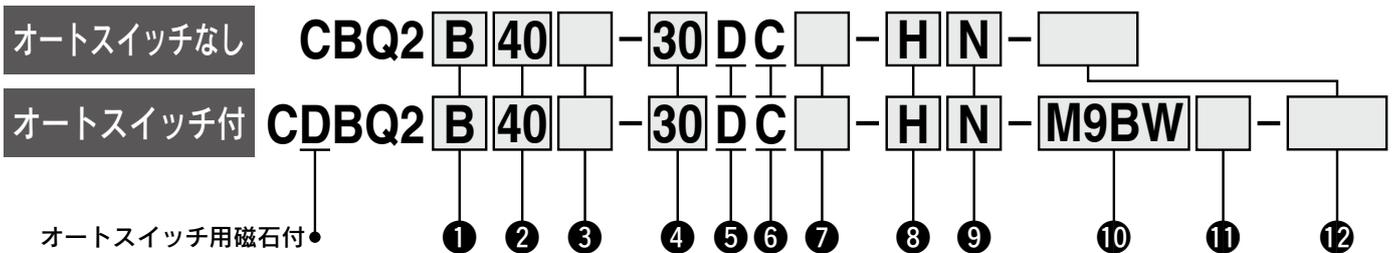


# 薄形エンドロックシリンダ

# CBQ2 Series

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

## 型式表示方法



### ① 取付支持金具

<b>B</b>	通し穴**	ø20~ø100
<b>L</b>	フート形	
<b>LC</b>	コンパクトフート形	
<b>F</b>	ロッド側フランジ形	
<b>G</b>	ヘッド側フランジ形	
<b>D</b>	2山クレビス形	
<b>A</b>	両端タップ	ø32~ø100

※取付支持金具は同梱包出荷(未組付)となります。  
 ※通し穴用取付ボルトは別途用意しています。詳細は⇒P.135  
 ※ø80, ø100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。

### ② チューブ内径

<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm
<b>32</b>	32mm
<b>40</b>	40mm
<b>50</b>	50mm
<b>63</b>	63mm
<b>80</b>	80mm
<b>100</b>	100mm

### ③ ポートねじの種類

無記号	Mねじ	ø12, ø25
	Rc	
<b>TN</b>	NPT	ø32~ø100
<b>TF</b>	G	

### ④ シリンダストローク (オートスイッチ取付時の最小ストロークの詳細は⇒P.145) (mm)

チューブ内径	標準ストローク
<b>20, 25, 32, 40, 50, 63</b>	10, 15, 20, 25, 50, 75, 100
<b>80, 100</b>	25, 50, 75, 100

※中間ストロークの製作は⇒P.133

### ⑤ 作動方式

<b>D</b>	複動式
----------	-----

### ⑥ クッション

<b>C</b>	ラバークッション
----------	----------

### ⑦ ボディオプション

無記号	ロッド先端めねじ
<b>M</b>	ロッド先端おねじ

### ⑧ ロックの位置

<b>H</b>	ヘッド側ロック
<b>R</b>	ロッド側ロック

### ⑨ マニュアル解除の形式

<b>N</b>	ノンロックタイプ
<b>L</b>	ロックタイプ

### ⑩ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は⇒P.132

### ⑪ 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

### ⑫ 共通仕様品

オーダーメイド  
 詳細は⇒P.133

## 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) CDBQ2L32-30DC-RL



標準形	複動片ロッド CQ2
標準形	複動両ロッド CQ2W
標準形	単動押し引込 CQ2
大口徑	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
耐水性向上形	複動片ロッド CQ2-RV
耐水性向上形	複動両ロッド CQ2W-RV
軸方向配管形	複動片ロッド CQP2
	単動押し引込 CQP2
薄形エンドロック	複動片ロッド CBQ2
オートスイッチ	オートスイッチ
マイドナー	マイドナー

オートスイッチ取付についての詳細は⇒P.139～152

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

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

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					適用負荷			
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		フリヤ コネクタ		
							φ20, φ25, φ32~φ100	φ20, φ25, φ32, φ40~φ100	●	●	●	○	○			○	
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
		コネクタ	2線	12V	—	J79C	—	●	—	●	●	—	—	—			
			3線(NPN)	5V, 12V	—	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	○	○	IC回路			
	3線(PNP)	M9PVV	M9PW			●	●	●	○	○	○						
	グロ メット	有	2線	12V	—	M9BWW	M9BW	●	●	○	○	○	—				
			3線(NPN)	5V, 12V	—	*1 M9NAV	*1 M9NA	○	○	●	○	○	IC回路				
		3線(PNP)	12V	—	*1 M9PAV	*1 M9PA	○	○	●	○	○	—					
		2線	12V	—	*1 M9BAV	*1 M9BA	○	○	●	○	○	—					
	診断出力付(2色表示)	4線	5V,12V	—	—	—	F79F	●	—	●	○	○	IC回路				
耐強磁界(2色表示)	2線(無極性)	—	—	—	—	P4DW	—	—	●	●	—	○	—				
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロ メット	有	3線(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	—	—	—	IC回路		
								—	200V	—	A72	—	A72H	●	—	—	—
		コネクタ	有	2線	24V	12V	100V	100V以下	—	*2 A93V	A93	●	●	●	—	—	—
										5V,12V	—	A90V	A90	●	—	●	—
		無	有	2線	24V	12V	—	—	—	A73C	—	●	—	●	●	—	—
										5V,12V	24V以下	—	A80C	—	●	—	●
		無	有	2線	24V	—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、⇒P.131の型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

⇒P.131の型式での耐水性向上製品につきましては、当社へご確認ください。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例)M9NW ※○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φ40~φ100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)M9NWZ  
 なし…………… N (例)J79CN

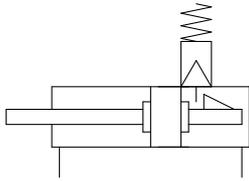
※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は⇒P.152

※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.150、151

# CBQ2 Series

## 表示記号

ラバークッション



共通仕様品オーダーメイド  
(詳細は⇒P.155~188)

表示記号	仕様/内容
-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)
-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

※材質ステンレス鋼の付属金具を用意しています。  
詳細は⇒P.26

## 仕様

チューブ内径(mm)	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 <sup>注1)</sup>							
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチ用磁石なし：-10~70℃ (凍結なきこと) オートスイッチ用磁石付：-10~60℃							
給油	不要(無給油)							
使用ピストン速度	50~500mm/s							
許容運動エネルギー J	0.055	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 <sup>注2)</sup> 0							

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、ダンパの変化量は含まれません。

## ロック仕様

チューブ内径(mm)	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							

## 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.131の型式表示方法をご参照ください。	標準品番⇒P.131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	チューブ内径   ストローク範囲 20~100   5~95	チューブ内径   ストローク範囲 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。

## 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 <sup>注1)</sup>	フランジ	2山クレビス <sup>注2)</sup>	2山クレビス用受金具
20	CQS-L020	CQS-LC020	CQS-F020	CQS-D020	CQ-C020
25	CQS-L025	CQS-LC025	CQS-F025	CQS-D025	CQ-C025
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、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。

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。

### モイスタチャー コントロールチューブ IDK Series



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

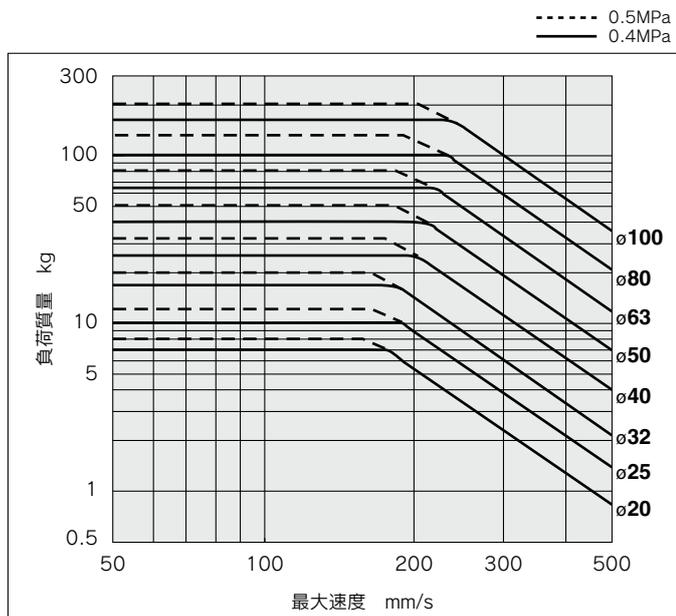
## 製品個別注意事項

ご使用になる前に、P.189~191をご参照ください。

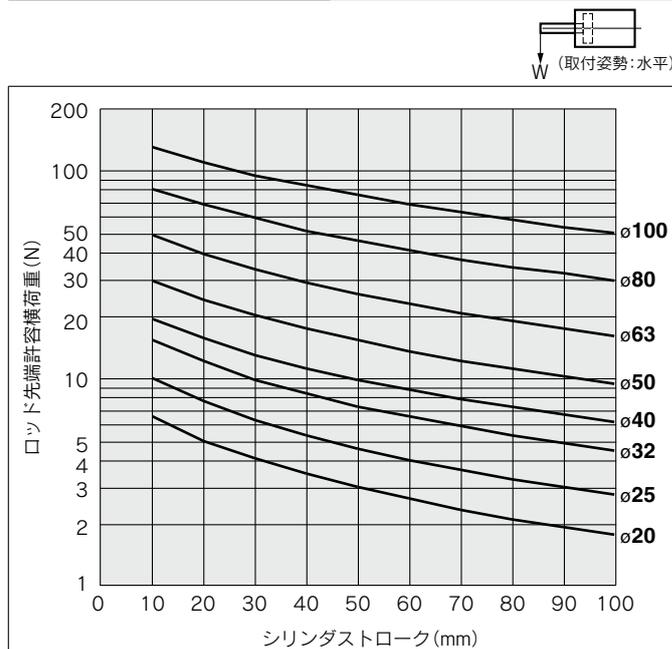
## 取付支持金具別寸法について

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

許容運動エネルギー



ロッド先端許容横荷重



質量

オートスイッチ用磁石なし、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	40	50	63	80	100
ロックタイプ(-□L)	10	10	10	20	20	20	30	30
オートスイッチ用磁石付	5	6	11	13	18	22	24	35
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	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)	152	177	120	138	219	297	589	968
コンパクトフート形(取付ボルト含む)	117	135	94	109	172	234	492	762
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)	143	180	180	214	373	559	1056	1365
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)	137	171	165	198	348	534	1017	1309
2山クレビス形(ピン、止め輪、ボルト含む)	92	127	151	196	393	554	1109	1887

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

- 複動片ロッド CQ2
- 標準形 複動両ロッド CQ2W
- 単動押し/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 CQ2S
- ロッドストローク 複動片ロッド CQ2
- 複動片ロッド CQ2K
- 複動両ロッド CQ2KW
- 複動片ロッド CQ2-R/V
- 耐水性向上形 複動両ロッド CQ2W-RV
- 複動片ロッド CQ2
- 軸方向配管形 単動押し/引込 CQ2
- 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

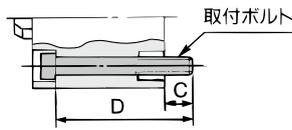
# CBQ2 Series

## C(D)BQ2通し穴用取付ボルト

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) ø20, ø25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。



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

### 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(D)BQ2B20-10DC-H□	10	75	CQ-M5X75L
		80	X80L
		85	X85L
		90	X90L
		120	X120L
		145	X145L
		170	X170L
C(D)BQ2B25-10DC-H□	7	75	CQ-M5X75L
		80	X80L
		85	X85L
		90	X90L
		120	X120L
		145	X145L
		170	X170L
C(D)BQ2B32-10DC-H□	6.5	75	CQ-M5X75L
		80	X80L
		85	X85L
		90	X90L
		115	X115L
		140	X140L
		165	X165L
C(D)BQ2B40-10DC-H□	7	85	CQ-M5X85L
		90	X90L
		95	X95L
		100	X100L
		125	X125L
		150	X150L
		175	X175L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C(D)BQ2B50-10DC-H□	12.5	90	CQ-M6X90L
		95	X95L
		100	X100L
		105	X105L
		130	X130L
		155	X155L
		180	X180L
C(D)BQ2B63-10DC-H□	13.5	90	CQ-M8X90L
		95	X95L
		100	X100L
		105	X105L
		130	X130L
		155	X155L
		180	X180L
C(D)BQ2B80-25DC-H□	12.5	135	CQ-M10X135L
		160	X160L
C(D)BQ2B100-25DC-H□	13	145	CQ-M10X145L
		170	X170L

### ロッド側ロック付(R□)

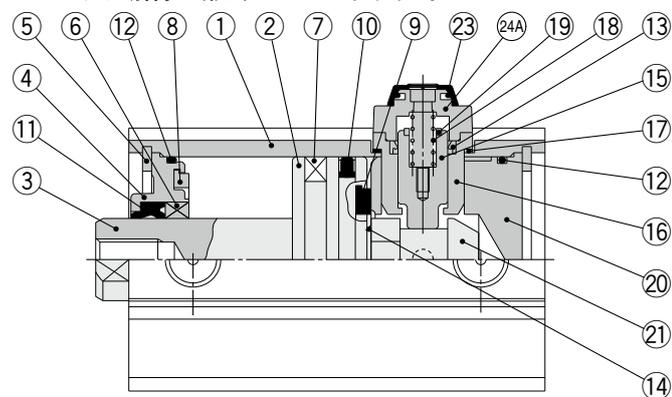
シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C(D)BQ2B20-10DC-R□	6.5	65	CQ-M5X65L
		70	X70L
		75	X75L
		80	X80L
		120	X120L
		145	X145L
		170	X170L
C(D)BQ2B25-10DC-R□	8.5	70	CQ-M5X70L
		75	X75L
		80	X80L
		85	X85L
		120	X120L
		145	X145L
		170	X170L
C(D)BQ2B32-10DC-R□	9	70	CQ-M5X70L
		75	X75L
		80	X80L
		85	X85L
		110	X110L
		135	X135L
		160	X160L
C(D)BQ2B40-10DC-R□	7.5	75	CQ-M5X75L
		80	X80L
		85	X85L
		90	X90L
		115	X115L
		140	X140L
		165	X165L

シリンダ型式	C	D	取付ボルト品番
C(D)BQ2B50-10DC-R□	12.5	80	CQ-M6X80L
		85	X85L
		90	X90L
		95	X95L
		120	X120L
		145	X145L
		170	X170L
C(D)BQ2B63-10DC-R□	14.5	85	CQ-M8X85L
		90	X90L
		95	X95L
		100	X100L
		125	X125L
		150	X150L
		175	X175L
C(D)BQ2B80-25DC-R□	15	130	CQ-M10X130L
		155	X155L
C(D)BQ2B100-25DC-R□	15.5	140	CQ-M10X140L
		165	X165L

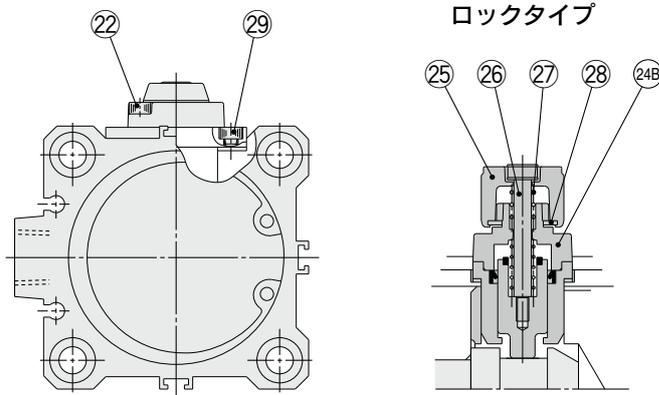
**構造図**

ヘッド側ロック  $\phi 20 \sim \phi 63$

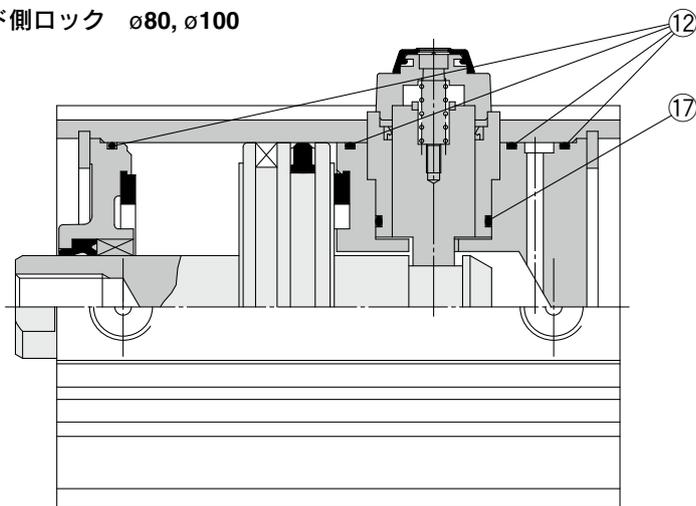
マニュアル解除の形式：ノンロックタイプ



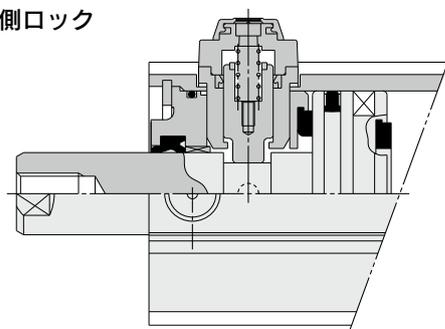
マニュアル解除の形式：  
ロックタイプ



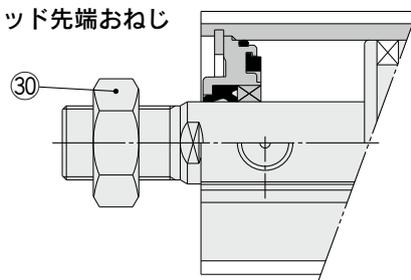
ヘッド側ロック  $\phi 80, \phi 100$



ロッド側ロック



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	炭素鋼	硬質クロムめっき
4	カラー	アルミ軸受合金	$\phi 40$ 以下 アルマイト
		アルミニウム合金鋳物	$\phi 50$ 以上 クロメート後塗装
5	止め輪	炭素工具鋼	磷酸塩被膜
6	プッシュ	鉛青銅鋳物	$\phi 50$ 以上のみ使用
7	磁石	—	オートスイッチ用磁石付の場合
8	ダンパA	ウレタン	
9	ダンパB	ウレタン	
10	ピストンパッキン	NBR	
11	ロッドパッキン	NBR	
12	チューブガスケット	NBR	$\phi 80 \cdot 100$ は4ヶ使用
13	ロックピストンパッキン	NBR	
14	ピストンガスケット	NBR	
15	ロックピストン	炭素鋼	焼入、硬質クロムめっき
16	ロックホルダ	真鍮	無電解ニッケルめっき
17	ガスケット	NBR	
18	ロックスプリング	ステンレス鋼	
19	ダンパ	ウレタン	
20	ヘッドカバー	アルミニウム合金	アルマイト
21	ロックボルト	炭素鋼	焼入、硬質クロムめっき
22	六角穴付ボルト	合金鋼	黒色亜鉛クロメート
23	ゴムキャップ	合成ゴム	

番号	名称	材質	備考
24A	キャップA	アルミニウム鋳物	黒色塗装
24B	キャップB	炭素鋼	黒色塗装
25	M/Oノブ	亜鉛ダイカスト	黒色塗装
26	M/Oボルト	合金鋼	黒色亜鉛クロメート
27	M/Oスプリング	鋼線	亜鉛クロメート
28	ストッパーリング	圧延鋼材	亜鉛クロメート
29	六角穴付ボルト	合金鋼	亜鉛クロメート
30	ロッド先端ナット	炭素鋼	

**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、⑰、⑳、㉑ 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、⑰、⑳、㉑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。

複動片ロッド **CBQ2**

標準形 複動片ロッド **CBQ2W**

単動押し/引込 **CBQ2**

大口径 複動片ロッド **CBQ2**

複動片ロッド **CBQ2W**

耐横荷重形 複動片ロッド **CBQ2S**

ロッド側ロック 複動片ロッド **CBQ2**

ロッド側ロック 複動片ロッド **CBQ2K**

ロッド側ロック 複動片ロッド **CBQ2KW**

耐水性向上形 複動片ロッド **CBQ2-RV**

耐水性向上形 複動片ロッド **CBQ2W-RV**

軸方向配管形 複動片ロッド **CQP2**

軸方向配管形 単動押し/引込 **CQP2**

薄形エンドロック 複動片ロッド **CBQ2**

オートスイッチ

オーダー

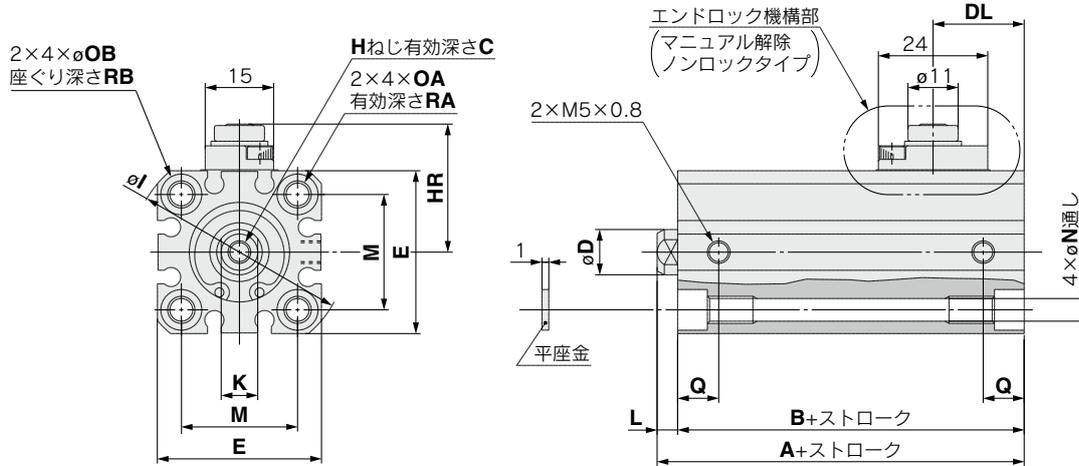
# CBQ2 Series

チューブ内径

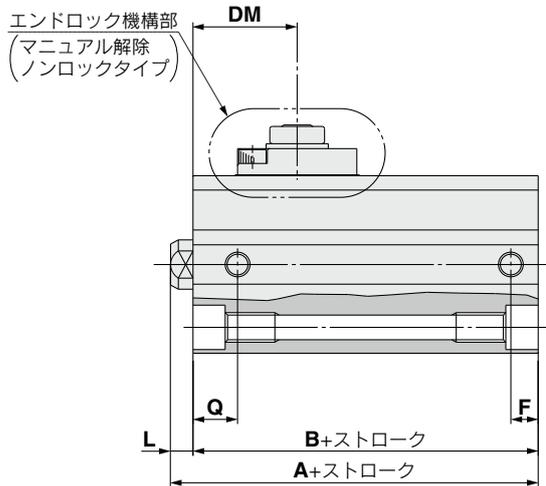
## Ø20, Ø25 オートスイッチ用磁石なし、磁石付

通し穴／C□BQ2B

ヘッド側ロック付



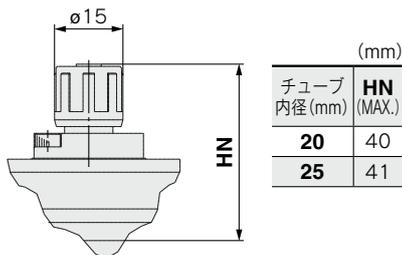
ロッド側ロック付



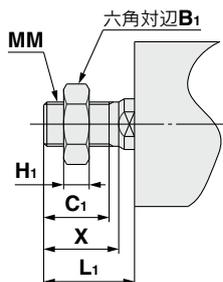
チューブ内径 (mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付		ロッド側ロック付			C	D	DL	DM	E	H	HR	I	K	L	M	N	OA	OB	Q	RA	RB
		A	B	A	B	F																	
20	10, 15, 20, 25	65.5	61	59	54.5	5.5	7	10	20	21	36	M5×0.8	28.5	47	8	4.5 14.5	25.5	5.4	M6×1.0	9	9	10	7
	50, 75, 100	80.5	66	80.5	66	9																	
25	10, 15, 20, 25	69	64	62.5	57.5	5.5	12	12	21	21	40	M6×1.0	29.5	52	10	5 15	28	5.4	M6×1.0	9	11	10	7
	50, 75, 100	84	69	84	69	11																	

※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

エンドロック機構部  
(マニュアル解除ロックタイプ)



ロッド先端おねじ



チューブ内径 (mm)	標準ストローク	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	X
20	10, 15, 20, 25	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
	28.5						
25	10, 15, 20, 25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
	32.5						

取付支持金具別寸法について

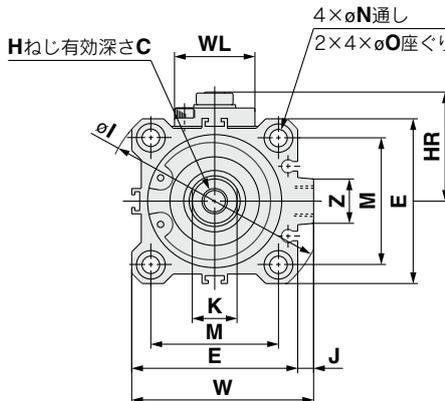
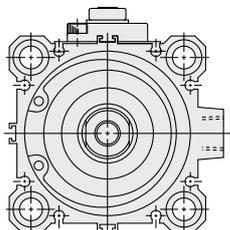
取付支持金具別の外形寸法は、標準形／複動片ロッド(ピストンロッド形状を除く)と同一寸法です。P.21～25をご参照ください。

チューブ内径

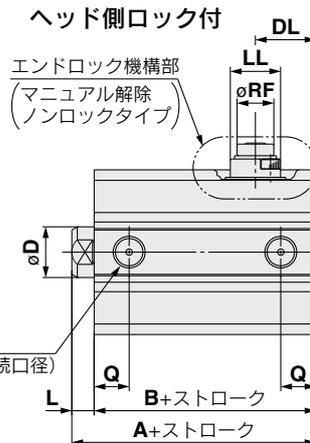
**φ32~φ100** オートスイッチ用磁石なし、磁石付

標準形 / C□BQ2B

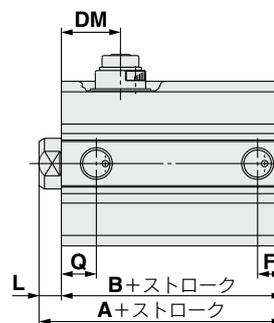
φ63, φ80, φ100



ヘッド側ロック付



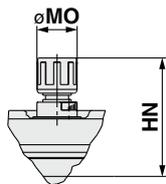
ロッド側ロック付



(mm)

エンドロック機構部  
(マニュアル解除ロックタイプ)

チューブ内径(mm)	HN (MAX.)	MO
32	45	15
40	52.5	19
50	59	19
63	64	19
80	76.5	23
100	86	23

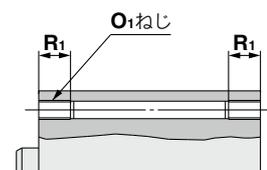


チューブ内径(mm)	標準ストローク	ヘッド側ロック付			ロッド側ロック付				C	D	DL	DM	E	H	HR	I	J	K	L	LL	M
		A	B	Q	A	B	F	Q													
32		72.5	65.5	12.5	65	58	7.5	10.5	13	16	25	22	45	M8×1.25	33.5	60	4.5	14	7	15	34
40	10, 15, 20	82	75	14	71.5	64.5	8	11	13	16	29	26	52	M8×1.25	38.5	69	5	14	7	21	40
	25, 50	83.5	75.5	14	73.5	65.5	10.5	10.5	15	20	29.5	24	64	M10×1.5	45	86	7	17	8	21	50
63	75, 100	85	77	15.5	79	71	10.5	15	15	20	28.5	25	77	M10×1.5	50	103	7	17	8	21	60
80	25, 50	121	111	18	113.5	103.5	12.5	16	21	25	45	45.5	98	M16×2.0	62	132	6	22	10	30	77
	75, 100	136	116	19	136	116	19	19											20		
100	25, 50	132.5	120.5	22	125	113	13	23	27	30	48	49	117	M20×2.5	71.5	156	6.5	27	12	30	94
	75, 100	147.5	125.5	23	147.5	125.5	23	23											22		

チューブ内径(mm)	N	O	P	R	RF	W	WL	Z
32	5.5	9	Rc1/8	7	11	49.5	24	14
40	5.5	9	Rc1/8	7	11	57	24	14
50	6.6	11	Rc1/4	8	11	71	24	19
63	9	14	Rc1/4	10.5	11	84	24	19
80	11	17.5*	Rc3/8	13.5*	21	104	40	26
100	11	17.5*	Rc3/8	13.5*	21	123.5	40	26

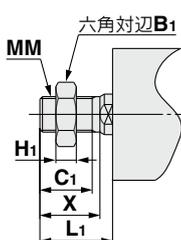
※φ80, φ100の75, 100ストローク時は両端タップ(A)が標準となり通し穴(B)の設定はありません。

両端タップタイプ



チューブ内径(mm)	O <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>
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

ロッド先端おねじ



チューブ内径(mm)	標準ストローク	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	X
32	10, 15, 20	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	25, 50	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
	75, 100	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
63		27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
80	25, 50	32	32.5	13	43.5	M22×1.5	35.5
	75, 100	32	32.5	13	53.5	M22×1.5	35.5
100	25, 50	41	32.5	16	43.5	M26×1.5	35.5
	75, 100	41	32.5	16	53.5	M26×1.5	35.5

取付支持金具別寸法について

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

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  
耐荷重形 複動片ロッド CQ2S  
ロッド側ロック付 複動片ロッド CQ2  
ロッド側ロック付 複動片ロッド CQ2K  
複動片ロッド CQ2-RV  
複動片ロッド CQ2W-RV  
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2  
単動押し引込 CQP2  
薄形エンドロック付 複動片ロッド CBQ2  
オートスイッチ  
オーダー

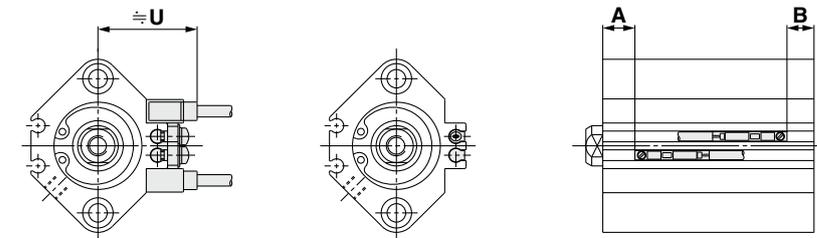
# 薄形シリンダ / CDQ2 Series オートスイッチ取付

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

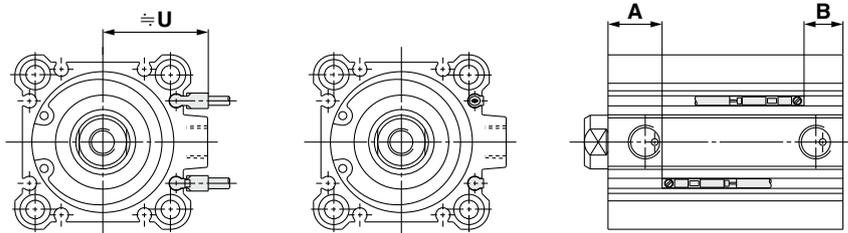
D-M9□型  
D-M9□V型  
D-M9□W型  
D-M9□WV型  
D-M9□A型  
D-M9□AV型  
D-A9□型  
D-A9□V型

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)

φ12~φ25

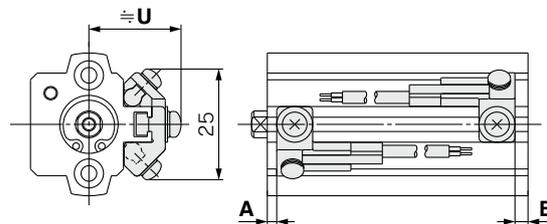


φ32~φ200

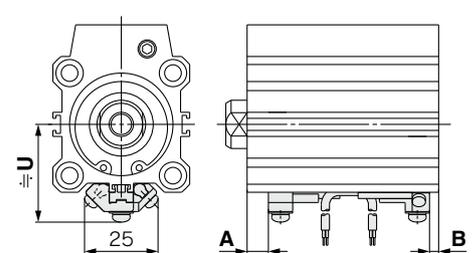


適用シリンダシリーズ: CDQP2, CDQP2-S/T(軸方向配管)

φ12~φ25

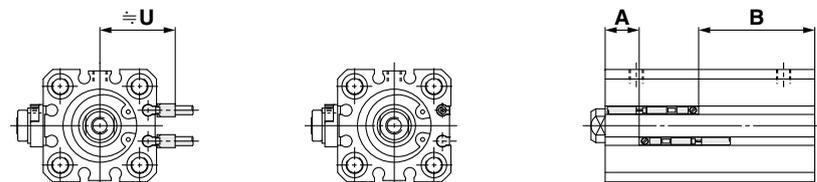


φ32~φ100

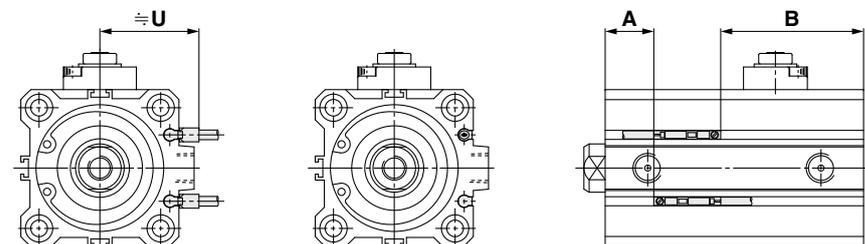


適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)

φ20, φ25



φ32~φ100

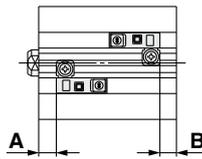
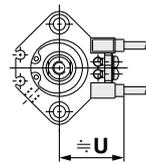


オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ

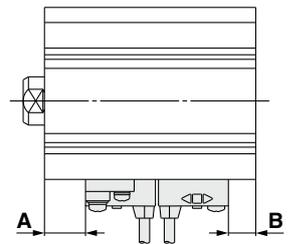
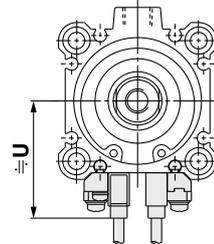
- D-A7□型 D-F7□V型  
 D-A80型 D-J79C型  
 D-A7□H型 D-F7□W型  
 D-A80H型 D-J79W型  
 D-A73C型 D-F7□WV型  
 D-A80C型 D-F7BAV型  
 D-F7□型 D-F7BA型  
 D-F79F型 D-F7NT型  
 D-J79型 D-A79W型

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), CDQ2, CDQ2W(大口徑), 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)

φ12~φ25

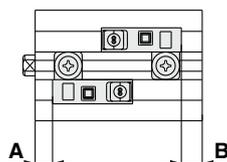
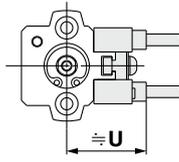


φ32~φ160

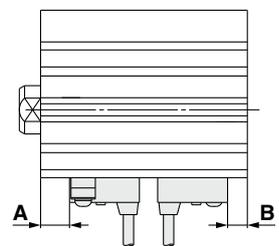
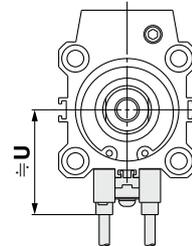


適用シリンダシリーズ: CDQP2, CDQP2-S/T(軸方向配管)

φ12~φ25

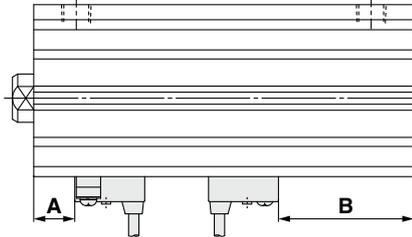
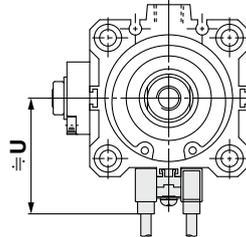


φ32~φ100



適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)

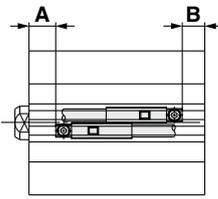
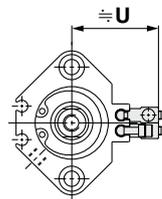
φ32~φ100



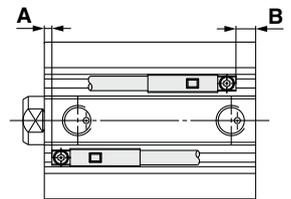
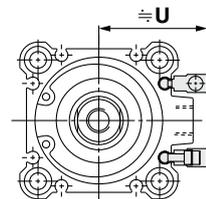
D-P3DWA型

適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), CDQ2, CDQ2W(大口徑), 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)

φ25

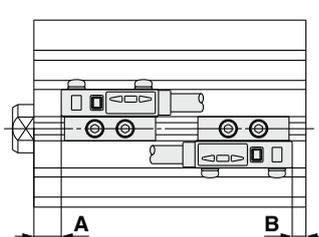
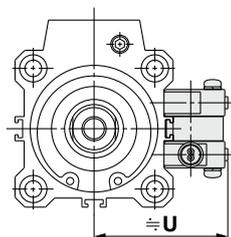


φ32~φ200

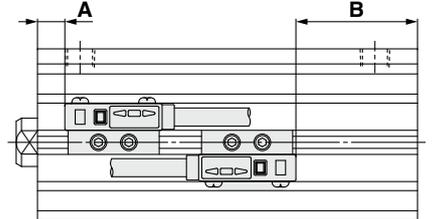
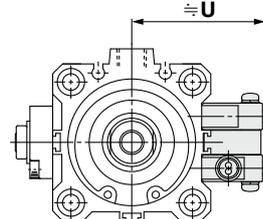


D-P4DW型

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



適用シリンダシリーズ: CDBQ2(エンドロック)  
 φ40~φ100



標準形	複動・片ロッド CDQ2
標準形	複動・両ロッド CDQ2W
標準形	単動・押し/引込 CDQ2
大口徑	複動・片ロッド CDQ2
大口徑	複動・両ロッド CDQ2W
耐横荷重形	複動・片ロッド CDQ2□S
耐横荷重形	複動・両ロッド CDQ2W□S
ロングストローク形	複動・片ロッド CDQ2
ロングストローク形	複動・両ロッド CDQ2W
回り止め形	複動・片ロッド CDQ2K
回り止め形	複動・両ロッド CDQ2KW
耐水性向上形	複動・片ロッド CDQ2-R/V
耐水性向上形	複動・両ロッド CDQ2W-R/V
軸方向配管形	複動・片ロッド CDQP2
軸方向配管形	単動・押し/引込 CDQP2
薄形エンドロック形	複動・片ロッド CDBQ2
オートスイッチ	オーダー

# CDQ2 Series

オートスイッチ適正取付位置 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(複動・片ロッド):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		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 (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	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	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

( )内は、単動引込み形の場合です。  
CDQ2-S/TはD-P3DW型を除く。

## 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, CDQ2W(大口径)

(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-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														
125	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	38	38	30	30	29.5	29.5
140	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	38	38	30	30	29.5	29.5
160	38	38	34	34	36.5	36.5	37	37	42	42	34	34	33.5	33.5
180	44.5	44.5	40.5	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—	40	40
200	47.5	47.5	43.5	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—	43	43

**オートスイッチ適正取付位置** 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)**

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														
<b>32</b>	18	13	14	9	15	10	15.5	10.5	20.5	15.5	12.5	7.5	13.5	8.5
<b>40</b>	21.5	16	17.5	12	18.5	13	19	13.5	24	18.5	16	10.5	17	11.5
<b>50</b>	19	19.5	15	15.5	16	16.5	16.5	17	21.5	22	13.5	14	14.5	15
<b>63</b>	21.5	22.5	17.5	18.5	18.5	19.5	19	20	24	25	16	17	17	18
<b>80</b>	24.5	27	20.5	23	21.5	24	22	24.5	27	29.5	19	21.5	20	22.5
<b>100</b>	27.5	33.5	23.5	29.5	24.5	30.5	25	31	30	36	22	28	23	29

**適用シリンダシリーズ:CDQ2(ロングストローク)**

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														
<b>32</b>	12.5	20.5	8.5	16.5	9.5	17.5	10	18	15	23	7	15	8	16
<b>40</b>	16	26.5	12	22.5	13	23.5	13.5	24	18.5	29	10.5	21	11.5	22
<b>50</b>	14	29.5	10	25.5	11	26.5	11.5	27	16.5	32	8.5	24	9.5	25
<b>63</b>	16.5	28.5	12.5	24.5	13.5	25.5	14	26	19	31	11	23	12	24
<b>80</b>	19.5	34.5	15.5	30.5	16.5	31.5	17	32	22	37	14	29	15	30
<b>100</b>	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)**

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														
<b>12</b>	12.5	8.5	8.5	4.5	9.5	5.5	10	6	15	11	7	3	—	—
<b>16</b>	15.5	8	11.5	4	12.5	5	13	5.5	18	10.5	10	2.5	—	—
<b>20</b>	18.5	9	14.5	5	15.5	6	16	6.5	21	11.5	13	3.5	—	—
<b>25</b>	19	9.5	15	5.5	16	6.5	16.5	7	21.5	12	13	4	13	3.5
<b>32</b>	21	9	17	5	18	6	18.5	6.5	23.5	11.5	15.5	3.5	16.5	4.5
<b>40</b>	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	11.5	7
<b>50</b>	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	9.5	10
<b>63</b>	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(回り止め・両ロッド)**

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														
<b>12</b>	13	13	9	9	9.5	10	10	10.5	15	15.5	7.5	7.5	—	—
<b>16</b>	15.5	13.5	11.5	9.5	12.5	10.5	13	11	18	16	10	8	—	—
<b>20</b>	18.5	15.5	14.5	11.5	15.5	12.5	16	13	21	18	13	10	—	—
<b>25</b>	19	16	15	12	16	13	16.5	13.5	21.5	18.5	13.5	10.5	13	10
<b>32</b>	21	16.5	17	12.5	18	13.5	18.5	14	23.5	19	15.5	11	16.5	12
<b>40</b>	16	22	12	18	13	19	13.5	19.5	18.5	24.5	10.5	16.5	11.5	17.5
<b>50</b>	14	24.5	10	20.5	11	21.5	11.5	22	16.5	27	8.5	19	9.5	20
<b>63</b>	16.5	23.5	12.5	19.5	13.5	20.5	14	21	19	26	11	18	12	19

複動片ロッド **CQ2**  
 標準形 複動片ロッド **CQ2W**  
 単動押出/引込 **CQ2**  
 複動片ロッド **CQ2**  
 大口径 複動片ロッド **CQ2W**  
 耐横荷重形 複動片ロッド **CQ2S**  
 ロングストローク 複動片ロッド **CQ2**  
 複動片ロッド **CQ2K**  
 複動片ロッド **CQ2KW**  
 複動片ロッド **CQ2-RV**  
 耐水性向上形 複動片ロッド **CQ2W-RV**  
 複動片ロッド **CQ2**  
 軸方向配管形 単動押出/引込 **CQ2**  
 薄形エンボスロッド 複動片ロッド **CBQ2**  
 オート  
スイッチ  
オーダー  
メイド

# CDQ2 Series

## オートスイッチ適正取付位置 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 チューブ 内径	D-M9□A D-M9□AV		D-F7BA D-F7BAV	
	A	B	A	B
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

適用シリンダシリーズ: **CDQ2W□R/□V**(耐水性向上・両口ツド) (mm)

オートスイッチ チューブ 内径	D-M9□A D-M9□AV		D-F7BA D-F7BAV	
	A	B	A	B
40	16	22	13.5	19.5
50	14	24.5	11.5	22
63	16.5	23.5	14	21
80	19.5	29.5	17	27
100	24	34.5	21.5	32

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

(mm)

オートスイッチ チューブ 内径	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-P4DW	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
12	6	7 (11)	2	3 (7)	4.5	5.5 (10)	5	6 (10.5)	10	11 (15.5)	2	3 (7.5)	—	—
16	9 (7)	6.5 (8.5)	5 (3)	2.5 (4.5)	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	9	7.5	5	3.5	7.5	6.5	8	7	13	12	5	4	—	—
25	9.5	8	5.5	4	7.5	7	8	7.5	13	12.5	5	4.5	—	—
32	10.5	7.5	6.5	3.5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5	—	—
40	14.5	10	10.5	6	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	9	4.5
50	12.5	13	8.5	9	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	7	7.5
63	15	16	11	12	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	9.5	10.5
80	18	20.5	14	16.5	17.5	18	18	18.5	23	23.5	15	15.5	13.5	14
100	22.5	25.5	18.5	21.5	21	24	21.5	24.5	26.5	29.5	18.5	21.5	17	20

( )内は、単動引込み形の場合です。  
CDQP2-S/TはD-P4DW型を除く。

**オートスイッチ適正取付位置** 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: CDBQ2(エンドロック)**

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-A7□ D-A80		D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/F79F/J79 D-F7□V/J79C D-F7□W/J79W D-F7□WV/F7BA D-F7BAV/F7NT		D-A79W		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)	10 (11)	39 (43)	6 (7)	35 (39)	—	—	—	—	—	—	—	—
20(ロッド側ロック)	35.5 (38)	7 (16)	31.5 (34)	3 (12)	—	—	—	—	—	—	—	—
25(ヘッド側ロック)	12 (14)	41 (43)	8 (10)	37 (39)	—	—	—	—	—	—	—	—
25(ロッド側ロック)	36 (39)	9.5 (18)	32 (35)	5.5 (14)	—	—	—	—	—	—	—	—
32(ヘッド側ロック)	12	41.5	8	37.5	9	38.5	9.5	39	6.5	36	—	—
32(ロッド側ロック)	39	7	35	3	36	4	36.5	4.5	33.5	1.5	—	—
40(ヘッド側ロック)	16	47	12	43	13	44	13.5	44.5	10.5	41.5	9	40
40(ロッド側ロック)	45	7.5	41	3.5	42	4.5	42.5	5	39.5	2	38	0.5
50(ヘッド側ロック)	14	49.5	10	45.5	11	46.5	11.5	47	8.5	44	7	42.5
50(ロッド側ロック)	44.5	9	40.5	5	41.5	6	42	6.5	39	3.5	37.5	2
63(ヘッド側ロック)	16.5	48.5	12.5	44.5	13.5	45.5	14	46	11	43	9.5	41.5
63(ロッド側ロック)	48.5	10.5	44.5	6.5	45.5	7.5	46	8	43	5	41.5	3.5
80(ヘッド側ロック)	19.5 (24.5)	79.5 (79.5)	15.5 (20.5)	75.5 (75.5)	16.5 (21.5)	76.5 (76.5)	17 (22)	77 (77)	14 (19)	74 (74)	12.5 (17.5)	72.5 (72.5)
80(ロッド側ロック)	69.5 (69.5)	22 (34.5)	65.5 (65.5)	18 (30.5)	66.5 (66.5)	19 (31.5)	67 (67)	19.5 (32)	64 (64)	16.5 (29)	62.5 (62.5)	15 (27.5)
100(ヘッド側ロック)	24 (29)	84.5 (84.5)	20 (25)	80.5 (80.5)	21 (26)	81.5 (81.5)	21.5 (26.5)	82 (82)	18.5 (23.5)	79 (79)	17 (22)	77.5 (77.5)
100(ロッド側ロック)	74 (72.5)	27 (41)	70 (68.5)	23 (37)	71 (69.5)	24 (38)	71.5 (70)	24.5 (38.5)	68.5 (67)	21.5 (35.5)	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

**オートスイッチ取付高さ** 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, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), 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 型式	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	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-F7BAV	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)型のみ。

※CDQ2-S/T(単動)は、D-P3DW型を除く。

**適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W(大口徑)**

オートスイッチ 型式	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	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-F7BAV	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									
125	69.5	67.5	76.5	79	81	75.5	82.5	78	77
140	76.5	74.5	83.5	86	88	82.5	89.5	85	84
160	85.5	83.5	92.5	95	97	91.5	98.5	94	93
180	105.5	103.5	—	—	—	—	—	—	102
200	112.5	110.5	—	—	—	—	—	—	110

複動片ロック  
CQ2

標準形  
複動片ロック  
CQ2W

単動押し引込  
CQ2

大口徑  
複動片ロック  
CQ2

耐横荷重形  
複動片ロック  
CQ2S

ロングストローク  
複動片ロック  
CQ2

ロッド回り止め形  
複動片ロック  
CQ2K

複動片ロック  
CQ2KW

複動片ロック  
CQ2-R/V

耐水性向上形  
複動片ロック  
CQ2W-R/V

軸方向配管形  
複動片ロック  
CQP2

単動押し引込  
CQP2

薄形ロングストローク  
複動片ロック  
CBQ2

オート  
スイッチ  
オーダー

# CDQ2 Series

**オートスイッチ取付高さ** 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: **CDQP2, CDQP2-S/T** (軸方向配管)

(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-A7□H D-A80H D-F7□ D-F79F D-J79 D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F7NT	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W	D-P4DW
	U	U	U	U	U	U	U	U
チューブ 内径								
12	20.5	20.5	23	26	19.5	26.5	22	—
16	23.5	23.5	26	29	22.5	29.5	25	—
20	25.5	25.5	28	31	24.5	31.5	27	—
25	28.5	28.5	31	34	27.5	34.5	30	—
32	32.5	32.5	35	38	31.5	38.5	34	—
40	36	36	38.5	41.5	35	42	37.5	44
50	42	42	44.5	47.5	41	48	43.5	50
63	48.5	48.5	51	54	47.5	54.5	50	56.5
80	58.5	58.5	61	64	57.5	64.5	60	66.5
100	68.5	68.5	71	74	67.5	74.5	70	76.5

注) CDQP2-S/T (単動) は、D-P4DW型を除く。

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-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-A9□V	D-A7□H D-A80H/F7□ D-F79F/J79 D-F7□W/J79W D-F7BA/F7NT	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W	D-P4DW
	U	U	U	U	U	U	U	U	U
チューブ 内径									
20	24.5	22.5	—	—	—	—	—	—	—
25	26.5	24.5	—	—	—	—	—	—	—
32	29	27	32.5	35	38	31.5	38.5	34	—
40	32.5	30.5	36	38.5	41.5	35	42	37.5	44
50	38.5	36.5	42	44.5	47.5	41	48	43.5	50
63	42	40	48.5	51	54	47.5	54.5	50	56.5
80	52	50	58.5	61	64	57.5	64.5	60	66.5
100	62	60	68.5	71	74	67.5	74.5	70	76.5

**オートスイッチ取付可能最小ストローク** 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, CDQ2W, CDQ2-S/T** (単動), **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), **CDQP2, CDQP2-S/-T** (軸方向配管), **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□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	D-P4DW
1ヶ付	5	5	10(5)	10	15(5)	15(10)	15(5)	15	20(10)	15	15
2ヶ付	5	10	10	15	15(5)	15	15(10)	20	20(15)	15	15

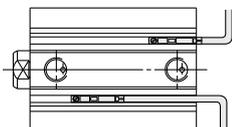
※CDQ2□R/□V (耐水性向上) の適用オートスイッチは、D-M9□A(V) 型のみ。

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-P3DWA	D-A79W
1ヶ付	5	5	10	15	15
2ヶ付	5	10	15	20	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。



注) CDQP2, CDBQ2 (エンドロック) の適用オートスイッチはD-P4DWのみ。

注) CDQP2-S/T (単動) は、D-P4DW型を除く。

**動作範囲** 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, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), 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)** (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	8.5	8.5	9	8	8.5

※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)型のみ。  
 ※CDQ2-S/T(単動)は、D-P3DW型を除く。

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-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-A9□(V)	7.5	9.5	9	9	9.5	9.5	8.5	11	10	10.5
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)は、D-P4DW型を除く。

適用シリンダシリーズ: **CDBQ2(エンドロック)** (mm)

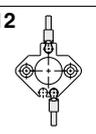
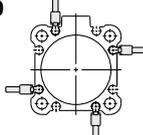
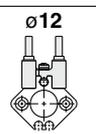
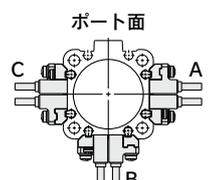
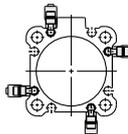
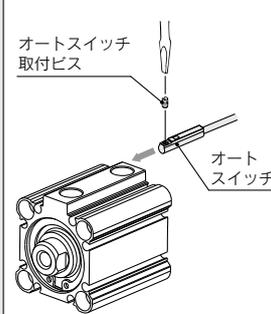
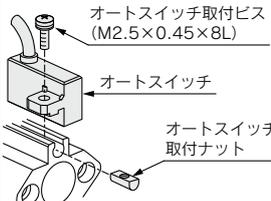
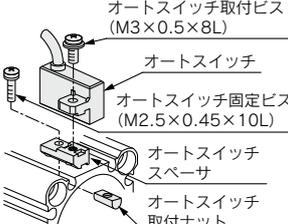
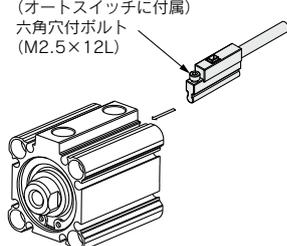
オートスイッチ型式	チューブ内径							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	5.5	5.5	6 (5.5)	6 (5.5)	7 (6)	7.5 (6.5)	8 (7)	8.5 (7)
D-A9□(V)	10	10	9.5 (9.5)	9.5 (9.5)	9.5 (8.5)	11.5 (11)	9 (10)	11.5 (10.5)
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	—	—	12	11	10	12	12	13
D-A79W	—	—	13	14	14	16	15	17
D-F7□(V) D-J79(C) 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。  
 ※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。

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  
複動片ロッド CQ2  
ロッド回り止め形 複動片ロッド CQ2K  
複動両ロッド CQ2KW  
耐水性向上形 複動片ロッド CQ2-R/V  
複動両ロッド CQ2W-R/V  
軸方向配管形 複動片ロッド CQP2  
単動押し/引込 CQP2  
薄形エンドロッド CQBQ2  
オートスイッチ  
オーダー

## オートスイッチ取付金具／部品品番

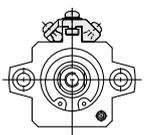
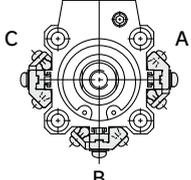
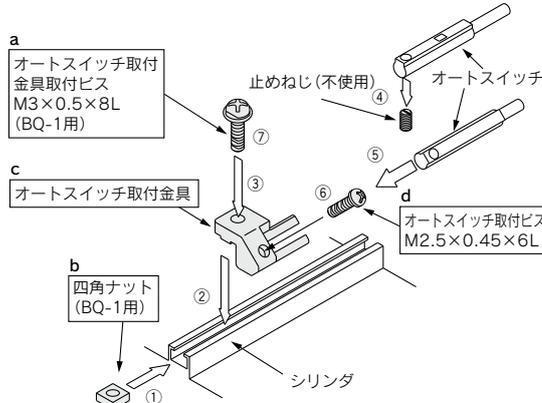
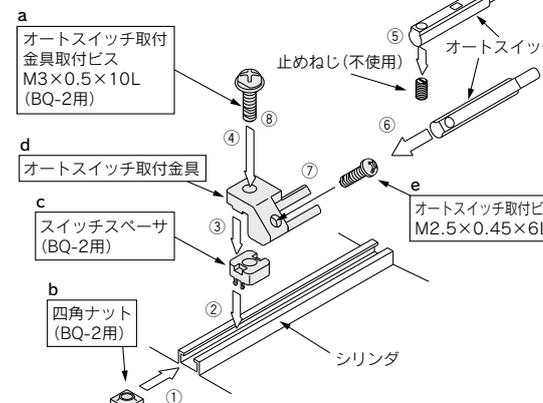
適用シリンダシリーズ: CDQ2, CDQ2W, CDQ2-S/T(単動), CDQ2, CDQ2W(大口径), CDQ2□S(耐横荷重),  
CDQ2(ロングストローク), CDQ2K, CDQ2KW(回り止め), CDQ2□R/□V, CDQ2W□R/□V(耐水性向上)

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	φ25~φ200								
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 構成および質量	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>オートスイッチ取付ビス (M2.5×8L)</li> <li>オートスイッチ取付ナット 質量: 1.5g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>オートスイッチ固定ビス (M2.5×10L)</li> <li>オートスイッチ取付ビス (M3×8L)</li> <li>オートスイッチスペーサ</li> <li>オートスイッチ取付ナット 質量: 3.5g</li> </ul>	—								
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>オートスイッチ取付ビス</p> <p>オートスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul> <p><b>オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)</b></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) D-M9□W(V) D-A93</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> <td>0.05~0.10</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V) (D-A93を除く)</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) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15	D-M9□A(V)	0.05~0.10	D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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ビスの締付トルクは、0.25~0.35N・mとしてください。</li> <li>検出位置の変更は、③の状態で行います。</li> </ol>  <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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>オートスイッチスペーサの下部傾斜部をシリンダチューブの外側に向け、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ませます。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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ビスの締付トルクは、0.35~0.45N・mとしてください。</li> <li>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ビスの締付トルクは、0.25~0.35N・mとしてください。</li> <li>検出位置の変更は、⑤の状態で行います。</li> </ol>  <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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>シリンダチューブの溝に挿入します。</li> <li>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。*</li> <li>検出位置の変更は、①の状態で行います。</li> </ol> <p>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。</p> <p>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) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15											
D-M9□A(V)	0.05~0.10											
D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20											

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/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。

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)

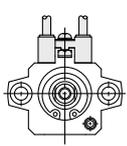
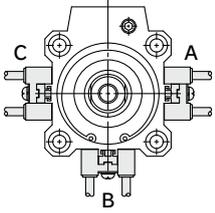
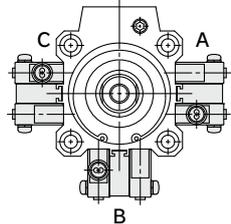
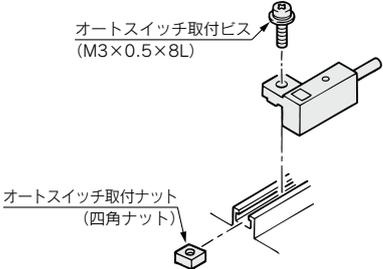
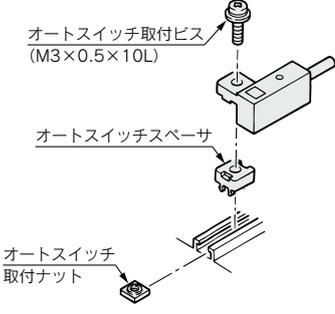
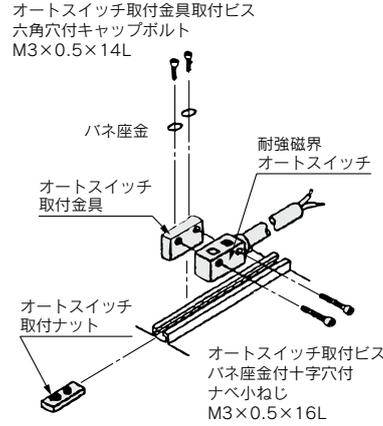
適用 オートスイッチ	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V	
チューブ内径(mm)	φ12~φ25	φ32~φ100
オートスイッチ 取付金具品番	①BQ-1 ②BQ2-012 2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用	①BQ-2 ②BQ2-012 2種類のオートスイッチ取付金具をセットで使用
オートスイッチ 取付金具の部品 構成および質量	①BQ-1 ●十字穴付なべ小ねじ (M3×8L) ●四角ナット (M3×0.5) 質量: 1.5g ②BQ2-012 ●十字穴付なべ小ねじ (M2.5×6L) ●オートスイッチ取付金具 質量: 5g	①BQ-2 ●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 ②BQ2-012 ●十字穴付なべ小ねじ (M2.5×6L) ●オートスイッチ取付金具 質量: 5g
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	A, B, C面
		
オートスイッチ 取付方法	 <p>●BQ-1は図のa, bのセットとなります。 ●BQ2-012は図のc, dのセットとなります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>BQ-1用四角ナットをスイッチ取付レールに挿入し、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。</li> <li>オートスイッチ取付金具アームの凸部を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。</li> <li>オートスイッチ取付金具取付ビス (BQ-1用M3) をオートスイッチ取付金具アームの取付穴を介して四角ナットに軽く回し込みます。</li> <li>オートスイッチに付属の止めねじ (M2.5) を取外します。</li> <li>オートスイッチをオートスイッチ取付金具のオートスイッチ装着部に挿入します。</li> <li>オートスイッチ取付ビス (M2.5) を固定します。 (M2.5ビスの締付トルク: 0.1~0.2N・m)</li> <li>検出位置を確認後、③のオートスイッチ取付金具取付ビスを固定します。 (M3ビスの締付トルク: 0.5~0.7N・m)</li> <li>検出位置の変更は、オートスイッチを固定したままの③の状態で行います。</li> </ol>	 <p>●BQ-2は図のa, b, cのセットとなります。 ●BQ2-012は図のd, eのセットとなります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>BQ-2用四角ナットをスイッチ取付レールに挿入し、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。</li> <li>スイッチスペーサの突起部を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。</li> <li>オートスイッチ取付金具アームの凸部を、スイッチスペーサの凹部にはめ込みます。</li> <li>オートスイッチ取付金具取付ビス (BQ-2用M3) をオートスイッチ取付金具アームおよび、スイッチスペーサの取付穴を介して四角ナットに軽く回し込みます。</li> <li>オートスイッチに付属の止めねじ (M2.5) を取外します。</li> <li>オートスイッチをオートスイッチ取付金具のオートスイッチ装着部に挿入します。</li> <li>オートスイッチ取付ビス (M2.5) を固定します。 (M2.5ビスの締付トルク: 0.1~0.2N・m)</li> <li>検出位置を確認後、④のオートスイッチ取付金具取付ビスを固定します。 (M3ビスの締付トルク: 0.5~0.7N・m)</li> <li>検出位置の変更は、オートスイッチを固定したままの④の状態で行います。</li> </ol>

複動片ロッド	CCQ2	
標準形	複動両ロッド	CCQ2W
単動押し引込	CCQ2	
大口径	複動片ロッド	CCQ2
	複動両ロッド	CCQ2W
耐横荷重形	複動片ロッド	CCQ2S
ロングストローク	複動片ロッド	CCQ2
ロッド回り止め形	複動片ロッド	CCQ2K
	複動両ロッド	CCQ2KW
耐水性向上形	複動片ロッド	CCQ2-RV
	複動両ロッド	CCQ2W-RV
軸方向配管形	複動片ロッド	CQP2
	単動押し引込	CQP2
薄形エンクロップ	複動片ロッド	CBQ2

オート  
スイッチ  
オーダー  
メイド

## 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)

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)	φ12~φ25	φ32~φ100	φ40~φ100
オートスイッチ 取付金具品番	BQ-1	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"> <li>● 十字穴付なべ小ねじ (M3×8L)</li> <li>● 四角ナット (M3×0.5)</li> </ul> 質量: 1.5g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 十字穴付なべ小ねじ (M3×10L)</li> <li>● 四角ナット (M3×0.5)</li> <li>● スイッチスペーサ</li> </ul> 質量: 1.5g	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 十字穴付なべ小ねじ (M3×16L)</li> <li>● 六角穴付ボルト (M3×14L)</li> <li>● オートスイッチ取付ナット</li> <li>● オートスイッチ取付金具</li> </ul> 質量: 16g
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	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 (M3×0.5×8L)</p> <p>オートスイッチ取付ナット (四角ナット)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>② オートスイッチ取付アームの凸部を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。</li> <li>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込みます。</li> <li>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。)</li> <li>⑤ 検出位置の変更は③の状態で行います。</li> </ol>	 <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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。)</li> <li>⑤ 検出位置の変更は③の状態で行います。</li> </ol>	 <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>耐強磁界 オートスイッチ</p> <p>オートスイッチ 取付金具</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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。)</li> </ol>

### [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

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) 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／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-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V																		
チューブ内径(mm)	φ20,φ25	φ32,φ40,φ50																	
オートスイッチ 取付金具品番	—	—	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																
オートスイッチ 取付金具の部品 構成および質量	—	—	①BQ-2 ●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 ②BQ2-012 ●十字穴付なべ小ねじ(M2.5×6L) ●オートスイッチ取付金具 質量:5g																
オートスイッチ 取付面	ポート, A, B, C面	ポート面	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><b>オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)</b></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) D-M9□W(V) D-A93</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> <td>0.05~0.10</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V) (D-A93を除く)</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) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15	D-M9□A(V)	0.05~0.10	D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20	<p>●BQ-2は図のa, b, cのセットとなります。 ●BQ2-012は図のd, eのセットとなります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①BQ-2用四角ナットをスイッチ取付レールに挿入し、大体のオートスイッチ取付位置にセットします。</li> <li>②スイッチスペーサの突起部を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。</li> <li>③オートスイッチ取付金具アームの凸部を、スイッチスペーサの凹部にはめ込みます。</li> <li>④オートスイッチ取付金具取付ビス(BQ-2用M3)をオートスイッチ取付金具アームおよび、スイッチスペーサの取付穴を介して四角ナットに軽く回し込みます。</li> <li>⑤オートスイッチに付属の止めねじ(M2.5)を外します。</li> <li>⑥オートスイッチをオートスイッチ取付金具のオートスイッチ装着部に挿入します。</li> <li>⑦オートスイッチ取付ビス(M2.5)を固定します。(M2.5ビスの締付トルク:0.1~0.2N・m)</li> <li>⑧検出位置を確認後、④のオートスイッチ取付金具取付ビスを固定します。(M3ビスの締付トルク:0.5~0.7N・m)</li> <li>⑨検出位置の変更は、オートスイッチを固定したままの④の状態で行います。</li> </ol> <p><b>オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)</b></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) D-M9□W(V) D-A93</td> <td>0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> <td>0.05~0.10</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V) (D-A93を除く)</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) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15	D-M9□A(V)	0.05~0.10	D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20
オートスイッチ型式	締付トルク																		
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15																		
D-M9□A(V)	0.05~0.10																		
D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20																		
オートスイッチ型式	締付トルク																		
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93	0.05~0.15																		
D-M9□A(V)	0.05~0.10																		
D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20																		

【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。

複動片ロッド	CCQ2	
標準形	複動片ロッド	CCQ2W
単動押し引込	CCQ2	
大口径	複動片ロッド	CCQ2
	複動片ロッド	CCQ2W
耐横荷重形	複動片ロッド	CCQ2S
	複動片ロッド	CCQ2
ロンストロロン	複動片ロッド	CCQ2
ロッド回り止め形	複動片ロッド	CCQ2K
	複動片ロッド	CCQ2KW
耐水性向上形	複動片ロッド	CCQ2-R/V
	複動片ロッド	CCQ2W-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  
マイドナー