

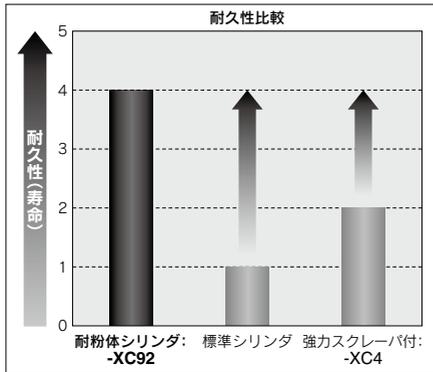
# 耐粉体シリンダ

## CM2/CQS/CQ2/MGP-XC92

■セラミック粉、トナー粉、紙粉、金属粉(溶接スパッタを除く)等の微小粉体が舞う環境に対応

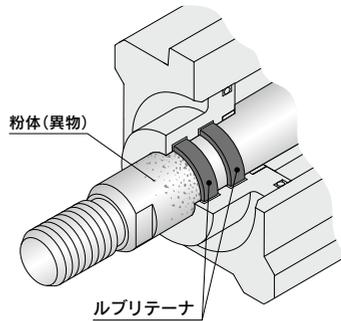
### ■耐久性4倍向上(対標準品)

標準品、強力スクレーパ付(-XC4)との比較(B<sub>10</sub>の相対比)



※耐久性試験は、当社試験条件による。

- ロッドカバー部にルブリテナーを2ヶ装着。微小粉体(20~30μm)の侵入を防止
- ルブリテナーによりピストンロッドにグリース膜が形成され耐久性向上
- CQ2, MGPの全長寸法は強力スクレーパ付(-XC4)と互換性あり(CM2は標準品と同寸法)



CQ2-XC92

CJ5  
CG5

SUS  
金具

HY□

耐水性  
向上

潤滑保持  
機能

耐粉体

### 適用シリンダ

エアシリンダ



CM2-XC92  
ø20~ø40

薄形シリンダ/  
コンパクトタイプ



CQS-XC92  
ø12~ø25

薄形シリンダ



CQ2-XC92  
ø32~ø100

ガイド付薄形シリンダ



MGP-XC92  
ø12~ø100

### 仕様

適用シリーズ	チューブ内径(mm)	最低使用圧力
CM2	ø20~ø40	0.1MPa
	ø12, ø16	0.14MPa
CQS	ø20, ø25	0.1MPa
	ø32~ø100	0.1MPa

上記以外の仕様は標準品と同一です。

適用シリーズ	チューブ内径(mm)	最低使用圧力	
MGP	-XC92 (片側ルブリテナー付)	ø12, ø16	0.2MPa
		ø20~ø100	0.15MPa
	-XC92W (両側ルブリテナー付)	ø12, ø16	0.25MPa
		ø20~ø100	0.2MPa

D-□

-X□

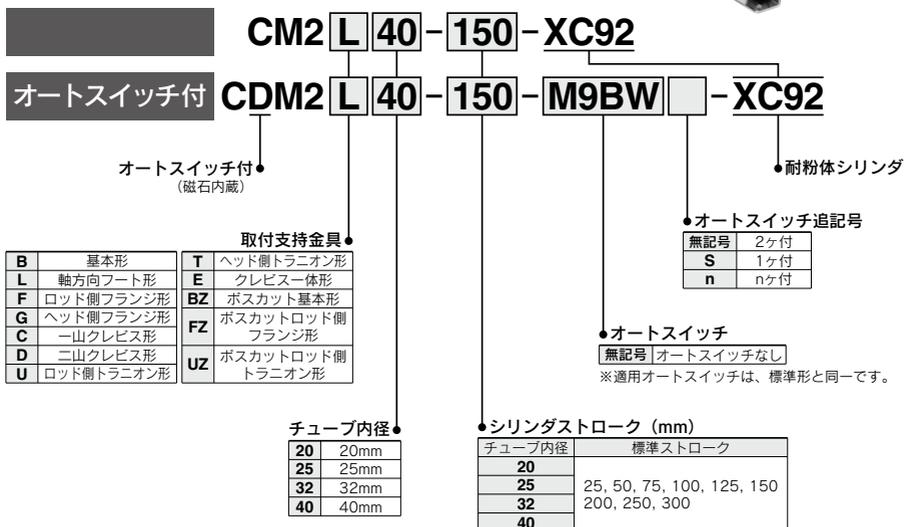
技術  
資料

# 耐粉体シリンダ

# CM2-XC92

ø20, ø25, ø32, ø40

## 型式表示方法



## 外形寸法図

CM2シリーズは標準品と同寸法です。

# 耐粉体シリンダ

# CQS-XC92

ø12, ø16, ø20, ø25



## 型式表示方法

**CQS B 20-30 D □ -XC92**

**オートスイッチ付 CDQS B 20-30 D □ -M9BW □ -XC92**

オートスイッチ付付 (磁石内蔵)

取付支持金具

<b>B</b>	通し穴・両端タップ共通 (標準)
<b>L</b>	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>	二山クレビス形

※取付支持金具は同梱出荷 (未組付) となります。  
※シリンダ取付ボルトは付属されません。

オートスイッチ追記号

<b>S</b>	2ヶ付
<b>n</b>	1ヶ付
<b>n</b>	nヶ付

オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
<b>C</b>	ラバークッション付
<b>M</b>	ロッド先端おねじ

※適用オートスイッチは、標準形と同一です。

クッション/ロッド先端ねじ

無記号	標準 (ロッド先端めねじ)
<b>C</b>	ラバークッション付
<b>M</b>	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。

作動方式

<b>D</b>	複動式
----------	-----

チューブ内径

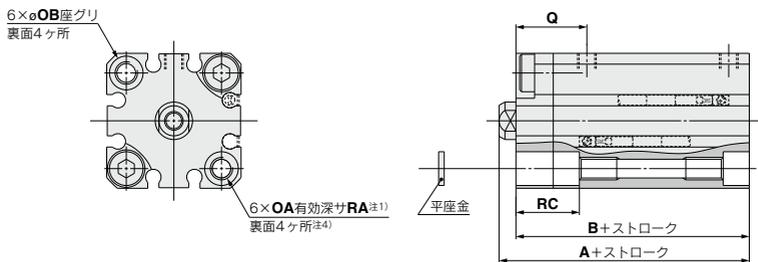
<b>12</b>	12mm
<b>16</b>	16mm
<b>20</b>	20mm
<b>25</b>	25mm

シリンダストローク (mm)

チューブ内径	標準ストローク
<b>12, 16</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30
<b>20, 25</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

- CJ5
- CG5
- SUS
- 金具
- HY□
- 耐水性
- 向上
- 清潔保持
- 機能
- 耐粉体

## 外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



注1) 標準形/ø12, ø16の5ストローク、ø20の15ストローク以下、ø25の5, 10ストロークおよびオートスイッチ付磁石内蔵/ø20の5ストロークは通しねじになります。  
 注2) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。  
 注3) ラバークッション付の場合のストローク公差には、ダンパの変化量は含まれません。  
 注4) 標準形/ø20の15ストローク以下、ø25の5ストロークおよびオートスイッチ付磁石内蔵/ø20の5ストロークは裏面2ヶ所となります。

チューブ内径 (mm)	A		B		Q	OA	OB	RA	RC
	オートスイッチなし	オートスイッチ付	オートスイッチなし	オートスイッチ付					
12	30.5	35.5	27	32	17.5	M4×0.7	6.5	7	14
16	30.5	35.5	27	32	17.5	M4×0.7	6.5	7	14
20	34	44	29.5	39.5	19	M6×1.0	9	10	17
25	37.5	47.5	32.5	42.5	21	M6×1.0	9	10	17

(mm)

- D-□
- X□
- 技術資料

# 耐粉体シリンダ

# CQ2-XC92

φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100



## 型式表示方法

CQ2 B 32-30 D □ Z-XC92

オートスイッチ付 CDQ2 B 32-30 D □ Z-M9BW □ -XC92

オートスイッチ付  
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴(標準)
A	両端タップ
L	フット形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
D	二山クレビス形

※取付支持金具は同梱出荷(未組付)となります。  
※シリンダ取付ボルトは付属されません。

チューブ内径

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

シリンダストローク(mm)

チューブ内径	標準ストローク
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 40, 45, 50, 75, 100
50~100	10, 15, 20, 25, 30, 35 40, 45, 50, 75, 100

耐粉体シリンダ

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

無記号 | オートスイッチなし

※適用オートスイッチは、標準形と同一です。

オートスイッチ取付溝

Z | φ32~φ100 | 4面

ボディオプション

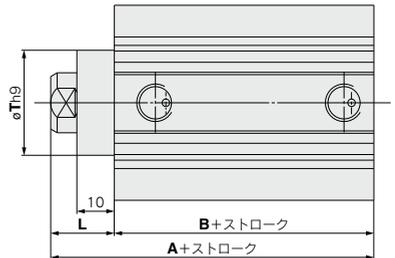
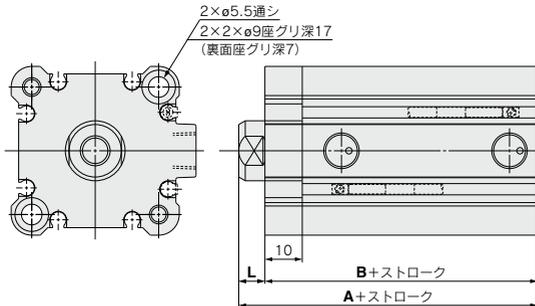
無記号	標準(ロッド先端めねじ)
C	ラパークッション付
M	ロッド先端めねじ

※ボディオプションの組合せは可能です。

作動方式

D | 複動式

## 外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



チューブ内径(mm)	A		B		L	T
	オートスイッチなし	オートスイッチ付	オートスイッチなし	オートスイッチ付		
32	40(50)	50	33(43)	43	7	—
40	46.5(56.5)	56.5	29.5(39.5)	39.5	17	28
50	48.5(58.5)	58.5	30.5(40.5)	40.5	18	35
63	54(64)	64	36(46)	46	18	35
80	63.5(73.5)	73.5	43.5(53.5)	53.5	20	43
100	75(85)	85	53(63)	63	22	59

注1) ラパークッション付の場合のストローク公差には、ダンパの変化量を含みません。

注2) ( )内寸法は75, 100stの場合を示します。

# 耐粉体シリンダ

# MGP-XC92

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

## 型式表示方法



MGP M 25 - 30 - M9BW - XC92

ガイド付  
薄形シリンダ

軸受の種類  
M すべり軸受

チューブ内径

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

耐粉体シリンダ

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

無記号 | オートスイッチなし(磁石内蔵)

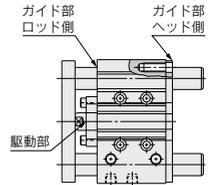
※適用オートスイッチは、標準形と同一です。

シリンダストローク(mm)

チューブ内径	標準ストローク
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
32~100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

追記号

記号	種類	駆動部	ガイド部
無記号	片側ルブリテータ付	○	○
W	両側ルブリテータ付	○	○



CJ5  
CG5

SUS  
金具

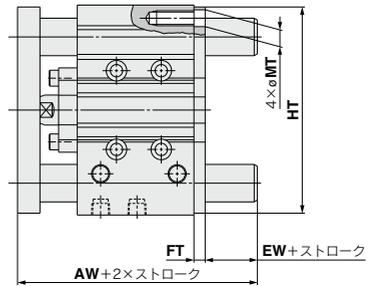
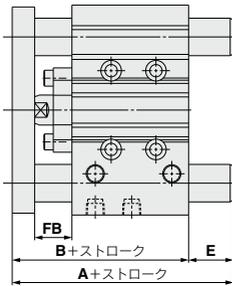
HY□

耐水性  
向上

潤滑保持  
機能

耐粉体

## 外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



### 片側ルブリテータ付

(mm)

チューブ 内径(mm)	A		B	E		FB
	50st以下	50stを超え 200st以下※		50st以下	50stを超え 200st以下	
12	52	70.5	52	0	18.5	15
16	56	74.5	56	0	18.5	15
20	63	94.5	63	0	31.5	16
25	63.5	95	63.5	0	31.5	16
32	97	112	69.5	27.5	42.5	20
40	97	112	76	21	36	20
50	106.5	128	82	24.5	46	22
63	106.5	128	87	19.5	41	22
80	125	152	106.5	18.5	45.5	28
100	147	172	126	21	46	35

### 両側ルブリテータ付

(mm)

チューブ 内径(mm)	AW	EW	FT	MT	HT
12	63	6	5	5	57
16	67	6	5	6	64
20	74	6	5	6	80
25	74.5	6	5	7	92
32	82.5	7	6	85	110
40	89	7	6	9	118
50	95	7	6	11	146
63	100	7	6	11	160
80	120.5	8	6	14	200
100	143	8	9	16	238

※φ12, 16の標準ストロークは100stです。

D-□

-XC□

技術  
資料

# 耐水性向上＋潤滑保持機能付 RHC-XC93□



表示記号

**-XC93**

## 耐水性向上＋潤滑保持機能付

- ・水滴飛散環境での寿命5倍向上(標準品と比較)。
- ・耐水性向上スクレーパ(フッ素ゴム)を装着、さらにルブリテナー採用によりピストンロッド外周面に潤滑膜を形成させ、潤滑性能向上。
- ・ピストンロッド、ロッド先端ナット部の材質をステンレス鋼選択可能。

## 適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	備考	標準形の掲載ページ
RHC	ハイパワーシリンダ	RHC	複動片ロッド	適用ボア径 $\phi 32, \phi 40$ Rcポートのみ	⑤ P.365~

## 型式表示方法

標準型式表示方法を表示

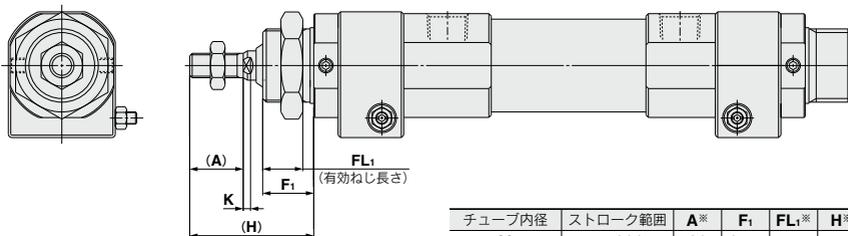
—XC93 □

耐水性向上＋潤滑保持機能付

●ピストンロッド、  
ロッド先端ナット材質

無記号	標準(炭素鋼)
S	ステンレス鋼

## 外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)



チューブ内径	ストローク範囲	A*	F <sub>1</sub>	FL <sub>1</sub> *	H*	K	(mm)
32	~1000	22	21	14.5	51	3	
40	~1000	24	22.5	16.5	54.5	3	

※印は標準と同一です。