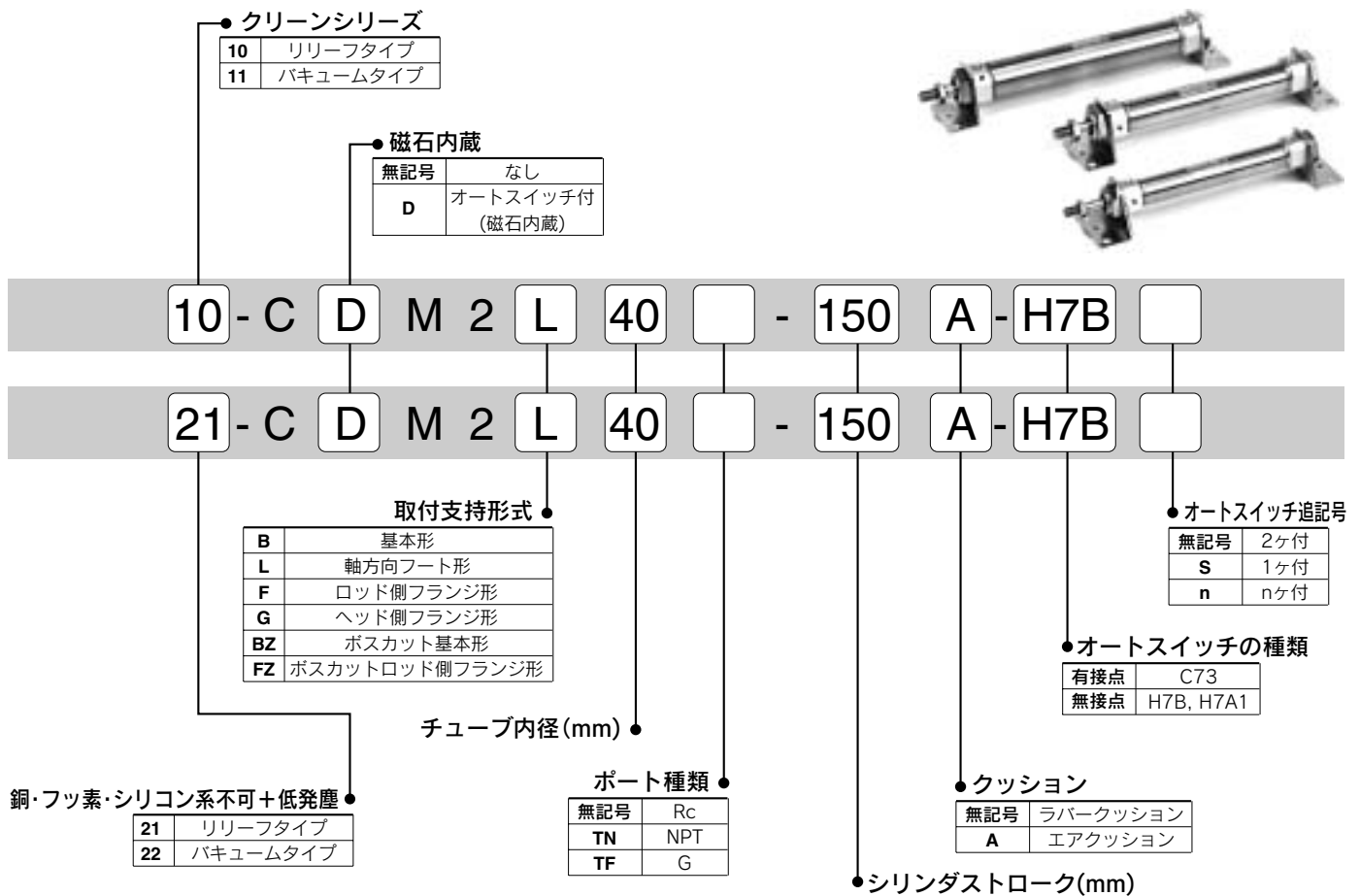


10-/11- 21-/22- CM2 series エアシリンダ/φ20,φ25,φ32,φ40

型式表示方法



型式

型式	チューブ内径 (mm)	配管径	形式	作動方式	標準ストローク (mm)	オートスイッチ取付	クッション	
							ラバー	エア
リリーフタイプ	10-/21-CM2□20	20	無給油タイプ	複動形 片ロッド	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	○	○	○
	10-/21-CM2□25	25						
	10-/21-CM2□32	32						
	10-/21-CM2□40	40						
バキュームタイプ	11-/22-CM2□20	20	1/8					
	11-/22-CM2□25	25						
	11-/22-CM2□32	32						
	11-/22-CM2□40	40						

仕様

項目	チューブ内径 (mm)
項目	20・25・32・40
保証耐圧力	1.5MPa
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.05MPa
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10°C~70°C オートスイッチ付：-10°C~60°C (ただし凍結なきこと)
使用ピストン速度	10-/11-：30~400mm/s、21-/22-：50~400mm/s
ストローク長さの許容差	$^{+1.4}_0$
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
使用グリース	10-/11-：フッ素系グリース 21-/22-：リチウム石けん基系グリース
発塵量のグレード (詳細→前付13~)	10-：グレード2、21-：グレード3 11-/22-：グレード1

バキュームタイプの吸引流量 (参考値)

サイズ	吸引流量/min(ANR)
20,25,32,40	2

オートスイッチ仕様 (仕様詳細および下記以外のオートスイッチはベストニューマチックスNo.②をご参照ください。)

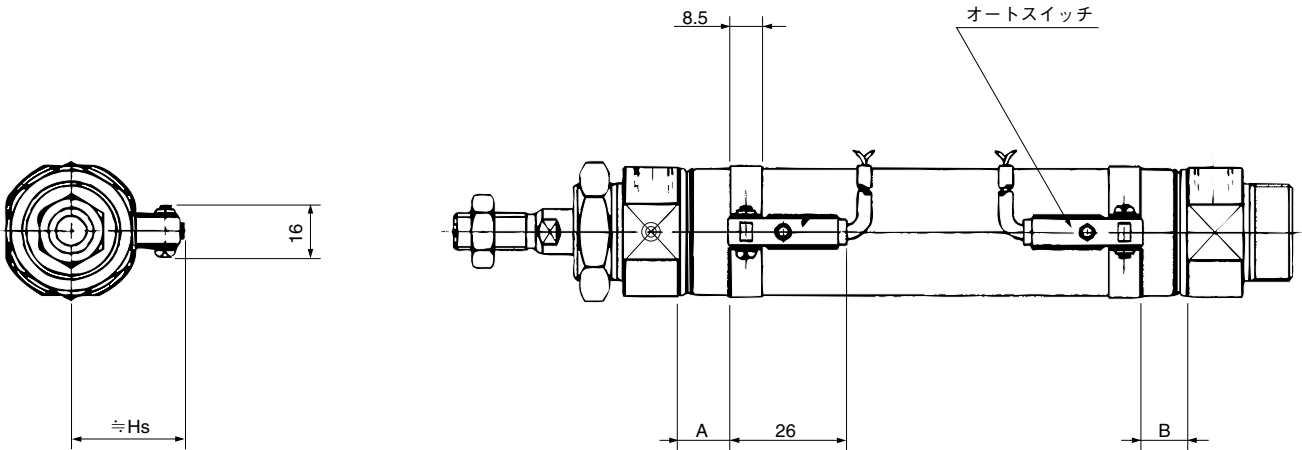
接点	オートスイッチ品番	負荷電圧	負荷電流範囲	表示ランプ	適用用途
有接点	D-C73	DC24V, AC100V	5~40mA, 5~20mA	○	リレー, PLC
無接点	2線式 D-H7B	DC24V (DC10~28V)	5~40mA	○	DC24Vリレー, PLC
	3線式 D-H7A1	DC28V以下	40mA以下	○	IC回路, リレー, PLC

適用オートスイッチ一覧 → P.182参照

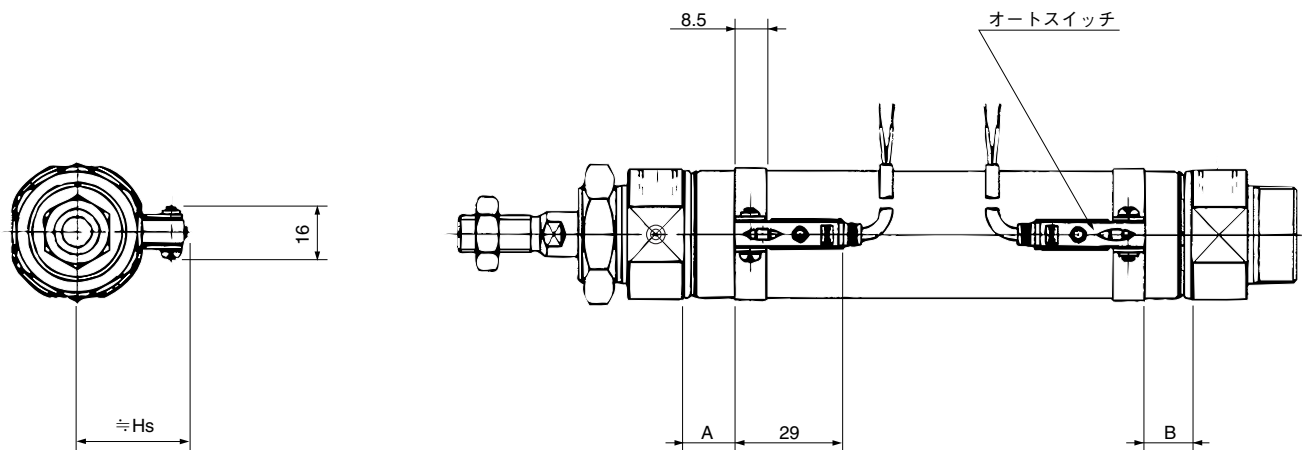
PLC : シーケンスコントローラ

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

D-C73



D-H7A1/H7B



(mm)

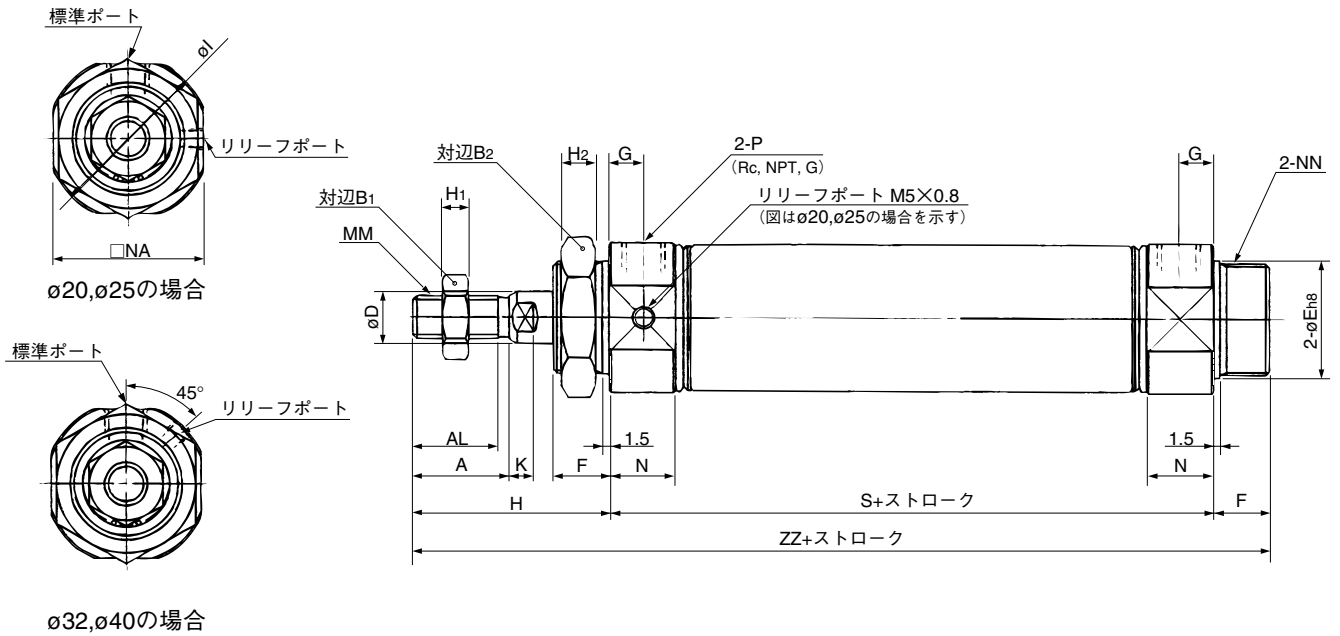
チューブ内径	D-C73			D-H7A1/H7B		
	A	B	Hs	A	B	Hs
20	7 (4.5)	6 (3.5)	22.5	6 (3.5)	5 (2.5)	22.5
25	7 (4.5)	6 (3.5)	25	6 (3.5)	5 (2.5)	25
32	8 (5.5)	7 (4.5)	28.5	7 (4.5)	6 (3.5)	28.5
40	14	12	32.5	13	11	32.5

注1) ()内はエアクッション付の場合です。

注2) 上記の値はストロークエンド検出におけるオートスイッチの取付位置に対する目安です。実際の設定においてはオートスイッチの作動状態を確認の上、調整願います。

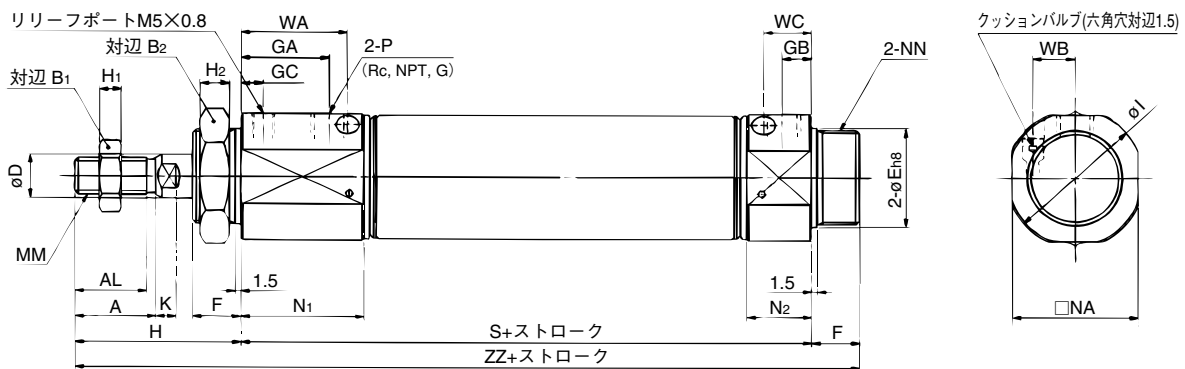
基本形 (B) / 10-CM2B, 21-CM2B

ラバークッション付



チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	8	41	5	8	28	5	M8X1.25	15	24	M20X1.5	1/8	62	116
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	33.5	5.5	M10X1.25	15	30	M26X1.5	1/8	62	120
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10X1.25	15	34.5	M26X1.5	1/8	64	122
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	11	50	8	10	46.5	7	M14X1.5	21.5	42.5	M32X2	1/4	88	154

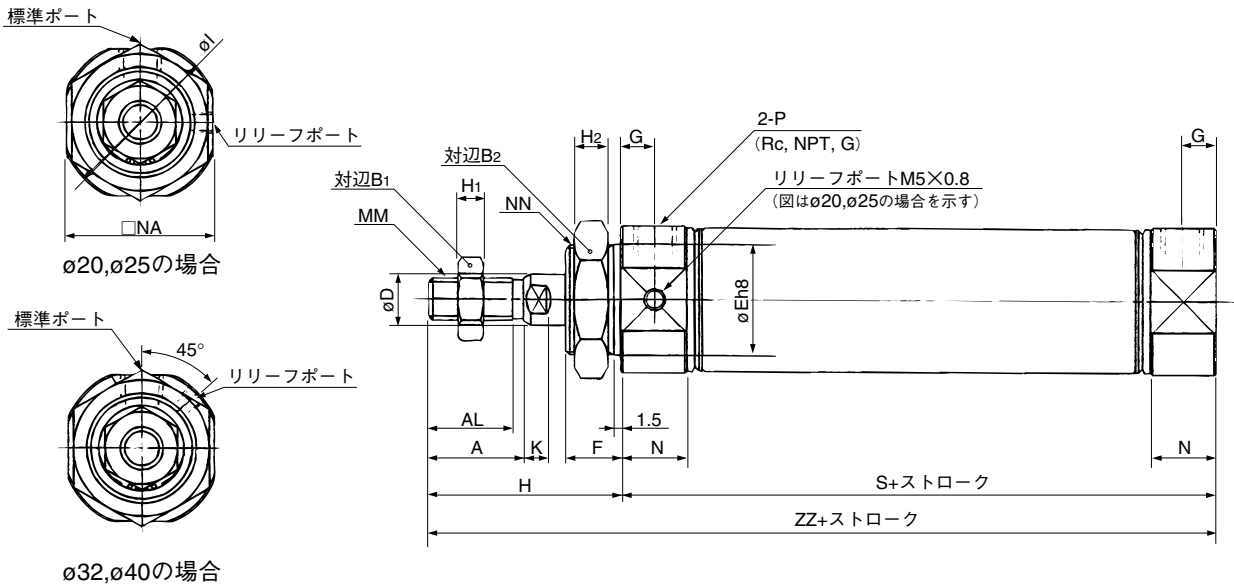
エアクッション付



チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	GA	GB	GC	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N ₁	N ₂	NA	NN	P	S	WA	WB	WC	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	26	8	6	41	5	8	28	5	M8X1.25	35.5	17.5	24	M20X1.5	1/8	80	31	8.5	13	134
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	26	8	6	45	6	8	33.5	5.5	M10X1.25	35.5	17.5	30	M26X1.5	1/8	80	31	10.5	13	138
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	26	8	6	45	6	8	37.5	5.5	M10X1.25	35.5	17.5	34.5	M26X1.5	1/8	82	31	11.5	13	140
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	31	11	6	50	8	10	46.5	7	M14X1.5	41.5	21.5	42.5	M32X2	1/4	108	36	15	16	174

ボスカット基本形 (BZ) /¹⁰⁻**CM2BZ**, ²¹⁻**CM2BZ**

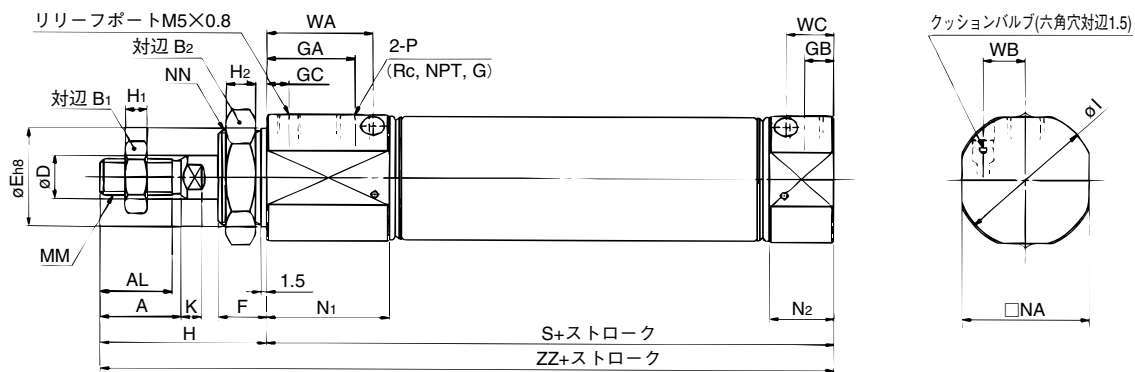
ラバークッション付



(mm)

チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ^{0.033}	13	8	41	5	8	28	5	M8X1.25	15	24	M20X1.5	1/8	62	103
25	22	19.5	17	32	10	26 ^{0.033}	13	8	45	6	8	33.5	5.5	M10X1.25	15	30	M26X1.5	1/8	62	107
32	22	19.5	17	32	12	26 ^{0.033}	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10X1.25	15	34.5	M26X1.5	1/8	64	109
40	24	21	22	41	14	32 ^{0.039}	16	11	50	8	10	46.5	7	M14X1.5	21.5	42.5	M32X2	1/4	88	138

エアクッション付



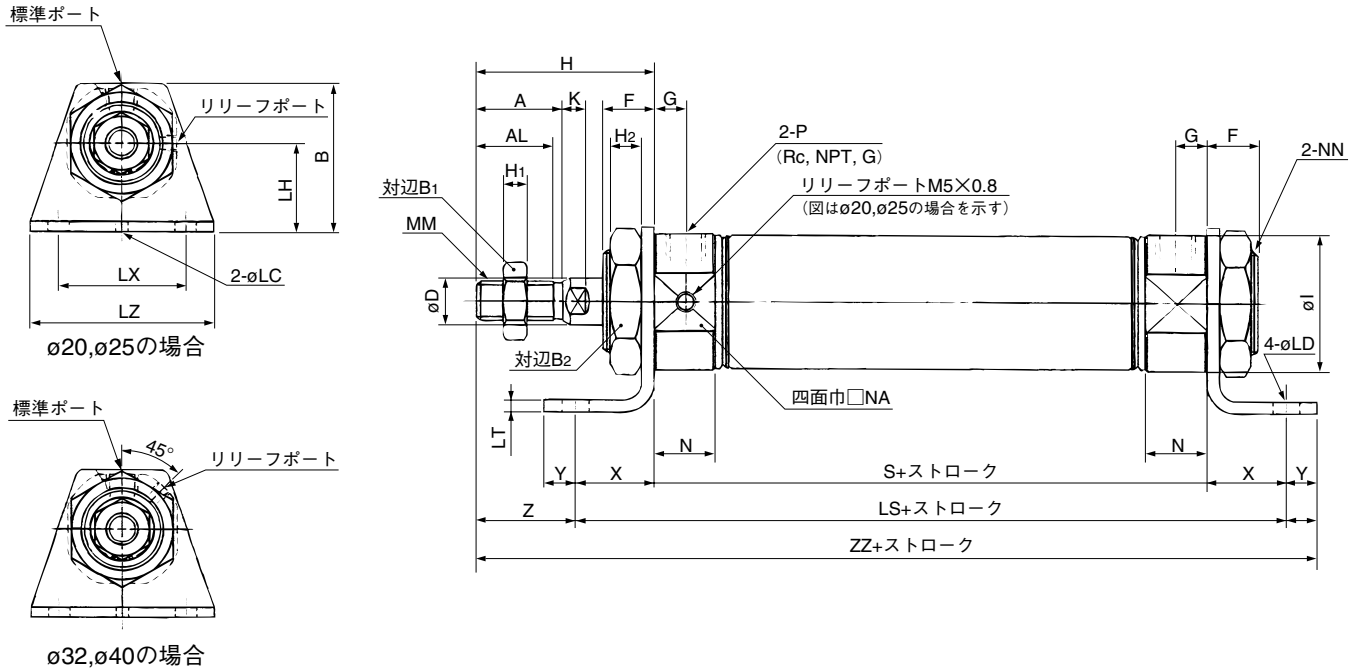
(mm)

チューブ内径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	GA	GB	GC	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N ₁	N ₂	NA	NN	P	S	WA	WB	WC	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ^{0.033}	13	26	8	6	41	5	8	28	5	M8X1.25	35.5	17.5	24	M20X1.5	1/8	80	31	8.5	13	121
25	22	19.5	17	32	10	26 ^{0.033}	13	26	8	6	45	6	8	33.5	5.5	M10X1.25	35.5	17.5	30	M26X1.5	1/8	80	31	10.5	13	125
32	22	19.5	17	32	12	26 ^{0.033}	13	26	8	6	45	6	8	37.5	5.5	M10X1.25	35.5	17.5	34.5	M26X1.5	1/8	82	31	11.5	13	127
40	24	21	22	41	14	32 ^{0.039}	16	31	11	6	50	8	10	46.5	7	M14X1.5	41.5	21.5	42.5	M32X2	1/4	108	36	15	16	158

エアシリンダ 10-**CM2**/²¹⁻**CM2**

軸方向フート形 (L) /¹⁰⁻**CM2L**, ²¹⁻**CM2L**

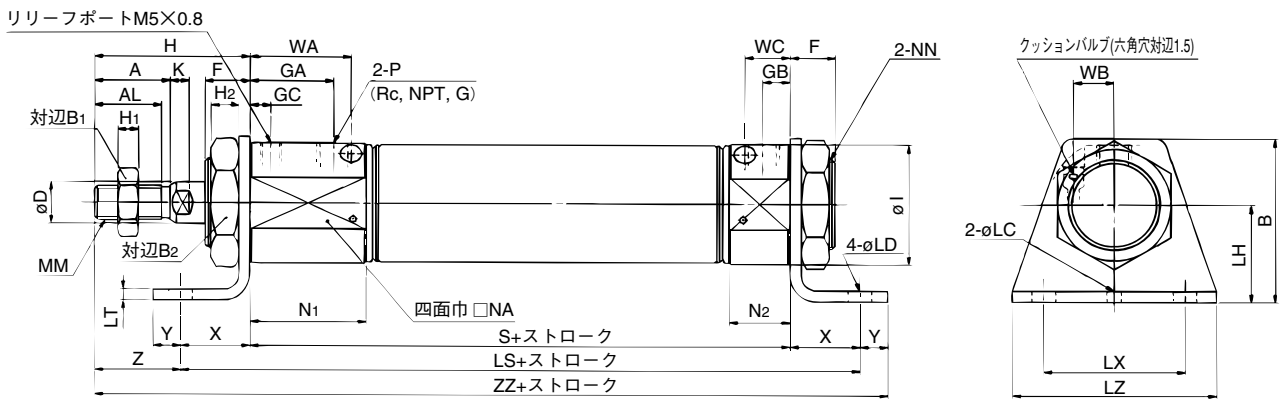
ラバークッション付



(mm)

チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	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	8	41	5	8	28	5	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	8	45	6	8	33.5	5.5	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	8	45	6	8	37.5	5.5	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	11	50	8	10	46.5	7	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	23	10	27	171

エアクッション付

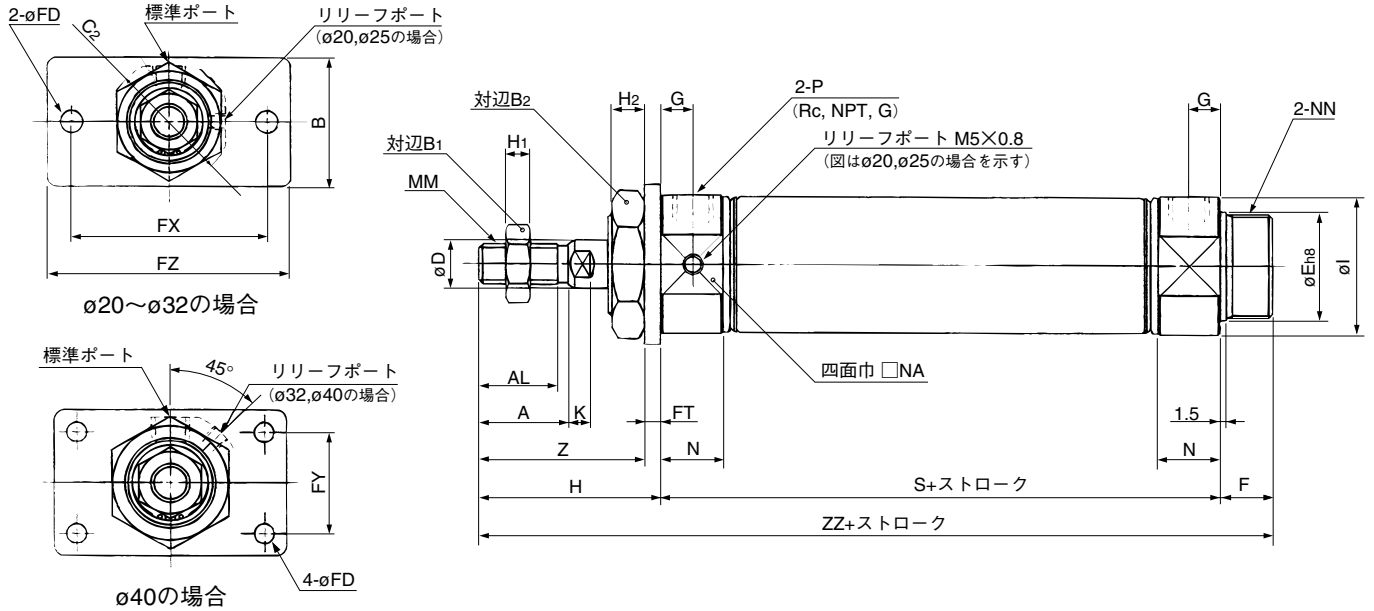


(mm)

チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	GA	GB	GC	H	H ₁	H ₂	I	K	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N ₁	N ₂	NA	NN	P	S	WA	WB	WC	X	Y	Z	ZZ
20	18	15.5	40	13	26	8	13	26	8	6	41	5	8	28	5	4	6.8	25	120	3.2	40	55	M8×1.25	35.5	17.5	24	M20×1.5	1/8	80	31	8.5	13	20	8	21	149
25	22	19.5	47	17	32	10	13	26	8	6	45	6	8	33.5	5.5	4	6.8	28	120	3.2	40	55	M10×1.25	35.5	17.5	30	M26×1.5	1/8	80	31	10.5	13	20	8	25	153
32	22	19.5	47	17	32	12	13	26	8	6	45	6	8	37.5	5.5	4	6.8	28	122	3.2	40	55	M10×1.25	35.5	17.5	34.5	M26×1.5	1/8	82	31	11.5	13	20	8	25	155
40	24	21	54	22	41	14	16	31	11	6	50	8	10	46.5	7	4	7	30	154	3.2	55	75	M14×1.5	41.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	108	36	15	16	23	10	27	191

ロッド側フランジ形 (F) / 10-**CM2F**, 21-**CM2F**

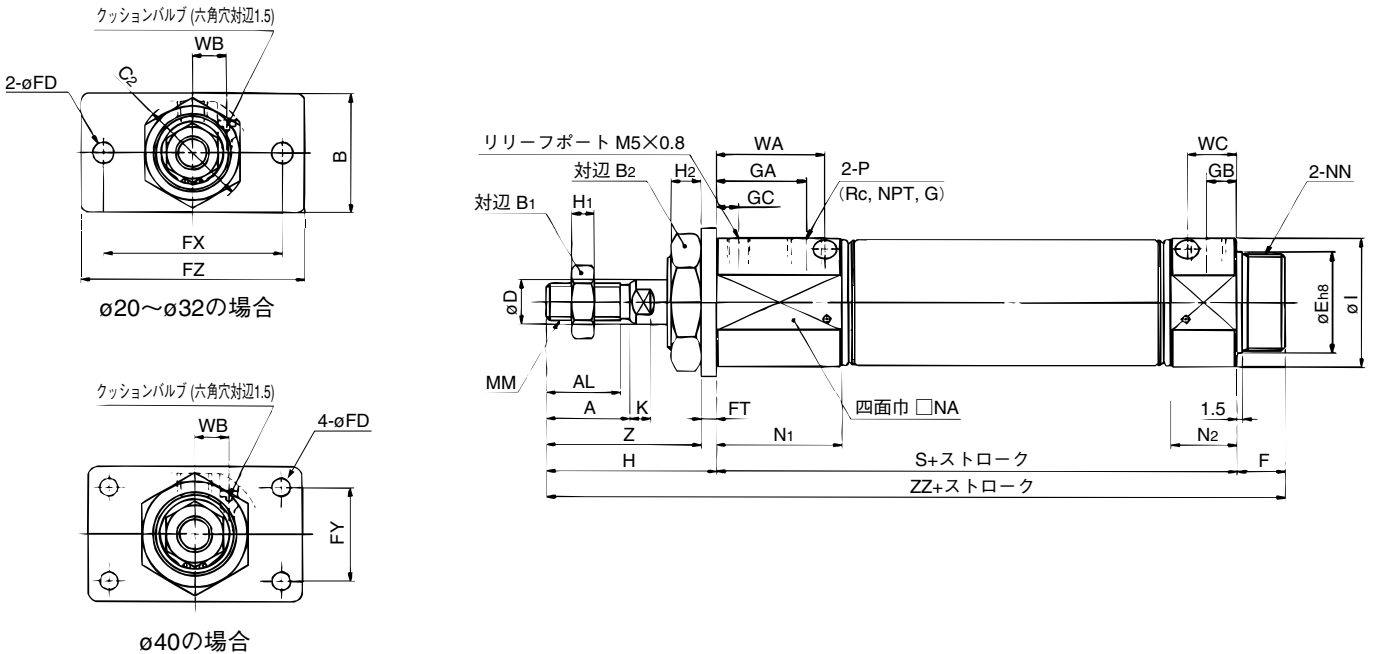
ラバークッション付



(mm)

チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	8	41	5	8	28	5	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	7	4	60	—	75	8	45	6	8	33.5	5.5	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	7	4	60	—	75	8	45	6	8	37.5	5.5	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	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	45	154

エアクッション付



(mm)

チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N ₁	N ₂	NA	NN	P	S	WA	WB	WC	Z	ZZ
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	41	5	8	28	5	M8×1.25	35.5	17.5	24	M20×1.5	1/8	80	31	8.5	13	37	134
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	45	6	8	33.5	5.5	M10×1.25	35.5	17.5	30	M26×1.5	1/8	80	31	10.5	13	41	138
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	35.5	17.5	34.5	M26×1.5	1/8	82	31	11.5	13	41	140
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{0.039}	16	7	5	66	36	82	31	11	6	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	41.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	108	36	15	16	45	174

シリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

方向制御機器

駆動制御機器

フィルタ・
圧力制御機器

管継手・チューブ

圧縮空気
清浄化機器

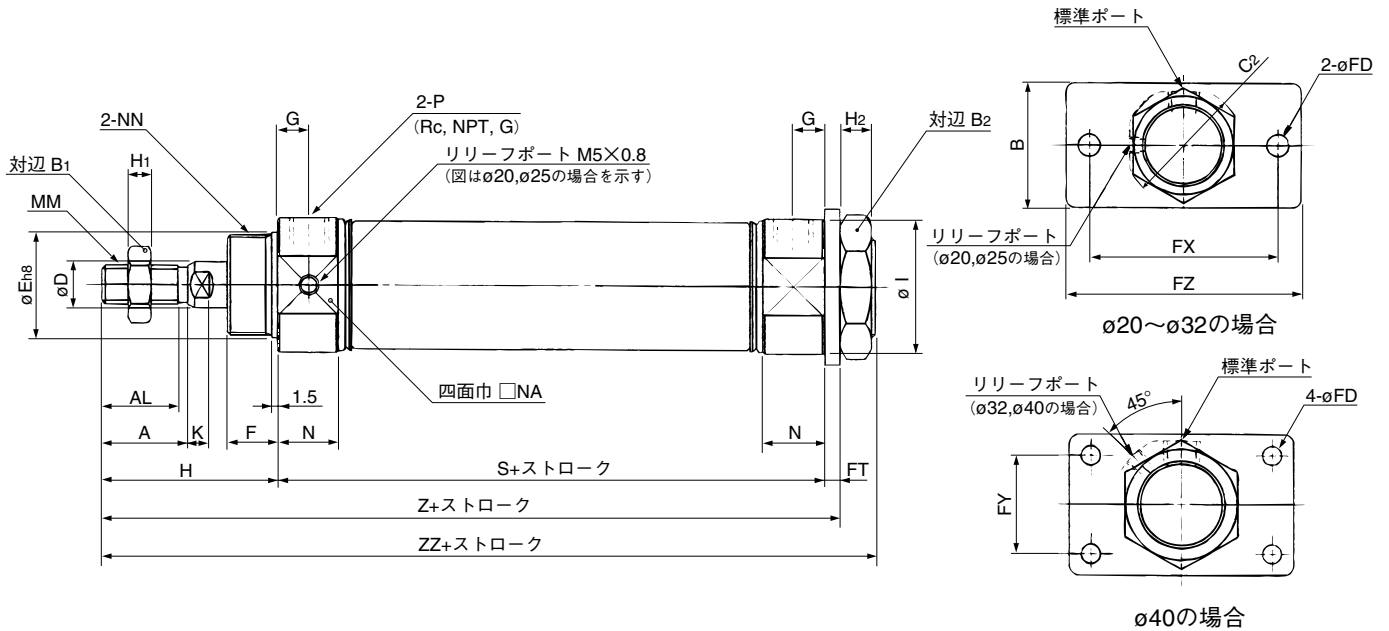
圧力スイッチ

クリーンガスフィルタ

エアシリンダ 10-CM2/21-CM2

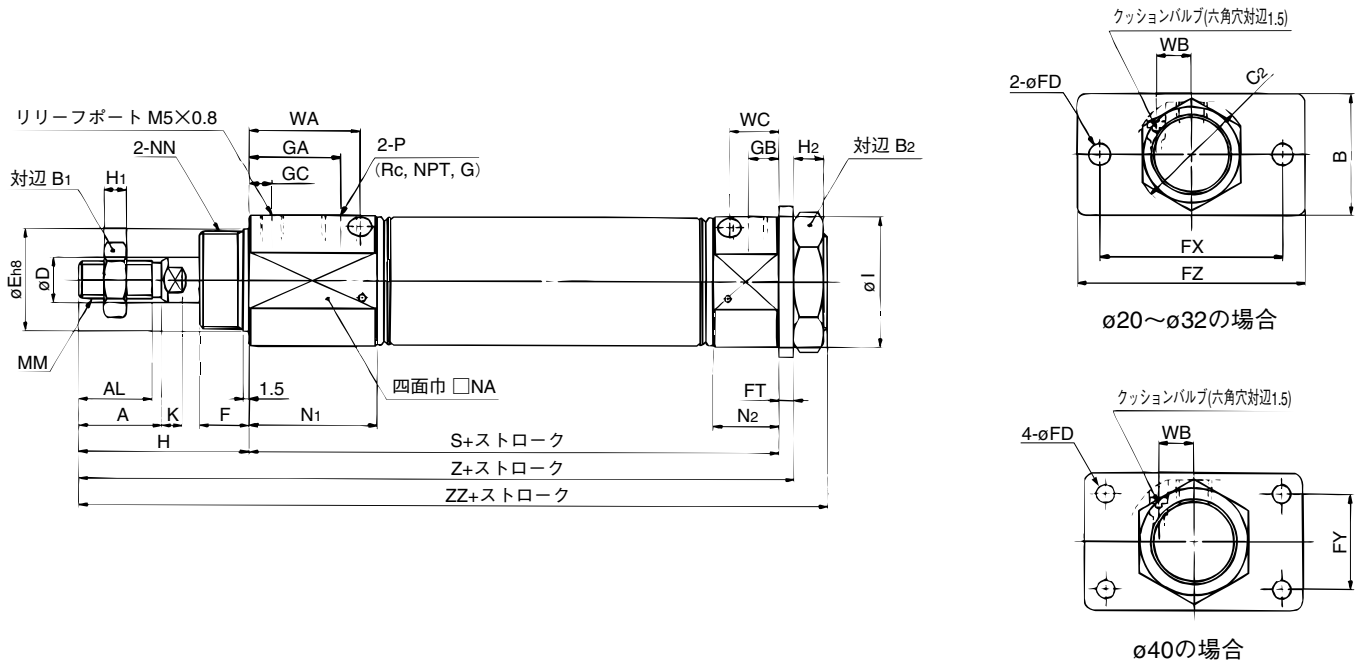
ヘッド側フランジ形 (G) /10-CM2G, 21-CM2G

ラバークッション付



																											(mm)			
チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ		
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	1/8	62	107	116		
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	8	45	6	8	33.5	5.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	1/8	62	111	120		
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	113	122		
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{0.039}	16	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	143	154		

エアクッション付



																															(mm)			
チューブ内径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N ₁	N ₂	NA	NN	P	S	WA	WB	WC	Z	ZZ	
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	41	5	8	28	5	M8×1.25	35.5	17.5	24	M20×1.5	1/8	80	31	8.5	13	125	134
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	45	6	8	33.5	5.5	M10×1.25	35.5	17.5	30	M26×1.5	1/8	80	31	10.5	13	129	138
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{0.033}	13	7	4	60	—	75	26	8	6	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	35.5	17.5	34.5	M26×1.5	1/8	82	31	11.5	13	131	140
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{0.039}	16	7	5	66	36	82	31	11	6	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	41.5	21.5	42.5	M32×2	1/4	108	36	15	16	163	174

⚠ 製品個別注意事項

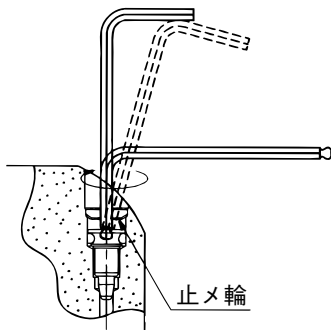
ご使用前に必ずお読みください。

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。
- ②エアクッション付の場合、クッションバルブをストップ部以上に開かないでください。
 - クッションバルブの抜け止め機構として止メ輪が装着されていますが、止メ輪部(全開状態)以上にクッションバルブを開かないでください。また、故意に止メ輪をはずさないでください。
 - 圧縮空気の供給時に上記内容を確認しないでご使用になりますと、クッションバルブがカバーから飛び出す恐れがあります。
 - クッションバルブを調節する際は、下記の六角棒スパナをご使用ください。

チューブ内径 (mm)	クッションバルブ 六角穴対辺寸法 (mm)	使用工具
20, 25, 32, 40	1.5	JISB4648 六角棒スパナ1.5



⚠ 注意

- ①止メ輪の飛び出しに注意してください。
ロッドバックイン交換の際は、止メ輪の取外し作業で、止メ輪の飛び出しに十分注意して行ってください。
- ②作動中にシリンダにさわらないでください。
高頻度で作動している場合はシリンダチューブ表面が高熱になり、火傷の恐れがありますので、注意してください。

シリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

方向制御機器

駆動制御機器

フィルタ・
圧力制御機器

管継手・チューブ

圧縮空気
清浄化機器

圧力スイッチ

クリーンガスフィルタ