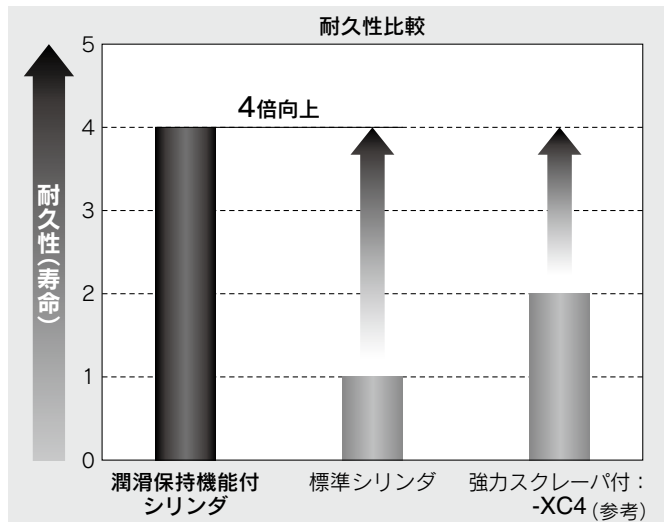


微小粉体(20~100 μ m)・一般環境下対応 潤滑保持機能(ルブリテナー)付シリンダ

微小粉体環境下では

耐久性4倍(標準品と比較)



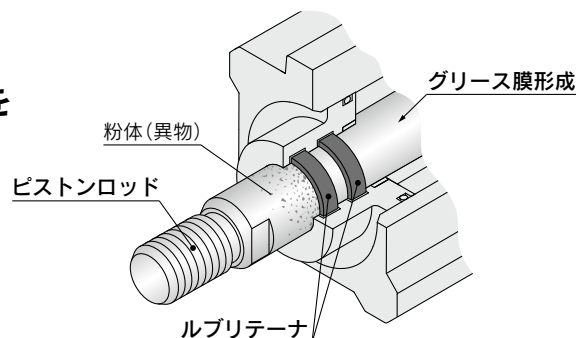
標準品、強力スクレーパ付(-XC4)との比較(B10の相対比)
※当社粉体試験条件による。

潤滑保持
(ルブリテナー)
内蔵でも
標準品と
全長寸法・取付互換

※一部機種を除く

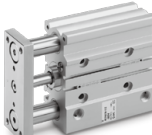
潤滑保持(ルブリテナー)を2箇所配置により

- ピストンロッド表面にグリース膜を形成させ耐久性向上
- 粉体、異物混入を防止



- 一般環境下でも**作動回数の向上**がはかれます

適応シリンダ

エアシリンダ CM2 Series φ20~φ40  RoHS	エアシリンダ CG1 Series φ20~φ100  RoHS	エアシリンダ CA2 Series φ40~φ100  RoHS	薄形シリンダ／コンパクトタイプ CQS Series φ20~φ25  RoHS	
薄形シリンダ CQ2 Series φ32~φ100  RoHS	エアスライドテーブル MXQ□A Series φ6~φ25  RoHS	ガイド付薄形シリンダ MGP Series φ20~φ100  RoHS	デュアルロッドシリンダ／コンパクトタイプ CXSJ Series φ6~φ32  RoHS	デュアルロッドシリンダ CXS Series φ6~φ32  RoHS

CM2/CG1/CA2/CQS/CQ2/MXQ/MGP/CXSJ/CXS Series



潤滑保持機能(ルブリテナー)付 エアシリンダ／標準形:複動・片ロッド

CM2 Series

ø20, ø25, ø32, ø40

RoHS



型式表示方法

CM2 C 20 M-50 [] Z-N V

オートスイッチ付 CDM2 C 20 M-50 [] Z-N V-M9BW []

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持形式

B	基本形(両側ボス付)
L	軸方向フート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
C	1山クレビス形
D	2山クレビス形
T	ヘッド側トラニオン形
U	ロッド側トラニオン形
E	クレビスー体基本形
V	クレビスー体形(90°)
BZ	ボスカット基本形
FZ	ボスカットロッド側フランジ形
UZ	ボスカットロッド側トラニオン形

チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

シリンダストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	製作最大ストローク(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1000
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	

※1mm毎の中間ストロークの製作も可能

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は標準形と同一です。

ロッド先端金具

無記号	金具なし
V	1山ナックルジョイント
W	2山ナックルジョイント

※ロッド先端ねじ形状めねじのときは金具はつきません。
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ピンは同梱されません。
※ロッド先端金具は同梱出荷です。

揺動受け金具

無記号	金具なし
N	取付支持金具同梱

※取付支持形式C, T, U, E, V, UZのみ。
※揺動受け金具は同梱出荷です。

ロッド先端ねじ形状

無記号	ロッド先端おねじ
F	ロッド先端めねじ

仕様

チューブ内径(mm)	20	25	32	40
最低使用圧力	0.1MPa			
上記以外の仕様	標準品と同一			
外形寸法図	標準品と同一			

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 エアシリンダ／標準形:複動・片ロッド

CG1 Series

RoHS

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



型式表示方法

CG1 B N 20 M - 100 [] Z - [] V

オートスイッチ付 CDG1 D N 20 M - 100 [] Z - N W - M9BW []

オートスイッチ付 (磁石内蔵)

取付支持形式

B	基本形
Z*	基本形(トラニオン取付用めねなし)
L	軸方向フート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
T*	ヘッド側トラニオン形
D	クレビス形

※ø80, ø100にはありません。
※取付支持金具は同梱出荷です。
※取付支持金具F, G, L, DのシリンダはZ: 基本形(トラニオン取付用めねなし)となります。

チューブ内径

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

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端おねじ
F	ロッド先端めねじ

揺動受け金具

無記号	金具なし
N	揺動受け金具同梱

※取付支持形式D, Tのみ。
※揺動受け金具は同梱出荷です。

ロッド先端金具

無記号	金具なし
V	1山ナックルジョイント
W	2山ナックルジョイント

※ロッド先端めねじ形状めねじのときは金具はつきません。
※ロッド先端金具は同梱出荷です。
※1山ナックルジョイントにはナックルジョイント用ピンは同梱されていません。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は標準形と同一です。

シリンダストローク

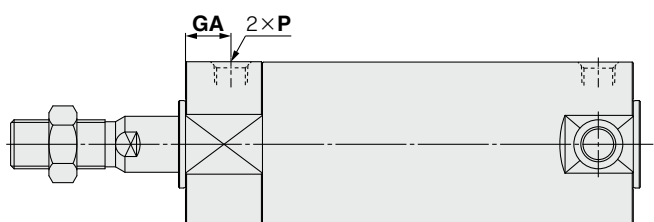
チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm) 注)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
32	
40	
50, 63	
80	
100	(20)

仕様

チューブ内径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
最低使用圧力	0.1MPa							
上記以外の仕様	標準品と同一							
外形寸法図	下記参照							

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

※ロッド側トラニオンタップはありません。(B: 基本形の場合)



チューブ内径	(mm)	
	GA	P
20	14	M5×0.8
25	13	M5×0.8
32	(12)	(Rc1/8)
40	(13)	(Rc1/8)
50	(14)	(Rc1/4)
63	(14)	(Rc1/4)
80	(20)	(Rc3/8)
100	(20)	(Rc1/2)

※めねじをご使用の場合、ワーク材質によっては座金等を使用して、ロッド先端接触部が変形しないようご注意ください。
() 寸法は標準品と同一です。
※取付支持金具の組付寸法は標準品と同一です。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 エアシリンダ／標準形:複動・片ロッド

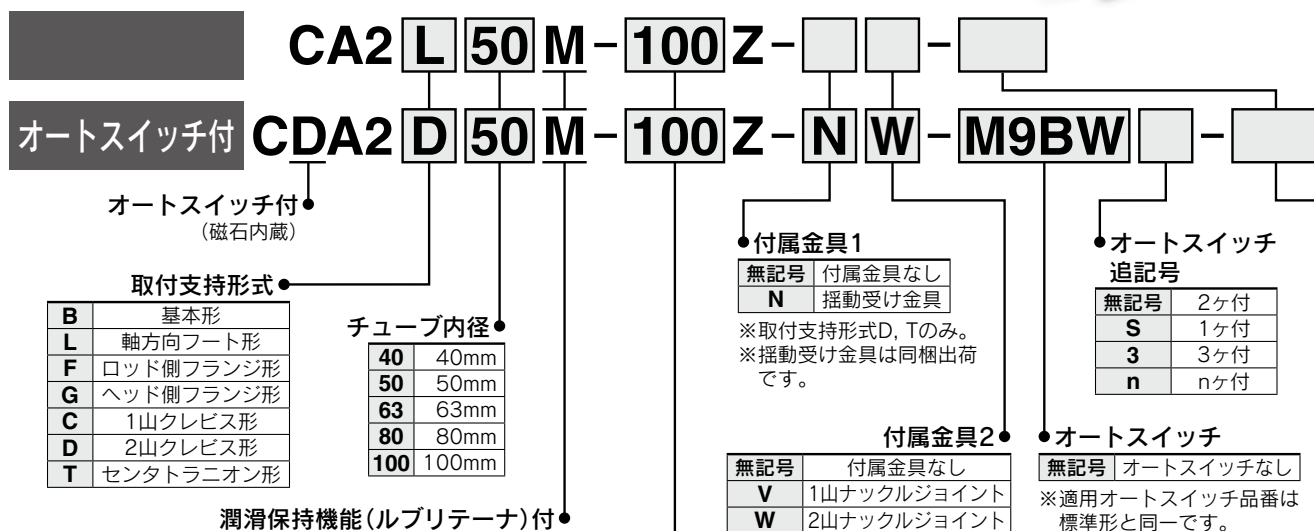
CA2 Series

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS



型式表示方法



チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)※	ロングストローク(L, Fのみ)(mm)
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	800
50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1200
80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	ø80 :1400 ø100:1500

※上記以外の中間ストロークにつきましては、受注生産となります。

磁石内蔵シリンダの型式

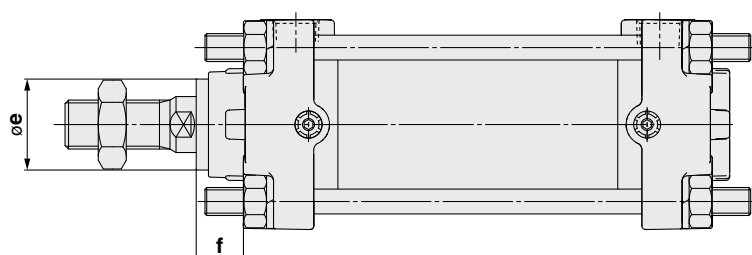
磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類の表示記号は無記号になります。

(例) CDA2L40M-100Z

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63	80	100
最低使用圧力	0.1MPa				
上記以外の仕様	標準品と同一				
外形寸法図	下記参照				

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	øe	f
40	26	13.5
50	30	12.5
63	30	12.5
80	36	16.5
100	42	16

※取付支持金具の組付寸法は標準品と同一です。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 薄形シリンダ／標準形:複動・片ロッド

CQS Series

ø20, ø25

RoHS



型式表示方法

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

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴・両端タップ共通(標準)
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。

チューブ内径

20	20mm
25	25mm

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

シリンダストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
20	5, 10, 15, 20, 25,
25	30, 35, 40, 45, 50

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

無記号 オートスイッチなし

※適用オートスイッチ品番は標準形と同一です。

ロッド先端ねじ
(標準ストローク)

無記号	標準
M	ロッド先端おねじ
F	ヘッド側インロー

※ボディオプションの組合せは可能です。FM

作動方式

D 複動式

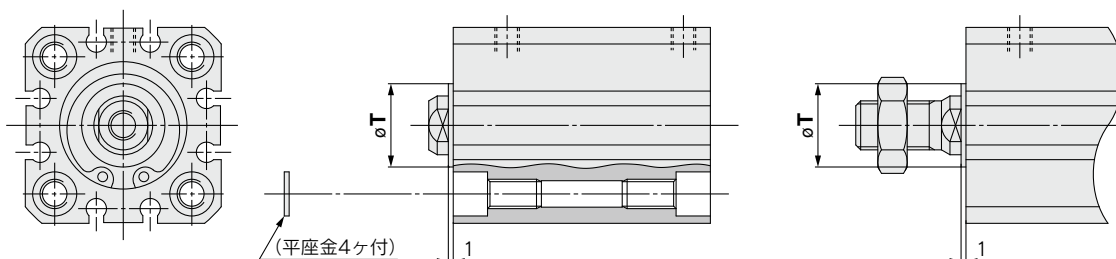
磁石内蔵シリンダの型式

磁石内蔵でオートスイッチなしの場合、オートスイッチの種類の表示記号は無記号になります。
(例) CDQSL25M-30D

仕様

チューブ内径(mm)	20	25
最低使用圧力	0.1MPa	
上記以外の仕様	標準品と同一	
外形寸法図	下記参照	

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



DM : ロッド先端おねじの場合

チューブ内径	標準ストローク	(mm)
20	5, 10, 15, 20, 25, 30,	T 15
25	35, 40, 45, 50	18

※取付支持金具の組付寸法は標準品と同一です。

支持金具品番

チューブ内径(mm)	フート	コンパクトフート	フランジ
20	CQS-LM020	CQS-LCM020	CQS-FM020
25	CQS-LM025	CQS-LCM025	CQS-FM025

※2山クレビス形は標準と同一です。

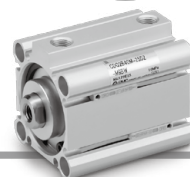
※フート、コンパクトフート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配してください。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 薄形シリンダ／標準形:複動・片ロッド

CQ2 Series

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS



型式表示方法

オートスイッチ付 **CDQ2** **B** **32** **M** - **30** **D** **M** **Z** - **L** **W** - **M9BW**

オートスイッチ付
(磁石内蔵)

取付支持金具

B	通し穴(標準)
A	両端タップ
L	フット形注)
LC	コンパクトフット形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形
D	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。

チューブ内径

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

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

シリンダストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
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

作動方式

D	複動式
----------	-----

ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
F	ヘッド側インロー付
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。FM

オートスイッチ
追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オートスイッチ

無記号 オートスイッチなし
※適用オートスイッチ品番は標準形と同一です。

取付ボルト同梱

無記号	取付ボルトなし
L	取付ボルト同梱

※取付ボルト同梱は取付支持金具が「B」のときのみです。
※取付ボルトのサイズは標準形と同一です。
※取付ボルトは同梱出荷です。

ロッド先端金具

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

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

オートスイッチ取付溝

Z	ø32~ø100	4面
----------	----------	----

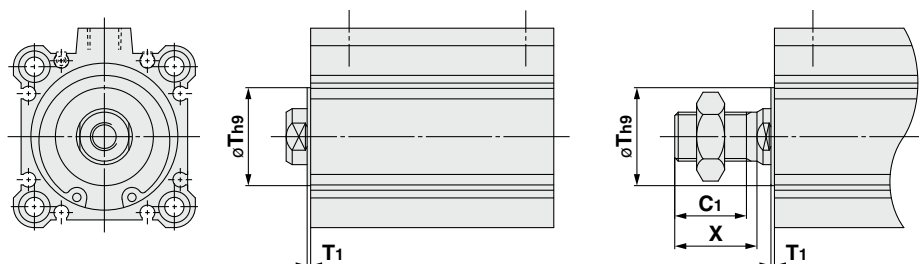
仕様

チューブ内径(mm)	32	40	50	63	80	100
最低使用圧力	0.1MPa					
上記以外の仕様	標準品と同一					
外形寸法図	下記参照					

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

ø32~ø100

DMZ: 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。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 エアスライドテーブル／両側配管タイプ **MXQ□A Series** ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25

RoHS

型式表示方法



MXQ 12 A M - 30 ZA - M9BW

●個数

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

●オートスイッチ

無記号 | オートスイッチなし

※適用オートスイッチ品番は
Best Pneumatics No.③をご参照ください。

●アジャスタオプション組合せ表

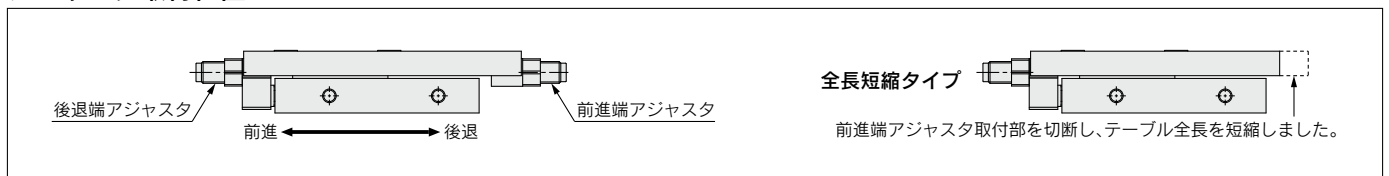
●シリンダ 内径	●ボディオプション 両側配管タイプ A	●標準ストローク(mm)
6	ポート スイッチ取付溝	10, 20, 30, 40, 50
8	ポート スイッチ取付溝	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	オートスイッチ取付溝1列 ポート スイッチ取付溝	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	オートスイッチ取付溝2列 ポート スイッチ取付溝	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

記号	アジャスタ種類	アジャスタ 取付位置 ^{注1)}	
		前進端	後退端
Z	アジャスタなし		
ZA	ダンパ付メタルストッパ	●	●
ZB	(ø6の設定はありません)	●	
ZC			●
ZD		●	●
ZE	ラバーストッパ	●	
ZF			●
ZG			●
ZH	ショックアブソーバ(RJ)	●	
ZJ	(ø6, ø8の設定はありません)		●
ZN	アジャスタなし		
ZP	ラバーストッパ		●
ZQ	全長短縮 タイプ ^{注2)}	●	●
ZS	ダンパ付メタルストッパ		●
	(ø6の設定はありません)		

注1) ●部：出荷時に同梱 空欄部はアジャスタ後付可能です。

注2) 前進端アジャスタ取付穴を廃止して全長を短縮。前進端アジャスタの取付穴を廃止して全長を短くしているため、前進端アジャスタの後付けができません。(後退端アジャスタの取付は可能です)

アジャスタ取付位置



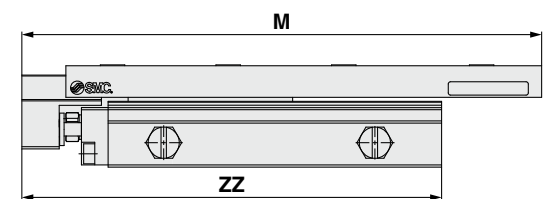
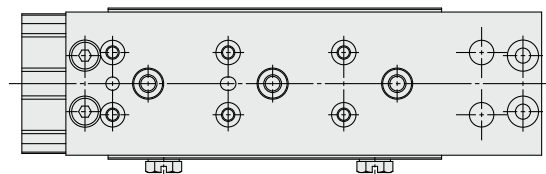
仕様

チューブ内径(mm)		6	8	12	16	20	25
最低使用圧力	ラバークッション仕様	0.15MPa					
	ショックアブソーバ仕様						
	ダンパ付メタルストッパ仕様	—	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
上記以外の仕様		標準品と同一					
外形寸法図		次頁参照					

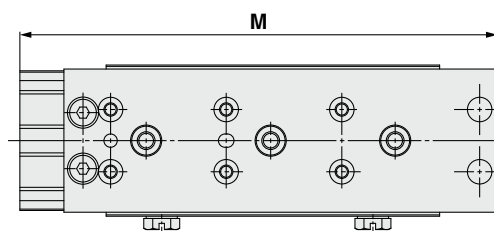
MXQ□A Series

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MXQ6AM

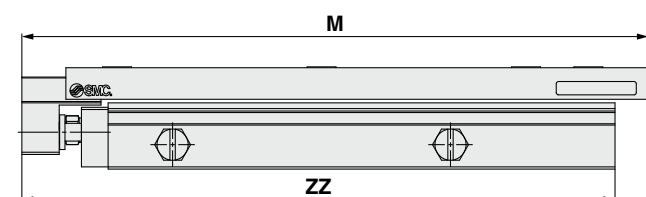
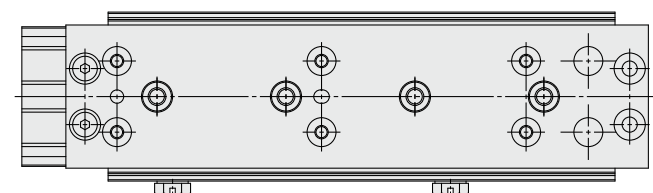


全長短縮タイプ

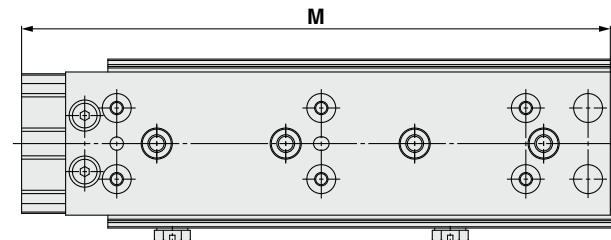


型式	M		ZZ
	標準形	全長短縮タイプ	
MXQ6AM-10Z	74	64.5	69.5
MXQ6AM-20Z	84	74.5	69.5
MXQ6AM-30Z	105	95.5	82.5
MXQ6AM-40Z	117	107.4	94.5
MXQ6AM-50Z	127	117.5	104.5

MXQ8AM



全長短縮タイプ



型式	M		ZZ
	標準形	全長短縮タイプ	
MXQ8AM-10Z	78	69.5	70.5
MXQ8AM-20Z	88	79.5	80.5
MXQ8AM-30Z	98	89.5	90.5
MXQ8AM-40Z	114	105.5	106.5
MXQ8AM-50Z	141	132.5	133.5
MXQ8AM-75Z	166	157.5	135.5

MXQ12AM, MXQ16AM, MXQ20AM, MXQ25AMの
外形寸法は標準形と同一です。

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 ガイド付薄形シリンダ

MGP Series

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

RoHS



型式表示方法

ガイド付薄形シリンダ

MGP M 25 M - 30 Z - M9BW

ガイド付薄形シリンダ

軸受の種類

M	すべり軸受形
L	ボールブッシュ形

チューブ内径

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

ポートねじの種類

無記号	Rc
TN	NPT
TF	G

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

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品番
は標準形と同一です。

シリンダストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク(mm)
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32~100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

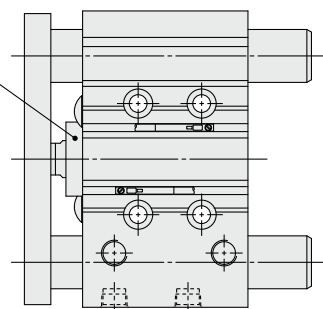
※中間ストロークにつきましては標準形と同一です。

仕様

チューブ内径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
最低使用圧力	0.15MPa							
上記以外の仕様	標準品と同一							
外形寸法図	右記参照							

外形寸法図 (外形寸法は標準形と同一)

ホルダー
(ルブリテナー内蔵部品)

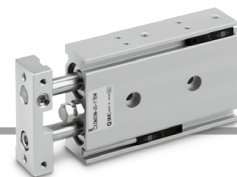


潤滑保持機能(ルブリテナー)付 デュアルロッドシリンダ／コンパクトタイプ

CXSJ Series

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

RoHS



型式表示方法

CXSJ M 20 M - 100 - M9BW

コンパクトタイプ

軸受の種類

M	すべり軸受形
L	ボールブッシュ形

潤滑保持機能(ルブリテナー)付

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)

※オートスイッチの品番は、標準形と同一です。

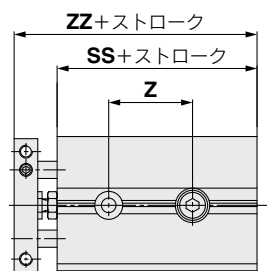
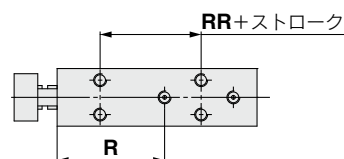
チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 20, 30, 40, 50, 75
15, 20 25, 32	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

仕様

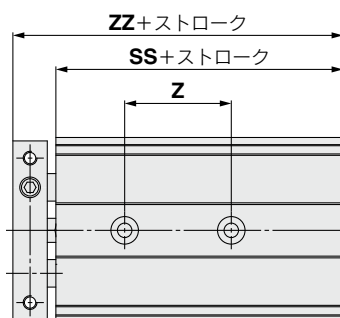
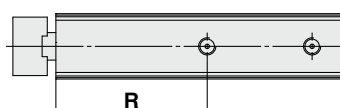
チューブ内径(mm)	6	10	15	20	25	32
最低使用圧力	0.2MPa	0.15MPa		0.1MPa		
使用ピストン速度	50～800mm/s		50～700mm/s		50～600mm/s	
上記以外の仕様	標準品と同一					
外形寸法図	下記参照					

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CXSJ□6、10M



CXSJ□15~32M



型式	R	RR	SS	ZZ
CXSJ□6M	25	13.5	36.5	46.5
CXSJ□10M	33.5	17	49.5	61
CXSJ□15M	44	—	63.5	76
CXSJ□20M	51	—	73.5	90
CXSJ□25M	52	—	76.5	93
CXSJ□32M	66	—	90.5	110.5

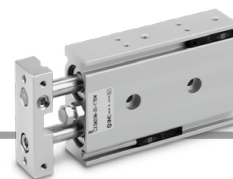
記号	Z						
ストローク	10	20	30	40	50	75	100
CXSJ□6M	19.5	29.5	39.5	49.5	59.5	—	—
CXSJ□10M	23	33	43	53	63	88	—
CXSJ□15M	31	—	—	41	—	51	61
CXSJ□20M	36	—	—	46	—	—	66
CXSJ□25M	37	—	—	47	—	—	67
CXSJ□32M	50	—	—	60	—	—	80

潤滑保持機能(ルブリテナー)付 デュアルロッドシリンダ

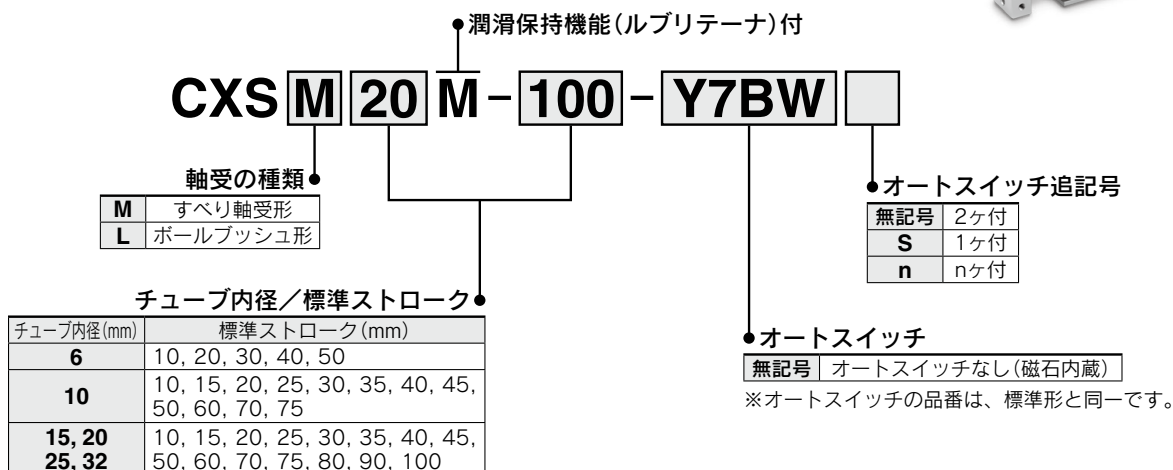
CXS Series

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

RoHS



型式表示方法

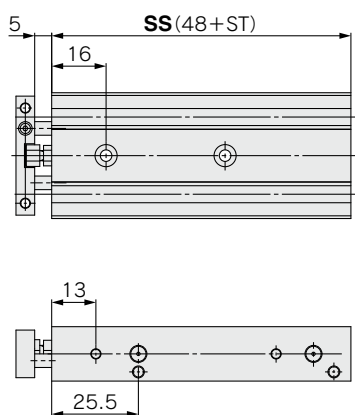


仕様

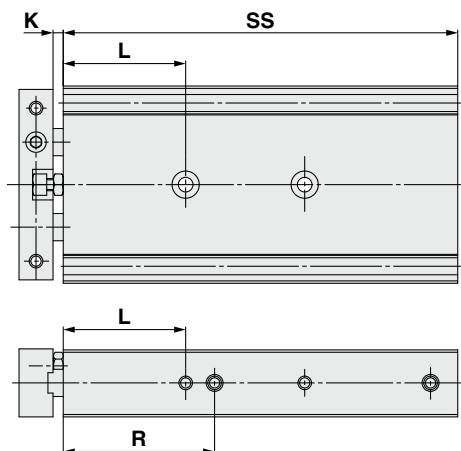
チューブ内径(mm)	6	10	15	20	25	32
最低使用圧力	0.2MPa	0.15MPa			0.1MPa	
使用ピストン速度	50～300mm/s	50～800mm/s	50～700mm/s		50～600mm/s	
上記以外の仕様	標準品と同一					
外形寸法図	下記参照					

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

CXS□6



CXS□10~32



(mm)

型式	K	L	R
CXS□10	4	25	35
CXS□15	3	36	44.5
CXS□20	6	36	50.5
CXS□25	6	36	52
CXS□32	4	40	66

(mm)

型式	ストローク	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
CXS□10	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	135	—	—	—	—
CXS□15	76	81	86	91	96	101	106	111	116	126	136	141	146	156	166	—
CXS□20	86	91	96	101	106	111	116	121	126	136	146	151	156	166	176	—
CXS□25	88	93	98	103	108	113	118	123	128	138	148	153	158	168	178	—
CXS□32	102	107	112	117	122	127	132	137	142	152	162	167	172	182	192	—

共通仕様品オーダーメイド -XC93□:耐水性向上+潤滑保持機能付



66 耐水性向上+潤滑保持機能付

表示記号

-XC93

- ・水滴飛散環境での寿命5位向上(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	②-3 P.351~

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

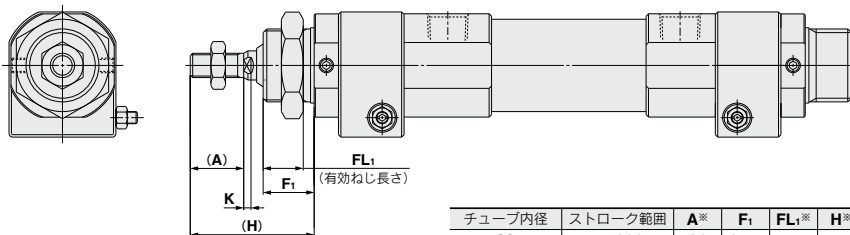
-XC93 □

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 ₁	FL ₁ *	H*	K
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。