

# CONTENTS

## 薄形シリンダ CQ2 Series



■標準形／複動・片ロッド CQ2 Series	
型式表示方法	P.7
仕様	P.9
質量	P.12
CQ2通し穴用取付ボルト	P.13
構造図	P.15
外形寸法図	P.17
付属金具寸法	P.21



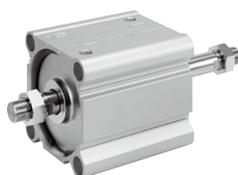
■標準形／複動・両ロッド CQ2W Series	
型式表示方法	P.29
仕様	P.31
質量	P.33
CQ2W通し穴用取付ボルト	P.34
構造図	P.35
外形寸法図	P.36
付属金具寸法	P.40



■標準形／単動・片ロッド CQ2 Series	
型式表示方法	P.43
仕様	P.45
質量	P.47
CQ2通し穴用取付ボルト	P.48
構造図	P.49
外形寸法図	P.50



■大口径／複動・片ロッド CQ2 Series	
型式表示方法	P.53
仕様	P.54
質量	P.56
CQ2通し穴用取付ボルト	P.56
構造図	P.57
外形寸法図	P.58



■大口径／複動・両ロッド CQ2W Series	
型式表示方法	P.59
仕様	P.60
質量	P.62
CQ2W通し穴用取付ボルト	P.62
構造図	P.63
外形寸法図	P.64



■耐横荷重形／複動・片ロッド CQ2□S Series	
型式表示方法	P.65
仕様	P.67
質量	P.68
CQ2□S通し穴用取付ボルト	P.69
構造図	P.70
外形寸法図	P.71



### ■ ロングストローク／複動・片ロッド CQ2 Series

型式表示方法	P.72
仕様	P.73
質量	P.74
構造図	P.75
外形寸法図	P.76

### ■ ロッド回り止め形／複動・片ロッド CQ2K Series

型式表示方法	P.77
仕様	P.79
質量	P.80
CQ2K通し穴用取付ボルト	P.81
構造図	P.83
外形寸法図	P.84

### ■ ロッド回り止め形／複動・両ロッド CQ2KW Series

型式表示方法	P.89
仕様	P.91
質量	P.92
CQ2KW通し穴用取付ボルト	P.93
構造図	P.95
外形寸法図	P.96

### ■ 耐水性向上形／複動・片ロッド CQ2-R/V Series

型式表示方法	P.99
仕様	P.100
質量	P.101
CQ2通し穴用取付ボルト	P.102
構造図	P.103
外形寸法図	P.104

### ■ 耐水性向上形／複動・両ロッド CQ2W-R/V Series

型式表示方法	P.108
仕様	P.109
質量	P.110
CQ2W通し穴用取付ボルト	P.111
構造図	P.112
外形寸法図	P.113

### ■ 軸方向配管形／複動・片ロッド CQP2 Series

型式表示方法	P.115
仕様	P.117
質量	P.118
CQP2通し穴用取付ボルト	P.119
構造図	P.120
外形寸法図	P.121

### ■ 軸方向配管形／単動・片ロッド CQP2 Series

型式表示方法	P.122
仕様	P.123
質量	P.125
CQP2通し穴用取付ボルト	P.126
構造図	P.127
外形寸法図	P.128

### ■ 薄形エンドロック／複動・片ロッド CBQ2 Series

型式表示方法	P.131
仕様	P.133
質量	P.134
CBQ2通し穴用取付ボルト	P.135
構造図	P.136
外形寸法図	P.137

オートスイッチ取付	P.139
簡易特注品・共通仕様品オーダーメイド	P.155
製品個別注意事項	P.189
安全上のご注意	裏表紙

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

# 標準品と共通仕様品オーダーメイドの組合せ

## 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	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	片ロッド/ 引込み	片ロッド	両ロッド	
			φ12~φ100		φ12~φ50		φ125~φ200		
標準	標準品	φ12~φ100	●	●	●	●	●	●	
D	磁石内蔵形	φ12~φ100	●	●	●	●	●	●	
CQ2□H	エアハイドロタイプ <sup>注13)</sup>	φ20~φ100	●	●	—	—	○	○	
10-, 11-	クリーン/低発塵	φ12~φ200	●	○	○	○	○	○	
25A	銅(Cu)・亜鉛(Zn)不使用 <sup>注12)</sup>	φ12~φ200	●	●	○	○	●	○	
20-	銅系 <sup>注11)</sup> ・フッ素系不可	φ12~φ200	●	●	●	●	●	●	
CQ2□M	潤滑保持機能(ルブリテナー)付シリンダ <sup>注6)</sup>	φ32~φ100	●	○	○	○	—	—	
XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃) <sup>注14)</sup>	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(スペース装着形)	φ32~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 <sup>注14)</sup>	φ16~φ63	◎	○	○	○	○	○	
XC2(A)	ロッド先端長さ10mm増し(フト、フランジ金具用)	φ12~φ100	◎	◎	◎	◎	—	—	
XC4	強力スクレーパ付	φ20~φ100	◎	◎ <sup>注3)</sup>	○	○	○	○	
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)	φ12~φ100	◎	◎	◎	◎	○	○	
XC8	可変行程シリンダ/押し調整形		◎	—	○	○	○	—	
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		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	φ12~φ200	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
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	φ32~φ100	◎	○	○	○	○	○	
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	φ12~φ100	◎	○	○	○	○	○	
X144	ポート位置関係の特殊	φ12~φ25	◎	◎	◎	◎	—	—	
X202	全長寸法をCQ1シリーズと同寸法	φ12~φ100 <sup>注15)</sup>	◎	—	◎	◎	—	—	
X203	ロッドカバーからのL寸法をCQ1シリーズと同寸法	φ20, 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 <sup>注14)</sup>	φ12~φ160	◎	◎	◎	◎	◎ <sup>注9)</sup>	◎ <sup>注9)</sup>	
X293	CQ1Wシリーズと全長寸法を同寸法	φ12~φ100	—	◎	—	—	—	—	
X525	可変行程押し調整形(-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	φ12~φ100	◎	—	○	○	○	—	
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~φ32は(○)。φ40~φ63のみとなります。 注5) ロッド側ロックは(—)。ヘッド側ロックのみとなります。  
 注2) φ12は(—)。 注6) φ20~φ32は(○)。φ40~φ100のみとなります。 注7) ヘッド側ロックは(—)。ロッド側ロックのみとなります。  
 注3) φ20~φ32は(○)。φ40~φ100のみとなります。 注8) ロッド側インロー付が標準となります。  
 注4) φ20~φ25は(○)。φ32~φ100のみとなります。 注9) φ180~φ200は(○)。φ125~φ160のみとなります。  
 注10) 従来のボディ形状となります。

	CQ2□S (耐横荷重形)	CQ2 (ロングストローク)	CQ2K (ロッド回り止め形)		CQ2-R/V (耐水性向上形)		CQP2 (軸方向配管形) <sup>注10)</sup>			CBQ2 (薄形エンドロック) <sup>注10)</sup>	記号
	複動	複動	片ロッド	両ロッド	片ロッド	両ロッド	複動	単動		複動	
	片ロッド	片ロッド	片ロッド	両ロッド	片ロッド	両ロッド	片ロッド	片ロッド/ 押し出し	片ロッド/ 引込み	片ロッド	
	φ32~φ100	φ32~φ100	φ12~φ63		φ20~φ100	φ40~φ100	φ12~φ100	φ12~φ50		φ20~φ100	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	標準
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D
○	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	CQ2□H
○	●	●	○	○	—	—	○	○	○	○	10-, 11-
●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	25A
●	●	●	● <sup>注2)</sup>	● <sup>注2)</sup>	○	○	●	●	●	○	20-
○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	CQ2□M
○	○	○	◎	◎	○	○	◎	○	○	○	XB6
○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	XB7
○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	XB9
◎	◎	◎	◎ <sup>注1)</sup>	◎ <sup>注1)</sup>	◎ <sup>注6)</sup>	◎	○	○	○	◎	XB10
○	○	○	○	○	—	—	○	○	○	○	XB10A
○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	XB13
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	XB14
◎	—	—	◎	◎	○	○	○	○	○	○	XC2 (A)
○	◎	◎	—	—	—	—	◎ <sup>注4)</sup>	○	○	○	XC4
◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	XC6 (A)
○	○	○	◎	—	○	—	○	○	○	○ <sup>注5)</sup>	XC8
○	○	○	◎	—	○	—	○	○	○	○ <sup>注7)</sup>	XC9
○	○	○	◎	—	○	—	—	—	—	○	XC10
○	○	○	◎	—	○	—	○	○	○	○	XC11
◎	◎	◎	◎ <sup>注1)</sup>	—	○	—	○	○	○	◎	XC26
○	○	○	—	—	○	—	—	—	—	○	XC26□
○	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	XC27
○	◎	—	—	—	—	—	◎	○	○	○	XC35
○	◎ <sup>注8)</sup>	◎ <sup>注8)</sup>	◎ <sup>注8)</sup>	◎ <sup>注8)</sup>	○	○	◎	◎	◎	○	XC36
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	XC85
○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	XC88
○	◎	◎	—	—	—	—	○	○	○	○	XC89
○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	XC91
○	○	○	—	—	—	—	○	○	○	○	XC92
—	—	—	○	○	○	○	—	—	—	—	X144
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X202
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X203
—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	X235
◎	◎	◎	○	○	—	—	◎	◎	◎	○	X271
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X293
○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○ <sup>注5)</sup>	X525
○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○ <sup>注7)</sup>	X526
—	—	—	—	◎	—	○	—	—	—	—	X633
○	○	○	○	—	○	—	○	○	○	○	X636
◎	—	—	◎	—	○	—	—	—	—	○	X1876

注11) 外部露出部銅系不可。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12) 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13) ラバークッションなしが標準となります。  
 注14) エアハイドロタイプは除く  
 注15) φ16, φ25を除く

複動片ロッド CQ2  
 複動両ロッド CQ2W  
 単動押し出し/引込 CQ2  
 複動片ロッド CQ2  
 大口径 複動両ロッド CQ2W  
 耐横荷重形 複動片ロッド CQ2□S  
 ロンスタロン 複動片ロッド CQ2  
 ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K  
 複動両ロッド CQ2KW  
 耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V  
 複動両ロッド CQ2W-R/V  
 軸方向配管形 複動片ロッド CQP2  
 単動押し出し/引込 CQP2  
 薄形エンドロック 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ  
 オーダーメイド

# 薄形シリンダ／標準形：複動・片ロット

# CQ2 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  
ø12~ø25

CQ2 B □ 20 □ - 30 D □ - □ □ - □ □

オートスイッチなし  
ø32~ø100

CQ2 B □ 32 □ - 30 D □ Z - □ □ - □ □

オートスイッチ付

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

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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

### ① 取付支持金具

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

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。  
※通し穴用取付ボルトは⑨をご参照ください。  
※取付支持金具L, LC, F付のシリンダは標準形シリンダとロッド出張り寸法(L, L1寸法)が異なります。シリンダのみを手配される場合は、『ロッド先端長さ10mm増し-XC2』となります。詳細は⇒P.166

### ② 形式

無記号	空気圧タイプ
H	エアハイドロタイプ**

※エアハイドロタイプのチューブ内径はø20~ø100となります。

### ③ チューブ内径

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

### ④ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	ø12~ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32~ø100
TF	G	
F	ワンタッチ管継手内蔵形**	

※エアハイドロタイプのTFはありません。  
※オートスイッチ用磁石なしの場合ø32-5ストロークのみMねじになります。  
※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。また、エアハイドロタイプには使用できません。

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

空気圧タイプ (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

※標準ストロークを超える場合はロングストローク⇒P.72  
※中間ストロークの製作の詳細は⇒P.10

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

### ⑥ 作動方式

D	複動式
---	-----

### ⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
F	ヘッド側インロー付
C	ラバークッション付**
M	ロッド先端おねじ

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

### ⑧ オートスイッチ取付溝

Z	ø12~ø25	2面
	ø32~ø100	4面

### ⑨ 通し穴用取付ボルト同梱

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」通し穴のときのみです。  
※オーダーメイド仕様を選択の場合、同梱出荷には対応していません。別途手配してください。詳細は、  
オートスイッチ用磁石なし⇒P.13  
オートスイッチ用磁石付 ⇒P.14



**⑩ ロッド先端金具** (⇒P.26, 27)

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

※D,Eはロッド先端めねじ(無記号)、V,Wはロッド先端おねじ(M)と組合せてください。

※D,Eの適用チューブ内径はφ32~φ100。  
※1山ナックルジョイント(V)にナックル用ピンは付属されません。必要な場合は別途手配してください。  
詳細は⇒P.26

※⑬オーダーメイド仕様を選択した場合、ロッド先端金具は対応しません。別途手配してください。

**⑪ 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。

**⑬ 共通仕様品オーダーメイド**

詳細は⇒P.9

**⑫ オートスイッチ追記号**

無記号	2ヶ付
<b>S</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

オートスイッチ取付についての詳細は⇒P.139~152

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

**オートスイッチ用磁石付シリンダの型式**

オートスイッチ用磁石付でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類を表示記号は無記号になります。  
(例) 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、ホームページWEBカタログをご参照ください。

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		リワイヤ コネクタ
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路
				3線(PNP)					●	●	●	○	—	○	
				2線					●	●	●	○	—	○	
				3線(NPN)					●	●	●	○	—	○	
	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	24V	—	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	IC回路
				2線					●	●	●	○	—	○	
				3線(NPN)					●	●	●	○	—	○	
				3線(PNP)					●	●	●	○	—	○	
耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路	
			3線(PNP)					○	○	●	○	—	○		
			2線					○	○	●	○	—	○		
			2線(無極性)					○	○	●	○	—	○		
耐強磁界(2色表示)	グロメット	有	3線(無極性)	24V	—	—	P3DWA	●	—	●	—	—	○	—	
			3線(NPN相当)					●	—	●	—	—	○		
			2線					●	—	●	—	—	○		
			3線(NPN相当)					●	—	●	—	—	○		
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相当)					●	—	●	—	—	○	
ス イ ッ チ 無 接 点	—	グロメット	無	2線	24V	—	※2A93V	A93	●	●	●	●	—	—	リレー、 PLC
				2線					●	—	●	—	—	○	
ス イ ッ チ 有 接 点	—	グロメット	有	2線	24V	—	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、⇒P.7の型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。  
耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上形⇒P.99の使用を推奨いたします。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

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

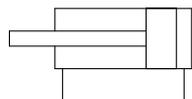
※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。  
※D-P3DWA型はφ25~φ100までの対応となります。

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

複動片ロッド CQ2  
標準形 複動両ロッド CQ2W  
単動押し引込 CQ2  
大口径 複動片ロッド CQ2  
複動両ロッド CQ2W  
耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S  
複動両ロッド CQ2W  
ロッドストローク 複動片ロッド CQ2  
複動両ロッド CQ2K  
複動片ロッド CQ2K  
複動両ロッド CQ2KW  
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  
複動片ロッド CQ2  
複動両ロッド CQ2  
軸方向配管形 単動押し引込 CQ2  
複動片ロッド CQ2  
複動両ロッド CQ2W  
薄形エンボスロッド CQ2  
オートスイッチ  
オーダー

# CQ2 Series

JIS記号 クッションなし



共通仕様品オーダーメイド  
(詳細はP.155~188)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状特殊
-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃) オートスイッチなしのみ <sup>注)</sup>
-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)
-XB10A	中間ストローク(スペーサ装着形)
-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 <sup>注)</sup>
-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
-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/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/アル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/アル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 オートスイッチ付
-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
-X271	シール用パッキン材質フッ素ゴム仕様 <sup>注)</sup>
-X525	可変行程押し調整形(-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
-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) エアハイドロタイプは除く

### クリーン/低発塵対応

詳細は、ホームページWEBカタログをご参照ください。

※材質ステンレス鋼の付属金具を用意しています。  
詳細はP.26

### モイスター コントロールチューブ IDK Series



小口径/短ストロークのアクチュエータは高頻度で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。詳細はホームページWEBカタログをご参照ください。

## 製品個別注意事項

ご使用になる前に、P.189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	オートスイッチ用磁石なし: -10~70℃ オートスイッチ用磁石付: -10~60℃ (凍結なきこと)										
給油	不要(無給油)										
使用ピストン速度	50~500mm/s										
許容運動エネルギー J	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 <sup>注)</sup>							
保証耐圧力	1.5MPa							
最高使用圧力	1.0MPa							
最低使用圧力	0.18MPa		0.1MPa					
周囲温度および使用流体温度	5~60℃							
使用ピストン速度	5~50mm/s							
クッション	なし							
ストローク長さ許容差	+1.0mm 0							

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

## 取付支持金具部品品番

チューブ内径(mm)	フート <sup>注1)</sup>	コンパクトフート形 <sup>注1)</sup>	フランジ	2山クレビス	2山クレビス用受金具	
12	オートスイッチ用磁石なし	CQ-L012	CQ-LC012	CQ-F012	CQ-D012	CQ-C012
	オートスイッチ用磁石付	CQ-LZ12	CQ-LCZ12			
16	オートスイッチ用磁石なし	CQ-L016	CQ-LC016	CQ-F016	CQ-D016	CQ-C016
	オートスイッチ用磁石付	CQ-LZ16	CQ-LCZ16			
20	オートスイッチ用磁石なし	CQ-L020	CQ-LC020	CQ-F020	CQ-D020	CQ-C020
	オートスイッチ用磁石付	CQ-LZ20	CQ-LCZ20			
25	オートスイッチ用磁石なし	CQ-L025	CQ-LC025	CQ-F025	CQ-D025	CQ-C025
	オートスイッチ用磁石付	CQ-LZ25	CQ-LCZ25			
32		CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032	CQ-C032
40		CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040	CQ-C040
50		CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050	CQ-C050
63		CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063	CQ-C063
80		CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080	CQ-C080
100		CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100	CQ-C100

注1) フート・コンパクトフート金具をご注文の際、チューブ内径によって手配方法が異なります。  
φ12~φ25:  
・オートスイッチ用磁石なし: シリンダ1台分の場合は数量を2ヶで手配ください。  
・オートスイッチ用磁石付: 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.21~27

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

### 中間ストロークの製作(エアハイドロタイプは除きます。)

1mm毎のストロークに対応します。  
3パターンに対応方法が選べますので、それぞれのボディ寸法にご注意ください。

型式表示方法／57ストロークの場合

**CQ2B50-57 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
<b>XB10A</b>	60ストロークのチューブに3mmのスペーサ装着	⇒ ②
<b>XB10</b>	57ストロークの専用チューブを製作	⇒ ③

表示記号

### ① スペーサ装着形1 無記号

標準ストロークボディ(◆印部)にスペーサを装着して対応。

◎印部が対応ストローク範囲です。

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲	ストローク															
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100				
12, 16	1~29	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆						
20, 25	1~49	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆				
32, 40	1~99	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆	◎	◆		
50~100	1~99		◎		◆		◎		◆		◎		◆		◎		◆

手配例

品番	CQ2B50-57DZ	
対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>標準ストローク75mmのチューブを使用</li> <li>18mmのスペーサを装着し57ストロークを製作</li> <li>B寸法は115.5mm B=40.5+75</li> </ul>	

表示記号

### ② スペーサ装着形2 -XB10A

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"> <li>③の専用チューブ60mmのチューブを使用</li> <li>3mmのスペーサを装着し57ストロークを製作</li> <li>B寸法は100.5mm B=40.5+60</li> </ul>	

表示記号

### ③ 専用ボディ -XB10

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。

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⇒P.162

手配例

品番	CQ2B50-57DZ-XB10	
対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>57ストローク用の専用チューブを製作</li> <li>B寸法は97.5mm B=40.5+57</li> </ul>	

複動片ロッド CQ2  
標準形 複動両ロッド CQ2W  
単動押し/引き 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  
複動両ロッド CQ2  
ロングストローク 複動片ロッド CQ2  
ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K  
複動両ロッド CQ2KW  
耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-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/引き CQP2  
薄形エンボスロッド 複動片ロッド CBQ2  
オートスイッチ  
オーダーメイド



**質量**

**オートスイッチ用磁石なし**

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	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

**オートスイッチ用磁石付**

単位 g

チューブ内径 (mm)	シリンダストローク(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	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	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 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	—	—
フート形(取付ボルト含む)	50	62	150	175	120	138	219	297	589	968
コンバクトフート形(取付ボルト含む)	37	46	115	134	94	109	172	234	492	762
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(ピシ止め兼、ボルト含む)	32	39	88	123	151	196	393	554	1109	1887

計算方法 例) **CQ2D32-20DCMZ**

- 基準質量: CQ2B32-20DZ ..... 184g
- 割増質量: 取付両端タップ形 ..... 6g
- ロッド先端おねじ ..... 43g
- ラバークッション付 ..... -3g
- 2山クレビス形 ..... 151g
- 381g

**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	—	—
フート形(取付ボルト含む)	41	53	126	149	120	138	219	297	589	968
コンバクトフート形(取付ボルト含む)	30	38	94	113	94	109	172	234	492	762
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(ピシ止め兼、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
- ラバークッション付 ..... -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。

標準形

複動片ロッド **CQ2**

複動両ロッド **CQ2W**

単動押し/引込 **CQ2**

大口径

複動片ロッド **CQ2**

複動両ロッド **CQ2W**

耐荷重/耐衝撃

複動片ロッド **CQ2S**

複動両ロッド **CQ2W**

ロッドストローク

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-R/V**

複動両ロッド **CQ2W-R/V**

軸方向配管形

複動片ロッド **CQP2**

単動押し/引込 **CQP2**

薄形エンドロッド

複動片ロッド **CBQ2**

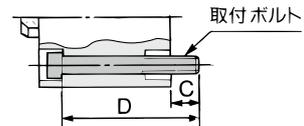
オートスイッチ

オーダーメイド

## CQ2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石なし

通し穴のCQ2B用取付ボルトをご用意しました。  
 手配方法は下記をご参照ください。  
 数量はご使用ボルト本数にて手配ください。  
 「オートスイッチ用磁石付」につきましては⇒P.14

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



### 例)CQ-M3X25L 4本

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
<b>CQ2B12-5D</b>	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
<b>CQ2B16-5D</b>	5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
<b>CQ2B20-5D</b>	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
<b>CQ2B25-5D</b>	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
<b>CQ2B32-5DZ</b>	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	

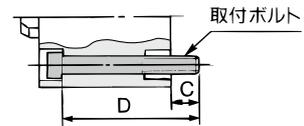
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
<b>CQ2B40-5DZ</b>	7.5	35	CQ-M5X35L
-10DZ		40	X40L
-15DZ		45	X45L
-20DZ		50	X50L
-25DZ		55	X55L
-30DZ		60	X60L
-35DZ		65	X65L
-40DZ		70	X70L
-45DZ		75	X75L
-50DZ		80	X80L
-55DZ-XB10		95	X95L
-60DZ-XB10		100	X100L
-65DZ-XB10		105	X105L
-70DZ-XB10		110	X110L
-75DZ	115	X115L	
-80DZ-XB10	120	X120L	
-85DZ-XB10	125	X125L	
-90DZ-XB10	130	X130L	
-95DZ-XB10	135	X135L	
-100DZ	140	X140L	
<b>CQ2B50-10DZ</b>	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	
<b>CQ2B63-10DZ</b>	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
<b>CQ2B80-10DZ</b>	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	
<b>CQ2B100-10DZ</b>	15.5	65	CQ-M10X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-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	

### CDQ2通し穴用取付ボルト／オートスイッチ用磁石付

通し穴形の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。  
 「オートスイッチ用磁石なし」につきましては⇒P.13

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



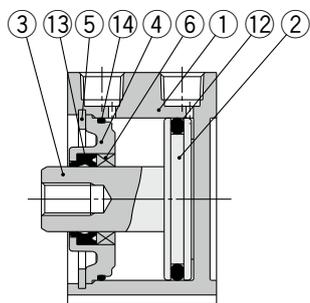
例) CQ-M3X35L 2本

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番	シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
CDQ2B12-5DZ	5.5	35	CQ-M3X35L	CDQ2B40-5DZ	7.5	45	CQ-M5X45L	CDQ2B80-10DZ	15	65	CQ-M10X65L
-10DZ		40	X40L	-10DZ		50	X50L	-15DZ		70	X70L
-15DZ		45	X45L	-15DZ		55	X55L	-20DZ		75	X75L
-20DZ		50	X50L	-20DZ		60	X60L	-25DZ		80	X80L
-25DZ		55	X55L	-25DZ		65	X65L	-30DZ		85	X85L
-30DZ		60	X60L	-30DZ		70	X70L	-35DZ		90	X90L
CDQ2B16-5DZ	8	40	CQ-M3X40L	-35DZ	75	X75L	-40DZ	95		X95L	
-10DZ		45	X45L	-40DZ	80	X80L	-45DZ	100		X100L	
-15DZ		50	X50L	-45DZ	85	X85L	-50DZ	105		X105L	
-20DZ		55	X55L	-50DZ	90	X90L	-55DZ-XB10	110		X110L	
-25DZ		60	X60L	-55DZ-XB10	95	X95L	-60DZ-XB10	115		X115L	
-30DZ		65	X65L	-60DZ-XB10	100	X100L	-65DZ-XB10	120		X120L	
CDQ2B20-5DZ	10.5	40	CQ-M5X40L	-65DZ-XB10	105	X105L	-70DZ-XB10	125		X125L	
-10DZ		45	X45L	-70DZ-XB10	110	X110L	-75DZ	130		X130L	
-15DZ		50	X50L	-75DZ	115	X115L	-80DZ-XB10	135	X135L		
-20DZ		55	X55L	-80DZ-XB10	120	X120L	-85DZ-XB10	140	X140L		
-25DZ		60	X60L	-85DZ-XB10	125	X125L	-90DZ-XB10	145	X145L		
-30DZ		65	X65L	-90DZ-XB10	130	X130L	-95DZ-XB10	150	X150L		
-35DZ		70	X70L	-95DZ-XB10	135	X135L	-100DZ	155	X155L		
-40DZ		75	X75L	CDQ2B50-10DZ	140	X140L	CDQ2B100-10DZ	75	CQ-M10X75L		
-45DZ		80	X80L	-15DZ	55	CQ-M6X55L	-15DZ	80	X80L		
-50DZ		85	X85L	-20DZ	60	X60L	-20DZ	85	X85L		
CDQ2B25-5DZ	9.5	40	CQ-M5X40L	-25DZ	65	X65L	-25DZ	90	X90L		
-10DZ		45	X45L	-30DZ	70	X70L	-30DZ	95	X95L		
-15DZ		50	X50L	-35DZ	75	X75L	-35DZ	100	X100L		
-20DZ		55	X55L	-40DZ	80	X80L	-40DZ	105	X105L		
-25DZ		60	X60L	-45DZ	85	X85L	-45DZ	110	X110L		
-30DZ		65	X65L	-50DZ	90	X90L	-50DZ	115	X115L		
-35DZ		70	X70L	-55DZ-XB10	95	X95L	-55DZ-XB10	120	X120L		
-40DZ		75	X75L	-60DZ-XB10	100	X100L	-60DZ-XB10	125	X125L		
-45DZ		80	X80L	-65DZ-XB10	105	X105L	-65DZ-XB10	130	X130L		
-50DZ		85	X85L	-70DZ-XB10	110	X110L	-70DZ-XB10	135	X135L		
CDQ2B32-5DZ	9	40	CQ-M5X40L	-75DZ	115	X115L	-75DZ	140	X140L		
-10DZ		45	X45L	-80DZ-XB10	120	X120L	-80DZ-XB10	145	X145L		
-15DZ		50	X50L	-85DZ-XB10	125	X125L	-85DZ-XB10	150	X150L		
-20DZ		55	X55L	-90DZ-XB10	130	X130L	-90DZ-XB10	155	X155L		
-25DZ		60	X60L	-95DZ-XB10	135	X135L	-95DZ-XB10	160	X160L		
-30DZ		65	X65L	-100DZ	140	X140L	-100DZ	165	X165L		
-35DZ		70	X70L	CDQ2B63-10DZ	145	X145L					
-40DZ		75	X75L	-15DZ	60	CQ-M8X60L					
-45DZ		80	X80L	-20DZ	65	X65L					
-50DZ		85	X85L	-25DZ	70	X70L					
-55DZ-XB10		90	X90L	-30DZ	75	X75L					
-60DZ-XB10		95	X95L	-35DZ	80	X80L					
-65DZ-XB10		100	X100L	-40DZ	85	X85L					
-70DZ-XB10		105	X105L	-45DZ	90	X90L					
-75DZ	110	X110L	-50DZ	95	X95L						
-80DZ-XB10	115	X115L	-55DZ-XB10	100	X100L						
-85DZ-XB10	120	X120L	-60DZ-XB10	105	X105L						
-90DZ-XB10	125	X125L	-65DZ-XB10	110	X110L						
-95DZ-XB10	130	X130L	-70DZ-XB10	115	X115L						
-100DZ	135	X135L	-75DZ	120	X120L						
			-80DZ-XB10	125	X125L						
			-85DZ-XB10	130	X130L						
			-85DZ-XB10	135	X135L						
			-90DZ-XB10	140	X140L						
			-95DZ-XB10	145	X145L						
			-100DZ	150	X150L						

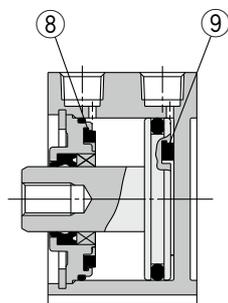
複動片ロッド CQ2  
 標準形 CQ2W  
 単動押し/引込 CQ2  
 複動片ロッド CQ2  
 大口径 CQ2W  
 複動片ロッド CQ2S  
 耐横荷重形 CQ2  
 ロンスタロン CQ2  
 複動片ロッド CQ2K  
 ロッド回り止め形 CQ2KW  
 複動片ロッド CQ2-RV  
 耐水性向上形 CQ2W-RV  
 複動片ロッド CQ2  
 軸方向配管形 CQ2  
 薄形エンピロン CQ2  
 オートスイッチ  
 オーダーメイド

## 構造図

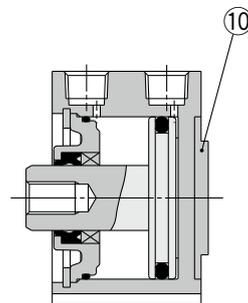
オートスイッチ用磁石なし



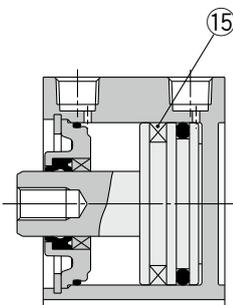
ラバークッション付



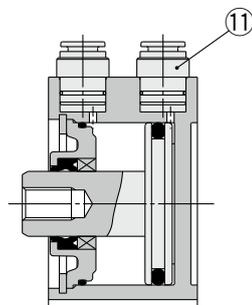
ヘッド側インロー付



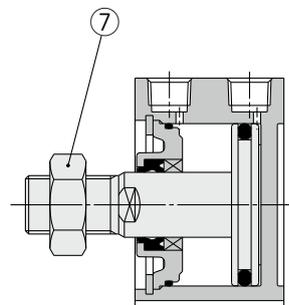
オートスイッチ用磁石付



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	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	ブッシュ	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A	ウレタン	空気圧タイプのみ

番号	名称	材質	備考
9	ダンパB	ウレタン	空気圧タイプのみ
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	
15	磁石	—	

### 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	

※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)

#### 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)

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

オートスイッチ用磁石付

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

※D: オートスイッチ用磁石付のみ適用となります。

仕様

チューブ内径(mm)	<b>32, 40, 50, 63, 80, 100</b>
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

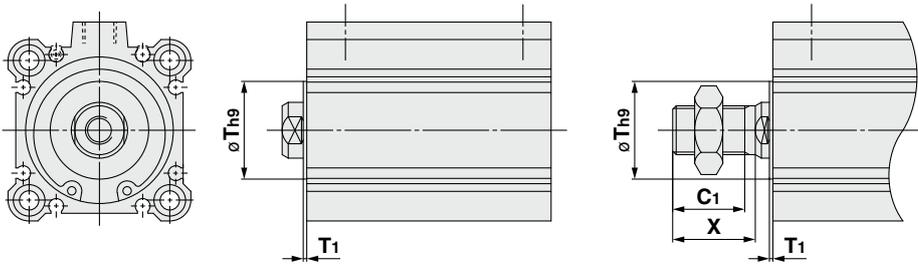
※上記以外の仕様につきましては、標準形と同一となります。



外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

φ32~φ100

ロッド先端おねじの場合



チューブ内径	T	T1	C1	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品と同一です。

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。

複動片ロッド CQ2

標準形 複動片ロッド CQ2W

単動押し/引込 CQ2

大口径 複動片ロッド CQ2

複動片ロッド CQ2W

耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S

ロッドストローク 複動片ロッド CQ2

複動片ロッド CQ2K

複動片ロッド CQ2KW

耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V

複動片ロッド CQ2W-R/V

軸方向配管形 複動片ロッド CQP2

単動押し/引込 CQP2

薄形エンドロッド 複動片ロッド CBQ2

オートスイッチ

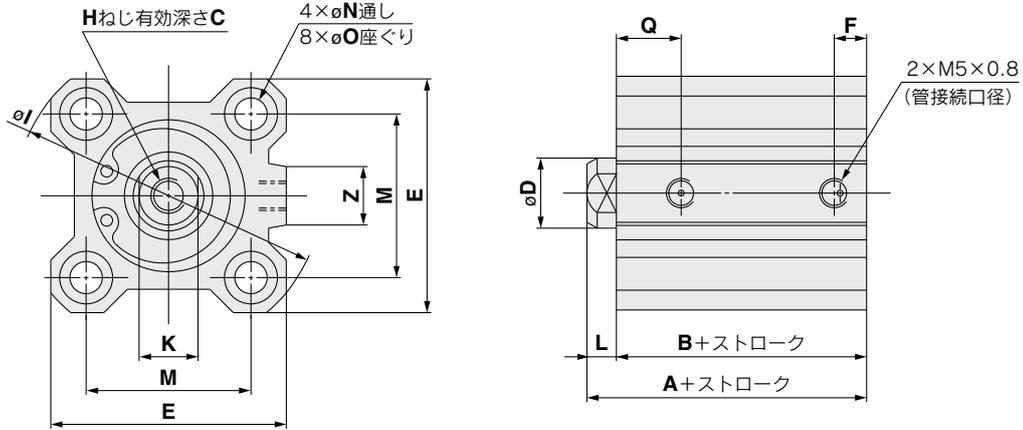
オーダーメイド

# CQ2 Series

チューブ内径

## Ø12~Ø25 オートスイッチ用磁石なし

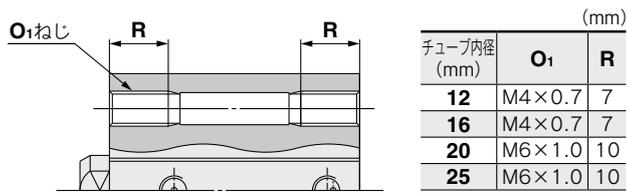
通し穴/CQ2B



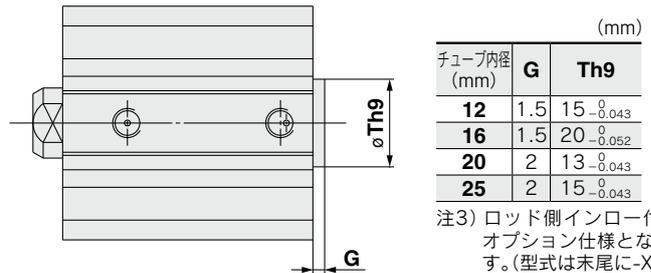
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5~30	20.5	17	6	6	25	5	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	7.5	—
16	5~30	22	18.5	8	8	29	5.5	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	8	10
20	5~50	24	19.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	8	10
25	5~50	27.5	22.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7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

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27  
 注1) ラパークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。  
 注2) 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.10

### 両端タップ

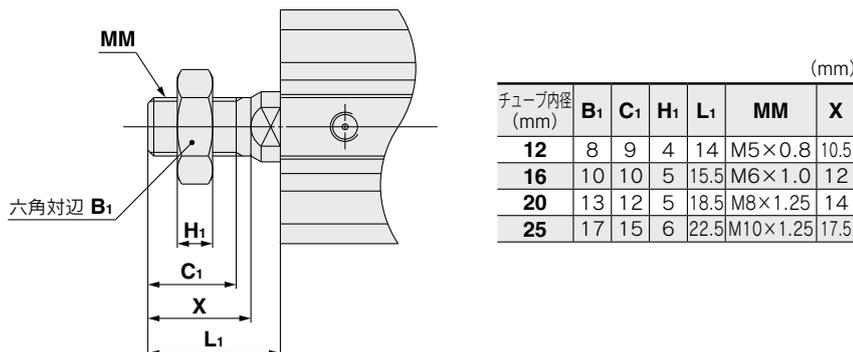


### ヘッド側インロー付



注3) 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。)

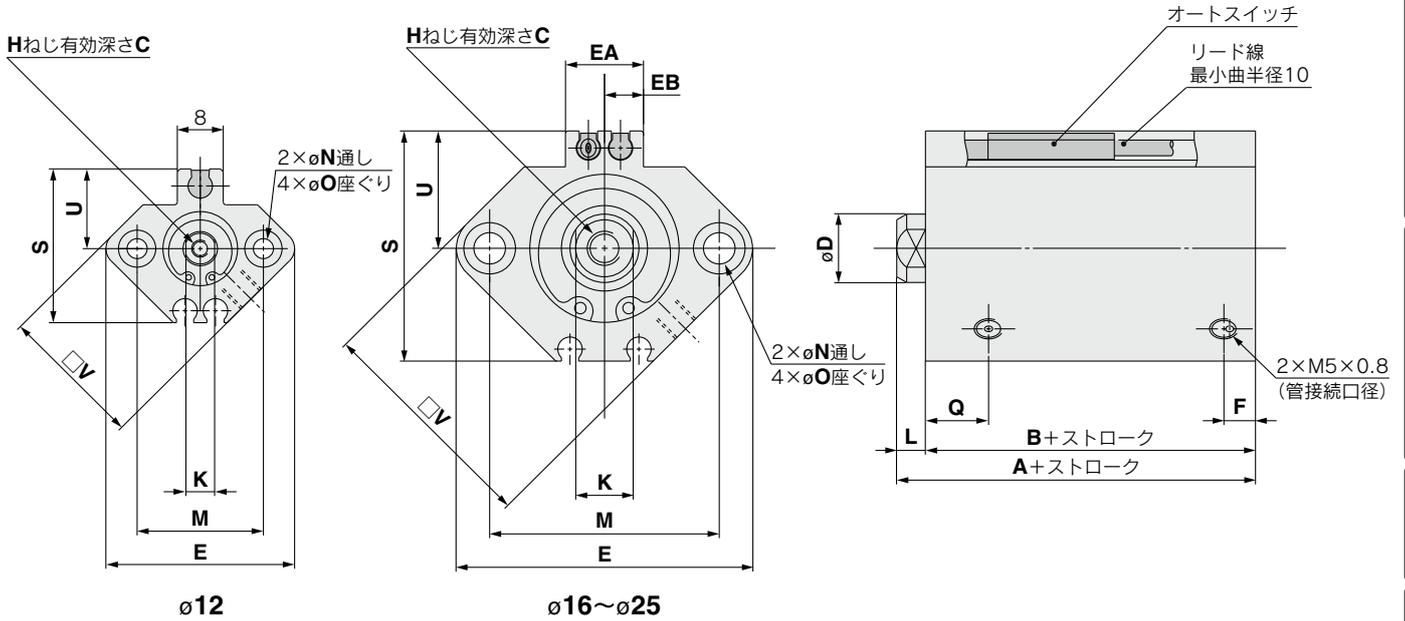
### ロッド先端おねじ



チューブ内径

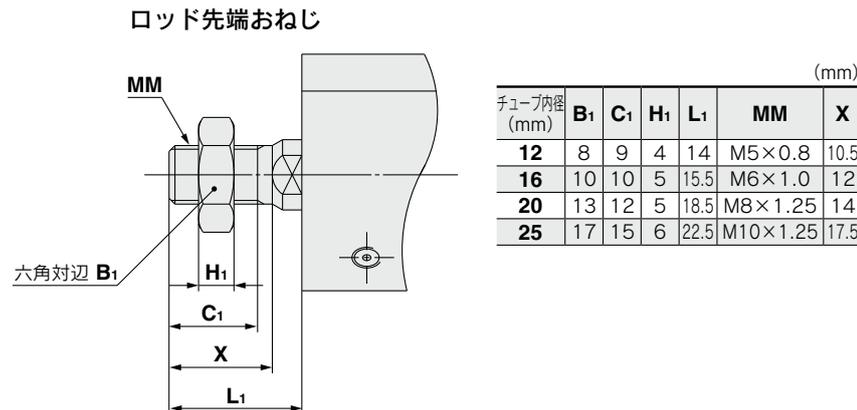
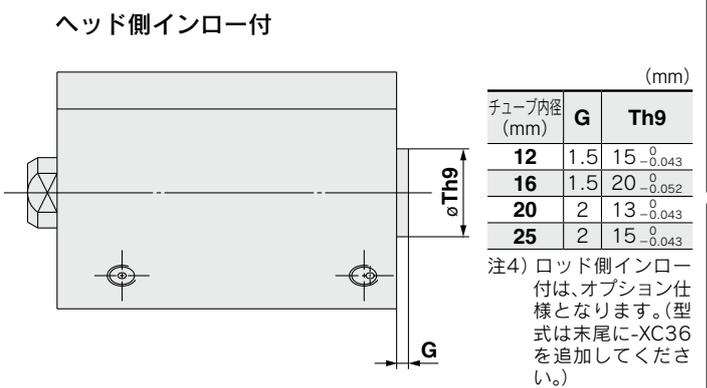
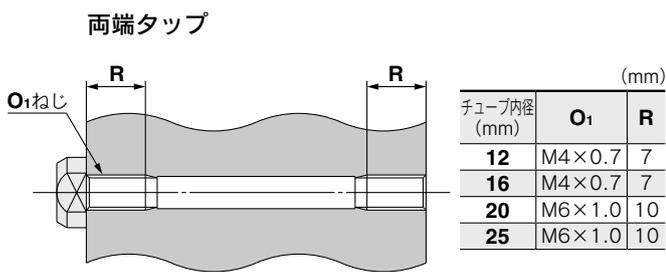
**φ12~φ25** オートスイッチ用磁石付

通し穴／CDQ2B



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

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27  
 注1) ラ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。  
 注2) 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.10  
 注3) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139~145



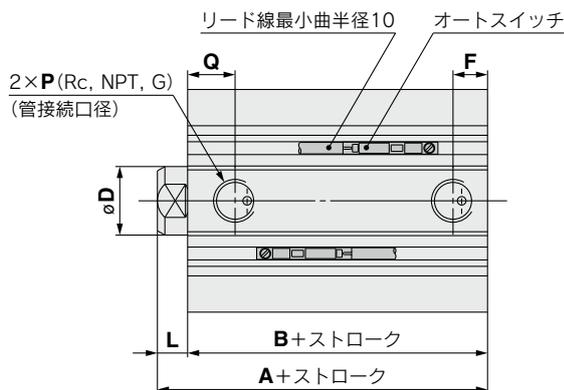
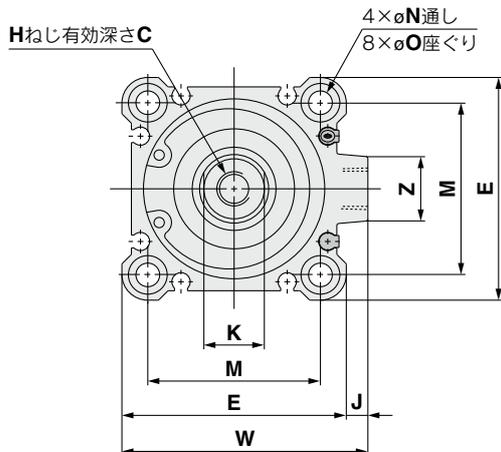
- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動片ロッド CQ2W
- 単動押し引込 CQ2
- 大口径 複動片ロッド CQ2
- 複動片ロッド 複動片ロッド CQ2W
- 耐横荷重形 複動片ロッド CQ2S
- ロッドストローク 複動片ロッド CQ2
- ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K
- 複動片ロッド 複動片ロッド CQ2KW
- 耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V
- 複動片ロッド 複動片ロッド CQ2W-R/V
- 軸方向配管形 複動片ロッド CQP2
- 単動押し引込 CQP2
- 薄形エンドロッド 複動片ロッド CBQ2
- オートスイッチ
- オーダーメイド

# CQ2 Series

チューブ内径

## φ32~φ50 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴/C□Q2B



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

チューブ内径 (mm)	O	Q	W	Z
32	9深7	10	49.5	14
40	9深7	12.5	57	15
50	11深8	10.5	71	19

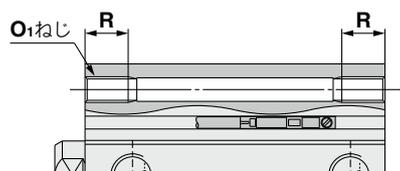
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27

注1) 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。

注2) 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装着形(標準、-XB10A)と専用ボディ(-XB10)形があります。⇒P.10

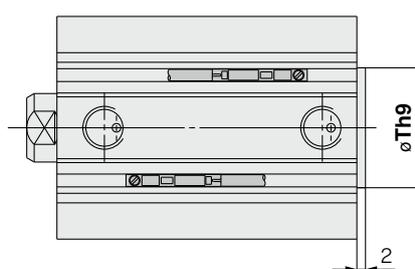
注3) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139~145

### 両端タップ



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

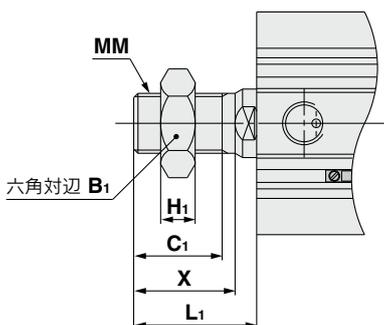
### ヘッド側インロー付



チューブ内径 (mm)	Th9
32	21 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
40	28 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
50	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>

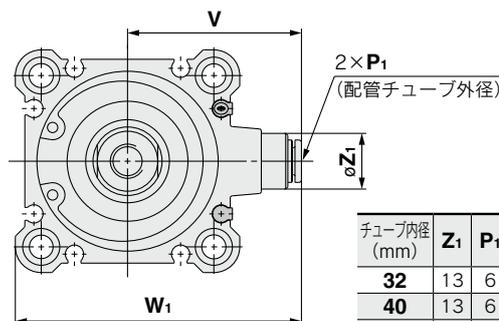
注4) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

### ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	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



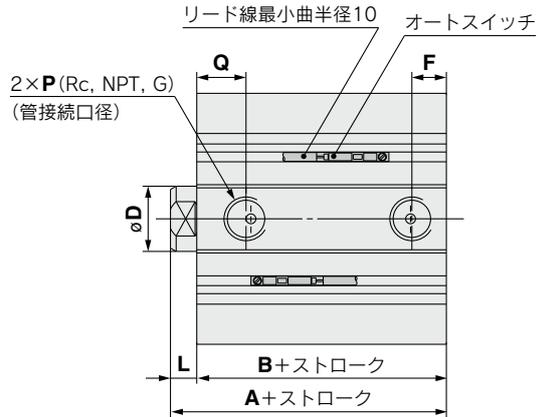
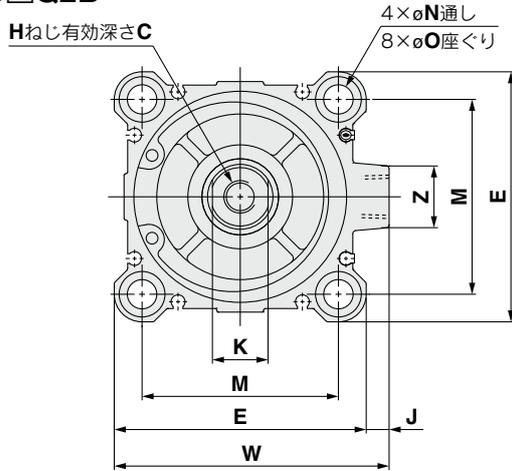
チューブ内径 (mm)	Z <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	V	W <sub>1</sub>
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66
50	16	8	50	82

注5) ワンタッチ管継手内蔵形φ32(磁石なし)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。

チューブ内径

**φ63~φ100** オートスイッチ用磁石なし、磁石付

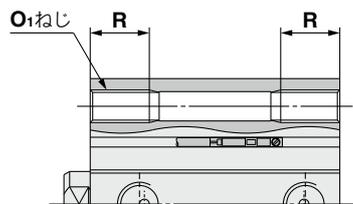
通し穴／C□Q2B



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	オートスイッチ 用磁石なし		オートスイッチ 用磁石付		C	D	E	F	H	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																	
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																	
100	10~50	65	53	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
	75, 100	75	63																	

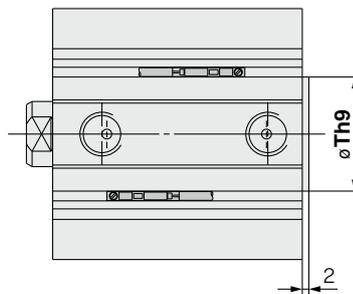
※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましては⇒P.26、27  
 注1) ラパークッション付の外形寸法は、上記標準形と同一寸法です。  
 注2) 中間ストロークの長手方向寸法算出方法の詳細につきましては⇒P.10  
 注3) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましては⇒P.139~145

両端タップ



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

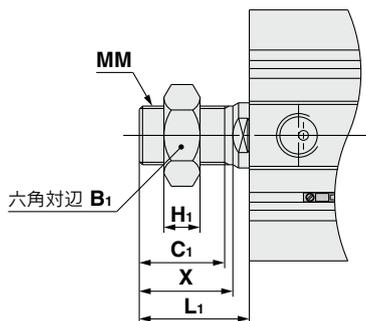
ヘッド側インロー付



チューブ内径 (mm)	Th9
63	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
80	43 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
100	59 <sup>0</sup> <sub>-0.074</sub>

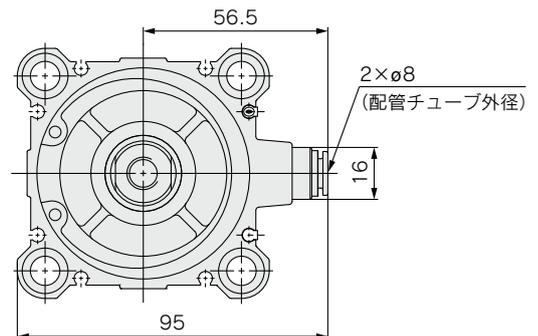
注4) ロッド側インロー付は、オプション仕様となります。(型式は末尾に-XC36を追加してください。)

ロッド先端おねじ



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



- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動両ロッド CQ2W
- 単動押し引き 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
- 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
- 複動片ロッド CQ2-RV
- 耐水性向上形 複動両ロッド CQ2W-RV
- 複動片ロッド CQP2
- 軸方向配管形 単動押し引き CQP2
- 薄形コンパクト形 複動片ロッド CBQ2
- スイッチ
- オーダー