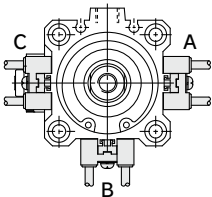
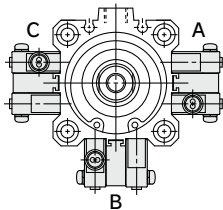
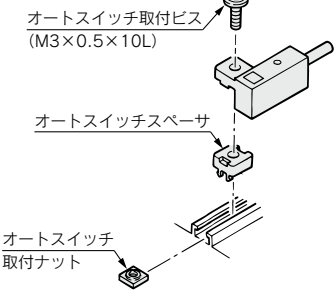
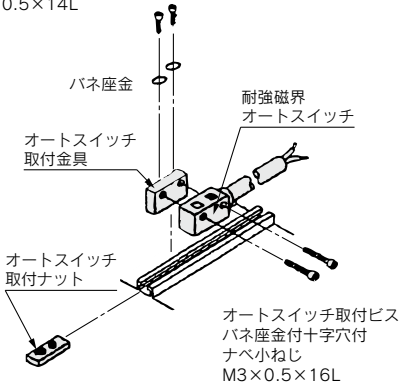


オートスイッチ取付金具／部品品番

適用シリンダシリーズ:CDBQ2(エンドロック)

適用 オートスイッチ	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-P4DW
チューブ内径(mm)	φ32~φ100	φ40~φ100
オートスイッチ 取付金具品番	BQ-2	BQP1-050
オートスイッチ 取付金具の部品 構成および質量	<ul style="list-style-type: none"> ●十字穴付なべ小ねじ (M3×10L) ●四角ナット (M3×0.5) ●スイッチスペーサ 質量：1.5g 	<ul style="list-style-type: none"> ●十字穴付なべ小ねじ (M3×16L) ●六角穴付ボルト (M3×14L) ●オートスイッチ取付ナット ●オートスイッチ取付金具 質量：16g
オートスイッチ 取付面	A, B, C面 	A, B, C面 
オートスイッチ 取付方法	 <p>オートスイッチ取付ビス (M3×0.5×10L)</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> <ol style="list-style-type: none"> ①オートスイッチ取付レール内部にはめ込んであるオートスイッチ取付ナットをスライドさせ大体のオートスイッチ取付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オートスイッチスペーサ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および、オートスイッチスペーサ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込みます。 ④検出位置を再確認後取付ビスを締め込みオートスイッチを固定します。(M3ビスの締付トルクは0.5~0.7N・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>オートスイッチ取付金具取付ビス 六角穴付キャップボルト M3×0.5×14L</p> <p>バネ座金</p> <p>オートスイッチ 取付金具</p> <p>耐強磁界 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 バネ座金付十字穴付 なべ小ねじ M3×0.5×16L</p> <ol style="list-style-type: none"> ①オートスイッチ取付金具にオートスイッチ取付ナットを上面の通し穴部から取付金具取付ビスにてはずれない程度に取付けます。 ②オートスイッチ取付ナットをAss'yした取付金具をレール溝部に取付け(ナットをレール溝部に通す。)大体のオートスイッチ取付位置にセットします。 ③オートスイッチ本体の通し穴部にオートスイッチ取付ビスを通して取付金具にオートスイッチを仮固定します。 ④検出位置を確認後、オートスイッチ取付金具取付ビスおよび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。(締付トルクは、0.5~0.7N・m程度としてください。)

【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、含みませんので、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1) BBA2の詳細内容はホームページWEBカタログをご参照ください。

注2) 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。

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ホームページWEBカタログをご参照ください。

適用シリンダシリーズ：**CDQ2, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), CDQ2, CDQ2W(大口径), CDQ2□S(耐横荷重), CDQ2(ロングストローク), CDQ2K, CDQ2KW(回り止め), CDQ2□R/□V, CDQ2W□R/□V(耐水性向上)**

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)	—	φ12~φ160
	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	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)	—	
	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、ブリワイヤコネクタ付もあります。詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

※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、詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

※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。

適用シリンダシリーズ：**CDQP2, CDQP2-S/T(軸方向配管), 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)	—	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)	—	
	D-F7NWW, F7BWW		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)
			φ40~φ100	

※無接点オートスイッチには、ブリワイヤコネクタ付もあります。詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

※ノーマルクローズ(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-M9□E(V)型)もありますので、詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

※CDQP2-S/T(単動)は、D-P4DW型を除く。

※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。

※D-P5DW型につきましては別途当社にご確認ください。

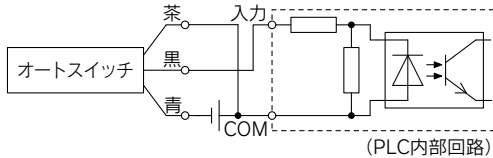
- 複動片ロッド **CDQ2**
- 標準形 複動片ロッド **CDQ2W**
- 単動押出/引込 **CDQ2**
- 大口径 複動片ロッド **CDQ2**
- 複動片ロッド **CDQ2W**
- 耐横荷重形 複動片ロッド **CDQ2□S**
- ロングストローク 複動片ロッド **CDQ2**
- ロッド回り止め形 複動片ロッド **CDQ2K**
- 複動片ロッド **CDQ2KW**
- 耐水性向上形 複動片ロッド **CDQ2-R/V**
- 複動片ロッド **CDQ2W-R/V**
- 軸方向配管形 複動片ロッド **CDQ2**
- 単動押出/引込 **CDQ2**
- 薄形エンドロッド 複動片ロッド **CBQ2**

オートスイッチ
オーダー
メイド

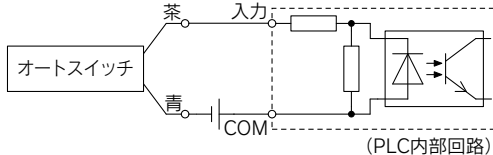
ご使用になる前に オートスイッチ／結線方法、接続例

シンク入力仕様の場合

3線式NPN

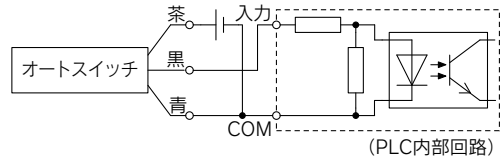


2線式

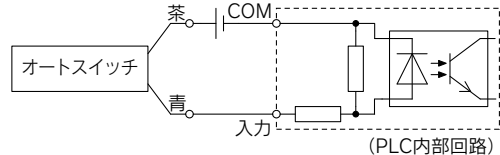


ソース入力仕様の場合

3線式PNP



2線式



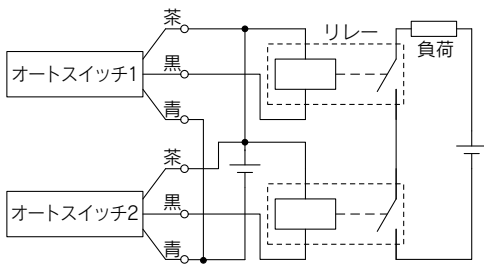
PLCの入力仕様により接続方法が異なりますので、PLCの入力仕様に応じて接続してください。

AND(直列)、OR(並列)接続例

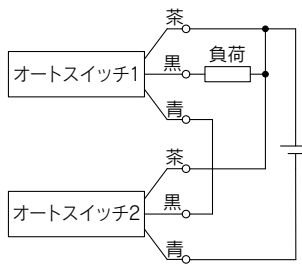
※無接点オートスイッチを使用時の入力判定は、50ms間の信号は無効となるように、設備上にて設定願います。また使用環境によっては正常に動作しない場合があります。

3線式NPN出力のAND接続

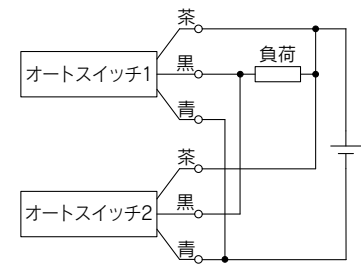
(リレーを使用する場合)



(オートスイッチのみで行う場合)

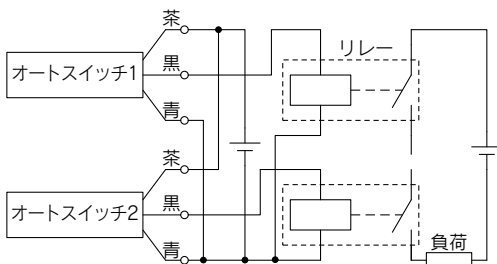


3線式NPN出力のOR接続

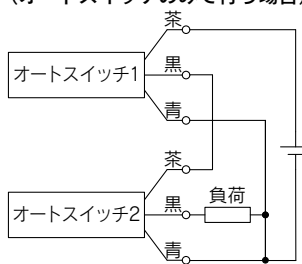


3線式PNP出力のAND接続

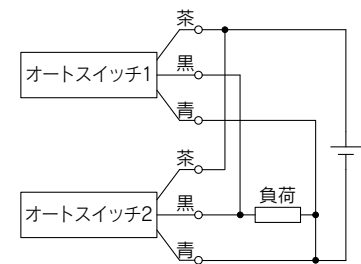
(リレーを使用する場合)



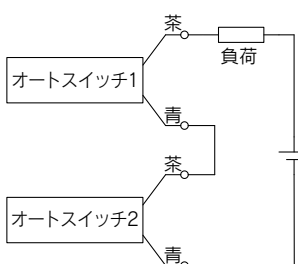
(オートスイッチのみで行う場合)



3線式PNP出力のOR接続



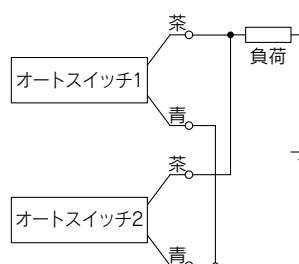
2線式のAND接続



オートスイッチ2個をAND接続した場合ON時の負荷電圧が低下し負荷の作動不良を生じる場合があります。また、表示灯はオートスイッチ2個がON状態となったとき点灯します。負荷電圧仕様が20V未満のオートスイッチは、使用できません。

例) ON時の負荷電圧
電源電圧：DC24V
内部降下電圧：4V
ON時の負荷電圧＝電源電圧－内部降下電圧×2個
＝24V×4V×2個
＝16V

2線式のOR接続



(無接点)

オートスイッチ2個をOR接続した場合OFF時の負荷電圧が大きくなり作動不良を生じる場合があります。

(有接点)

漏れ電流がないため、OFF時の負荷電圧が大きくなることはありませんが、ON状態のオートスイッチ個数により、オートスイッチに流れる電流値が分散、減少するため、表示灯が暗くなり、点灯しない場合もあります。

例) OFF時の負荷電圧
漏れ電流：1mA
負荷インピーダンス：3kΩ
OFF時の負荷電圧＝漏れ電流×2個×負荷インピーダンス
＝1mA×2個×3kΩ
＝6V

複動・片ロッド	CQ2
標準形	複動・両ロッド CQ2W
	単動・押し出し／引き込
	CQ2
大口径	複動・片ロッド
	CQ2
	複動・両ロッド
	CQ2W
耐横荷重形	複動・片ロッド
	CQ2□S
ロッドストローク	複動・片ロッド
	CQ2
ロッド下回り止め形	複動・片ロッド
	CQ2K
	複動・両ロッド
	CQ2KW
耐水性向上形	複動・片ロッド
	CQ2-R/V
	複動・両ロッド
	CQ2W-R/V
軸方向配管形	複動・片ロッド
	CQP2
	単動・押し出し／引き込
	CQP2
薄形エンドロッド	複動・片ロッド
	CBQ2

オート
スイッチ

オーダー
メイド

CQ2 Series

簡易特注品・共通仕様品オーダーメイド



詳細仕様や納期・価格につきましては、当社にご確認ください。

簡易特注品 下記の特注内容については簡易オーダーメイドシステムで対応します。専用の簡易特注仕様書およびCD-ROMを用意していますので当社担当セールスにご確認ください。

表示記号	内容	CQ2 (標準形)				CQ2 (大口径)	
		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
-XA1~30	ロッド先端形状変更	●	●	●		●	●

共通仕様品オーダーメイド

表示記号	内容	CQ2 (標準形)				CQ2 (大口径)	
		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
-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃)注4)	●	●				
-XB7	耐寒シリンダ(-40~70℃)	●	●				
-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)	●	●	●		●	●
-XB10A	中間ストローク(スペーサ装着形)注3)	●	●				
-XB13	低速シリンダ(5~50mm/s)	●	●				
-XB14	耐熱オートスイッチ付シリンダ注2)注4)	●	●				
-XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(フート、フランジ金具用)	●	●	●	●		
-XC4	強カスクレーパ付	●	●				
-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)	●	●	●	●		
-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	●	●	●	●		
-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)	●	●	●	●		
-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	●	●	●	●	●	●
-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	●	●	●	●		
-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	●	●	●	●		
-X202	全長寸法をCQ1シリーズと同寸法	●	●	●	●		
-X203	ロッドカバーからのL寸法をCQ1シリーズと同寸法	●	●	●	●		
-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注4)	●	●	●	●	●	●
-X293	CQ1Wシリーズと全長寸法を同寸法	●	●				
-X525	可変行程押し出し調整形(-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	●	●				
-X633	両ロッド形の中間ストローク	●	●				●
-X636	デュアル行程・片ロッドのロングストローク	●	●				
-X1876	シリンダチューブヘッド側端面凹形状インロー付タイプ	●	●	●	●		

注1) ø12~ø32は特注品対応、ø40~ø63のみとなります。 注2) 従来のボディ形状となります。 注3) ø32~ø100のみとなります。

CQ2 Series 簡易特注品

簡易特注システムにて対応いたします。

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。



1 CQ2(φ12~φ25):ロッド先端形状変更

適用シリーズ

名称/種類		型式	作動方式	適用パターン記号
CQ2 (φ12~ φ25)	標準形	CQ2	複動片ロッド 単動(押)注	XA1, XA2, XA6 XA7, XA11 XA17, XA18
		CQ2W	複動両ロッド	
	軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド 単動(押)注	
		CQ2K	複動片ロッド	
	ロッド回り止形	CQ2KW	複動両ロッド(回り止め側)	XA1, XA2, XA6, XA7 XA11, XA17, XA18
			複動両ロッド(丸ロッド側)	

注) 単動引込みにつきましては特注対応となります。

注意事項

- 図示されていない寸法、公差、仕上げは標準品と同じまたはSMC一任になります。
- *印の標準寸法は、ロッド径(D)に対して次のようになります。
変更する場合は、指定してください。
φ12・φ16→D-1mm. φ20・φ25→D-2mm.
- 両ロッドの場合にはロッドが引き込んだ状態の寸法を記入してください。
- 両側に共にロッド先端形状を変更する場合は、構造図の左側(ピストンロッドA)と右側(ピストンロッドB)の仕様書をそれぞれご記入ください。
選定品番 例) **CQ2WB32-10DZ-XA7A18**
左側(ピストンロッドA)はXA7の仕様書、右側(ピストンロッドB)はXA18の仕様書です。
- XA17およびXA18は、ピストンロッド外径と同一おねじ径の場合は、製作不可です。
- 左記表以外のピストンロッド先端パターン品番または、製作条件以外は、別途ご確認ください。
- H1寸法を標準品と変更した場合は、ロッド先端ナットは付属されません。

表示記号: A1 	表示記号: A2 	表示記号: A6 	表示記号: A7
表示記号: A11 	表示記号: A17 	表示記号: A18 	

表示記号

-XA1·2·6·7·11·17·18

製作条件表

ロッド先端形状変更/ 表示記号	片ロッドタイプの製作条件		両ロッドタイプの 製作条件
XA1	φ12の場合	φM:3mm以上5mm以下	φM:φ5mm以下
	φ16"	φM:3mm以上7mm以下	φM:φ7mm以下
	φ20"	φM:4mm以上8mm以下	φM:φ8mm以下
	φ25"	φM:4mm以上10mm以下	φM:φ10mm以下
XA2	φ12の場合	φJ:4mm以上,W1:6mm以下	φJ:3mm以上,W1:6mm以下
	φ16"	φJ:4mm以上,W1:6mm以下	φJ:4mm以上,W1:6mm以下
	φ20"	φJ:5mm以上,W1:11mm以下	φJ:5mm以上,W1:11mm以下
	φ25"	φJ:6mm以上,W1:13mm以下	φJ:6mm以上,W1:13mm以下
XA6	φ12の場合	H:M4以下	H:M4以下
	φ16"	H:M6以下	H:M6以下
	φ20"	H:M6以下	H:M6以下
	φ25"	H:M8以下	H:M8以下
XA7	φ12の場合	H:M4以下	H:M4以下
	φ16"	H:M5以下	H:M5以下
	φ20"	H:M6以下	H:M6以下
	φ25"	H:M8以下	H:M8以下
XA11	φ12の場合	SR3mmのみ	SR3mm以上
	φ16"	SR4mmのみ	SR4mm以上
	φ20"	SR5mmのみ	SR5mm以上
	φ25"	SR6mmのみ	SR6mm以上
XA17	φ12の場合	H:M5以上,X:20mm以下	H:M5以下
	φ16"	H:M6以上,X:22.5mm以下	H:M6以下
	φ20"	H:M8以上,X:26.5mm以下	H:M8以下
	φ25"	H:M10以上,X:33mm以下	H:M10以下
XA18	φ12の場合	H:M5以上,X:20mm以下	H:M5以下
	φ16"	H:M6以上,X:22.5mm以下	H:M6以下
	φ20"	H:M8以上,X:26.5mm以下	H:M8以下
	φ25"	H:M10以上,X:33mm以下	H:M10以下

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

- オート
スイッチ
- オーダー
メイド

CQ2 Series 簡易特注品

簡易特注システムにて対応いたします。

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。



1 CQ2(φ32~φ100) / CQ2大口徑(φ125~φ200): ロッド先端形状変更

名称/種類	型式	作動方式	適用パターン記号
標準形	CQ2	複動片ロッド 単動(押)注)	XA1~23 XA26~30
	CQ2W	複動両ロッド	
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	
		単動(押)	
耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド	
ロングストローク	CQ2	複動片ロッド	
ロッド回り止形	CQ2K	複動片ロッド	XA1, XA2, XA6
	CQ2KW	複動両ロッド (回り止め側)	XA10~XA14 XA19, XA21
		複動両ロッド (丸ロッド側)	XA1~23 XA26~30
大口徑	CQ2	複動片ロッド	XA1~23 XA26~30
	CQ2W	複動両ロッド	

注) 単動引込みにつきましては特注対応となります。

注意事項

- 図示されていない寸法、公差、仕上げは標準品と同じまたはSMC一任になります。
- *印の標準寸法は、ロッド径(D)-2mmです。
変更する場合は、指定してください。
- 両ロッドの場合にはロッドが引き込んだ状態の寸法を記入してください。
- 両側共にロッド先端形状を変更する場合は、構造図の左側(ピストンロッドA)と右側(ピストンロッドB)の仕様書をそれぞれ記入ください。
選定品番 例) **CQ2WB32-10DZ-XA7A18**
左側(ピストンロッドA)はXA7の仕様書、右側(ピストンロッドB)はXA18の仕様書です。
- H1寸法を標準品と変更した場合は、ロッド先端ナットは付属されません。

表示記号: A1 	表示記号: A2 	表示記号: A3 	表示記号: A4
表示記号: A5 	表示記号: A6 	表示記号: A7 	表示記号: A8
表示記号: A9 	表示記号: A10 	表示記号: A11 	表示記号: A12

表示記号

-XA1~XA23/-XA26~XA30

<p>表示記号: A13</p>	<p>表示記号: A14</p>	<p>表示記号: A15</p>	<p>表示記号: A16</p>
<p>表示記号: A17</p>	<p>表示記号: A18</p>	<p>表示記号: A19</p>	<p>表示記号: A20</p>
<p>表示記号: A21</p>	<p>表示記号: A22</p>	<p>表示記号: A23</p>	<p>表示記号: A26</p>
<p>表示記号: A27</p>	<p>表示記号: A28</p>	<p>表示記号: A29</p>	<p>表示記号: A30</p>

- 複動片ロッド **CQ2**
- 標準形 複動両ロッド **CQ2W**
- 単動伸出/引込 **CQ2**
- 大口径 複動片ロッド **CQ2**
- 複動両ロッド **CQ2W**
- 耐横荷重形 複動片ロッド **CQ2S**
- ロンストロロン 複動片ロッド **CQ2**
- ロッド回り止め形 複動片ロッド **CQ2K**
- 複動両ロッド **CQ2KW**
- 耐水性向上形 複動片ロッド **CQ2-RV**
- 複動両ロッド **CQ2W-RV**
- 軸方向配管形 複動片ロッド **CQP2**
- 単動伸出/引込 **CQP2**
- 薄形エンストロロン 複動片ロッド **CBQ2**

- オートスイッチ
- オーダーメイド

表示記号

1 耐熱シリンダ(−10~150℃)

-XB6

周囲温度−10~150℃までの高温下でも使えるようにパッキン類の材質とグリースを変更したエアシリンダ。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	ラバークッション付・オートスイッチ用磁石付は除く エアハイドロタイプは除く
	CQ2W	複動両ロッド	
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	
ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	ラバークッション付・オートスイッチ用磁石付は除く
	CQ2KW	複動両ロッド	

- 注1) 必ず無給油でご使用ください。
 注2) 本シリンダのメンテナンス時期は、標準シリンダと異なりますので、当社にご確認ください。
 注3) 原則として、マグネット内蔵形およびオートスイッチ付の製作は不可となります。ただし、オートスイッチ付の対応および耐熱オートスイッチ付耐熱シリンダにつきましては、シリーズにより異なりますので当社にご確認ください。
 注4) 使用ピストン速度は、50~500mm/sとなります。
 注5) ラバークッション付は当社にご確認ください。

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

- XB6

耐熱シリンダ

仕様

周囲温度範囲	−10℃~150℃
パッキン類材質	フッ素ゴム
使用グリース	耐熱グリース
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体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。

表示記号

2 耐寒シリンダ(−40~70℃)

-XB7

周囲温度−40℃までの低温下でも使えるようにパッキンとグリースの材質を変更したエアシリンダ。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ12~φ40に適用 ラバークッション付、オートスイッチ用磁石付、取付支持金具付は除く
	CQ2W	複動両ロッド	
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	

- 注1) 必ず無給油でご使用ください。
 注2) 水分の凍結がないよう、ヒートレス式エアドライヤ等適したドライエアをご使用ください。
 注3) 本シリンダのメンテナンス期間は、標準シリンダと異なりますので、当社にご確認ください。
 注4) オートスイッチの取付は不可となります。
 注5) ラバークッション付は当社にご確認ください。

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

- XB7

耐寒シリンダ

仕様

周囲温度範囲	−40℃~70℃
パッキン類材質	低ニトリルゴム
使用グリース	耐寒グリース
オートスイッチ	取付不可
外形寸法	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体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。

表示記号

3 低速シリンダ(10~50mm/s)

-XB9

10~50mm/sの低速駆動でもスティックスリップ現象がなく、スムーズに作動します。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	
	CQ2W	複動両ロッド	
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	

注) 本シリンダは給油でのご使用は避けてください。

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

- XB9

低速シリンダ

仕様

使用ピストン速度	10~50mm/s
外形寸法	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体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。

表示記号

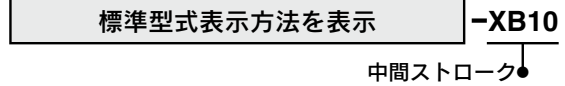
-XB10

4 中間ストローク 専用ボディ

指定ストローク専用のボディを受注生産します。スペーサ装着形1, 2よりも全長を短縮できます。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	
		単動(押)	
	CQ2W	複動両ロッド	
ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	φ40~φ63に適用
		複動両ロッド	
大口徑	CQ2	複動片ロッド	
		複動両ロッド	
ロングストローク	CQ2W	複動片ロッド	
耐横荷重	CQ2□S	複動片ロッド	
耐水性向上形	CQ2-R/V	複動片ロッド	φ40~φ100に適用
		複動両ロッド	
エンドロック	CBQ2	複動片ロッド	

型式表示方法



チューブ内径(mm)	ストローク範囲
12, 16	6~29
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)はオートスイッチ用磁石付寸法と同様になります。詳細は⇒下記

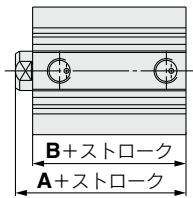
手配例

品番	CQ2B50-57DZ-XB10
対応	<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97.5mm B=40.5+57

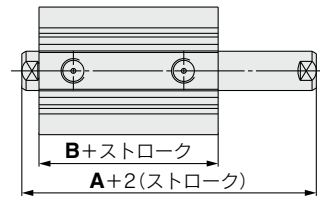
仕様: 標準形と同一

外形寸法図(下記A, B寸法は標準形と同一です。参考で記載しています。)

複動片ロッド/標準形



複動両ロッド/標準形



チューブ内径(mm)	片ロッド形				適用ストローク範囲(mm)
	A		B		
	49ストローク以下	51~99ストローク	49ストローク以下	51~99ストローク	
12	20.5(31.5)	—	17(28)	—	6~29
16	22(34)	—	18.5(30.5)	—	6~29
20	24(36)	—	19.5(31.5)	—	6~49
25	27.5(37.5)	—	22.5(32.5)	—	6~49
32	30(40)	40(40)	23(33)	33(33)	6~99
40	36.5(46.5)	46.5(46.5)	29.5(39.5)	39.5(39.5)	6~99
50	38.5(48.5)	48.5(48.5)	30.5(40.5)	40.5(40.5)	11~99
63	44(54)	54(54)	36(46)	46(46)	
80	53.5(63.5)	63.5(63.5)	43.5(53.5)	53.5(53.5)	
100	65(75)	75(75)	53(63)	63(63)	

チューブ内径(mm)	両ロッド形				適用ストローク範囲(mm)
	A		B		
	49ストローク以下	51~99ストローク	49ストローク以下	51~99ストローク	
12	32.2(39.4)	—	25.2(32.4)	—	6~29
16	33(43)	—	26(36)	—	6~29
20	35(47)	—	26(38)	—	6~49
25	39(49)	—	29(39)	—	6~49
32	44.5(54.5)	54.5(54.5)	30.5(40.5)	40.5(40.5)	6~99
40	54(64)	64(64)	40(50)	50(50)	6~99
50	56.5(66.5)	66.5(66.5)	40.5(50.5)	50.5(50.5)	11~99
63	58(68)	68(68)	42(52)	52(52)	
80	71(81)	81(81)	51(61)	61(61)	
100	84.5(94.5)	94.5(94.5)	60.5(70.5)	70.5(70.5)	

単動/押出し形

チューブ内径(mm)	片ロッド形(単動/押)		適用ストローク範囲(mm)
	A	B	
12	20.5(31.5)	17(28)	6~9
16	22(34)	18.5(30.5)	6~9
20	24(36)	19.5(31.5)	6~9
25	27.5(37.5)	22.5(32.5)	6~9
32	30(40)	23(33)	6~9
40	36.5(46.5)	29.5(39.5)	11~19
50	38.5(48.5)	30.5(40.5)	11~19

※()内数値はオートスイッチ用磁石付の場合
※各寸法以外は標準形と同一寸法です。
注) 適用ストロークは、1mm間隔とします。

複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
単動押出し形 CQ2
複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
大口徑 CQ2
耐横荷重形 CQ2□S
ロングストローク CQ2
複動片ロッド CQ2K
複動両ロッド CQ2KW
複動片ロッド CQ2-R/V
複動両ロッド CQ2W-R/V
耐水性向上形 CQ2
軸方向配管形 CQ2
薄形エンドロック CQ2

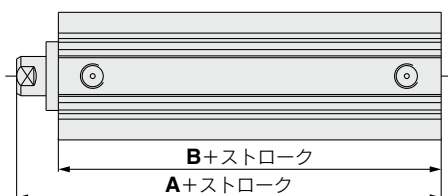
オートスイッチ
オーダーメイド

5 中間ストローク(専用ボディ使用)

-XB10

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

複動片ロッド/ロングストローク

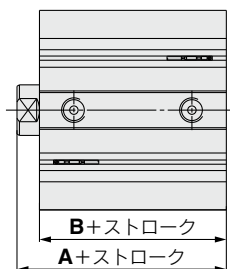


(mm)

チューブ内径 (mm)	片ロッド形(ロングストローク)		適用ストローク 範囲(mm)
	A	B	
32	62.5	45.5	101~299
40	72	55	
50	73.5	55.5	
63	75	57	
80	86	66	
100	97.5	75.5	

※上記寸法以外は標準形と同一寸法です。
注) 適用ストロークは、1mm間隔とします。

複動片ロッド/大口徑

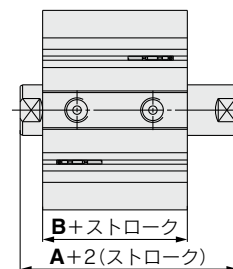


(mm)

チューブ内径 (mm)	片ロッド形		適用ストローク 範囲(mm)
	A	B	
125	99	83	11~299
140	99	83	
160	108	91	
180	119	102	
200	126	109	

※上記寸法以外は標準形と同一寸法です。
注) 適用ストロークは、1mm間隔とします。

複動両ロッド/大口徑

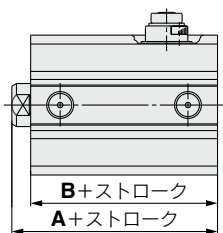


(mm)

チューブ内径 (mm)	両ロッド形		適用ストローク 範囲(mm)
	A	B	
125	115	83	11~299
140	115	83	
160	125	91	
180	136	102	
200	143	109	

※上記寸法以外は標準形と同一寸法です。
注) 適用ストロークは、1mm間隔とします。

複動片ロッド/エンドロック ヘッド側ロック付

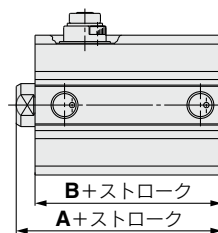


(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		適用 ストローク 範囲(mm)
	24ストローク以下	26~99ストローク	24ストローク以下	26~99ストローク	
20	65.5	80.5	61	66	6~99
25	69	84	64	69	
32	72.5		65.5		
40	82		75		
50	83.5		75.5		
63	85		77		

チューブ内径 (mm)	A		B		適用 ストローク 範囲(mm)
	49ストローク以下	51~99ストローク	49ストローク以下	51~99ストローク	
80	121	136	111	116	6~99
100	132.5	147.5	120.5	125.5	

複動片ロッド/エンドロック ロッド側ロック付



(mm)

チューブ内径 (mm)	A		B		適用 ストローク 範囲(mm)
	24ストローク以下	26~99ストローク	24ストローク以下	26~99ストローク	
20	59	80.5	54.5	66	6~99
25	62.5	84	57.5	69	
32	65		58		
40	71.5		64.5		
50	73.5		65.5		
63	79		71		

チューブ内径 (mm)	A		B		適用 ストローク 範囲(mm)
	49ストローク以下	51~99ストローク	49ストローク以下	51~99ストローク	
80	113.5	136	103.5	116	6~99
100	125	147.5	113	125.5	

表示記号

-XB10A

5 中間ストローク スペーサ装着形2

専用ボディ(●印部)にスペーサを装着して対応。スペーサ装着形1よりも全長が短縮できます。
 ◎印部が対応ストローク範囲です。(●印部のストロークには適用されません。)
 一印部は、スペーサ装着形1で対応します。

チューブ内径 (mm)	ストローク 範囲	ストローク													
		55	60	65	70	75	80	85	90	95					
32~100	51~94	◎	●	◎	●	◎	●	—	●	◎	●	◎	●	◎	●

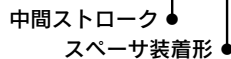
手配例

品番	CQ2B50-57DZ-XB10A	
対応	<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100.5mm B=40.5+60 	

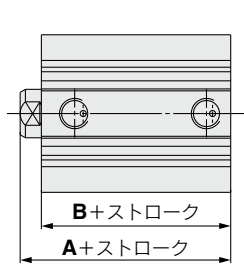
仕様:標準形と同一

型式表示方法

標準型式表示方法を表示 **-XB10 A**



外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)



記号 ストローク	A											B										
	51~54	56~59	61~64	66~69	76~79	81~84	86~89	91~94	51~54	56~59	61~64	66~69	76~79	81~84	86~89	91~94						
チューブ内径	95	100	105	110	120	125	130	135	88	93	98	103	113	118	123	128						
32	95	100	105	110	120	125	130	135	88	93	98	103	113	118	123	128						
40	101.5	106.5	111.5	116.5	126.5	131.5	136.5	141.5	94.5	99.5	104.5	109.5	119.5	124.5	129.5	134.5						
50	103.5	108.5	113.5	118.5	128.5	133.5	138.5	143.5	95.5	100.5	105.5	110.5	120.5	125.5	130.5	135.5						
63	109	114	119	124	134	139	144	149	101	106	111	116	126	131	136	141						
80	118.5	123.5	128.5	133.5	143.5	148.5	153.5	158.5	108.5	113.5	118.5	123.5	133.5	138.5	143.5	148.5						
100	130	135	140	145	155	160	165	170	118	123	128	133	143	148	153	158						

6 低速シリンダ(5~50mm/s)

表示記号

-XB13

5~50mm/sの低速駆動でもスティックスリップ現象がなくスムーズに作動します。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	
	CQ2W	複動両ロッド	
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	

注1)本シリンダは、給油でのご使用は避けてください。
 注2)速度調整には、低速制御用スピードコントローラ(AS-FM、AS-Mシリーズ)をご使用ください。

型式表示方法

標準型式表示方法を表示 **-XB13**



仕様

使用ピストン速度	5~50mm/s
外形寸法	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体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。

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

7 耐熱オートスイッチ付シリンダ

-XB14

耐熱オートスイッチ (MAX.150℃) が取付け可能な耐熱薄形シリンダ

適用シリーズ

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ16~φ63に適用 ラバークッション付は除く エアハイドロタイプは除く

型式表示方法

 標準型式表示方法を表示 **-M9NJL** **-XB14**

オートスイッチ

記号	出力
M9NJ	NPN
M9PJ	PNP
F7NJ	NPN

オートスイッチ追記号

耐熱オートスイッチ付シリンダ

※リード線長さ記号

3m……L (例)M9NJL

5m……Z (例)M9NJZ

仕様

周囲および使用流体温度範囲	0~150℃
パッキン類材質	フッ素ゴム
使用グリース	耐熱グリース
オートスイッチ取付可能 最小ストローク	15 (1ヶ付、2ヶ付共)
上記以外の仕様	標準形と同一

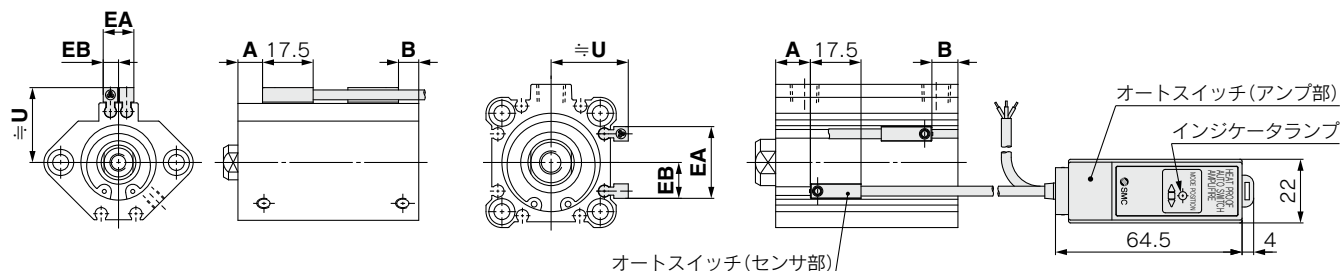
オートスイッチの仕様詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

オートスイッチの適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ

D-M9□J型

φ16~φ25

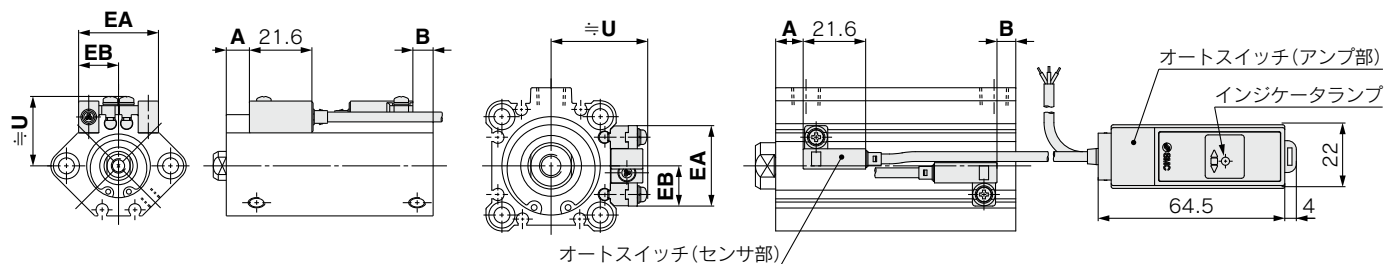
φ32~φ63



D-F7NJ型

φ16~φ25

φ32~φ63



オートスイッチ 型式 チューブ内径	D-M9□J					D-F7NJ				
	A	B	U	EA	EB	A	B	U	EA	EB
16	9.5	7	21	11	5.5	8	5.5	22.5	28	14
20	9.5	8.5	23.5	11	5.5	8	7	25.5	28	14
25	9.5	9	27	11	5.5	8	7.5	28	28	14
32	11	8	29	25	12.5	9.5	6.5	36	28	14
40	15	10.5	31	30	15	13.5	9	38	33	16.5
50	13	13.5	36	34	17	11.5	12	43.5	37	18.5
63	15.5	16.5	41.5	43	21.5	14	15	48.5	46	23

動作範囲

オートスイッチ 型式	チューブ内径 (mm)					
	16	20	25	32	40	50 63
D-M9□J	4.5	4.5	4.5	5	4.5	5
D-F7NJ	4.5	4.5	4.5	5	4.5	5

※常温時での目安であり、保証するものではありません。周囲環境により大きく変化する場合があります。

オートスイッチ取付金具/部品品番

オートスイッチ 型式	チューブ内径(mm)					
	16	20	25	32	40	50 63
D-F7NJL(Z)	BQ4-012			BQJ2-032		

オートスイッチ取付金具質量

取付金具品番	質量(g)
BQ4-012	1.5
BQJ2-032	3.6

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。

※シリンダ本体の寸法は標準形/複動片ロッドCDQ2シリーズと同等寸法です。

注1) 出荷時は、オートスイッチ保護の為に、取付けずに同梱出荷されます。上表の取付位置A, B寸法をご参照のうえ、取付けをお願いいたします。

注2) オートスイッチ取付用M2.5ピスの締付トルクは、0.25~0.35N・mとしてください。

表示記号

-XC2(A)

8 ロッド先端長さ10mm増し(フート、フランジ金具用)

XC2 フート、コンパクトフート、ロッド側フランジ取付用シリンダでロッド先端長さ(L寸法)が標準品より10mm長い仕様

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	フート形、ロッド側フランジ形
	CQ2	単動(押、引)	フート形、ロッド側フランジ形
	CQ2W	複動両ロッド	フート形
ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	フート形、ロッド側フランジ形
	CQ2KW	複動両ロッド	フート形
耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド	フート形、ロッド側フランジ形

XC2A 両ロッドタイプのフランジ取付用シリンダでロッド先端長さ(L寸法)が片側のみ標準品より10mm長い仕様

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2W	複動両ロッド	フランジ形
ロッド回り止め形	CQ2KW	複動両ロッド	フランジ形

型式表示方法

C(D)Q2A 標準型式表示方法を表示 - **XC2(A)**

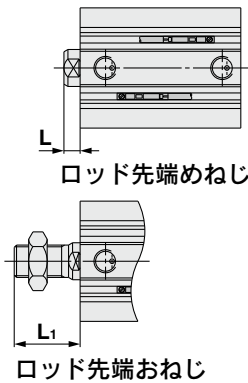
●ロッド先端長さ10mm増し(フート、フランジ金具用)

-XC2	フート形、片ロッドタイプのロッド側フランジ用
-XC2A	両ロッドタイプのフランジ用

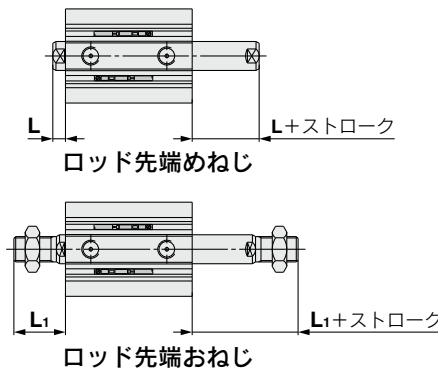
仕様: 標準形と同一

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

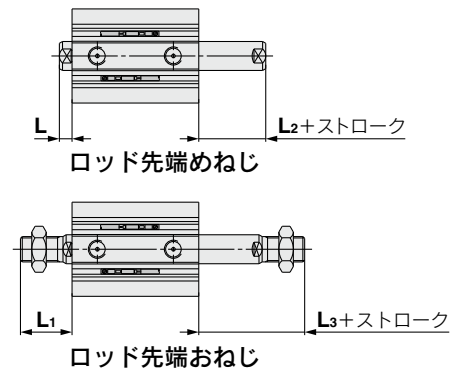
複動片ロッド(-XC2)



複動両ロッド(-XC2)



複動両ロッド(-XC2A)



XC2 標準形、耐横荷重形、ロッド回り止め形 (mm)

チューブ内径 (mm)	適用シリーズ		めねじ	
	標準形 耐横荷重形	ロッド 回り止め形	L	L1
12	○	—	13.5	24
16	○	—	13.5	25.5
20	○	—	14.5	28.5
25	○	—	15	32.5
32	○	—	17	38.5
40	○	○	17	38.5
50	○	○	18	43.5
63	○	○	18	43.5
80	○	—	20	53.5
100	○	—	22	53.5

XC2A 標準形、ロッド回り止め形 (mm)

チューブ内径 (mm)	適用シリーズ		めねじ			
	標準形	ロッド 回り止め形	L	L2	L1	L3
12	○	—	13.5	3.5	24	14
16	○	—	13.5	3.5	25.5	15.5
20	○	—	14.5	4.5	28.5	18.5
25	○	—	15	5	32.5	22.5
32	○	—	17	7	38.5	28.5
40	○	○	17	7	38.5	28.5
50	○	○	18	8	43.5	33.5
63	○	○	18	8	43.5	33.5
80	○	—	20	10	53.5	43.5
100	○	—	22	12	53.5	43.5

XC2 CQ2単動

チューブ内径	先端形状 作動方式 ストローク	めねじ				おねじ			
		L				L1			
		押し出し形 全ストローク	引込み形			押し出し形 全ストローク	引込み形		
12		13.5	18.5	23.5	—	24	29	34	—
16		13.5	18.5	23.5	—	25.5	30.5	35.5	—
20		14.5	19.5	24.5	—	28.5	33.5	38.5	—
25		15	20	25	—	32.5	37.5	42.5	—
32		17	22	27	—	38.5	43.5	48.5	—
40		17	22	27	—	38.5	43.5	48.5	—
50		18	—	28	38	43.5	—	53.5	63.5

複動片ロッド CQ2

複動両ロッド CQ2W

単動押し出し形 CQ2

複動片ロッド CQ2

複動両ロッド CQ2W

大口径 複動片ロッド CQ2

複動両ロッド CQ2W

耐横荷重形 複動片ロッド CQ2□S

複動片ロッド CQ2

複動両ロッド CQ2W

ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K

複動両ロッド CQ2KW

複動片ロッド CQ2-RV

複動両ロッド CQ2W-RV

軸方向配管形 複動片ロッド CQP2

単動押し出し形 CQP2

薄形エンストロッド 複動片ロッド CBQ2

スイッチ

オーダー

9 強力スクレーパ付

-XC4

ワイパーリングに強力スクレーパを使用し周囲に粉塵が多い時や鋳造機械、建設機械、産業用車両など土砂がかかる環境下でシリンダを使用する場合に適しています。

名称/種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ20~φ100に適用 φ20~φ32の取付支持形式は、通し穴(B)のみ
	CQ2W	複動両ロッド	φ40~φ100に適用
軸方向配管形	CQP2	複動片ロッド	φ32~φ100に適用
ロングストローク	CQ2	複動片ロッド	

仕様

最低使用圧力	0.08MPa
上記以外の仕様	標準形と同一

△注意

強力スクレーパは交換しないでください。

- 強力スクレーパは圧入されていますので交換する場合にはカバーだけではなくロッドカバーアッセンブリで交換してください。

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

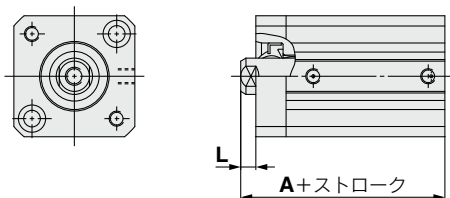
-XC4

強力スクレーパ付

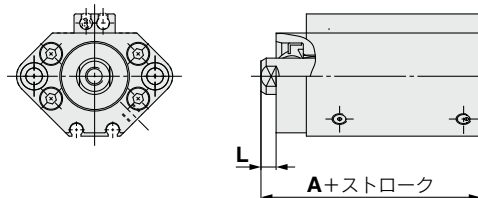
外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

複動片ロッド

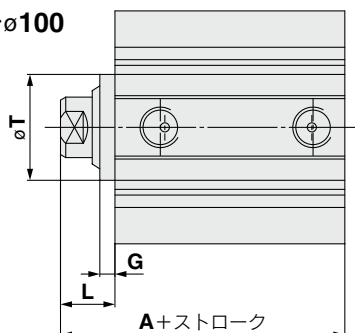
φ20, φ25(オートスイッチ用磁石なし), φ32



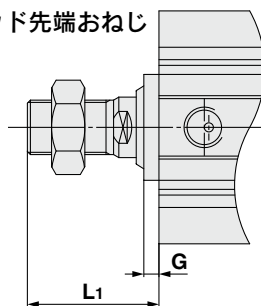
φ20, φ25(オートスイッチ用磁石付)



φ40~φ100



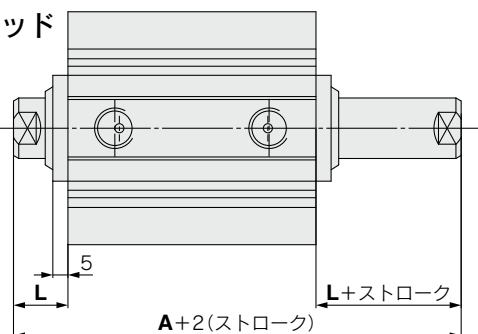
ロッド先端おねじ



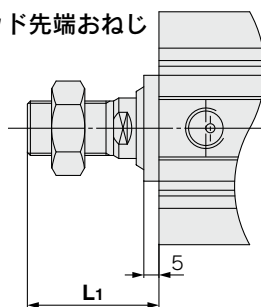
チューブ内径 (mm)	A			G		L		L1		T
	50ストローク以下	75,100ストローク	125~300ストローク	100ストローク以下	125ストローク以上	100ストローク以下	125~300ストローク	100ストローク以下	125~300ストローク	
20	34(46)	—	—	—	—	4.5	—	18.5	—	—
25	37.5(47.5)	—	—	—	—	5	—	22.5	—	—
32	40(50)	50	67.5	—	—	7	12	28.5	33.5	—
40	46.5(56.5)	56.5	77	5	10	17	22	38.5	43.5	28
50	48.5(58.5)	58.5	78.5	5	10	18	23	43.5	48.5	35
63	54(64)	64	80	5	10	18	23	43.5	48.5	35
80	63.5(73.5)	73.5	91	5	10	20	25	53.5	58.5	43
100	75(85)	85	102.5	5	10	22	27	53.5	58.5	59

()内数値は、オートスイッチ用磁石付の場合です。

複動両ロッド



ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	A		L	L1
	~50ストローク	75,100ストローク		
40	46.5(56.5)	56.5	17	38.5
50	48.5(58.5)	58.5	18	43.5
63	54(64)	64	18	43.5
80	63.5(73.5)	73.5	20	53.5
100	75(85)	85	22	53.5

()内数値は、オートスイッチ用磁石付の場合です。

表示記号

-XC6(A)

10 材質ステンレス鋼(ロッド、止め輪、ロッド先端ナットSUS)

水に浸るなど錆の発生や腐食の心配のある場合に適しています。

名称/種類	型式	作動方式
薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)
	CQ2W	複動両ロッド
軸方向配管形(集中配管形)	CQP2	複動片ロッド 単動(押、引)
ロングストローク	CQ2	複動片ロッド
耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド
耐水性向上形	CQ2-R/V	複動片ロッド
	CQ2W-R/V	複動両ロッド

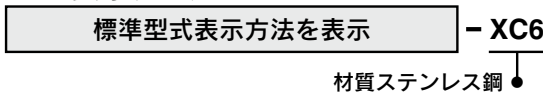
仕様

ステンレス変更部品	止め輪、ピストンロッド、ロッド先端ナット
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

注) ロッド先端おねじタイプは、ロッド先端ナットもステンレス鋼になります。

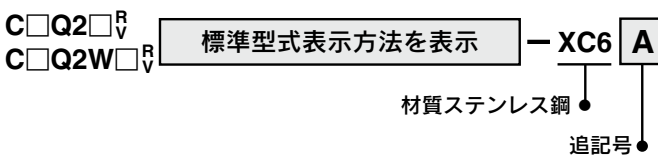
材質ステンレス鋼のロッド先端金具(1山ナックルジョイント、2山ナックルジョイント)を用意しています。詳細は⇒P.26

型式表示方法



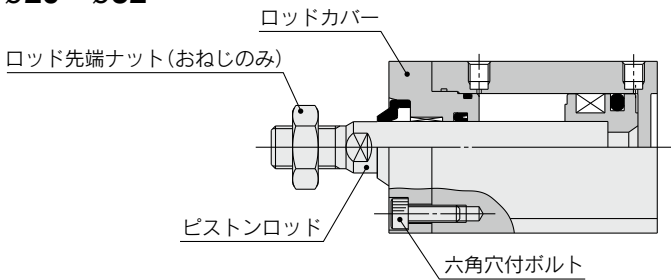
名称/種類	型式	作動方式
耐水性向上形	CQ2□^R	複動片ロッド
	CQ2W□^R	複動両ロッド

型式表示方法



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

φ20~φ32



仕様

ステンレス変更部品	XC6	止め輪、ピストンロッド、ロッド先端ナット
	XC6A ^{注)}	ピストンロッド、ロッド先端ナット、カバー固定用ボルト
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一	

注) -XC6Aの設定は複動片ロッドのφ20, φ25, φ32のみとなります。

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

11 可変行程シリンダ／押し調整形

-XC8

ヘッド側にストローク調整機構を設け、出側のストローク調整を行います。(ストローク調整後、両側クッション付は片側クッション付となります。)

名称／種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動 片ロッド	ラバークッション付、 取付支持金具付は除く
ロッド回り止め形	CQ2K	複動 片ロッド	ラバークッション付、 取付支持金具付は除く
エアハイドロ タイプ	CQ2H	複動 片ロッド	取付支持金具付は除く

使用上のご注意

警告

- ①シリンダの作動中、ストローク調整用のストップ金具とシリンダ本体との間に挟まれますと、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、必要に応じて保護カバーを取付けるなどの保護対策を行ってください。
- ②ストローク調整時は、スパナ等によりストップ金具を必ず固定した後、ロックナットを緩めてください。ストップ金具を固定せずロックナットを緩めると、負荷とピストンロッドの締結部や、負荷側とストップ金具側のピストンロッドの締結部が先に緩み、思わぬ事故や故障となる可能性がありますので注意してください。

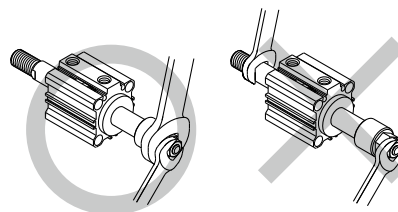
型式表示方法

標準型式表示方法を表示 **-XC8**

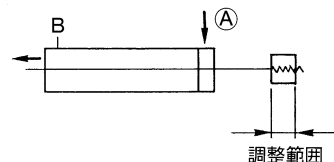
可変行程シリンダ／押し調整形

仕様

ストローク調整範囲(mm)	0~10
上記以外の仕様	標準形と同一

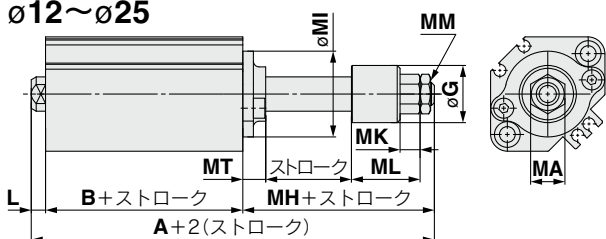


表示記号

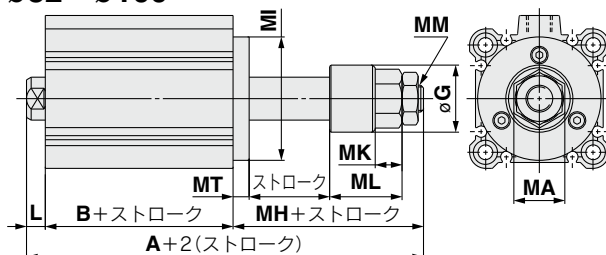


外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

φ12~φ25



φ32~φ100



チューブ 内径(mm)	A	B	L	MH	MT	MA	MI	MM	MK	ML	φG
12	57.7(64.9)	25.2(32.4)	3.5	29	5	8	□25(φ15)	M4×0.7	5.5	20	14
16	58.5(68.5)	26(36)	3.5	29	5	10	□28(φ20)	M5×0.8	5.5	20	14
20	67.5(79.5)	26(38)	4.5	37	8	12	□36(φ25)	M6×1	7	24	20
25	71(81)	29(39)	5	37	8	12	□40(φ30)	M6×1	7	24	20
32	78.5(88.5) 88.5	30.5(40.5) 40.5	7	41	6	17	φ38	M8×1.25	9	28.5	25
40	88(98) 98	40(50) 50	7	41	6	19	φ46	M10×1.25	10	27	25
50	100.5(110.5) 110.5	40.5(50.5) 50.5	8	52	8	24	φ57	M14×1.5	13	31	35
63	102(112) 112	42(52) 52	8	52	10	24	φ68	M14×1.5	13	31	35
80	125(135) 135	51(61) 61	10	64	12	32	φ90	M20×1.5	16	40	45
100	138.5(148.5) 148.5	60.5(70.5) 70.5	12	66	14	32	φ110	M20×1.5	16	40	45

注1) ()内数値は、オートスイッチ用磁石付の場合です。
注2) ロングストロークの場合はX525となります。→P.185

表示記号
-XC9

12 可変行程シリンダ／引込み調整形

アジャストボルトにより戻り側のストロークで可変調整を行います。

名称／種類	型式	作動方式	備考
薄形シリンダ	CQ2	複動 片ロッド	ラパークッション付、 取付支持金具付は除く
ロッド回り止め形	CQ2K	複動 片ロッド	ラパークッション付、 取付支持金具付は除く

型式表示方法

標準型式表示方法を表示 **-XC9**

可変行程シリンダ／引込み調整形

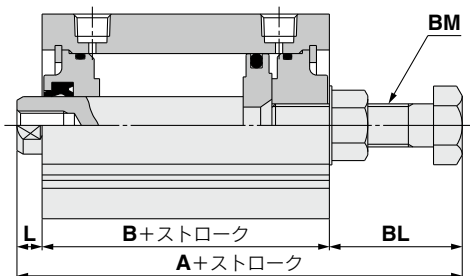
(ストローク調整後、両側クッション付は、片側クッション付となります。
CQ2はクッションなし)

仕様

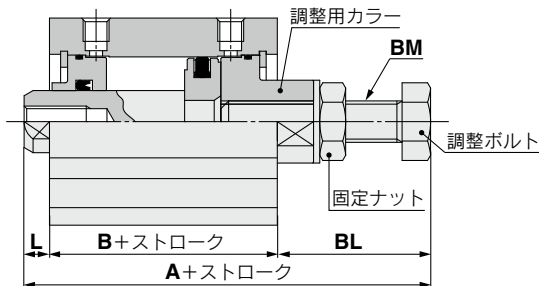
ストローク調整範囲 (mm)	0~10
上記以外の仕様	標準形と同一

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

φ12、φ16、φ40~φ100



φ20、φ25、φ32



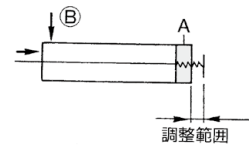
注) 調整ボルト固定時は調整用カラーの2面幅をスパナ等の工具で固定し、
固定用ナットを別のスパナ等の工具で締付け固定してください。

使用上のご注意

警告

- ① シリンダのエアを供給している状態で、ストローク調整用ボルトをストローク調整量以上に緩めると、ストローク調整用ボルト抜け飛びや、エアの噴出により、人体および周辺器機に損害を与えてしまう恐れがありますので注意してください。
- ② ストローク調整は圧力のない状態で調整してください。加圧状態で調整されると、調整部のパッキンが変形し、エア漏れが発生する可能性があります。

表示記号



チューブ内径 (mm)	A	B	L	BL	BM
12	52 (59.2)	25.2 (32.4)	3.5	23.3	M5×0.8
16	53 (63)	26 (36)	3.5	23.5	M6×1
20	61 (73)	26 (38)	4.5	30.5	M8×1.25
25	63.5 (73.5)	29 (39)	5	29.5	M8×1.25
32	65.5 (75.5)	30.5 (40.5)	7	28	M8×1.25
40	84 (94)	40 (50)	7	37	M12×1.5
50	84.5 (94.5)	40.5 (50.5)	8	36	M12×1.5
63	88.5 (98.5)	42 (52)	8	38.5	M16×1.5
80	109.5 (119.5)	51 (61)	10	48.5	M20×1.5
100	125 (135)	60.5 (70.5)	12	52.5	M24×1.5

注1) ()内数値は、オートスイッチ用磁石付の場合を示します。
注2) ロングストロークの場合はX526となります。⇨P.186

複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
単動押し/引込 CQ2
複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
大口径 複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
複動両ロッド CQ2W
ロングストローク 複動片ロッド CQ2
複動両ロッド CQ2W
ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K
複動両ロッド CQ2KW
耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-RV
複動両ロッド CQ2W-RV
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
単動押し/引込 CQP2
薄形ロングロッド 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ
オーダーメイド