

オーダーメイド シリーズ共通仕様品オーダーメイド



1	-XB5	強力ロッド形シリンダ	P.1700
2	-XB6	耐熱シリンダ(-10~150℃)	P.1701
3	-XB7	耐寒シリンダ(-40~70℃)	P.1703
4	-XB9	低速シリンダ(10~50mm/s)	P.1704
5	-XB10	中間ストローク(専用ボディ使用)	P.1705
6	-XB10A	中間ストローク(スペーサ装着形)	P.1710
7	-XB11	ロングストロークタイプ	P.1711
8	-XB12	外部ステンレス鋼シリンダ	P.1714
9	-XB13	低速シリンダ(5~50mm/s)	P.1715
10	-XB14	耐熱オートスイッチ付シリンダ	P.1716
11	-XB19	高速仕様タイプ	P.1717
12	-XB20	アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様	P.1718
13	-XB22	ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJSeries搭載シリンダ	P.1722
14	-XC2(A)	ロッド先端長さ 10mm延長	P.1725
15	-XC3	ポート位置関係の特殊	P.1726
16	-XC4	強力スクレーパ付	P.1730
17	-XC5	耐熱シリンダ(-10~110℃)	P.1735
18	-XC6	材質ステンレス鋼	P.1736
19	-XC7	タイロッド、クッションバルブ、タイロッドナット等のステンレス鋼	P.1739
20	-XC8	可変行程シリンダ/押し調整形	P.1740
21	-XC9	可変行程シリンダ/引込み調整形	P.1746
22	-XC10	デュアル行程シリンダ/両ロッド形	P.1751
23	-XC11	デュアル行程シリンダ/片ロッド形	P.1756
24	-XC12	タンDEM形シリンダ	P.1762
25	-XC13	オートスイッチレール取付形	P.1764
26	-XC17	ロッド焼入れ仕様ピンシリンダ	P.1769
27	-XC19	中間ストローク(スペーサ対応)	P.1770
28	-XC20	ヘッドカバー軸方向ポート	P.1771
29	-XC22	パッキン類フツ素ゴム	P.1772
30	-XC24	磁気シールド板付	P.1774
31	-XC25	管接続ポートの固定絞りなし	P.1774
32	-XC26	二山クレビス用ピン・二山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り	P.1775
33	-XC27	二山クレビス用ピン、二山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼	P.1777
34	-XC28	フランジ材質をSS400に変更し、コンパクト化	P.1778
35	-XC29	二山ナックルジョイント部にスプリングピン打ち	P.1779
36	-XC30	ロッド側トラニオンをロッドカバーの前に取付	P.1780
37	-XC34	回り止めプレートにワーク取付用ねじ付(ロッド先端突出なし)	P.1782
38	-XC35	コイルスクレーパ付	P.1783
39	-XC36	ロッド側インロー付	P.1789
40	-XC37	管接続ポートの絞り径を大きくする	P.1789
41	-XC38	バキューム仕様(ロッド貫通穴タイプ)	P.1790
42	-XC42	ヘッドカバー側にショックアブソーバ内蔵形シリンダ	P.1791
43	-XC51	ホースニッブル付	P.1792
44	-XC52	取付ナットに止めねじ付	P.1792
45	-XC56	ノックピン穴付	P.1793
46	-XC57	フローティングジョイント付ロッドレスシリンダ	P.1796
47	-XC67	ダストシールバンドNBRライニング仕様	P.1798
48	-XC68	材質ステンレス鋼(ピストンロッド硬質クロームめっき付)	P.1798
49	-XC69	ショックアブソーバ付MGPシリーズ	P.1799
50	-XC71	ヘリサートねじ仕様	P.1802
51	-XC72	オートスイッチ用磁石内蔵不可品	P.1802
52	-XC73	ロック付(CDNG)シリンダ内蔵	P.1803
53	-XC74	MGG用前プレート付	P.1806
54	-XC78	ストローク端オートスイッチ取付寸法特殊	P.1807
55	-XC82	底面取付タイプ	P.1808
56	-XC83	ロック付(MDNB)シリンダ内蔵	P.1809
57	-XC85	食品機械用グリース	P.1812
58	-XC86	ロッド先端金具付	P.1813
59	-XC87	片方向ロック付シリンダヘビーデューティ仕様	P.1814
60	-XC92	耐粉体アークチュエータ	P.1815
61	-XC93	耐水性向上+潤滑保持機能付(ルブリテナー)	P.1818
62	-XC98	ガイド部ルブリテナー付	P.1818-1

共通仕様品オーダーメイド -XB5:強力ロッド形シリンダ



MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきまはては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XB5

1 強力ロッド形シリンダ

ピストンロッドの径を太くして、強度を増したシリンダ。ストロークが長く、ピストンロッドの曲がりや座屈破損のおそれのある時に使用します。(横荷重を加える場合は、別途ご確認ください。)

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB5

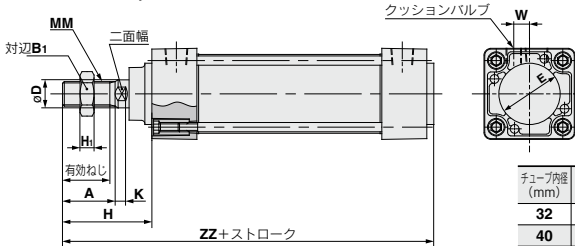
強力ロッド形シリンダ

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	②P.408~
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	②P.456~
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	②P.508~
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	②P.564~

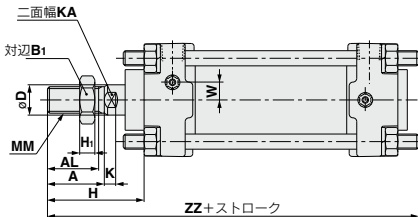
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MB・MB1 シリーズ



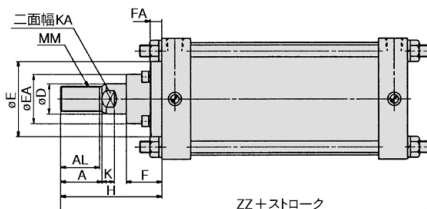
チューブ内径 (mm)	A	有効ねじ長さ	B1	φD	H	H1	K	2面巾	MM	W	ZZ
32	30	27	22	16	51	8	6	14	M14×1.5	7.2	139
40	35	32	27	20	58	11	7	18	M18×1.5	9.7	146
50	40	37	32	25	68	13	10	22	M22×1.5	10.5	166
63	40	37	32	25	68	13	10	22	M22×1.5	12	166
80	40	37	41	30	74	16	10	26	M26×1.5	14	192
100	50	47	46	36	90	18	16	31	M30×1.5	15	208

CA2 シリーズ



チューブ内径 (mm)	A	AL	B1	φD	H	H1	K	KA	MM	W	ZZ
40	35	32	27	20	58	11	7	18	M18×1.5	9	153
50	40	37	32	25	71	13	11	22	M22×1.5	9	172
63	40	37	32	25	71	13	11	22	M22×1.5	9	183
80	40	37	41	30	72	16	11	26	M26×1.5	0	205
100	50	47	46	36	85	18	15	31	M30×1.5	0	228

CS1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	A	AL	D	E	EA	F	FA	H	K	KA	MM	ZZ
125	63	60	50	115	74	48	17	135	20	46	M45×1.5	260
140	71	67	60	140	86	60	20	160	25	56	M56×2.0	285
160	71	67	60	140	86	60	20	160	25	56	M56×2.0	296.5
180	80	76	70	140	96	60	20	175	30	65	M64×2.0	321
200	80	76	70	140	96	60	20	175	30	65	M64×2.0	321

共通仕様品オーダーメイド -XB6:耐熱シリンダ(-10~150℃)



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

2 耐熱シリンダ(-10~150℃)

-XB6

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

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
CJP2	ピンシリンダ	CJP2	複動片ロッド	クレビス・トラニオンタイプ・オートスイッチ付およびø4は除く、パッキンセット ^(注)	②P.23~
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクション・オートスイッチ付は除く	②P.44~
		CJ2W	複動両ロッド	エアクション・オートスイッチ付は除く	
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CM2K	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CM2KW	複動両ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CM2R	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く。オートスイッチ付・ラパークッション付タイプはダンパなしになります	②P.306~
		CG1W	複動両ロッド	オートスイッチ付は除く。オートスイッチ付・ラパークッション付タイプはダンパなしになります	
		CG1R	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く。オートスイッチ付・ラパークッション付タイプはダンパなしになります	
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	エアクション無・オートスイッチ付は除く	②P.408~
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	エアクション無・オートスイッチ付は除く	②P.456~
		MB1W	複動両ロッド	エアクション無・オートスイッチ付は除く	
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	②P.508~
		CA2W	複動両ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CBA2	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
CS1	エアシリンダ	CS1□N CS1W□N	複動片ロッド 複動両ロッド	オートスイッチ付は除く。適用ボア径(ø125~ø200)	②P.564~
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	CAT.S20-196
CUJ	ミニフリーマウントシリンダ	CUJ	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く。ø4, ø12, ø16, ø20は除く	②P.630~
		CU	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
CU	フリーマウントシリンダ	CUK	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	②P.657~
		CU	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CUK	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
		CUK	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	②P.725~
		CQSW	複動両ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	
		CQP2	複動片ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	
		CQ2K	複動片ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	
		CQ2KW	複動両ロッド	ラパークッション付・オートスイッチ付は除く	
CG5	ステンレスシリンダ	CG5	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く。ラパークッション付タイプはダンパなしになります。(排食品用グリースになります)	②P.1062~
CY3	マグネット式ロッドレスシリンダ	CY3B	基本形	オートスイッチ付は除く。ダンパなしになります	②P.1452~
MK	ロータリークランプ	MK	複動形	オートスイッチ付は除く	③P.1375~
MGP-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGPM	複動形	オートスイッチ付は除く。ラパークッションなしとなります	③P.434~
MGQ	ガイド付薄形シリンダ	MGQ	複動形	オートスイッチ付・MGQL(ボールプッシュタイプ)のø12~ø25は除く	
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形	オートスイッチ付は除く。ショックアブソーバ、ラパークッションなしとなります	
MGC	ガイド付シリンダ	MGC	複動形	オートスイッチ付は除く	③P.494~
CXSJ	デュアルロッドシリンダ	CXSJ	コンパクト形	オートスイッチ付は除く	③P.653~
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXS	基本形	オートスイッチ付は除く	③P.665~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XB6**

耐熱シリンダ

仕様

周囲温度範囲	-10℃~150℃(CS1, CS2の場合は0℃~150℃)
パッキン類材質	フッ素ゴム
使用グリース	耐熱グリース
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

警告 使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

- 必ず無給油でご使用ください。
- 本シリンダのメンテナンス時期は、標準シリンダと異なりますので、当社にご確認ください。
- 原則として、マグネット内蔵形およびオートスイッチ付の製作は不可となります。ただし、オートスイッチ付の対応および耐熱オートスイッチ付耐熱シリンダにつきましては、シリーズにより異なりますので当社にご確認ください。
- 使用ピストン速度は、50~500mm/sとなります。ただし、MGQ□80, 100およびMGPL□80, 100の場合は50~400mm/s、MKシリーズの場合は50~200mm/sとなります。CY3Bシリーズの使用ピストン速度は、50~400mm/sとなります。
- CQ2, CQS, MGQシリーズのラパークッション付は、当社にご確認ください。
- CY3Bシリーズでの周囲温度範囲につきましては、使用条件により磁石保持力が変わりますので、P.170にてご確認ください。
- CY3Bシリーズの周囲温度範囲は、50~150℃となります。
- CJP2□6, 10, 16のパッキンセット詳細につきましては、標準形の構造図ページをご確認ください。

共通仕様品オーダーメイド -XB6:耐熱シリンダ(-10~150℃)



2 耐熱シリンダ(-10~150℃)

表示記号

-XB6

CY3Bシリーズ

型式表示方法

CY3B 内径 ポートねじの種類 - ストローク -XB6
↓
耐熱シリンダ

仕様

適応サイズ	CY3B
チューブ内径	φ6~φ63
周囲温度および使用流体温度	※50~150℃
最高使用圧力	0.5MPa
使用ピストン速度	※50~400mm/s

※100℃未満域で使用される場合、使用速度により、メンテナンス頻度に差が生じますので200mm/s以下でご使用ください。

中間停止時および垂直作動時の使用限界圧力

中間停止時の最高使用圧力	※0.4MPa
--------------	---------

※0.4MPaを超えた使用圧力で外部ストッパにて中間停止でご使用されますと、マグネットカップリングが離脱しますのでご注意ください。

磁石保持力

(N)

ポアサイズ (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
保持力 (150℃時)	14.4	40.0	90.1	160	250	410	641	1000	1590
保持力 (100℃時)	17.2	47.9	107	192	299	490	766	1190	1900

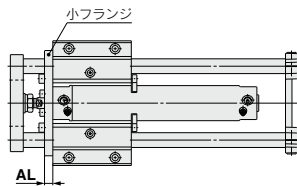
MGCシリーズ

型式表示方法

MGC 標準型式表示方法を表示 -XB6
↓
耐熱シリンダ

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

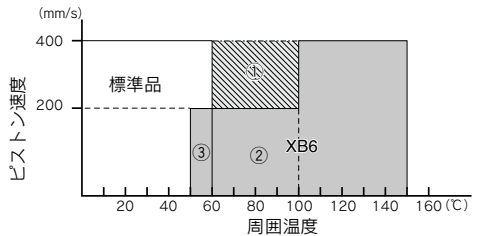
MGC LBシリーズ



チューブ内径 (mm)	AL (mm)
20	9
25	9
32	9
40	12
50	12

シリンダ使用温度範囲とピストン速度

- ① 使用温度60℃を超え、100℃まででピストン速度200mm/sを超えて使用する場合、別途ご確認ください。
- ② 使用温度50~100℃でピストン速度200mm/s以下で使用する場合は、XB6仕様をそのまま使用できます。
- ③ XB6で、標準品の周囲温度と跨っている温度範囲(50℃を超え60℃)につきましては使用温度の傾向(上、下限域)を考慮のうえ、選定していただくをお願いします。



使用温度範囲が、50℃以下から100℃以上の変動下で使用される場合、耐久性により使用速度等が大きく制限されますので、ご使用される前に当社にご確認ください。

〈参考〉

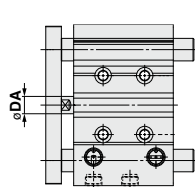
XB6のメンテナンス頻度は、使用条件、および周囲環境により大きく変動します。そこで当社推奨使用時においても、目安として、標準品の1/2程度でお願いします。

MGP-Zシリーズ

型式表示方法

MGPM 標準型式表示方法を表示 -XB6
↓
耐熱シリンダ

外形寸法図



チューブ内径 (mm)	ODA (mm)
12	(6)
16	(8)
20	(10)
25	(10)
32	(14)
40	(14)
50	20
63	20
80	25
100	30

()は標準形と同一です。

共通仕様品オーダーメイド -XB7:耐寒シリンダ(-40~70℃)



CJ2, CM2, CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XB7

3 耐寒シリンダ(-40~70℃)

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

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
CJP2	ピンシリンダ	CJP2	複動片ロッド	クレビス・トラニオンタイプ・オートスイッチ付およびφ4は除く、パッキンセット注7)	② P.23~
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く	② P.44~
		CJ2W	複動両ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く	
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く	② P.172~
		CM2W	複動両ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く	
		CM2R	複動片ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く。ラパークッション付はダンパなしになります	② P.306~ 注6)
		CG1W	複動両ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く。ラパークッション付はダンパなしになります	
		CG1R	複動片ロッド	エアクッション・オートスイッチ付は除く。ラパークッション付はダンパなしになります	
CU	フリーマウントシリンダ	CU	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	② P.657~
	ロッド回り止め形	CUK	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
	ロングストローク	CU	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
	ロングストローク、ロッド回り止め	CUK	複動片ロッド	オートスイッチ付は除く	
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	オートスイッチ付、ラパークッション付、金具付を除く	② P.725~
		CQSW	複動両ロッド	オートスイッチ付、ラパークッション付、金具付を除く	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ12~φ40。オートスイッチ付、ラパークッション付、金具付を除く	② P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	φ12~φ40。オートスイッチ付、ラパークッション付、金具付を除く	
		CQP2	複動片ロッド	φ12~φ40。オートスイッチ付、ラパークッション付、金具付を除く	

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB7

耐寒シリンダ

仕様

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

- 必ず無給油でご使用ください。
- 水分の凍結がないよう、ヒートレス式エアドライヤ等適したドライエアをご使用ください。
- 本シリンダのメンテナンス期間は、標準シリンダと異なりますので、当社にご確認ください。
- オートスイッチの取付は不可となります。
- CQ2、CQSのラパークッション付は当社にご確認ください。
- ノークッションタイプになります。使用ピストン速度は50~500mm/sとなります。
- CJP2□6、10、16のパッキンセット詳細につきましては、標準形の構造図ページをご確認ください。

⚠ 警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

共通仕様品オーダーメイド -XB9: 低速シリンダ(10~50mm/s)



CJ2, CM2, CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XB9

4 低速シリンダ(10~50mm/s)

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

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
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.44~
	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアハイドロ、エアクッション付、ジャバラ付は除く	
CM2	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.172~
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.306~
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CU	フリーマウントシリンダ	CU	複動片ロッド		②P.657~
	ロッド回り止め形	CUK	複動片ロッド		
	ロングストローク標準形	CU	複動片ロッド		
	ロングストローク回り止め形	CUK	複動片ロッド		
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド		②P.725~
		CQSW	複動両ロッド		
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド		②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド		
CY	軸方向配管形(集中配管形)	CQP2	複動片ロッド		②P.1452~
		CY3B	複動形		
		CY1S-Z	複動形		
MGQ	ガイド付薄形シリンダ	CY1L	複動形		③P.434~
		MGQ	複動形		

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB9

↓
低速シリンダ

注) 本シリンダは給油でのご使用は避けてください。

仕様

使用ピストン速度	10~50mm/s (CYは、15~50mm/s)
外形寸法	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

⚠ 警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

共通仕様品オーダーメイド -XB10:中間ストローク(専用ボディ使用)



5 中間ストローク(専用ボディ使用)

表示記号

-XB10

標準ストローク外の中間ストロークをご使用の場合、スペーサを入れない専用ボディを使用することで全長寸法を短くし取付スペースを少なくする事ができるシリнда。

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
CQS	薄形シリнда	CQS	複動片ロッド 単動(押)	ロングストローク対応可	②P.725~
		CQSW	複動両ロッド		
CQ2	薄形シリнда	CQ2	複動片ロッド 単動(押)		②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド		
	ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	φ12~32は除く	
	大口徑	CQ2	複動片ロッド		
	ロングストローク	CQ2W	複動両ロッド		
	耐横荷重	CQ2□S	複動片ロッド		
MGP-Z	ガイド付薄形シリнда	MGP	複動形		③P.434~
MGQ		MGQ	複動形		
MY1H-Z		MY1H	リニアガイド形		②P.1194~
MY1	メカジョイント式ロッドレスシリнда	MY1H	リニアガイド形		②P.1288~
		MY1HT	蒸気駆動リニアガイド形		②P.1312~
MY2		MY2H/HT	リニアガイド形		②P.1375~
CY1	マグネット式ロッドレスシリнда	CY1H	リニアガイド形		②P.1512~
		CY1F			
REA	サインロッドレスシリнда	REAH	リニアガイド形		③P.1053~
REB		REBH			

型式表示方法

仕様:標準形と同一

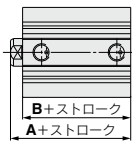
各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB10

●中間ストローク

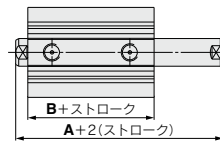
外形寸法図/CQ2シリーズ

複動片ロッド



(mm)

複動両ロッド



(mm)

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

(mm)

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

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

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

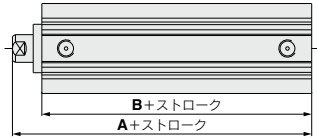
共通仕様品オーダーメイド -XB10:中間ストローク(専用ボディ使用)



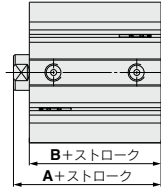
5 中間ストローク(専用ボディ使用)

外形寸法図/CQ2シリーズ

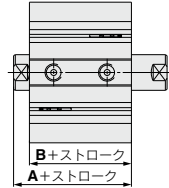
複動片ロッド/ロングストローク



複動片ロッド/大口徑



複動両ロッド/大口徑



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

※オートスイッチなし、付とも同一法になります。

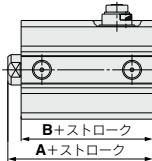
チューブ内径 (mm)	片ロッド形		適用ストローク 範囲(mm)
	A	B	
125	99	83	11~299
140	99	83	
160	108	91	
180	119	102	
200	126	109	

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

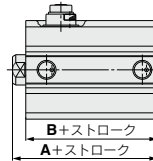
チューブ内径 (mm)	両ロッド形		適用ストローク 範囲(mm)
	A	B	
125	115	83	11~299
140	115	83	
160	125	91	
180	136	102	
200	143	109	

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

複動片ロッド/エンドロック
ヘッド側ロック付



複動片ロッド/エンドロック
ロッド側ロック付



ヘッド側ロック (mm)

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

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

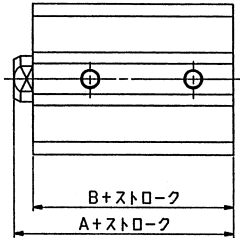
ロッド側ロック (mm)

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

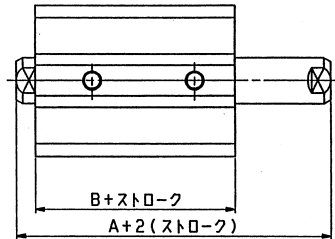
チューブ内径 (mm)	A		B		適用ストローク 範囲(mm)
	49ストローク以下	51~99ストローク	49ストローク以下	51~99ストローク	
80	113.5	136	103.5	116	6~99
100	125	147.5	113	125.5	

外形寸法図／CQSシリーズ

複動片ロッド
複動片ロッド／ロングストローク



複動両ロッド



(mm)

チューブ内径 (mm)	片ロッド形		適用ストローク
	A	B	
12	20.5(25.5)	17(22)	6~29
16	20.5(25.5)	17(22)	
20	24(34)	19.5(29.5)	6~49
25	27.5(37.5)	22.5(32.5)	

(mm)

チューブ内径 (mm)	両ロッド形		適用ストローク
	A	B	
12	29(34)	22(27)	6~29
16	29(34)	22(27)	
20	35(45)	26(36)	6~49
25	39(49)	29(39)	

(mm)

チューブ内径 (mm)	片ロッド形(ロングストローク)		適用ストローク
	A	B	
12	45.5	32	31~99
16	45.5	32	
20	55.5	41	51~199
25	59	44	

(mm)

チューブ内径 (mm)	片ロッド形(単動/押)		適用ストローク
	A	B	
12	20.5(25.5)	17(22)	6~9
16	20.5(25.5)	17(22)	
20	24(34)	19.5(29.5)	6~9
25	27.5(37.5)	22.5(32.5)	

※()内数値はオートスイッチ付の場合

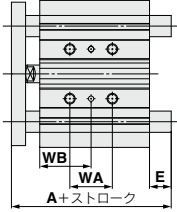
※()内数値はオートスイッチ付の場合
 ※ロングストロークの場合、オートスイッチなし・付とも同一寸法になります。
 ※左記寸法以外は標準形と同一寸法です。
 注) 適用ストロークは、1mm間隔とします。

共通仕様品オーダーメイド -XB10:中間ストローク(専用ボディ使用)



5 中間ストローク(専用ボディ使用)

外形寸法図/MGP-Zシリーズ



ストローク範囲

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)
12, 16	11~249
20, 25	21~399
32, 40, 50, 63, 80, 100	26~399

※ストローク範囲以外の仕様は標準形と同一です。
注) 適用ストロークは1mm間隔とします。

MGPM, MGPL, MGPA/WA, WB寸法

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	WA				WB			
		11~39st	41~99st	101~199st	201~249st	11~39st	41~99st	101~199st	201~249st
12	11~249	20	40	110	200	15	25	60	105
16		24	44	110	200	17	27	60	105

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	WA				WB					
		21~39st	41~124st	126~199st	201~399st	21~39st	41~124st	126~199st	201~399st		
20	21~399	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167
25		24	44	120	200	300	29	39	77	117	167

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	WA				WB					
		26~49st	51~124st	126~199st	201~399st	26~49st	51~124st	126~199st	201~399st		
32	26~399	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171
40		24	48	124	200	300	34	46	84	122	172
50		24	48	124	200	300	36	48	86	124	174
63		28	52	128	200	300	38	50	88	124	174
80		28	52	128	200	300	42	54	92	128	178
100	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	

MGPM/A,E寸法

チューブ内径 (mm)	A			E		
	11~74st	76~99st	101~249st	11~74st	76~99st	101~249st
12	42	60.5	82.5	0	18.5	40.5
16	46	64.5	92.5	0	18.5	46.5

チューブ内径 (mm)	A			E		
	21~74st	76~199st	201~399st	21~74st	76~199st	201~399st
20	53	77.5	110	0	24.5	57
25	53.5	77.5	109.5	0	24	56

チューブ内径 (mm)	A			E		
	26~74st	76~199st	201~399st	26~74st	76~199st	201~399st
32	75	93.5	129.5	15.5	34	70
40	75	93.5	129.5	9	27.5	63.5
50	88.5	109.5	150.5	16.5	37.5	78.5
63	88.5	109.5	150.5	11.5	32.5	73.5
80	104.5	131.5	180.5	8	35	84
100	126.5	151.5	190.5	10.5	35.5	74.5

※上表以外の寸法は標準形と同一です。

MGPL, MGPA/A,E寸法

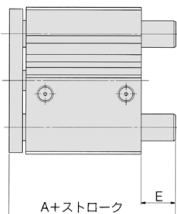
チューブ内径 (mm)	A			E		
	11~39st	41~99st	101~249st	10~39st	41~99st	101~249st
12	43	55	84.5	1	13	42.5
16	49	65	94.5	3	19	48.5

チューブ内径 (mm)	A			E				
	21~39st	41~124st	126~199st	21~39st	41~124st	126~199st		
20	59	76	100	117.5	6	23	47	64.5
25	65.5	81.5	100.5	117.5	12	28	47	64

チューブ内径 (mm)	A			E				
	26~74st	76~124st	126~199st	26~74st	76~124st	126~199st		
32	79.5	96.5	116.5	138.5	20	37	57	79
40	79.5	96.5	116.5	138.5	13.5	30.5	50.5	72.5
50	91.5	112.5	132.5	159.5	19.5	40.5	60.5	87.5
63	91.5	112.5	132.5	159.5	14.5	35.5	55.5	82.5

チューブ内径 (mm)	A			E				
	26~49st	51~74st	76~199st	26~49st	51~74st	76~199st		
80	104.5	128.5	158.5	191.5	8	32	62	95
100	119.5	145.5	178.5	201.5	3.5	29.5	62.5	85.5

外形寸法図／MGQシリーズ



ストローク範囲

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)
12, 16	11~99
20, 25	21~199
32, 40, 50, 63, 80, 100	26~199

※ストローク範囲以外の仕様は標準形と同一です。
注)適用ストロークは1mm間隔とします。

MGQM(すべり軸受)／A,E寸法

チューブ内径 (mm)	A		E	
	11~99st	11~99st	11~99st	11~99st
12	39		0	
16	43		0	
チューブ内径 (mm)	A		E	
	21~74st	76~199st	21~74st	76~199st
20	47	61.5	0	14.5
25	47.5	62	0	14.5
チューブ内径 (mm)	A		E	
	26~74st	76~199st	26~74st	76~199st
32	71.5		24	
40	71.5		17.5	
50	81		25	
63	81		20	
80	93		18.5	
100	105		21	

※上表以外の寸法は標準形と同一です。

MGQL(ボールプッシュ軸受)／A,E寸法

チューブ内径 (mm)	A		E	
	11~39st	41~99st	11~39st	41~99st
12	43	55	4	16
16	49	65	6	22
チューブ内径 (mm)	A		E	
	21~39st	41~199st	21~39st	41~199st
20	57	74	10	27
25	63.5	79.5	16	32
チューブ内径 (mm)	A		E	
	26~74st	76~199st	26~74st	76~199st
32	53	90	5.5	42.5
40	54	90	0	36
50	60	102	4	46
63	61	102	0	41
80	84	143	9.5	68.5
100	89	153	5	69

※上表以外の寸法は標準形と同一です。

RE₅シリーズ

REAH REBH 内径 - ストローク - XB10

(下表参照)

● 中間ストローク

ストローク表

チューブ内径	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
REAH10	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RE ₅ H15	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
REAH20	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RE ₅ H25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RE ₅ HT25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RE ₅ HT32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●:標準ストローク

○:-XB10で設定するストローク

—:設定なし

共通仕様品オーダーメイド -XB11:ロングストロークタイプ



表示記号

-XB11

7 ロングストロークタイプ

標準ストローク範囲を超えるストローク

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	種類	備考	標準形の掲載ページ
CX2	スライドユニット	CX2	すべり軸受形		③P.566~
CXW	スライドユニット	CXWM	すべり軸受形		③P.575~
		CXWL	ボールプッシュ軸受形		
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXS ^{注)}	標準形		③P.665~
		CXSW	両ロッド形		
CY3	マグネット式ロッドレスシリンダ	CY3B	基本形		②P.1452~
MY1B-Z	メカジョイント式	MY1B	基本形		②P.1176~
MY1H-Z	ロッドレスシリンダ	MY1H	リニアガイド形		②P.1194~
MY1	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY1B	基本形		②P.1224~
		MY1M(W)	すべり軸受形	カバー付(W)も対応可	
		MY1C(W)	カムフォアガイド形	カバー付(W)も対応可	
		MY1H	リニアガイド形	φ10は除く	
MY2	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY2C	カムフォアガイド形		②P.1368~
		MY2H/HT	リニアガイド形		
MY3	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY3A	基本形ショートタイプ		②P.1411~
		MY3B	基本形標準タイプ		
		MY3M	すべり軸受形		
CQ2	薄形シリンダ	CQ2AH	エアハイドロタイプ	ラパークッション付は除く	②P.785~
ML1	ハイロッドレスシリンダ	ML1C	カムフォアガイド形		③P.1028~
REA	サインロッドレスシリンダ	REA	基本形		③P.1053~

注) エアクッション付、戻側エンドロック付は特注対応となります。

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB11

●ロングストロークタイプ

※ご使用になるストロークを併記し、指示してください。

仕様:標準形と同一

ストローク範囲

シリーズ	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	ロングストローク (mm)	シリーズ	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	ロングストローク (mm)
MY1B-Z	25, 32, 40	100~2000	2001~5000	CXSW	10, 15	10, 20, 30, 40, 50	75, 100, 125, 150
MY1H-Z	25, 32, 40	50~600	601~1500				
MY1B	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100~2000	2001~5000 (φ10, φ16のみ3000)	CX2	20, 25, 32	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200
MY1M(W)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	100~2000	2001~5000(φ16のみ3000, MY1MWは3000)				
MY1C(W)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	100~2000	2001~5000(φ16のみ3000, MY1CWは3000)	CXWM	16, 20, 25, 32	25~200	225, 250, 275, 300 (CXWM16~25) 225, 250(CXWM32)
MY1H	16, 20, 25, 32, 40	50~600	601~1500 (φ16, φ20のみ1000)				
MY2C	16, 25, 40	100~2000	2001~5000 (φ16のみ3000)	CXWL	25, 32, 40	100~1000	1001~2000
MY2H/HT	16, 25, 40	50~600	601~1500 (φ16のみ1000)				
MY3A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	100~2000	2001~3000	ML1	25, 32, 40	100~1000	1001~2000
MY3B	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	100~2000	2001~3000				
MY3M	16, 25, 40, 63	100~2000	2001~3000	CY3B	25, 32, 40, 50, 63	100~1000	2001~3000(φ25, φ40) 2001~5000(φ50, φ63)
CXS	10	10~75	80, 90, 100, 110, 120, 125, 150				
	15	10~100	110, 120, 125, 150				
	20, 25, 32	10~100	110, 120, 125, 150, 175, 200				
REA	25, 32, 40, 50, 63	200~1000	2001~4000(φ25, φ32) 2001~5000(φ40) 2001~6000(φ50, φ63)	CQ2AH	32, 40, 50, 63, 80, 100	(5), 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

-X□

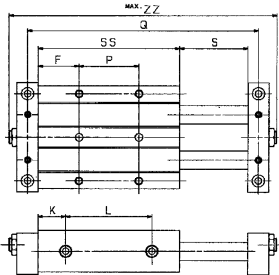
共通仕様品オーダーメイド -XB11:ロングストロークタイプ



7 ロングストロークタイプ

外形寸法図

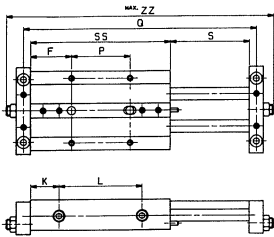
CX2 シリーズ/φ15 φ25



型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CX2N15-225	89.5	238	15.5	90	506	227	269	496	528
CX2N15-250	102	263	15.5	90	556	252	294	546	578
CX2N15-275	114.5	288	15.5	90	606	277	319	596	628
CX2N15-300	127	313	15.5	90	656	302	344	646	678

型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CX2N25-225	96	241	20.5	90	525	227	282	509	553
CX2N25-250	108.5	266	20.5	90	575	252	307	559	603
CX2N25-275	121	291	20.5	90	625	277	332	609	653
CX2N25-300	133.5	316	20.5	90	675	302	357	659	703

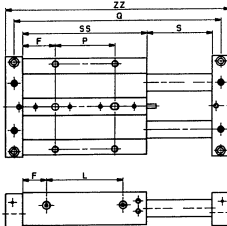
CXWM シリーズ/φ16 φ25



型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM16-225	92.5	238	18.5	90	514	227	275	502	538
CXWM16-250	105	263	18.5	90	564	252	300	552	588
CXWM16-275	117.5	288	18.5	90	614	277	325	602	638
CXWM16-300	130	313	18.5	90	664	302	350	652	688

型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM25-225	96	241	20.5	90	525	227	282	509	553
CXWM25-250	108.5	266	20.5	90	575	252	307	559	603
CXWM25-275	121	291	20.5	90	625	277	332	609	653
CXWM25-300	133.5	316	20.5	90	675	302	357	659	703

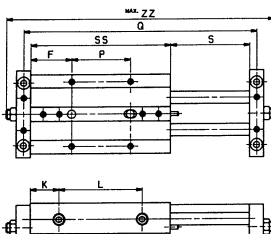
φ20 φ32



型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM20-225	94.5	239	20	90	520	227	279	506	534
CXWM20-250	107	264	20	90	570	252	304	556	584
CXWM20-275	119.5	289	20	90	620	277	329	606	634
CXWM20-300	132	314	20	90	670	302	354	656	684

型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWM32-225	38	240	28	220	543	227	296	523	563
CXWM32-250	38	265	28	245	593	252	321	573	613

CXWL シリーズ/φ16 φ25



型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL16-225	115.5	239	41	90	560	227	321	548	584
CXWL16-250	128	264	41	90	610	252	346	598	634
CXWL16-275	140.5	289	41	90	660	277	371	648	684

型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL25-225	119	241	43.5	90	571	227	328	555	599
CXWL25-250	131.5	266	43.5	90	621	252	353	605	649
CXWL25-275	144	291	43.5	90	671	277	378	655	699

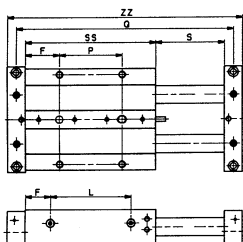
共通仕様品オーダーメイド/ロングストロークタイプ

表示記号

-XB11

外形寸法図

CXWL シリーズ/φ20 φ32

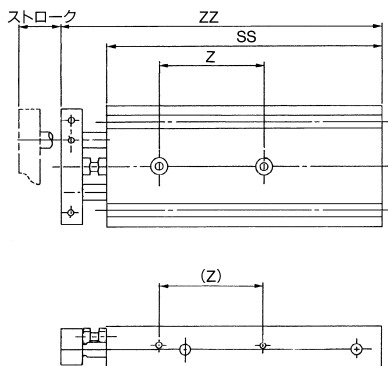


(mm)

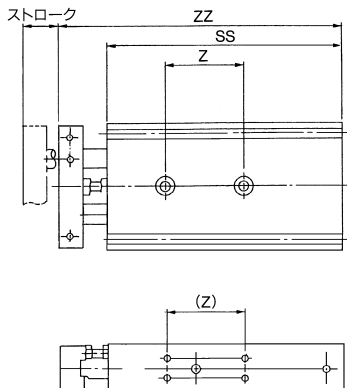
型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL20-225	116.5	239	42	90	564	227	323	550	578
CXWL20-250	129	264	42	90	614	252	348	600	628
CXWL20-275	141.5	289	42	90	664	277	373	650	678

型式	F	L	K	P	Q	S	SS	Z	ZZ
CXWL32-225	41	277	30	255	584	227	337	564	604

CXS^M シリーズ/φ10 φ15



CXS^M シリーズ/φ20 φ25 φ32



型式	CXS ^M #10					CXS ^M #15					CXS ^M #20					CXS ^M #25					CXS ^M #32								
ストローク	80	90	100	110	120	125	150	110	120	125	150	110	120	125	150	175	200	110	120	125	150	175	200	110	120	125	150	175	200
SS	135	145	155	165	175	180	205	170	180	185	210	180	190	195	220	245	270	182	192	197	222	247	272	192	202	207	232	257	282
Z	152	162	172	182	192	197	222	189	199	204	229	204	214	219	244	269	294	206	216	221	246	271	296	222	232	237	262	287	312
ZZ	50	60			70		80	65		75		80		100			80		100				90		110				

注1) 上図のSS、ZZおよびZの寸法(上表)以外は、各型式とも標準品の寸法と同一です。
 注2) CXSW/両ロッド形の外形寸法につきましては、CXSW標準形をご参照ください。

CQ2AH シリーズ/φ32 φ40 φ50 φ63 φ80 φ100

型式	CQ2AH 32-40-50					CQ2AH 63-80-100				
外形寸法図	外形寸法はCQ2ロングストロークタイプエアシリンダと同一です。					外形寸法はCQ2ロングストロークタイプエアシリンダと同一です。				

共通仕様品オーダーメイド -XB12:外部ステンレス鋼シリンダ



CM2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XB12

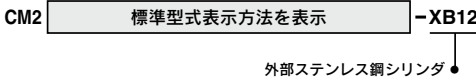
8 外部ステンレス鋼シリンダ

周囲環境にさらされる外部部品のすべてに耐食性の優れたステンレス鋼(SUS304)を使用したシリンダ。外形寸法および取付寸法はCM2シリーズ標準品と同一。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド	
			単動(押、引)	

型式表示方法



仕様

材質	外部部品 SUS304	
シリーズ名	CM2-CM2K	CM2W
クッション	ラバークッション(標準装備)	
取付支持形式	基本形、軸方向フート形、ロッド側フランジ形、ヘッド側フランジ形、クレビスー体形、ボスカット基本形、ボスカットロッド側フランジ形	基本形、軸方向フート形、フランジ形
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一	

注) エアクッション付、ワンタッチ管継手内蔵形はありません。

取付支持金具部品品番

名称	チューブ内径 (mm)			
	20	25	32	40
フート 注1)	CM-L020B-XB12	CM-L032B-XB12	CM-L040B-XB12	
フランジ	CM-F020B-XB12	CM-F032B-XB12	CM-F040B-XB12	
取付ナット	SN-020BSUS	SN-032BSUS	SN-040BSUS	
ロッド先端ナット	NT-02SUS	NT-03SUS	NT-04SUS	
一山ナックルジョイント	I-020B-XB12	I-032B-XB12	I-040B-XB12	
二山ナックルジョイント 注2)	Y-020B-XB12	Y-032B-XB12	Y-040B-XB12	
二山ナックルジョイント用ピン 注3)	CDP-1-XC27		CDP-3-XC27	

注1) フート金具2ヶおよび取付ナット1ヶが最小手配数量時の内訳となります。シリンダ1台分の場合の数量は2ヶで手配してください。

注2) ピン、止め輪付

注3) 止め輪付 (φ40は割ピン)

共通仕様品オーダーメイド -XB13: 低速シリンダ (5~50mm/s)



CJ2, CM2, CG1, MBシリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XB13

9 低速シリンダ (5~50mm/s)

5~50mm/s (CY: 7~50mm/s) の低速駆動でもスティックスリップ現象がなくスムーズに作動します。

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
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.44~
	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.172~
CM2	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	ジャバラ付・エアクッション付は除く
ダイレクトマウント形		CG1R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド		②P.408~
	フリーマウントシリンダ	CU	複動片ロッド		
	ロッド回り止め形	CUK	複動片ロッド		
	ロングストローク標準形	CU	複動片ロッド		
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	ロングストローク、回り止め形、耐横荷重形を除く	②P.725~
		CQSW	複動両ロッド	回り止め形は除く	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	ロングストローク、回り止め形、大口径、耐横荷重形を除く	②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	回り止め形、大口径は除く	
		CQP2	複動片ロッド		
CX2	スライドユニット	CX2	すべり軸受形		③P.566~
		CXWM	すべり軸受形		
CXW	スライドユニット	CXWL	ボールプッシュ軸受形		③P.575~
MXH	コンパクトスライド	MXH-Z	複動片ロッド		③P.19~
CXSJ	デュアルロッドシリンダ	CXSJ	標準形		③P.653~
CXS		CXS	標準形		③P.665~
MGP	ガイド付薄形シリンダ	MGP ^M -Z	複動形		③P.315~
		MGP ^M	複動形	エアクッション付、エンドロック付は除く	③P.346~
MGG	ガイド付シリンダ	MGGM	複動形	ショックアブソーバは付きません。	③P.454~
MGC	ガイド付シリンダ	MGCM	複動形	ラバークッション付となります。φ20、25はポートRc1/8	③P.494~
		CY3B	基本形		②P.1452~
		CY1S-Z	すべり軸受形		
CY	マグネット式 ロッドレスシリンダ	CY1L	ボールプッシュ軸受形		
CXT	ブラットホームシリンダ	CXT	複動形	ロングストロークは除く ショックアブソーバは付きません。	③P.628~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XB13**

低速シリンダ

注1) 本シリンダは、給油でのご使用は避けてください。

注2) 速度調整には、低速制御用スピードコントローラ (AS-FM, AS-Mシリーズ) をご使用ください。

仕様

使用ピストン速度	5~50mm/s (CY: 7~50mm/s)
外形寸法図	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用している 그리스」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

共通仕様品オーダーメイド -XB14:耐熱オートスイッチ付シリンダ



10 耐熱オートスイッチ付シリンダ

表示記号

-XB14

耐熱型無接点オートスイッチ(D-F7NJ $\frac{1}{2}$, MAX.150℃)が取付可能な耐熱薄形シリンダCDQ2シリーズ(ϕ 16~ ϕ 63)

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
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	ϕ 16~ ϕ 63に適用 ラパークッション付は除く	②P.785~

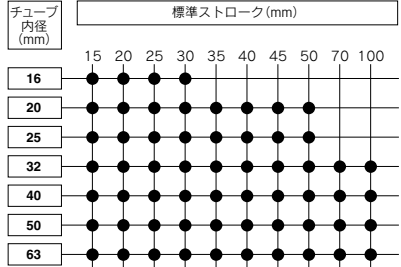
型式表示方法

CDQ2 各シリーズ標準型式表示方法を表示 -F7NJL-XB14

耐熱オートスイッチ付シリンダ

仕様

適用シリンダ	薄形シリンダ/標準形
シリーズ名	CQ2
チューブ内径(mm)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
形式	無給油タイプ
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	0.05MPa(ϕ 16の場合のみ0.07MPa)
周囲および使用流体温度	0~150℃
ラパークッション	なし
ロッド先端ねじ	おねじまたはめねじ
ストローク長さの許容差	+1.0 0 mm
使用ピストン速度	50~500mm/s

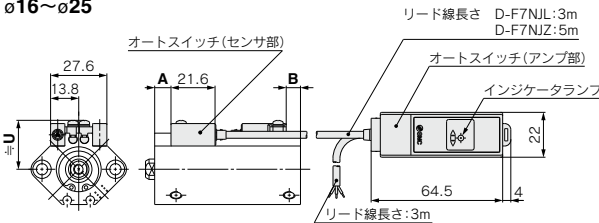


●中間ストロークの製作
標準ストロークのシリンダにスペーサを装着する事により1mm毎の
中間ストロークの製作が可能です。

オートスイッチの仕様詳細はP.1618をご参照ください。

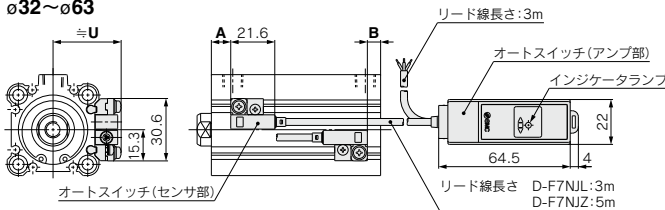
オートスイッチ/ストロークエンド検出時の適正取付位置

ϕ 16~ ϕ 25



チューブ内径 (mm)	(mm)		
	A	B	U
16	8	5.5	22.5
20	8	7	25.5
25	8	7.5	28
32	9.5	6.5	36
40	13.5	9	38
50	11.5	12	43.5
63	14	15	48.5

ϕ 32~ ϕ 63



オートスイッチ取付金具/部品品番

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

オートスイッチ取付金具質量

取付金具品番	質量(g)
BQ4-012	1.5
BQJ2-032	3.6

※シリンダ本体の寸法は標準形/複動片ロッドCDQ2シリーズと同等寸法です。

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

注2) オートスイッチ取付用M3ピスの締付トルクは、0.5~0.7N・mとしてください。

耐熱型2色表示式無接点オートスイッチ / 直接取付タイプ

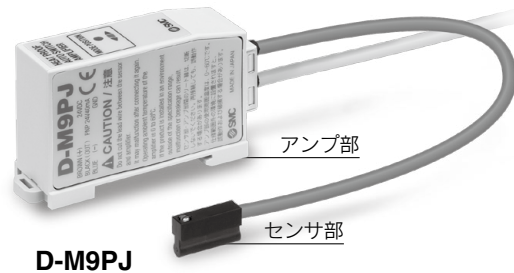


- 小型オートスイッチD-M9□型に耐熱 MAX150℃タイプ追加
- 出力方式PNP・NPNタイプ選択可能

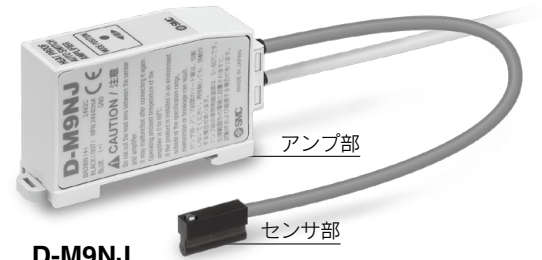
型式表示方法

D-M9 **N** **J** **L**

出力仕様		リード線長さ	
記号	仕様	記号	仕様
N	NPN出力	L	センサ～アンプ間 3m、アンプ部 3m
P	PNP出力	Z	センサ～アンプ間 5m、アンプ部 3m



D-M9PJ



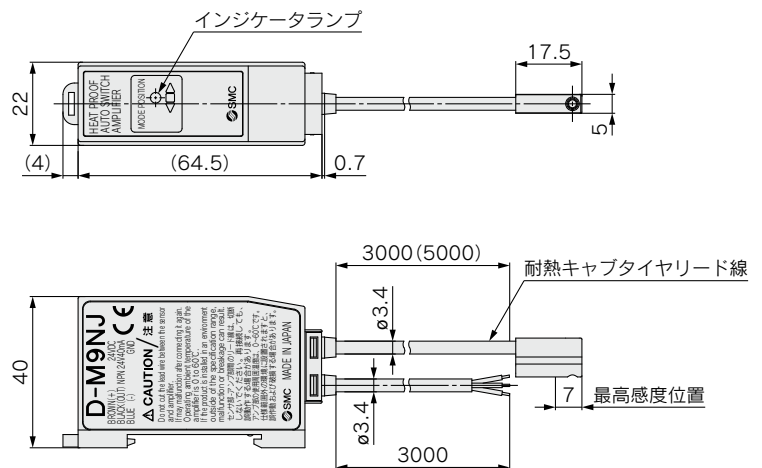
D-M9NJ

オートスイッチ仕様

D-M9NJ型・D-M9PJ型(インジケータランプ付)		
オートスイッチ型式	D-M9NJ	D-M9PJ
出力方式	NPNタイプ	PNPタイプ
電源電圧	DC5・12・24V(4.5~28V)	
消費電流	25mA以下	
負荷電圧	DC28V以下	—
負荷電流	40mA以下	
内部降下電圧	0.8V以下	
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下	
インジケータランプ	動作範囲……赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲……緑色発光ダイオード点灯	
周囲温度	センサ部: 0~150℃ アンプ部: 0~60℃	
耐衝撃	センサ部: 1000m/s ² アンプ部: 300m/s ²	
規格	CEマーキング、RoHS	

オートスイッチ外形寸法図

単位:mm



耐熱オートスイッチ付シリンダ:-XB14(オーダーメイド)

適用シリンダ

シリーズ	名称	型式	作動方式	適用チューブ内径(mm)							備考
				16	20	25	32	40	50	63	
CDQ2	薄形シリンダ	CDQ2-XB14	複動片ロッド	●	●	●	●	●	●	●	ラバークッション付は除く

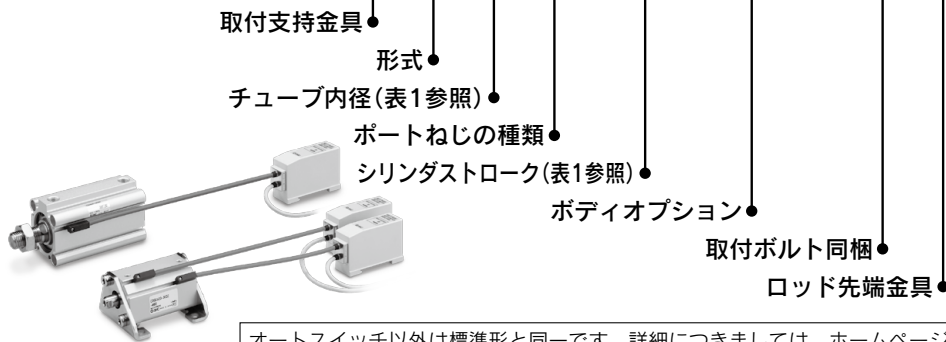
D-M9□J Series



1 耐熱オートスイッチ付シリンダ CQ2シリーズ

型式表示方法

オートスイッチ付 **CDQ2** - **D** **Z** - - **M9NJL** - **XB14**



オートスイッチ
追記号
耐熱オートスイッチ付
シリンダ

記号	出力
M9NJ	NPN
M9PJ	PNP

※リード線長さ記号
3m…… L (例) M9NJL
5m…… Z (例) M9NJZ

オートスイッチ以外は標準形と同一です。詳細につきましては、ホームページWEBカタログまたはBest Pneumatics No.②をご参照ください。

仕様

周囲および使用流体温度範囲	0~150℃
パッキン類材質	フッ素ゴム
使用グリース	耐熱グリース
標準ストローク	表1参照
外形寸法	下記参照
上記以外の仕様	標準形と同一

表1 シリンダストローク

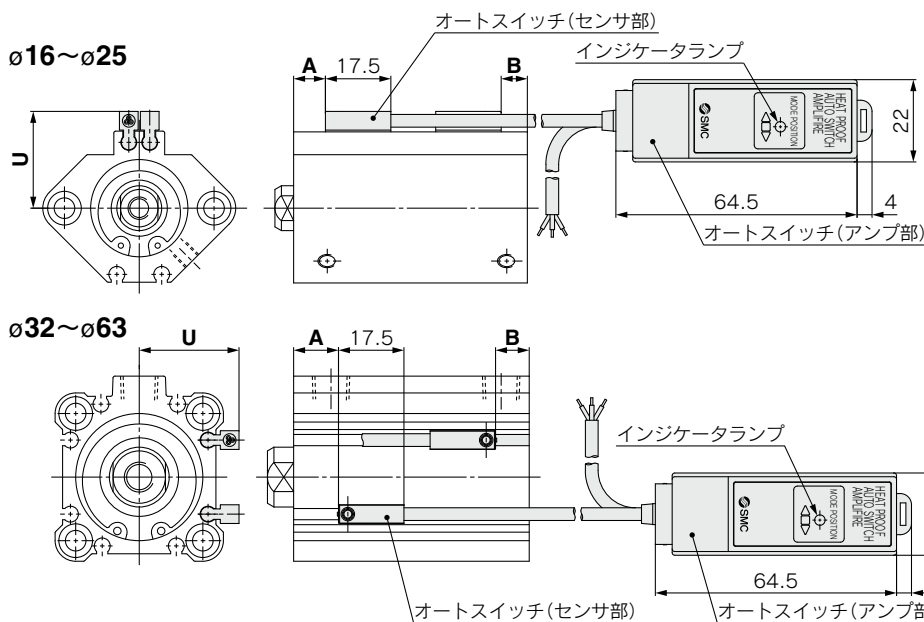
(mm)

チューブ内径	ストローク
16	15, 20, 25, 30
20, 25	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32~63	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

●中間ストロークの製作
標準ストロークのシリンダにスペーサを装着する事により1mm毎の中間ストロークの製作が可能です。

外形寸法図

(下記以外は標準形と同一です。ホームページWEBカタログまたはBest Pneumatics No.②をご参照ください。)



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 (mm)

オートスイッチ チューブ内径 型式	D-M9□J		
	A	B	U
16	9.5	7	21
20	9.5	8.5	23.5
25	9.5	9	27
32	11	8	29
40	15	10.5	31
50	13	13.5	36
63	15.5	16.5	41.5

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整願います。

動作範囲

(mm)

オートスイッチ 型式	チューブ内径						
	16	20	25	32	40	50	63
D-M9NJ □	4.5	4.5	4.5	5	4.5	5	5
D-M9PJ □	4.5	4.5	4.5	5	4.5	5	5

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

安全に関するご注意

ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

共通仕様品オーダーメイド -XB19: 高速仕様タイプ



11 高速仕様タイプ

表示記号

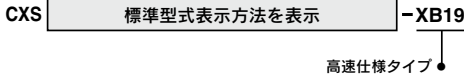
-XB19

デュアルロッドシリンダCXSシリーズの高速仕様タイプ。
シリンダポートのオリフィス径拡大により、シリンダスピードMax.1500mm/s(φ25, φ32はMax.1000mm/s)。
標準品の約4倍の許容運動エネルギー。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXS	複動片ロッド	⑥P.665~

型式表示方法



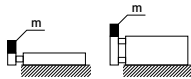
仕様

チューブ内径(mm)	6	10	15	20	25	32
最低使用圧力	0.15MPa	0.1MPa			0.05MPa	
最高使用圧力			0.7MPa			
保証耐圧力			1.05MPa			
使用流体	空気(無給油)					
周囲温度および使用流体温度	-10~60℃(ただし、凍結なきこと)					
使用ピストン速度	30~1500mm/s				30~1000mm/s	
配管接続口	M5×0.8			Rc1/8		
ストロークアジャスト可能範囲	標準ストロークに対し0~5mm					
軸受部種類	すべり軸受、ボールプッシュ軸受					
クッション	ラバークッション					

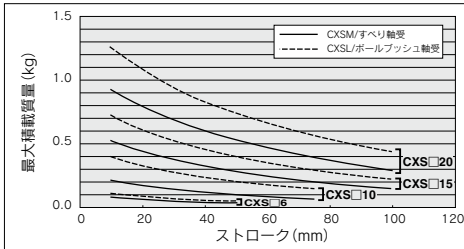
使用条件

最大積載質量

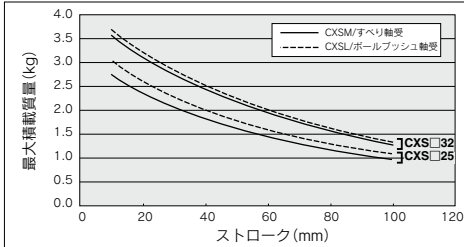
本体を図の様に取付けた場合の最大積載質量 m は下記グラフの値以下となります。



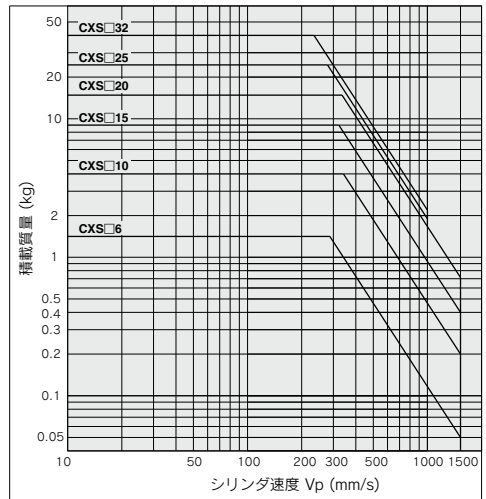
CXS□6,10,15,20



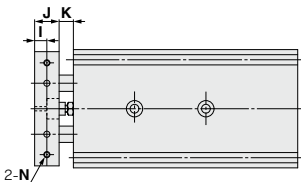
CXS□25,32



許容運動エネルギー(XB19)



外形寸法図



チューブ内径(mm)	J	J	K	N	
6	3.25	6.5	7	M3×0.5	貫通
10	5	10	7	M3×0.5	貫通
15	6	12	7	M3×0.5	貫通
20	7	14	10	M4×0.7	ねじ深6
25	7	14	10	M5×0.8	ねじ深7.5
32	9	18	12	M5×0.8	ねじ深8

-X□

共通仕様品オーダーメイド

-XB20:アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様



12 アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様

アジャストボルト付のストローク調整ユニット付仕様

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	ガイド種類	標準形の掲載ページ
MY2	メガジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY2H	リニアガイド(1軸形)	②P.1375~
		MY2HT	リニアガイド(2軸形)	

型式表示方法

MY2H
MY2HT 標準型式表示方法を表示 **-XB20**

ストローク調整ユニット仕様

チューブ内径 (mm)		16		25		40	
ユニット記号		L	H	L	H	L	H
ショック	MY2H	RB0806	RB1007	RB1007	RB1412	RB1412	RB2015
アブソーバ型式	MY2HT	RB1007	RB1412	RB1412	RB2015	RB2015	RB2725
中間固定用 スペーサ別 ストローク 調整範囲 (mm)	スペーサなし	0~5.6		0~11.5		0~16	
	ショートスペーサ付	-5.6~-11.2		-11.5~-23		-16~-32	
	ロングスペーサ付	-11.2~-16.8		-23~-34.5		-32~-48	

※スペーサは、ストローク調整ユニットをストロークの中間位置で固定するための取付金具です。
※ストローク調整範囲は、シリンダに取付けた時の片側の調整範囲です。

ストローク調整ユニット型式

注) 標準シリンダにアジャストボルト付(-XB20)ストローク調整ユニットは取付けられません。

MY2 H - A 25 L2 - 6N - **XB20**

ガイド記号

H	MY2H16
H	MY2H25
H	MY2H40
HT	MY2HT16
HT	MY2HT25
HT	MY2HT40

ストローク調整ユニット

シリンダ
チューブ内径

16	16mm
25	25mm
40	40mm

ユニット品番

記号	ストローク調整ユニット	取付位置
L1	Lユニット	左側
L2	Lユニット	右側
H1	Hユニット	左側
H2	Hユニット	右側

※ø16はLユニットのみの設定となります。

中間固定用スペーサ

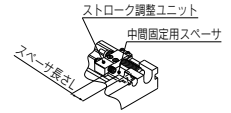
無記号	スペーサなし
6	ショートスペーサ
7	ロングスペーサ

スペーサ出荷形態

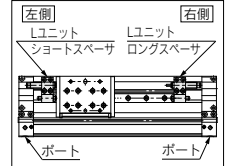
無記号	ユニット組み込み
N	スペーサのみ

※MY2HT用スペーサは2個セットでの出荷となります。
※中間固定用スペーサは同梱包出荷となります。

ストローク調整ユニット装着図

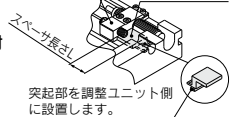


L6L7装着例



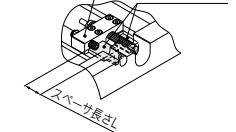
MY2H(-XB20)

ストローク調整ユニット
ホルダ取付金具



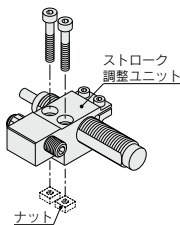
MY2HT(-XB20)

ストローク調整ユニット
ホルダ取付金具

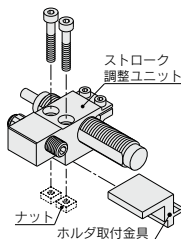


構成部品

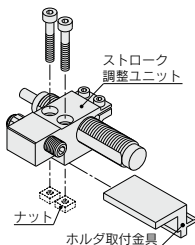
MY2H-A25L2-XB20
(スペーサなし)



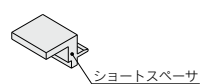
MY2H-A25L2-6-XB20
(ショートスペーサ付)



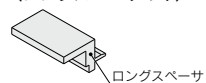
MY2H-A25L2-7-XB20
(ロングスペーサ付)



MY2H-A25L2-6N-XB20
(ショートスペーサのみ)



MY2H-A25L2-7N-XB20
(ロングスペーサのみ)



※ナットはシリンダ本体に装着されています。

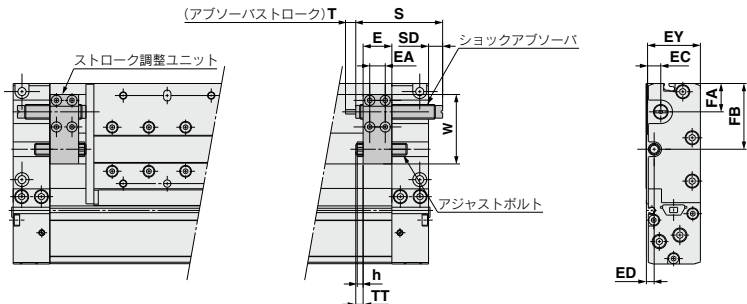
共通仕様品オーダーメイド/アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様

表示記号

-XB20

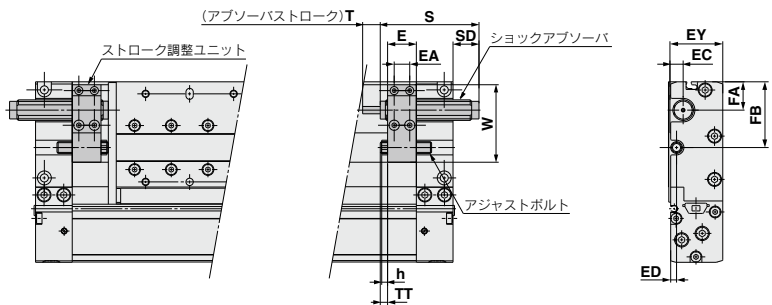
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MY2H Lユニット

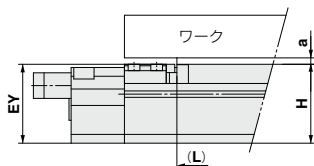


適用シリンダ	E	EA	EC	ED	EY	FA	FB	h	S	T	SD	TT	W	ショックアブソーバ型式	アジャストボルト	調整範囲
MY2H16	15.8	8.4	6.2	5	28	12.4	30	3.2	40.8	6	1.3	4.2(MAX9.8)	34.5	RB0806	M5×0.8×25L	5.6
MY2H25	19.6	10.6	10	5.5	37	19.3	44.8	4	46.7	7	—	5(MAX16.5)	47.3	RB1007	M8×1.0×35L	11.5
MY2H40	29	16	13	8	57	17	49	5	67.3	12	—	6(MAX22)	59	RB1412	M10×1.0×50L	16

MY2H Hユニット



適用シリンダ	E	EA	EC	ED	EY	FA	FB	h	S	SD	T	TT	W	ショックアブソーバ型式	アジャストボルト	調整範囲
MY2H16	15.8	8.4	6.2	5	28	12.4	30	3.2	46.7	7.2	7	4.2(MAX9.8)	35.5	RB1007	M5×0.8×25L	5.6
MY2H25	19.6	10.6	10	5.5	37	19.3	44.8	4	67.3	18.2	12	5(MAX16.5)	52.8	RB1412	M8×1.0×35L	11.5
MY2H40	29	16	13	8	57	17	49	5	73.2	—	15	6(MAX22)	59	RB2015	M10×1.0×50L	16



△注意

ユニットのEY寸法は、公差ばらつき範囲でスライドテーブル面高さ(H寸法)より大きくなる場合がありますので、スライドテーブル全長(L寸法)を超えるワークを取付ける時はa寸法以上の段差またはスベサを確保してください。

適用シリンダ	a	EY	H
MY2H16 L/Hユニット	1	28	28
MY2H25 L/Hユニット	1	37	37
MY2H40 L/Hユニット	0	57	58

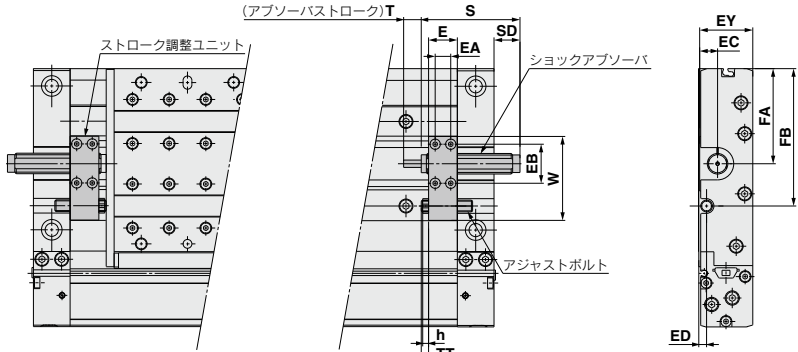
共通仕様品オーダーメイド -XB20:アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様



12 アジャストボルト付ストローク調整ユニット仕様

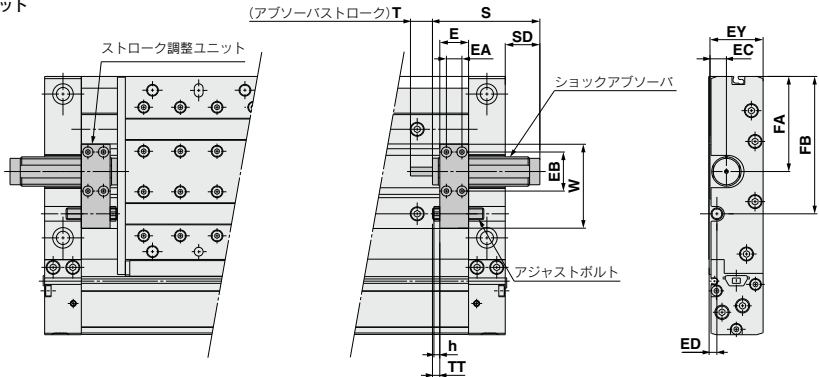
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MY2HT Lユニット

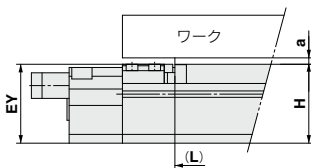


適用シリンダ	E	EA	EB	EC	ED	EY	FA	FB	h	S	SD	T	TT	W	ショックアブソーバ型式	アジャストボルト	調整範囲
MY2HT16	15.8	8.4	21	9	5	28	46.5	67	3.2	46.7	7.2	7	4.2(MAX9.8)	40.6	RB1007	M5×0.8×25L	5.6
MY2HT25	19.6	10.6	26.6	12.2	5.5	37	64.8	93.6	4	67.3	18.2	12	5(MAX16.5)	57.2	RB1412	M8×1.0×35L	11.5
MY2HT40	29	16	37	18.2	8	58	74.5	110.5	5	73.2	—	15	6(MAX22)	71.6	RB2015	M10×1.0×50L	16

MY2HT Hユニット



適用シリンダ	E	EA	EB	EC	ED	EY	FA	FB	h	S	SD	T	TT	W	ショックアブソーバ型式	アジャストボルト	調整範囲
MY2HT16	15.8	8.4	21	9	5	28	46.5	67	3.2	67.3	27.8	12	4.2(MAX9.8)	40.6	RB1412	M5×0.8×25L	5.6
MY2HT25	19.6	10.6	26.6	12.2	5.5	37	64.8	93.6	4	73.2	24.1	15	5(MAX16.5)	57.2	RB2015	M8×1.0×35L	11.5
MY2HT40	29	16	37	18.2	8	58	74.5	110.5	5	99	24.5	25	6(MAX22)	71.6	RB2725	M10×1.0×50L	16



△注意

ユニットのEY寸法は、公差ばらつき範囲でスライドテーブル面高さ(H寸法)より大きくなる場合がありますので、スライドテーブル全長(L寸法)を超えるワークを取付ける時はa寸法以上の段差またはスペーサを確保してください。

適用シリンダ	a	EY	H
MY2HT16 L/Hユニット	1	28	28
MY2HT25 L/Hユニット	1	37	37
MY2HT40 L/Hユニット	1	58	58

XB20(アジャストボルト付ストローク調整ユニット)の場合

△注意

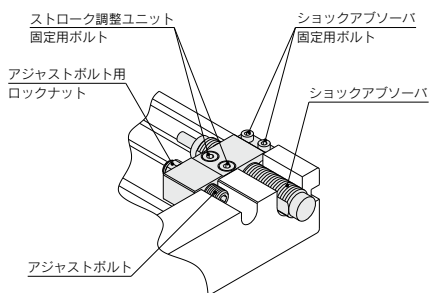
〈アジャストボルトによるストローク調整〉

①アジャストボルト用ロックナットを緩め、アジャストボルトを回転させてストローク調整してください。

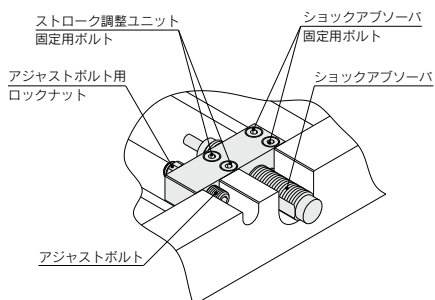
調整後ロックナットを締付けアジャストボルトを固定します。

ストローク調整によりアブソーバの有効ストロークが短くなりますと吸収能力が極端に小さくなりますのでショックアブソーバは下図のようにアジャストボルトより0.5mm位引込んだ位置にて固定します。

その際ショックアブソーバ固定用ボルトを締付トルクにて均等に締付けてください。



MY2H(-XB20)



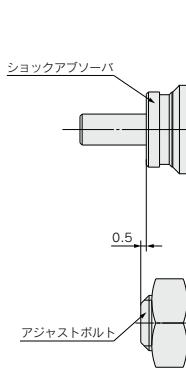
MY2HT(-XB20)

ストローク調整ユニット固定用ボルト締付トルク N・m

チューブ内径 mm	MY2H		MY2HT	
	Lユニット	Hユニット	Lユニット	Hユニット
16		0.6		
25		1.5		
40		5.0		

ショックアブソーバ固定用ボルト締付トルク N・m

チューブ内径 mm	MY2H		MY2HT	
	Lユニット	Hユニット	Lユニット	Hユニット
16		0.6		
25	1.5	0.6		1.5
40	5.0	1.5		5.0



②ショックアブソーバとエアクションは併用しないでください。

共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ



13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

■標準シリンダにショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series を搭載し、ストロークエンドでのソフト停止を可能にしました。

■使用条件により2種類のショックアブソーバが選定可能になりました。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	軸受形式	適用チューブ内径	標準品掲載ページ
MY	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY1B-Z	基本形	φ25,φ32,φ40	②P.1176~
		MY1H-Z	1軸リニアガイド形	φ25,φ32,φ40	②P.1194~
		MY1B	基本形	φ10~φ40(φ16は除く)	②P.1224~
		MY1M	すべり軸受形	φ16~φ40	②P.1248~
		MY1C	カムフォロア形	φ16~φ40	②P.1268~
		MY1H	1軸リニアガイド形	φ10~φ40	②P.1288~
		MY1□W	保護カバー付	φ16~φ40	②P.1338~
		MY2C	カムフォロア形	φ16,φ25,φ40	②P.1368~
		MY2H	1軸リニアガイド形	φ16,φ25,φ40	②P.1375~
		MY2HT	2軸リニアガイド形	φ16,φ25	②P.1375~
		MY3B	基本形	φ16~φ50	②P.1411~
		MY3M	すべり軸受形	φ16,φ25,φ40	②P.1429~
CY	マグネット式 ロッドレスシリンダ	CY1S	すべり軸受形	φ6~φ25	②P.1484~
		CY1L	ボールプッシュ軸受形	φ6~φ25	②P.1500~
		CY1H	1軸リニアガイド形	φ10~φ25	②P.1512~
		CY1HT	2軸リニアガイド形	φ25	②P.1512~
MGP	ガイド付薄形シリンダ	MGP	すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形	φ12~φ40	③P.346~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形	φ20~φ32	③P.454~
CX2	スライドユニット	CX2N	すべり軸受形	φ10,φ15,φ25	③P.566~
CXT	ブラットホームシリンダ	CXT	すべり軸受形、ボールプッシュ軸受形	φ12~φ25	③P.628~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XB22

↓
ショックアブソーバ/ソフトタイプ
RJ Series 搭載シリンダ

MY用ストローク調整ユニット単体で手配する場合

ストローク調整ユニット型式

-XB22

仕様

性能、吸収エネルギー	下記表、および衝突物質量グラフをご参照ください。
外形寸法図	標準形よりショックアブソーバ全長が0~1.4mm短縮になります。
上記以外の仕様	標準形と同一となります。

型式	ショートストロークタイプ		RJ-Hタイプ	
	RJ0805	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H
最大吸収エネルギー (J) 注)	0.5	1	3	10
外径ねじサイズ (mm)	8	8	10	14
ストローク (mm)	5	6	7	12
衝突速度 (m/s)	0.05~1		0.05~2	
最高使用頻度 (cycle/min) 注)	80	80	70	45
バネ力 (N)	伸長時	2.8	5.4	6.4
	圧縮時	4.9	5.4	8.4
最大許容推力 (N)	245	245	422	814
周囲温度 (°C)	-10~60°C (ただし、凍結なきこと)			
質量 (g)	基本形	15	15	23
				65

注) 最大吸収エネルギー、最高使用頻度は常温 (20~25°C) 時の値です。

※ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series の詳細につきましては Best Pneumatics No.③をご参照ください。

※ショックアブソーバの寿命は使用条件により各シリンダ本体とは異なります。

交換の目安は、RJ Series 製品個別注意事項欄をご参照ください。

表示記号

-XB22

搭載シリンダ

注) ショックアブソーバRB Seriesの詳細につきましてはBest Pneumatics No.③をご参照ください。

メカジョイント式ロッドレスシリンダ

機種	形式	ストローク 調整ユニット	ボアサイズ						
			φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
MY1B-Z MY1H-Z	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ1007H	RJ1412H		
		H				RJ1412H	—	—	
		L				RB1007	RB1412		
H	RB1412	RB2015							
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY1B	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY1M MY1C	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY1H	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY1□W	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY2C MY2H	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H注)	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007注)	RB1412				RB2015			
L	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
H	RB1007	RB1412				RB2015			
MY2HT	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ1007H	RJ1412H	—	—
		H				RJ1412H	—	—	
		L				RB1007	RB1412	RB2015	
H	RB1412	RB2015				RB2725			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY3B	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		
MY3M	-XB22 標準	L	/	/	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
		H				RJ1007H	RJ1412H	—	—
		L				RB0806	RB1007	RB1412	
H	RB1007	RB1412				RB2015			
L	RJ0806H	RJ1007H				RJ1412H			
H	RJ1007H	RJ1412H				—	—		

注) MY2Cタイプにはφ16-Hユニットの設定はありません。

マグネット式ロッドレスシリンダ

機種	形式	ボアサイズ				
		φ6	φ10	φ15	φ20	φ25
CY1S CY1L	-XB22	RJ0805	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
	標準	RB0805	RB0806	RB1006	RB1411	
CY1H	-XB22	/	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H	
	標準	RB0805	RB0806	RB1006	RB1411	
CY1HT	-XB22	/	/	/	RJ1412H	
	標準	/	/	/	RB1411	

ガイド付シリンダ

機種	形式	ボアサイズ					
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
MGP	-XB22	/	RJ0806H	/	RJ1007H	/	RJ1412H
	-XC69	/	RB0806	/	RB1007	/	RB1412
MGG	-XB22	/	/	RJ1007H	RJ1412H	/	—
	標準	/	/	RB1007	RB1412	/	RB2015

ブラットホームシリンダ

機種	形式	ボアサイズ		
		φ12	φ16	φ25
CXT	-XB22	RJ0806H	RJ1007H	RJ1412H
	標準	RB0806	RB1007	RB1411

スライドユニット/両ロッド形

機種	形式	ボアサイズ	
		φ10	φ25
CX2N	-XB22	RJ0806H	RJ1007H
	標準	RB0805	RB1006

-X□

共通仕様品オーダーメイド -XB22: ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ



13 ショックアブソーバ/ソフトタイプ RJ Series 搭載シリンダ

表示記号
-XB22

衝突物質量グラフ(ショックアブソーバ能力線図)

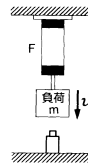
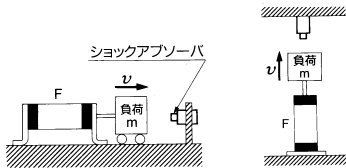
※衝突物質量グラフは常温(20~25℃)時の値です。

衝突物質量と衝突速度は下記各吸収エネルギーグラフの範囲内でご使用ください。
負荷率、ガイド負荷率などは、使用シリンダ機種種の選定計算方法にてご確認ください。
MY3シリーズはシリンダに由来する制限がありますので別途ご確認ください。

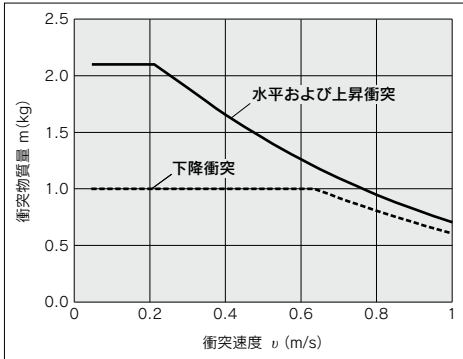
■衝突形態の種類

単純水平衝突 エアシリンダ駆動衝突(水平・上昇)

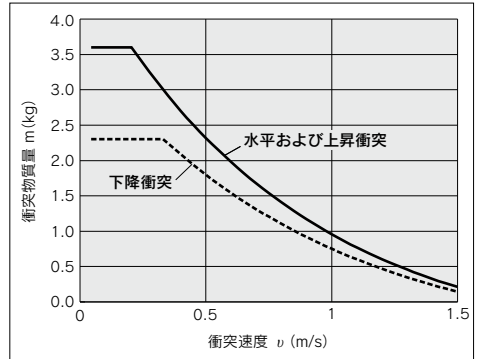
エアシリンダ駆動衝突(下降)



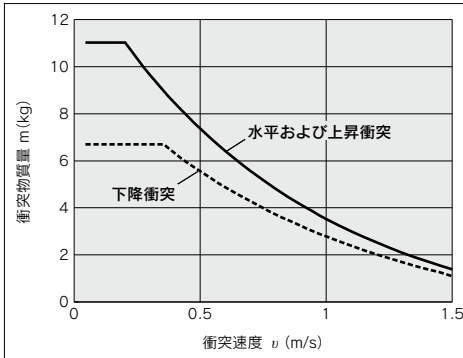
RJ0805 吸収エネルギー



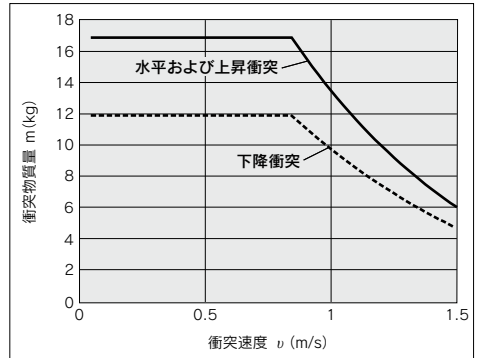
RJ0806H 吸収エネルギー



RJ1007H 吸収エネルギー



RJ1412H 吸収エネルギー



※ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)、
「ショックアブソーバ/ソフトタイプRJ Series」(Best Pneumatics No.③)をご確認のうえ、正しくお使いください。

共通仕様品オーダーメイド -XC2(A):ロッド先端長さ10mm延長



表示記号

-XC2(A)

14 ロッド先端長さ10mm延長

フート、ロッド側フランジ取付用シリンダでロッド先端長さ(L寸法)が標準品+10mm仕様(-XC2)

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	備考	標準品掲載ページ
CQ2	標準形	CQ2	複動片ロッド	フート形、ロッド側フランジのみ	②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	フート形のみ	②P.807~
	ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	フート形、ロッド側フランジのみ	②P.863~
		CQ2KW	複動両ロッド	フート形のみ	②P.877~

両ロッドタイプのフランジ取付用シリンダでロッド先端長さ(L寸法)が標準品+10mm仕様(-XC2A)

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	備考	標準品掲載ページ
CQ2	標準形	CQ2W	複動両ロッド	フランジのみ	②P.807~
	ロッド回り止め形	CQ2KW	複動両ロッド	フランジのみ	②P.877~

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

-XC2(A)

●ロッド先端長さ10mm延長

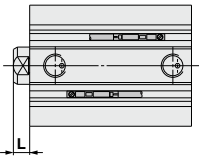
-XC2 フート形、ロッド側フランジのみ

-XC2A 両ロッドタイプのフランジ取付用

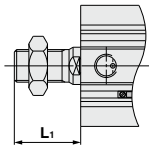
仕様:標準形と同一

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

複動片ロッド

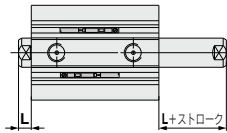


ロッド先端めねじ

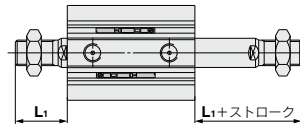


ロッド先端おねじ

複動両ロッド(-XC2)

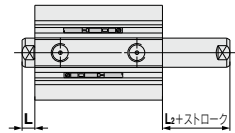


ロッド先端めねじ

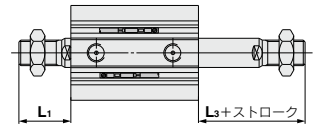


ロッド先端おねじ

複動両ロッド(-XC2A)



ロッド先端めねじ



ロッド先端おねじ

寸法表

チューブ内径 (mm)	適用シリーズ		寸法 (mm)	
	標準形	ロッド 回り止め形	めねじ	おねじ
			L	L ₁
12	○	—	13.5	24
16	○	—	13.5	25.5
20	○	—	14.5	28.5
25	○	—	15	32.5
32	○	—	17	38.5
40	○	○	17	38.5
50	○	○	18	43.5
63	○	○	18	43.5
80	○	—	20	53.5
100	○	—	22	53.5

寸法表

チューブ内径 (mm)	適用シリーズ		寸法 (mm)			
	標準形	ロッド 回り止め形	めねじ		おねじ	
			L	L ₂	L ₁	L ₃
12	○	—	13.5	3.5	24	14
16	○	—	13.5	3.5	25.5	15.5
20	○	—	14.5	4.5	28.5	18.5
25	○	—	15	5	32.5	22.5
32	○	—	17	7	38.5	28.5
40	○	○	17	7	38.5	28.5
50	○	○	18	8	43.5	33.5
63	○	○	18	8	43.5	33.5
80	○	—	20	10	53.5	43.5
100	○	—	22	12	53.5	43.5

共通仕様品オーダーメイド -XC3:ポート位置関係の特殊



CJ2, CM2, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

15 ポート位置関係の特殊

標準形に対してロッドカバーおよびヘッドカバーの接続ポート位置とクッションバルブの位置変更をしたシリンダ。

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
CJ2	標準形	CJ2	複動片ロッド	レール取付形オートスイッチ付、エアクッション付は除く	②P.44~
	ロッド回り止め形	CJ2K	複動片ロッド	レール取付形オートスイッチ付は除く	
CM2-Z	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド		②P.150~
	標準形	CM2	複動片ロッド		
CM2	標準形	CM2	複動片ロッド		②P.172~
	エアハイドロタイプ	CM2W	複動両ロッド		
	標準形	CM2H	複動片ロッド		
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)		
	標準形	CM2KW	複動両ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	エアクッション付を除く	
	ダイレクトマウントエアハイドロタイプ	CM2RH	複動片ロッド		
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド		
低摩擦形	CM2Y	複動片ロッド			
エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	エアクッションを除く		
MB	標準形	MB	複動片ロッド		②P.408~
	標準形	MBW	複動両ロッド		
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド		
	低摩擦形	MBKW	複動両ロッド		
MB1	標準形	MB1	複動片ロッド		②P.456~
	標準形	MB1W	複動両ロッド		
	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド		
	ロッド回り止め形	MB1KW	複動両ロッド		
CA2	標準形	CA2	複動片ロッド		②P.508~
	標準形	CA2W	複動両ロッド		
CS1	標準形	CBA2	複動片ロッド		②P.564~
	低摩擦形	CS1	複動片ロッド		
CS2	標準形	CS1□Q	複動片ロッド		②P.602~
	標準形	CS2	複動片ロッド		
RHC	標準形	CS2Y	複動片ロッド	φ20~φ40に適用	②P.838~
	スムースシリンダ	RHC	複動片ロッド		
RSQ RSG	ストッパシリンダ	RSQ	複動形		③P.1511~
			複動形バネ入り		
		RSG	複動形		
			複動形バネ入り		
CL1	ロックアップシリンダ	CL1	複動片ロッド		③P.746~
CLS	ロック付シリンダ	CLS	複動片ロッド		③P.898~
CNA2	ロック付シリンダ	CNA2	複動片ロッド	ロック開放用カムは、クッションバルブと同一面となります	③P.838~
MXH	コンパクトスライド	MXH-Z	複動形		③P.19~

型式表示方法

CJ2

CM2

標準型式表示方法を表示

-XC3

A

B

ポート位置関係の特殊

● ロッド側より見たヘッド側ポート位置

● ロッド側より見たロッド側ポート位置

※ポート位置関係は下図ご参照の上、A、B、C、Dの記号で表してください。

仕様:標準形と同一

ポート位置関係

シリーズ	取付支持金具別表示記号(位置関係)	
CJ2 CM2	<p>※ロッド側から見てポートを時計方向にA、B、C、Dとします。</p>	<p>※ロッド側から見て、クレビスを図のような位置にして、ポートを時計方向にA、B、C、Dとします。</p>
	<p>①ポートとクッションバルブの位置関係は変更できません。 ②クッション付CJ2(CJ2-A)は-XC3には対応していません。</p>	

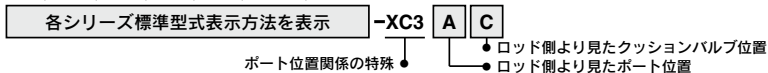
共通仕様品オーダーメイド／ポート位置関係の特殊

表示記号

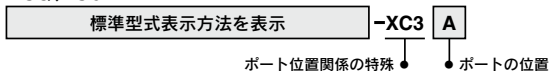
-XC3

型式表示方法

MB, MB1, CA2, CS1, CS2, CNA2, CL1



RSQ, RSG



※ポート位置関係は下図で参照のうえ、A、B、C、Dの記号で表示ください。

仕様：標準形と同一

ポート位置およびクッションバルブ(ロッド面取)位置関係

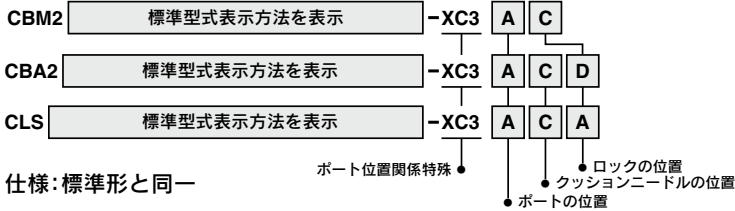
シリーズ	取付支持金具別表示記号(位置関係)						
CA2 ・ CS1 ・ CNA2 ・ CL1	基本形	フート形	ロッド側 フランジ形	ヘッド側 フランジ形	一山クレビス形	二山クレビス形	センタ トラニオン形
	<p>①ポートおよびクッションバルブ位置記号は、上図のようにロッド側より見た状態で上方をAとし、右回りにB、C、Dとします。 ②ポートとクッションバルブの組み合わせ形式は、ロッドカバーとヘッドカバーが同位置に変更になる場合のみ適用します。 ③表示記号で-XC3□図は、標準仕様ですので、A、B品番はありません。 ④ポートおよびクッションバルブ位置表示記号以外は、標準品と同じです。</p>						
CS2	基本形	フート形	ロッド側 フランジ形	ヘッド側 フランジ形	一山クレビス形	二山クレビス形	センタ トラニオン形
	<p>①ポートおよびクッションバルブ位置記号は、上図のようにロッド側より見た状態で固定し(標準形シリンダの場合は、必ずポートが上方に位置します)上方をAとし、右回りにB、C、Dとします。 ②ポートとクッションバルブの組み合わせ形式は、原則として支持金具に対して、ロッドカバーとヘッドカバーのポートおよびクッションバルブが、同位置に変更になる場合のみ適用します。 ③ポートとクッションバルブの位置関係でXC3AAは、標準品のため、この品番はありません。</p>						
MB ・ MB1	基本形	フート形	ロッド側 フランジ形	ヘッド側 フランジ形	一山クレビス形	二山クレビス形	センタ トラニオン形(除:MB1)
	<p>①ポートおよびクッションバルブ位置記号は、上図のようにロッド側より見た状態で固定し(標準形シリンダの場合は、必ずポートが上方に位置します)上方をAとし、右回りにB、C、Dとします。 ②ポートとクッションバルブの組み合わせ形式は、原則として支持金具に対して、ロッドカバーとヘッドカバーのポートおよびクッションバルブが、同位置に変更になる場合のみ適用します。 ③ポートとクッションバルブの位置関係でXC3AAは、標準品のため、この品番はありません。</p>						
RSQ ・ RSG	<p>ポートおよびロッド面取り位置記号は、標準形の場合、ポートとロッド面取り位置が同一面度上方に位置します。 ポートを右にした場合をAとし、右回りにB、Cとします。</p> <p>標準形 -XC3A -XC3B -XC3C</p>						

共通仕様品オーダーメイド -XC3:ポート位置関係の特殊



15 ポート位置関係の特殊

型式表示方法



仕様:標準形と同一

ポート位置およびクッションバルブ位置関係

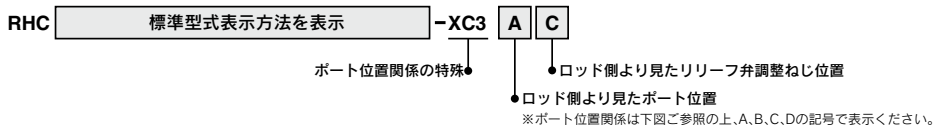
シリーズ	取付支持金具別表示記号 (位置関係)	
CBM2	<p>ポート位置 ロッド側ポートとヘッド側ポートは同じ位置となります。ロック位置とポート位置の記号は下図の通りとなります。</p> <p>エアクッション付は除く</p>	<p>クレビス形およびトラニオン形の場合はクレビス金具の方向を基準とします。</p>
CBA2	<p>ポートとクッションニードルはロッド側、ヘッド側共同し位置となります。ポートの位置、クッションニードルの位置、ロックの位置の記号は下図の通りです。</p>	<p>取付支持金具がある場合は下図のように置いた状態を基準とします。</p>
CLS	<p>基本形 フート形 ロッド側フランジ形 ヘッド側フランジ形 一山クレビス形 二山クレビス形 センタートラニオン形</p> <p>クッションバルブ</p> <p>①ポート・クッションバルブおよびロック位置記号は、上図のようにロッド側より見た状態で上方をAとし、右回りにB、C、Dとします。 ②ポートとクッションバルブの組み合わせ形式は、ロッドカバーとヘッドカバーが同一位置に変更になる場合のみ適用します。 ③表示記号で-XC3[A][B][A]は、標準仕様ですので、品番はありません。 ④ロッド側フランジ形の場合にロック位置[B]、[D]はプレーキシリンダとフランジ金具の取付穴が干渉するため、製作できません。 ⑤ポートおよびクッションバルブ位置表示記号以外は、標準品と同じです。</p>	

共通仕様品オーダーメイド／ポート位置関係の特殊

表示記号

-XC3□

型式表示方法

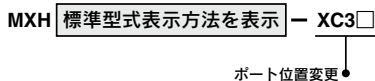


仕様：標準形と同一

ポート位置およびリリーフ弁調整ねじ位置関係

シリーズ	取付支持金具別表示記号 (位置関係)			
RHC	基本形	フート形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形
	<p style="font-size: small;">ポート</p> <p style="font-size: small;">リリーフ弁調整ねじ</p>			
	<p>①ポートおよびリリーフ弁調整ねじ位置記号は、上図のようにロッド側より見た状態で上方をAとし、右回りにB、C、Dとします。</p> <p>②ポートとリリーフ弁調整ねじの組み合わせ形式は、ロッドカバーとヘッドカバーが同位置に変更になる場合のみ適用します。</p> <p>③表示記号で-XC3A□は、標準仕様ですので、A、B品番はありません。</p> <p>④ポートおよびリリーフ弁調整ねじ位置表示記号以外は、標準品と同じです。</p> <p>⑤金具は、同梱出荷します。</p>			

型式表示方法



仕様：標準形と同一

標準品のポート位置は軸方向で両側面にプラグをして出荷していますが、側面ポートの指定が可能です。お客様サイドでのプラグ付け替え作業が不要になります。

ポート位置およびプラグ位置関係

標準	-XC3A	-XC3B
<p style="font-size: small;">OUT</p> <p style="font-size: small;">IN</p> <p style="font-size: small;">プラグ</p> <p style="font-size: small;">OUTポート</p> <p style="font-size: small;">INポート</p>	<p style="font-size: small;">プラグ</p> <p style="font-size: small;">OUTポート</p> <p style="font-size: small;">INポート</p> <p style="font-size: small;">プラグ</p>	<p style="font-size: small;">OUTポート</p> <p style="font-size: small;">INポート</p> <p style="font-size: small;">プラグ</p> <p style="font-size: small;">プラグ</p>

-X□

共通仕様品オーダーメイド -XC4: 強カスクレーパ付



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

16 強カスクレーパ付

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

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
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	ヘッド側ロックのみ(エアアクション付は除く)	②P.172~
	集約配管形	CM2□□P	複動両ロッド		
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド		
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	φ32~φ63のみ	②P.306~
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド		②P.408~
		MBW	複動両ロッド		
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド		②P.456~
		MB1W	複動両ロッド		
CA2*	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	ヘッド側ロックのみ	②P.508~
		CA2W	複動両ロッド		
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド		
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド		②P.564~
		CS1W	複動両ロッド		
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド		②P.599
		CS2W	複動両ロッド		
CQ2	エアシリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ20~φ100	②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	φ40~φ100のみ	
	軸方向配管形(集中配管形)	CQP2	複動片ロッド	φ32~φ100	
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド		
RQ	エアアクション付薄形シリンダ	RQ	複動片ロッド		②P.978~
CVM5	バルブ付エアシリンダ	CVM5	複動片ロッド		③P.1723~
CV	バルブ付シリンダ	CV3	複動片ロッド		③P.1764~
		CVS1	複動片ロッド		
MGP-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGPM	複動形	φ20~φ100	③P.309~
		MGPL	複動形	φ20~φ100	
		MGPA	複動形	φ20~φ100	
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形	φ20・φ25は除く	③P.454~
MGC		MGC	複動形	φ20・φ25は除く	③P.494~
CNA2	ロック付シリンダ	CNA2	複動片ロッド		③P.838~
CNG	ロック付シリンダ	CNG	複動片ロッド	φ32・φ40のみ	③P.782~

※CA2□□(エアサイド口)は標準で強カスクレーパ付です。

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XC4

※MGPシリーズはP.1734をご参照ください。

強カスクレーパ付

△注意

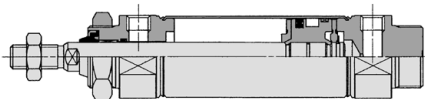
強カスクレーパは交換しないでください。

- 強カスクレーパは圧入されていますので交換するにはカバーだけではなくロッドカバーアッセンブリで交換してください。(MGPシリーズの場合はホルダプレートアッセンブリ)
- CM2シリーズは、強カスクレーパおよびロッドパッキンの交換もできません。
- (CS1シリーズは押工板アッセンブリの交換となります)
- CNA2シリーズはロックユニットでの交換となります。

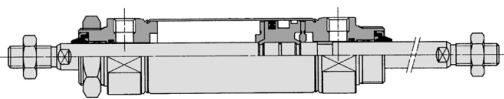
仕様: 標準形と同一

構造図(外形寸法は標準形と同一です。)

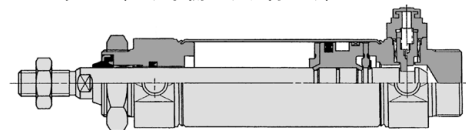
CM2シリーズ



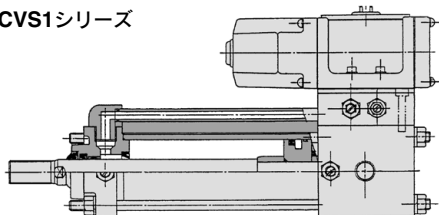
CM2Wシリーズ



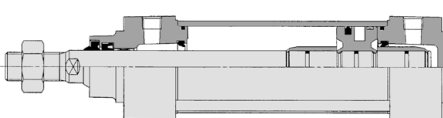
CBMシリーズ(ヘッド側ロック付のみ)



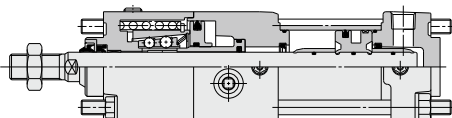
CVS1シリーズ



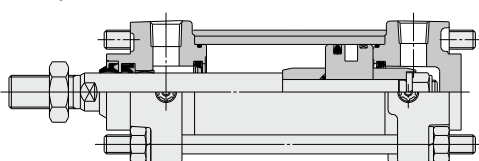
MBシリーズ



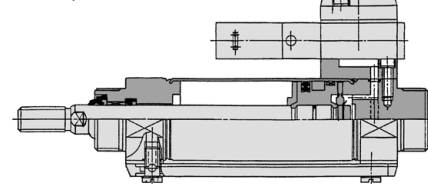
CNA2シリーズ



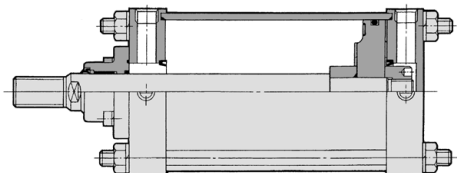
CA2シリーズ



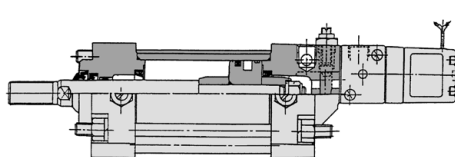
CVMシリーズ



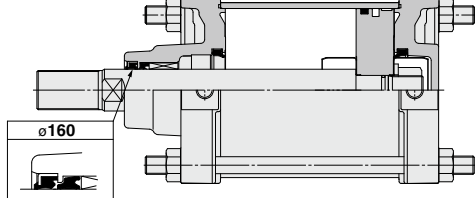
CS1シリーズ



CV3シリーズ



CS2シリーズ



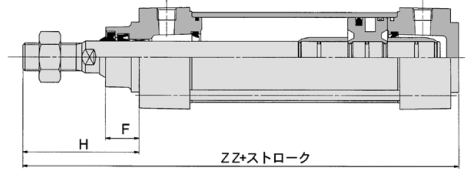
共通仕様品オーダーメイド -XC4: 強カスクレーパ付



16 強カスクレーパ付

外形寸法図

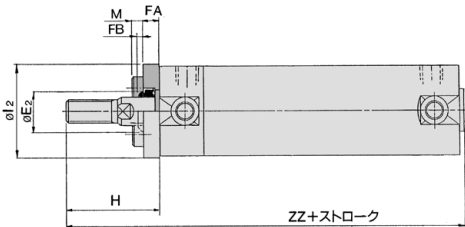
MB シリーズ
MB1 シリーズ



MB・MB1シリーズ (mm)

チューブ内径	F	H	ZZ
32	15	47	135
40	17	58	146
50	19	67	165
63	19	67	165
80	25	81	199
100	25	81	199

CG1 シリーズ



CG1シリーズ (mm)

チューブ内径	E2	FA	FB	M	l2	H	ZZ
32	17	8	3	5	38	48	121
40	21	8	3	6	48	58	138
50	26	9	3	8	59	66	158
63	26	9	3	10	72	66	158

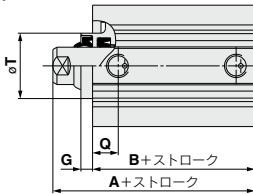
(mm)

ロングの場合	ZZ
ロングの場合	129
ロングの場合	147
ロングの場合	170
ロングの場合	170

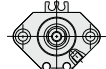
※他の外形寸法は複動形片ロッド標準と同一寸法です。

※軸方向フート形、ロッド側フランジ形の場合はシリンダとスクレーパ金具との間に取付金具をはさみ込みボルト止めして出荷となります。その他は同梱包(未組付)となります。

CG2シリーズ



- ()内数値はオートスイッチ付の場合です。
 - 下記寸法以外はCG2/標準形と同一寸法です。
 - 内径32のスイッチなし5ストロークの場合、Q寸法は21.5となります。
 - 内径20~32の配管ポートと取付穴の関係は右図のとおりです。
- 両端タップおよび金具付は、別途ご確認ください。
適用ストロークは、5mm間隔となります。



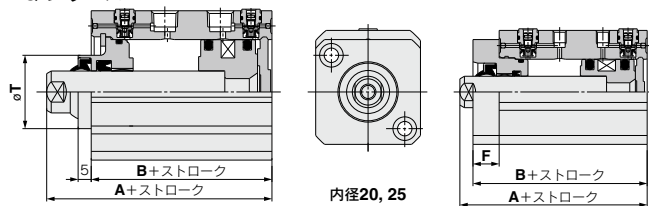
スイッチなし 内径20~32 スwitch付 内径20, 25
スイッチ付 内径32

CG2シリーズ

内径 (mm)	A			B			T	G		Q	
	50ストローク以下	75,100ストローク	125~300ストローク	50ストローク以下	75,100ストローク	125~300ストローク		100ストローク以下	125ストローク以上	50ストローク以下	125ストローク以上
20	34(46)	—	—	29.5(41.5)	—	—	—	—	—	18(18)	—
25	37.5(47.5)	—	—	32.5(42.5)	—	—	—	—	—	19(19)	—
32	40(50)	50(50)	67.5(67.5)	33(43)	43(43)	55.5(55.5)	—	—	—	20(20)	—
40	46.5(56.5)	56.5(56.5)	77(77)	29.5(39.5)	39.5(39.5)	55(55)	28	5	10	12.5(12.5)	12.5(12.5)
50	48.5(58.5)	58.5(58.5)	78.5(78.5)	30.5(40.5)	40.5(40.5)	55.5(55.5)	35	5	10	10.5(10.5)	14(14)
63	54(64)	64(64)	80(80)	36(46)	46(46)	57(57)	35	5	10	15(15)	16.5(16.5)
80	63.5(73.5)	73.5(73.5)	91(91)	43.5(53.5)	53.5(53.5)	66(66)	43	5	10	16(16)	19(19)
100	75(85)	85(85)	102.5(102.5)	53(63)	63(63)	75.5(75.5)	59	5	10	23(23)	23(23)

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

RQ シリーズ



チューブ内径 (mm)	(mm)			
	A	B	T	F
20	46.5	42	—	10
25	51.5	46.5	—	10
32	54	47	—	10
40	61	44	28	—
50	67.5	49.5	35	—
63	73	55	35	—
80	83.5	63.5	43	—
100	98	76	59	—

△注意

強カスクレーパは交換しないでください。

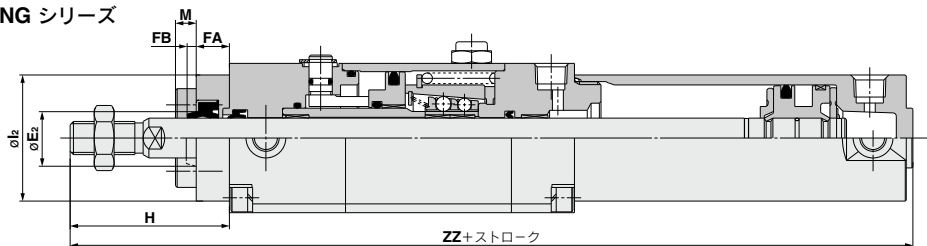
●強カスクレーパは圧入されていますので交換する場合にはカバーだけではなくロッドカバーアセンブリで交換してください。

※ロッドカバーアセンブリの手配品番につきましては、別途お問合せください。

※内径20～32の両端タップおよび金具付は、別途お問合せください。

※適用ストロークは、標準ストロークのみとなります。

CNG シリーズ



チューブ内径	E ₂	FA	FB	M	l ₂	H	ZZ
32	17	8	3	5	38	48	204
40	21	8	3	6	48	58	229

ロングストローク の場合	ZZ
	212
	238

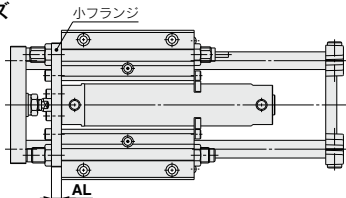
※他の外形寸法は標準形と同一です。(本図はラバークッション形)
※軸方向フート形、ロッド側フランジ形の場合はシリンダとスクレーパ金具との間に取付金具をはさみ込みボルト止めして出荷となります。

△注意

強カスクレーパは交換しないでください。

●強カスクレーパは圧入されていますので交換する場合にはバックインホルダアセンブリで交換してください。

MGG□B シリーズ φ32～φ50

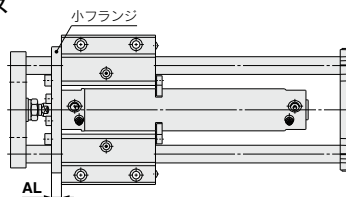


(mm)	
チューブ内径 (mm)	AL
32	9
40	12
50	12

仕様:各シリーズの標準形と同一

- 注1) φ20, φ25は除く。
注2) ピストンロッドおよびガイドロッド(前・後部)に強カスクレーパを装着しています。
注3) φ32～φ50用のロッド側強カスクレーパは大・小フランジに圧入されていますので交換する場合には大・小フランジアセンブリで交換してください。

MGC□B シリーズ φ32～φ50



(mm)	
チューブ内径 (mm)	AL
32	9
40	12
50	12

共通仕様品オーダーメイド -XC4: 強カスクレーパ付



16 強カスクレーパ付

表示記号

-XC4

型式表示方法/MGP

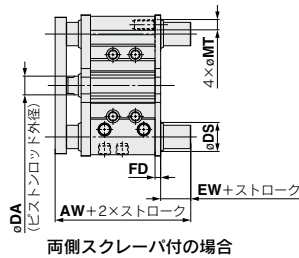
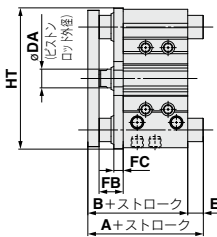


仕様

適用シリーズ	MGPM	MGPL・MGPA
軸受の種類	すべり軸受	ボールプッシュ
シリンダチューブ内径(mm)	20,25,32,40,50,63,80,100	
最低使用圧力	片側付	0.12MPa
	両側付	0.14MPa

上記以外の仕様は標準形と同一です。

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



両側スクレーパ付の場合

MGPM, MGPL, MGPA 共通寸法表 (mm)

チューブ内径(mm)	B	DA	FB	FC	
				MGPM	MGPL/MGPA
20	63	10	18	9	5
25	63.5	10	17	9	5
32	69.5	14	22	9	5
40	76	14	22	9	5
50	82	20	26	10	8
63	87	20	26	10	5
80	106.5	25	34	15	6
100	126	30	41	15	6

両側スクレーパ付/AW, EW, FD, MT, DS寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	AW	EW	FD	MT	※DS	
					MGPM	MGPL/MGPA
20	74	6	5	6	17	15
25	74.5	6	5	7	21	19
32	82.5	7	6	8.5	26	21
40	89	7	6	8.5	26	21
50	95	7	6	11	31	26
63	100	7	6	11	31	26
80	120.5	8	6	14	36	31
100	143	8	9	16	44	36

※底面取付の場合のガイドロッドの逃がし穴です。

MGPM(すべり軸受)/A, E, HT寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	A			E			HT
	50st以下	50stを超過する	200stを超過する	50st以下	50stを超過する	200stを超過する	
20	63	87.5	120	0	24.5	57	80
25	63.5	87.5	119.5	0	24	56	93
32	85	103.5	139.5	15.5	34	70	111.5
40	85	103.5	139.5	9	27.5	63.5	119
50	98.5	119.5	160.5	16.5	37.5	78.5	151
63	98.5	119.5	160.5	11.5	32.5	73.5	165
80	114.5	141.5	190.5	8	35	84	202
100	136.5	161.5	200.5	10.5	35.5	74.5	240

MGPL, MGPA(ボールプッシュ軸受)/A, E, HT寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	A			E			HT		
	30st以下	30stを超過する	100stを超過する	30st以下	30stを超過する	100stを超過する			
20	69	86	110	127.5	6	23	47	64.5	80
25	75.5	91.5	110.5	127.5	12	28	47	64	93

チューブ内径(mm)	A			E			HT		
	50st以下	50stを超過する	100stを超過する	50st以下	50stを超過する	100stを超過する			
32	89.5	106.5	126.5	148.5	20	37	57	79	110
40	89.5	106.5	126.5	148.5	13.5	30.5	50.5	72.5	118
50	101.5	122.5	142.5	169.5	19.5	40.5	60.5	87.5	146
63	101.5	122.5	142.5	169.5	14.5	35.5	55.5	82.5	160

チューブ内径(mm)	A			E			HT		
	25st以下	25stを超過する	50stを超過する	25st以下	25stを超過する	50stを超過する			
80	114.5	138.5	168.5	201.5	8	32	62	95	199
100	129.5	155.5	188.5	211.5	3.5	29.5	62.5	85.5	236

共通仕様品オーダーメイド -XC5:耐熱シリンダ(-10~110℃)



CM2, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XC5

17 耐熱シリンダ(-10~110℃)

標準仕様の-10℃~70℃(CS1, CS2シリーズは0℃~70℃)を超える厳しい周囲温度条件で使用するために、耐熱用(110℃まで)にパッキン類の材質を変更したエアシリンダ。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	②P.408~
		MBW	複動両ロッド	
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	②P.456~
		MB1W	複動両ロッド	
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	②P.508~
		CA2W	複動両ロッド	
※CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	②P.564~
		CS1W	複動両ロッド	
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	②P.599
		CS2W	複動両ロッド	

※CS1シリーズ適用ボア径

給油タイプ ø125~ø300

無給油タイプ ø125~ø200

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XC5

耐熱シリンダ ●

注1) 本シリンダのメンテナンス期間は、標準シリンダと異なりますので、当社にご確認ください。

注2) マグネット内蔵形およびオートスイッチ付の製作は不可となります。

注3) ジャバラの材質は耐熱ターポリンになります。

仕様

周囲温度範囲	-10℃~110℃(CS1, CS2の場合は0℃~110℃)
パッキン類材質	フッ素ゴム(CS1の場合、クッションパッキンはNBR)
オートスイッチ付	製作不可(注2)
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

-XC□

共通仕様品オーダーメイド -XC6:材質ステンレス鋼



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

18 材質ステンレス鋼

水に浸るなど錆の発生や腐食の心配のある場合に適しています。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)	
		CM2KW	複動両ロッド	
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド	
	集約配管形	CM2□□P	複動片ロッド	
	スムースシリンダ	CM2Y	複動片ロッド	
	エアハイドロタイプ	CM2H	複動片ロッド	
	ダイレクトマウントエアハイドロタイプ	CM2RH	複動片ロッド	
エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド		
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド 単動(押し出し)	②P.306~
	両ロッド形	CG1W	複動両ロッド	
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド	
MB ^{②③}	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	②P.408~
	ロッド回り止め形	MBW	複動両ロッド	
		MBK	複動片ロッド	
	低摩擦形	MBKW	複動両ロッド	
	MB□Q	複動片ロッド		
MB1 ^{②③}	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	②P.456~
	ロッド回り止め形	MB1W	複動両ロッド	
		MB1KW	複動両ロッド	
CA2 ^{②③}	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	②P.508~
	エンドロックシリンダ	CA2W	複動両ロッド	
	エアハイドロタイプ	CBA2 ^{注1)}	複動片ロッド	
	スムースシリンダ	CA2□Y	複動片ロッド	
CS1 ^{②③}	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	②P.564~
	エアハイドロタイプ	CS1W	複動両ロッド	
		CS1H	複動片ロッド	

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.725~
		CQSW	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CQSK	複動片ロッド	
CQ2	薄形シリンダ	CQS□S	複動片ロッド	②P.785~
		CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)	
	CQ2W	複動両ロッド		
	軸方向配管形(集中配管形)	CQP2	複動片ロッド 単動(押、引)	
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド	
	耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド	
	耐水性向上薄形シリンダ	CQ2□R	複動片ロッド	
耐水性向上軸方向配管形	CQP2□R	複動片ロッド		
CV	バルブ付シリンダ	CVM5	複動片ロッド	③P.1723~
		CVM5K	複動片ロッド	
		CV3	複動片ロッド	
		CVS1	複動片ロッド	
		MGZ	複動片ロッド	
MG-P-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGP	複動形	⑤P.315~
MGP	ガイド付薄形シリンダ	MGP	複動形	⑤P.346~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形	⑤P.454~
MGC	ガイド付シリンダ	MGC	複動形	⑤P.494~
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXSM	複動形	⑤P.665~
CXS-J	デュアルロッドシリンダコックタイプ	CXSJM	複動形	⑤P.653~
RHC	ハイパワーシリンダ	RHC	複動形	⑤P.1337~

注1) ヘッド側ロックのみ

注2) CA2, MB, MB1 (ø100)、CS1シリンダの最大ストロークに限りがあります。

注3) CS2材質ステンレス鋼は-XC68(めっき付)での対応となります。

最大ストローク

シリーズ	複動片ロッド	複動片ロッドジャバラ付
CA2, MB, MB1 (チューブ内径100) 他は標準と同一	1500 (標準と同一)	1000
CS1	1200	1200

型式表示方法

CM2, CG1, MB, MB1, CA2, CS1
CQS, CQ2, CV

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XC6

材質ステンレス鋼

仕様

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

注) CS1シリンダの場合、ピストンロッドのみステンレス鋼になり、ロッド先端ナットは付属になりません。

注) CQシリンダの場合、止め輪およびピストンロッドがステンレス鋼になります。ロッド先端オメガタイプは、ロッド先端ナットもステンレス鋼になります。

CQ(P)2 \square シリーズ

ピストンロッドおよびロッド先端ナット(おねじのみ)をステンレス鋼仕様にした-XC6に加え、 $\phi 20 \sim \phi 32$ のロッドカバー固定用六角穴付ボルトの材質もステンレス鋼に変更したものです。

適用シリーズ

シリーズ	型式	作動方式	備考	標準形の掲載ページ
CQ2	耐水性向上薄形シリンダ	CQ2 \square \downarrow	複動片ロッド $\phi 20, \phi 25, \phi 32$ に適用	
	耐水性向上軸方向配管形	CQP2 \square \downarrow	複動片ロッド $\phi 32$ に適用	

仕様

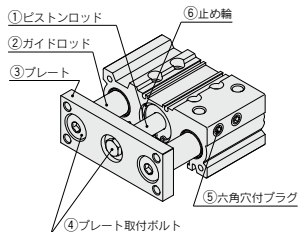
ステンレス変更部品	ピストンロッド、ロッド先端ナット(おねじのみ) ロッドカバー固定六角穴付ボルト
上記以外の仕様および外形寸法図	標準形と同一

MGP-Zシリーズ

ステンレス材質変更箇所

XC6A	①,②,③,④,⑤,⑥
XC6B	①,②,⑤,⑥

上記以外の仕様、外形寸法は標準形と同一。



CXSJMシリーズ

型式表示方法

CXSJM **標準型式表示方法を表示** -XC6

材質ステンレス鋼

仕様

ステンレス変更部品	ピストンロッド、止め輪、六角穴付ボルト 六角穴付止めねじ、ダンパボルト、六角ナット
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

CXSMシリーズ

型式表示方法

CXSM **標準型式表示方法を表示** -XC6

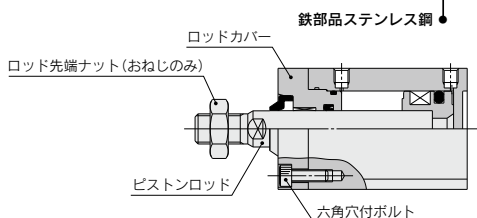
材質ステンレス鋼

仕様

ステンレス変更部品	ピストンロッド、止め輪、六角穴付ボルト 六角穴付止めねじ、ダンパボルト、六角ナット 六角穴付プラグ
上記以外の仕様および外形寸法	標準形と同一

型式表示方法

C \square Q2 \square \downarrow
C \square QP2 \square \downarrow **標準型式表示方法を表示** -XC6A



型式表示方法

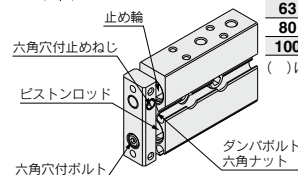
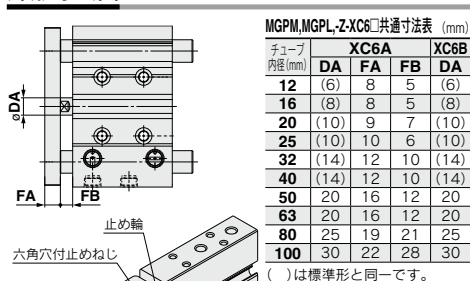
MGP^M_L **標準型式表示方法を表示** -XC6 A

材質ステンレス鋼

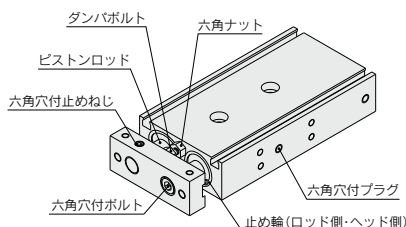
追記号

A	鉄部品ステンレス鋼
B	ロッド類ステンレス鋼

外形寸法図



注) $\phi 6$ のヘッドカバー側止め輪につきましては、特殊鋼となります。



共通仕様品オーダーメイド -XC6:材質ステンレス鋼



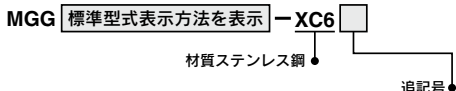
18 材質ステンレス鋼

表示記号

-XC6

水に浸るなど錆の発生や腐食の心配のある場合に適しています。

MGGシリーズ 型式表示方法

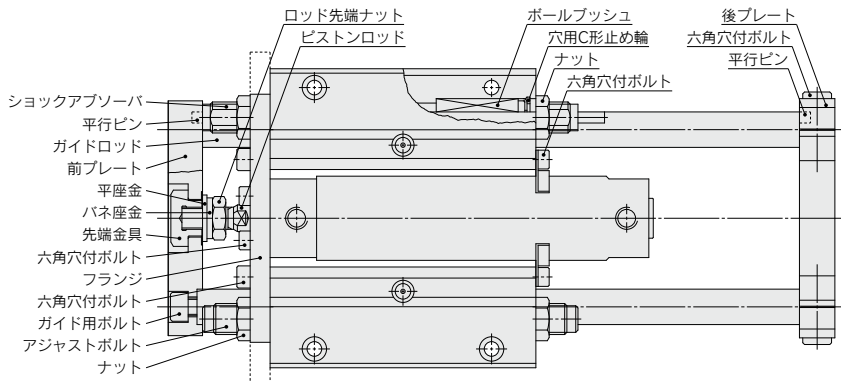


無記号	ピストンロッド、ロッド先端ナットステンレス鋼
A	鉄部品ステンレス鋼
B	可動部ロッド側先端ステンレス鋼
C	ロッド類ステンレス鋼

ステンレス材質変更部品

記号	基本シリンダ	ガイド部
-XC6		—
-XC6A	CDG1ZN20~63-□Z-XC6 CDG1BN80~100-□Z-XC6 (ピストンロッド、ロッド先端ナット)	フランジ、前プレート、後プレート、 ボールプッシュ、ガイドロッド、 先端金具、平座金、バネ座金、 穴用C形止め輪、アジャストボルト、ナット、 平行ピン、六角穴付ボルト、ガイド用ボルト
-XC6B		前プレート、ガイドロッド、先端金具、平座金、 バネ座金、平行ピン(前プレート用)、ガイド用ボルト
-XC6C		ガイドロッド

※上記以外の仕様は標準形と同一です。
注) -XC6AのショックアブソーバはRBL(耐クランツ)タイプを使用。



外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MGG□B20~50-□-XC6A

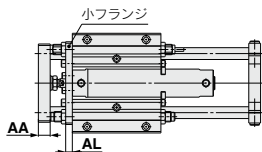
MGG□B20~50-□-XC6B

MGG□B20~50-□-XC6C

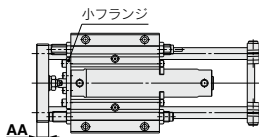
MGG□F20~50-□-XC6A

MGG□F20~50-□-XC6B

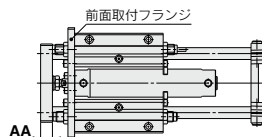
MGG□F20~50-□-XC6C



チューブ内径 (mm)	(mm)	
	AA	AL
20	12	9
25	16	9
32	16	9
40	19	12
50	25	12



チューブ内径 (mm)	(mm)	
	AA	
20	12	
25	16	
32	16	
40	19	
50	25	



チューブ内径 (mm)	(mm)	
	AA	
20	12	
25	16	
32	16	
40	19	
50	25	

共通仕様品オーダーメイド -XC6:材質ステンレス鋼



18 材質ステンレス鋼

表示記号
-XC6

水に浸るなど錆の発生や腐食の心配のある場合に適しています。

MGCシリーズ 型式表示方法

MGC 標準型式表示方法を表示 **-XC6**

材質ステンレス鋼

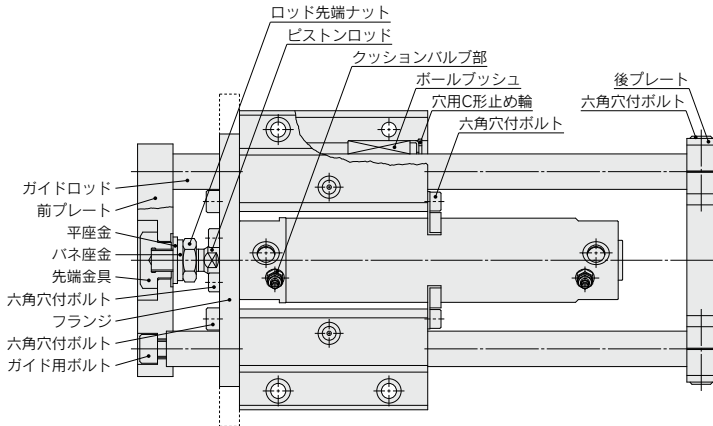
追記号

無記号	ピストンロッド、ロッド先端ナットステンレス鋼
A	鉄部品ステンレス鋼
B	可動部ロッド側先端ステンレス鋼
C	ロッド類ステンレス鋼

ステンレス材質変更部品

記号	基本シリンダ	ガイド部
-XC6	CDG1ZA20~50-□Z-XC6 (ピストンロッド、ロッド先端ナット)	—
-XC6A	CDG1BA20~50-□-X1057 (ピストンロッド、ロッド先端ナット、 クッションバルブ部)	フランジ、前プレート、後プレート、 ボールプッシュ、ガイドロッド、先端金具、 平座金、バネ座金、穴用C形止め輪、 六角穴付ボルト、ガイド用ボルト
-XC6B		前プレート、ガイドロッド、先端金具、 平座金、バネ座金、ガイド用ボルト
-XC6C		ガイドロッド

※上記以外の仕様は標準形と同一です。

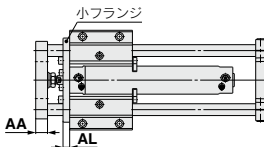


外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

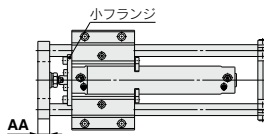
MGC□B20~50-□-XC6A

MGC□B20~50-□-XC6B
MGC□B20~50-□-XC6C

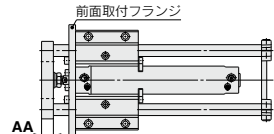
MGC□F20~50-□-XC6A
MGC□F20~50-□-XC6B
MGC□F20~50-□-XC6C



チューブ内径 (mm)	(mm)	
	AA	AL
20	12	9
25	16	9
32	16	9
40	19	12
50	25	12



チューブ内径 (mm)	(mm)
	AA
20	12
25	16
32	16
40	19
50	25



チューブ内径 (mm)	(mm)
	AA
20	12
25	16
32	16
40	19
50	25

共通仕様品オーダーメイド

-XC7:タイロッド、クッションバルブ、タイロッドナット等のステンレス鋼



MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

19 タイロッド、クッションバルブ、タイロッドナット等のステンレス鋼

-XC7

錆の発生や高蝕の恐れのある場所に使用する際に標準部品の材質の一部をステンレス鋼に変更。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
MB	標準形	MB	複動片ロッド	② P.408~
		MBW	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド	
		MBKW	複動両ロッド	
	低摩擦形	MB□Q	複動片ロッド	
エンドロック形	MBB	複動片ロッド		
MB1	標準形	MB1	複動片ロッド	② P.456~
		MB1W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド	
		MB1KW	複動両ロッド	
CA2-Z	標準形	CA2	複動片ロッド	② P.481~
		CA2W	複動両ロッド	
CA2	標準形	CA2	複動片ロッド	② P.508~
		CA2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	
		CA2KW	複動両ロッド	
エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド		
CV	バルブ付シリンダ	CV3	複動片ロッド	③ P.1764~
		CVS1	複動片ロッド	
		CV3K	複動片ロッド	
		CVS1K	複動片ロッド	

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XC7

タイロッド、クッションバルブ、タイロッド等のステンレス鋼

仕様

ステンレス鋼に変更部品	タイロッド、タイロッドナット、金具取付・ナット、バネ座金、クッションバルブ、ロックナット
上記以外の仕様	標準形と同一
外形寸法図	標準形と同一

共通仕様品オーダーメイド -XC8:可変行程シリンダ/押し調整形



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

20 可変行程シリンダ/押し調整形

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

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
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動形	二山クレビス、エアクッション付は除く	②P.44~
	エアシリンダ	CM2	複動形	クレビスタイプは除く	
	ロッド回り止め形	CM2K	複動形	クレビスタイプは除く	
CM2	ダイレクトマウント形	CM2R	複動形		②P.172~
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動形	クレビスタイプは除く	
	エアハイドロタイプ	CM2H	複動形	ヘッド側ロックのみ、エアクッション付は除く	
	ダイレクトマウント型エアハイドロタイプ	CM2HR	複動形	クレビスタイプは除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.306~
	ロッド回り止め形	CG1K	複動形	ヘッド側フランジ、クレビス、エアクッション付は除く	
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動形	エアクッション付は除く	
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CG1KR	複動形	エアクッション付は除く	
MB	エアシリンダ	MB	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.408~
	ロッド回り止め形	MBK	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
MB1	エアシリンダ	MB1	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.456~
	ロッド回り止め形	MB1K	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
CA2-Z	エアシリンダ	CA2	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.481~
CA2	エアシリンダ	CA2	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.508~
	ロッド回り止め形	CA2K	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く ヘッド側ロックのみ	
CS1	エアシリンダ	CS1	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.564~
	エアハイドロタイプ	CS1H	複動形	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動形	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	②P.725~
	ロッド回り止め形	CQSK	複動形	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動形	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	②P.785~
	ロッド回り止め形	CQ2K	複動形	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	
	エアハイドロ形	CQ2H	複動形	取付支持金具付は除く	
MTS	プレジジョンシリンダ	MTS	複動形		③P.284~
MGP-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGPM	複動形		③P.309~
		MGPL	複動形		
		MGPA	複動形		
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形		③P.454~
MGC		MGC	複動形		③P.494~

型式表示方法

CJ2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	-	XC8				
CM2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	クッション	ストローク調整記号	-	XC8		
CG1	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号	-	XC8		
CBM2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号	-	H	マニュアル解除の形式	-	XC8
MB	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号	-	XC8		
MB1	※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く									
CA2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号	Z-	XC8		
CA2	※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く									
CA2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号	-	XC8		
CS1	※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く									
CS1	取付支持形式	チューブ材質	形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号	-	XC8
CS1	※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く									
CQSB	チューブ内径	-	ストローク	D(M)					XC8	
CQ2B(H)	チューブ内径	-	ストローク	D(M)	(Z)					XC8
MTS	チューブ内径	-	ストローク	(R)					XC8	
MGP	軸受の種類	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号	Z-	XC8			
MGG	軸受の種類	取付支持形式	チューブ内径	ポートねじの種類	-	ストローク	ストローク調整記号	-	XC8	
MGC	軸受の種類	取付支持形式	チューブ内径	ポートねじの種類	-	ストローク	ストローク調整記号	-	後プレート有無	XC8

共通仕様品オーダーメイド／可変行程シリンダ／押し調整形

表示記号

-XC8

仕様

シリーズ	ストローク調整記号	ストローク調整範囲 (mm)
CJ2	-	0~15
CM2 CG1 MB MB1 CA2-Z CA2 CS1	A	0~25
	B	0~50

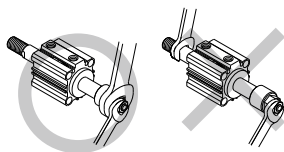
※上記以外の仕様は標準形と同一。

シリーズ	ストローク調整記号	ストローク調整範囲 (mm)
CQ2 CQS	-	0~10
MGG MGC	A	0~25
	B	0~50
MGP-Z	A	0~10
	B	0~25
MTS	-	0~10($\phi 8$)
		0~25($\phi 12 \sim \phi 40$)

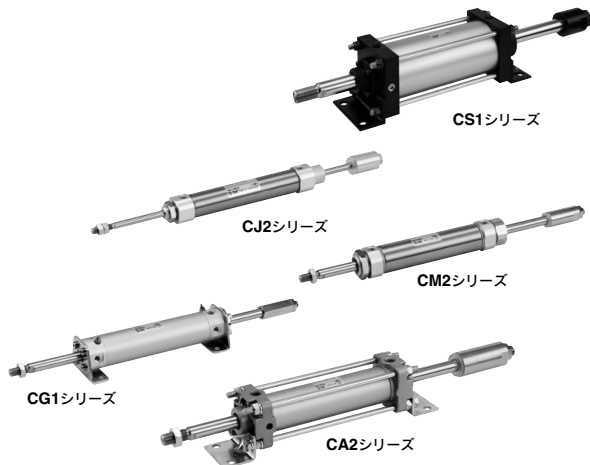
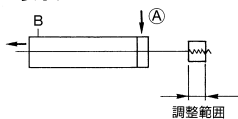
使用上のご注意

⚠ 警告

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



表示記号



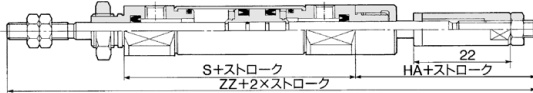
共通仕様品オーダーメイド -XC8:可変行程シリンダ／押し出し調整形



20 可変行程シリンダ／押し出し調整形

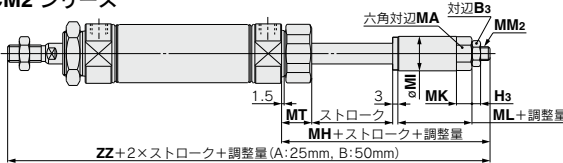
外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

CJ2 シリーズ



チューブ内径	HA	S	ZZ
10	37	49	114
16	37	50	115

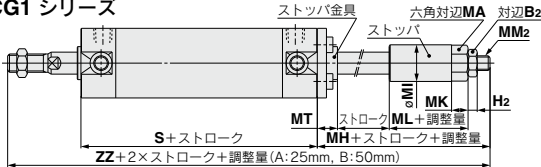
CM2 シリーズ



CM2シリーズ

チューブ内径	B ₃	H ₃	MA	MI	MK	MM ₂	MT	MH	ML	ZZ
20	10	3.6	12	14	7	M6×1	16.5	47	18	150
25	13	5	17	20	9	M8×1.25	17.5	49	18	156
32	13	5	17	20	9	M8×1.25	17.5	49	18	158
40	17	6	19	25	10	M10×1.25	21.5	60	24	198

CG1 シリーズ

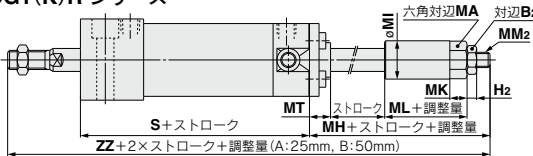


CG1シリーズ

チューブ内径	B ₂	H ₂	MA	MH	MI	MK	ML	MM ₂	MT	S	ZZ
20	10	3.6	12	38	14	7	18	M6×1	9	77	150
25	13	5	17	41	20	9	18	M8×1.25	11	77	158
32	13	5	17	41	20	9	18	M8×1.25	11	79	160
40	17	6	19	47	25	10	24	M10×1.25	11	87	184
50	19	8	24	60	32	13	32	M14×1.5	11	102	220
63	19	8	24	60	32	13	32	M14×1.5	13	102	220

*軸方向フート形の場合は、シリンダとストップバ金具との間にフート金具をはさみ込み、ボルト止めて出荷となります。
その他は付属(未組付)となります。

CG1(K)R シリーズ



CG1(K)Rシリーズ

チューブ内径	B ₂	H ₂	MA	MH	MI	MK	ML	MM ₂	MT	S	ZZ
20	10	3.6	12	38	14	7	18	M6×1	9	83	148
25	13	5	17	41	20	9	18	M8×1.25	11	85	158
32	13	5	17	41	20	9	18	M8×1.25	11	91	164
40	17	6	19	47	25	10	24	M10×1.25	11	103	189
50	19	8	24	60	32	13	32	M14×1.5	11	120	225
63	19	8	24	60	32	13	32	M14×1.5	13	126	231

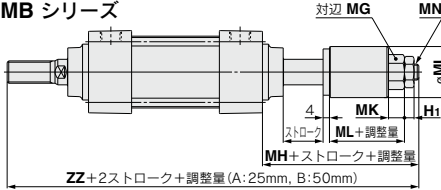
共通仕様品オーダーメイド／可変行程シリンダ／押し調整形

表示記号

-XC8

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

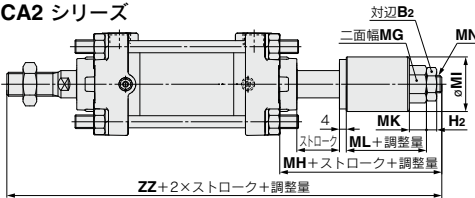
MB シリーズ



チューブ内径	MG	MH	MI	MK	ML	MN	ZZ
32	17	44	23	9	20	M8×1.25	175
40	19	48	32	10	22	M10×1.25	183
50	24	53	38	13	24	M14×1.5	205
63	24	53	38	13	24	M14×1.5	205
80	27	72	45	14	32	M16×1.5	258
100	32	75	55	17	35	M20×1.5	261

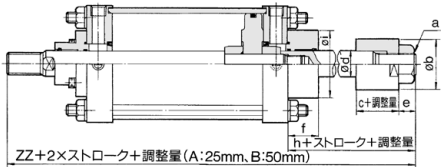
CA2-Z シリーズ

CA2 シリーズ



チューブ内径	H2	MG	MH	MI	MK	ML	MN	ZZ
40	6	19	45	32	10	22	M10×1.25	180
50	8	24	49	38	13	24	M14×1.5	197
63	8	24	49	38	13	24	M14×1.5	205
80	10	27	66	45	14	32	M16×1.5	253
100	12	32	69	55	17	35	M20×1.5	267

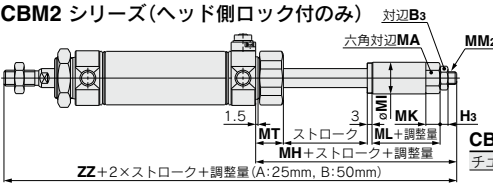
CS1 シリーズ



チューブ内径	a	ob	c	od	e	f	h	oi	ZZ
125	M30×1.5	70	43	36	27	40	110	90	318
140	M30×1.5	70	43	36	27	40	110	90	318
160	M30×1.5	70	43	36	27	40	110	90	336
180	M42×1.5	80	50	45	37.5	45	132.5	115	378.5*
200	M42×1.5	80	50	50	37.5	45	132.5	115	378.5*
250	M56×2	110	70	60	50	55	175	140	476
300	M56×2	110	70	70	50	55	175	140	496

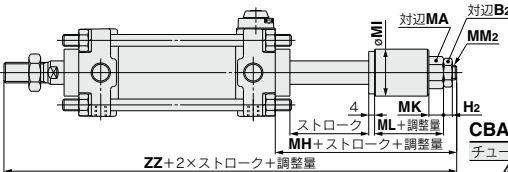
※オートスイッチ付の場合ø180:382.5, ø200:387.5となります。

CBM2 シリーズ(ヘッド側ロック付のみ)



チューブ内径	B3	H3	MA	MI	MK	MM2	MT	MH	ML	ZZ
20	10	3.6	12	14	7	M6×1	16.5	47	18	150
25	13	5	17	20	9	M8×1.25	17.5	49	18	156
32	13	5	17	20	9	M8×1.25	17.5	49	18	158
40	17	6	19	25	10	M10×1.25	21.5	60	24	198

CBA2 シリーズ(ヘッド側ロック付のみ)



チューブ内径	B2	H2	MA	MI	MK	MM2	MH	ML	ZZ
40	17	6	19	32	10	M10×1.25	45	22	180
50	22	8	24	38	13	M14×1.5	51	24	199
63	22	8	24	38	13	M14×1.5	49	24	205
80	24	10	27	45	14	M16×1.5	66	32	253
100	30	12	32	55	17	M20×1.5	69	35	267

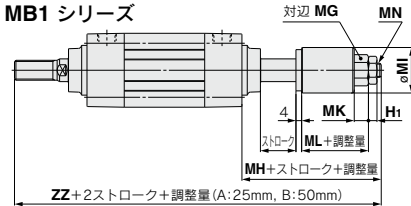
共通仕様品オーダーメイド -XC8: 可変行程シリンダ／押し調整形



20 可変行程シリンダ／押し調整形

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

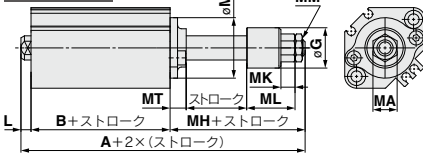
MB1 シリーズ



チューブ内径	MG	MH	MI	MK	ML	MN	ZZ
32	17	44	23	9	20	M8×1.25	175
40	19	48	32	10	22	M10×1.25	183
50	24	53	38	13	24	M14×1.5	205
63	24	53	38	13	24	M14×1.5	205
80	27	72	45	14	32	M16×1.5	258
100	32	75	55	17	35	M20×1.5	261

CQ2・CQ2Hシリーズ

φ12~φ25

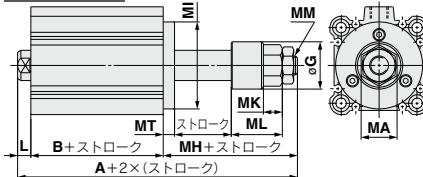


チューブ内径	A	B	L	MH	MT	MA	MI	MM	MK	ML	φG	ストローク範囲
12	57.7(64.9)	25.2(32.4)	3.5	29	5	8	□25(φ15)	M4×0.7	5.5	20	14	5~30
16	58.5(68.5)	26(36)	3.5	29	5	10	□28(φ20)	M5×0.8	5.5	20	14	5~30
20	67.5(79.5)	26(38)	4.5	37	8	12	□36(φ25)	M6×1	7	24	20	5~50
25	71(81)	29(39)	5	37	8	12	□40(φ30)	M6×1	7	24	20	5~50
32	78.5(88.5)	30.5(40.5)	7	41	6	17	φ38	M8×1.25	9	28.5	25	5~50 75,100
40	88(98)	40(50)	7	41	6	19	φ46	M10×1.25	10	27	25	5~50 75,100
50	100.5(110.5)	40.5(50.5)	8	52	8	24	φ57	M14×1.5	13	31	35	10~50 75,100
63	102(112)	42(52)	8	52	10	24	φ68	M14×1.5	13	31	35	10~50 75,100
80	125(135)	51(61)	10	64	12	32	φ90	M20×1.5	16	40	45	10~50 75,100
100	138.5(148.5)	60.5(70.5)	12	66	14	32	φ110	M20×1.5	16	40	45	10~50 75,100

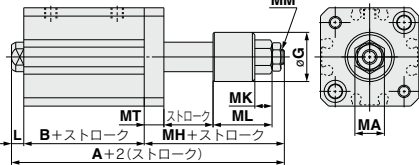
注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

φ32~φ100



CQS シリーズ



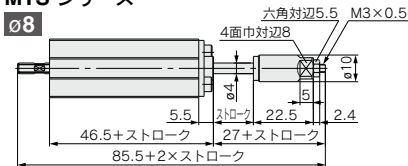
チューブ内径	A	B	L	MH	MT	MA	MM	MK	ML	φG	ストローク範囲
12	56.1(61.1)	22(27)	3.5	30.6	5	8	M4×0.7	5.5	20	14	5~30
16	56.5(61.5)	22(27)	3.5	31	5	10	M5×0.8	5.5	20	14	5~30
20	67.5(77.5)	26(36)	4.5	37	8	12	M6×1	7	24	20	5~50
25	71(81)	29(39)	5	37	8	12	M6×1	7	24	20	5~50

注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合です。

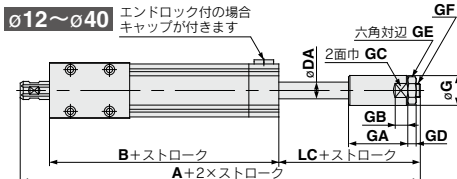
注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

MTS シリーズ

φ8



φ12~φ40



基本形

チューブ内径 (mm)	A	B	LC	DA	G	GA	GB	GC	GD	GE	GF
12	145	80.5	49.5	6	13.5	42.5	6	11	4	8	M5×0.8
16	149.5	83	50.5	8	15.5	42.5	7	13	5	10	M6×1.0
20	175	106.5	50.5	10	19.5	42.5	8.5	17	5	13	M8×1.25
25	187	114.5	51.5	12	21.5	42.5	9	19	6	17	M10×1.25
32	222.5	142.5	56	16	27.5	45	10.5	24	8	22	M14×1.5
40	240	155	59	20	32.5	45	11.5	27	11	27	M18×1.5

エンドロック付

チューブ内径 (mm)	A	B
12	163	98.5
16	165.5	99
20	191.5	123
25	201.5	129
32	238.5	158.5
40	258.5	173.5

共通仕様品オーダーメイド／可変行程シリンダ／押し調整形

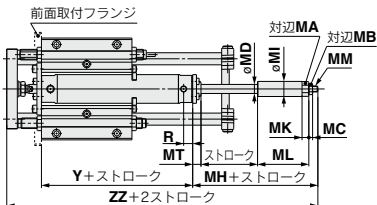
表示記号

-XC8

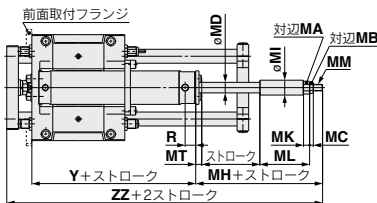
外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

MGG シリーズ

φ20～φ50

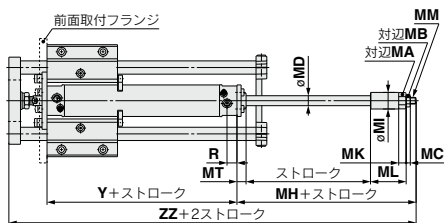


φ63

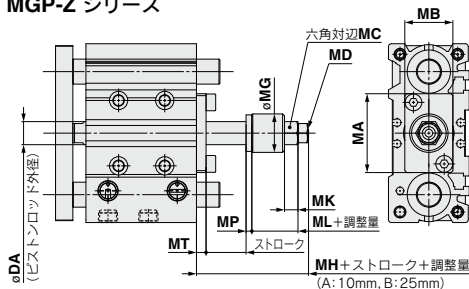


MGC シリーズ

φ20～φ50



MGP-Z シリーズ



MGGシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	R	Y	MA	MB	MC	MD	MI	MK	MM	MT
20	12	77	12	10	3.6	8	14	7	M6×1	9
25	12	77	17	13	5	10	20	9	M8×1.25	11
32	12	79	17	13	5	12	20	9	M8×1.25	11
40	13	87	19	17	6	16	25	10	M10×1.25	11
50	14	102	24	19	8	20	32	13	M14×1.5	11
63	14	117	24	19	8	20	32	13	M14×1.5	13

チューブ内径 (mm)	調整量0～25mm			調整量0～50mm		
	MH	ML	ZZ	MH	ML	ZZ
20	63	43	179	88	68	204
25	66	43	189	91	68	214
32	66	43	191	91	68	216
40	72	49	215	97	74	240
50	85	57	254	110	82	279
63	85	57	256	110	82	281

※出側の使用ピストン速度は50～500mm/sです。

MGCシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	R	Y	MA	MB	MC	MD	MI	MK	MM	MT
20	12	77	12	10	3.6	8	14	7	M6×1	9
25	12	77	17	13	5	10	20	9	M8×1.25	11
32	12	79	17	13	5	12	20	9	M8×1.25	11
40	13	87	19	17	6	16	25	10	M10×1.25	11
50	14	102	24	19	8	20	32	13	M14×1.5	11

チューブ内径 (mm)	調整量0～25mm			調整量0～50mm		
	MH	ML	ZZ	MH	ML	ZZ
20	63	43	179	88	68	204
25	66	43	189	91	68	214
32	66	43	191	91	68	216
40	72	49	215	97	74	240
50	85	57	254	110	82	279

※出側の使用ピストン速度は50～500mm/sです。

MGPM, MGPL, MGPA 共通寸法表

(mm)

チューブ内径 (mm)	DA	MA	MB	MC	MD	φMG	MH	MK	ML	MP	MT
12	6	27	13	8	M4×0.7	14	20	5.5	10	3	3
16	8	28	16	10	M5×0.8	14	20	5.5	10	3	3
20	10	33	22	12	M6×1	20	26	7	14	3	4
25	12	41	25	12	M6×1	20	27	7	14	3	5
32	16	51	32	17	M8×1.25	25	35	9	18.5	4	6
40	16	60	32	19	M10×1.25	25	35	10	17	4	6
50	20	71	38	24	M14×1.5	35	46	13	21	4	8
63	20	84	50	24	M14×1.5	35	46	13	21	4	8
80	25	114	50	32	M20×1.5	45	55	16	30	4	9
100	30	140	65	32	M20×1.5	45	58	16	30	4	12

共通仕様品オーダーメイド -XC9:可変行程シリンダ／引込み調整形



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

21 可変行程シリンダ／引込み調整形

アジャストボルトにより戻り側のストロークで可変調整を行います。

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
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	二山クレビス、エアクッション付は除く 二山クレビスは除く	②P.44~
	ロッド回り止め形	CJ2K	複動片ロッド		
	ダイレクトマウント形	CJ2R	複動片ロッド		
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CJ2RK	複動片ロッド		
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	クレビスタイプは除く クレビスタイプは除く	②P.172~
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド		
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド		
CG1	低摩擦形	CM2Y	複動片ロッド	クレビスタイプは除く ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.306~
	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド		
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビス、エアクッション付は除く	
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
MB	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CG1KR	複動形	エアクッション付は除く	②P.408~
	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
MB1	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.456~
	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
CA2	CS1	CS1	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く ø125~ø160	②P.508~
	CS2	CS2	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.564~
	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	
CS2	スムースシリンダ	CS2Y	複動片ロッド	ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く	②P.599
	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	
CQS	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	②P.725~
	ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	ラバークッション付、取付支持金具付は除く	
CQ2	MGPM	MGPM	複動形		③P.309~
	ガイド付薄形シリンダ	MGPL	複動形		
		MGPA	複動形		
		MGC	複動形		
MGP-Z	MGG	MGG	複動形		③P.454~
	MGC	MGC	複動形		

型式表示方法

CJ2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	-	XC9		
※クレビスタイプは除く								
CM2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	クッション	ストローク調整記号 - XC9		
※ボスカットタイプ、クレビスタイプは除く								
CM2R	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号	- XC9		
CG1	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号 - XC9		
※クレビスタイプは除く								
MB	取付支持形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号 - XC9		
MB1	※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く							
CA2	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号 - XC9	
※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く								
CS1	取付支持形式	チューブ材質	形式	チューブ内径	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号 - XC9
※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く								
CS2	取付支持形式	チューブ内径	ポート追記号	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号 - XC9	
※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く								
CS2Y	取付支持形式	チューブ内径	ポート追記号	-	ストローク	追記号	ストローク調整記号 - XC9	
※ヘッド側フランジ、クレビスタイプは除く								
CQ2B	チューブ内径	-	ストローク	D(M)(Z)	XC9			
CQSB	チューブ内径	-	ストローク	D(M)	XC9			
MGP	軸受の種類	チューブ内径	-	ストローク	ストローク調整記号	Z - XC9		
MGG	軸受の種類	取付支持形式	チューブ内径	ポートねじの種類	-	ストローク	ストローク調整記号 - XC9	
MGC	軸受の種類	取付支持形式	チューブ内径	ポートねじの種類	-	ストローク	ストローク調整記号 - 後プレート有無 - XC9	

可変行程シリンダ／引込み調整形

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

共通仕様品オーダーメイド／可変行程シリンダ／引込み調整形

表示記号

-XC9

仕様

シリーズ	ストローク調整記号	ストローク調整範囲 (mm)
CJ2	—	0~15
CM2 CG1 MB MB1 CA2 CS1 CS2	A	0~25
	B	0~50

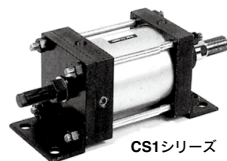
シリーズ	ストローク調整記号	ストローク調整範囲 (mm)
CQ2 CQS	—	0~10
MGP-Z	A	0~10
	B	0~25
MGG MGC	A	0~25
	B	0~50

※上記以外の仕様は標準形と同一。

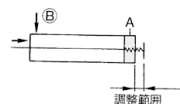
使用上のご注意

⚠注意

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

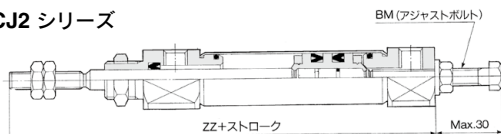


表示記号



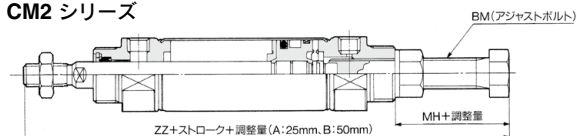
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CJ2 シリーズ



チューブ内径 (mm)	BM	ZZ
10	M5×0.8	74
16	M5×0.8	75

CM2 シリーズ



チューブ内径 (mm)	BM	MH	ZZ
20	M10×1.25	26.5	142.5
25	M14×1.5	29	149
32	M14×1.5	29	151
40	M16×1.5	32	186

共通仕様品オーダーメイド -XC9: 可変行程シリンダ / 引込み調整形



21 可変行程シリンダ / 引込み調整形

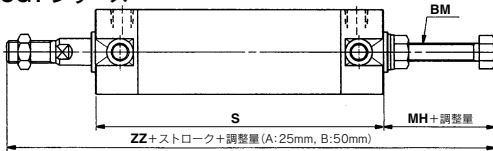
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CM2R シリーズ



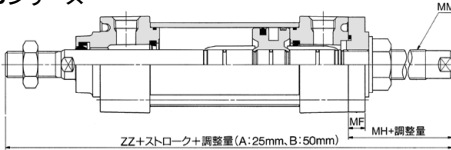
チューブ内径 (mm)	BM	MF	MH	NN	ZZ
20	M10×12.5	13	26.5	M20×1.5	142.5
25	M14×1.5	13	29	M26×1.5	149
32	M14×1.5	13	29	M26×1.5	151
40	M16×1.5	16	32	M32×2	186

CG1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	BM	S	ラバクッション		エアクッション	
			MH	ZZ	MH	ZZ
20	M6×1	77	23	135	21	133
25	M6×1	77	23	140	21	138
32	M8×1.25	79	25	144	25	144
40	M12×1.75	87	40	177	39	176
50	M12×1.75	102	33	193	37	197
63	M16×2	102	40	200	44	204

MB シリーズ

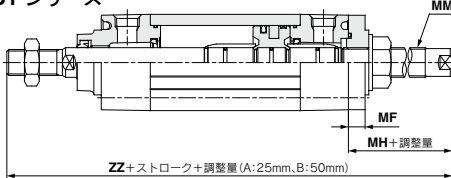


※軸方向フート形の場合は組付けて出荷とします。その他は付属(未組付)となります。
※上記以外の寸法はCG1ロングストロークと同一寸法です。

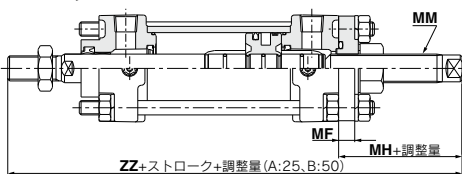
MB, MB1 共通

チューブ内径 (mm)	MH	MF	MM	ZZ
32	41.5	9.5	M12×1.25	172
40	41.5	9.5	M12×1.25	176
50	52.5	11.5	M20×1.5	204
63	52.5	11.5	M20×1.5	204
80	62.5	15.5	M24×1.5	248
100	62.5	15.5	M24×1.5	248

MB1 シリーズ

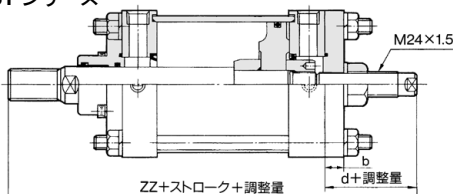


CA2 シリーズ



チューブ内径 (mm)	MH	MF	MM	ZZ
40	44	9	M16×1.5	179
50	42	11	M16×1.5	190
63	48	11	M20×1.5	204
80	55	15	M24×1.5	242
100	57	15	M24×1.5	255

CS1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	b	d	ZZ
125	19	66	274
140	19	66	274
160	22	62	288

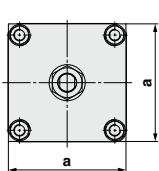
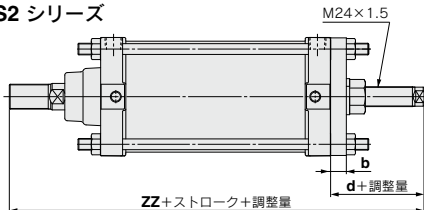
共通仕様品オーダーメイド／可変行程シリンダ／引込み調整形

表示記号

-XC9

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

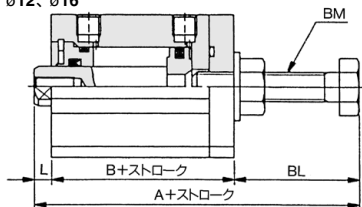
CS2 シリーズ



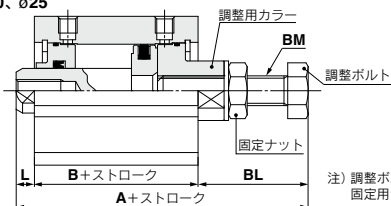
チューブ内径(mm)	a	b	d	ZZ
125	142	19	63	271
140	155	19	63	271
160	174	19	59	285

CQS シリーズ

ø12、ø16



ø20、ø25

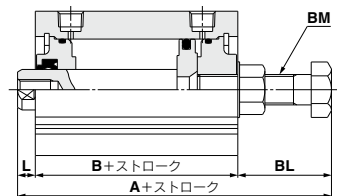


チューブ内径(mm)	A	B	L	BL	BM	製作ストローク
12	50.5 (54.5)	22 (27)	3.5	25(29)	M5×0.8	5~30
16	51 (56)	22 (27)	3.5	25.5	M6×1	
20	61 (71)	26 (36)	4.5	30.5	M8×1.25	5~50
25	63.5 (73.5)	29 (39)	5	29.5	M8×1.25	

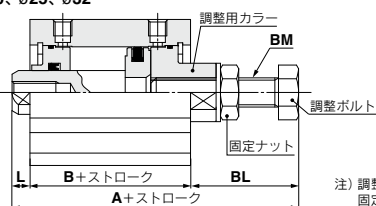
注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合を示します。
注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

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

CQ2 シリーズ



ø20、ø25、ø32



チューブ内径(mm)	A	B	L	BL	BM	製作ストローク
12	52 (59.2)	25.2(32.4)	3.5	23.3	M5×0.8	5~30
16	53 (63)	26 (36)	3.5	23.5	M6×1	
20	61 (73)	26 (38)	4.5	30.5	M8×1.25	5~50
25	63.5 (73.5)	29 (39)	5	29.5	M8×1.25	
32	65.5 (75.5)	30.5 (40.5)	7	28	M8×1.25	5~50
40	84 (94)	40 (50)	7	37	M12×1.5	75,100
50	84.5 (94.5)	40.5 (50.5)	8	36	M12×1.5	
63	88.5 (98.5)	42 (52)	8	38.5	M16×1.5	10~50
80	109.5 (119.5)	51 (61)	10	48.5	M20×1.5	75,100
100	125 (135)	60.5 (70.5)	12	52.5	M24×1.5	

注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合を示します。
注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

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

共通仕様品オーダーメイド -XC9: 可変行程シリンダ／引込み調整形



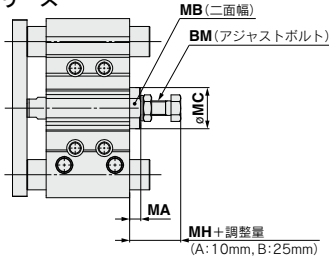
表示記号

-XC9

21 可変行程シリンダ／引込み調整形

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

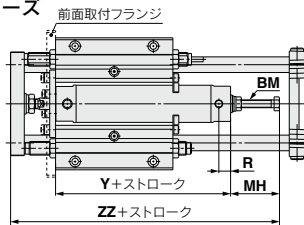
MGP-Z シリーズ



MGPM, MGPL, MGPA 共通寸法表

チューブ内径(mm)	BM	MA	MB	MC	MH
12	M5×0.8	5	8	12.5	17
16	M6×1	5	10	14	19
20	M8×1.25	6.5	13	16	25
25	M8×1.25	6.5	13	16	24
32	M8×1.25	6.5	19	21	25
40	M12×1.5	9	27	30	32.5
50	M12×1.5	9	30	34	32.5
63	M16×1.5	10	36	40	37
80	M20×1.5	15	41	46	48.5
100	M24×1.5	18	46	52	55.5

MGG シリーズ ø20~ø50

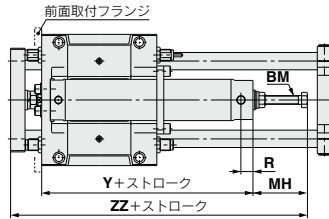


MGGシリーズ

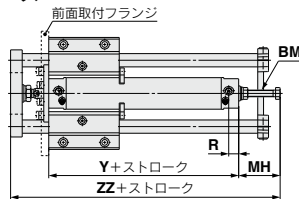
チューブ内径 (mm)	R	Y	BM	調整量0~25mm		調整量0~50mm	
				MH	ZZ	MH	ZZ
20	12	77	M6×1	48	164	73	189
25	12	77	M6×1	48	171	73	196
32	12	79	M8×1.25	50	175	75	200
40	13	87	M12×1.75	65	208	90	233
50	14	102	M12×1.75	58	227	83	252
63	14	117	M16×2	65	236	90	261

※戻り側の使用ピストン速度は50~500mm/sです。

ø63



MGC シリーズ ø20~ø50



MGCシリーズ

チューブ内径 (mm)	R	Y	BM	調整量0~25mm		調整量0~50mm	
				MH	ZZ	MH	ZZ
20	12	77	M6×1	46	162	71	187
25	12	77	M6×1	46	169	71	194
32	12	79	M8×1.25	50	175	75	200
40	13	87	M12×1.75	64	207	89	232
50	14	102	M12×1.75	62	231	87	256

※戻り側の使用ピストン速度は50~500mm/sです。

共通仕様品オーダーメイド -XC10:デュアル行程シリンダ／両ロッド形



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

22 デュアル行程シリンダ／両ロッド形

-XC10

背中合わせに2本のシリンダを一体化しシリンダストロークを往復ともに3段階に制御できます。

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
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.44~
	ロッド回り止め形	CJ2K	複動片ロッド		
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.172~
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.306~
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド		
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	②P.408~
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
	エンドロック形	MBB	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	②P.456~
	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	②P.508~
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	②P.564~
	エアハイドロシリンダ	CS1H	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	※クレビス、トラニオンタイプは除く	②P.599
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	金具付は除く	②P.725~
	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	金具付は除く	②P.785~
CQ2	エアハイドロシリンダ	CQ2H	複動片ロッド	金具付は除く	

型式表示方法

CJ2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストロークA	+	ストロークB	-	XC10				
CM2	取付支持形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10		
CG1	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10	
MB MB1	取付支持形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10		
※クレビス、トラニオンタイプは除く												
CA2	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10	
※クレビス、トラニオンタイプは除く												
CS1	取付支持形式	チューブ材質	形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10
※クレビス、トラニオンタイプは除く												
CS2	取付支持形式	チューブ内径	ポート追記号	-	ストロークA	追記号	+	ストロークB	追記号	-	XC10	
※クレビス、トラニオンタイプは除く												
CBA2	取付支持形式	形式	チューブ内径	-	ストロークA	追記号	-	ロックの記号	マニュアル解除の形式	+		
ストロークB 追記号 - ロックの位置 マニュアル解除の記号												
※クレビス、トラニオンタイプは除く												
CQ2B	チューブ内径	-	ストロークS ₁	+	ストロークS ₂	D(C)(M)	-	XC10				
CQSB	チューブ内径	-	ストロークS ₁	+	ストロークS ₂	D(C)(M)	-	XC10				

デュアル行程シリンダ

共通仕様品オーダーメイド -XC10:デュアル行程シリンダ／両ロッド形



22 デュアル行程シリンダ／両ロッド形

仕様

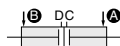
シリーズ	チューブ内径(mm)	製作可能最大ストローク(mm)
CJ2	10, 16	300 (片側最大150)
CM2	20~40	1000
CG1	20	350
	25	400
	32	450
	40	800
	50, 63	1200
MB MB1	32	600
	40	700
	50~100	900

※上記以外の仕様は標準形と同一。

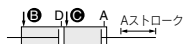
シリーズ	チューブ内径(mm)	製作可能最大ストローク(mm)
CA2,CBA2	40~100	1000
CS1	125, 140	1000
	160~300	1200
CS2	125, 140	1000
	160	1200
CQS CQ2	12, 16	60 (片側最大30)
	20, 25	100 (片側最大50)
CQ2	32, 40	200 (片側最大100)
	50~100	200 (片側最大100)

表示記号

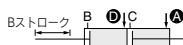
機能



①、②ポートより空気圧を供給すると、AB両ストロークは引込みます。



③、④ポートより空気圧を供給すると、Aストロークが作動します。



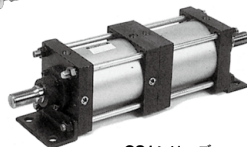
①、②ポートより空気圧を供給すると、Bストロークが作動します。



③、④ポートより空気圧を供給すると、A、Bストロークが作動します。



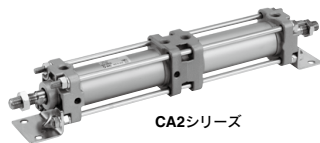
CJ2シリーズ



CS1シリーズ



CG1シリーズ



CA2シリーズ

共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/両ロッド形

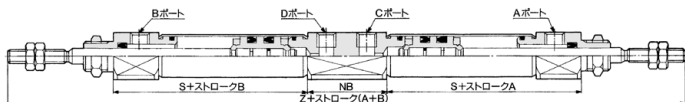
表示記号

-XC10

外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

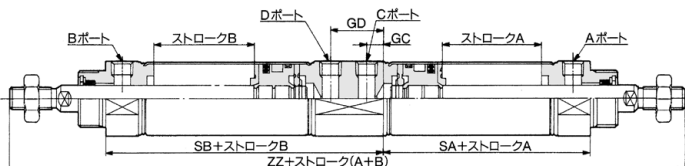
CJ2 シリーズ

チューブ内径 (mm)	NB	S	Z
10	21	36.5	150
16	21	37.5	152

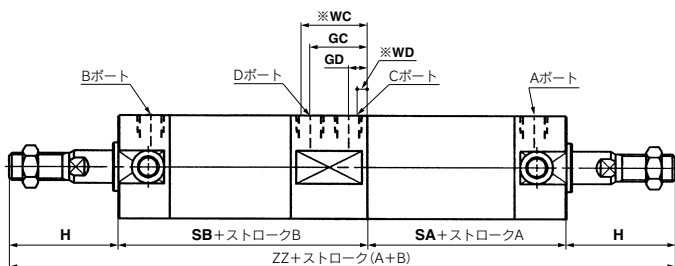
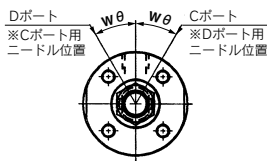


CM2 シリーズ

チューブ内径 (mm)	GC	GD	SA	SB	ZZ
20	7	24	47	78	207
25	7	24	47	78	215
32	7	24	49	80	219
40	10.5	33.5	66.5	110.5	277



CG1 シリーズ

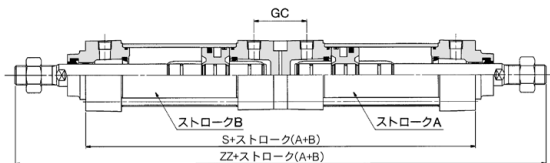


チューブ内径 (mm)	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	エアクッション付		ZZ
							WC	WD	
20	21	9	35	56	86	30°	25	5	212
25	21	9	40	56	86	30°	25	5	222
32	23	9	40	58	90	30°	27	5	228
40	24	8	50	66	98	20°	27	5	264
50	28	12	58	76	116	20°	32	8	308
63	28	12	58	76	116	20°	32	8	308

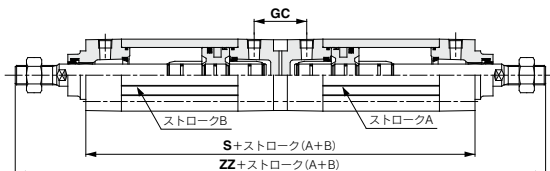
MB シリーズ

MB/MB1共通

チューブ内径 (mm)	GC	S	ZZ
32	36	178	272
40	38	178	280
50	41	198	314
63	43	198	314
80	52	242	386
100	52	242	386



MB1 シリーズ



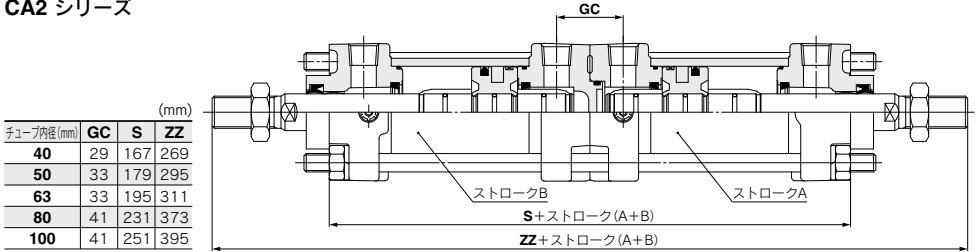
共通仕様品オーダーメイド -XC10:デュアル行程シリンダ/両ロッド形



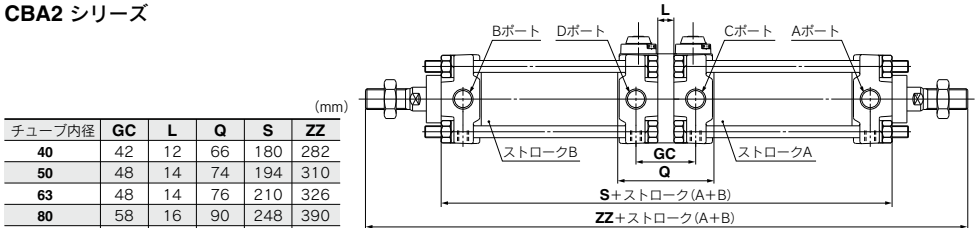
22 デュアル行程シリンダ/両ロッド形

外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

CA2 シリーズ

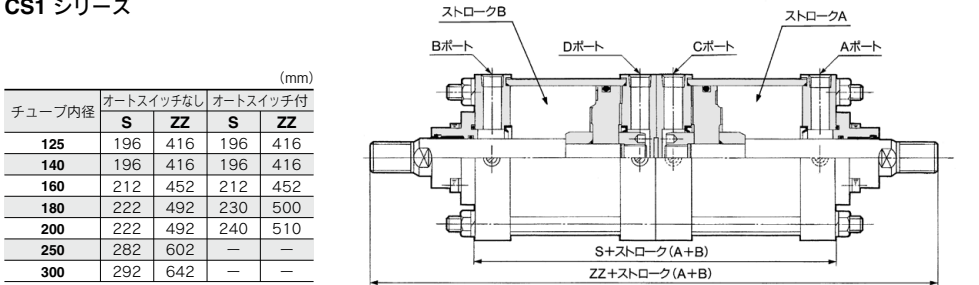


CBA2 シリーズ

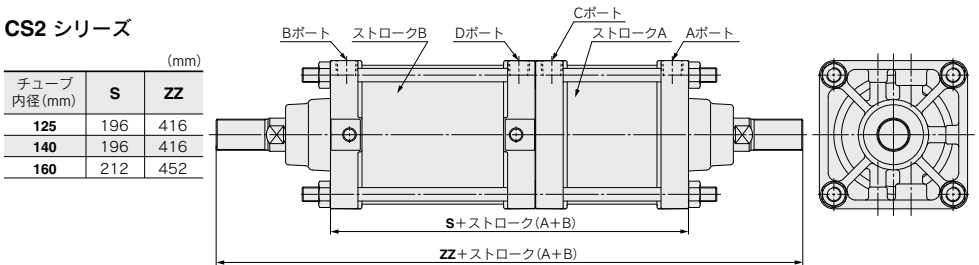


※上図はヘッド側ロック付、マニュアル解除ノロックタイプの場合を示します。
ロッド側ロック付、両側ロック付、マニュアル解除ロックタイプの場合も上記の寸法は同じです。

CS1 シリーズ



CS2 シリーズ



※ロッド側フランジ形 (F) の場合フランジ金具はストロークA側に取付きます。

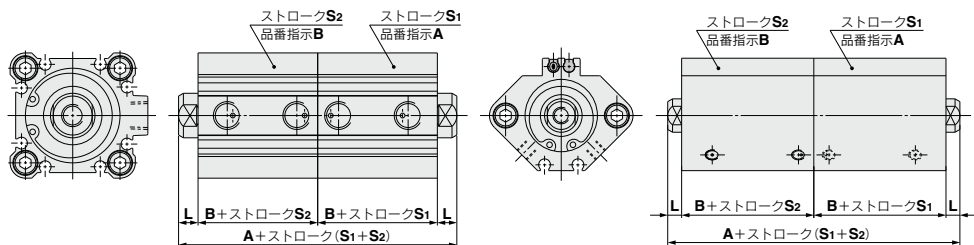
共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/両ロッド形

表示記号

-XC10

構造/外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

CQ2 シリーズ



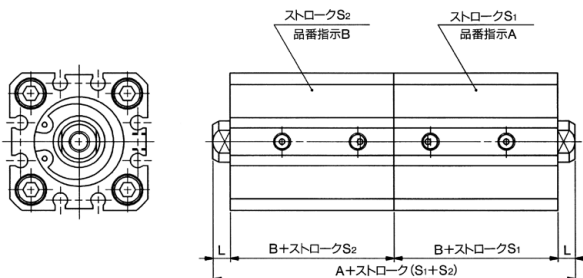
注) オートスイッチ付 $\phi 12 \sim \phi 25$ の場合、ポート向きが違います。

チューブ内径	A		B		L	製作ストローク S1, S2とも
	50 st 以下	75, 100 st	50 st 以下	75, 100 st		
12	41 (63)	—	17 (28)	—	3.5	5~30
16	44 (68)	—	18.5 (30.5)	—	3.5	
20	48 (72)	—	19.5 (31.5)	—	4.5	
25	55 (75)	—	22.5 (32.5)	—	5	5~50
32	60 (80)	80 (80)	23 (33)	33 (33)	7	5~100
40	73 (93)	93 (93)	29.5 (39.5)	39.5 (39.5)	7	
50	77 (97)	97 (97)	30.5 (40.5)	40.5 (40.5)	8	
63	88 (108)	108 (108)	36 (46)	46 (46)	8	10~100
80	107 (127)	127 (127)	43.5 (53.5)	53.5 (53.5)	10	
100	130 (150)	150 (150)	53 (63)	63 (63)	12	

注1) ()内数値はオートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

CQS シリーズ



(mm)

チューブ内径	A	B	L	製作ストローク S1, S2とも
12	41 (51)	17 (22)	3.5	5~30
16	41 (51)	17 (22)	3.5	
20	48 (68)	19.5 (29.5)	4.5	5~50
25	55 (75)	22.5 (32.5)	5	

注1) ()内数値は、オートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

2本のシリンダを直列につなぎ一体化しシリンダストロークを往復ともに、2段階に制御することができます。CS1シリーズでは2倍の出力での使用はしないでください。

適用シリーズ

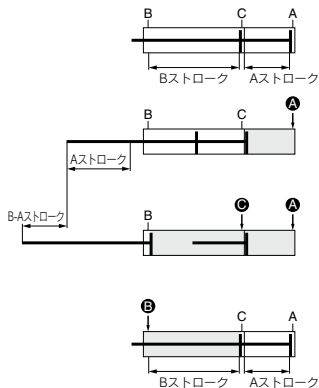
シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	備考	標準形の掲載ページ
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.44~
	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド		
CM2	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド		②P.172~
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド		
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.306~
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②P.408~
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②P.456~
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②P.508~
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②P.564~
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②P.599
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	金具付は除く	②P.725~
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	金具付は除く	
	エアハイドロシリンダ	CQ2H	複動片ロッド	金具付は除く	②P.785~
CNA2	ロック付シリンダ	CNA2	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	③P.838~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形		③P.454~
MGC		MGC	複動形		③P.494~

型式表示方法

- CJ2 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A - XC11
- CM2 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A 追記号 - XC11
- CG1 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A 追記号 - XC11
- MB
MB1 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11
※トラニオンタイプは除く
- CA2 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11
※トラニオンタイプは除く
- CS1 取付支持形式 チューブ材質 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11
※トラニオンタイプは除く
- CS2 取付支持形式 チューブ内径 ポート追記号 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11
※トラニオンタイプは除く
- CQSB チューブ内径 - ストロークS₁ + ストロークS₂-S₁ D(C)(M) - XC11
- CQ2B チューブ内径 - ストロークS₁ + ストロークS₂-S₁ D(C)(M)(Z) - XC11
- CNA2 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - D - XC11
デュアル行程シリンダ/片ロッド形 ↓

仕様：標準形と同一。（各シリーズの製作可能ストロークにつきましては、当社にご確認ください。）

デュアル行程シリンダ機能説明



- 1) 初期状態
(0ストローク位置)
- 2) 1段目 Aストローク作動
Aポートより空気を供給すると、ロッドはAストローク分作動します。
- 3) 2段目 B-Aストローク作動
1段目に引き続きCポートより空気を供給すると、ロッドはB-Aストローク分作動します。
- 4) シリンダの引込み
Bポートより空気を供給すると、ロッドは完全に引込みます。

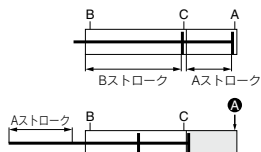


使用上のご注意

△注意

- ① シリンダを付属のボルトにて固定するまではエアを供給しないでください。
- ② 未固定の状態でエアを供給しますと、シリンダが抜け飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますので注意してください。

AストロークまたはBストロークの単独作動が可能です。



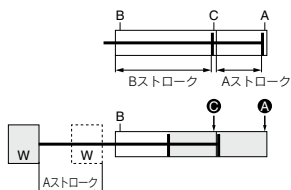
Aストローク作動

- 1) 初期状態
(0ストローク位置)
- 2) 作動
Aポートから空気を供給すると、Aストローク分作動します。

Bストローク作動

- 1) 初期状態
(0ストローク位置)
- 2) 作動
Cポートから空気を供給すると、Bストローク分作動します。

2倍の出力が可能です。



- 1) 初期状態
(0ストローク位置)
- 2) 2倍の出力
A、Cポートへ同時に空気を供給すると、Aストロークの範囲で2倍の出力が得られます。

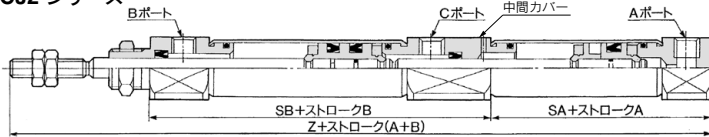
共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

CJ2 シリーズ



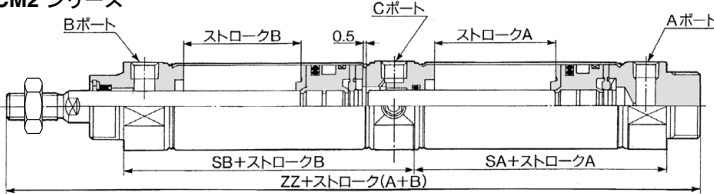
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	Z
10	31	53.5	112.5
16	31.5	54.5	114

注) ストロークA側の出側位置にオートスイッチを取付ける場合、下記のオートスイッチは中間カバーに干渉します。その場合はストロークB側に取付けてください。Bストローク中間位置での検出になり、通過する際はオートスイッチが一時的にON・OFFしますのでご注意ください。

無接点スイッチ:D-H7□型、D-H7C型、D-H7□W型、D-H7NF型、D-H7BA型

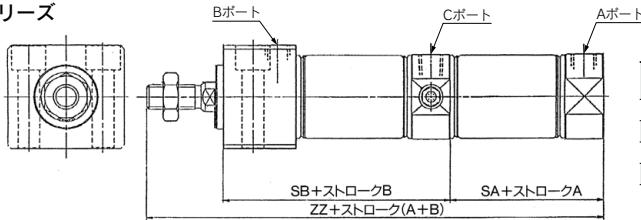
有接点スイッチ:D-C7□型、D-C80型、D-C73C型、D-C80C型、D-A80型、D-A9□型、D-A9□V型、D-A79W型、D-A73型

CM2 シリーズ



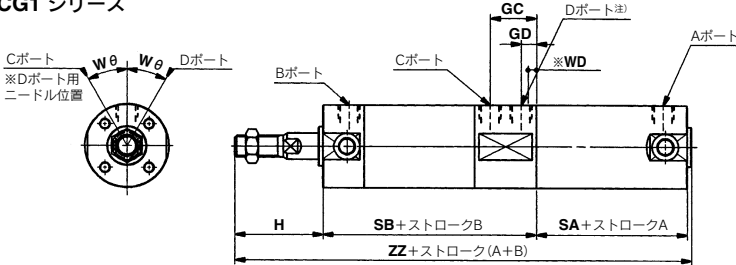
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

CM2R シリーズ



チューブ内径 (mm)	(mm)		
	SA	SB	ZZ
20	48	76	151
25	48	76	155
32	50	78	159
40	67.5	104.5	206

CG1 シリーズ



注) Dポート形態 形式N:ラパークッション;エレメント装着,形式A:エアクション;エレメント非装着(大気開放)

Aストローク範囲	
チューブ内径	ストローク範囲
φ20	~200mm
φ25, φ32	~300mm

チューブ内径 (mm)	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	ZZ	エアクション		
								WD	SA	ZZ
20	21	9	35	48	87	30°	172	5	-	-
25	21	9	40	48	87	30°	177	5	-	-
32	23	9	40	50	91	30°	183	5	-	-
40	24	8	50	57	99	20°	208	5	66	217
50	28	12	58	64	117	20°	241	8	76	253
63	28	12	58	64	117	20°	241	8	76	253

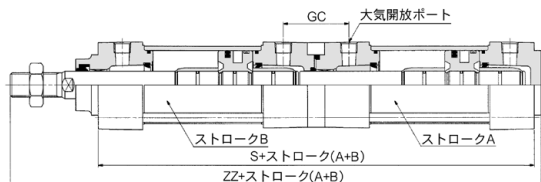
共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

-XC11

構造/外形寸法図

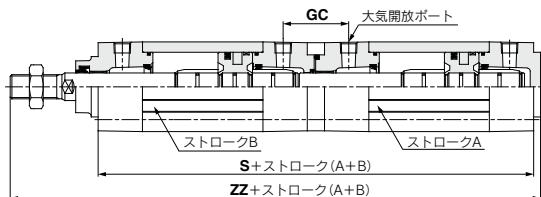
MB シリーズ



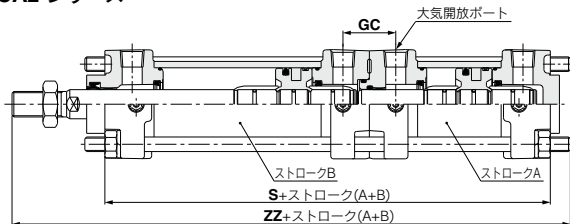
MB/MB1共通 (mm)

チューブ内径	GC	S	ZZ
32	36	179	230
40	38	179	234
50	41	199	261
63	43	199	261
80	52	243	319
100	52	243	319

MB1 シリーズ



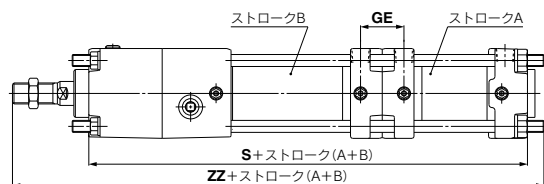
CA2 シリーズ



(mm)

チューブ内径(mm)	GC	S	ZZ
40	29	168	230
50	33	180	249
63	33	196	268
80	41	232	320
100	41	252	341

CNA2 シリーズ



(mm)

チューブ内径(mm)	GE	S	ZZ
40	29	237	299
50	33	258	327
63	33	280	352
80	41	334	422
100	41	372	461

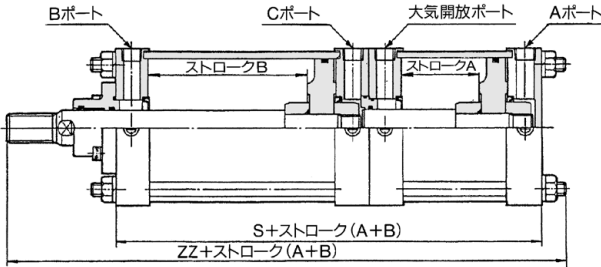
共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

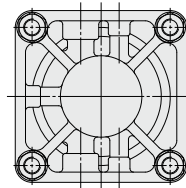
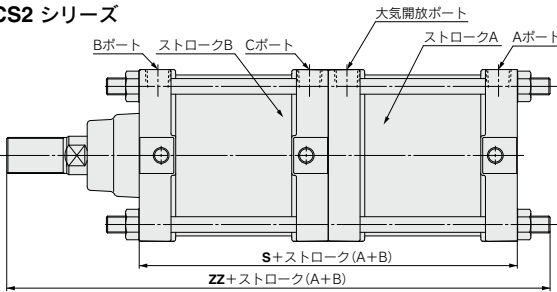
構造/外形寸法図

CS1 シリーズ



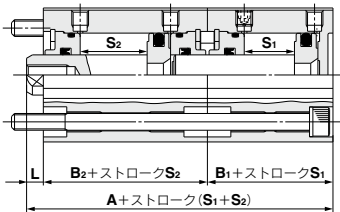
チューブ内径(mm)	オートスイッチなし		オートスイッチ付	
	S	ZZ	S	ZZ
125	197	334	197	334
140	197	334	197	334
160	213	363.5	213	363.5
180	223	393	231	401
200	223	393	241	411
250	283	484.5	-	-
300	293	519.5	-	-

CS2 シリーズ



チューブ内径(mm)	(mm)	
	S	ZZ
125	197	334
140	197	334
160	213	363.5

CQS シリーズ



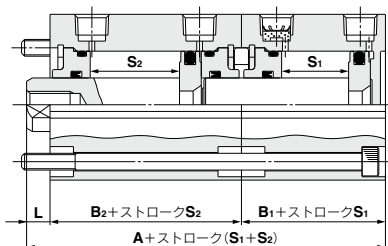
チューブ内径	(mm)				製作ストローク S ₁ S ₂ とも
	A	B ₁	B ₂	L	
12	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	5~30
16	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	
20	50 (70)	19.5 (29.5)	26 (36)	4.5	5~50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	

注1) ()内数値はオートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

注3) ロングストロークの場合は別途ご確認ください。

CQ2 シリーズ



チューブ内径	(mm)				製作ストローク S ₁ S ₂ とも
	A	B ₁	B ₂	L	
12	45.7 (63.9)	17 (28)	25.2 (32.4)	3.5	5~30
16	48 (70)	18.5 (30.5)	26 (36)	3.5	
20	50 (74)	19.5 (31.5)	26 (38)	4.5	5~50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	
32	60.5 (80.5)	23 (33)	30.5 (40.5)	7	10~50
40	76.5 (96.5)	29.5 (39.5)	40 (50)	7	
50	79 (99)	30.5 (40.5)	40.5 (50.5)	8	10~50
63	86 (106)	36 (46)	42 (52)	8	
80	104.5 (124.5)	43.5 (53.5)	51 (61)	10	10~50
100	125.5 (145.5)	53 (63)	60.5 (70.5)	12	

注1) ()内数値はオートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

注3) ロングストロークの場合は別途ご確認ください。

共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

-XC11

MGG シリーズ

型式表示方法

MGG 軸受の種類 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A - オートスイッチ - オートスイッチ取付金具 - **XC11**

デュアル行程シリンダ/片ロッド形

仕様

チューブ内径	20	25	32	40	50	63
基本シリンダ*	CDG1BN チューブ内径 ポートねじの種類 - ストローク - オートスイッチ - オートスイッチ取付金具 - X428					
ストロークA	ø20:最大200mm ø25~ø63:最大300mm					
ストロークB	ø20:最大200mm ø25~ø63:最大300mm					
外形寸法	下記参照 ストロークB戻り側のピストン速度は50~500mm/sです。					
上記以外の仕様	標準形と同一					

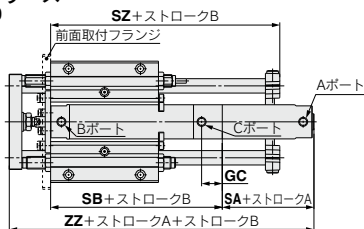
*モデルチェンジ前の形状のシリンダとなります。

外形寸法図

下記以外の寸法は標準形と同一

MGG シリーズ

ø20~ø50

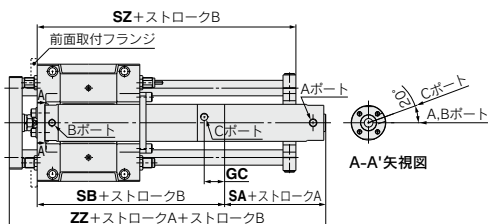


MGGシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	GC	SA	SB	SZ	ZZ	ブラケット取付ストローク (ストロークA+ストロークB)	ストロークA 製作範囲
20	21	50	87	118	176	35st以上	~200
25	21	50	87	129	183	60st以上	~300
32	23	52	91	155	189	80st以上	
40	24	59	99	182	214	125st以上	
50	28	66	117	218	250	160st以上	
63	28	66	132	254	252	210st以上	

ø63



-XC□

23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

-XC11

MGC シリーズ

型式表示方法

MGC [軸受の種類] [取付支持形式] チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A - 後プレート有無 - オートスイッチ -XC11

デュアル行程シリンダ/片ロッド形

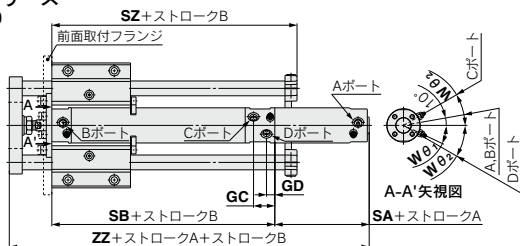
仕様

チューブ内径	20	25	32	40	50
基本シリンダ	CG1ZA [チューブ内径] [ポートねじの種類] [ストローク] [後プレート有無] [オートスイッチ] -XC11				
ストロークA	ø20:最大200mm ø25~ø50:最大300mm				
ストロークB	ø20:最大200mm ø25~ø50:最大300mm				
外形寸法	下記参照 ストロークB戻り側のピストン速度は50~500mm/sです。				
上記以外の仕様	標準形と同一				

外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

MGC シリーズ

ø20~ø50



MGCシリーズ (mm)

チューブ内径 (mm)	GC	GD	SA	SB	Wθ ₁	Wθ ₂
20	21	9	50	87	30°	30°
25	21	9	50	87	30°	30°
32	23	9	52	91	25°	30°
40	24	8	59	99	20°	20°
50	28	12	66	117	20°	20°

チューブ内径 (mm)	SZ		ZZ	ブラケット取付ストローク (ストロークA+ストロークB)	ストロークA 製作範囲
	R付	Rなし			
20	101	80	176	35st以上	~200
25	107	85	183	60st以上	~300
32	115	90	189	80st以上	
40	132	100	214	125st以上	
50	174	135	250	160st以上	

共通仕様品オーダーメイド -XC12: タンデム形シリンダ



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

24 タンデム形シリンダ

2本のシリンダを一列に連結したシリンダで出力を2倍にすることができます。

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
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	② P.172~
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	エアクッション付は除く	② P.306~
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド		② P.408~
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド		② P.456~
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド		② P.508~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

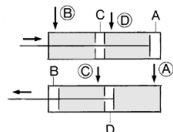
-XC12

タンデム形シリンダ



CG1シリーズ

表示記号



⑧、⑩ポートより空気を供給すると、引込み作動において2倍の出力が得られます。

⑨、⑪ポートより空気を供給すると、押し出し作動において2倍の出力が得られます。

仕様: 標準形と同一

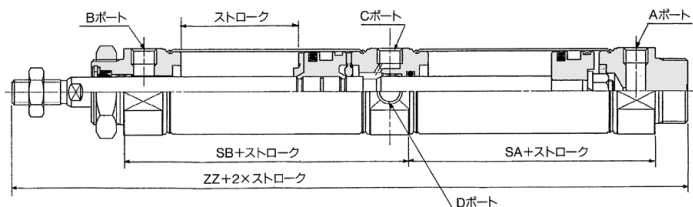
共通仕様品オーダーメイド/タンデム形シリンダ

表示記号

-XC12

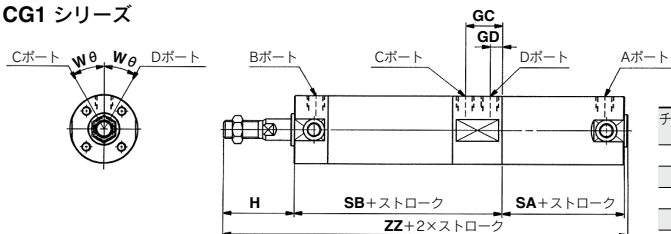
外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

CM2 シリーズ



チューブ内径	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

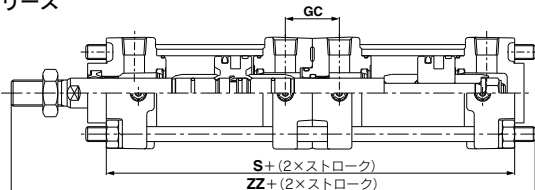
CG1 シリーズ



チューブ内径	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	ZZ
20	21	9	35	48	87	30°	172
25	21	9	40	48	87	30°	177
32	23	9	40	50	91	30°	183
40	24	8	50	57	99	20°	208
50	28	12	58	64	117	20°	241
63	28	12	58	64	117	20°	241

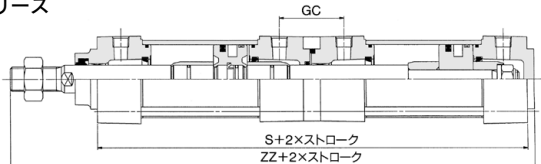
※ロングストローク(301mm以上)をご使用の際は、SA、ZZ寸法が異なりますのでご確認ください。

CA2 シリーズ



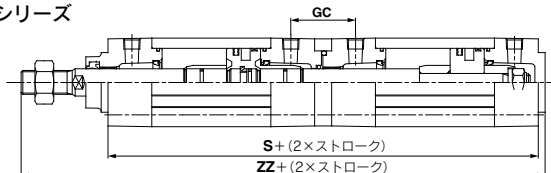
チューブ内径	GC	S	ZZ
40	29	169	231
50	33	181	250
63	33	197	269
80	41	233	321
100	41	253	342

MB シリーズ



MB/MB1共通			
チューブ内径	GC	S	ZZ
32	36	180	231
40	38	180	235
50	41	200	262
63	43	200	262
80	52	244	320
100	52	244	320

MB1 シリーズ



※ ストローク範囲は両側のストロークを合計したものを一つのストロークとして考えてください。
 ※ ※上記以外の外形寸法は各シリーズ別に標準形と同一。

共通仕様品オーダーメイド -XC13:オートスイッチレール取付形



CM2, CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

25 オートスイッチレール取付形

標準形のオートスイッチ取付方法(バンド取付形)の他に、シリンダ本体にレールを取付け、オートスイッチ取付が可能なタイプ。

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
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)		②P.172~
		CM2W	複動両ロッド		
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)		
		CM2KW	複動両ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド		
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド		
	低摩擦形	CM2Y	複動片ロッド		
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	XC13A, XC13Cのみ対応可	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	トラニオン形は除く	②P.306~
	両ロッド形	CG1W	複動両ロッド	トラニオン形は除く	
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド	トラニオン形は除く	
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
CBG1	エンドロックシリンダ	CBG1	複動片ロッド	XC13Aのみ対応可	②P.352~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形		③P.454~
MGC		MGC	複動形		③P.494~

型式表示方法

CDM2 標準型式表示方法を表示 - XC13A

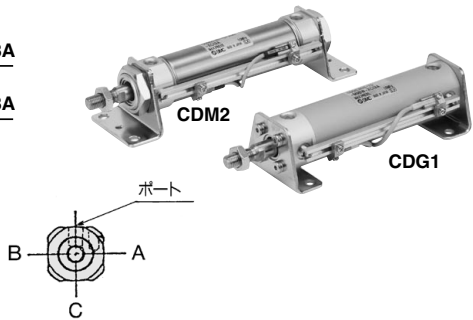
CDG1 標準型式表示方法を表示 - XC13A

※取付支持金具でCDG1シリーズのトラニオン形は取付不可となります。

レール取付方向

XC13A	ポートを上にした場合 ロッドより見て右側取付
※2※3 XC13B	ロッドより見て左側取付
※1※2 XC13C	ロッドより見て下側取付

- ※1 CDG1にはありません
- ※2 CBG1にはありません
- ※3 CBM2にはありません



CDM2適用オートスイッチ

レール取付形	無接点	D-F7□型、D-F7□V型、D-F7BA型、D-F79F型、D-F79W型、 D-F7□WV型、D-J79型、D-J79C型、D-J79W型
	有接点	D-A9□・A9□V型、D-A7・A8型、D-A7□H・A80H型、 D-A73C・A80C型、D-A79W型
オートスイッチ仕様	オートスイッチ単体の詳細仕様につきましてはP.1559~1673をご参照ください。	

CDG1適用オートスイッチ

レール取付形	無接点	D-M9□・M9□V型、D-M9□W・M9□WV型、 D-M9□A・M9□AV型、 D-F7□型、D-F7□V型、D-F7BA型、D-F79F型、D-F79W型、 D-F7□WV型、D-J79型、D-J79C型、D-J79W型
	有接点	D-A7・A8型、D-A7□H・A80H型、D-A73C・A80C型、D-A79W型
オートスイッチ仕様	オートスイッチ単体の詳細仕様につきましてはP.1559~1673をご参照ください。	

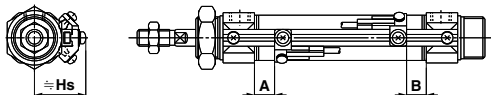
共通仕様品オーダーメイド／オートスイッチレール取付形

表示記号

-XC13

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

CDM2 シリーズ



オートスイッチ適正取付位置 (mm)

オートスイッチ 型式	D-F7NT		D-A9□ D-A9□V D-A79W		D-A7□ D-A80	
	A	B	A	B	A	B
D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV D-F7BA/F7BAV D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C	8(5.5)	7(4.5)	13(10.5)	12(9.5)	5(2.5)	4(1.5)
チューブ 内径						
20	8(5.5)	7(4.5)	13(10.5)	12(9.5)	5(2.5)	4(1.5)
25	8(5.5)	7(4.5)	13(10.5)	12(9.5)	5(2.5)	4(1.5)
32	9(6.5)	8(5.5)	14(11.5)	13(10.5)	6(3.5)	5(2.5)
40	15	13	19	18	12	10

オートスイッチ取付高さ (mm)

D-F7□/F79F D-J79/J79C D-F7□W/J79W D-F7BA D-A9□/A9□V A7□H/A80H	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W
Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
23.5	26	29	22.5	29.5	25
26.5	29	32	25.5	32.5	28
30	32.5	35.5	29	35	31.5
34	36.5	39.5	33	40	35.5

注1) ()内数値は、エアアクション付の場合の設定位置です。

注2) 実際の設定においては、オートスイッチの作動を確認のうえ、調整願います。

注3) オートスイッチの設定位置および取付高さ以外の寸法につきましては、CM2シリーズ標準形をご参照ください。

オートスイッチ取付可能最小ストローク

オートスイッチ 型式	オートスイッチ取付数 (mm)		
	1ヶ付	2ヶ付 同一面	nヶ付(n:オートスイッチ数) 同一面
D-F7□V D-J79C	5	5	10+10(n-2) (n=4,6…) ^注
D-F7□ D-J79	5	5	15+15(n-2) (n=4,6…) ^注
D-F7□WV D-F7BAV D-A79W	10	15	10+15(n-2) (n=4,6…) ^注
D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT	10	15	15+20(n-2) (n=4,6…) ^注
D-A9□ D-A9□V	5	10	10+15(n-2) (n=4,6…) ^注
D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	5	10	15+10(n-2) (n=4,6…) ^注
D-A7□H D-A80H	5	10	15+15(n-2) (n=4,6…) ^注

注) nが奇数の場合は、1つ上の偶数を用いて計算してください。

ただし、偶数の最小値は4となりますので、nが1~3の場合は、4で計算してください。

オートスイッチ取付金具／部品品番

オートスイッチ型式	チューブ内径(mm)
	D-A9□/A9□V

注1) D-A9□(V)を追加される場合は、CDQ2シリーズ(φ12~φ25)用のオートスイッチ取付金具BQ-1およびBQ2-012をセットで別途手配願います。

左記D-A9□(V)型およびD-F7BA(V)型以外のオートスイッチを追加される場合は、オートスイッチ取付金具BQ-1を別途手配願います。

注2) D-F7BA(V)型オートスイッチを追加される場合は、SUSピセットBBA2を別途手配願います。

動作範囲

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)			
	20	25	32	40
D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F7NTL	3.5	3.5	4	3.5
D-A9□/D-A9□V	5.5	6	6.5	6.5
D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	7.5	8	8.5	8.5
D-A79W	10	10.5	12.5	12.5

※応差を含めためやすであり、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。

共通仕様品オーダーメイド -XC13:オートスイッチレール取付形



25 オートスイッチレール取付形

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

CDG1 シリーズ

CDG1R シリーズ (φ20~φ63)



オートスイッチ適正取付位置/適用シリンダシリーズ:CDG1-XC13

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV		D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV		D-F7BA/F7BAV D-A72AT□/HA80H D-A73C/A80C		D-F7NT		D-A7□ D-A80		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	31.5	22.5(30.5)	30.5	21.5(29.5)	35.5	26.5(34.5)	29.5	20.5(28.5)	27.5	18.5(26.5)		
25	31.5	22.5(30.5)	30.5	21.5(29.5)	35.5	26.5(34.5)	29.5	20.5(28.5)	27.5	18.5(26.5)		
32	32.5	23.5(31.5)	31.5	22.5(30.5)	36.5	27.5(35.5)	30.5	21.5(29.5)	28.5	19.5(27.5)		
40	37.5	25.5(34.5)	36.5	24.5(33.5)	41.5	29.5(38.5)	35.5	23.5(32.5)	33.5	21.5(30.5)		
50	44.5	30.5(42.5)	43.5	29.5(41.5)	48.5	34.5(46.5)	42.5	28.5(40.5)	40.5	26.5(38.5)		
63	44.5	30.5(42.5)	43.5	29.5(41.5)	48.5	34.5(46.5)	42.5	28.5(40.5)	40.5	26.5(38.5)		
80	54.5	38.5(52.5)	53.5	37.5(51.5)	58.5	42.5(56.5)	52.5	36.5(50.5)	50.5	34.5(48.5)		
100	54.5	38.5(52.5)	53.5	37.5(51.5)	58.5	42.5(56.5)	52.5	36.5(50.5)	50.5	34.5(48.5)		

- 注1 ()内数値は、ロングストローク、両ロッドの場合の設定位置です。
 注2 実際の設定においては、オートスイッチの動作を確認のうえ、調整願います。
 注3 オートスイッチの設定位置および取付高さ以外の寸法につきましては、CG1シリーズ標準形をご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置/適用シリンダシリーズ:CDG1R-XC13

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV		D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV		D-F7BA/F7BAV D-A72AT□/HA80H D-A73C/A80C		D-F7NT		D-A7□ D-A80		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	10.5	22.5	9.5	21.5	14.5	26.5	8.5	20.5	6.5	18.5		
25	10.5	22.5	9.5	21.5	14.5	26.5	8.5	20.5	6.5	18.5		
32	11.5	23.5	10.5	22.5	15.5	27.5	9.5	21.5	7.5	19.5		
40	16.5	25.5	15.5	24.5	20.5	29.5	14.5	23.5	12.5	21.5		
50	18.5	30.5	17.5	29.5	22.5	34.5	16.5	28.5	14.5	26.5		
63	18.5	30.5	17.5	29.5	22.5	34.5	16.5	28.5	14.5	26.5		

- 注1 実際の設定においては、オートスイッチの動作を確認のうえ、調整願います。
 注2 オートスイッチの設定位置および取付高さ以外の寸法につきましては、CG1Rシリーズ標準形をご参照ください。

オートスイッチ適正取付位置/適用シリンダシリーズ:CDBG1-XC13 (mm)

ロック 位置	H (ヘッド側)		R (ロッド側)		W (両側)	
	A	B ^{注2)}	A	B	A	B ^{注2)}
20	+0	+12	+11	+0	+11	+12
25	+0	+12	+11	+0	+11	+12
32	+0	+10	+10	+0	+10	+10
40	+0	+14	+9	+0	+9	+14
50	+0	+17	+12	+0	+12	+17
63	+0	+17	+12	+0	+12	+17
80	+0	+22	+16	+0	+16	+22
100	+0	+22	+16	+0	+16	+22

- 注1 エンドロックシリンダの場合、CG1-XC13の表に上記数値を加算した数値になります。
 注2 ヘッド側、両側ロックの場合のB値は、CG1-XC13:ロングストロークの値に加算願います。
 注3 実際の設定位置においては、オートスイッチの作動状態を確認のうえ、調整願います。
 注4 オートスイッチの設定位置および取付高さ以外の寸法につきましては、CDG1シリーズ標準形をご参照ください。

オートスイッチ取付高さ

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-F7□/F79F D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7BA		D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
20	26.5	29	32	25.5	32.5	28	
25	29	31.5	34.5	28	35	30.5	
32	32.5	35	38	31.5	38.5	34	
40	36.5	39	42	35.5	42.5	38	
50	42	44.5	47.5	41	48	43.5	
63	49	51.5	54.5	48	55	50.5	
80	59	61.5	64.5	58	65	60.5	
100	69.5	72	75	68.5	75.5	71	

共通仕様品オーダーメイド／オートスイッチレール取付形

表示記号

-XC13

型式表示方法



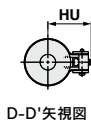
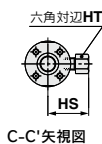
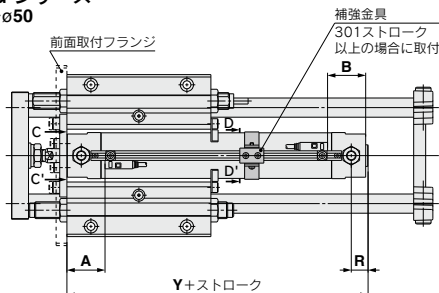
MGG/MGC適用オートスイッチ

レール取付形	無接点	D-M9□・M9□V型、D-M9□W・M9□WV型、D-M9□A・M9□AV型、D-F7□型、D-F7□V型、D-F7BA型、D-F79F型、D-F79W型、D-F7□WV型、D-J79型、D-J79C型、D-J79W型
	有接点	D-A7・A8型、D-A7□H・A8□H型、D-A73C・A80C型、D-A79W型
オートスイッチ仕様	オートスイッチ単体の詳細仕様につきましてはP.1559～1673をご参照ください。	

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MGG シリーズ

φ20～φ50

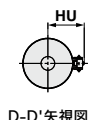
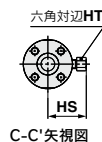
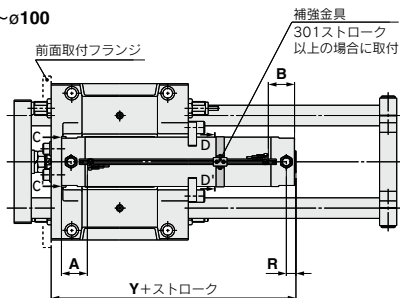


MGGシリーズ

(mm)

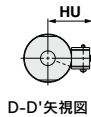
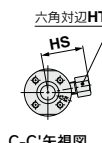
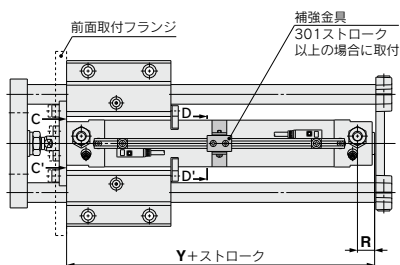
チューブ内径 (mm)	R	Y	HS	HT	HU
20	14	99	28.5	14	30.7
25	14	99	31	14	33.2
32	14	101	34.5	14	36.5
40	15	109	39	14	41
50	16	124	49.5	17	46.2
63	16	139	56.5	17	53.2
80	23	165	75.5	23	62.2
100	23	165	86	26	72.7

φ63～φ100



MGC シリーズ

φ20～φ50



MGCシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	R	Y	HS	HT	HU
20	14	99	26	7	30.7
25	14	99	28.5	7	33.2
32	14	101	34.5	14	36.5
40	15	109	39	14	41
50	16	124	49.5	17	46.2

共通仕様品オーダーメイド -XC13:オートスイッチレール取付形



25 オートスイッチレール取付形

表示記号

-XC13

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

オートスイッチ適正取付位置/適用シリンダシリーズ:MGG・MGC (mm) オートスイッチ取付高さ (mm)

オートスイッチ型式 適用チューブ内径	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV		D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV D-F7BA/F7BAV D-A72□/H/A80H D-A73C/A80C		D-F7NT		D-A7□ D-A80		D-A79W		D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-F7□/F79F D-J79/F7NT D-F7□W/J79W/F7BA		D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	Hs		Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
	20	45.5	39.5	43	37	48	42	42.5	36.5	40	34	26.5	29	31	26.5	32.5	30
25	45.5	39.5	43	37	48	42	42.5	36.5	40	34	29	31.5	33.5	29	35	32.5	
32	46.5	40.5	44	38	49	43	43.5	37.5	41	35	32.5	34.5	36.5	32	38.5	35.5	
40	51.5	43.5	49	41	54	46	48.5	40.5	46	38	37	39	41	36.5	43	40	
50	58.5	51.5	56	49	61	54	55.5	48.5	53	46	42	44.5	46.5	42	48	45.5	
63	58.5	51.5	56	49	61	54	55.5	48.5	53	46	49	51.5	53.5	49	55	52.5	
80	68.5	61.5	66	59	71	64	65.5	58.5	63	56	58	60.5	62.5	58	64	61.5	
100	68.5	61.5	66	59	71	64	65.5	58.5	63	56	69	71	73	68.5	74.5	72	

注1) 実際の設定においては、オートスイッチの作動を確認のうえ、調整願います。

注2) オートスイッチの設定位置および取付高さ以外の寸法につきましては、MGG・MGCシリーズ標準形をご参照ください。

オートスイッチ取付可能最小ストローク/CDG1・MGG・MGC

(mm)

オートスイッチ型式	オートスイッチ取付数		
	1ヶ付	2ヶ付 同一面	nヶ付(n:オートスイッチ数) 同一面
D-M9□/M9□V D-F7□V D-J79C	5	5	10+10(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-M9□WV D-M9□AV D-F7□WV D-F7BAV D-A79W	10	15	10+15(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-M9□W D-M9□A	10	15	15+15(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-F7□ D-J79	5	5	15+15(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT	10	15	15+20(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	5	10	15+10(n-2) (n=4, 6...) ^注
D-A7□H D-A80H	5	10	15+15(n-2) (n=4, 6...) ^注

注) nが奇数の場合は、1つ上の偶数を用いて計算してください。

ただし、偶数の最小値は4となりますので、nが1~3の場合は、4で計算してください。

動作範囲/CDG1・MGG・MGC

(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□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	4	4	5	4	5.5	6.5	7.5	7
D-F7□/F79F/F7□V D-J79/J79C D-F7□W/J79W/F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F7NT	4.5	4	4.5	5	5	6	6	6
D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	9	9	10	11	11	13.5	13	13.5
D-A79W	11	11	13	14	14	16.5	16	16.5

※応差を含めためやすであり、保証するものではありません。(はらつき±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。

オートスイッチ取付金具/部品品番/CDG1・MGG・MGC

オートスイッチ型式	チューブ内径(mm)
	ø20~ø100
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV	BQ2-012
D-A9□A/A9□AV	BQ2-012S

注1) D-M9□(V), M9□(W)型を追加される場合は、CDQ2シリーズ(ø12~ø25)用のオートスイッチ取付金具BQ-1およびBQ2-012をセットで別途手配願います。

左記D-M9□□□型およびD-F7BA(V)型以外のオートスイッチを追加される場合は、オートスイッチ取付金具BQ-1を別途手配願います。

注2) D-M9□A(V)型を追加される場合は、SUSビスセットBBA2およびBQ2-012Sをセットで別途手配願います。

D-F7BA(V)型オートスイッチを追加される場合は、SUSビスセットBBA2を別途手配願います。

共通仕様品オーダーメイド -XC17:ロッド焼入れ仕様ピンシリンダ



表示記号

-XC17

26 ロッド焼入れ仕様ピンシリンダ

ピストンロッドの材質を変更し、先端部を焼入れしています。

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
CJP	ピンシリンダ	CJPB	単動(パネル取付)	φ4は除く	②P.35~
		CJPS	単動(埋込み)	φ4は除く	

型式表示方法

CJP 標準型式表示方法を表示 -XC17

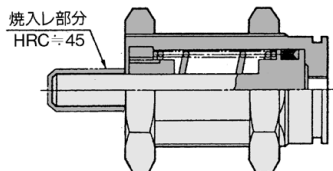
注) 型式表記の際には、-B(ねじなし)の追番は表示不要となります。

ロッド焼入れ仕様

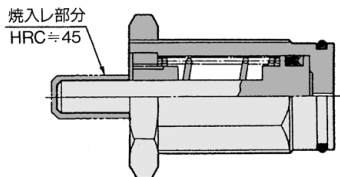
仕様:標準形と同一

構造図(外形寸法:標準と同一)

パネル取付形/CJPB



埋込み形/CJPS



共通仕様品オーダーメイド -XC19:中間ストローク(スペーサ対応)



表示記号

-XC19

27 中間ストローク(スペーサ対応)

標準ストロークのシリンダにスペーサを装着することで中間ストロークに対応。

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
CU	フリーマウントシリンダ	CU	複動片ロッド	5mmスペーサのみ	②P.657~
	ロッド回り止め形	CUK	複動片ロッド	5mmスペーサのみ	
	ロングストローク	CU	複動片ロッド	5mmスペーサのみ	
	ロングストローク,ロッド回り止め	CUK	複動片ロッド	5mmスペーサのみ	
CJP2	ピンシリンダ	CJP2	複動片ロッド		②P.23~
MGP	ガイド付薄形シリンダ	MGP ^M _A	複動形	エアクッションタイプのみ	③P.346~
MXH	コンパクトスライド	MXH-Z	複動形	5mmスペーサのみ	③P.19~
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXS ^M	複動形	5mmスペーサのみ	③P.665~
CXSJ	デュアルロッドシリンダコンパクトタイプ	CXSJ ^M	複動形	5mmスペーサのみ	③P.653~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC19**

中間ストローク(スペーサ対応)

CU 適用ストローク

径	ストローク (mm)
ø6, ø10, ø16	35, 45, 55
ø20, ø25, ø32	35, 45, 55, 65, 75, 85, 95

- ・標準ストロークのシリンダに5mmのスペーサを装着して対応。
- ・上記以外の仕様は標準と同一。
- ・外形寸法は必要ストロークに5mmプラスした標準ストローク品と同一。
- ・適用ストローク以外は、当社にご確認ください。

CJP 適用ストローク

径	ストローク (mm)
ø6	20ST以下の1mm刻み
ø10	30ST以下の1mm刻み
ø15	30ST以下の1mm刻み

- ・標準ストロークのボディに1~4mmのスペーサを装着して対応。
- ・上記以外の仕様は標準と同一。
- ・外形寸法は、必要中間ストロークに近い標準ストローク品と同一。
例：11STの場合、15STに4mmのスペーサで対応
- ・スイッチ付の場合は、5ST以下は不可となります。

MGP(エアクッションタイプ) 適用ストローク

対応方法	標準ストロークのシリンダのカラーを変更し、1mmごとのストロークに対応。 製作可能最小ストローク ø16~ø63:15mm ø80, ø100:20mm これ以下のストロークではクッション効果は得られませんのでラパークッションタイプを選定してください。	
品番型式	標準品番の末尾に-XC19を追記してください。	
適用ストローク(mm)	ø16	15~249
	ø20~ø63	15~399
	ø80, ø100	20~399
例	品番:MGPM20-35A-XC19 MGPM20-50Aに15mm幅用カラーを装着。C寸法は112mm。	

注) 専用ボディ形による中間ストローク(1mmごと)については特注品となります。

MXH 適用ストローク

径	ストローク (mm)
ø6, ø10, ø16, ø20	35, 45, 55

- ・標準ストロークのシリンダに5mmのスペーサを装着して対応。
- ・上記以外の仕様は標準と同一。
- ・外形寸法は必要ストロークに5mmプラスした標準ストローク品と同一。
- ・適用ストローク以外は、当社にご確認ください。

CXS 適用ストローク

径	ストローク (mm)
ø6	15, 25, 35, 45
ø10	55, 65
ø15	55, 65, 85, 95
ø20	
ø25	
ø32	

- ・標準ストロークのシリンダに5mmのスペーサを装着して対応。
- ・上記以外の仕様は標準と同一。
- ・外形寸法は必要ストロークに5mmプラスした標準ストローク品と同一。
- ・適用ストローク以外は、当社にご確認ください。

CXSJ 適用ストローク

径	ストローク (mm)
ø6	15, 25, 35, 45
ø10	15, 25, 35, 45, 70
ø15	15, 25, 35, 45, 70, 95
ø20	
ø25	
ø32	

- ・標準ストロークのシリンダに5mmのスペーサを装着して対応。
- ・上記以外の仕様は標準と同一。
- ・外形寸法は必要ストロークに5mmプラスした標準ストローク品と同一。
- ・適用ストローク以外は、当社にご確認ください。

共通仕様品オーダーメイド -XC20:ヘッドカバー軸方向ポート



CM2, CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

28 ヘッドカバー軸方向ポート

-XC20

ヘッド側ポート位置を軸方向に変更したシリンダ。(ただし、ヘッド側標準ポートは六角穴付プラグ止めになっています。)

適用シリーズ

シリーズ	種類/種類	型式	作動方式	備考	標準形の掲載ページ
CM2-Z	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド		② P.150~
	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	エアクッション付は除く	
CM2	ロッド回り止め	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)	エアクッション付は除く	② P.172~
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	低摩擦形	CM2Y	複動片ロッド		
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド 単動(押、引)	エアクッション付は除く	② P.306~
	ロッド回り止め	CG1K	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CG1KR	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
	低摩擦形	CG1Y	複動片ロッド		

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

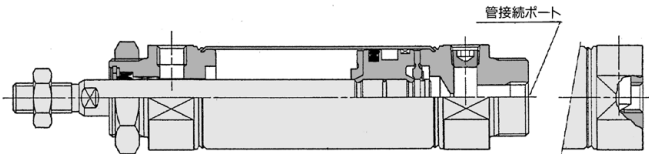
-XC20

ヘッドカバー軸方向ポート

仕様:標準形と同一

※ヘッド側ポートに絞りがありませんので、必ずスピードコントローラを使用してください。

構造図



CM2-Zシリーズ

CM2シリーズ

チューブ内径(mm)	管接続口径
20, 25, 32	Rc $\frac{1}{8}$
40	Rc $\frac{1}{4}$

CG1シリーズ

チューブ内径(mm)	管接続口径
20, 25, 32, 40	Rc $\frac{1}{8}$
50, 63	Rc $\frac{1}{4}$

※管接続口径以外は標準形と同一寸法です。

共通仕様品オーダーメイド -XC22:パッキン類フッ素ゴム



CJ2, CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

29 パッキン類フッ素ゴム

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
CJP	ピンシリンダ	CJP2	複動片ロッド	ø4は除く、パッキンセット注7)	②P.23~
		CJPB	単動(パネル取付)		
		CJPS	単動(埋込み)		
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.44~
		CJ2W	複動両ロッド		
		CJ2K	複動片ロッド		
CM2	エアシリンダ	ロッド回り止め形	CJ2R	複動片ロッド	②P.172~
			CM2	複動片ロッド	
		CM2W	複動両ロッド		
		CM2K	複動片ロッド		
		CM2KW	複動両ロッド		
		ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	
ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド			
エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド			
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	ラバークッション付タイプは、ダンバなしになります。	②P.306~ 注5)
		CG1W	複動両ロッド		
		CG1R	複動片ロッド		
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド		②P.408~
		MBW	複動両ロッド		
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド		②P.456~
		MB1W	複動両ロッド		
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド		②P.508~
		CA2W	複動両ロッド		
CS1	エアシリンダ	CBA2	複動片ロッド	適用チューブ内径:給油タイプ/125~300, 無給油タイプ/125~200	②P.564~
		CS1	複動片ロッド		
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド		②P.599
		CS2W	複動両ロッド		
CU	フリーマウントシリンダ	CU	複動片ロッド		②P.657~
			単動(押、引)		
		CUK	複動片ロッド		
			単動(押、引)		
MGP-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGPM	複動形	すべり軸受のみ	③P.434~注6)
		MGQM	複動形		
		MGG	複動形		
		MGC	複動形		
CV	バブル付シリンダ	CV3	複動片ロッド		③P.1764~
		CVS1	複動片ロッド		
CEP1	高精度ものさしくん	CEP1	複動片ロッド		③P.1594~
MXH-Z	コンパクトスライド	MXH	複動形		③P.19~
CXS	デュアルロッドシリンダ	CXS	複動形		③P.665~
CXSJ	デュアルロッドシリンダコンパクトタイプ	CXSJ	複動形		③P.653~
CX2	スライドユニット	CX2	複動形		③P.566~
CXW	スライドユニット	CXW	複動形		③P.575~

型式表示方法

各シリーズ標準型表示方法を表示 **-XC22**

パッキン類フッ素ゴム

仕様

パッキン材質	フッ素ゴム
周囲温度範囲	注1) オートスイッチ付: -10℃~60℃(CS1, CS2の場合 0℃~60℃) オートスイッチなし:-10℃~70℃(CS1, CS2の場合 0℃~70℃) (凍結なきこと)
上記以外の仕様および外形寸法	各シリーズ標準形と同一

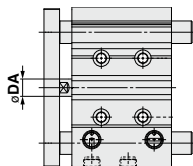
- ご使用の際には薬品の種類と使用温度により、使用不可の場合もありますので、当社にご確認ください。
- オートスイッチ付シリンダの製作も可能ですが、オートスイッチ関係部品(オートスイッチ本体、取付金具、内蔵磁石)は標準品と同一ですので、ご使用になる前に使用環境に対する適性について当社にご確認ください。
- CV3, CVS1シリーズは、シリンダ本体部のみ適用します。
- MGGシリーズはショックアブソーバRBLタイプを使用しています。
- Nタイプはクッションなしとなります。
- MGP, MGQシリーズはクッションなしとなります。
許容運動エネルギーをご確認ください。
- CJP2口6, 10, 16のパッキンセット詳細につきましては、標準形の構造図ページをご確認ください。

型式表示方法

MGPM 標準型式表示方法を表示 **-XC22**

パッキン類フッ素ゴム

外形寸法図



(mm)			
チューブ内径 (mm)	DA	チューブ内径 (mm)	DA
12	(6)	40	(14)
16	(8)	50	20
20	(10)	63	20
25	(10)	80	25
32	(14)	100	30

()は標準形と同一です。

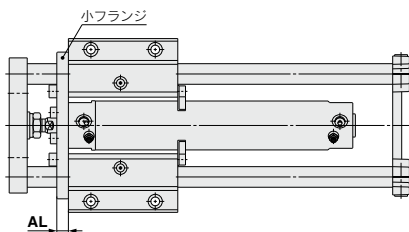
型式表示方法

MGC 標準型式表示方法を表示 **-XC22**

パッキン類フッ素ゴム

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MGCLBシリーズ



(mm)	
チューブ内径 (mm)	AL
20	9
25	9
32	9
40	12
50	12

共通仕様品オーダーメイド

-XC24:磁気シールド板付

-XC25:管接続ポートの固定絞りなし



CM2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

30 磁気シールド板付

表示記号

-XC24

外部移動子の漏れ磁気をシールドします。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CY3	マグネット式ロッドレスシリンダ	CY3B	複動形	②P.1452~
REA	サインロッドレスシリンダ	REA	複動形	③P.1053~

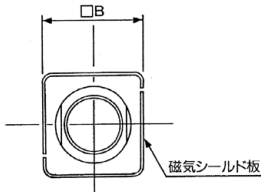
型式表示方法

CY3B
REA 標準型式表示方法を表示 **-XC24**

磁気シールド板付

仕様:標準形と同一

外形寸法図



寸法	チューブ内径(mm)									
	ø6	ø10	ø15	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	
□B	19	27	37	38	48	62	72	88	102	
標準外形(□B)	17	25	35	36	46	60	70	86	100	

※上表以外の外形寸法は、基本形と同一寸法です。
※REAはø25~ø63

31 管接続ポートの固定絞りなし

表示記号

-XC25

エアシリンダCM2シリーズのロッドカバーとヘッドカバーにエアハイドロ用を使用していますので、管接続ポートに絞りのないタイプ。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CM2K CM2KW	複動片ロッド 複動両ロッド	
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK	複動片ロッド	

※エアアクション付は除く。

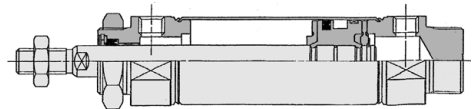
型式表示方法

CM2 標準型式表示方法を表示 **-XC25**

管接続ポートの固定絞りなし

仕様:標準形と同一

構造図



※外形寸法図は、CM2シリーズ標準形と同一寸法です。

△ 注意

- ①ショックアップソーバ等を使用してください。
使用ピストン速度が750mm/sを超える場合は、外部ストッパ(ショックアップソーバ等)を使用してシリンダカバーに直接衝撃を受けないように配慮してください。

共通仕様品オーダーメイド

-XC26:二山クレビス用ピン・二山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り



表示記号

32 二山クレビス用ピン・二山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り

-XC26

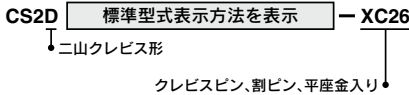
取付支持形式の一つである二山クレビス形あるいは、付属金具の一つである二山ナックルジョイントに平座金を追加。

適用シリーズ

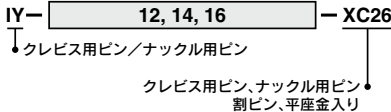
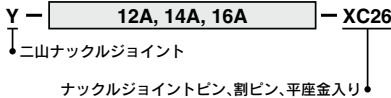
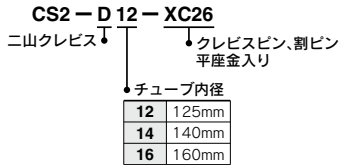
シリーズ	名称	型式	作動方式
CS2	標準形	CS2	複動片ロッド
	スムーズシリンドラ	CS2Y	複動片ロッド

型式表示方法

● 製品



● 部品Ass'y

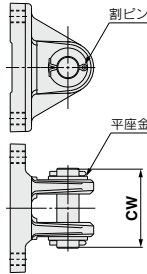


仕様

取付支持形式	二山クレビス形(D)、二山ナックルジョイントのみ
変更部品	クレビスピン、ナックルピン、平座金
上記以外の仕様	標準形と同一

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

二山クレビス

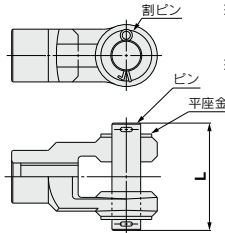


※取付金具自体は、割ピン、クレビスピン、平座金は同梱出荷(未組付)となります。

※取付方法は、標準形と同一。

チューブ内径(mm)	CW
φ125	90
φ140	104
φ160	113

二山ナックルジョイント



※取付金具自体は、割ピン、ナックル用ピン、平座金は同梱出荷(未組付)となります。

※取付方法は、標準形と同一。

チューブ内径(mm)	L
φ125	90
φ140	104
φ160	113

共通仕様品オーダーメイド

-XC26:二山クレビス用ピン・二山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り



表示記号

32 二山クレビス用ピン・二山ナックル用ピンに割ピン、平座金入り

-XC26

取付支持形式の一つである二山クレビス形あるいは、付属金具の一つである二山ナックルジョイントの、ピンを割ピン用に変更し、割ピンと平座金を追加。

適用シリーズ

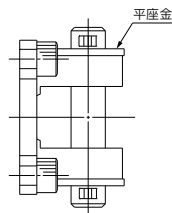
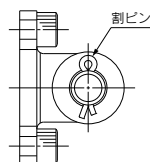
	シリーズ	型式	作動方式
CQS	標準形	CQS	複動片ロッド 単動(押、引)
	ロングストローク	CQS	複動片ロッド
	ロッド回り止め形	CQSK	複動片ロッド
	耐横荷重形	CQS□S	複動片ロッド
CQ2	標準形	CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド
	ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド
	耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド
	エンドロック	CBQ2	複動片ロッド
	耐強磁界	CDQ2□P	複動片ロッド
	銅系不可薄形シリンダ	20-CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)
	銅系不可ロングストローク	20-CQ2□	複動片ロッド
	銅系不可耐横荷重形	20-CQ2□S	複動片ロッド

仕様

取付支持形式	二山クレビス形(D)のみ
変更部品	ナックルピン、割ピン、平座金
上記以外の仕様	標準形と同一

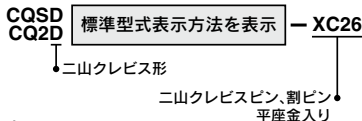
外形寸法図:標準形と同一

二山クレビス

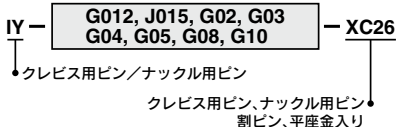
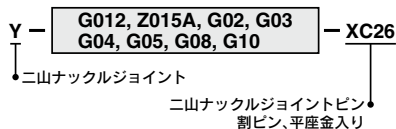
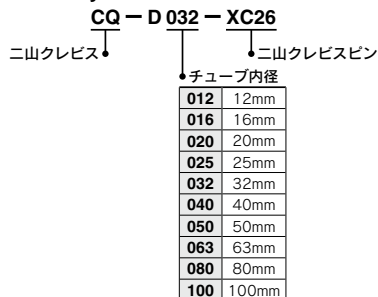


型式表示方法

●製品



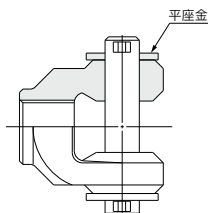
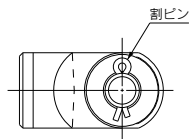
●部品Ass'y



※取付金具自体は、割ピン、クレビスピン、平座金は同梱出荷(未組付)となります。

※取付方法は、標準形と同一。

二山ナックルジョイント



※取付金具自体は、割ピン、ナックル用ピン、平座金は同梱出荷(未組付)となります。

※取付方法は、標準形と同一。

共通仕様品オーダーメイド

-XC27:二山クレビス用ピン、二山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

33 二山クレビス用ピン、二山ナックル用ピンの材質ステンレス鋼

-XC27

取付支持形式の一つである二山クレビス形あるいは、付属金具の一つである二山ナックルジョイントの揺動部のサビ防止のために、ピンおよび止め輪の材質をステンレス鋼に変更。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	標準形	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)	
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	
MB	標準形	MB	複動片ロッド	②P.408~
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド	
	低摩擦形	MBQ	複動片ロッド	
MB1	標準形	MB1	複動片ロッド	②P.456~
	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド	
CA2	標準形	CA2	複動片ロッド	②P.508~
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド	
CS1	標準形	CS1	複動片ロッド	②P.564~
	低摩擦形	CS1Q	複動片ロッド	
CS2	標準形	CS2	複動片ロッド	②P.602~
	スムーズシリンダ	CS2Y	複動片ロッド	
CV	バルブ付シリンダ	CVS1	複動片ロッド	③P.1784~
		CVS1K	複動片ロッド	
CG1	標準形	CG1	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.306~
	ロッド回り止め形	CG1K	複動片ロッド	
	エンドロックシリンダ	CBG1	複動片ロッド	

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.725~
	ロングストローク	CQS	複動片ロッド	
	耐横荷重形	CQS□S	複動片ロッド	
	ロッド回り止め	CQSK	複動片ロッド	
	鋼系不可薄形シリンダ	20-CQS	複動片ロッド 単動(押、引)	
CQ2	鋼系不可薄形ロングストローク	20-CQS	複動片ロッド	②P.785~
	鋼系不可薄形耐横荷重形	20-CQS□S	複動片ロッド	
	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)	
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド	
	耐横荷重形	CQ2□S	複動片ロッド	
CQ2	ロッド回り止め形	CQ2K	複動片ロッド	②P.785~
	耐強磁界	CQ2□P	複動片ロッド	
	鋼系不可薄形シリンダ	20-CQ2	複動片ロッド 単動(押、引)	
	鋼系不可ロングストローク	20-CQ2	複動片ロッド	
	鋼系不可耐横荷重形	20-CQ2□S	複動片ロッド	

型式表示方法

CQSD 標準型式表示方法を表示 -XC27

CQ2D 標準型式表示方法を表示 -XC27

CG1D 標準型式表示方法を表示 -XC27

CM2D 標準型式表示方法を表示 -XC27

CA2D 標準型式表示方法を表示 -XC27

CS1D 標準型式表示方法を表示 -XC27

CS2D 標準型式表示方法を表示 -XC27

●二山クレビス形 ●二山クレビスピン材質ステンレス●

Y - G012, Z015A, G02, G03, G04, G05, G08, G10 -XC27

Y - 020B, 032B, 040B -XC27

Y - 04D, 05D, 08D, 10D -XC27

Y - 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 -XC27

Y - 12A, 14A, 16A -XC27

●二山ナックルジョイント ●二山ナックルジョイント用ピン
材質ステンレス鋼

仕様

取付支持形式	二山クレビス形(D)、二山ナックルジョイントのみ
ピンおよび止め輪の材質	ステンレス鋼(SUS304)
上記以外の仕様	標準形と同一

IY - 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30 -XC27

IY - G012(J015)*, G02, G03, G04, G05, G08, G10 -XC27

CD - M03, M05, M08 -XC27

CD - G02, G25, G03, G04, G05, G06 -XC27

CDP - 1, 2, 3 -XC27

CDP - 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A -XC27

クレビス用ピン
ナックル用ピン 材質ステンレス鋼

●クレビス用ピン/ナックル用ピン
※IY-J015のステンレス仕様の手配品番はIY-J015SUSとなります。

共通仕様品オーダーメイド -XC28: フランジ材質をSS400に変更し、コンパクト化



CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

34 フランジ材質をSS400に変更し、コンパクト化

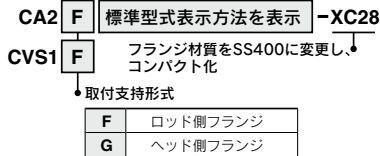
-XC28

ロッド側とヘッド側フランジ金具の幅をシリンダロッドカバーと同一寸法にし、取付スペースを縮小。(フランジ形状とFV寸法のみが標準形と相違。)

適用シリーズ

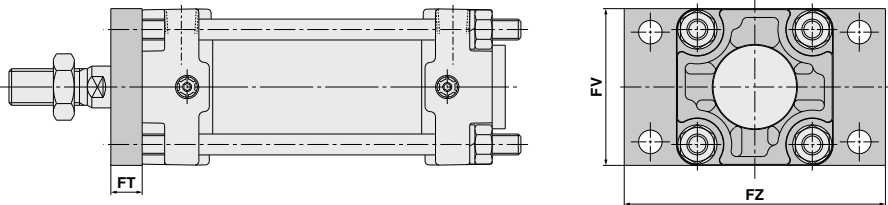
シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	② P.508~
		CA2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	
		CA2KW	複動両ロッド	
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド	
CV	バルブ付シリンダ	CVS1	複動片ロッド	③ P.1784~
		CVS1K	複動片ロッド	

型式表示方法



仕様: 標準形と同一

外形寸法図



チューブ内径(mm)	FT	FV	FZ
40	12	60	100
50	12	70	110
63	15	85	130
80	18	102	160
100	18	116	180

※左表以外の外形寸法は、標準形ロッド側フランジおよびヘッド側フランジと同一。
(図はロッド側フランジの場合)

共通仕様品オーダーメイド -XC29:二山ナックルジョイント部にスプリングピン打ち



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XC29

35 二山ナックルジョイント部にスプリングピン打ち

エアシリンダ標準形(CM2・CA2シリーズ)の二山ナックルジョイントのゆるみ止め防止用。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド	
	集約配管形	CM2□□P	複動片ロッド	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	②P.306~

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド	②P.408~
	低摩擦形	MBQ	複動片ロッド	
	エンドロック形	MBB	複動片ロッド	
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド	②P.456~
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	②P.508~
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド	
CV	バルブ付シリンダ	CV3	複動片ロッド	③P.1764~
		CVS1	複動片ロッド	

型式表示方法

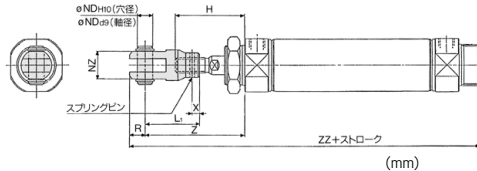
各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC29**

二山ナックルジョイント部にスプリングピン打ち ↓

仕様:標準形と同一

外形寸法図/取付金具自体には、ピンは同梱包となります。

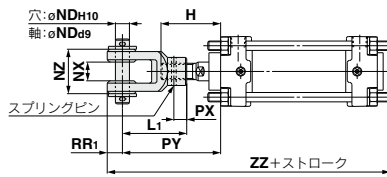
CM2 シリーズ



チューブ内径(mm)	H	L1	NDH10	NZ	R	Z	ZZ	スプリングピン
20	41	36	9 ^{+0.058} ₀	18	10	61	146	ø3×16L
25	45	38	9 ^{+0.058} ₀	18	10	65	150	ø3×16L
32	45	38	9 ^{+0.058} ₀	18	10	65	152	ø3×16L
40	50	55	12 ^{+0.070} ₀	38	13	83	200	ø4×24L

※左表以外の寸法は、標準形と同一。

CA2 (CBA2, CV3, CVS1) シリーズ



チューブ内径(mm)	H	L1	PX	PY	ZZ	RR1	øND	H10	dø	NX	NZ	使用スプリングピン
40	51	55	11	84	192	13	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	ø4×24L
50	58	60	12	91	207	15	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	ø4×25L
63	58	60	12	91	218	15	12	+0.070 0	-0.050 -0.093	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	ø4×25L
80	71	71	16	105	257	19	18	+0.070 0	-0.050 -0.093	28 ^{+0.3} _{+0.1}	55	ø4×36L
100	72	83	16	118	282	21	20	+0.084 0	-0.065 -0.117	30 ^{+0.3} _{+0.1}	61	ø4×40L

※上表以外の寸法は、標準形と同一。

共通仕様品オーダーメイド -XC30:ロッド側トラニオンをロッドカバーの前に取付



MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

36 ロッド側トラニオンをロッドカバーの前に取付

トラニオン金具をロッドカバーの前に組付けることにより、支点からロッド先端までの距離を短くしたシリンダ。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
MB	標準形	MB	複動片ロッド	②P.408~
		MBW	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	MBK	複動片ロッド	
		MBKW	複動両ロッド	
		MB□Q	複動片ロッド	
低摩擦形	MBB	複動片ロッド		
エンドロック形	MB1	複動片ロッド		
MB1	標準形	MB1	複動片ロッド	②P.456~
		MB1W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	MB1K	複動片ロッド	
CA2-Z	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド	②P.481~
CA2	標準形	CA2	複動片ロッド	②P.508~
		CS1	複動片ロッド	②P.564~
CS1	標準形	CS1W	複動両ロッド	
		CS2	複動片ロッド	②P.602~
CS2	標準形	CS2W	複動両ロッド	
		スムーズシリンダ	CS2Y	

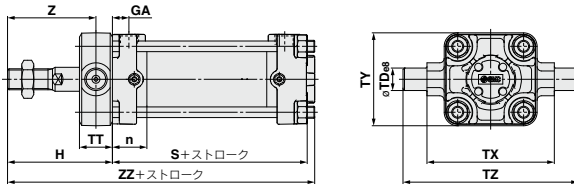
型式表示方法

MB T 標準型式表示方法を表示 -XC30
 MB1
 CA2 トラニオンをロッドカバーの前に取付
 CS1
 CS2 トラニオン金具

仕様:標準形と同一

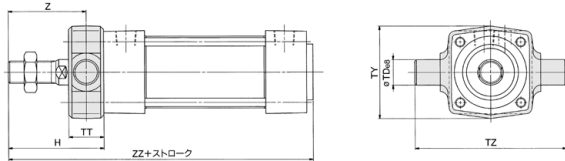
外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

CA2-Z シリーズ CA2 シリーズ



記号	ストローク 範囲	n	GA	H	S	TDø8	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
40	~1000	23	11	66	80	15 ^{-0.032} _{-0.059}	22	85	62	117	55	151
50	~1000	26	13	71	86	15 ^{-0.032} _{-0.059}	22	95	74	127	60	163
63	~1000	27	13	79	94	18 ^{-0.032} _{-0.059}	28	110	90	148	65	179
80	~1000	32	16	94.5	111	25 ^{-0.040} _{-0.073}	34	140	110	192	77.5	212.5
100	~1000	35	16	100	121	25 ^{-0.040} _{-0.073}	40	162	130	214	80	229

MB シリーズ

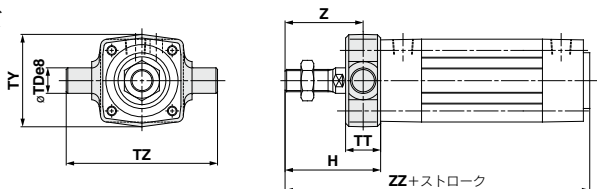


記号	oTDø8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
32	12 ^{-0.032} _{-0.059}	17	49	74	47	38.5	135
40	16 ^{-0.032} _{-0.059}	22	58	95	60	49	148
50	16 ^{-0.032} _{-0.059}	22	71	107	66	55	164
63	20 ^{-0.040} _{-0.073}	28	87	130	72	58	170
80	20 ^{-0.040} _{-0.073}	34	110	150	86	69	204
100	25 ^{-0.040} _{-0.073}	40	136	182	92	72	210

※上記寸法以外の寸法は、標準形と同一。

外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

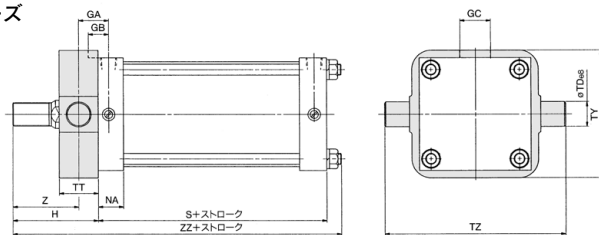
MB1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	øTDø8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
32	12 ^{+0.032} _{-0.039}	17	49	74	47	38.5	135
40	16 ^{+0.032} _{-0.039}	22	58	95	60	49	148
50	16 ^{+0.035} _{-0.039}	22	71	107	66	55	164
63	20 ^{+0.040} _{-0.073}	28	87	130	72	58	170
80	20 ^{+0.073} _{-0.073}	34	110	150	86	69	204
100	25 ^{+0.073} _{-0.073}	40	136	182	92	72	210

※上記寸法以外の寸法は、標準形と同一。

CS1 シリーズ

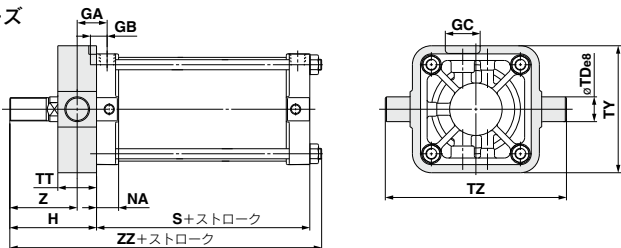


(mm)

チューブ内径	記号	GA	GB	GC	NA	S	øTDø8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
125		38	23	45	32	95	32 ^{+0.050} _{-0.089}	50	164	234	113	88.0	227
140		40.5	23	45	32	95	36 ^{+0.050} _{-0.089}	55	184	262	113	85.5	227
160		45.5	25.5	50	36	103	40 ^{+0.050} _{-0.089}	60	204	292	123	93.0	248
180		45	25.5	50	36	108	45 ^{+0.050} _{-0.089}	59	228	326	138	108.5	272
200		45	25.5	50	36	108	45 ^{+0.050} _{-0.089}	59	257	355	138	108.5	272
250		54.5	30	60	46	138	56 ^{+0.050} _{-0.106}	69	325	447	163	128.5	331
300		59.5	30	70	46	143	67 ^{+0.050} _{-0.106}	79	390	534	178	138.5	357

※上記寸法以外の寸法は、標準形と同一。

CS2 シリーズ



(mm)

チューブ内径 (mm)	GA	GB	GC	NA	S	TDø8	TT	TY	TZ	H	Z	ZZ
125	38	23	45	28.5	96	32 ^{+0.050} _{-0.089}	50	164	234	112	87	221
140	40.5	23	45	28.5	96	36 ^{+0.050} _{-0.089}	55	184	262	112	84.5	221
160	46	26	50	32.5	104	40 ^{+0.050} _{-0.089}	60	204	292	122	92	241

共通仕様品オーダーメイド

-XC34: 回り止めプレートにワーク取付用ねじ付 (ロッド先端突出なし)



37 回り止めプレートにワーク取付用ねじ付 (ロッド先端突出なし)

表示記号

-XC34

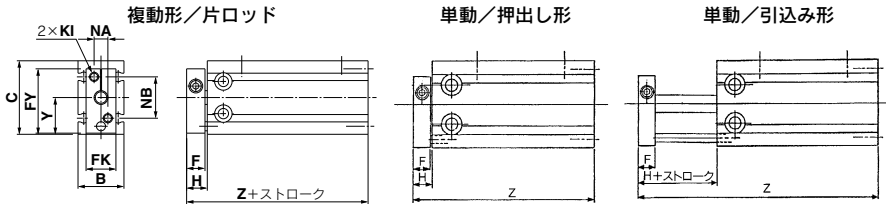
- ・プレートにワーク取付用ねじが有ります。
- ・回り止めプレートからピストンロッド先端までのFL寸法をカット。
- ・プレートからピストンロッドが出ないタイプ。

適用機種 of 型式表示方法を表示 **-XC34**

適用機種

C(D)UK	ロッド回り止め 複動/片ロッド
	ロッド回り止め 単動/片ロッド(押・引)
	ロッド回り止め/ロングストローク複動/片ロッド

外形寸法図



(mm)

チューブ内径 (mm)	B	C	FK	FY	KI	NA	NB	Y
6	13	22	11	20.5	M3×0.5	6	14	10.5
10	15	24	12	22	M3×0.5	7	15	11.5
16	20	32	13	28	M4×0.7	6	18	15.5
20	26	40	16	33	M4×0.7	8	20	19.5
25	32	50	20	43.5	M5×0.8	10	28	24.5
32	40	62	24	51.5	M5×0.8	12	32	30.5

(mm)

作動方式 チューブ 内径(mm)	F	H	複動形		単動(押し形)						単動(引込み)					
			Z		Z						Z					
			スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無			スイッチ付			スイッチ無			スイッチ付		
					5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st
6	8	9	42	42	47	52	57	47	52	57	52	62	67	52	62	67
10	8	9	45	45	50	55	65	50	55	65	55	65	80	55	65	80
16	8	9	39	49	44	49	59	54	59	69	59	69	84	69	79	94
20	8	9	45	55	50	55	65	60	65	75	55	65	80	65	75	90
25	10	11	51	61	56	61	71	66	71	81	61	71	86	71	81	96
32	12	13	55	65	60	65	75	70	75	85	65	75	90	75	85	100

※上表以外の寸法は、標準形と同一。

共通仕様品オーダーメイド -XC35: コイルスクレーパ付



CM2, CG1, MB, MB1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XC35

38 コイルスクレーパ付

ピストンロッドに附着した、霜水や溶接スパッタ、切粉等を除去し、パッキン類を保護します。

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
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	エアクッション付は除く	
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	ヘッド側ロックのみ(エアクッション付は除く)	
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド		②P.306~
MB	エアシリンダ	MB	複動片ロッド		②P.408~
		MBW	複動両ロッド		
MB1	エアシリンダ	MB1	複動片ロッド		②P.456~
		MBW	複動両ロッド		
CA2	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド		②P.508~
		CA2W	複動両ロッド		
	エンドロックシリンダ	CBA2	複動片ロッド		
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド		②P.564~
		CS1W	複動両ロッド		
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド		②P.599
		CS2W	複動両ロッド		
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	φ32~φ100に適用	②P.785~
		CQ2W	複動両ロッド	φ32~φ100に適用	
		CQP2	複動片ロッド	φ40~φ100に適用、金具付を除く	
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド	φ32~φ100に適用	
RQ	エアクッション付薄形シリンダ	RQ	複動片ロッド	φ32~φ100に適用	②P.978~
MNB	ロック付シリンダ	MNB	複動片ロッド		③P.806~
CNA2	ロック付シリンダ	CNA2	複動片ロッド		③P.838~
CNG	ロック付シリンダ	CNG	複動片ロッド		③P.782~
CLS	ロック付シリンダ	CLS	複動片ロッド	φ125~φ160に適用(φ180~φ250は標準品で対応)	③P.898~
CLQ	ロック付薄形シリンダ	CLQ	複動片ロッド	φ40~φ100に適用	③P.928~
CV	バルブ付シリンダ	CVS1	複動片ロッド		③P.1784~
MGP-Z	ガイド付薄形シリンダ	MGPM	複動形	φ20~φ100に適用	③P.309~
		MGPL	複動形	φ20~φ100に適用	
		MGPA	複動形	φ20~φ100に適用	
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形	φ20・φ25は除く	③P.454~
MGC	ガイド付シリンダ	MGC	複動形	φ20・φ25は除く	③P.494~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示

-XC35

コイルスクレーパ付

※ MGPシリーズはP.1787をご参照ください。

仕様: 標準形と同一

-XC□

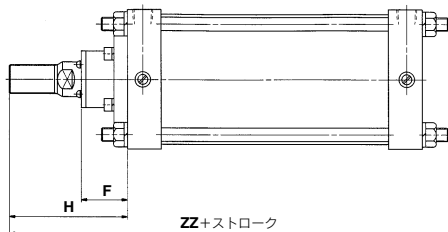
共通仕様品オーダーメイド -XC35: コイルスクレーパ付



38 コイルスクレーパ付

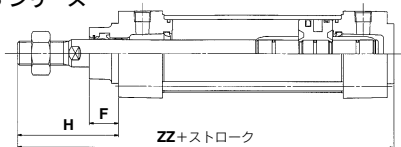
外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

CS1 シリーズ



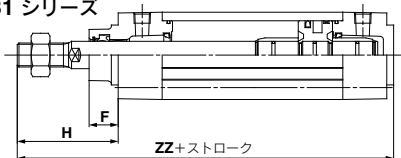
チューブ内径 (mm)	オートスイッチなし			オートスイッチ付		
	F	H	ZZ	F	H	ZZ
125	50	120	245	50	120	245
140	50	120	245	50	120	245
160	50	130	266.5	50	130	266.5
180	55	145	291	55	145	295
200	55	145	291	55	145	300
250	69	175	357.5	—	—	—
300	69	190	387.5	—	—	—

MB シリーズ



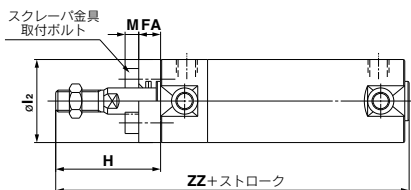
チューブ内径(mm)	F	H	ZZ
32	15	47	135
40	17	58	146
50	19	67	165
63	19	67	165
80	25	81	199
100	25	81	199

MB1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	F	H	ZZ	チューブ内径 (mm)	F	H	ZZ
32	15	47	135	63	19	67	165
40	17	58	146	80	25	81	199
50	19	67	165	100	25	81	199

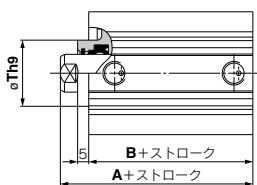
CG1 シリーズ



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲(mm)		FA	H	l ₂	M	ZZ
	標準	ロングストローク					
20	~200	201~350	6	39	27	4	110(118)
25	~300	301~400	6	44	32	5	115(123)
32	~300	301~450	6	44	38	5	117(125)
40	~300	301~800	7	54	48	6	134(143)
50	~300	301~1200	7	62	59	8	154(166)
63	~300	301~1200	7	62	72	10	154(166)

注) () 内寸法は、ロングストロークの場合です。
※他の外形寸法は複動形片ロッド標準と同一寸法です。
※軸方向フット形、ロッド側フランジ形の場合はシリンダとスクレーパ金具との間に取付金具をはさみ込みボルト止めて出荷となります。その他は同梱包(未組付)となります。

CQ2 シリーズ



チューブ 内径	ストローク 範囲	A		L	T	(mm)	チューブ 内径	ストローク 範囲	A		L	T	(mm)
		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	5~50	35	45	12	23 ⁰ _{-0.052}		63	10~50	49	59	13	35 ⁰ _{-0.062}	
	75,100	45						75,100	59				
	125~300		62.5	17				125~300	75	18			
40	5~50	41.5	51.5	12	28 ⁰ _{-0.052}		80	10~50	58.5	68.5	15	43 ⁰ _{-0.062}	
	75,100	51.5						75,100	68.5				
	125~300		72	17				125~300	86	20			
50	10~50	43.5	53.5	13	35 ⁰ _{-0.062}		100	10~50	70	80	17	59 ⁰ _{-0.074}	
	75,100	53.5						75,100	80				
	125~300		73.5	18				125~300	97.5	22			

注) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

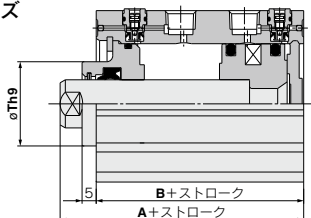
共通仕様品オーダーメイド／コイルスクレーパ付

表示記号

-XC35

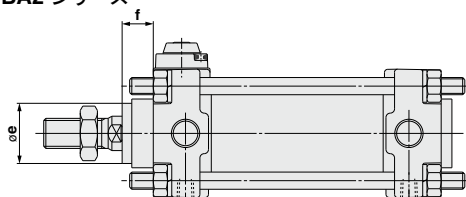
外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

RQ シリーズ



チューブ内径(mm)	A	B	Th9
32	49	37	23 ⁰ _{-0.052}
40	56	44	28 ⁰ _{-0.052}
50	62.5	49.5	35 ⁰ _{-0.062}
63	68	55	35 ⁰ _{-0.062}
80	78.5	63.5	43 ⁰ _{-0.062}
100	93	76	59 ⁰ _{-0.074}

CBA2 シリーズ

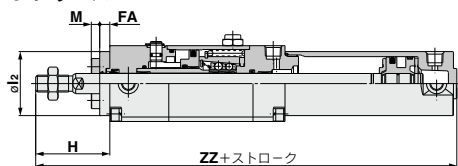


チューブ内径(mm)	oe	f
		ロッド側ロック付・両側ロック付
40	28	14.5
50	32	16.5
63	32	14
80	37	16
100	44	17.5

上図はロッド側ロック付、マニュアル解除ノンロックタイプの場合を示します。CBA2ヘッド側ロック付の場合、標準品と同一です。

マニュアル解除ロックタイプの場合も上記の寸法は同じです。

CNG シリーズ

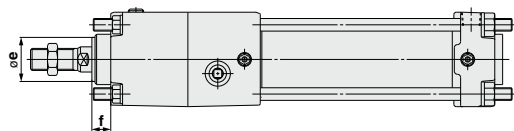


チューブ内径	FA	M	l ₂	H	ZZ
20	6	4	27	39	182
25	6	5	32	44	197
32	6	5	38	44	200
40	7	6	48	54	225

ZZ
190
205
208
234

ロングストロークの場合

CNA2 シリーズ



※他の外形寸法は標準形と同一です。(本図はラバークッション形)
 ※軸方向フット形、ロッド側フランジ形の場合はシリンダとスクレーパ金具との間に取付金具をはさみ込みボルト止めて出荷となります。

チューブ内径(mm)	e	f
40	28	12
50	32	12.5
63	32	12.5
80	37	16.5
100	44	17

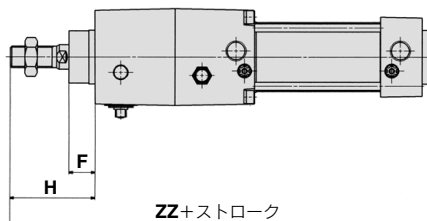
共通仕様品オーダーメイド -XC35: コイルスクレーパ付



38 コイルスクレーパ付

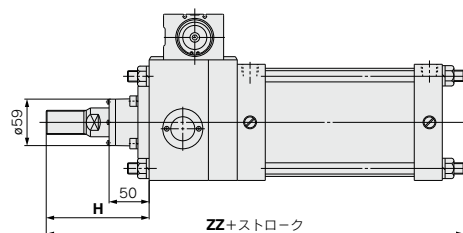
外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

MNB シリーズ



チューブ内径(mm)	F	H	ZZ
32	16	47	205
40	18	56	221
50	19	63	250
63	19	63	264
80	25	77	326
100	25	77	346

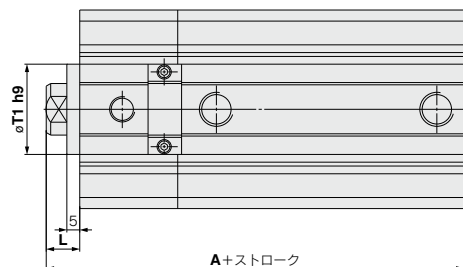
CLS シリーズ



チューブ内径(mm)	H	ZZ
125	120	355
140	120	355
160	130	398.5

※φ180~φ250はコイルスクレーパが標準装備されています。

CLQ シリーズ



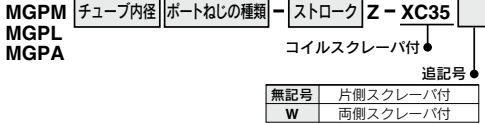
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A		L	T1 h9
		オートスイッチ無	オートスイッチ付		
40	10~50	75.5	85.5	12	28 ⁰ _{-0.052}
	75,100	85.5			
50	10~50	78.5	88.5	13	35 ⁰ _{-0.062}
	75,100	88.5			
63	10~50	87	97	13	35 ⁰ _{-0.062}
	75,100	97			
80	10~50	101.5	111.5	15	43 ⁰ _{-0.062}
	75,100	111.5			
100	10~50	120	130	17	59 ⁰ _{-0.074}
	75,100	130			

共通仕様品オーダーメイド／コイルスクレーパ付

表示記号

-XC35

型式表示方法

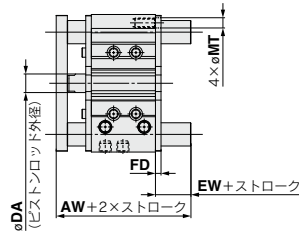
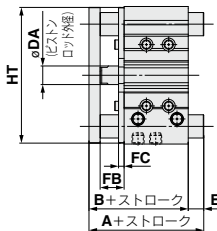


仕様

適用シリーズ	MGPM	MGPL・MGPA
軸受の種類	すべり軸受	ボールプッシュ軸受
シリンダチューブ内径(mm)	20,25,32,40,50,63,80,100	
最低使用圧力	片側付	0.12MPa
	両側付	0.14MPa

※上記以外の仕様は標準と同一です。

外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)



両側スクレーパ付の場合

MGPM, MGPL, MGPA 共通寸法表

チューブ内径(mm)	B	DA	FB	FC	
				MGPM	MGPL/MGPA
20	63	10	18	5	4
25	63.5	10	17	6	4
32	69.5	14	22	6	5
40	76	14	22	6	5
50	82	20	26	6	5
63	87	20	26	6	5
80	106.5	25	34	8	6
100	126	30	41	9	6

両側スクレーパ付／AW, EW, FD, MT寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	AW	EW	FD	MT
20	74	6	5	6
25	74.5	6	5	7
32	82.5	7	6	9
40	89	7	6	8.5
50	95	7	6	11
63	100	7	6	11
80	120.5	8	6	14
100	143	8	9	16

MGPM(すべり軸受)／A, E, HT寸法

チューブ内径(mm)	A			E			HT
	50st以下	50stを超え200st以下	200stを超える	50st以下	50stを超え200st以下	200stを超える	
20	63	87.5	120	0	24.5	57	80
25	63.5	87.5	119.5	0	24	56	93
32	85	103.5	139.5	15.5	34	70	110
40	85	103.5	139.5	9	27.5	63.5	118
50	98.5	119.5	160.5	16.5	37.5	78.5	146
63	98.5	119.5	160.5	11.5	32.5	73.5	160
80	114.5	141.5	190.5	8	35	84	199
100	136.5	161.5	200.5	10.5	35.5	74.5	236

MGPL, MGPA(ボールプッシュ軸受)／A, E, HT寸法

チューブ内径(mm)	A				E				HT
	30st以下	30stを超え100st以下	100stを超え200st以下	200stを超える	30st以下	30stを超え100st以下	100stを超え200st以下	200stを超える	
20	69	86	110	127.5	6	23	47	64.5	80
25	75.5	91.5	110.5	127.5	12	28	47	64	93

チューブ内径(mm)	A				E				HT
	50st以下	50stを超え100st以下	100stを超え200st以下	200stを超える	50st以下	50stを超え100st以下	100stを超え200st以下	200stを超える	
32	89.5	106.5	126.5	148.5	20	37	57	79	110
40	89.5	106.5	126.5	148.5	13.5	30.5	50.5	72.5	118
50	101.5	122.5	142.5	169.5	19.5	40.5	60.5	87.5	146
63	101.5	122.5	142.5	169.5	14.5	35.5	55.5	82.5	160

チューブ内径(mm)	A				E				HT
	25st以下	25stを超え50st以下	50stを超え200st以下	200stを超える	25st以下	25stを超え50st以下	50stを超え200st以下	200stを超える	
80	114.5	138.5	168.5	201.5	8	32	62	95	199
100	129.5	155.5	188.5	211.5	3.5	29.5	62.5	85.5	236

共通仕様品オーダーメイド -XC35: コイルスクレーパ付



38 コイルスクレーパ付

表示記号

-XC35

型式表示方法

MGG **MGC** 各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC35**

コイルスクレーパ付

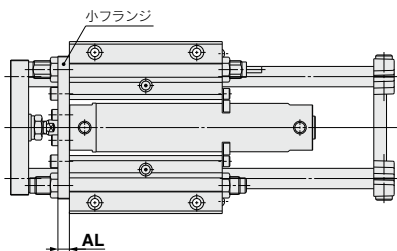
仕様: 各シリーズの標準形と同一

注1) $\phi 20$, $\phi 25$ は除く。
注2) ピストンロッドおよびガイドロッド(前・後部)にコイルスクレーパを装着します。

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MGG□B シリーズ

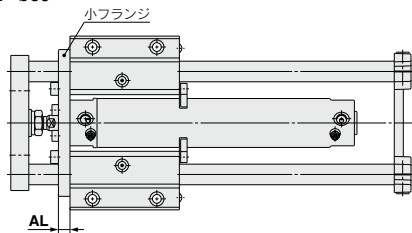
$\phi 32 \sim \phi 50$



(mm)	
チューブ内径 (mm)	AL
32	9
40	12
50	12

MGC□B シリーズ

$\phi 32 \sim \phi 50$



(mm)	
チューブ内径 (mm)	AL
32	9
40	12
50	12

共通仕様品オーダーメイド

-XC36: ロッド側インロー付

-XC37: 管接続ポートの絞り径を大きくする



CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

表示記号

39 ロッド側インロー付

-XC36

40 管接続ポートの絞り径を大きくする

-XC37

ロッド側インロー付のシリンダ。

標準形の管接続ポート絞り径を大きくしたシリンダ。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	② P.725~
		CQSW	複動両ロッド	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2	複動片ロッド	② P.785~
			単動(押、引)	
	CQ2W	複動両ロッド		
	軸方向配管形(集中配管形)	CQP2	複動片ロッド 単動(押、引)	

注1) 両ロッドタイプの場合、両側にインローが付きます。
注2) 金具付は除く。
注3) CQ2はφ125以上は除く。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	② P.306~
	両ロッド形	CG1W	複動両ロッド	
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形	③ P.454~
MGC		MGC	複動形	③ P.494~

注1) φ80, 100は除く。

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC36**
 ↓
 ロッド側インロー付

仕様: 標準形と同一

型式表示方法

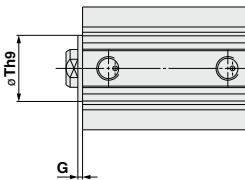
CG1標準型式表示方法を表示 **-XC37**
 ↓
 管接続ポートの絞り径を大きくする

MGG 輸受の種類 取付支持形式 チューブ内径 - ストローク - オートスイッチ - **XC37**

MGC 輸受の種類 取付支持形式 チューブ内径 - ストローク - 後フレート有無 - オートスイッチ - **XC37**
 ↓
 管接続ポートの絞り径を大きくする

仕様: 標準形と同一

外形寸法図



※上記寸法以外は、標準形と同一。

外形寸法図(ポート絞り径) (下記以外の寸法は標準形と同一)

CG1 シリーズ

チューブ内径(mm)	ラバークッション付	エアクッション付	標準形
20	5	3	(2.1)
25	5	3.5	(2.5)
32	6	6	(3.3)
40	7	7	(3.9)
50	9	9	(4.5)
63	9	9	(5.7)

※吸引可能な運動エネルギーの範囲を超える場合は外部ストッパー等を使用し、シリンダカバーで衝撃を直接受けないようにしてください。

MGG シリーズ

チューブ内径(mm)	絞り径(φ)
20	5
25	5
32	6
40	7
50	9
63	9

MGC シリーズ

チューブ内径(mm)	絞り径(φ)
20	3
25	3.5
32	6
40	7
50	9

シリーズ チューブ内径(mm)	CQ2		CQS	
	Th9	G	Th9	G
12	15 ^{-0.043} ₀	1.5	15 ^{-0.043} ₀	1.5
16	20 ^{-0.052} ₀	1.5	20 ^{-0.052} ₀	1.5
20	13 ^{-0.043} ₀	2	13 ^{-0.043} ₀	2
25	15 ^{-0.043} ₀	2	15 ^{-0.043} ₀	2
32	21 ^{-0.052} ₀	2	—	—
40	28 ^{-0.052} ₀	2	—	—
50	35 ^{-0.062} ₀	2	—	—
63	35 ^{-0.062} ₀	2	—	—
80	43 ^{-0.062} ₀	2	—	—
100	59 ^{-0.074} ₀	2	—	—

共通仕様品オーダーメイド -XC38:バキューム仕様(ロッド貫通穴タイプ)



CM2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XC38

41 バキューム仕様(ロッド貫通穴タイプ)

中空ロッドの貫通穴を真空エアなどの通路として利用できるタイプ。

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
CM2	エアシリンダ/標準形	CM2W	複動両ロッド		② P.191~
MTS	プレジジョンシリンダ	MTS	複動片ロッド	ø8 およびめねじのみ	③ P.284~

型式表示方法

CM2標準型式表示方法を表示

-XC38

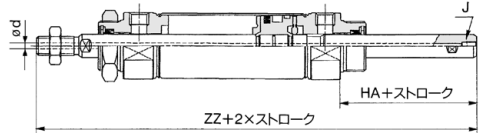
バキューム仕様(ロッド貫通穴タイプ)



仕様:標準形と同一

構造/外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

CM2W シリーズ



チューブ内径(mm)	d	J	HA	ZZ
20	3	M5×0.8	32	135
25	3	M5×0.8	32	139
32	3	M5×0.8	32	141
40	4	Rc1/8	36	174

MTS8-ストローク(P)-XC38

軸方向配管形

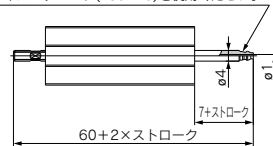
バキューム仕様
/ロッド貫通穴タイプ



外形寸法図

MTS8 シリーズ

ø4/ø2.5ウレタンチューブ(TU0425)またはソフトナイロンチューブ(TS0425)を使用ください。



△注意

①貫通穴はエアブローをしてください。

空気圧、真空通路になる貫通穴はエアブロー(フラッシング)をしてゴミ等を除去して使用ください。

仕様

チューブ内径(mm)	8
配管方向	標準配管形・軸方向配管形
ロッド先端形状	めねじ

共通仕様品オーダーメイド -XC42:ヘッドカバー側にショックアブソーバ内蔵形シリンダ



CG1シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

42 ヘッドカバー側にショックアブソーバ内蔵形シリンダ

-XC42

エアシリンダCG1シリーズのヘッド側に専用ショックアブソーバを内蔵し、シリンダ引込み時のエネルギー吸収能力が従来品のエアクッションよりも大幅にアップしたものの。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド	②P.306~

型式表示方法

CG1 標準型式表示方法を表示 -XC42

ヘッドカバー側にショックアブソーバ内蔵形シリンダ

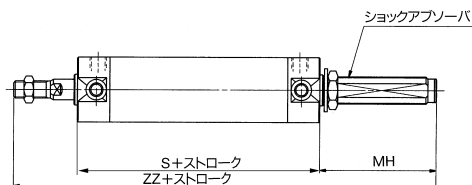


仕様

使用ピストン速度	押出側:50~1000mm/s、引込側:50~2000mm/s
上記以外の仕様	標準形と同一

※軸方向フート形、ヘッド側フランジ形の場合は金具が取付けて出荷されます。
その他は同梱包(未組付)となります。

構造/外形寸法図 (下記以外の寸法はCG1ロングストロークと同一寸法です。)



ショックアブソーバの寿命はCG1シリンダ本体とは異なります。
交換の目安はRBシリーズ個別注意事項欄をご参照ください。

チューブ内容	ストローク範囲	ショックアブソーバ対応型式	S	MH	ZZ
20	10~350	RBAC0806	77	23.5	135.5
25	10~400	RBAC1007	77	31	148
32	15~450	RBAC1412	79	55	174
40	15~800	RBAC2015	87	62.5	199.5
50	15~1200	RBAC2015	102	55.5	215.5
63	25~1200	RBAC2725	102	92.5	252.5

※ショックアブソーバは消耗品となります。
ショックアブソーバの仕様はRBC□□□□と同一となりますが、シリンダ内蔵のように外圧が加わる使用ではRBAC□□□□タイプのご使用となります。
また、使用環境により、最大吸収エネルギーが低下する場合があります。

共通仕様品オーダーメイド -XC51:ホースニップル付 -XC52:取付ナットに止めねじ付



CJ2, CM2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

表示記号

43 ホースニップル付

-XC51

44 取付ナットに止めねじ付

-XC52

出荷時に組付の手間を省くため、ホースニップルを組付けたもの。

取付ナットのゆるみ止め防止のために、止めねじを2方向から締め付けて、取付ナットを固定してください。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CJ2	エアシリンダ	CJ2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.44~
		CJ2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CJ2K	複動片ロッド 単動(押、引)	
		CJ2Z	複動片ロッド	
	スピードコントローラ内蔵形	CJ2ZW	複動片ロッド	
		CJ2ZK	複動両ロッド	
	低摩擦形	CJ2□Q	複動片ロッド	
	ダイレクトマウント形	CJ2RA	複動片ロッド 単動(押、引)	
			複動片ロッド 単動(押、引)	

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CM2-Z	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	②P.150~
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド 単動(押、引)	②P.172~
		CM2W	複動両ロッド	
	ロッド回り止め形	CM2K	複動片ロッド 単動(押、引)	
		CM2KW	複動両ロッド	
	集約配管形	CM2□P	複動片ロッド	
	エンドロックシリンダ	CBM2	複動片ロッド	

型式表示方法

CJ2 標準型式表示方法を表示 -XC51 H4

ホースニップル付 ↓

ホースニップルの種類

H4	φ4/2.5絞り付
H6	φ6/4絞り付
MH4	φ4/2.5絞りなし
MH6	φ6/4絞りなし

仕様:標準形と同一

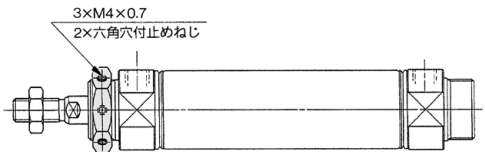
型式表示方法

CM2 標準型式表示方法を表示 -XC52

取付ナットに止めねじ付 ↓

仕様:標準形と同一

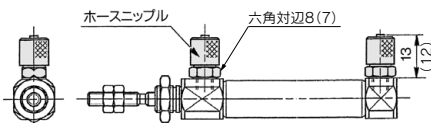
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



適用ホースニップルの種類

記号	適用チューブ径(mm)	機能	ホースニップル品番
H4	φ4/2.5	固定絞り付 (φ0.8)	CJ-5H-4
H6	φ6/4		CJ-5H-6
MH4	φ4/2.5	固定絞りなし	M-5H-4
MH6	φ6/4		M-5H-6

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



※φ6/4用ホースニップル取付け寸法を示し()内寸法はφ4/2.5用を示します。

共通仕様品オーダーメイド -XC56: ノックピン穴付



45 ノックピン穴付

表示記号
-XC56

位置決め用のノックピン穴を加工したシリンダ。

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
MGPW	ガイド付薄形シリンダ	MGPW	複動形	φ20~φ63に適用	③P.413~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG ^M B	複動形	基本形のみ	③P.454~
MGC	ガイド付シリンダ	MGC ^M B	複動形	基本形のみ	③P.494
MGQ	ガイド付薄形シリンダ	MGQ	複動形		③P.434~
MY1H-Z	メカジョイント式ロッドレスシリンダ	MY1H	リニアガイド形		②P.1194~
MY1	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	MY1C	カムフォアガイド形		②P.1268~
		MY1H	リニアガイド形		

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC56**

ノックピン穴付 ↓

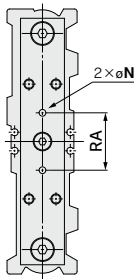
仕様: 標準形と同一

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

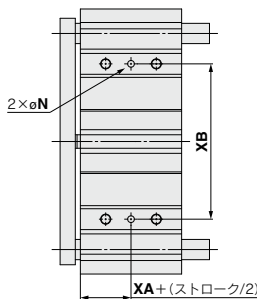
MGPW シリーズ

φ20~φ63

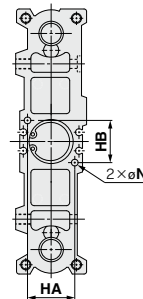
プレート上面部



シリンダ側面部(下面)



シリンダ底面部



MGPWシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	HA	HB	N	RA	XA	XB
20	25±0.02	25±0.02	3H7 + ⁰ / ₀ ^{0.10} 深6	28±0.02	17	76±0.03
25	28±0.02	28±0.02	4H7 + ⁰ / ₀ ^{0.12} 深6	34±0.02	18	92±0.03
32	34±0.02	34±0.02	4H7 + ⁰ / ₀ ^{0.12} 深6	42±0.02	19	112±0.03
40	38±0.02	38±0.02	4H7 + ⁰ / ₀ ^{0.12} 深6	50±0.02	21	128±0.04
50	49±0.02	49±0.02	5H7 + ⁰ / ₀ ^{0.12} 深8	66±0.03	21	168±0.04
63	58±0.03	58±0.03	5H7 + ⁰ / ₀ ^{0.12} 深8	80±0.03	25	196±0.04

-X□

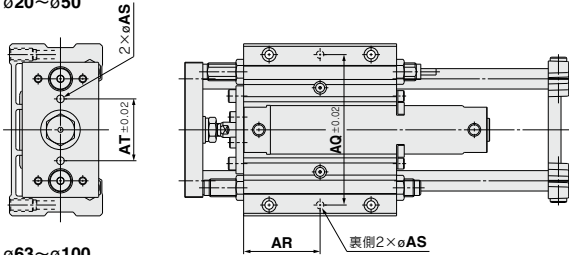
共通仕様品オーダーメイド -XC56: ノックピン穴付



45 ノックピン穴付

外形寸法図 (下記以外の寸法は、標準形と同一)

MGG シリーズ φ20~φ50

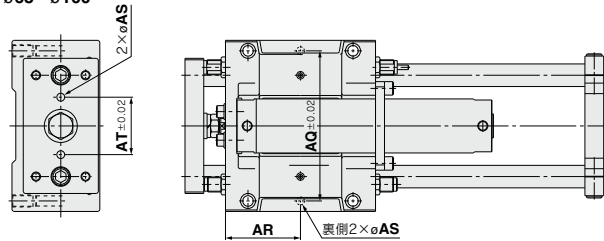


MGGシリーズ

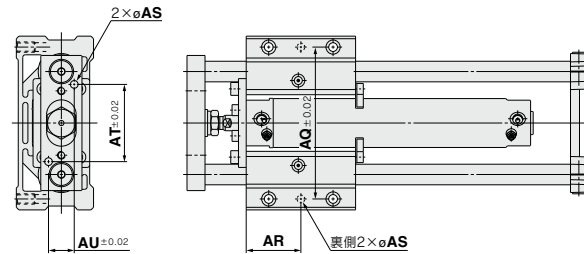
(mm)

チューブ内径 (mm)	AQ	AR	AS	AT
20	92	45	5 ^{H7+0.012} / ₀ 深6	36
25	113	50	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	45
32	118	60	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	48
40	150	70	8 ^{H7+0.015} / ₀ 深11	56
50	170	85	10 ^{H7+0.015} / ₀ 深13	68
63	200	100	10 ^{H7+0.015} / ₀ 深13	74
80	234	115	12 ^{H7+0.018} / ₀ 深15	92
100	274	140	12 ^{H7+0.018} / ₀ 深15	106

φ63~φ100



MGC シリーズ φ20~φ50

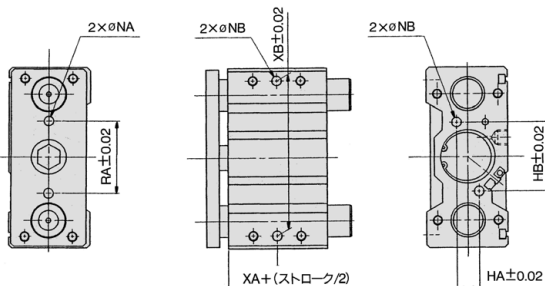


MGCシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	AQ	AR	AS	AT	AU
20	90	37.5	5 ^{H7+0.012} / ₀ 深6	45	15
25	103	40	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	55	20
32	118	42.5	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	60	20
40	140	47.5	8 ^{H7+0.015} / ₀ 深11	70	22
50	170	65	8 ^{H7+0.015} / ₀ 深11	85	30

MGQ シリーズ

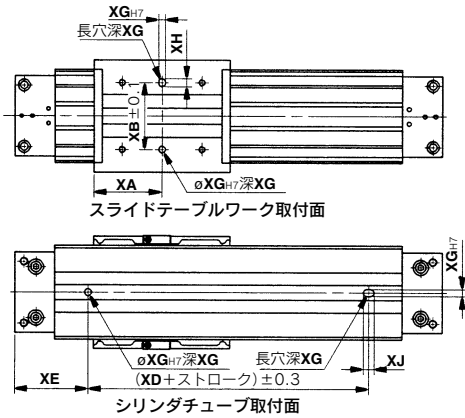


MGQシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	HA	HB	NA	NB	RA	XA	XB
12	0	19	3 ^{H7+0.010} / ₀ 深4	3 ^{H7+0.010} / ₀ 深4	21	14.5	50
16	7	22	3 ^{H7+0.010} / ₀ 深4	3 ^{H7+0.010} / ₀ 深4	22	16.5	54
20	9	26	4 ^{H7+0.012} / ₀ 深5	4 ^{H7+0.012} / ₀ 深5	28	18	64
25	12	30	4 ^{H7+0.012} / ₀ 深5	4 ^{H7+0.012} / ₀ 深5	34	19	76
32	14	44	6 ^{H7+0.012} / ₀ 通し	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	46	18.5	100
40	14	54	6 ^{H7+0.012} / ₀ 通し	6 ^{H7+0.012} / ₀ 深8	50	22	110
50	20	62	8 ^{H7+0.015} / ₀ 通し	8 ^{H7+0.015} / ₀ 深11	56	22	124
63	30	74	8 ^{H7+0.015} / ₀ 通し	8 ^{H7+0.015} / ₀ 深11	66	24	132
80	36	94	10 ^{H7+0.015} / ₀ 通し	10 ^{H7+0.015} / ₀ 深13	84	28.5	166
100	40	116	10 ^{H7+0.015} / ₀ 通し	10 ^{H7+0.015} / ₀ 深13	110	32.5	200

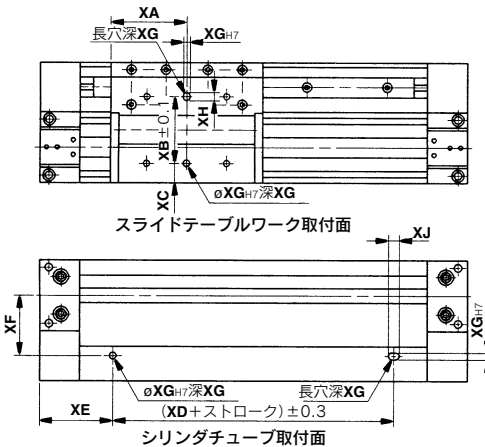
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MY1C シリーズ


チューブ内径 (mm)	XA	XB	XD	XE	XG	XH	XJ
16	40	40	80	40	4	5	9
20	50	40	100	50	4	5	9
25	51	50	110	55	5	6	10
32	66	60	140	70	6	7	11
40	81	80	180	80	6	7	11
50	100	90	230	85	8	9	13
63	115	110	280	90	10	10	15

MY1H シリーズ

φ25, φ32, φ40

MY1H シリーズ


チューブ内径 (mm)	XA	XB	XC	XD	XE
10	25	33	3.5	70	20
16	40	40	7.5	80	40
20	50	40	14.5	100	50
25	57	50	14.5	110	55
32	70	60	15	140	70
40	85	80	20.5	180	80

チューブ内径 (mm)	XF	XG	XH	XJ
10	21.5	3	4	5
16	30	4	5	7
20	39	4	5	7
25	45	5	6	8
32	60	6	7	9
40	60.5	6	7	9

共通仕様品オーダーメイド -XC57:フローティングジョイント付ロッドレスシリンダ



46 フローティングジョイント付ロッドレスシリンダ

専用フローティングジョイントを追加し、他軸(負荷側)ガイド部との接続工数を軽減します。
フローティングジョイントと負荷側のボルトの固定方向は、上、下側の制限なく可能です。(CY1Bø6、ø10は上側よりの固定)

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CY3	マグネット式ロッドレスシリンダ	CY3B	複動形	② P.1452~
		CY3R	複動形	
REA REB	サインロッドレスシリンダ	REA	複動形	③ P.1053~
		REBR	複動形	

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC57**

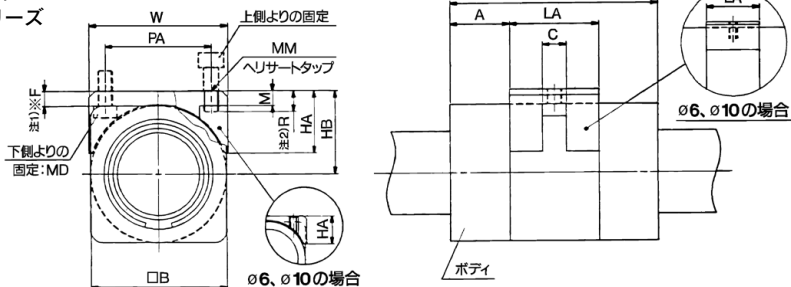
フローティングジョイント付ロッドレスシリンダ

注) 本シリンダのボディはフローティングジョイント接続用となりますので、標準品のボディに接続する事はできませんので当社にご確認ください。

仕様:標準形と同一

構造/外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CY3B シリーズ
REA シリーズ



(mm)

チューブ内径	A	□B	C	注1)※F	HA	HB	L	LA	MM	MD	M	PA	※R	W
6	10	17	-	2.5	6.3	11	35	15	M3×0.5×3L	-	-	12	-	18
10	10	25	-	2.5	9.5	15	38	18	M3×0.5×3L	-	-	17	-	26
15	16	35	6.5	5.5	16.5	23	57	25	M4×0.7	M3	4	25	6	36
20	18	36	6.5	5.5	17	23.5	66	30	M4×0.7	M3	4	27	6	37
25	20	46	8.0	5.5	21	28.5	70	30	M5×0.8	M4	5	36	7	47
32	22.5	60	9.5	6.0	27.5	36	80	35	M6×1.0	M5	6	47	8	61
40	26	70	9.5	6.0	28.5	41	92	40	M6×1.0	M5	6	55	8	71
50	35	86	11	6.0	35	49	110	40	M8×1.25	M6	8	65	11	87
63	36	100	18	7.0	42	57	122	50	M8×1.25	M6	10	80	11	101

注1) ※F寸法はボディとフローティングジョイント間のクリアランス量を1mmとし、シリンダチューブの自重たわみ量等を考慮していません。ご使用の際には、自重たわみ量と他軸との心ずれ量を考慮し適正値を設定してください。

注2) 上側よりの固定でR寸法以上(ø6、ø10は3mm以上)でご使用されますとねじ先端がボディ部に接触し、フローティングが保たれない場合がありますのでご注意ください。

共通仕様品オーダーメイド/フローティングジョイント付ロッドレスシリンダ

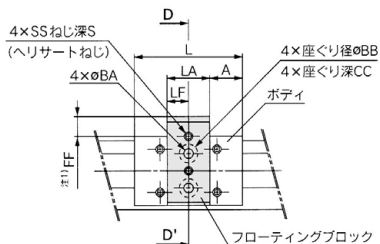
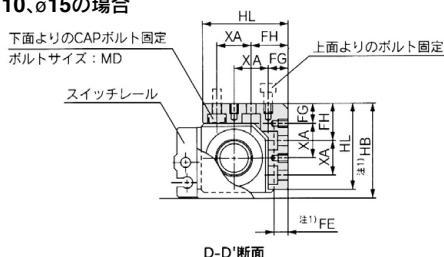
表示記号

-XC57

構造/外形寸法図

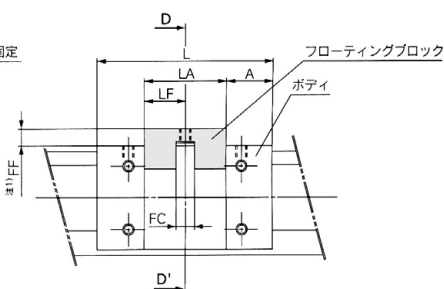
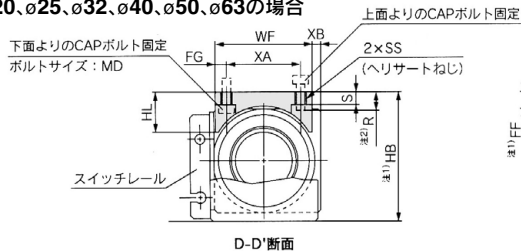
CY3R シリーズ REAR, REBR シリーズ

φ6、φ10、φ15の場合



D-D'断面

φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63の場合



D-D'断面

(mm)

チューブ内径	A	BA	BB	CC	FC	FE ^(注1)	FF ^(注1)	FG	FH	HB ^(注1)	HL	L	LA	LF	MD	R ^(注2)	S	SS	WF	XA	XB
6	9.5	3.4	6.5	3.3	-	5	7	5.5	10.5	26	23	34	15	7.5	M3	-	3.5	M3×0.5	-	10	-
10	11.5	3.4	6.5	3.3	-	5	7	7	13	33	30	38	15	7.5	M3	-	3.5	M3×0.5	-	12	-
15	18	4.5	8	4.4	-	4.5	6.5	7.5	14.5	38.5	35.5	53	17	8.5	M4	-	4.5	M4×0.7	-	14	-
20	16.5	-	-	-	6.5	-	6	4	-	45	14	62	29	14.5	M3	7	4.5	M4×0.7	34	26	3
25	20.5	-	-	-	8	-	7	4	-	51	17	70	29	14.5	M4	8	5.5	M5×0.8	39	31	3
32	21	-	-	-	9.5	-	7.5	4.5	-	62.5	22	76	34	17	M5	10	6.5	M6×1	50	41	3
40	25.5	-	-	-	9.5	-	7.5	7.5	-	74.5	28	90	39	19.5	M5	10	6.5	M6×1	60	45	3
50	35.5	-	-	-	11	-	7.5	9	-	92.5	38	110	39	19.5	M6	15	10	M8×1.25	78	60	3
63	34.5	-	-	-	18	-	7.5	10	-	104.5	39	118	49	24.5	M6	15	10	M8×1.25	90	70	3

注1) FE, FF, HBはボディとフローティングジョイント間のクリアランス量を1mmとし、シリンダチューブの自重たわみ量等を考慮しておりません。ご使用の際には、自重たわみ量と他軸との心ずれ量を考慮し適正値を設定してください。

注2) 上側よりの固定でR寸法以上でご使用されますとねじ先端がボディ部に接触し、フローティングが保たれない場合がありますのでご注意ください。

共通仕様品オーダーメイド -XC69: ショックアブソーバ付MGPシリーズ

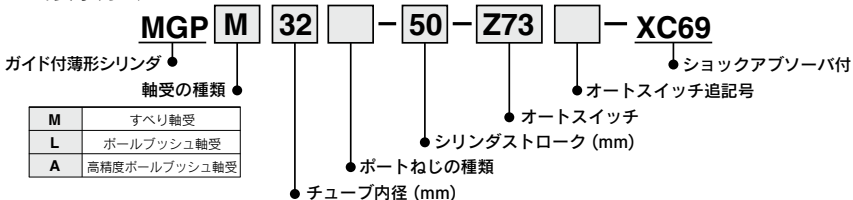


表示記号

-XC69

49 ショックアブソーバ付MGPシリーズ

型式表示方法



押し出し調整機構仕様

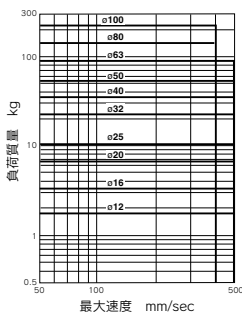
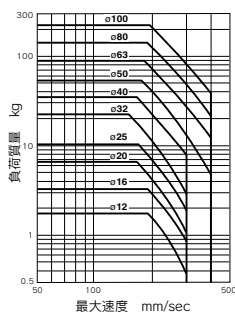
チューブ内径 (mm)	12, 16	20, 25	32, 40	50, 63	80, 100
ショックアブソーバ型式	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725
最大吸収エネルギー J	2.94	5.88	19.6	58.8	147
ストローク調整範囲 mm	0~15		0~25		0~30
使用ピストン速度	下記グラフ参照				

-XC69以外にもソフトタイプRJシリーズ搭載 (-XB22) があります。詳細は-XB22をご参照ください。

許容運動エネルギー

負荷質量と最大速度は下記グラフの範囲でご使用ください。

ストローク引込み側(ラバークッション) ストローク押し出し側(ショックアブソーバ)



ショックアブソーバの寿命は使用条件により、MGPシリンダ本体とは異なります。交換の目安は、RBシリーズ個別注意事項欄をご参照ください。

取付け

シリンダの作動中は、手、指などを近づけないようにしてください。ショックアブソーバとボディとの間に指などを挟まれますと、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがあります。必要に応じて保護カバーを取付けるなどの保護対策を行ってください。

シリンダの底面取付は基本的に行わないでください。ガイドロッド、エンドプレートなどにより取付スペースが限られます。上面または側面取付けでシリンダを取付けてください。

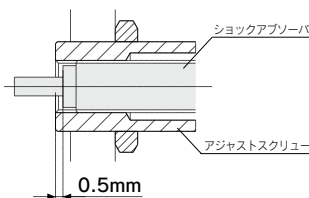
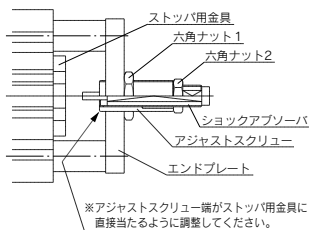
調整

① アジャストスクリュー調整方法(ストローク調整)

六角ナット1のみをゆるめアジャストスクリューを回し、ストロークの調整を行ってください。調整後は、六角ナット1でロックしてください。アジャストスクリュー端面がストップ用金具に直接当たるよう、エンドプレートから飛出した位置で固定してください。(右上図参照)

② ショックアブソーバ交換方法

六角ナット2をゆるめショックアブソーバを反時計方向に回し取外してください。新しいショックアブソーバの取付け時には、アジャストスクリュー端面がショックアブソーバより0.5mmほど突出る位置で固定してください。(右図参照) ショックアブソーバの位置調整後は必ず六角ナット2で固定してください。



-X□

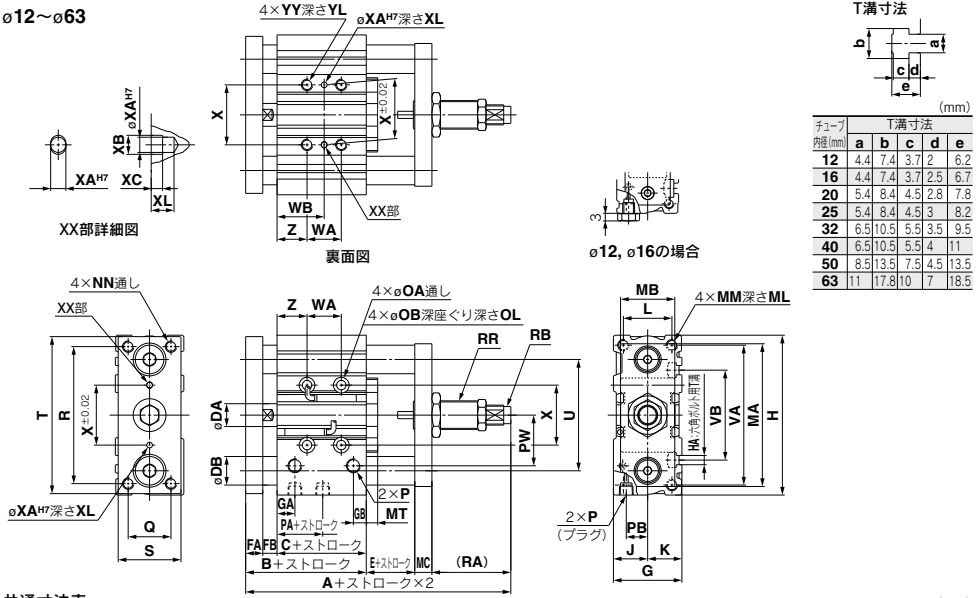
共通仕様品オーダーメイド -XC69: ショックアブソーバ付MGPシリーズ



49 ショックアブソーバ付MGPシリーズ

外形寸法図

φ12~φ63



チューブ内径(mm)	T溝寸法				
	a	b	c	d	e
12	4.4	7.4	3.7	2	6.2
16	4.4	7.4	3.7	2.5	6.7
20	5.4	8.4	4.5	2.8	7.8
25	5.4	8.4	4.5	3	8.2
32	6.5	10.5	5.5	3.5	9.5
40	6.5	10.5	5.5	4	11
50	8.5	13.5	7.5	4.5	13.5
63	11	17.8	10	7	18.5

共通寸法表

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)											共通寸法(mm)													
	A	B	C	DA	DB		E	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MA	MB	MC	MT	MM	ML	NN	
12	10,20,30,40,50,75,100	90	42	29	6	8	6	7	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	51	19	8	6	M4×0.7	10	M4×0.7
16	125,150,175,200,250	94	46	33	8	10	8	7	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	58	19	8	6	M5×0.8	12	M5×0.8
20	20,30,40,50,75,100,125,150	109	53	37	10	12	10	9	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	68	30	10	8	M5×0.8	13	M5×0.8
25	175,200,250,300,350,400	109.5	53.5	37.5	12	16	13	9	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	82	30	10	8	M6×1.0	15	M6×1.0
32	25, 50, 75, 100	135.5	59.5	37.5	16	20	16	9	12	10	48	12.5	9	112	M6	24	24	34	100	38	12	8	M6×1.25	20	M8×1.25
40	125, 150, 175, 200	142	66	44	16	20	16	9	12	10	54	14	10	120	M6	27	27	40	108	38	12	8	M8×1.25	20	M8×1.25
50	250,300,350,400	155	72	44	20	25	20	10	16	12	64	14	11	148	M8	32	32	46	139	60	16	9	M10×1.5	22	M10×1.5
63		160	77	49	20	25	20	10	16	12	78	16.5	13.5	162	M10	39	39	58	153	60	16	9	M10×1.5	22	M10×1.5

チューブ内径(mm)	OA	OB	OL	P		PA	PB	PW	Q	R	RA	RB	RR	S	T	U	VA	VB	X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z	
	無記号	TF																									
12	4.3	8	4.5	M5×0.8	—	13	8	18	14	48	33	RB0806	M12×1.5	22	56	41	50	37	23	3	3.5	3	6	M5×0.8	10	5	
16	4.3	8	4.5	M5×0.8	—	15	10	19	16	54	33	RB0806	M12×1.5	25	62	46	56	38	24	3	3.5	3	6	M5×0.8	10	5	
20	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	12.5	10.5	25	18	70	37	RB1007	M14×1.5	30	81	54	72	44	28	3	3.5	3	6	M6×1.0	12	17
25	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	12.5	13.5	30	26	78	37	RB1007	M14×1.5	38	91	64	82	50	34	4	4.5	3	6	M6×1.0	12	17
32	6.6	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	7	15	35.5	30	96	55	RB1412	M20×1.5	44	110	78	98	63	42	4	4.5	3	6	M8×1.25	16	21
40	6.6	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	13	18	39.5	30	104	55	RB1412	M20×1.5	44	118	86	106	72	50	4	4.5	3	6	M8×1.25	16	22
50	8.6	14	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	9	21.5	47	40	130	57	RB2015	M27×1.5	60	146	110	130	92	66	5	6	4	8	M10×1.5	20	24
63	8.6	14	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	14	28	58	50	130	57	RB2015	M27×1.5	70	158	124	142	110	80	5	6	4	8	M10×1.5	20	24

MGP12~25/WA, WB寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	WA					WB				
	30st以下	30stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超える	30st以下	30stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超える
12	20	40	110	200	—	15	25	60	105	—
16	24	44	110	200	—	17	27	60	105	—
20	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167
25	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167

MGP32~63/WA, WB寸法 (mm)

チューブ内径(mm)	WA					WB				
	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超える	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超える
32	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171
40	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172
50	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174
63	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174

注) 標準ストローク以外の中間ストロークにつきましてはBest Pneumatics No.③の中間ストロークの製作をご参照ください。
・チューブ内径12,16はM5×0.8ボートのみ ・チューブ内径20以上はRc,NPT,Gボートを選択可(→Best Pneumatics No.③)

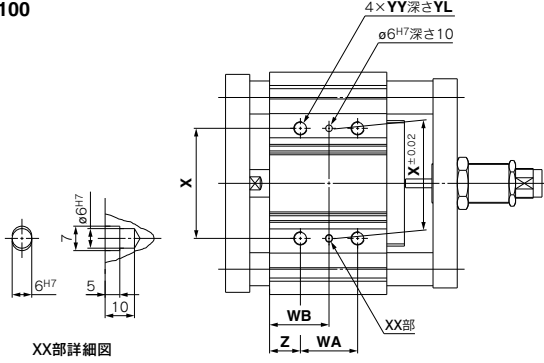
共通仕様品オーダーメイド/ショックアブソーバ付MGPシリーズ

表示記号

-XC69

外形寸法図

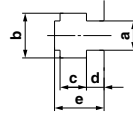
ø80~ø100



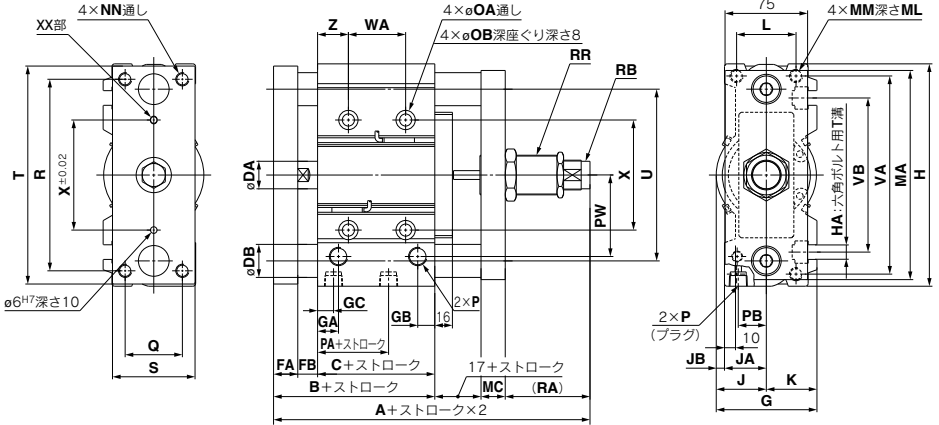
XX部詳細図

表面図

T溝寸法



チューブ 内径(mm)	T溝寸法 (mm)				
	a	b	c	d	e
80	13.3	20.3	12	8	22.5
100	15.3	23.3	13.5	10	30



共通寸法表

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	A	B	C	DA	DB		FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	JA	JB	K	L	MA	MC
						スベリ	ボールプッシュ															
80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175	212.5	96.5	56.5	25	30	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	46	54	190	22
100	200, 250, 300, 350, 400	232	116	66	30	36	30	25	25	111.5	23	19	18	240	M14	55.5	45	10.5	56	62	228	25

チューブ内径 (mm)	MM	ML	NN	OA	OB	P			PA	PB	PW	Q	R	RA	RB	RR	S	T	U	VA	VB
						無記号	N	TF													
80	M12×1.75	25	M12×1.75	10.6	17.5	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	14.5	25.5	74	52	174	77	RB2725	M36×1.5	75	198	156	180	140
100	M14×2.0	31	M14×2.0	12.5	20	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	17.5	32.5	89	64	210	74	RB2725	M36×1.5	90	236	188	210	166

チューブ内径 (mm)	WA					WB					X	YY	YL	Z
	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超え を超える	25st以下	25stを超え 100st以下	100stを超え 200st以下	200stを超え 300st以下	300stを超え を超える				
80	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	100	M12×1.75	24	28
100	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	124	M14×2.0	28	11

注) 標準ストローク以外の中間ストロークにつきましてはBest Pneumatics No.③の中間ストロークの製作をご参照ください。

・R, NPT, Gポートを選択可 (→Best Pneumatics No.③)

共通仕様品オーダーメイド

-XC71:ヘリサートねじ仕様

-XC72:オートスイッチ用磁石内蔵不可品



表示記号

-XC71

50 ヘリサートねじ仕様

ガイドボディ取付ねじ部をヘリサートねじとしたタイプ。

型式表示方法

MGG 軸受の種類 **B** チューブ内径 ポートねじの種類 - ストローク - オートスイッチ - **XC71**

↓基本形

↓ヘリサートねじ仕様

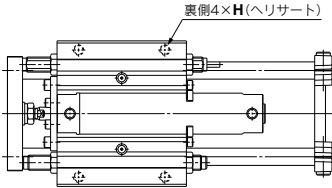
仕様

適用シリーズ	MGG□B
チューブ内径 (mm)	20, 25, 32, 40, 50
取付支持形式	基本形

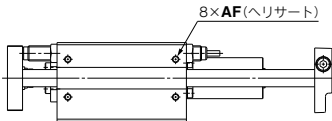
※上記以外の仕様は標準形と同一です。

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

φ20～φ50



チューブ内径 (mm)	H	AF
20	M6×1深12	M5×0.8深7.5
25	M8×1.25深16	M6×1深9
32	M8×1.25深16	M6×1深9
40	M10×1.5深20	M8×1.25深12
50	M12×1.75深24	M10×1.5深15



51 オートスイッチ用磁石内蔵不可品

オートスイッチ用磁石内蔵不可タイプ。

型式表示方法

MGG 標準型式表示方法を表示 - **XC72**

オートスイッチ用磁石内蔵不可品

仕様

適用シリーズ	MGG
チューブ内径 (mm)	20, 25, 32, 40, 50
オートスイッチ	取付不可

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。

表示記号

-XC72

共通仕様品オーダーメイド -XC73:ロック付(CDNG)シリンダ内蔵



表示記号

-XC73

52 ロック付(CDNG)シリンダ内蔵

中間停止や非常停止・落下防止に適したロック付シリンダを内蔵したタイプ。

型式表示方法

MGG **軸受の種類** **取付支持形式** **チューブ内径** - **ストローク** - **オートスイッチ** - **XC73**

ロック付シリンダ内蔵

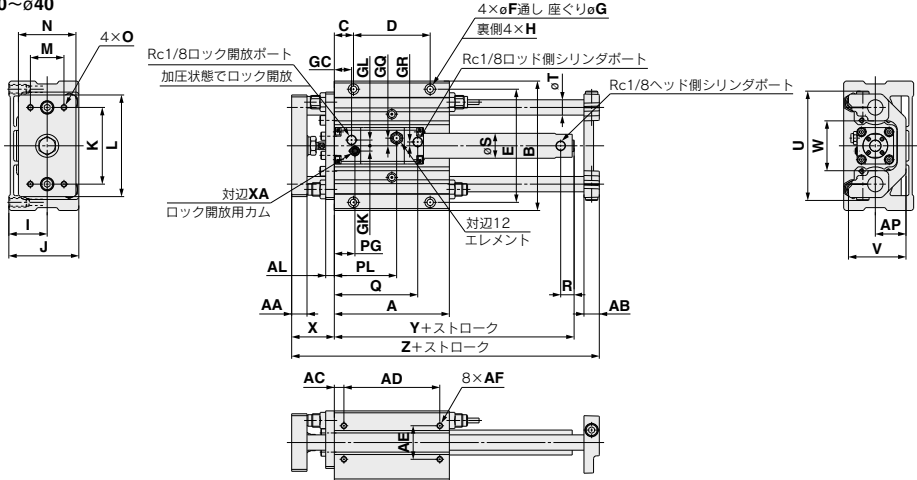
シリンダ仕様

適用シリーズ		MGG			
チューブ内径(mm)		20	25	32	40
基本シリンダ		CDNGBN	チューブ内径	ストローク	D-オートスイッチ
最低使用圧力		0.2MPa(水平・無負荷の場合)			
使用ピストン速度		50~1000mm/s ^注			
ストロークアジャスタ可能範囲(片側) (アジャストボルト内蔵(2ヶ))		0~15mm			
不回転	すべり軸受	±0.06°	±0.05°	±0.04°	
精度 ^{※2}	ボールプッシュ軸受	±0.04°	±0.04°	±0.04°	
ショックアブソーバ型式		RB1412		RB2015	

注) ロック時のピストン速度は取付姿勢・使用圧力により負荷質量の制限があります。ロック仕様その他につきましてはロック付シリンダカタログ(CAT.S20-144)をご参照ください。
※1 左記以外の仕様は標準形と同一です。
※2 シリンダ引込み時(初期値)、無負荷時およびガイドロッドのたわみを除いた状態での不回転精度は表の値以下が目安となります。

外形寸法図

基本形 / MGG□B
φ20~φ40



標準ストロークの場合

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AP	B	C	D	E	F	G	GC	GK	GL	GQ	GR	H	I	J
20	75,100,125,150,200	120	12	16	10	100	35	M6×1.25深12	9	32	135	20	80	118	6.6	11深8	18	5.5	6	8	4	M10×1.5深18	40	73
25	75,100,125	140	16	19	10	120	40	M8×1.25深16	9	37	170	20	100	150	9	14深10	25	6.5	9	10	7	M12×1.75深21	50	93
32	150,200	140	16	19	10	120	40	M8×1.25深16	9	37	170	20	100	150	9	14深10	25	6.5	9	10	7	M12×1.75深21	50	93
40	250,300	170	19	21	10	150	45	M10×1.5深20	12	42	194	25	120	170	11	17深12	26	7	11	12	7	M14×2.25深25	55	103

ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	K	L	M	N	O	PG	PL	Q	R	S	T	U	V	W	X	XA	Y	Z	チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	R	Y
20	80	106	35	60	M6×1.25深9	21.5	65	85	12	26	16	114	60	52	39	3	143	194	20	250~400	14	151
25	95	134	50	75	M8×1.25深13	26.5	73	96	12	31	20	134	72	62	46	3	153	228	25	350~500	14	161
32	95	134	50	75	M8×1.25深13	26.5	73	97	12	38	20	134	72	62	46	3	156	228	32	350~600	14	164
40	115	152	56	90	M10×1.5深16	28	81	104	12	47	25	164	82	75	56	4	171	274	40	350~800	15	180

共通仕様品オーダーメイド

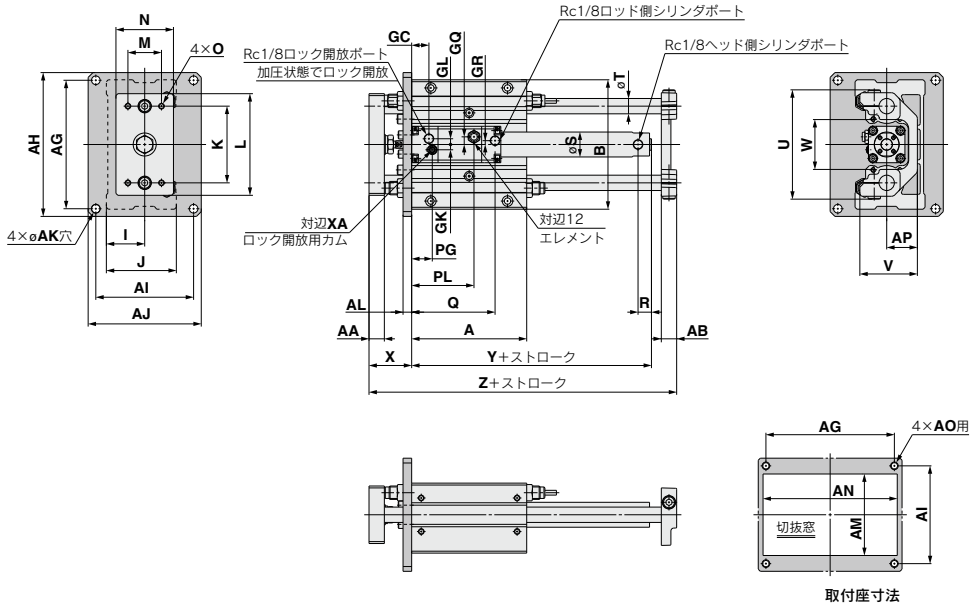
-XC73:ロック付(CDNG)シリンダ内蔵



52 ロック付(CDNG)シリンダ内蔵

外形寸法図

前面取付フランジ形/MGG□F
 ø20~ø40



標準ストロークの場合

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	GC	GK	GL	GQ	GR	I	J	K	L	M	N
20	75,100,125,150,200	120	12	16	134	150	102	118	9	9	85	140	M8	32	135	18	5.5	6	8	4	40	73	80	106	35	60
25	75,100,125	140	16	19	170	186	134	150	9	9	105	175	M8	37	170	25	6.5	9	10	7	50	93	95	134	50	75
32	150,200	140	16	19	170	186	134	150	9	9	105	175	M8	37	170	25	6.5	9	10	7	50	93	95	134	50	75
40	250,300	170	19	21	190	210	140	160	11	12	115	200	M10	42	194	26	7	11	12	7	55	103	115	152	56	90

ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	O	PG	PL	Q	R	S	T	U	V	W	X	XA	Y	Z	チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	R	Y
20	M6×1深9	21.5	65	85	12	26	16	114	60	52	39	3	143	194	20	250~400	14	151
25	M8×1.25深13	26.5	73	96	12	31	20	134	72	62	46	3	153	228	25	350~500	14	161
32	M8×1.25深13	26.5	73	97	12	38	20	134	72	62	46	3	156	228	32	350~600	14	164
40	M10×1.5深16	28	81	104	12	47	25	164	82	75	56	4	171	274	40	350~800	15	180

共通仕様品オーダーメイド/ロック付(CDNG)シリンダ内蔵

表示記号

-XC73

中間停止や非常停止・落下防止に適したロック付シリンダを内蔵したタイプ。

型式表示方法

MGC 軸受の種類 | 取付支持形式 | チューブ内径 | **—** ストローク **—** 後プレート有無 **—** オートスイッチ **—XC73**

ロック付シリンダ内蔵

シリンダ仕様

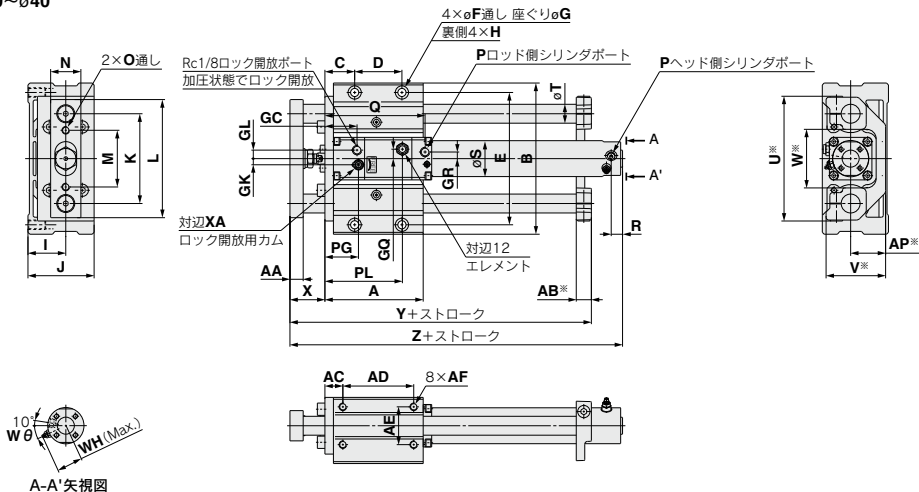
適用シリーズ		MGC			
チューブ内径(mm)		20	25	32	40
基本シリンダ		CDNGBA [チューブ内径]-[ストローク]-D-オートスイッチ			
最低使用圧力		0.2MPa(水平・無負荷の場合)			
使用ピストン速度		50~750mm/s ^{注1}			
不回転精度 ^{※2}	すべり軸受	±0.06°	±0.05°	±0.04°	
	ボールプッシュ軸受	±0.04°	±0.04°	±0.04°	

注1) ロック時のピストン速度は取付姿勢・使用圧力により負荷質量の制限があります。ロック仕様その他につきましてはロック付シリンダ (Best Pneumatics No.③) をご参照ください。
 ※1 上記以外の仕様は標準形と同一です。
 ※2 シリンダ引込み時(初期値)、無負荷時およびガイドロッドのたわみを除いた状態での不回転精度は表の値以下が目安となります。

外形寸法図

基本形/MGC□B

φ20~φ40



標準ストロークの場合

チューブ内径(mm)	ストローク範囲(mm)	A	AA	AB [※]	AC	AD	AE	AF	AP [※]	B	C	D	E	F	G	GC	GK	GL	GQ	GR	H	I	J	K
20	75,100,125,150,200	94	11	13	16.5	70	35	M6×1深12	32	135	26.5	50	118	6.8	11深8	27	5.5	6	8	4	M8×1.25深14	35	60	80
25	75,100,125	104	14	16	19	75	40	M8×1.25深16	37	160	31.5	50	140	8.6	14深10	34	6.5	9	10	7	M10×1.5深18	40	70	95
32	150,200	104	14	16	19	75	40	M8×1.25深16	37	160	31.5	50	140	8.6	14深10	34	6.5	9	10	7	M10×1.5深18	40	70	95
40	250,300	142	17	19	22	110	45	M10×1.5深20	42	194	37	80	170	10.5	17深12	38	7	11	12	7	M12×1.75深21	45	82.5	115

ロングストロークの場合

チューブ内径(mm)	L	M	N	O	P	PG	PL	Q	R	S	T	U [※]	V [※]	W [※]	WH	Wθ	X	XA	Y	Z
20	105	50	25	M6×1	M5×0.8	30.5	74	96	12	26	16	110	53	52	23	30°	30	3	148	182
25	125	60	32	M8×1.25	M5×0.8	35.5	82	106	12	31	20	132	63	62	25	30°	37	3	169	199
32	125	60	32	M8×1.25	Rc1/8	35.5	82	106	12	38	20	132	63	62	28.5	25°	37	3	169	202
40	150	75	38	M8×1.25	Rc1/8	40	93	116	12	47	25	158	73	75	33	20°	44	4	210	227

チューブ内径(mm)	ストローク範囲(mm)	R	Z
20	250~400	14	190
25	350~500	14	207
32	350~600	14	210
40	350~800	15	236

注) 後プレートなしの場合は※印寸法は不要となります。



共通仕様品オーダーメイド

-XC73:ロック付(CDNG)シリンダ内蔵

-XC74:MGG用前プレート付



52 ロック付(CDNG)シリンダ内蔵

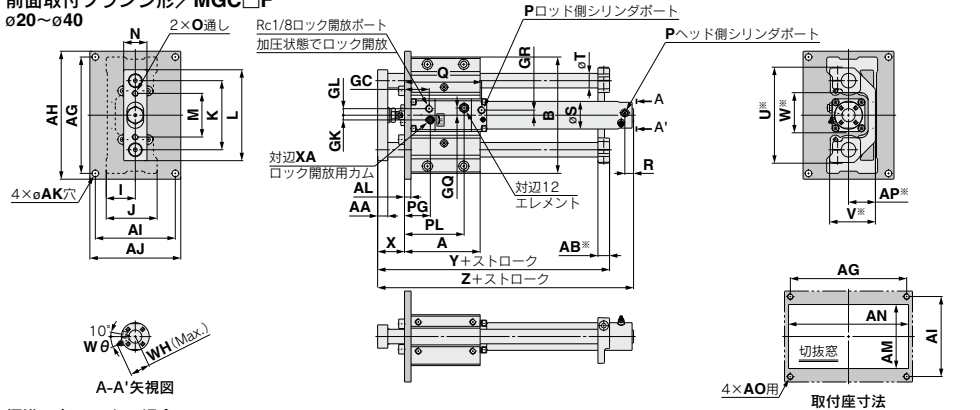
表示記号

-XC73

外形寸法図

前面取付フランジ形/MGC□F

φ20~φ40



標準ストロークの場合

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	AA*	AB*	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP*	B	GC	GK	GL	GQ	GR	I	J	K	L	M	N
20	75,100,125,150,200	94	11	13	134	150	92	108	9	9	75	140	M8	32	135	27	5.5	6	8	4	35	60	80	105	50	25
25	75,100,125	104	14	16	160	176	110	125	9	9	88	165	M8	37	160	34	6.5	9	10	7	40	70	95	125	60	32
32	150,200,250,300	104	14	16	160	176	110	125	9	9	88	165	M8	37	160	34	6.5	9	10	7	40	70	95	125	60	32
40		142	17	19	190	210	115	135	11	12	96	200	M10	42	194	38	7	11	12	7	45	82.5	115	150	75	38

ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	O	P	PG	PL	Q	R	S	T	U*	V*	W*	WH	Wθ	X	XA	Y	Z
20	M6×1	M5×0.8	30.5	74	96	12	26	16	110	53	52	23	30°	30	3	148	182
25	M8×1.25	M5×0.8	35.5	82	106	12	31	20	132	63	62	25	30°	37	3	169	199
32	M8×1.25	Rc1/8	35.5	82	106	12	38	20	132	63	62	28.5	25°	37	3	169	202
40	M8×1.25	Rc1/8	40	93	116	12	47	25	158	73	75	33	20°	44	4	210	227

注) 後プレートなしの場合は*印寸法は不要となります。

53 MGG用前プレート付

MGGシリーズ相当の前プレートを使用したタイプ。

型式表示方法

MGC 標準型式表示方法を表示 **-XC74**

MGG用前プレート付

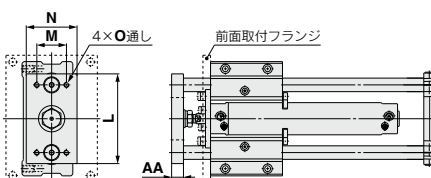
仕様

適用シリーズ	MGC
チューブ内径(mm)	20, 25, 32, 40, 50
使用流体	空気
最低使用圧力	0.15MPa(水平・無負荷)
使用ピストン速度	50~750mm/s
オートスイッチ	取付可

※上記以外の仕様につきましては、標準形と同一です。

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

φ20~φ50



(mm)

チューブ内径 (mm)	L	M	N	O	AA
20	80	25	45	M6×1	11
25	100	35	54	M6×1	14
32	106	35	60	M6×1	14
40	134	50	75	M8×1.25	17
50	152	56	90	M10×1.5	23

共通仕様品オーダーメイド

-XC78:ストローク端オートスイッチ取付寸法特殊



表示記号

-XC78

54 ストローク端オートスイッチ取付寸法特殊

ストローク端のオートスイッチ取付位置を以下の様に組付けたタイプ。

型式表示方法

MGC 標準型式表示方法を表示 **-XC78**

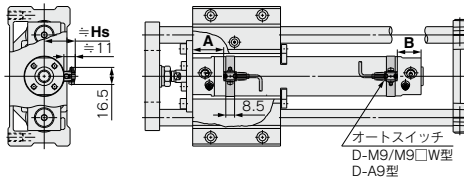
↓ストローク端オートスイッチ
取付寸法特殊

仕様

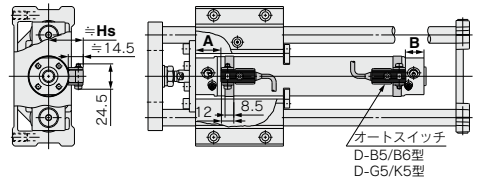
適用シリーズ	MGC
チューブ内径 (mm)	20, 25, 32, 40, 50
適用シリンダ	ガイド付シリンダ
上記以外の仕様	標準形と同一

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

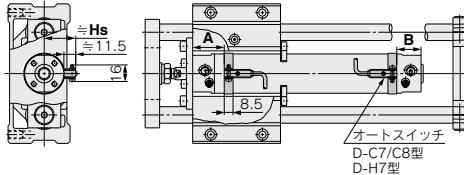
D-M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)型
D-A9□(V)型



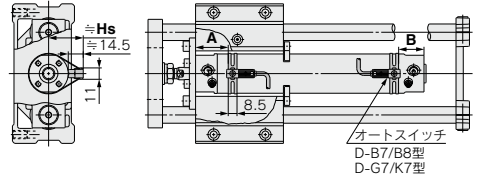
D-B5/B6型
D-G5/K5型



D-C7/C8型
D-H7型



D-B7/B8型
D-G7/K7型



オートスイッチ適正取付位置

チューブ内径	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-A9□(V)		D-B7/B8 D-B73C D-B80C D-G7/K7 D-K79C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BA		D-G59F/G5□ D-K59 D-G5□W D-K59W D-G5NT D-G5BA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	33	24 (32)	29	20 (28)	30.5	21.5 (29.5)	29.5	20.5 (28.5)	23.5	15.5 (22.5)	26.5	17.5 (25.5)	28.5	19.5 (27.5)	25	16 (24)
25	33	24 (32)	29	20 (28)	30.5	21.5 (29.5)	29.5	20.5 (28.5)	23.5	15.5 (22.5)	26.5	17.5 (25.5)	28.5	19.5 (27.5)	25	16 (24)
32	34	25 (33)	30	21 (29)	31.5	22.5 (30.5)	30.5	21.5 (29.5)	24.5	15.5 (23.5)	27.5	18.5 (26.5)	29.5	20.5 (28.5)	26	17 (25)
40	39	27 (36)	35	23 (32)	36.5	24.5 (33.5)	35.5	23.5 (32.5)	29.5	19 (26.5)	32	20.5 (29.5)	34.5	22.5 (31.5)	31	19 (28)
50	46	32 (36)	42	28 (40)	43.5	29.5 (41.5)	42.5	28.5 (40.5)	36.5	22.5 (34.5)	39.5	25.5 (37.5)	41.5	27.5 (39.5)	38	24 (36)

オートスイッチ取付高さ

チューブ内径	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-C7□/C80 D-H7□ D-H7NF D-H7BA		D-C73C D-C80C		D-B7□/B80 D-B73C D-B80C D-G5□W D-K59W D-G5NT D-G5BA	
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
20	25	24.5	27	27.5				
25	27.5	27	29.5	30				
32	31	30.5	33	33.5				
40	35.5	35	37.5	38				
50	41	40.5	43	43.5				

※()内数値は、ロングストローク、両ロッドの場合の設定位置です。
注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整願います。



共通仕様品オーダーメイド -XC82:底面取付タイプ



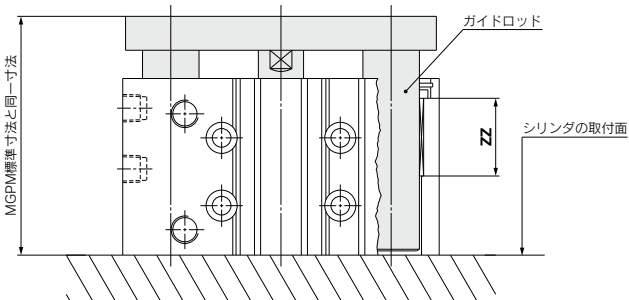
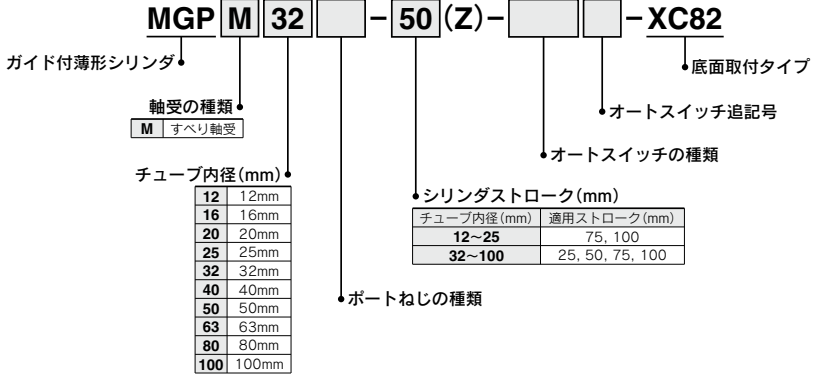
表示記号

-XC82

55 底面取付タイプ

ロッド引込時、ガイドロッドがボディ底面より出張らないため、底面取付時ガイドロッドの逃がし穴加工が不要となります。

型式表示方法



注) ガイドロッド用ブッシュの全長寸法 (ZZ) は標準品よりも短くなります。

共通仕様品オーダーメイド -XC83:ロック付(MDNB)シリンダ内蔵



表示記号

-XC83

56 ロック付(MDNB)シリンダ内蔵

中間停止や非常停止・落下防止に適したロック付シリンダを内蔵したタイプ。

型式表示方法

MGG 軸受の種類 | 取付支持形式 | チューブ内径 | **—** | ストローク | **—** | オートスイッチ | **—XC83**

ロック付シリンダ内蔵

シリンダ仕様

適用シリーズ		MGG			
チューブ内径(mm)		50	63	80	100
基本シリンダ		MDNBB チューブ内径 — ストローク —D— オートスイッチ —XC1189			
最低使用圧力		0.2MPa(水平・無負荷の場合)			
使用ピストン速度 ^{注)}		50~1000mm/s		50~700mm/s	
ストロークアジャスタ可能範囲(片側) (アジャストホルト内蔵(2ヶ))		0~15mm			
不回転	すべり軸受	±0.04°		±0.03°	
精度 ^{※2}	ボールブッシュ軸受	±0.03°		±0.02°	
ショックアブソーバ型式		RB2015		RB2725	

注) ロック時のピストン速度は取付姿勢・使用圧力により負荷質量の制限があります。
 ロック仕様その他につきましてはロック付シリンダ(Best Pneumatics No.③)をご参照ください。
 ※1上記以外の仕様は標準形と同一です。
 ※2シリンダ引込み時(初期衝動)・無負荷時およびガイドロッドのためを除いた状態で不回転精度は表の値以下が目安となります。

適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.1559~1673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)	フリヤ コネクタ	適用負荷			
					DC	AC	タイロッド 取付	バンド 取付	0.5 (無記号)	1 (M)				3 (L)	5 (Z)	
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC	
				3線(PNP)				M9P	●	●	●	○	○			
		2線		M9B				●	●	●	○	○				
		3線(NPN)		—				G39	—	—	—	—				
		2線		—				K39	—	—	—	—				
		ターミナル コネクタ		—				—	—	—	—	—				
	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	—	
				3線(PNP)				M9PW	●	●	●	○	○			
				2線				M9BW	●	●	●	○	○			
				3線(NPN)				M9NA	—	○	○	●	○			IC回路
				3線(PNP)				M9PA	—	○	○	●	○			
				2線				M9BA	—	○	○	●	○			
耐水性向上品(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	A96	—	●	—	●	—	IC回路	—		
			3線(PNP)				—	—	—	—	—	—				
			2線				—	—	—	—	—	—				
			ターミナル コネクタ				—	—	—	—	—	—				
			DIN端子				—	—	—	—	—	—				
			—				—	—	—	—	—	—				
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	2線	24V	12V	—	100V	A93	—	●	●	●	—	IC回路	リレー、 PLC
								100V以下	A90	—	●	—	●	—		
								—	A33	—	—	—	—	—		
								100V, 200V	A34	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	A44	—	—	—	—	—	—	—		

※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
 3m…………… L (例) M9NWL
 5m…………… Z (例) M9NWLZ

※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.1810をご参照ください。

※フリヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1626, 1627をご参照ください。

※D-A9□、M9□、M9□W、M9□A、M9□AV型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。

(ただし、上記機種のオートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)

オートスイッチ取付金具/部品品番

オートスイッチ型式	チューブ内径(mm)			
	φ50	φ63	φ80	φ100
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-063
D-A3□/A44 D-G39/K39	BMB1-050	BMB1-063	BMB1-080	BMB1-100
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BA	BMB4-050	BMB4-050	BA4-063	BA4-063

【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。

BBA1-D-A5, A6, F5, J5型用ステンレスビスセット

注) BBA1の詳細内容はP.1663をご参照ください。

D-M9□A, M9□AV, Y7BA型オートスイッチ付でのシリンダ出荷時には、上記のステンレス製ビスをオートスイッチ取付金具固定用に使います。



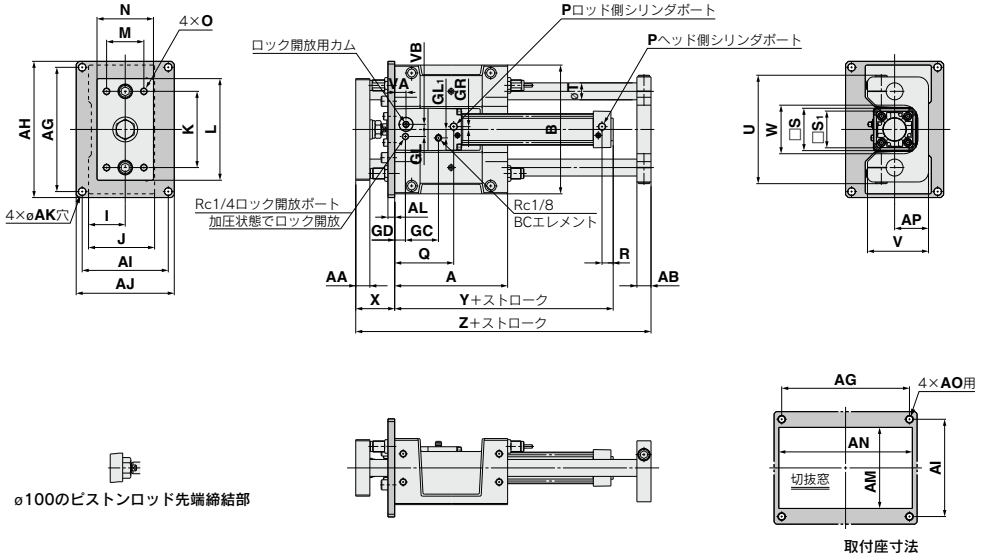
共通仕様品オーダーメイド/ロック付(MDNC)シリンダ内蔵

表示記号

-XC83

外形寸法図

前面取付フランジ形
φ50~φ100



標準ストロークの場合

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	GC	GD	GL	GL ₁	G ₁	I	J	K	L	M	N
50	75,100,125	200	25	25	228	250	158	180	14	12	135	234	M12	60	228	58.5	19	12.5	15	5	65	117	135	180	66	100
63	150,200	230	25	27	262	284	178	200	14	12	155	268	M12	70	262	68	23	17.5	12	9	75	138	160	214	76	115
80	250,300	280	30	30	300	326	200	226	16	16	175	310	M14	80	304	81	33	22	18	11.5	85	153	190	245	80	125
100		280	32	30	300	326	200	226	16	16	175	310	M14	80	304	96	37.5	25	20	17	85	153	190	245	80	125

ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	O	P	Q	R	S	S ₁	T	U	V	VA	VB	W	X	Y	Z
50	M12×1.75深23	Rc1/4	104.5	19.5	75	65	30	192	108	20	9	86	69	187	323
63	M12×1.75深23	Rc3/8	119.5	20.5	90	75	35	224	128	23	8.5	104	69	201	358
80	M14×2深28	Rc3/8	150	23	102	95	40	262	143	33	10.5	128	87	249	431
100	M14×2深30	Rc1/2	170	23	116	114	40	262	143	37.5	10.5	128	87	269	431

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)
50	350~1000
63	350~1000
80	350~1000
100	350~1000

共通仕様品オーダーメイド -XC85: 食品機械用グリース仕様



CM2, CM2, CG1, CA2シリーズはモデルチェンジしました。詳細につきましては、各個別カタログに掲載の簡易特注品・オーダーメイド仕様をご確認ください。

表示記号

-XC85

57 食品機械用グリース仕様

潤滑グリースに食品機械用グリース (NSF-H1 認証品) を使用。

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
CM2-Z	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド		②P.150~
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド		②P.172~
		CM2W	複動両ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R	複動片ロッド		
	集約配管形	CM2□P	複動片ロッド	ジャバラ付は除く	
CG1-Z	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド		②P.286~
CG1	エアシリンダ	CG1	複動片ロッド		②P.306~
		CG1W	複動両ロッド		
	ダイレクトマウント形	CG1R	複動片ロッド		
CA2-Z	エアシリンダ	CA2	複動片ロッド		②P.508~
		CA2W	複動両ロッド		
CQ2	薄型シリンダ	CQ2	複動片ロッド		②P.785~
		CQ2	単動片ロッド		
		CQ2W	複動両ロッド		
	ロングストローク	CQ2	複動片ロッド		
		CQ2B	複動片ロッド		
	大口径	CQ2WB	複動両ロッド		
		CQ2□S	複動片ロッド		
	耐横荷重	CQP2	複動片ロッド		
		CQP2	単動片ロッド		
	軸方向配管形(集中配管形)	CBQ2	複動片ロッド		
エンドロック付	CQS	複動片ロッド			
CQS	薄型シリンダ	CQS	単動片ロッド		②P.725~
		CQSW	複動両ロッド		
	ロングストローク	CQS	複動片ロッド		
	耐横荷重	CQS□S	複動片ロッド		
MGP	ガイド付薄型シリンダ	MGP	複動片ロッド		③P.346~
	エアクッション付	MGP-□A	複動片ロッド		
	エンドロック付	MGP	複動片ロッド		
	強力ガイド付	MGPS	複動片ロッド		
	高精度ボールプッシュタイプ	MGPA	複動片ロッド		

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC85**

食品機械用グリース仕様

仕様

パッキン類材質	ニトリルゴム
使用グリース	食品機械用グリース
オートスイッチ	取付可能
外形寸法	標準形と同一
上記以外の仕様	標準形と同一

警告

使用上のご注意

「本シリンダに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損傷を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

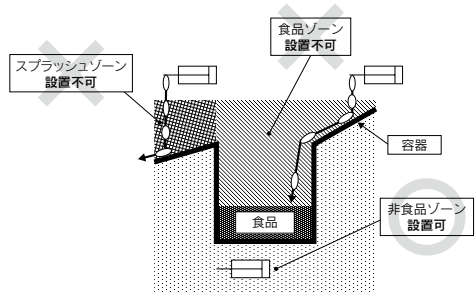
< 設置不可 >

食品ゾーン……………食品が直接シリンダ部品に接触し、その食品が商品として扱われる環境。

スブラッシュゾーン…食品が直接シリンダ部品に接触する場合もあるが、接触した食品は商品として使用されない環境。

< 設置可 >

非食品ゾーン……………食品とは接触しない環境。



- 1) 本製品の食品ゾーンでの使用は避けてください。(右図参照ください。)
- 2) スブラッシュゾーンにおいて、洗浄する箇所でご使用になる場合、耐水性機能が必要となりますので別途お問合せください。
- 3) 必ず無給油でご使用ください。
- 4) メンテナンスの際は下記グリースパックを使用してください。
GR-H-010(グリース:10g入り)
- 5) 本シリンダのメンテナンス時期は標準シリンダと異なりますので、当社へご確認ください。

共通仕様品オーダーメイド -XC86:ロッド先端金具付



表示記号

-XC86

58 ロッド先端金具付

手配方法を簡略化するために、ロッド先端金具を付属したものを。

適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	標準形の掲載ページ
CS1	標準形	CS1	複動片ロッド	②P.564~
	低摩擦形	CS1Q	複動片ロッド	
CS2	標準形	CS2	複動片ロッド	②P.602~
	スムーズシリンダ	CS2Y	複動片ロッド	

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 **-XC86 A**

注1) ロッド先端金具は同梱色となります。
 注2) 二山ナックルジョイントには、ピン(1個)、割リピン(2個)が付属されます。
 注3) XC86A~Cは標準形シリンダです。XC86D~Fは、ロッド先端ねじ長さ(A、H
 法)が標準形と異なります。

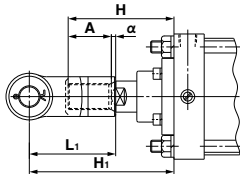
ロッド先端金具付

追記号

A	ロッド先端ナット付
B	二山ナックルジョイント付
C	一山ナックルジョイント付
D	二山ナックルジョイント、ロッド先端ナット付
E	一山ナックルジョイント、ロッド先端ナット付
F	ロッド先端ナット付(ナックルジョイント用)

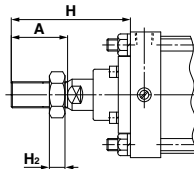
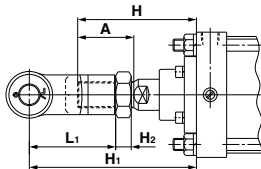
外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

CS1, CS2 シリーズ XC86B, XC86C



シリーズ	記号 チューブ 内径(mm)	H	A	α	L ₁	H ₁	CS1		CS2	
							適用ナックルジョイント品番			
							I形一山ナックル	Y形二山ナックル	I形一山ナックル	Y形二山ナックル
CS1 CS2	125	110	50	3.5	100	156.5	I-12	Y-12	I-12A	Y-12A
	140	110	50	3.5	105	161.5	I-14	Y-14	I-14A	Y-14A
	160	120	56	3.5	110	170.5	I-16	Y-16	I-16A	Y-16A
CS1	180-200	135	63	3.5	125	193.5	I-18-I-20	Y-18-Y-20		
	250	160	71	3.5	160	245.5	I-25	Y-25		
	300	175	80	3.5	175	266.5	I-30	Y-30		

CS1, CS2 シリーズ XC86D, XC86E



シリーズ	記号 チューブ 内径(mm)	H	A	L ₁	H ₁	H ₂	CS1		CS2		CS1-CS2共通 適用 ロッド先端ナット
							適用ナックルジョイント品番				
							I形一山ナックル	Y形二山ナックル	I形一山ナックル	Y形二山ナックル	
CS1 CS2	125	125	65	100	181	18	I-12	Y-12	I-12A	Y-12A	NT-12
	140	125	65	105	186	18	I-14	Y-14	I-14A	Y-14A	NT-12
	160	140	76	110	198	21	I-16	Y-16	I-16A	Y-16A	NT-16
CS1	180	155	83	125	223	23	I-18	Y-18			NT-18
	200	160	88	125	227	27	I-20	Y-20			NT-20
	250	195	106	160	287	34	I-25	Y-25			NT-25
	300	210	115	175	312	38	I-30	Y-30			NT-30

共通仕様品オーダーメイド

-XC86: ロッド先端金具付

-XC87: 片方向ロック付シリンダヘビーデューティ仕様

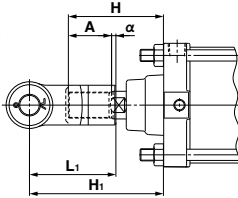


58 ロッド先端金具付

表示記号
-XC86

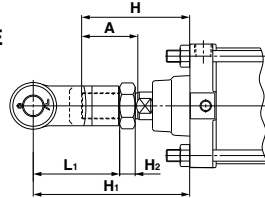
外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CS2 シリーズ
XC86B, XC86C



記号	H	A	α	L ₁	H ₁	適用ナックルジョイント品番
125	110	50	3.5	100	156.5	I形一山ナックル Y形二山ナックル I-12A Y-12A
140	110	50	3.5	105	161.5	I-14A Y-14A
160	120	56	3.5	110	170.5	I-16A Y-16A

CS2 シリーズ
XC86D, XC86E



記号	H	A	L ₁	H ₁	H ₂	適用ナックルジョイント品番	適用
125	125	65	100	181	18	I形一山ナックル Y形二山ナックル	ロッド先端ナット
140	125	65	105	186	18	I-14A Y-14A	NT-12
160	140	76	110	198	21	I-16A Y-16A	NT-16

59 片方向ロック付シリンダヘビーデューティ仕様

表示記号
-XC87

ピストンロッドに熱処理を施し、ロック時に仕様範囲を超える外力が一時的に作用しても、ピストンロッドに有害な傷が付きにくく、ロック開放不良が発生しにくいタイプ。

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
CLQ	ロック付薄形シリンダ	CLQ	複動片ロッド	φ40~φ100に適用	③P.928~
RLQ	ロック付エアクッション薄形シリンダ	RLQ	複動片ロッド	φ40~φ63に適用	③P.956~
MLGP	ロック付薄形ガイドシリンダ	MLGP	複動形	φ40~φ100に適用	③P.1014~
CLK2	ロック付クランプシリンダ	CLK2	複動片ロッド	φ40~φ63に適用	③P.1484~
MLU	ロック付プレートシリンダ	MLU	複動片ロッド	φ40, φ50に適用	③P.984~

型式表示方法

各シリーズ標準型式表示方法を表示 | **-XC87**

ヘビーデューティ仕様 ●

仕様: 標準形と同一
外形寸法: 標準形と同一

共通仕様品オーダーメイド -XC92: ロッド先端金具付・耐粉体アクチュエータ仕様



60 耐粉体アクチュエータ

表示記号
-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（20～30μm以下）が舞う環境に対応。
標準品と比較して約4倍の長寿命化を実現。

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
CM2	エアシリンダ	CM2	複動片ロッド	ラパークッションのみ対応可能	②P.172
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド		②P.725
CQ2	標準形	CQ2	複動片ロッド	φ32～φ100に適用	②P.785
MGP	ガイド付薄形シリンダ	MGP	複動片ロッド		③P.346

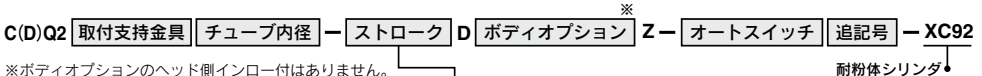
型式表示方法



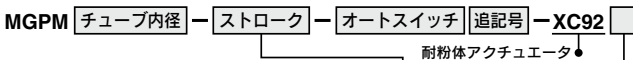
チューブ内径(mm)	標準ストローク	最低使用圧力
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	0.1MPa
25		
32		
40		



チューブ内径(mm)	標準ストローク	最低使用圧力
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	0.14MPa
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	0.1MPa



チューブ内径(mm)	標準ストローク	最低作動圧力
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0.1MPa
50～100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	0.1MPa

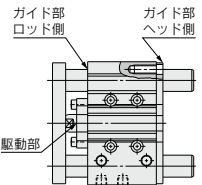


チューブ内径(mm)	標準ストローク
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
32～100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

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	○	ロッド側/ヘッド側
W	両側ルブリテータ付	○	○

	チューブ内径	最低使用圧力
XC92	φ12, φ16	0.2MPa
	φ20～φ100	0.15MPa
XC92W	φ12, φ16	0.25MPa
	φ20～φ100	0.2MPa



仕様: 最低使用圧力以外は標準形と同一

共通仕様品オーダーメイド -XC92: ロッド先端金具付・耐粉体アクチュエータ仕様

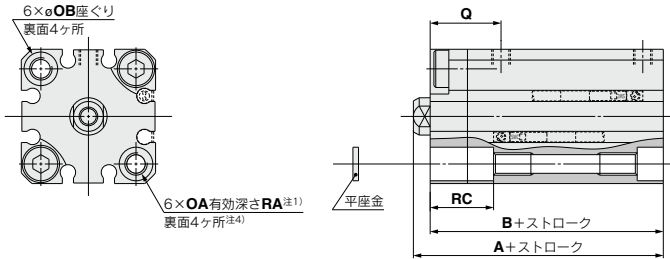


60 耐粉体アクチュエータ

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

CM2シリーズ: 標準形と同一

CQSシリーズ



注1) 標準形φ12, φ16の5ストローク, φ20の15ストローク以下, φ25の5, 10ストロークおよびオートスイッチ付磁石内蔵/φ20の5ストロークは通しねじになります。

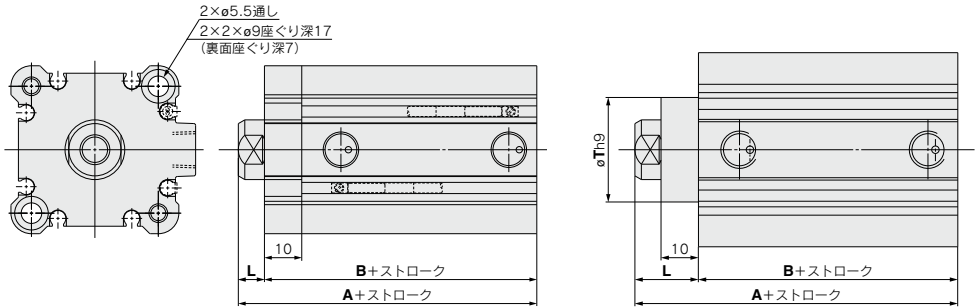
注2) 通し穴でシリンダを取付ける際は、付属の平座金を必ずご使用ください。

注3) ラバークッション付の場合のストローク公差には、ダンパの変化量を含みません。

注4) 標準形φ20の15ストローク以下, φ25の5ストロークおよびオートスイッチ付磁石内蔵/φ20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

CQ2シリーズ



φ32の場合

φ40~φ100の場合

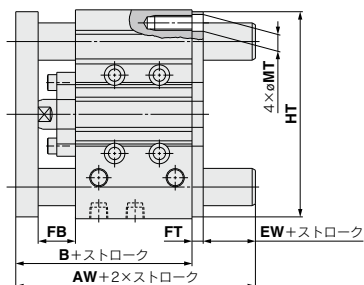
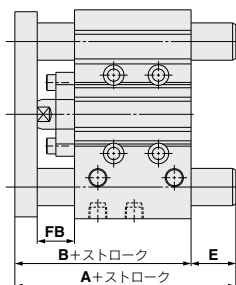
チューブ 内径 (mm)	A		B		L	T
	オートスイッチなし	オートスイッチ付	オートスイッチなし	オートスイッチ付		
32	40(50)	50	33(43)	43	7	—
40	46.5(56.5)	56.5	29.5(39.5)	39.5	17	28
50	48.5(58.5)	58.5	30.5(40.5)	40.5	18	35
63	54(64)	64	36(46)	46	18	35
80	63.5(73.5)	73.5	43.5(53.5)	53.5	20	43
100	75(85)	85	53(63)	63	22	59

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

注2) () 内寸法は75, 100stの場合を示します。

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)

MGPシリーズ



片側ルブリテナー付

(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

※φ12, 16の標準ストロークは100stです。

両側ルブリテナー付

(mm)

チューブ 内径 (mm)	AW	B	EW	FB	FT	MT	HT
12	63	52	6	15	5	5	57
16	67	56	6	15	5	6	64
20	74	63	6	16	5	6	80
25	74.5	63.5	6	16	5	7	92
32	82.5	69.5	7	20	6	8.5	110
40	89	76	7	20	6	8.5	118
50	95	82	7	22	6	11	146
63	100	87	7	22	6	11	160
80	120.5	106.5	8	28	6	14	200
100	143	126	8	35	9	16	238

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



表示記号

-XC93

61 耐水性向上+潤滑保持機能付

- ・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	③P.1337~

型式表示方法

標準型式表示方法を表示

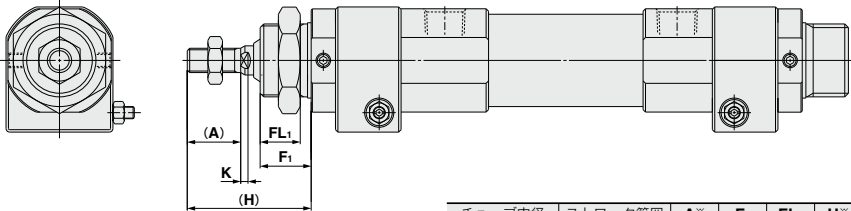
-XC93 □

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	(mm)
32	~1000	22	21	16.5	51	3	
40	~1000	24	22.5	18	54.5	3	

※印は標準と同一です。

共通仕様品オーダーメイド -XC98: ガイド部ルブリテナー付



表示記号

-XC98

62 ガイド部ルブリテナー付

ガイド部に潤滑保持に適したルブリテナーを装着しました。

適用シリーズ

シリーズ		型式	作動方式
MGP-Z	標準形	MGPM	複動形

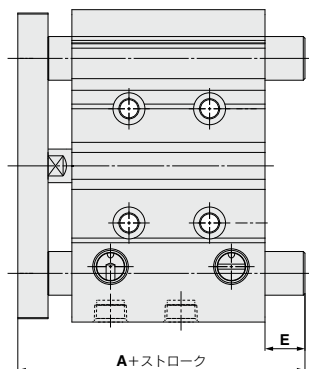
型式表示方法

MGPM 標準型式表示方法を表示 **-XC98**

ガイド部ルブリテナー付

仕様: 標準形と同一

外形寸法図 (下記以外の寸法は標準形と同一)



チューブ 内径 (mm)	A			E		
	50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える	50st以下	50stを超え 200st以下	200stを 超える
20	(53)	83	115.5	(0)	30	62.5
25	(53.5)	83.5	115.5	(0)	30	62
32	82	100.5	136.5	22.5	41	77
40	82	100.5	136.5	16	34.5	70.5
50	95.5	116.5	157.5	23.5	44.5	85.5
63	95.5	116.5	157.5	18.5	39.5	80.5
80	113.5	140.5	189.5	17	44	93
100	135.5	160.5	199.5	19.5	44.5	83.5

()は標準形と同一です。