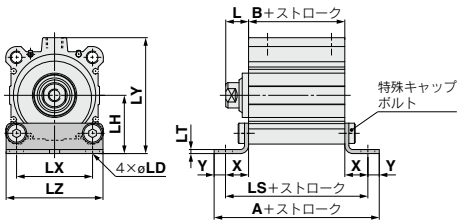
フート形/CQ2L・CDQ2L



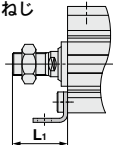
ロッド先端おねじ



コンパクトフート形/CQ2LC・CDQ2LC



ロッド先端おねじ



フート形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD	LH	LT	LX
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10～50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	3.2
	75, 100	72.2	46	20									
80	10～50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	20	53.5	13	7	59	4.5
	75, 100	85	53.5	23.5									
100	10～50	88	53	19	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6
	75, 100	98	63	29									

フート金具材質: 炭素鋼
表面処理: ニッケルめっき

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
63	10～50	95	91.5	113	16.2	9
	75, 100					
80	10～50	118	114	140	19.5	11
	75, 100					
100	10～50	137	136	162	23	12.5
	75, 100					

コンパクトフート形

(mm)

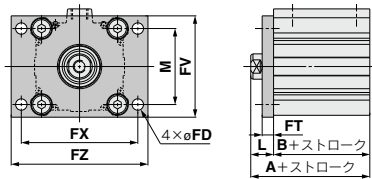
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			L	L ₁	LD	LH	LT	LX
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10～50	90.4	36	72.4	100.4	46	82.4	18	43.5	11	46	3.2	60
	75, 100	100.4	46	82.4									
80	10～50	110.5	43.5	88.5	20.5	53.5	98.5	20	53.5	13	59	4.5	77
	75, 100	120.5	53.5	98.5									
100	10～50	126	53	101	136	63	111	22	53.5	13	71	6	94
	75, 100	136	63	111									

コンパクトフート金具材質: 炭素鋼
表面処理: 亜鉛クロメート

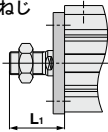
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	LY	LZ	X	Y
63	10～50	91.5	77	18.2	9
	75, 100				
80	10～50	114	98	22.5	11
	75, 100				
100	10～50	136	117	24	12.5
	75, 100				

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796～798をご参照ください。

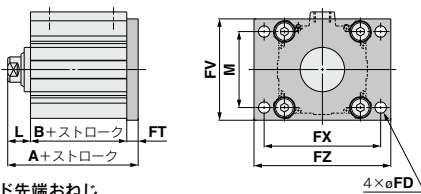
ロッド側フランジ形／CQ2F・CDQ2F



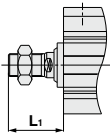
ロッド先端おねじ



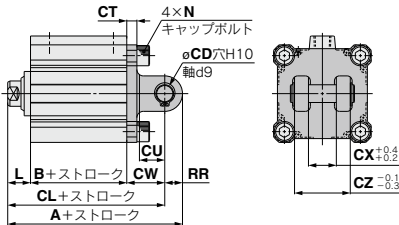
ヘッド側フランジ形／CQ2G・CDQ2G



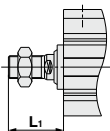
ロッド先端おねじ



2山クレスビス形／CQ2D・CDQ2D



ロッド先端おねじ



ロッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
63	10~50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										
80	10~50	63.5	43.5	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75, 100	73.5	53.5										
100	10~50	75	53	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75, 100	85	63										

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

ヘッド側フランジ形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無		オートスイッチ付	
		A	B	A	B
63	10~50	63		73	
	75, 100	73			
80	10~50	74.5		84.5	
	75, 100	84.5			
100	10~50	86		96	
	75, 100	96			

フランジ金具材質:炭素鋼
表面処理:ニッケルめっき

2山クレスビス形

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ無			オートスイッチ付			CD	CT	CU	CW	CX
		A	B	CL	A	B	CL					
63	10~50	98	36	84	108	46	94	14	8	20	30	22
	75, 100	108	46	94								
80	10~50	119.5	43.5	101.5	129.5	53.5	111.5	18	10	27	38	28
	75, 100	129.5	53.5	111.5								
100	10~50	142	53	120	152	63	130	22	13	31	45	32
	75, 100	152	63	130								

2山クレスビス金具材質:鋳鉄
表面処理:塗装

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	CZ	L	L ₁	N	RR
80	10~50	56	20	53.5	M12×1.75	18
	75, 100					
100	10~50	64	22	53.5	M12×1.75	22
	75, 100					

※ロッド先端ナットおよび付属金具につきましてはP.796~798を
ご参照ください。

※2山クレスビス用ピンと止め輪が付属されます。

CJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

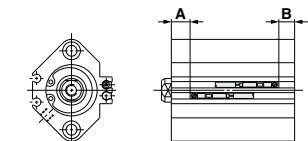
薄形シリンダ / CDQ2 Series オートスイッチ付①

1 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

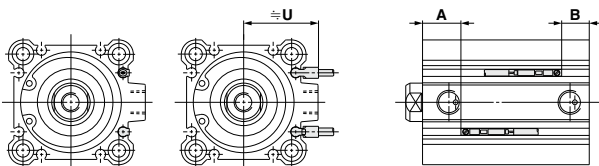
適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□□-□S/-□T (単動), CDQ2, CDQ2W (大口徑),
CDQ2K, CDQ2KW (回り止め), CDQ2 (ロングストローク), CDQ2□S (耐横荷重),
CDQ2□R/□V (耐水性向上)

- D-M9□型
- D-M9□W型
- D-M9□A型
- D-A9□V型
- D-M9□V型
- D-M9□WV型
- D-M9□AV型
- D-A9□型

φ12~φ25

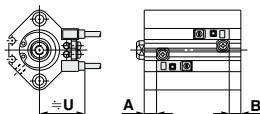


φ32~φ200

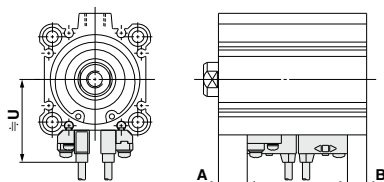


- D-A7□型
- D-A80型
- D-A7□H型
- D-A80H型
- D-F7□型
- D-J79型
- D-F7□W型
- D-J79W型
- D-F79F型
- D-F7NT型
- D-F7BA型
- D-A73C型
- D-A80C型
- D-J79C型
- D-A79W型
- D-F7□WV型
- D-F7□V型
- D-F7BAV型

φ12~φ25

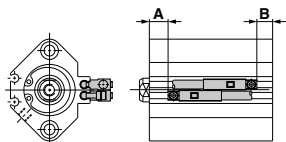


φ32~φ160

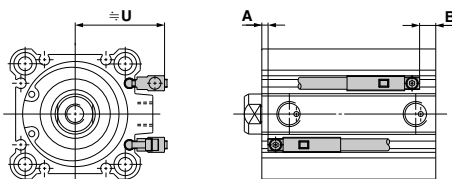


D-P3DWA型

φ25



φ32~φ100



オートスイッチ適正取付位置

適用シリンダシリーズ:CDQ2(複動・片ロッド)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
12	7.5	8.5	3.5	4.5	4.5	5.5	5	6	10	11	2	3	—	—
16	10.5	8	6.5	4	7.5	5	8	5.5	13	10.5	5	2.5	—	—
20	10.5	9	6.5	5	7.5	6	8	6.5	13	11.5	5	3.5	—	—
25	11	9.5	7	5.5	8	6.5	8.5	7	13.5	12	5.5	4	5	3.5
32	12	9	8	5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5	7.5	4.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	11.5	7
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	9.5	10
63	16.5	17.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	12	13
80	19.5	22	15.5	18	16.5	19	17	19.5	22	24.5	14	16.5	15	17.5
100	24	27	20	23	21	24	21.5	24.5	26.5	29.5	18.5	21.5	19.5	22.5

適用シリンダシリーズ:CDQ2W(複動・両ロッド)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
12	7.5	13	3.5	9	4.5	10	5	10.5	10	15.5	2	7.5	—	—
16	10.5	13.5	6.5	9.5	7.5	10.5	8	11	13	16	5	8	—	—
20	10.5	15.5	6.5	11.5	7.5	12.5	8	13	13	18	5	10	—	—
25	11	16	7	12	8	13	8.5	13.5	13.5	18.5	5.5	10.5	5	10
32	12	16.5	8	12.5	9	13.5	9.5	14	14.5	19	6.5	11	7.5	12
40	16	22	12	18	13	19	13.5	19.5	18.5	24.5	10.5	16.5	11.5	17.5
50	14	24.5	10	20.5	11	21.5	11.5	22	16.5	27	8.5	19	9.5	20
63	16.5	23.5	12.5	19.5	13.5	20.5	14	21	19	26	11	18	12	19
80	19.5	29.5	15.5	25.5	16.5	26.5	17	27	22	32	14	24	15	25
100	24	34.5	20	30.5	21	31.5	21.5	32	26.5	37	18.5	29	19.5	30

適用シリンダシリーズ:CDQ2□□□-□S/-□T(単動)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径												
12	7.5	8.5 (13)	3.5	4.5 (9)	4.5	5.5 (10)	5	6 (10.5)	10	11 (15.5)	2	3 (7.5)
16	10.5 (8.5)	8 (10)	6.5 (4.5)	4 (6)	7.5 (5.5)	5 (7)	8 (6)	5.5 (7.5)	13 (11)	10.5 (12.5)	5 (3)	2.5 (4.5)
20	10.5	9	6.5	5	7.5	6	8	6.5	13	11.5	5	3.5
25	11	9.5	7	5.5	8	6.5	8.5	7	13.5	12	5.5	4
32	12	9	8	5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9

()内は、引込み形の場合です。

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CDQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

薄形シリンダ / CDQ2 Series

オートスイッチ付②

1 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

オートスイッチ適正取付位置

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W(大口徑)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/F7□V D-F79F/F7□W D-F7□WV/J79 D-J79W/J79C D-F7BA D-F7BAV		D-A79W		D-F7NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径												
125	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	30	30	38	38
140	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	30	30	38	38
160	38	38	34	34	36.5	36.5	37	37	34	34	42	42
180	44.5	44.5	40.5	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—
200	47.5	47.5	43.5	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—

適用シリンダシリーズ: CDQ2(ロングストローク)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
32	12.5	20.5	8.5	16.5	9.5	17.5	10	18	15	23	7	15	8	16
40	16	26.5	12	22.5	13	23.5	13.5	24	18.5	29	10.5	21	11.5	22
50	14	29.5	10	25.5	11	26.5	11.5	27	16.5	32	8.5	24	9.5	25
63	16.5	28.5	12.5	24.5	13.5	25.5	14	26	19	31	11	23	12	24
80	19.5	34.5	15.5	30.5	16.5	31.5	17	32	22	37	14	29	15	30
100	22.5	41	18.5	37	19.5	38	20	38.5	25	43.5	17	35.5	18	36.5

適用シリンダシリーズ: CDQ2K(回り止め)

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
12	12.5	8.5	8.5	4.5	9.5	5.5	10	6	15	11	7	3	—	—
16	15.5	8	11.5	4	12.5	5	13	5.5	18	10.5	10	2.5	—	—
20	18.5	9	14.5	5	15.5	6	16	6.5	21	11.5	13	3.5	—	—
25	19	9.5	15	5.5	16	6.5	16.5	7	21.5	12	13	4	13	3.5
32	21	9	17	5	18	6	18.5	6.5	23.5	11.5	15.5	3.5	16.5	4.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	11.5	7
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	9.5	10
63	16.5	17.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	12	13

適用シリンダシリーズ: CDQ2KW

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
12	13	13	9	9	9.5	10	10	10.5	15	15.5	7.5	7.5	—	—
16	15.5	13.5	11.5	9.5	12.5	10.5	13	11	18	16	10	8	—	—
20	18.5	15.5	14.5	11.5	15.5	12.5	16	13	21	18	13	10	—	—
25	19	16	15	12	16	13	16.5	13.5	21.5	18.5	13.5	10.5	13	10
32	21	16.5	17	12.5	18	13.5	18.5	14	23.5	19	15.5	11	16.5	12
40	16	22	12	18	13	19	13.5	19.5	18.5	24.5	10.5	16.5	11.5	17.5
50	14	24.5	10	20.5	11	21.5	11.5	22	16.5	27	8.5	19	9.5	20
63	16.5	23.5	12.5	19.5	13.5	20.5	14	21	19	26	11	18	12	19

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

適用シリンダシリーズ: **CDQ2□S(耐横荷重)**

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
32	18	13	14	9	15	10	15.5	10.5	20.5	15.5	12.5	7.5	13.5	8.5
40	21.5	16	17.5	12	18.5	13	19	13.5	24	18.5	16	10.5	17	11.5
50	19	19.5	15	15.5	16	16.5	16.5	17	21.5	22	13.5	14	14.5	15
63	21.5	22.5	17.5	18.5	18.5	19.5	19	20	24	25	16	17	17	18
80	24.5	27	20.5	23	21.5	24	22	24.5	27	29.5	19	21.5	20	22.5
100	27.5	33.5	23.5	29.5	24.5	30.5	25	31	30	36	22	28	23	29

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

適用シリンダシリーズ: **CDQ2□R/□V(耐水性向上)** (mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□A D-M9□AV		D-F7BA D-F7BAV	
	A	B	A	B
チューブ 内径				
20	19	7.5	18	6.5
25	19.5	8	18	7
32	22	9	19.5	6.5
40	16	11.5	13.5	9
50	14	14.5	11.5	12
63	16.5	17.5	14	15
80	19.5	22	17	19.5
100	24	27	21.5	24.5

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

オートスイッチ取付高さ

適用シリンダシリーズ: **CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□□S/□T(単動), CDQ2K, CDQ2KW(回り止め), CDQ2(ロングストローク), CDQ2□S(耐横荷重), CDQ2□R/□V(耐水性向上)**

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□V	D-A9□V	D-F7□J79 D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT D-A7□H/A80H	D-F7□V D-F7□WV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W	D-P3DWA
	U	U	U	U	U	U	U	U	U
チューブ 内径									
12	21.5	19	21.5	23.5	26.5	21	27.5	24.5	—
16	22.5	20	22.5	24.5	27.5	22	28.5	25.5	—
20	25	23	25.5	27.5	30	24.5	31	28	—
25	28	26	28	30.5	32.5	27.5	34	31	33.5
32	30	27.5	36	36.5	39.5	34	40.5	37.5	35.5
40	32	30	38	40	42.5	37.5	43.5	40.5	38
50	37.5	35	43.5	45	48	43	49	46	43
63	42.5	40.5	48.5	50.5	53.5	48	54.5	51.5	48
80	51	49	57	59	61.5	56.5	62.5	59.5	56.5
100	59	57	65.5	67	70	64.5	71	68	65

※CDQ2□R/□V(耐水性向上)の適用オートスイッチは、D-M9□A(V)型となります。

※CDQ2□□□□S/□T(単動)の適用オートスイッチは、D-P3DW型を除くオートスイッチとなります。

※D-P3DW型は、φ32~φ100までの対応となります。

適用シリンダシリーズ: **CDQ2, CDQ2W(大口径)**

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-A9□V	D-A7□ D-A80	D-A7□H/A80H D-F7□J79 D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W
	U	U	U	U	U	U	U	U
チューブ 内径								
125	69.5	67.5	75.5	76.5	82.5	79	81	78
140	76.5	74.5	82.5	83.5	89.5	86	88	85
160	85.5	83.5	91.5	92.5	98.5	95	97	94
180	105.5	103.5	—	—	—	—	—	—
200	112.5	110.5	—	—	—	—	—	—

CUJ

CU

CQS

JCQ

CDQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

薄形シリンダ / CDQ2 Series オートスイッチ付③

2 オートスイッチ取付可能最小ストローク

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□□-□S/-□T (単動), CDQ2K, CDQ2KW (回り止め), CDQ2 (ロングストローク), CDQ2□S (耐横荷重), CDQ2□R/□V (耐水性向上) (mm)

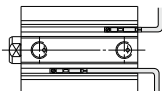
オートスイッチ取付数	D-M9□V D-F7□V D-J79C	D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	D-A9□	D-M9□WV D-M9□AV* D-F7□WV D-F7BAV	D-M9□ D-F7□ D-J79	D-M9□W D-M9□A*	D-A7□H D-A80H	D-A79W	D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F79F D-F7NT	D-P3DWA
1ヶ付	5	5	10(5)	10	15(5)	15(10)	15(5)	15	20(10)	15
2ヶ付	5	10	10	15	15(5)	15	15(10)	20	20(15)	15

※CDQ2□R/□V (耐水性向上) の適用オートスイッチは、D-M9□A(V) 型となります。

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W (大口徑) (mm)

オートスイッチ取付数	D-M9□ D-M9□V D-F7□ D-F7□V D-J79 D-J79C	D-A9□ D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C D-A7□H D-A80H	D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	D-F7□W D-F7□WV D-J79W D-F7BA D-F7BAV D-F7NT D-F79F	D-A79W
1ヶ付	5	5	10	10	15
2ヶ付	5	10	15	15	20

注) () 寸法はオートスイッチがシリンダボディ端面からの飛び出し、リード線曲げスペースに支障がない場合の取付可能最小ストロークです。(下図) オートスイッチおよび、使用するオートスイッチ取付金具は別手配となります。



3 動作範囲

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□□-□S/-□T (単動), CDQ2K, CDQ2KW (回り止め), CDQ2 (ロングストローク), CDQ2□S (耐横荷重), CDQ2□R/□V (耐水性向上) (mm)

オートスイッチ型式	チューブ内径														
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)*	3	5	5.5	5.5	5	5	6	6.5	7	7.5	7.5	8	7.5	7.5	8.5
D-A9□(V)	7.5	9.5	10	9	9	9.5	9.5	11	10.5	10.5	13.5	12.5	12	13	12.5
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	9.5	12	12	11	10.5	11.5	11	13	11.5	11.5	16.5	15	14.5	—	—
D-A79W	13	14.5	15.5	14	14	15.5	14.5	17	15	15.5	19.5	18	17.5	—	—
D-F7□(V) D-J79(C) D-F7□W(V) D-F7BA(V) D-F7NT D-F79F	4.5	5.5	5	5	5	5	5	6	7	8	7.5	7.5	7.5	—	—
D-P3DWA	—	—	—	5.5	6	6	7	7.5	7.5	7.5	—	—	—	—	—

※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)

周囲の環境により大きく変化する場合があります。

※CDQ2□R/□V (耐水性向上) の適用オートスイッチは、D-M9□A(V) 型となります。

※CDQ2□□□□-S/-□T (単動) の適用オートスイッチは、D-P3DWA型を除くオートスイッチとなります。

4 オートスイッチ取付金具／部品品番

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□-S/□□(単動), CDQ2, CDQ2W(大口径), CDQ2K, CDQ2KW(回り止め), CDQ2(ロングストローク), CDQ2□S(耐横荷重), CDQ2□R/□V(耐水性向上)

適用 オートスイッチ	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V	D-F7□/F7□V/J79/J79C/F7□W/J79W/F7□WV D-F7BA/F7BAV/F79F/F7NT D-A7□/A80/A7□H/A80H/A73C/A80C/A79W	D-P3DWA								
チューブ内径(mm)	φ12~φ200	φ12~φ25	φ32~φ160								
オートスイッチ 取付金具品番	—	BQ4-012	BQ5-032								
オートスイッチ 取付金具の部品 構成および重量	—	<ul style="list-style-type: none"> ●オートスイッチ取付ビス (M2.5×8L) ●オートスイッチ取付ナット 重量: 1.5g 	<ul style="list-style-type: none"> ●オートスイッチ固定ビス (M2.5×10L) ●オートスイッチ取付ビス (M3×8L) ●オートスイッチスペーサ ●オートスイッチ取付ナット 重量: 3.5g 								
		シリンダとオートスイッチ取付金具(2ヶ)の同梱出荷を希望の際はシリンダ型式末尾に「-BQ」を追加してください。 標準型式+BQ 例) CDQ2B32-30DZ-BQ / CDQ2B32-30DZ-BQ-XC4(オーダーメイド仕様の場合)									
オートスイッチ 取付面	オートスイッチ取付用溝面 φ12 φ16~ φ25 φ32~φ200	オートスイッチ取付レール面のみ φ12 φ16~ φ25	ポート面を除くA, B, C面 オートスイッチ取付用溝面								
オートスイッチ 取付方法	<p>① シリンダチューブのオートスイッチ取付溝にナットを挿入し、大体のオートスイッチ設定位置にセットします。 ② オートスイッチ取付アームの凸部をシリンダチューブレールの凹部にはめ込みナットの位置までスライドさせます。 ③ オートスイッチ取付ビスをオートスイッチ取付アームの取付穴を介してオートスイッチ取付ナットに軽く回しこみます。 ④ 取付位置を再確認後オートスイッチ取付ビスを締め込みオートスイッチを固定します。M2.5ピスの締付トルクは、0.25~0.35N・mとしてください。 ⑤ 検出位置の変更は、③の状態で行います。</p> <p>オートスイッチ取付ビス (M2.5×0.45×8L)</p> <p>オートスイッチ</p> <p>オートスイッチ取付ナット</p> <p>オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、握り径5~6mmの時計ドライバを使用してください。</p> <p>オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>オートスイッチ型式</th> <th>締付トルク</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-M9□(V)</td> <td rowspan="3">0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□W(V)</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V)</td> <td>0.10~0.20</td> </tr> </tbody> </table>	オートスイッチ型式	締付トルク	D-M9□(V)	0.05~0.15	D-M9□W(V)	D-M9□A(V)	D-A9□(V)	0.10~0.20	<p>① シリンダチューブのオートスイッチ取付溝にナットを挿入し、大体のオートスイッチ設定位置にセットします。 ② オートスイッチ取付アームの凸部をシリンダチューブレールの凹部に向け、M2.5用通し穴とオートスイッチ取付ナットのM2.5めねじ部が合致するようにあわせめます。 ③ オートスイッチ取付ナット固定ビス (M2.5) をオートスイッチスペーサの通し穴を介してオートスイッチ取付ナットに軽く回しこみます。 ④ オートスイッチ取付アームの凸部をオートスイッチスペーサの凹部にはめ込みます。 ⑤ オートスイッチ取付ビス (M3) を締め込みオートスイッチを固定します。M3ピスの締付トルクは、0.35~0.45N・mとしてください。 ⑥ 取付位置を再確認後オートスイッチ固定ビス (M2.5) を締め込みオートスイッチ取付ナットを固定します。M2.5ピスの締付トルクは、0.25~0.35N・mとしてください。 ⑦ 検出位置の変更は、⑤の状態で行います。</p> <p>オートスイッチ取付ビス (M3×0.5×8L)</p> <p>オートスイッチ</p> <p>オートスイッチ固定ビス (M2.5×0.45×10L)</p> <p>オートスイッチスペーサ</p> <p>オートスイッチ取付ナット</p>	<p>① シリンダチューブの溝に挿入します。 ② 検出位置を確認後、六角穴付ボルト (M2.5×12L) を締込んでオートスイッチを固定します。* ③ 検出位置の変更は、①の状態で行います。 注1) オートスイッチ保護のため、オートスイッチ本体はオートスイッチ取付溝内に収納されるようにしてください。 注2) 六角穴付ボルト (M2.5×12L) を締付ける際には、締付トルクを0.2~0.3N・mとしてください。</p> <p>(オートスイッチに付属) 六角穴付ボルト (M2.5×12L)</p>
オートスイッチ型式	締付トルク										
D-M9□(V)	0.05~0.15										
D-M9□W(V)											
D-M9□A(V)											
D-A9□(V)	0.10~0.20										

CUJ
CU
CQS
JCQ
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU

D-□
-X□

注) シリンダ出荷時、オートスイッチ取付金具および、オートスイッチは、同梱出荷となります。
耐水性向上タイプオートスイッチご使用環境下の場合には、D-M9□A(V)型をご使用ください。
D-F7BA(V)型用オートスイッチ取付金具は、一般仕様(鉄ビス)のBQ4-012および、BQ5-032となります。
※CDQ2□R/□V(耐水性向上)の適用オートスイッチは、D-M9□A(V)型となります。
※CDQ2□□□-S/□□(単動)の適用オートスイッチは、D-P3DW型を除くオートスイッチとなります。

薄形シリンダ / CDQ2 Series

オートスイッチ付④

型式表示方法に記載の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付けが可能です。

詳細仕様につきましてはP.1575~1701をご参照ください。

適用シリンダシリーズ: **CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□□-□S/-□T(単動), CDQ2, CDQ2W(大口径), CDQ2K, CDQ2KW(回り止め), CDQ2(ロングストローク), CDQ2□S(耐横荷重)**

オートスイッチ種類	品番	リード線取出し(取出方向)	特長	適用チューブ内径
有接点	D-A72	グロメット(縦)	—	ø12~ø100 ø125~ø160
	D-A73		—	
	D-A80		表示灯なし	
	D-A79W		診断表示(2色表示)	
	D-A73C	コネクタ(縦)	—	
	D-A80C		表示灯なし	
	D-A72H		—	
	D-A73H, A76H		—	
D-A80H	グロメット(横)	表示灯なし		
無接点	D-F7NV, F7PV, F7BV	グロメット(縦)	—	
	D-F7NWW, F7BWW		診断表示(2色表示)	
	D-F7BAV		耐水性向上品(2色表示)	
	D-J79C	コネクタ(縦)	—	
	D-F79, F7P, J79	グロメット(横)	—	
	D-F79W, F7PW, J79W		診断表示(2色表示)	
	D-F7BA		耐水性向上品(2色表示)	
	D-F79F		診断出力付(2色表示)	
	D-F7NT		タイマ付	

※無接点オートスイッチには、プリワイヤコネクタ付もあります。詳細は、P.1648、1649をご参照ください。

※ノーマルクロス(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G, F9H型)もありますので、詳細は、P.1593をご参照ください。

※トリマオートスイッチ(D-F7K型)、耐熱型無接点オートスイッチ(D-F7NJ型)は適用外となります。



表示記号

-X144

1 ポート位置関係の特殊

ポート位置の変更が可能なタイプ(スイッチ付のφ12~φ25のみ対応可能)

型式表示方法

CDQ2 標準型式表示方法を表示 - **X144** B

ポート位置関係の特殊

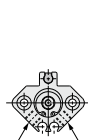
CDQ2□20,25の場合
B,C,Dにて位置を指定する。

仕様: 標準形と同一

適用機種

作動方式	備考
複動片ロッド	φ12~φ25に適用
複動両ロッド	
単動(押、引)	

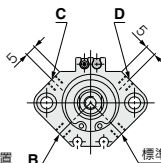
φ12, φ16



X144

標準ポート位置

φ20, φ25



標準ポート位置

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

QQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

2 全長寸法をCQ1シリーズと同寸法

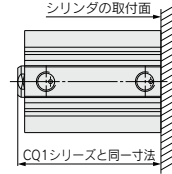
-X202
C□Q2 取付 内径 — ストローク 作動方式 オプション (Z) — X202

CQ2シリーズの片ロッドタイプにおいて全長A寸法(ヘッド側端面よりロッド先端まで)とロッド先端めねじサイズをCQ1シリーズ(旧タイプ)と同寸法にしたもの。

仕様: 標準形と同一

適用機種

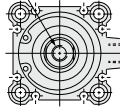
作動方式		備考
片ロッド	複動形 (ラバークッション)	φ12, φ20, φ32, φ40 φ50, φ63, φ80, φ100に適用
	単動形 (押し出し 引込み)	φ12, φ20, φ32, φ40, φ50に適用

 注1) φ16, φ25は新機種ですので適用されません。
 注2) 下表記入ストローク以外は、標準品にて対応可能です。


外形寸法図(オートスイッチなし)

複動形/片ロッド: めねじ

Hねじ有効深さC



記号	内径		φ12		φ20		φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100	
	ストローク	mm	15,25	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50
A		25.5	23(25)	28	26.5 (28.5)	31.5	33	38	34	39	39.5	44.5	47	52	56.5	61.5		
B		22	19.5	24.5	23	28	29.5	34.5	30.5	35.5	36	41	43.5	48.5	53	58		
L		3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5		
H		M3×0.5	M5×0.8	M6×1.0*	M6×1.0*	M8×1.25*	M10×1.5	M16×2.0	M20×2.5									
C		6	7	9*	11*	13*	15	21	27									

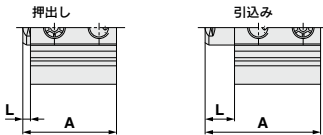
注) () 内寸法は10ストロークの場合 ※H, C寸法でφ32, φ40, φ50は新形CQ2シリーズと異なります。

75st・100stの場合

記号	内径		φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100	
	ストローク	mm	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100
A		36.5	43	44	49.5	57	66.5							
B		33	39.5	40.5	46	53.5	63							
L		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5							

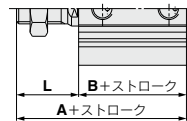
注) H, C寸法は上記表と同一寸法になります。

単動形



作動方式	内径		φ20		φ32		φ40		φ50	
	ストローク	mm	5	10	5	10	5	10	10	20
単動形		28	35	31.5	38.5	38	43	44	54	
押し出し	A	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	5.5	
引込み	A	33	45	36.5	48.5	43	53	54	74	
単動形		8.5	15.5	8.5	15.5	8.5	13.5	13.5	23.5	
引込み	L									

複動形/ロッド先端おねじ



記号	内径		φ12		φ20		φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100	
	ストローク	mm	15,25	10	15,25 35,45	10	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45		
A		36	40	43	53.5	56.5	63	69	74.5	92	101.5							
B		22	19.5	24.5	23	28	34.5	35.5	41	48.5	58							
L		14	20.5	18.5	30.5	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5							

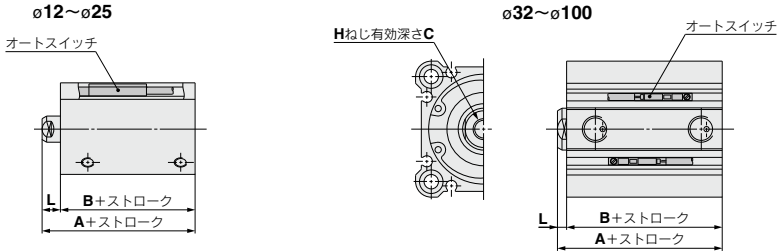
表示記号

2 全長寸法をCQ1シリーズと同寸法

-X202

外形寸法図(オートスイッチ付)

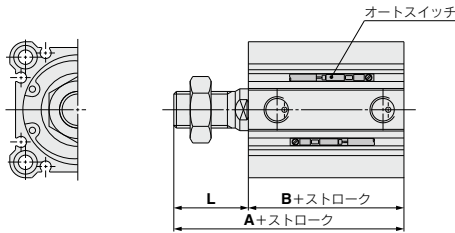
複動形/片ロッド・めねじ



記号	内径 ストローク mm		$\phi 12$		$\phi 20$		$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 80$		$\phi 100$	
	15,25	5,10,20 30,40,50	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	5,15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	5,15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	
A	36.5	38.5	43.5	36.5	41.5	43	48	44	49	49.5	54.5	57	62	66.5	71.5			
B	33	31.5	36.5	33	38	39.5	44.5	40.5	45.5	46	51	53.5	58.5	63	68			
L	3.5	7	7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5			
H	M3×0.5	M5×0.8	M6×1.0*	M6×1.0*	M6×1.0*	M8×1.25*	M10×1.5	M16×2.0	M20×2.5									
C	6	7	9*	11*	13*	15	21	27										

※H, C寸法で $\phi 32$, $\phi 40$, $\phi 50$ は新形CQ2シリーズと異なります。

複動形/ロッド先端おねじ



記号	内径 ストローク mm		$\phi 12$		$\phi 20$		$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 80$		$\phi 100$	
	15,25	5,10,20 30,40,50	15,25 35,45	5,15,25 35,45	5,15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45			
A	47	53.5	58.5	66.5	73	79	84.5	102	111.5									
B	33	31.5	36.5	38	44.5	45.5	51	58.5	68									
L	14	22	22	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5									

- CUJ
- CU
- CQS
- JCQ
- CQ2**
- RQ
- QQM
- CQU
- MU

- D-□
- X□
- 技術資料

3 ロッドカバーからのL寸法をCQ1シリーズと同寸法

-X203
C□Q2 取付 内径 - 10 作動方式 オプション Z - X203

CQ2シリーズの片ロッドタイプにおいて、L寸法(ロッド側端面よりロッド先端まで)とロッド先端めねじサイズをCQ1シリーズ(旧タイプ)と同寸法にしたもの。

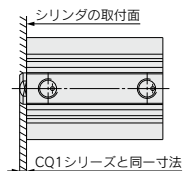
仕様: 標準形と同一

適用機種

作動方式		備考
片ロッド	めねじ	複動形・ラバークッション φ20, φ32, (φ40), (φ50) (φ63), (φ80), (φ100)に適用
		単動形(押し) 引込み φ20, φ32 (φ40), (φ50)に適用
	おねじ	CQ2シリーズの標準タイプで対応可能

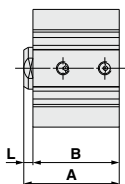
注1) φ16, φ25は新機種ですので適用されません。

注2) ()内チューブ内径に関しては-X202と同寸法となります。



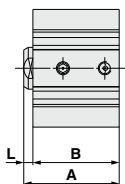
外形寸法図/CQ2B₃₂²⁰-10D(C)Zの場合のみ適用

複動形/片ロッド



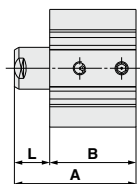
記号	チューブ内径	
	φ20	φ32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

単動形/押し



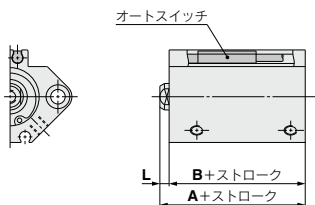
記号	チューブ内径	
	φ20	φ32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

単動形/引込み



記号	チューブ内径	
	φ20	φ32
A	43	46.5
B	29.5	33
L	13.5	13.5

オートスイッチ付/CDQ2B-□D(C)Zの場合のみ適用



記号	内径 φ20	
	ストローク	ストローク
A	5,10	15,25
	20,30	35,45
	40,50	
B	35	40
B	31.5	36.5
L	3.5	3.5

表示記号

4 両ロッド形シリンダのロッド先端形状特殊

-X235

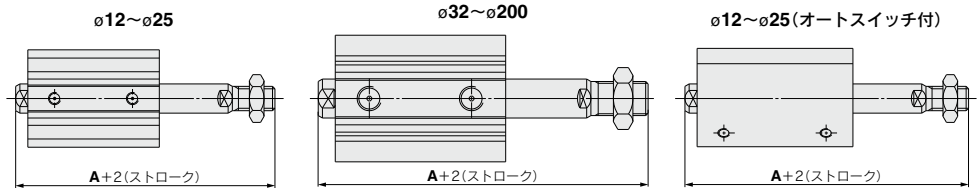
両ロッド形シリンダのピストンロッド先端の片側をおねじ、もう片側をめねじにしたタイプ

C□Q2W 標準型式表示方法を表示 **-X235**

↓ピストンロッド先端
片側おねじ・片側めねじ

注1) 金具の取付けにつきましては当社にご確認ください。
注2) 型式表示にポテリオプションM(ロッド先端おねじ)は除く。

仕様:標準形と同一



チューブ内径 (mm)	A	
	50ストローク以下	75ストローク以上
12	42.7(49.9)	—
16	45(55)	—
20	49(61)	—
25	56.5(66.5)	—
32	66(76)	76(76)
40	75.5(85.5)	85.5(85.5)
50	82(92)	92(92)
63	83.5(93.5)	93.5(93.5)
80	104.5(114.5)	114.5(114.5)
100	116(126)	126(126)
125	157	
140	157	
160	172	
180	183	
200	190	

注) ()内数値はオートスイッチ付の場合です。

5 シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様

表示記号

-X271

シール用パッキン類の材質をフッ素ゴムに変更したタイプ

C□Q2 標準型式表示方法を表示 **-X271**

↓パッキン類フッ素ゴム

仕様:標準形と同一

※ロッド回り止め形を除く全てのバリエーションに対応できます。
大口径はφ125~φ160のみとなります。
注) ラバークッション付の場合、ダンパ材質の変更はありません。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

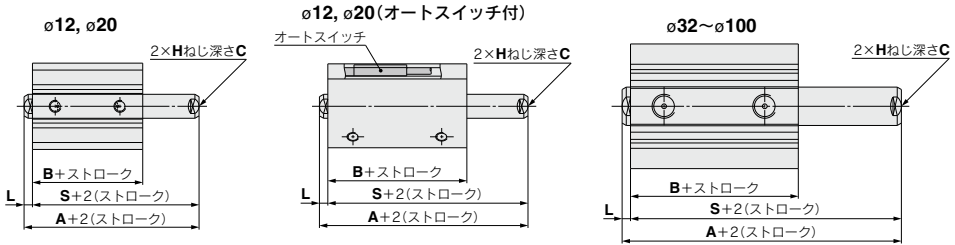
-X□

技術
資料

6 CQ1Wシリーズと全長寸法を同寸法

X293
C□Q2W 標準型式表示方法を表示 — **X293**

仕様: 標準形と同一

CQ1Wと同寸法

オートスイッチなし

内径 ストローク (mm)	12			20			32			40			50			63			80			100		
	5 10	5 10 20	15	5	10,20 30,40	15 25 35	5,10 20,30 40	15 25 35	51.5	10,20 30,40	15 25 35	10,20 30,40	15 25 35	10,20 30,40	15 25 35	10,20 30,40	15 25 35	10,20 30,40	15 25 35	10,20 30,40	15 25 35			
記号																								
A	33	33	38	37	38	43	46.5	51.5	47.5	52.5	53	58	60.5	65.5	70	75								
B	25.2	26	31	30.5	30.5	35.5	40	45	40.5	45.5	42	47	51	56	60.5	65.5								
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5								
S	29.5	29.5	34.5	33.5	34.5	39.5	43	48	44	49	49.5	54.5	57	62	66.5	71.5								
H	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M16×2	M16×2	M20×2.5	M20×2.5								
C	6	7	7	9	9	9	9	9	13	13	15	15	21	21	27	27								

オートスイッチ付

内径 ストローク (mm)	12			20			32			40			50			63			80			100		
	5 10	5 10 20	15	10 20 30	5 15 25	10 20 30	5 15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25	10 20 30	15 25			
記号																								
A	40	47	52	48	53	56.5	61.5	57.5	62.5	63	68	70.5	75.5	80	85									
B	32.4	38	43	40.5	45.5	50	55	50.5	55.5	52	57	61	66	70.5	75.5									
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5									
S	36	43.5	48.5	44.5	49.5	53	58	54	59	59.5	64.5	67	72	76.5	81.5									
H	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M16×2	M16×2	M20×2.5	M20×2.5									
C	6	7	7	9	9	9	9	13	13	15	15	21	21	27	27									

表示記号

7 可変行程押し調整形(-XC8タイプ)のロングストローク

-X525

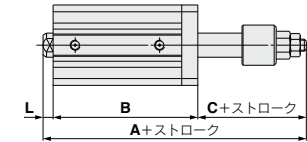
C□Q2 取付 チューブ内径 — ストローク D(M) (Z) — X525

仕様:標準形と同一

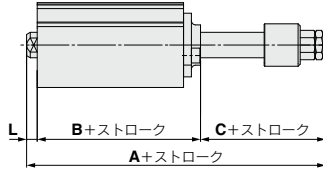
←XC8の
ロングストローク

注) タップ取付(φ12~φ25 —スイッチなし)および金具取付につきましては当社にご確認ください。

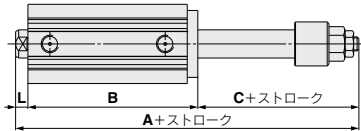
φ12~φ25(オートスイッチなし)



φ12~φ25(オートスイッチ付)



φ32~φ100



φ12, φ16

内径	記号 ストローク	A				B				C	L	適用ストローク
		35st	40st	45st	50st	35st	40st	45st	50st			
12		99.9	104.9	109.9	114.9	72.4	77.4	82.4	87.4	24	3.5	35, 40
16		104.5	109.9	114.9	119.5	77	82	87	92	24	3.5	45, 50

φ20~φ100

内径	記号 ストローク	A						B						C	L	適用ストローク
		55~75st	80~100st	105~125st	130~150st	155~175st	180~200st	55~75st	80~100st	105~125st	130~150st	155~175st	180~200st			
20		155.5	180.5	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	4.5	55~100
25		156	181	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	5	
32		—	—	213.5	238.5	263.5	288.5	—	—	171.5	196.5	221.5	246.5	35	7	105~200
40		—	—	223	248	273	298	—	—	181	206	231	256	35	7	
50		—	—	235.5	260.5	285.5	310.5	—	—	183.5	208.5	233.5	258.5	44	8	
63		—	—	237	262	287	312	—	—	187	212	237	262	42	8	
80		—	—	260	285	310	335	—	—	198	223	248	273	52	10	
100		—	—	273.5	298.5	323.5	348.5	—	—	209.5	234.5	259.5	284.5	52	12	

注1) オートスイッチなし、付共に寸法は共通です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔です。

CJU

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術
資料

表示記号

8 可変行程引込み調整形(-XC9タイプ)のロングストローク

-X526

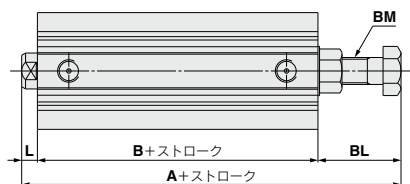
C□Q2 取付 チューブ内径 — ストローク D(M)(Z) — X526

仕様: 標準形と同一

-XC9のロングストローク

注) 金具付につきましては当社にご確認ください。

外形寸法図



内径	記号	A	B	L	BL	BM	適用ストローク
	12	59.2(56.4)	32.4	3.5	23.3(20.5)	M5×0.8	35,40,45,50
	16	64	37	3.5	23.5	M6×1.0	
	20	74	39	4.5	30.5	M8×1.25	
	25	73.5	39	5	29.5	M8×1.25	75,100
	32	75.5	40.5	7	28	M8×1.25	
	40	94	50	7	37	M12×1.5	
	50	94.5	50.5	8	36	M12×1.5	125,150
	63	98.5	52	8	38.5	M16×1.5	
	80	119.5	91	10	48.5	M20×1.5	175,200
	100	135	70.5	12	52.5	M24×1.5	

注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合の寸法です。

注2) 中間ストローク(5mm間隔製作可)の場合スペース対応となるため其々 75,100,125,150,175,200ストロークと同一寸法になります。

9 両ロッド形の間中ストローク

表示記号

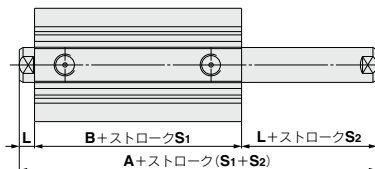
-X633

C□Q2W 標準型式表示方法を表示 — X633
C□Q2KW

注) 金具付につきましては当社にてご確認ください。

仕様: 標準形と同一

外形寸法図



内径	記号	A	B	L	ストロークS ₁	ストロークS ₂
	12	32.2(39.4)	25.2(32.4)	3.5	5~30ストロークまでの5mm間隔	5~30ストロークまでの1mm間隔
	16	33(43)	26(36)	3.5		
	20	35(47)	26(38)	4.5		
	25	39(49)	29(39)	5	5~50ストロークまでの5mm間隔	5~50ストロークまでの1mm間隔
	32	44.5(54.5)	30.5(40.5)	7		
	40	54(64)	40(50)	7		
	50	56.5(66.5)	40.5(50.5)	8	5~50ストロークは5mm間隔 50~100ストロークは25mm間隔	5~100ストロークまでの1mm間隔
	63	58(68)	42(52)	8		
	80	71(81)	51(61)	10		
	100	84.5(94.5)	60.5(70.5)	12	10~50ストロークは5mm間隔 50~100ストロークは25mm間隔	10~100ストロークまでの1mm間隔
	125	115	83	16		
	140	115	83	16		
	160	125	91	17	10~50ストロークは10mm間隔 50~200ストロークは25mm間隔 200~300ストロークは50mm間隔	10~300ストロークまでの1mm間隔
	180	136	102	17		
	200	143	109	17		

注1) ()内寸法はスイッチ付の場合の寸法を示す。

注2) ストロークS₁の寸法は標準シリンダチューブ内にスペーサを装着する事により1mmごとの中間ストロークを操作するため5mm間隔となります。例) CDQ2WB40-18DZはストロークS₁は20mm、ストロークS₂は18mmとなります。

注3) ø40~ø100のダンパ付につきましては別途ご確認ください。

表示記号

10 デュアル行程・片ロッドのロングストローク

-X636

C□Q2B チューブ内径 - ストロークS₁ + ストロークS₂-S₁ D(C)(M)(Z) - X636

仕様: 標準形と同一

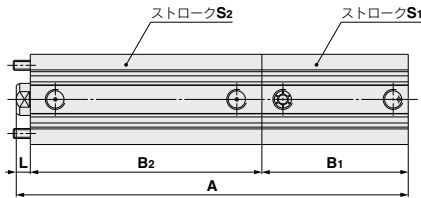
↓XC11の
ロングストローク

適用ストローク (mm)

チューブ内径	ストローク
φ12, φ16	ストロークS ₂ が最大で50mmまで
φ20~φ100	ストロークS ₂ が最大で100mmまで

注) タップ取付および金具取付につきましては当社にご確認ください。

CQ2シリーズ



チューブ内径: φ12, φ16

内径	記号	A	B ₁	B ₂	L	ストローク範囲	
						S ₁	S ₂
φ12		52.9(63.9)	17(28)	32.4	3.5	5~30	35~50
		+ストローク(S ₁ +S ₂)	+ストロークS ₁	+ストロークS ₂			
φ16		58(70)	18.5(30.5)	36	3.5	5~30	35~50
		+ストローク(S ₁ +S ₂)	+ストロークS ₁	+ストロークS ₂			

チューブ内径: φ20, φ25

内径	記号	A		B ₁	B ₂		L	ストローク範囲	
		ストロークS ₂			ストロークS ₂			S ₁	S ₂
		55~75	80~100		55~75	80~100			
φ20		137(149)	162(174)	19.5(31.5)	113	138	4.5	5~50	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁						
φ25		141.5(151.5)	166.5(176.5)	22.5(32.5)	114	139	5	5~50	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁						

チューブ内径: φ32~φ100

内径	記号	A				B ₁		B ₂		L	ストローク範囲			
		ストロークS ₂ 55~75		ストロークS ₂ 80~100		ストロークS ₁		ストロークS ₂			S ₁	S ₂		
		55ストローク以下	55~75	50ストローク以下	55~75	80~100	50ストローク以下	55~75	80~100					
φ32		145.4(155.5)	230.5	170.5(180.5)	255.5	280.5	23(33)	108	133	115.5	140.5	7	5~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁
φ40		161.5(171.5)	246.5	186.5(196.5)	271.5	296.5	29.5(39.5)	114.5	139.5	125	150	7	5~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁
φ50		164(174)	249	189(199)	274	299	30.5(40.5)	115.5	140.5	125.5	150.5	8	10~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁
φ63		171(181)	256	196(206)	281	306	36(46)	121	146	127	152	8	10~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁
φ80		189.5(199.5)	274.5	214.5(224.5)	299.5	324.5	43.5(53.5)	128.5	153.5	136	161	10	10~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁
φ100		210.5(220.5)	295.5	235.5(245.5)	320.5	345.5	53(63)	138	163	145.5	170.5	12	10~100	55~100
		+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁	+ストロークS ₁

注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合の寸法です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔です。

CUJ

CU

CQS

JCQ

CQ2

RQ

CQM

CQU

MU

D-□

-X□

技術資料

