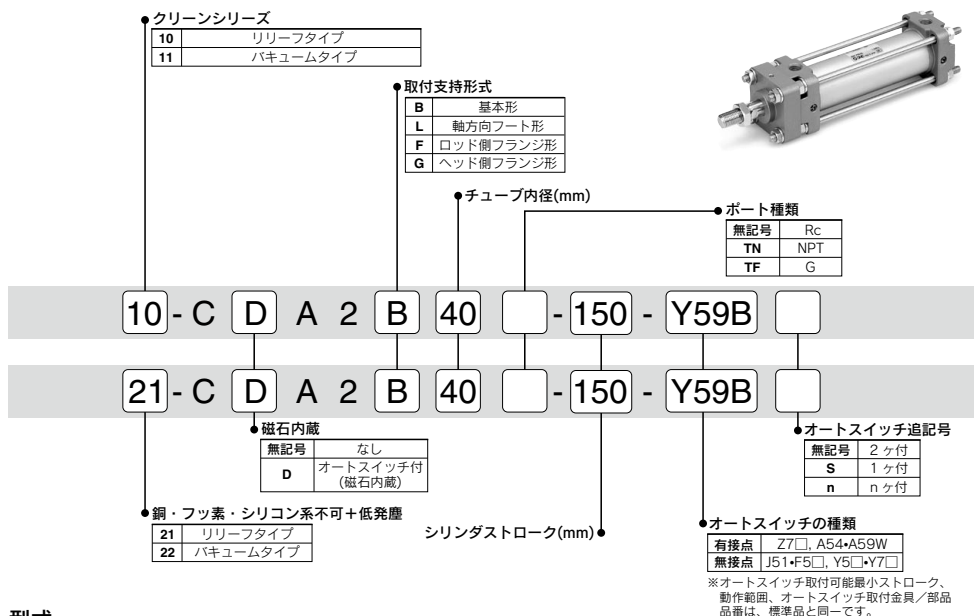


10-/11- 21-/22-CA2 series

エアシリンダ
φ40,φ50,φ63

RoHS

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
リリーフタイプ	10-/21-CA2□40	40	無給油タイプ	複動形片ロッド	50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500,	○	エアクッション
	10-/21-CA2□50	50					
	10-/21-CA2□63	63					
バキュームタイプ	11-/22-CA2□40	40					
	11-/22-CA2□50	50					
	11-/22-CA2□63	63					

注) ロングストロークの場合は、梱包方法(ストロークにより通常梱包)も含ま当社にご相談ください。

仕様

項目	チューブ内径 (mm)	40・50・63
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		50~400mm/s
ストローク長さの許容差		~250st $^{+0}_{-0.1}$ mm 251~1000st $^{+0}_{-0.1}$ mm
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
使用グリス		10-/11-: フッ素系グリス 21-/22-: リチウム石けん基系グリス
清浄度クラス (ISOクラス)		10-: クラス4、21-: クラス5 11-/22-: クラス3

バキュームタイプの吸引流量(参考値)

サイズ	吸引流量L/min (ANR)
40	10
50.63	20

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 タイロッド 取付	※リード線長さ (m)			プリアイヤ コネクタ	適用負荷							
					DC	AC		0.5 (無記号)	3 (L)	5 (Z)									
有接点 オートスイッチ	-	グロメット	有	3線 (NPN相当)	-	5V	-	Z76	●	●	-	-	IC回路	-					
				2線	24V	12V	100V	Z73	●	●	●	-	-	-	リレー、 PLC				
無接点 オートスイッチ	-	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	5V, 12V	-	Y59A	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC					
				3線 (PNP)				Y7P	●	●	○	○	IC回路						
				2線	24V	12V	100V, 200V	J51	●	●	○	-	-		-	-			
				3線 (NPN)				Y59B	●	●	○	○	-		-	-			
				3線 (PNP)				Y7NW	●	●	○	○	IC回路		-	-			
				2線				Y7PW	●	●	○	○	-		-	-			
				耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	2線	24V	12V	-	Y7BW	●	●		○	○	-	-	
				診断出力付 (2色表示)							Y7BA	●	●		○	○	-	-	-
								4線 (NPN)		5V, 12V		F59F	●		●	○	○	IC回路	

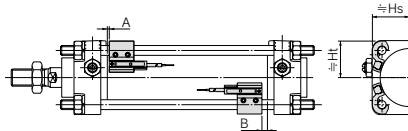
※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) A54
 3m..... L (例) A54L
 5m..... Z (例) A54Z

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

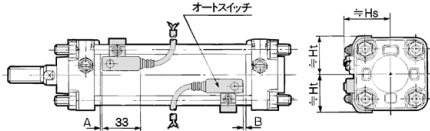
適用オートスイッチ一覧 → P.889参照

オートスイッチ適性取付位置 (ストロークエンド検出時) および取付高さ

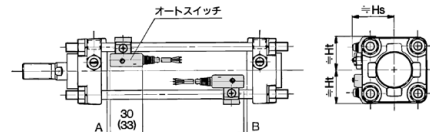
- D-Z7□型
 D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型
 D-Y7□W/Y7□WV型
 D-Y7BAL型



- D-A5□型
 D-A59W型



- D-F5□/J5□型



()内数値は、D-F5LF型の場合。

オートスイッチ適正取付位置 (mm)

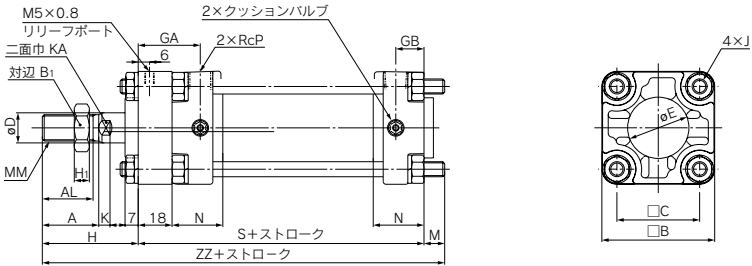
オートスイッチ 型式	D-Z7□ D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Y7BAL		D-A54		D-A59W		D-J51 D-F59F	
	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ内径 (mm)								
40	3.5	1.5	0	0	4	2	7	4
50	3.5	1.5	0	0	4	2	6.5	4.5
63	6	5	2.5	1.5	6.5	5.5	12.5	8

オートスイッチ取付高さ (mm)

オートスイッチ 型式	D-Z7□ D-Y59□ D-Y7P D-Y7BAL D-Y7□W		D-A54 D-A59W		D-J51 D-F59F	
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht
チューブ内径 (mm)						
40	30	30	38.5	31.5	38	31.5
50	34	34	42	35.5	42	35.5
63	41	41	46.5	43	47	43

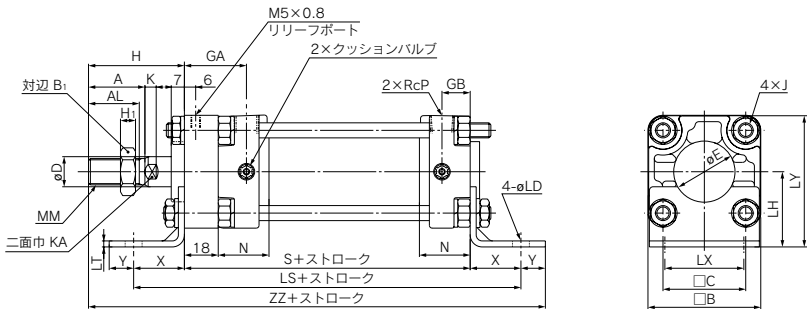
注) 上記の値はストロークエンド検出におけるオートスイッチの取付位置に対する目安です。
 実際の設定においてはオートスイッチの作動状態を確認の上、調整願います。

基本形 (B) / 10-CA2B, 21-CA2B



記号	ストローク範囲	A	AL	B	B ₁	C	D	E	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ
チューブ内径 40	~1000	30	27	60	22	44	16	32	33	15	51	8	M8×1.25	6	14	11	M14×1.5	27	1/4	102	164
50	~1000	35	32	70	27	52	20	40	35	17	58	11	M8×1.25	7	18	11	M18×1.5	30	3/8	108	177
63	~1000	35	32	85	27	64	20	40	35	17	58	11	M10×1.25	7	18	14	M18×1.5	31	3/8	116	188

フート形 (L) / 10-CA2L, 21-CA2L



記号	ストローク範囲	A	AL	B	B ₁	C	D	E	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY	MM	N	P	S	X	Y	ZZ
チューブ内径 40	~1000	30	27	60	22	44	16	32	33	15	51	8	M8×1.25	6	14	9	40	156	3.2	42	70	M14×1.5	27	1/4	102	27	13	193
50	~1000	35	32	70	27	52	20	40	35	17	58	11	M8×1.25	7	18	9	45	162	3.2	50	80	M18×1.5	30	3/8	108	27	13	206
63	~1000	35	32	85	27	64	20	40	35	17	58	11	M10×1.25	7	18	11.5	50	184	3.2	59	93	M18×1.5	31	3/8	116	34	16	224

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エ
ア
チ
ャ
ッ
ク

圧縮空気
清浄化機器

モ
ジ
ュ
ー
ラ
ー

圧力制御機器

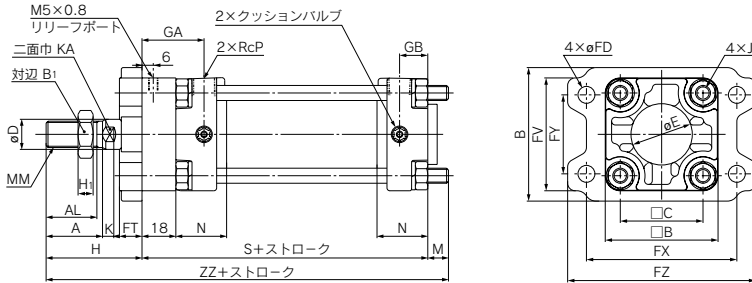
管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセット
ソフ

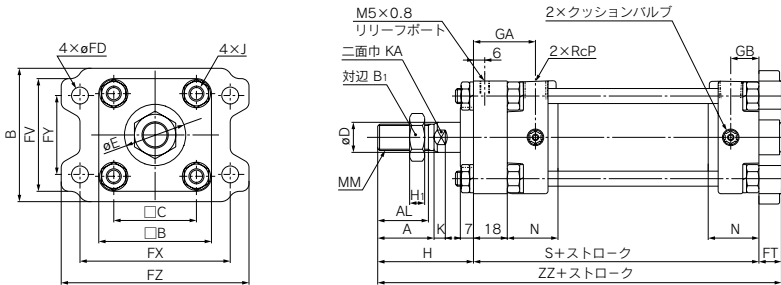
エアシリンダ ¹⁰:CA2/²¹:CA2

ロッド側フランジ形(F)/¹⁰:CA2F,²¹:CA2F



記号		(mm)																										
チューブ内径	ストローク範囲	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ	
40	~1000	30	27	71	60	22	44	16	32	60	9	12	80	42	100	33	15	51	8	M8×1.25	6	14	11	M14×1.5	27	1/4	102	164
50	~1000	35	32	81	70	27	52	20	40	70	9	12	90	50	110	35	17	58	11	M8×1.25	7	18	11	M18×1.5	30	3/8	108	177
63	~1000	35	32	101	85	27	64	20	40	86	11.5	15	105	59	130	35	17	58	11	M10×1.25	7	18	14	M18×1.5	31	3/8	116	188

ヘッド側フランジ形(G)/¹⁰:CA2G,²¹:CA2G



記号		(mm)																										
チューブ内径	ストローク範囲	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ	
40	~1000	30	27	71	60	22	44	16	32	60	9	12	80	42	100	33	15	51	8	M8×1.25	6	14	11	M14×1.5	27	1/4	102	165
50	~1000	35	32	81	70	27	52	20	40	70	9	12	90	50	110	35	17	58	11	M8×1.25	7	18	11	M18×1.5	30	3/8	108	178
63	~1000	35	32	101	85	27	64	20	40	86	11.5	15	105	59	130	35	17	58	11	M10×1.25	7	18	14	M18×1.5	31	3/8	116	189