

高速・高頻度シリンダ

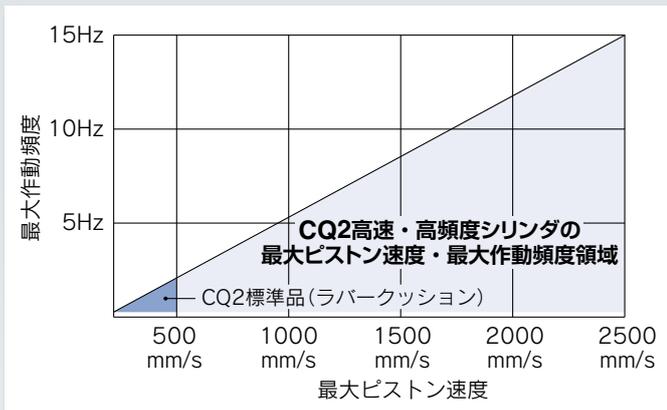
φ20, φ25, φ32

New

RoHS

■ 最大ピストン速度：**2500mm/s**(→P.9参照)

■ 最大作動頻度：**15Hz**(→P.9参照)



(CQ2：5ストローク時、当社推奨回路条件による)



CM2-X3423



CQ2-X3423

■ 運動エネルギー**1.5倍**(標準品比較)

- ・クッション構造の見直しにより衝撃を緩和
- ・可動部(ピストンロッド、ピストン等)質量の削減

用途例

CM2-X3423
高速排出工程(不良品の排出など)

CQ2-X3423
パッキング工程/横ビロー(ヒートシール後の袋カット)

適用シリンダ

シリーズ	最大ピストン速度	最大作動頻度	チューブ内径 mm			クッション	ストローク mm	取付支持金具	オートスイッチ
			20	25	32				
 CM2-X3423	2500mm/s	12Hz (25ストローク時)	●	●	●	ラバー	25~100	基本形 フート形 フランジ形	D-M9□型 D-F7NJ型
 CQ2-X3423		15Hz (5ストローク時)	●	●	●				

CM2/CQ2-X3423



CAT.S20-323A

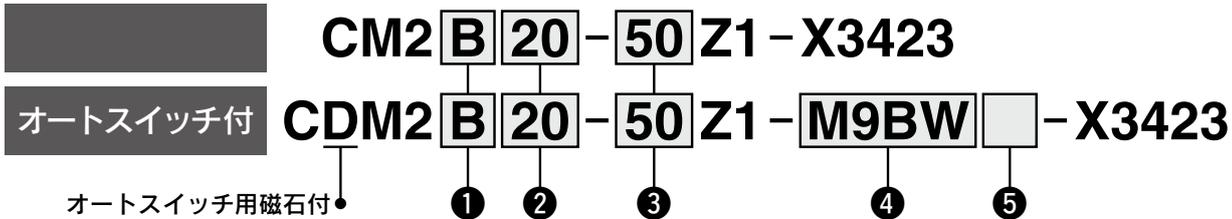
高速・高頻度シリンダ

CM2-X3423

ø20, ø25, ø32



型式表示方法



① 取付支持形式

B	基本形(両側ボス付)
L	軸方向フート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形

② チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm

③ シリンダストローク

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

④ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。
※レールの取付位置は、ピストンロッド側からみて右側のみとなります。(P.16をご参照ください。)

⑤ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					適用負荷			
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)				
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	リレー、 PLC		
				3線(PNP)					M9PV	M9P	●	●	●	○		—	○
				2線					M9BV	M9B	●	●	●	○		—	○
	3線(NPN)			M9NVV					M9NV	●	●	●	○	—		○	
	3線(PNP)			M9PVV					M9PV	●	●	●	○	—		○	
	2線			M9BVV					M9BV	●	●	●	○	—		○	
診断表示 (2色表示)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
耐熱型(2色表示)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				3線(NPN)				F7NJ	—	—	●	●	—	—	—		

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例)M9N
1m…………… M (例)M9NM
3m…………… L (例)M9NL
5m…………… Z (例)M9NZ

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

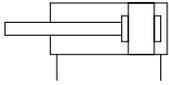
※オートスイッチの取付形態は、レール取付となります。
※レールにオートスイッチ2個分のビス、ナットを付属します。
※オートスイッチ取付金具、およびオートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。
※高速高頻度かつ長時間連続作動させる場合は耐熱型オートスイッチ(D-F7NJ)をご使用ください。

仕様



JIS記号

複動/片ロッド



チューブ内径 (mm)	20	25	32
作動方式	複動片ロッド		
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.0MPa		
最高使用圧力	0.7MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	-10~40℃ (凍結なきこと)		
給油	不要 (無給油)		
使用ピストン速度	750~2500mm/s		
クッション	ラバークッション		
ロッド先端ねじ形状	おねじ		
許容運動エネルギー J	0.41	0.6	0.98
ストローク長さの許容差	0~+1.4mm ^{注)}		

注) ストローク長さの許容差には、ダンパの変化量は含みません。

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	
フート	2	CM-L020B	CM-L032B		フート2ヶ、 取付ナット1ヶ
フート	1	CMZ1-L020B	CMZ1-L032B		フート1ヶ
フランジ	1	CM-F020B	CM-F032B		フランジ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。

※※フート金具単品での出荷の場合です。

CM2-X3423

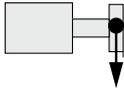
CO2-X3423

オートスイッチ取付

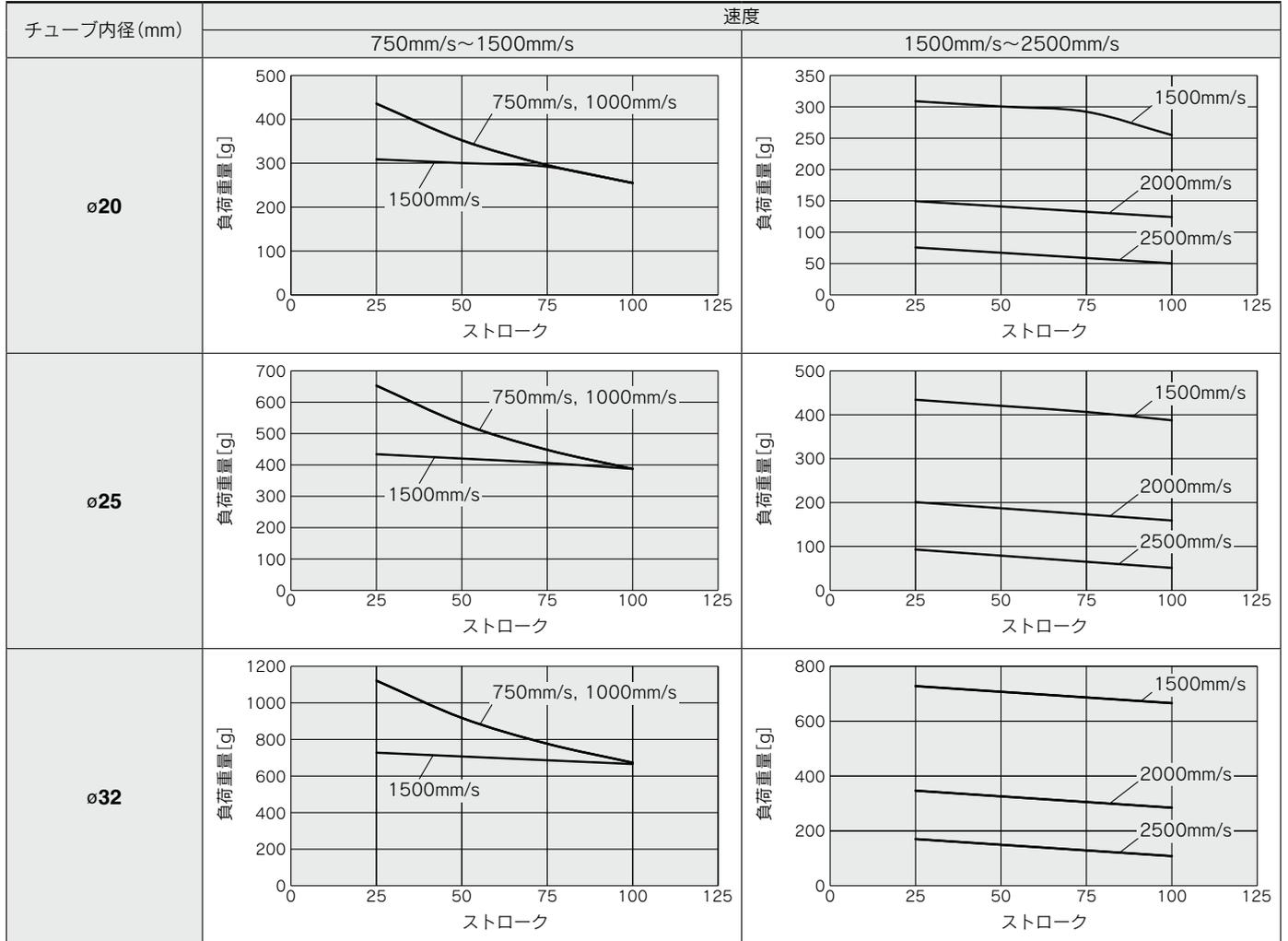
製品個別注意事項

CM2-X3423

ロッド先端許容横荷重

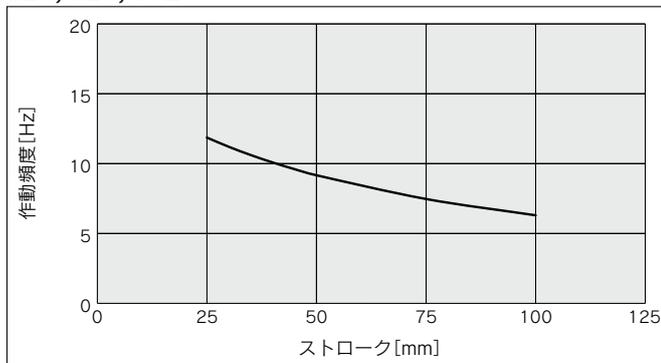


取付姿勢: 水平



作動頻度 (目安)

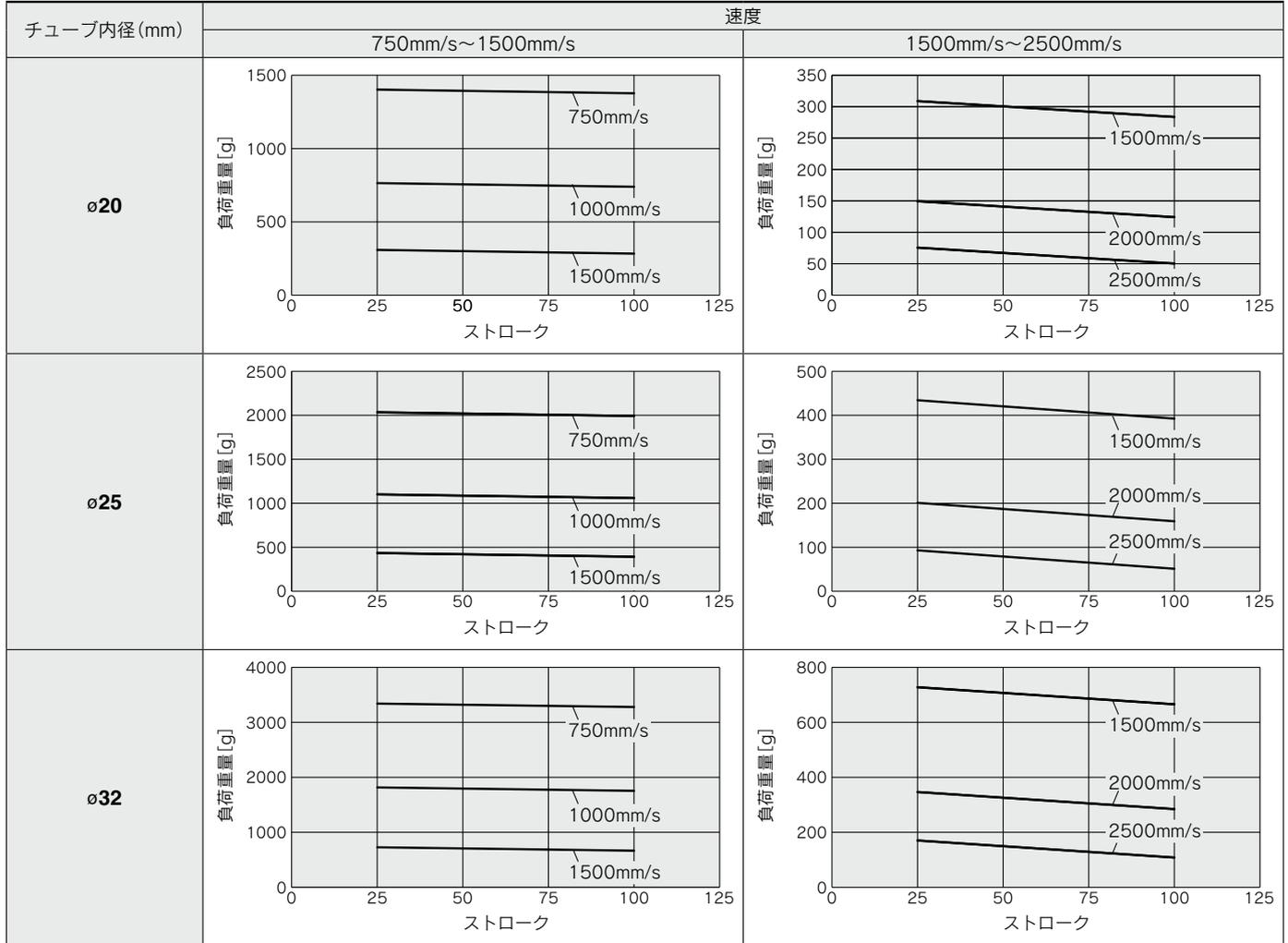
φ20, φ25, φ32



ロッド先端許容横荷重



取付姿勢: 垂直



CM2-X3423

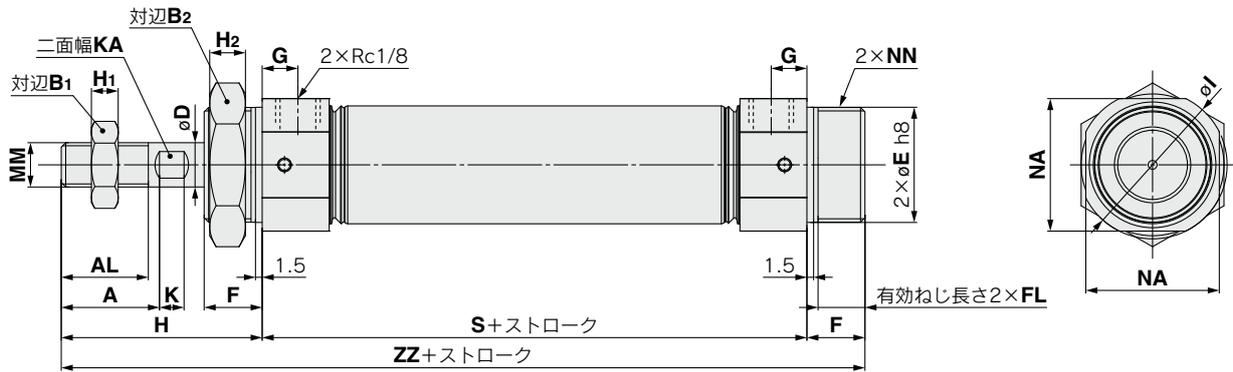
CQ2-X3423

オートスイッチ取付

製品個別注意事項

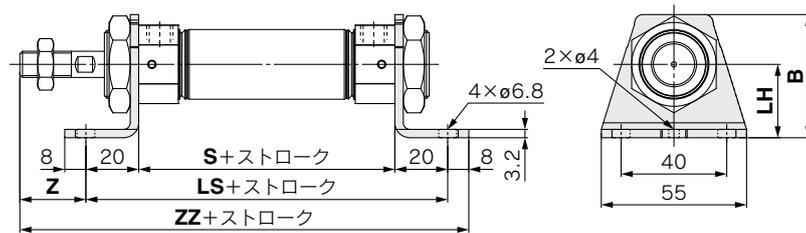
CM2-X3423

外形寸法図／取付支持金具



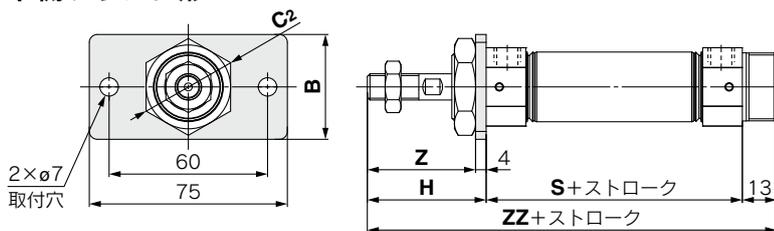
チューブ 内径	標準 ストローク	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	NA	NN	S	ZZ
20	25,50, 75,100	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	77	131
25		22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	82	140
32		22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	84	142

フート形



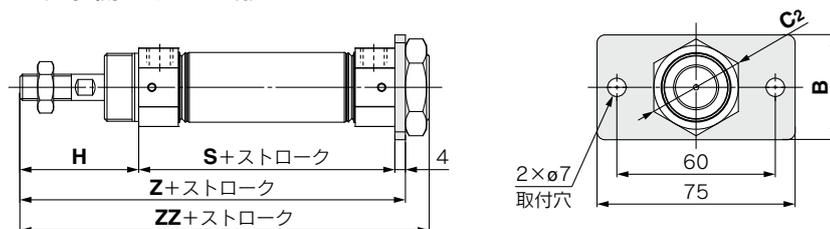
チューブ 内径	B	LH	LS	S	Z	ZZ
20	40	25	117	77	21	146
25	47	28	122	82	25	155
32	47	28	124	84	25	157

ロッド側フランジ形



チューブ 内径	B	C ₂	H	S	Z	ZZ
20	34	30	41	77	37	131
25	40	37	45	82	41	140
32	40	37	45	84	41	142

ヘッド側フランジ形



チューブ 内径	B	C ₂	H	S	Z	ZZ
20	34	30	41	77	122	131
25	40	37	45	82	131	140
32	40	37	45	84	133	142

CM2-X3423

CQ2-X3423

オートスイッチ取付

製品個別注意事項

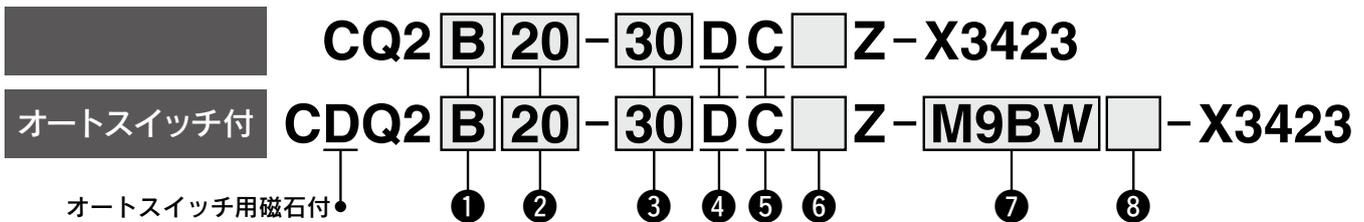
高速・高頻度シリンダ

CQ2-X3423

ø20, ø25, ø32



型式表示方法



① 取付支持金具

B	通し穴・両端タップ共通(標準)
L	フート形
LC	コンパクトフート形
F	ロッド側フランジ形
G	ヘッド側フランジ形

② チューブ内径

20	20mm
25	25mm
32	32mm

③ シリンダストローク

チューブ内径	標準ストローク(mm)
20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

④ 作動方式

D	複動式
----------	-----

⑤ クッション

C	ラバークッション
----------	----------

⑥ ボディオプション

無記号	標準(ロッド先端めねじ)
M	ロッド先端おねじ

⑦ オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし
-----	-----------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。

⑧ オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

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

種類	特殊機能	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)					リワイヤコネクタ	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)		IC回路	リレー、PLC	
オート無接点スイッチ	診断表示(2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	リレー、PLC
				3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—	
				3線(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3線(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2線				M9B WV	M9B W	●	●	●	○	—	○	—	

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NW
 1m…………… M (例) M9NWM
 3m…………… L (例) M9NWL
 5m…………… Z (例) M9NWZ

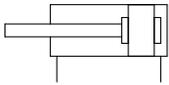
※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

仕様



JIS記号

複動/片ロッド



チューブ内径 (mm)	20	25	32
作動方式	複動片ロッド		
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.0MPa		
最高使用圧力	0.7MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	-10~40℃ (凍結なきこと)		
給油	不要 (無給油)		
使用ピストン速度	500~2500mm/s		
クッション	ラバークッション		
許容運動エネルギー J	0.16	0.27	0.43
ストローク長さの許容差	0~+1.0mm ^{注)}		

注) ストローク長さの許容差には、ダンパの変化量は含みません。

取付支持金具/部品品番

チューブ内径 (mm)	フート ^{注1)}	コンパクトフート ^{注1)}	フランジ
20	CQ-L020-X3423	CQ-LC020-X3423	CQS-F020
25	CQ-L025-X3423	CQ-LC025-X3423	CQS-F025
32	CQ-L032-X3423	CQ-LC032-X3423	CQS-F032-X3423

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

注2) 各金具に付属する部品は下記のとおりです。

フート・コンパクトフート・フランジ/本体取付用ボルト

CM2-X3423

CQ2-X3423

オートスイッチ取付

製品個別注意事項

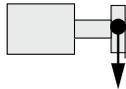
CQ2-X3423

ロッド先端許容横荷重

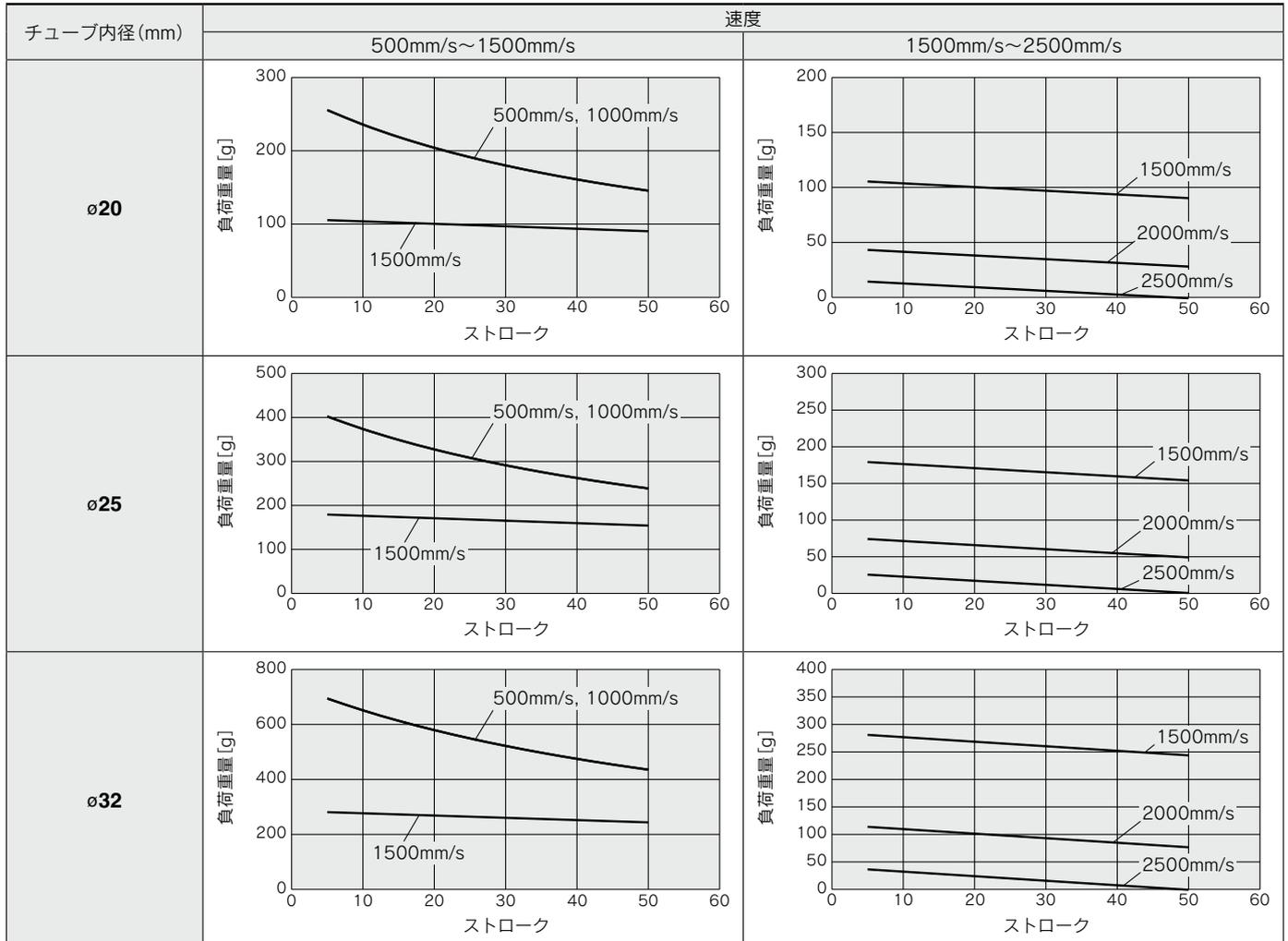
※ロッド先端おねじタイプを選定いただいた場合は、負荷重量(下表)から、可動部割増重量(右表)を引いた負荷重量としてください。

おねじタイプの割増重量

ボア	可動部割増重量
φ20	4.5g
φ25	10.0g
φ32	18.0g

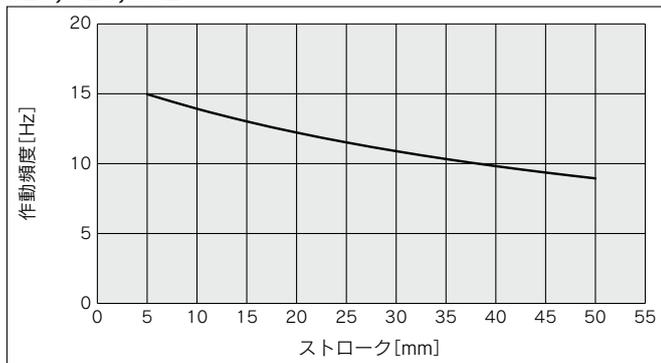


取付姿勢: 水平

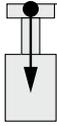


作動頻度(目安)

φ20, φ25, φ32



ロッド先端許容横荷重

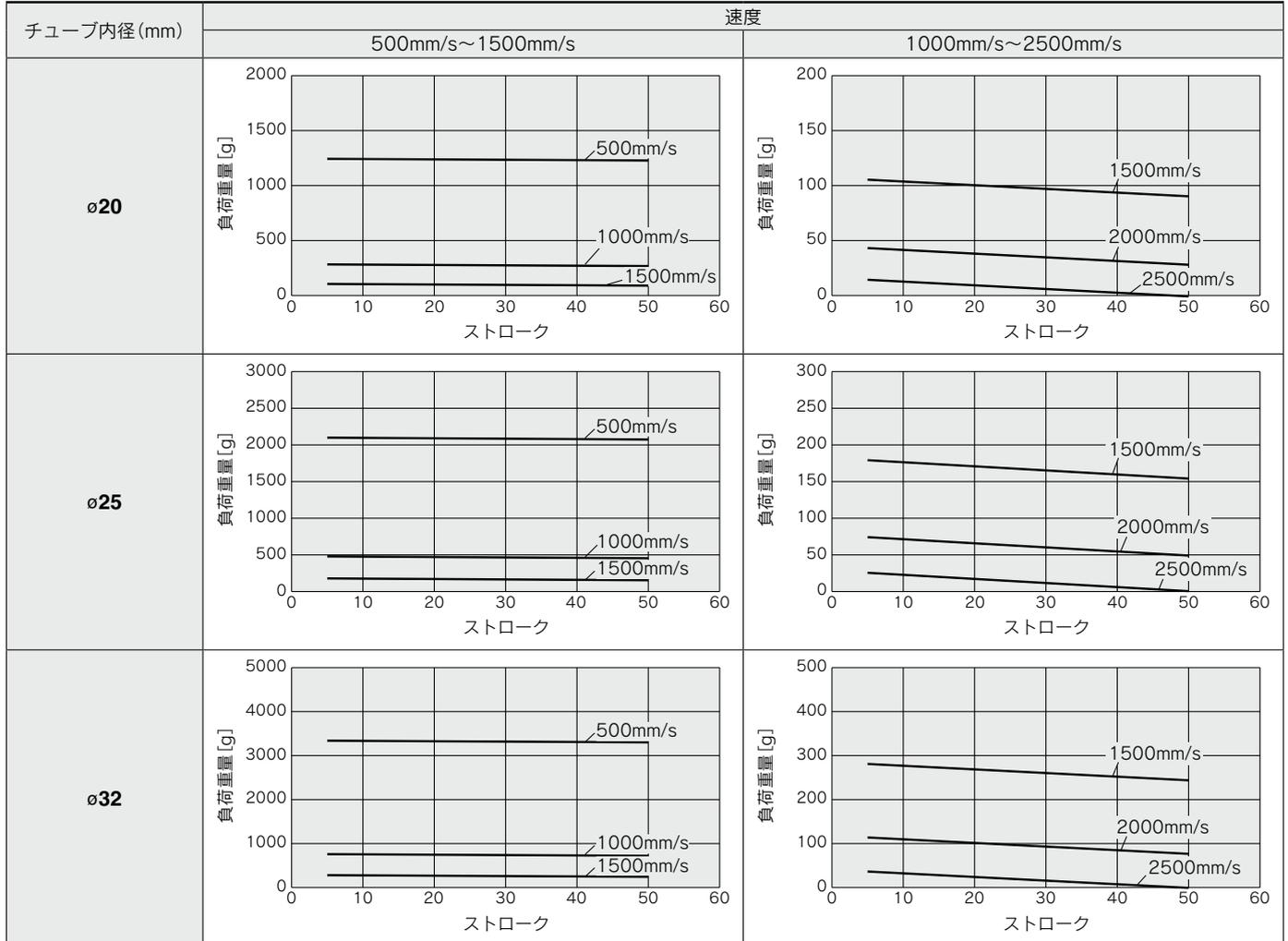


※ロッド先端おねじタイプを選定いただいた場合は、負荷重量(下表)から、可動部割増重量(右表)を引いた負荷重量としてください。

おねじタイプの割増重量

ボア	可動部割増重量
φ20	4.5g
φ25	10.0g
φ32	18.0g

取付姿勢: 垂直



CM2-X3423

CQ2-X3423

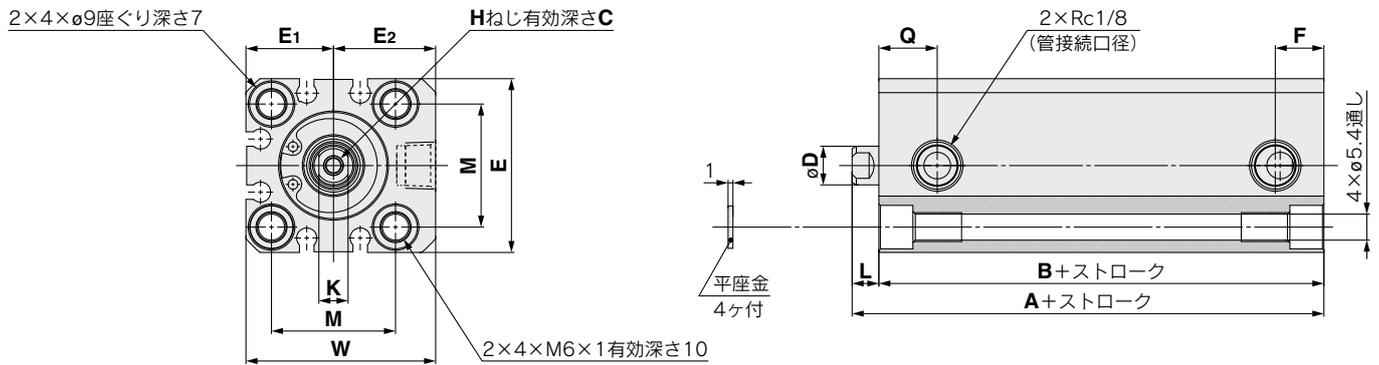
オートスイッチ取付

製品個別注意事項

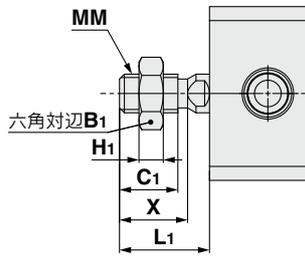
CQ2-X3423

外形寸法図

ø20, ø25



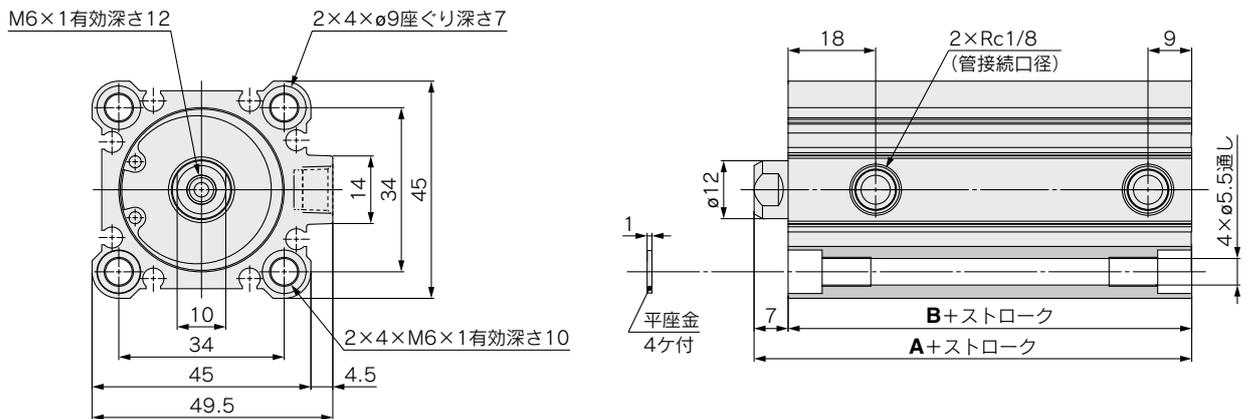
ロッド先端おねじ



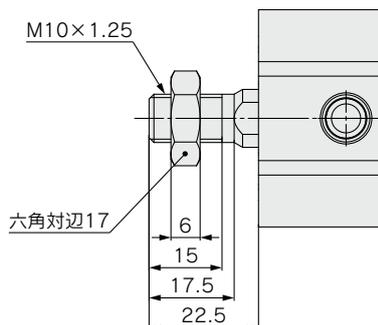
チューブ 内径	ストローク 範囲	オートスイッチなし		オートスイッチ付		C	D	E	E ₁	E ₂	F	H
		A	B	A	B							
20	5~50	50.5	46	60.5	56	8	8	36	18	21	10	M4×0.7
25	5~50	54	49	64	59	7	10	40	20	23.5	10	M5×0.8

チューブ 内径	ストローク 範囲	K	L	M	Q	W	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
20	5~50	6	4.5	25.5	12	39	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	5~50	8	5	28	11	43.5	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

ø32



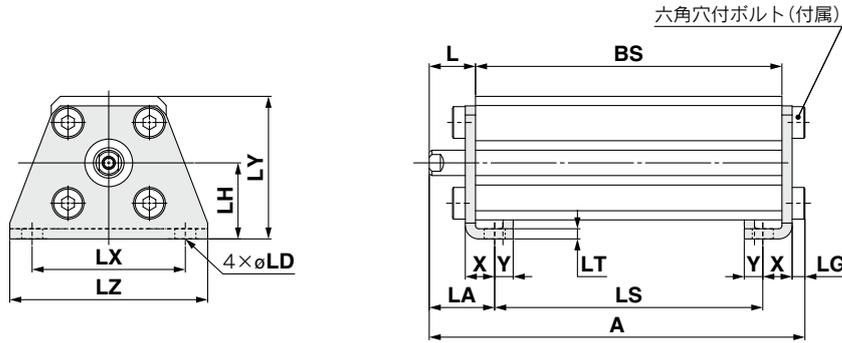
ロッド先端おねじ



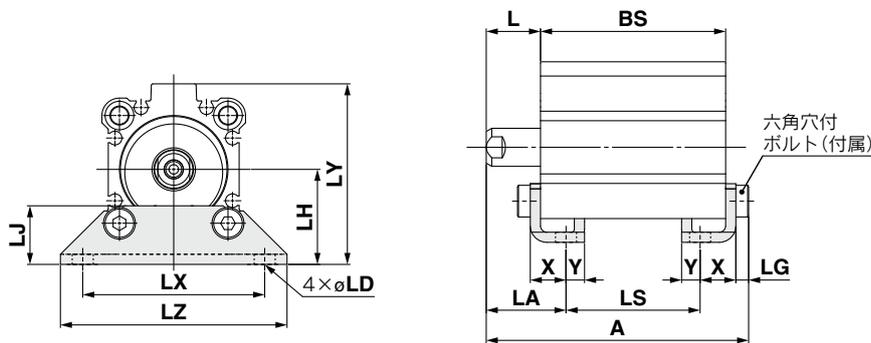
チューブ 内径	ストローク 範囲	オートスイッチなし		オートスイッチ付	
		A	B	A	B
32	5~50	60	53	70	63

外形寸法図／取付支持金具 フート形

ø20, ø25



ø32

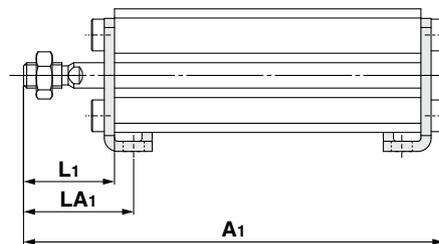


※BSは使用するシリンダチューブの全長の寸法です。

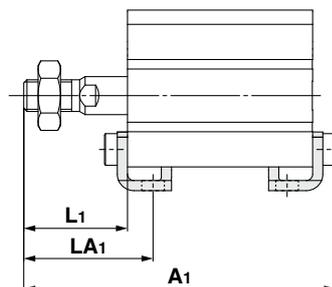
チューブ内径	品番	A	A ₁	L	L ₁	LA	LA ₁	LD	LG	LH	Lj	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
20	CQ-L020-X3423	BS+21.7	BS+35.7	14.5	28.5	20.5	34.5	6.6	4	24	—	BS-12	3.2	48	45	62	9.2	5.8
25	CQ-L025-X3423	BS+22.2	BS+39.7	15	32.5	22.5	40	6.6	4	26	—	BS-15	3.2	52	49.5	66	10.7	5.8
32	CQ-L032-X3423	BS+24.2	BS+39.7	17	32.5	25	40.5	6.6	4	30	18.5	BS-16	3.2	57	57	71	11.2	5.8

ロッド先端おねじ

ø20, ø25



ø32



チューブ内径	A ₁	L ₁	LA ₁
20	BS+35.7	28.5	34.5
25	BS+39.7	32.5	40
32	BS+39.7	32.5	40.5

CM2-X3423

CO2-X3423

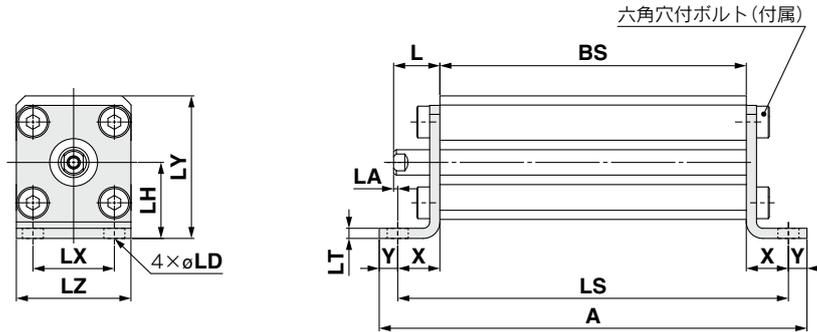
オートスイッチ取付

製品個別注意事項

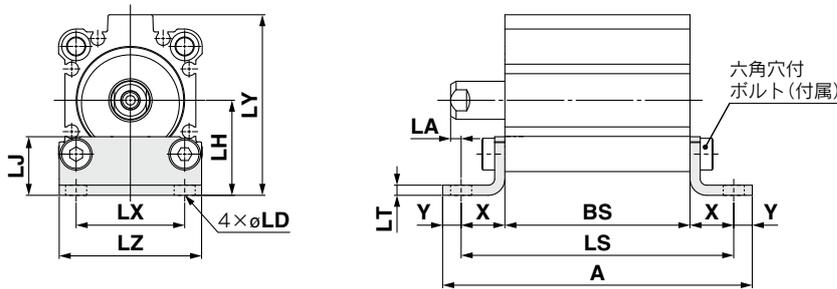
CQ2-X3423

外形寸法図／取付支持金具 コンパクトフト形

φ20, φ25



φ32

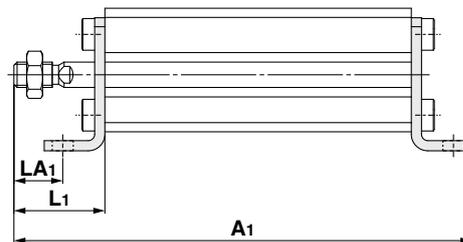


※BSは使用するシリンダチューブの全長の寸法です。

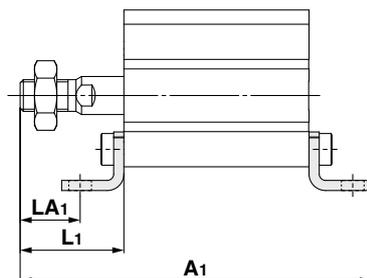
チューブ内径	品番	A	A ₁	L	L ₁	LA	LA ₁	LD	LH	LJ	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
20	CQ-LC020-X3423	BS+38	BS+47.5	14.5	28.5	1.3	15.3	6.6	24	—	BS+26.4	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	CQ-LC025-X3423	BS+38	BS+51.5	15	32.5	1.8	19.3	6.6	26	—	BS+26.4	3.2	28	46	40	13.2	5.8
32	CQ-LC032-X3423	BS+39	BS+52	17	32.5	3.3	18.8	6.6	30	18.5	BS+27.4	3.2	34	57	45	13.7	5.8

ロッド先端おねじ

φ20, φ25



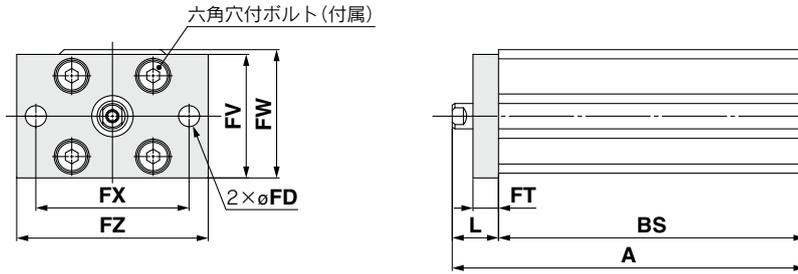
φ32



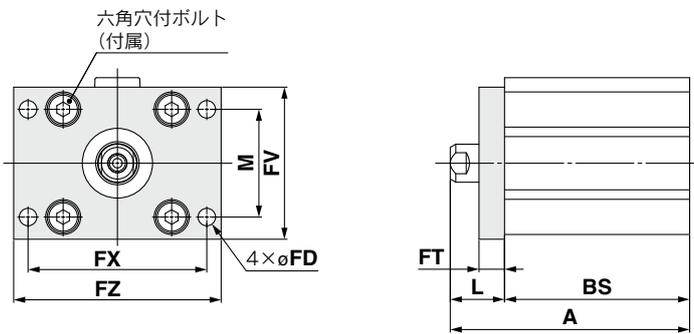
チューブ内径	A ₁	L ₁	LA ₁
20	BS+47.5	28.5	15.3
25	BS+51.5	32.5	19.3
32	BS+52	32.5	18.8

外形寸法図／取付支持金具 ロッド側フランジ形

ø20, ø25



ø32

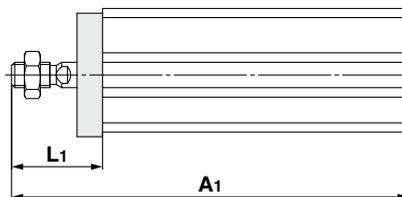


※BSは使用するシリンダチューブの全長の寸法です。

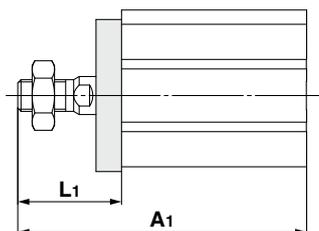
チューブ内径	品番	A	A ₁	A ₂	A ₃	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	L ₂	L ₃	M
20	CQS-F020	BS+14.5	BS+28.5	BS+12.5	BS+26.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5	4.5	18.5	—
25	CQS-F025	BS+15	BS+32.5	BS+13	BS+30.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5	5	22.5	—
32	CQ-F032-X3423	BS+17	BS+32.5	BS+15	BS+30.5	5.5	8	48	56	65	17	32.5	7	22.5	34

ロッド先端おねじ

ø20, ø25



ø32



チューブ内径	A ₁	L ₁
20	BS+28.5	28.5
25	BS+32.5	32.5
32	BS+32.5	32.5

CM2-X3423

CQ2-X3423

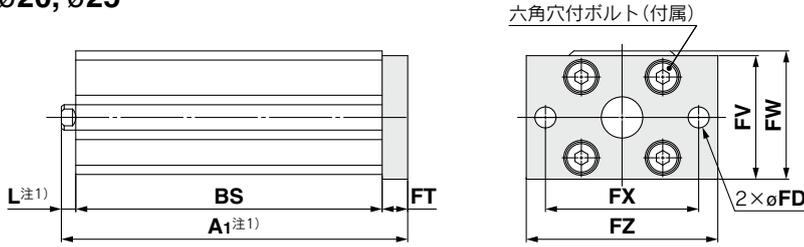
オートスイッチ取付

製品個別注意事項

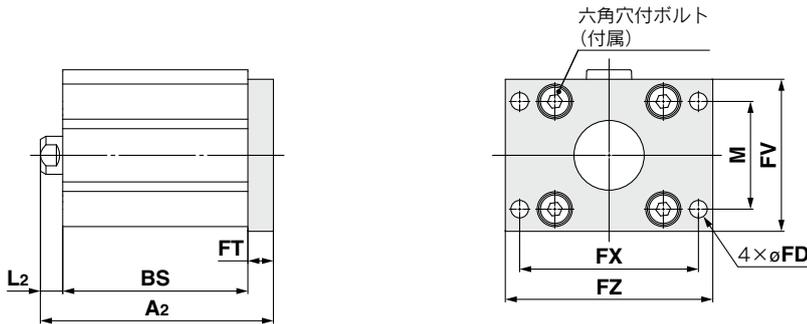
CQ2-X3423

外形寸法図／取付支持金具 ヘッド側フランジ形

ø20, ø25



ø32

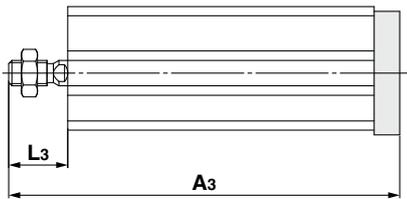


※BSは使用するシリンダチューブの全長の寸法です。

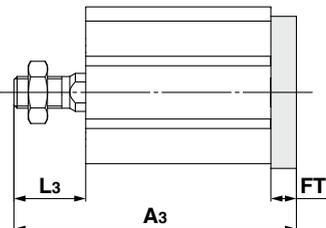
チューブ内径	品番	A	A ₁	A ₂	A ₃	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	L ₂	L ₃	M
20	CQS-F020	BS+14.5	BS+28.5	BS+12.5	BS+26.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5	4.5	18.5	—
25	CQS-F025	BS+15	BS+32.5	BS+13	BS+30.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5	5	22.5	—
32	CQ-F032-X3423	BS+17	BS+32.5	BS+15	BS+30.5	5.5	8	48	56	65	17	32.5	7	22.5	34

ロッド先端おねじ

ø20, ø25

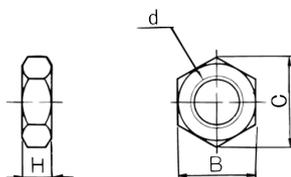


ø32



チューブ内径	A ₃	L ₃
20	BS+26.5	18.5
25	BS+30.5	22.5
32	BS+30.5	22.5

ロッド先端ナット



チューブ内径	品番	d	H	B	C
20	NT-02	M8×1.25	5	13	15.0
25, 32	NT-03	M10×1.25	6	17	19.6

CM2-X3423

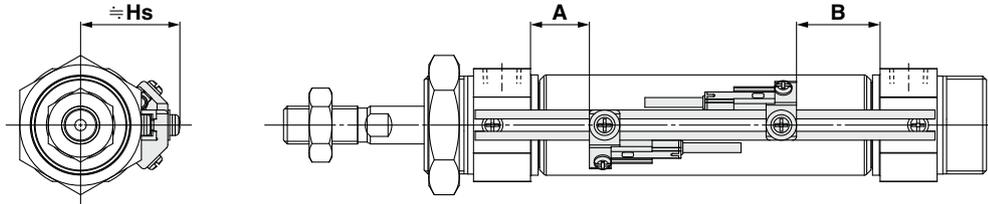
D-M9型 D-F7NJ型

オートスイッチ取付

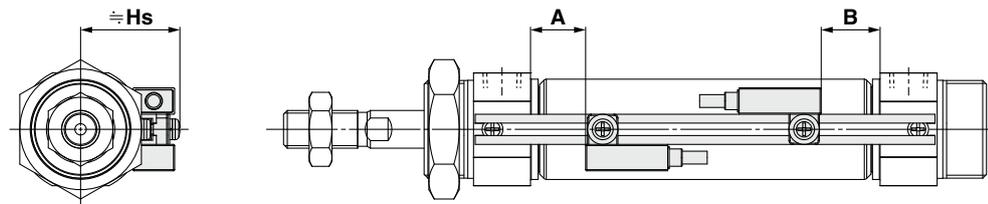


オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ

D-M9□(V)、D-M9□W(V)



D-F7NJ



(mm)

チューブ内径	オートスイッチ型式					
	D-M9□(V) D-M9□W(V)			D-F7NJ		
	A	B	Hs	A	B	Hs
20	13.5	16.5	23.5	12.5	15.5	23.5
25	15.5	22	26.5	14.5	21	26.5
32	16	23.5	30	15	22.5	30

CM2-X3423

CO2-X3423

オートスイッチ取付

製品個別注意事項

CM2-X3423

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
D-M9□(V) D-M9□W(V)	25	25	10+15(n-2) (n=4, 6···)
D-F7NJ			15+20(n-2) (n=4, 6···)

n: オートスイッチ数(mm)

動作範囲

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)		
	20	25	32
D-M9□(V) D-M9□W(V)	3	3.5	4

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

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
D-M9□(V) D-M9□W(V)	BQ2-012 (a,bのセット)		

注) D-M9□(W)(V)を追加される場合は、オートスイッチ取付金具BQ-1とBQ2-012を別途手配願います。

D-F7NJ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。

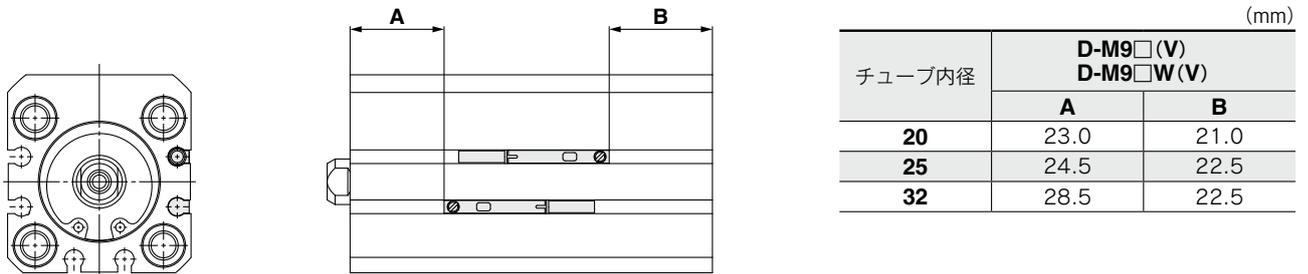
CDQ2-X3423

D-M9型

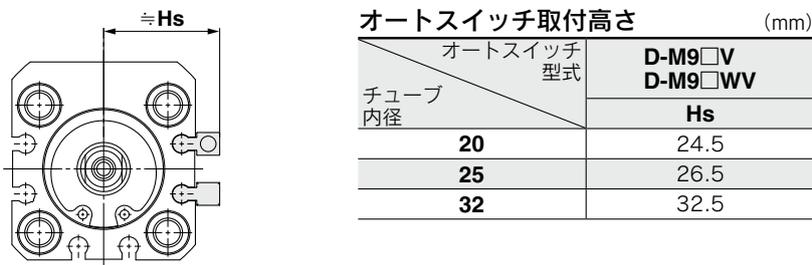
オートスイッチ取付



オートスイッチ適正取付位置 注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。



オートスイッチ取付高さ 注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

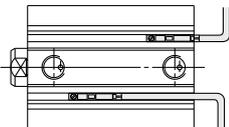


オートスイッチ取付可能最小ストローク 注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態をご確認のうえ、調整ください。

適用シリンダシリーズ : CDQ2 (mm)

オートスイッチ取付数	D-M9□(V)	D-M9□W(V)
1ヶ付	5	5
2ヶ付	5	10

注) ()寸法はオートスイッチがシリンダボディ端面からの飛び出し、リード線曲げスペースに支障がない場合の取付可能最小ストロークです。(下図) オートスイッチおよび、使用するオートスイッチ取付金具は別手配となります。



動作範囲 (mm)

オートスイッチ型式	チューブ内径		
	20	25	32
D-M9□(V) D-M9□W(V)	3	3.5	4

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

CM2-X3423

CQ2-X3423

オートスイッチ取付

製品個別注意事項



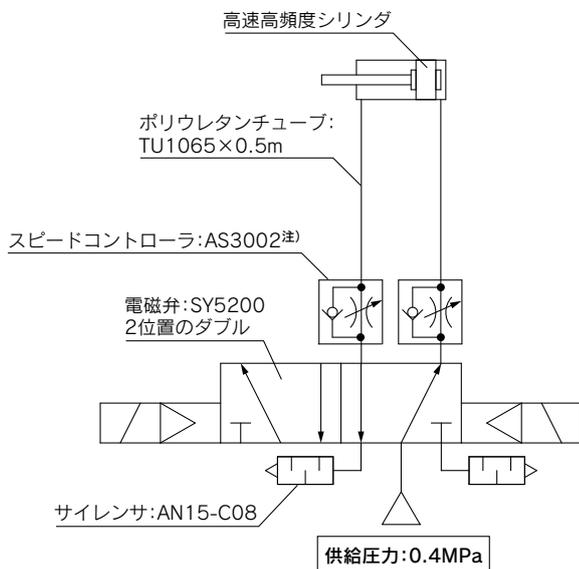
CM2/CQ2-X3423 / 製品個別注意事項

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裏表紙、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、当社ホームページの「SMC 製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

使用上のご注意

⚠警告

- ① 高速高頻度かつ長時間連続作動した場合、シリンダチューブ表面が高温になりますので素手で触れないでください。
空気圧回路、作動条件、周囲環境によってはシリンダチューブ表面が高温になります。
火傷する可能性がありますので不用意に触れないようにご注意ください。
※上記の対策として、以下回路を推奨します。



注) シリンダ発熱対策として、スピードコントローラは電磁弁になるべく近い位置に設置してください。

⚠注意

- ① 空気圧回路によって高速高頻度作動ができない場合があります。
(電磁弁、サイレンサ、配管、継手、スピードコントローラなど)
- ② 高速作動時はストロークエンドでの衝撃が大きくなります。
作動速度や負荷質量を調整し、許容運動エネルギー範囲内でご使用ください。

⚠️ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

⚠️ 危険 : 切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠️ 警告 : 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠️ 注意 : 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 9960-1: 機械類の安全性—機械の電気装置—第1部: 一般要求事項
JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項—第1部: ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

⚠️ 警告

① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④ 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠️ 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠️ 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。

SMC株式会社

<https://www.smcworld.com>

営業拠点 / 仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪
東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋
四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真・神戸
姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場 / 筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場

代理店

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**
受付時間 / 9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

⑥ このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D-G

©2024 SMC Corporation All Rights Reserved