

低速シリンダ／複動:片ロッド

CM2X Series

φ20, φ25, φ32, φ40

型式表示方法

取付支持形式

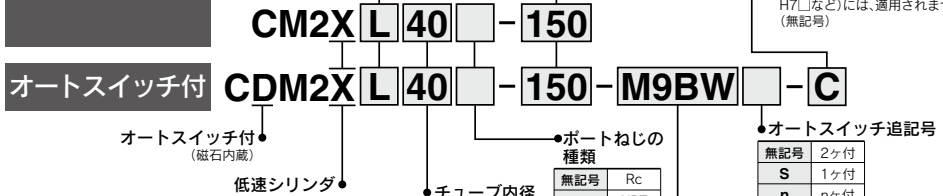
B	基本形	T	ヘッド側トラニオン形
L	軸方向フート形	E	クレビス一体形
F	ロッド側フランジ形	BZ	ボスカット基本形
G	ヘッド側フランジ形	FZ	ボスカットロッド側フランジ形
C	一山クレビス形	UZ	ボスカットロッド側トラニオン形
D	二山クレビス形		
U	ロッド側トラニオン形		

シリンダストローク (mm)

標準ストロークにつきましてはP.1281をご参照ください。

オートスイッチ取付金具^(注)

注) D-A9□, M9□型オートスイッチ指定時の型式表示となります。その他のオートスイッチ(D-C7□, H7□など)には、適用されません。(無記号)



磁石内蔵シリンダの型式

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

(例) CDM2XF32-100

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.1893~2007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)					プリアイコネクタ	適用負荷				
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5(無記号)	1(M)	3(L)	5(Z)	なし(N)						
無接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN) 3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	—	—	IC回路	リレー、PLC			
								M9PV	M9P	●	●	○	—	—					
	コネクタ ターミナル コンジット	有	3線(NPN) 2線	5V, 12V	12V	—	—	—	H7C	—	●	●	○	—	—				
									G39A	—	—	—	●	—	—		—	—	IC回路
	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN) 3線(PNP)	24V	5V, 12V	—	—	M9NVW	M9NW	●	●	○	—	—		IC回路		
									M9PVW	M9PW	●	●	○	—	—				
	診断出力付(2色表示)	グロメット	有	2線	5V, 12V	12V	—	—	M9BVW	M9BW	●	●	○	—	—		IC回路		
									—	H7NF	●	—	○	—	—			—	—
	有接点オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—		—	IC回路	リレー、PLC
									—	A93V	A93	●	—	●	—		—		
コネクタ		有	2線	24V	12V	—	—	—	A90V	A90	●	—	●	—	—	—			
									—	B54	●	—	●	—	—		—	—	
ターミナル コンジット		有	2線	24V	12V	—	—	—	—	C73C	●	—	●	—	—	IC回路			
									—	C80C	●	—	●	—	—		—	—	
DIN端子		有	2線	24V	12V	—	—	—	—	A33A	—	—	—	●	—	—			
									—	A34A	—	—	—	—	●		—	—	
診断表示(2色表示)		グロメット	有	2線	24V	12V	—	—	—	A44A	—	—	—	●	—	—			
									—	B59W	●	—	●	—	—		—	—	

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9NV (例) M9NWM (例) M9NWL (例) M9NWX (例) H7CN

※印の無接点オートスイッチは受注生産となります。 ※D-A3□A, A44A, G39A, K39A型には、リード線なし(N)の追記号は表示しないでください。

※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.1293をご参照ください。
※プリアイコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1960, 1961をご参照ください。
※D-A9□, M9□型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。(ただし、オートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)

仕様



JIS記号
複動：片ロッド・ラバークッション



標準ストローク表

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

※1mm毎の中間ストロークの製作も可能です。
(スベアサは使用しません。)

製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては前付
39、アクチュエータ／共通注意事項、
オートスイッチ／共通注意事項につ
きましてはP.3～12をご確認ください。

使用上のご注意

警告

- ① **カバーを回さないでください。**
・シリンダ取付およびポートに管継手をねじ込む際は、カバーが回転しますと、カバー結合部より破損する原因となる恐れがあります。

注意

- ① **止め輪の飛出しに注意してください。**
・ロッドパッキン交換の際は、止め輪の取外し作業で、止め輪の飛出しに十分注意して行ってください。

保守

注意

- ① **交換部品／パッキンセット**
各チューブ内径の手配番号にて手配ください。

チューブ内径 (mm)	手配番号	セット内容
20	CM2X20-PS	ロッドパッキン 1ヶ
25	CM2X25-PS	
32	CM2X32-PS	グリースパック(10g) 1ヶ
40	CM2X40-PS	

- ② **グリースパック**
メンテナンス用グリースのみ必要な場合は下記の品番にて手配してください。
グリースパック
GR-L-005(5g)
GR-L-010(10g)
GR-L-150(150g)

チューブ内径(mm)	20	25	32	40
形式	空気圧タイプ			
作動方式	複動片ロッド			
使用流体	空気			
保証耐圧力	1.5MPa			
最高使用圧力	1.0MPa			
最低使用圧力	0.025MPa			
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10～70℃ (ただし凍結なきこと) オートスイッチ付：-10～60℃			
クッション	ラバークッション			
給油	不可(無給油)			
ストローク長さの許容差	+1.4mm 0			

使用ピストン速度

チューブ内径(mm)	20	25	32	40
使用ピストン速度(mm/s)	0.5～300			
許容運動エネルギー(J)	0.27	0.4	0.65	1.2

取付支持金具／部品品番

取付支持金具	最小手配数量	チューブ内径 (mm)				内訳 (最小手配数量時)
		20	25	32	40	
＊軸方向フート	2	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B	フート2ヶ、取付ナット1ヶ	
フランジ	1	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B	フランジ1ヶ	
＊一山クレビス	1	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B	一山クレビス1ヶ、ランナー3枚	
＊＊二山クレビス(ピン付)	1	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B	二山クレビス1ヶ、ランナー3枚、クレビスピン1ヶ、止め輪2ヶ	
トラニオン(ナット付)	1	CM-T020B	CM-T032B	CM-T040B	トラニオン1ヶ、トラニオンナット1ヶ	

※フート金具はシリンダ1台分の場合の数量は2ヶで手配ください。
※クレビス金具には取付時の角度調整用としてランナーが3枚付属されます。
※クレビス用ピンと止め輪(φ40は割ピン)が同梱されます。

取付支持形式および付属品

取付支持形式	付属品	標準装備				オプション			
		取付ナット	ロッド先端ナット	クレビス用ピン	一山ナックルジョイント	二山ナックルジョイント	クレビス受け金具	揺動受け金具	揺動受け金具用ピン
基本形		●(1ヶ)	●	●	●	●	●	●	●
軸方向フート形		●(2)	●	●	●	●	●	●	●
ロッド側フランジ形		●(1)	●	●	●	●	●	●	●
ヘッド側フランジ形		●(1)	●	●	●	●	●	●	●
クレビス一山形	注1)ー	●	●	●	●	●	●	●	●
一山クレビス形	注1)ー	●	●	●	●	●	●	●	●
二山クレビス形	注1)ー	●	注5)●	●	●	●	●	●	●
ロッド側トラニオン形	注2)●(1)	●	●	●	●	●	●	●	●
ヘッド側トラニオン形	注2)●(1)	●	●	●	●	●	●	●	●
ボスカット基本形	●(1)	●	●	●	●	●	●	●	●
ボスカットフランジ形	●(1)	●	●	●	●	●	●	●	●
ボスカットトラニオン形	●(1)	●	●	●	●	●	●	●	●

- 注1) 取付ナットは、クレビス一山形、一山クレビス形、二山クレビス形には装備されていません。
- 注2) ロッド側トラニオン形、ヘッド側トラニオン形には、トラニオンナットが装備されています。
- 注3) 二山クレビスおよび二山ナックルジョイントにはピン、止め輪(φ40は割ピン)が同梱されます。
- 注4) クレビス受け金具にはピン、止め輪が同梱されます。
- 注5) クレビス用ピンには止め輪(φ40は割ピン)が付属されます。
- 注6) 揺動受け金具にはピン、止め輪が付属されます。
- 注7) 揺動受け金具用ピンには止め輪が付属されます。

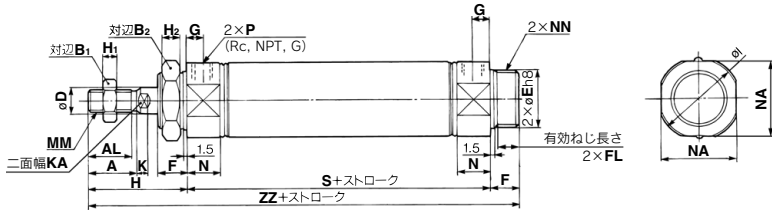
- REA
- REB
- REC
- COY
- COX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CM2X Series

基本形(B)

CM2XB チューブ内径 - ストローク



ボスカット形



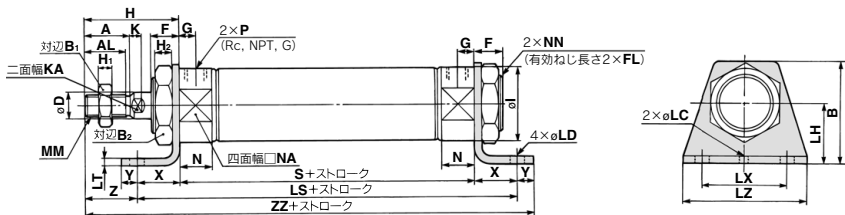
チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	8	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	116
25	22	19.5	17	32	10	26 _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	120
32	22	19.5	17	32	12	26 _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	122
40	24	21	22	41	14	32 _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	12	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	154

ボスカット形 (mm)

チューブ内径	ZZ
20	103
25	107
32	109
40	138

軸方向フート形(L)

CM2XL チューブ内径 - ストローク

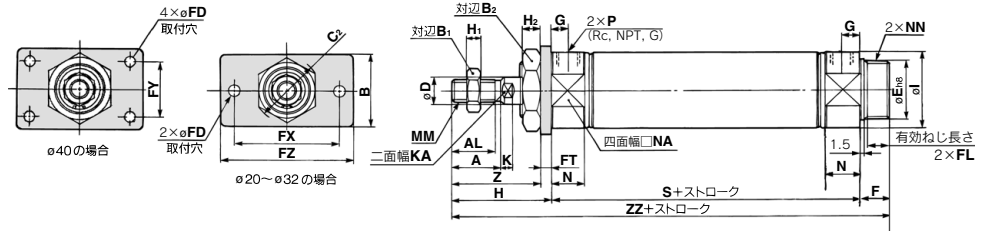


チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
20	18	15.5	40	13	26	8	13	10.5	8	41	5	8	28	5	6	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	20	8	21	131
25	22	19.5	47	17	32	10	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	20	8	25	135
32	22	19.5	47	17	32	12	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	20	8	25	137
40	24	21	54	22	41	14	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	12	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	23	10	27	171

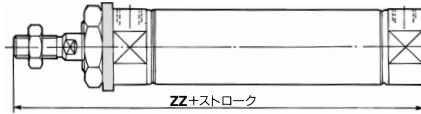
※取付金具は同梱となります。

ロッド側フランジ形 (F)

CM2XF チューブ内径 ストローク



ボスカット形



チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FL	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ	
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	41	5	8	28	5	6	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	37	116
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	41	120
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	41	122
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	12	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	45	154

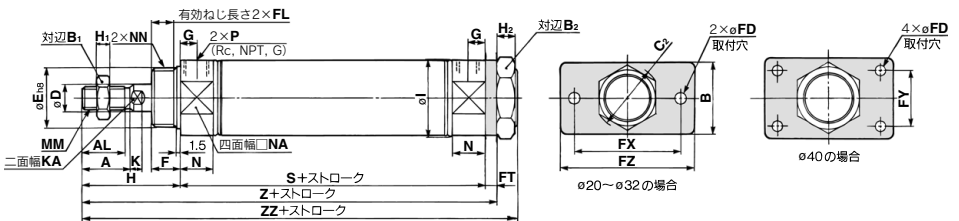
ボスカット形 (mm)

チューブ内径	ZZ
20	103
25	107
32	109
40	138

※取付金具は同梱となります。

ヘッド側フランジ形 (G)

CM2XG チューブ内径 ストローク



チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FL	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	41	5	8	28
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33.5
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5

チューブ内径	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	5	6	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	107	116
25	5.5	8	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	111	120
32	5.5	10	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	113	122
40	7	12	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	143	154

※取付金具は同梱となります。

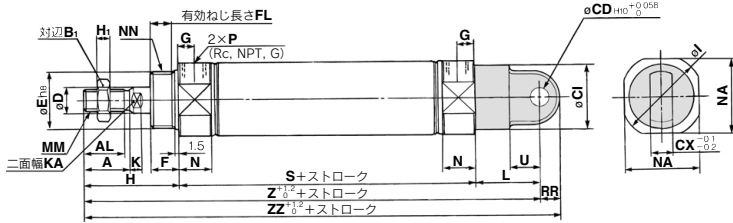
- REA
- REB
- REC
- COY
- COX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CM2X Series

一山クレビス形 (C)

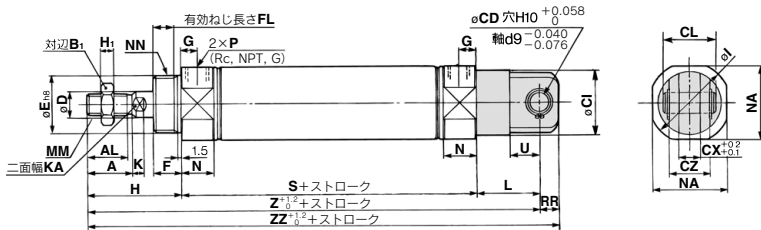
CM2XC チューブ内径 ストローク



チューブ内径	A	AL	B	CI	CD	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	18	15.5	13	24	9	10	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	⅙	9	62	14	133	142
25	22	19.5	17	30	9	10	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10×1.25	15	30	M26×1.5	⅙	9	62	14	137	146
32	22	19.5	17	30	9	10	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	⅙	9	64	14	139	148
40	24	21	22	38	10	15	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	¼	11	88	18	177	188

二山クレビス形 (D)

CM2XD チューブ内径 ストローク

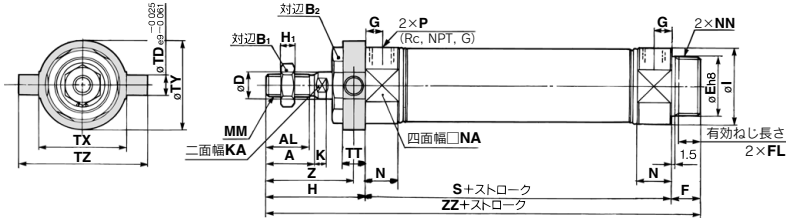


チューブ内径	A	AL	B	CI	CL	CX	CZ	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ	
20	18	15.5	13	9	24	25	10	19	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8×1.25	15	24	M20×1.5	⅙	9	62	14	133	142
25	22	19.5	17	9	30	25	10	19	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10×1.25	15	30	M26×1.5	⅙	9	62	14	137	146
32	22	19.5	17	9	30	25	10	19	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	⅙	9	64	14	139	148
40	24	21	22	10	38	42	15	30	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	¼	11	88	18	177	188

※クレビス用ピンと止め輪(φ40は割ピン)が同梱されません。

ロッド側トラニオン形(U)

CM2XU チューブ内径 — ストローク



ボスカット形



(mm)

チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4

(mm)

チューブ内径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	62	8	10	32	32	52	36	116
25	62	9	10	40	40	60	40	120
32	64	9	10	40	40	60	40	122
40	88	10	11	53	53	77	44.5	154

※取付金具は同梱となります。

ボスカット形 (mm)

チューブ内径	ZZ
20	103
25	107
32	109
40	138

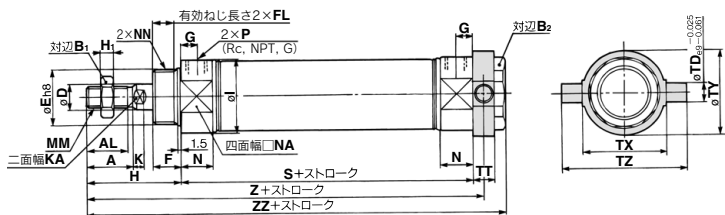
- REA
- REB
- REC
- C□Y
- C□X
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CM2X Series

ヘッド側トラニオン形(T)

CM2XT チューブ内径 — ストローク



(mm)

チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8×1.25	15	24	M20×1.5	∠ _B
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10×1.25	15	30	M26×1.5	∠ _B
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	∠ _B
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	∠ ₄

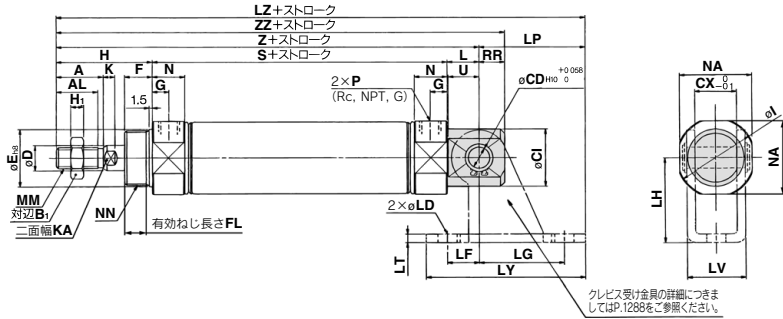
(mm)

チューブ内径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	62	8	10	32	32	52	108	118
25	62	9	10	40	40	60	112	122
32	64	9	10	40	40	60	114	124
40	88	10	11	53	53	77	143.5	154

※取付金具は同梱となります。

クレビスー体形 (E)

CM2XE チューブ内径 - ストローク



(mm)

チューブ内径	A	AL	B ₁	CD	CI	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN
20	18	15.5	13	8	20	12	8	20 ^{-0.0333}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5
25	22	19.5	17	8	22	12	10	26 ^{-0.0333}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5
32	22	19.5	17	10	27	20	12	26 ^{-0.0333}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5
40	24	21	22	10	33	20	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2

(mm)

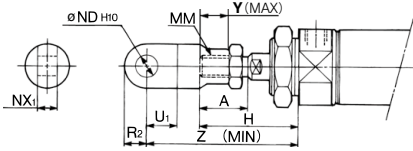
チューブ内径	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	1/6	9	62	11.5	115	124
25	1/8	9	62	11.5	119	128
32	1/8	12	64	14.5	124	136
40	1/4	12	88	14.5	153	165

- REA
- REB
- REC
- Y
- X**
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CM2X Series 付属金具寸法

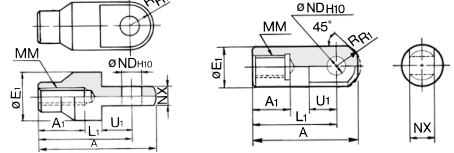
一山ナックルジョイント取付状態 (mm)



チューブ内径	A	H	MM	ND _{H10}	NX ₁	U ₁	R ₂	Y	Z
20	18	41	M8×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	11	66
25・32	22	45	M10×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	14	69
40	24	50	M14×1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}	20	14	13	92

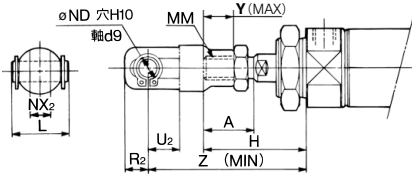
一山ナックルジョイント (mm)

I-020B、032B 材質:圧延鋼材 I-040B 材質:硫黄快削鋼



品番	適用チューブ内径	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	ND _{H10}	NX	R ₁	U ₁
I-020B	20	46	16	20	36	M8×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	10	14
I-032B	25・32	48	18	20	38	M10×1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	10	14
I-040B	40	69	22	24	55	M14×1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}	15.5	20

二山ナックルジョイント取付状態 (mm)



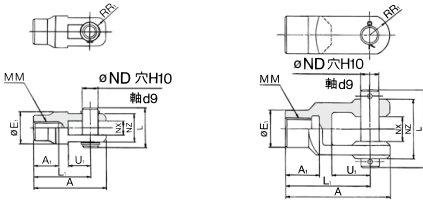
チューブ内径	A	H	L	MM	ND	NX ₂	R ₂	U ₂	Y	Z
20	18	41	25	M8×1.25	9	9 ^{+0.1} _{-0.1}	10	14	11	66
25・32	22	45	25	M10×1.25	9	9 ^{+0.1} _{-0.1}	10	14	14	69
40	24	50	49.7	M14×1.5	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	13	25	13	92

二山ナックルジョイント

(mm)

Y-020B、Y-032B 材質:圧延鋼材

Y-040B 材質:鋳鉄

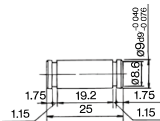


品番	適用シリンダチューブ内径	A	A ₁	E ₁	L	L ₁	MM	ND	NX	NZ	R ₁	U ₁	適用ピン品番	止め輪サイズ
Y-020B	20	46	16	20	25	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	18	5	14	CDP-1	軸用C形9
Y-032B	25・32	48	18	20	25	38	M10×1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	18	5	14	CDP-1	軸用C形9
Y-040B	40	68	22	24	49.7	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	13	25	CDP-3	φ3×18ℓ

※ナックル用ピンと止め輪(φ40は割ピン)が付属されます。

二山クレビス用ピン/材質:炭素鋼 (mm)

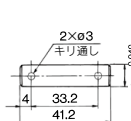
チューブ内径/φ20、φ25、φ32
CDP-1



止め輪:軸用C形9

※止め輪(φ40は割ピン)が付属されます。

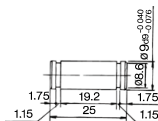
チューブ内径/φ40
CDP-2



使用する割ピン
φ3×18ℓ

二山ナックル用ピン/材質:炭素鋼 (mm)

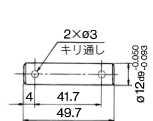
チューブ内径/φ20、φ25、φ32
CDP-1



止め輪:軸用C形9

※止め輪(φ40は割ピン)が付属されます。

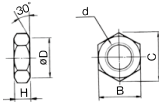
チューブ内径/φ40
CDP-3



使用する割ピン
φ3×18ℓ

ロッド先端ナット (mm)

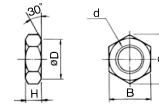
材質：炭素鋼



品番	適用チューブ内径	B	C	D	d	H
NT-02	20	13	15.0	12.5	M8×1.25	5
NT-03	25-32	17	19.6	16.5	M10×1.25	6
NT-04	40	22	25.4	21.0	M14×1.5	8

取付ナット (mm)

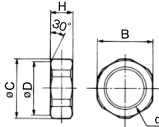
材質：炭素鋼



品番	適用チューブ内径	B	C	D	d	H
SN-020B	20	26	30	25.5	M20×1.5	8
SN-032B	25-32	32	37	31.5	M26×1.5	8
SN-040B	40	41	47.3	40.5	M32×2.0	10

トラニオンナット (mm)

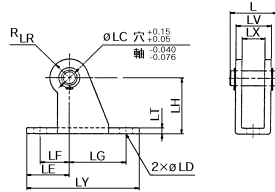
材質：炭素鋼



品番	適用チューブ内径	B	C	D	d	H
TN-020B	20	26	28	25.5	M20×1.5	10
TN-032B	25-32	32	34	31.5	M26×1.5	10
TN-040B	40	41	45	40.5	M32×2	10

クレビス受け(CM2XE専用) (mm)

材質：圧延鋼板

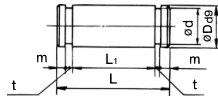


品番	適用チューブ内径	L	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LR	LT	LX	LY	LV	付属ピン品番
CM-E020B	20-25	24.5	8	6.8	22	15	30	30	10	3.2	12	59	18.4	CD-S02
CM-E032B	32-40	34	10	9	25	15	40	40	13	4	20	75	28	CD-S03

注1) クレビス受け用ピンと止め輪が付属されます。
注2) 一山クレビス形(CM2C)・二山クレビス形(CM2D)には使用できません。

クレビス受け用ピン(CM2XE専用) (mm)

材質：炭素鋼



品番	適用チューブ内径	D _{d9}	d	L	L ₁	m	t	付属止め輪品番
CD-S02	20-25	8 ^{+0.040} _{-0.076}	7.6	24.5	19.5	1.6	0.9	軸用C形8
CD-S03	32-40	10 ^{+0.040} _{-0.076}	9.6	34	29	1.35	1.15	軸用C形10

注) 止め輪が付属されます。

ステンレス製の取付金具・付属金具(対応できないものもあります)は、P.2048(—XB12:外部ステンレス鋼シリンダ)をご参照ください。

揺動受け金具は、Best Pneumatics No.②をご参照ください。

REA

REB

REC

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

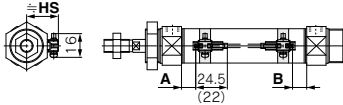
-X□

オートスイッチ取付①

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

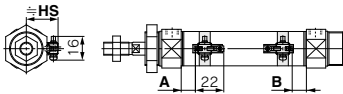
有接点オートスイッチ

D-A9□型



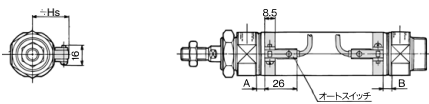
()内数値はD-A96型の場合を示します。
A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

D-A9□V型

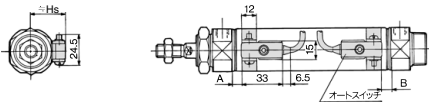


A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

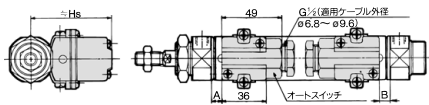
D-C7/C8型



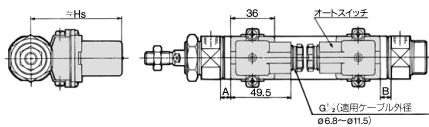
D-B5/B6/B59W型



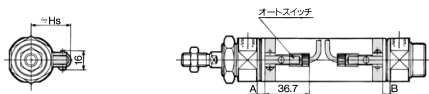
D-A33A/A34A型



D-A44A型

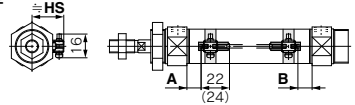


D-C73C/C80C型



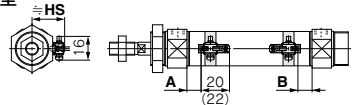
無接点オートスイッチ

D-M9□型 D-M9□W型 D-M9□A型



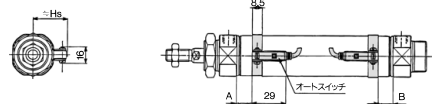
()内数値はD-M9□A型の場合を示します。
A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

D-M9□V型 D-M9□WV型 D-M9□AV型

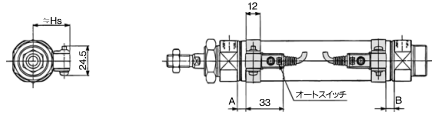


()内数値はD-M9□AV型の場合を示します。
A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

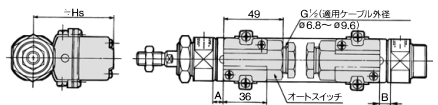
D-H7□/H7□W/H7NF型



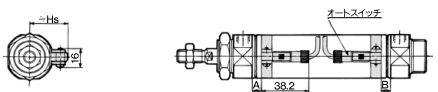
D-G5NT型



D-G39A/K39A型



D-H7C型



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

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-A9□(V)		D-B5□ D-B64		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B59W		D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7NF		D-G5NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径 20	11	9.5	7	5.5	1	0	7	6	4	3	0.5	0	6	5	2.5	1.5
25	10	10	6	6	1	0	7	6	4	3	0.5	0	6	5	2.5	1.5
32	11.5	10.5	7.5	6.5	2	1	8	7	5	4	1.5	0.5	7	6	3.5	2.5
40	17.5	15.5	13.5	11.5	7	6	13	12	10	9	6.5	5.5	12	11	8.5	7.5

注) 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。

オートスイッチ取付高さ

(mm)

オートスイッチ 型式	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V		D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5NT D-H7C		D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7NF		D-C73C D-C80C		D-A3□A D-G39A D-K39A		D-A44A	
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
チューブ 内径 20	23.5	25.5	22.5	25	60	69.5						
25	26	28	25	27.5	62.5	72						
32	29.5	31.5	28.5	31	66	75.5						
40	33.5	35.5	32.5	35	70	79.5						

- REA
- REB
- REC
- C□Y
- C□X**
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

オートスイッチ取付②

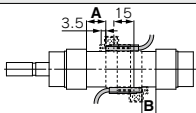
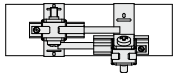
オートスイッチ取付可能最小ストローク

オートスイッチ 型式	オートスイッチ取付数				
	1ヶ付	2ヶ付		nヶ付	
		異面取付	同一面	異面取付	同一面
D-M9□	5	20	55	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□W	10	20	55	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□A	10	25	60	$25+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□	5	15	50	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□V	5	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□V	5	15	25	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$25+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□WV D-M9□AV	10	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-C7□ D-C80	10	15	50	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-H7□ D-H7□W D-H7NF	10	15	60	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$65+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-B5□/B64 D-G5NT	10	15	75	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-B59W	15	20	75	$20+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A3□A/G39A D-K39A/A44A	10	35	100	$35+30(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)	$100+100(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)

n：オートスイッチ数 (mm)

注3) 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。

注1) オートスイッチ取付方法

オートスイッチ型式	オートスイッチ2ヶ付	
	異面取付	同一面
	 <p>スイッチホルダの奥の壁から3.5mmずらした位置が適正取付位置となります。</p>	 <p>オートスイッチ本体とリード線が干渉しない方向(シリンダチューブ円周方向の外側)に、ずらした状態の取付けとなります。</p>
D-M9□ D-M9□W	20ストローク未満 ^{注2)}	55ストローク未満 ^{注2)}
D-M9□A	25ストローク未満 ^{注2)}	60ストローク未満 ^{注2)}
D-A9□	—	50ストローク未満 ^{注2)}

注2) 注1オートスイッチ取付方法以外の場合のオートスイッチ取付可能最小ストロークです。

動作範囲

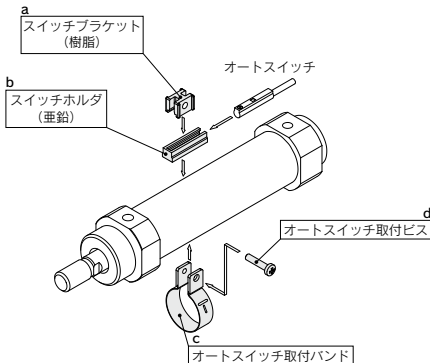
オートスイッチ型式	(mm)				オートスイッチ型式	(mm)			
	20	25	32	40		20	25	32	40
D-A9□(V)	6	6	6	6	D-B59W	12	12	13	13
D-M9□(V)	3.5	3	3.5	3	D-H7□/H7□W	4	4	4.5	5
D-M9□W(V)					D-G5NT/H7NF	7	8.5	9	10
D-M9□A(V)					D-H7C	8	9	9	9
D-C7□/C80	7	8	8	8	D-G39A/K39A	8	9	9	9
D-C73C/C80C	8	8	9	9					
D-B5□/B64									
D-A3□A/A44A									

※公差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度) 周囲の環境により大きく変化する場合があります。

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)			
	φ20	φ25	φ32	φ40
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	注1) BM5-020	注1) BM5-025	注1) BM5-032	注1) BM5-040
D-M9□A(V)	注2) BM5-020S	注2) BM5-025S	注2) BM5-032S	注2) BM5-040S
D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□ D-H7□W D-H7NF	BM2-020	BM2-025	BM2-032	BM2-040
D-B5□/B64 D-B59W D-G5NT D-G5NB	BA2-020	BA2-025	BA2-032	BA2-040
D-A3□A/A44A D-G39A/K39A	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040

- 注1) オートスイッチ取付バンド (BM2-□□□A) および、ホルダセット (BJ5-1/スイッチプラケッ
ト：透明) とのセット品番となっております。
スイッチプラケット (ナイロン製) は、アルコール、クロロホルム、メチルアミン、塩酸、
硫酸の飛散する環境下では、機能的に影響を受けますので、使用できません。
その他の薬品につきましては、当社へご確認ください。
- 注2) オートスイッチ取付バンド (BM2-□□□AS/ステンレス製ビス) および、ホルダセット
(BJ4-1/スイッチプラケット：白) とのセット品番となっております。
- 注3) D-M9□A(V)型オートスイッチの場合は、インジケータランプの上に、スイッチプラケッ
トを設置しないでください。



- ①BJ□-1はa, bのセットです。
②BM2-□□□A(S)はc, dのセットです。
バンド(C)は凸部を内側(チューブとの
接触側)として組付けます。
BJ4-1(スイッチプラケット：白)
BJ5-1(スイッチプラケット：透明)

型式表示方法の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付が可能です。
詳細仕様につきましてはP.1893～2007をご参照ください。

オートスイッチ種類	品番	リード線取出し(取出方向)	特長
有接点	D-B53, C73, C76	グロメット(横)	—
	D-C80		表示灯なし
無接点	D-H7A1, H7A2, H7B		—
	D-H7NW, H7PW, H7BW		診断表示(2色表示)
	D-G5NT		タイマ付

- ※無接点オートスイッチには、プリワイヤコネクタ付もあります。詳細は、P.1960,1961をご参照ください。
※ノーマルクローズ(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G, F9H型)もありますので、詳細は、P.1911をご参照ください。
※広域検出タイプ無接点オートスイッチ(D-G5NB型)もありますので、詳細は、P.1953をご参照ください。

REA
REB
REC
C□Y
C□X
MQ
RHC
RZQ

D-□
-X□