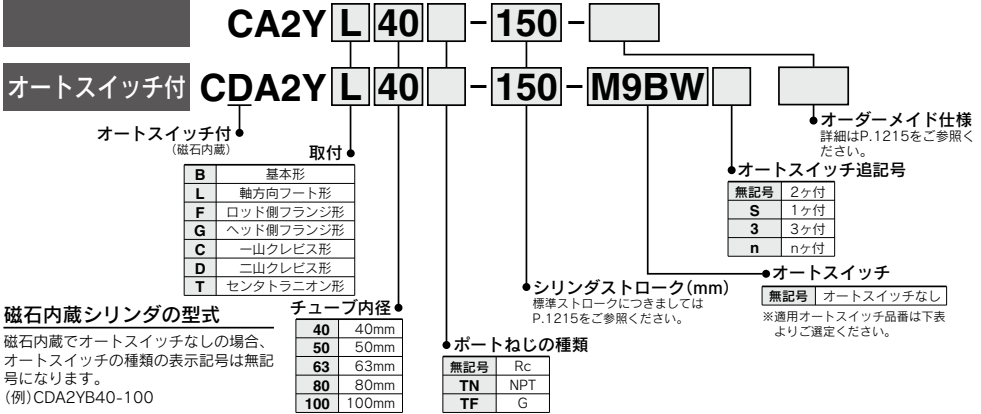


スムーズシリンダ

CA2Y Series

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

型式表示方法



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	タイロッド 取付	バンド 取付	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)		5 (Z)	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	—	M9N	●	●	○	○	IC回路	—
				3線(PNP)				G59	●	●	○	○		
				2線	—	—	100V,200V	M9P	●	●	○	○		
				2線				G5P	●	●	○	○		
				3線(NPN)	24V	12V	—	M9B	●	●	○	○		
	2線	K59	●	●				○	○					
	診 断 表 示 (2色表示)	ターミナル コネクタ	有	3線(NPN)	24V	12V	—	J51	●	—	—	—	IC回路	リレー、 PLC
				2線				G39C	●	●	○	○		
				3線(NPN)	G39	●	●	○	○					
				3線(PNP)	K39C	●	●	○	○					
2線				M9NW	●	●	○	○						
耐 水 性 向 上 品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V,12V	—	M9PW	●	●	○	○	IC回路	—	
			3線(PNP)				G59W	●	●	○	○			
			2線	24V	12V	—	M9B	●	●	○	○			
			2線				G5PW	●	●	○	○			
			3線(NPN)	24V	5V,12V	—	M9BW	●	●	○	○			
3線(PNP)	K59W	●	●				○	○						
診 断 出 力 付 (2色表示)	ターミナル コネクタ	有	2線	24V	12V	—	M9NA	—	○	○	○	IC回路	—	
			2線				M9PA	—	○	○	○			
			4線(NPN)	24V	5V,12V	—	M9PA	—	○	○	○			
			2線				F59F	●	●	○	○			
			耐 強 磁 界 (2色表示)	グロメット	有	2線(無極性)	24V	—	—	P3DW	●			●
2線	P4DW	●				●				○	○			
3線(NPN相当)	24V	5V				—	M9A	—	○	○	○			
2線							A96	—	●	—	—			
診 断 表 示 (2色表示)	ターミナル コネクタ	有				2線	24V	12V	—	A93	—	●	—	—
			2線	A90	—	●				—	—			
			DIN端子	24V	100V,200V	—	A54	B54	●	●	○	○		
			DIN端子				A64	B64	●	●	○	○		
			2線	24V	100V,200V	—	A33C	A33	—	—	—	—		
2線	A34C	A34	—				—	—	—					
2線	24V	—	—	A44C	A44	—	—	—	—					
2線				A59W	B59W	●	●	○	○					

※※※耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性性能を保証するものではありません。上記型式での耐水性向上製品につきましては当社へご確認ください。

※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 ※※ø50には、D-A9□、D-A9□V型は取付不可となります。
3m…………… L (例) M9NWL
5m…………… Z (例) M9NWZ

※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.1228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-P3DW□型の場合は、P.1948, 1949をご参照ください。
※D-A9□、M9□□□、P3DW型オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。(ただし、D-A9□、M9□□□型の場合は、オートスイッチ取付金具のみ、組付出荷となります。)



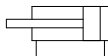
仕様



チューブ内径 (mm)	40	50	63	80	100
作動方式	複動				
使用ピストン速度	5~500mm/s				
使用流体	空気				
保証耐圧力	1.05MPa				
最高使用圧力	0.7MPa				
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℃(ただし凍結なきこと)				
クッション	なし				
給油	不要(無給油)				
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、一山クレビス形、二山クレビス形、 センタラニオン形				
許容漏れ量	0.5L/min(ANR)				

JIS 記号

クッションなし



最低使用圧力

チューブ内径 (mm)	40	50	63	80	100
最低使用圧力	0.02	0.01			

単位 MPa

標準ストローク表

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600
80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700

注1) 上記以外の中間ストロークについても製作可能です。
上記ストローク範囲を超えるものにつきましては別途ご確認ください。
注2) ストロークが長くなるほどピストンロッドのダレ等によって摺動抵抗が大きくなることがありますので、ご使用に際してはガイドの設置等を考慮してください。



オーダーメイド仕様

(詳細はP.2009~2152をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-XA□	ロッド先端形状変更
-XC6	ピストンロッド、ロッド先端ナットの材質 ステンレス鋼
-XC7	タイロッド、クッションバルブ、タイロッド ナット等の材質ステンレス鋼
-XC9	可変行程シリンダ/引込み調整形
-XC14	トラニオン金具の取付位置変更
-XC15	タイロッド長さの変更
-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
-XC28	フランジ材質をSS400に変更し、コンパクト化
-XC29	二山ナックルジョイント部にスプリングピン打ち
-XC30	トラニオンをロッドカバーの前に取付
-XC65	-XC6+-XC7

交換部品：パッキンセット

チューブ内径 (mm)	手配品番	セット内容
40	CA2Y40-PS	ロッドパッキン 1ヶ
50	CA2Y50-PS	ピストンパッキン 1ヶ
63	CA2Y63-PS	シリンダチューブガスケット 2ヶ
80	CA2Y80-PS	グリースパック (10g) 1ヶ
100	CA2Y100-PS	

メンテナンス用グリースのみ必要の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)

付属品

取付支持形式	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	センタラ ニオン形
標準装備	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
オプション	●	●	●	●	●	●	●

REA

REB

REC

COY

CIX

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

CA2Y Series

質量表

(kg)

チューブ内径(mm)		40	50	63	80	100
標準質量	基本形	0.89	1.36	2.00	3.48	4.87
	軸方向フート形	1.08	1.58	2.34	4.15	5.86
	フランジ形	1.26	1.81	2.79	4.93	6.79
	一山クレビス形	1.12	1.70	2.63	4.59	6.65
	二山クレビス形	1.16	1.79	2.79	4.88	7.17
	トラニオン形	1.25	1.84	2.80	5.03	7.15
50ストローク当りの割増質量		0.22	0.28	0.37	0.52	0.65
付属金具	一山ナツクル	0.23	0.26	0.26	0.60	0.83
	二山ナツクル(ピン付)	0.37	0.43	0.43	0.87	1.27

計算方法 例) CA2YL40-100/軸方向フート形

- 基本質量……………1.08kg
 - 割増質量……………0.22/50st
 - シリンダストローク……………100st
- $$1.08 + 0.22 \times 100 / 50 = 1.52\text{kg}$$

低摩擦シリンダと同取付仕様(磁石付のみ対応)

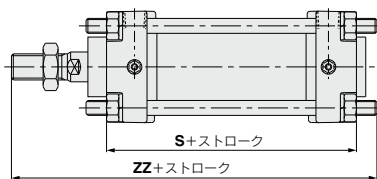
CDA2Y 取付支持形式 | チューブ内径 | ストローク | - X1854

↓ CDA2Qと同取付仕様

低摩擦シリンダ(CDA2Q)に取付寸法を合わせるため、長手寸法(S, ZZ)を+10mm長くする。

※磁石なしは、取付互換性有り。

外形寸法図

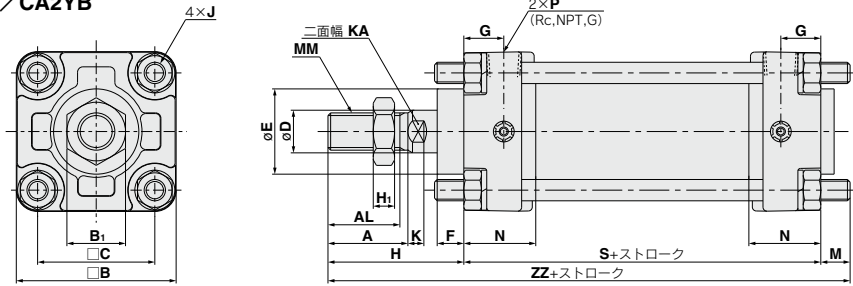


チューブ内径(mm)	S	ZZ
40	94	156
50	100	169
63	108	180
80	126	214
100	136	225

※基本形以外の取付支持金具別の外形寸法図は、複動・片ロッドP.1217~1221のS, ZZ寸法に各+10mmを加算してください。

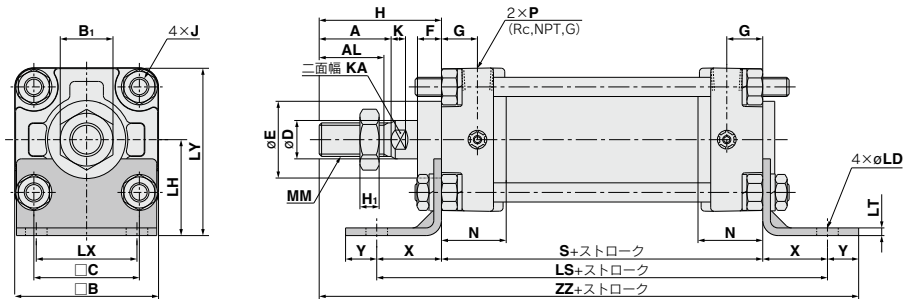
外形寸法図／ $\phi 40 \sim \phi 100$

基本形／CA2YB



チューブ内径 (mm)	ストローク範囲	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ
40	~500	30	27	60	22	44	16	32	10	15	51	8	M8×1.25	6	14	11	M14×1.5	27	1/4	84	146
50	~600	35	32	70	27	52	20	40	10	17	58	11	M8×1.25	7	18	11	M18×1.5	30	3/8	90	159
63	~600	35	32	85	27	64	20	40	10	17	58	11	M10×1.25	7	18	14	M18×1.5	31	3/8	98	170
80	~700	40	37	102	32	78	25	52	14	21	71	13	M12×1.75	10	22	17	M22×1.5	37	1/2	116	204
100	~700	40	37	116	41	92	30	52	14	21	72	16	M12×1.75	10	26	17	M26×1.5	40	1/2	126	215

軸方向フート形／CA2YL



チューブ内径 (mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY
40	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	9.0	40	138	3.2	42	70
50	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	9.0	45	144	3.2	50	80
63	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	11.5	50	166	3.2	59	93
80	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	13.5	65	204	4.5	76	116
100	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	13.5	75	212	6.0	92	133

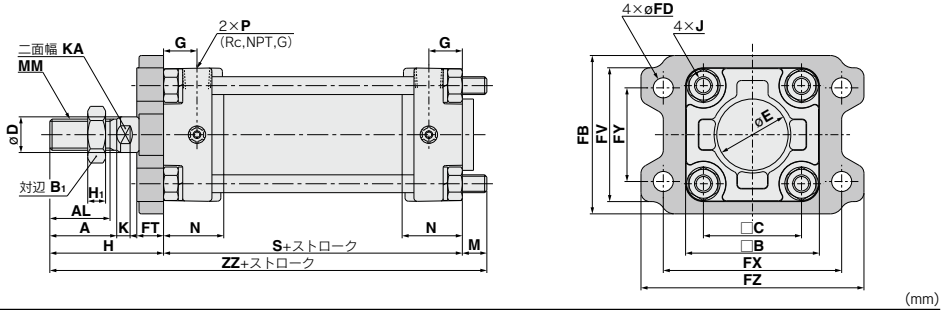
チューブ内径 (mm)	MM	N	P	S	X	Y	H	ZZ
40	M14×1.5	27	1/4	84	27	13	51	175
50	M18×1.5	30	3/8	90	27	13	58	188
63	M18×1.5	31	3/8	98	34	16	58	206
80	M22×1.5	37	1/2	116	44	16	71	247
100	M26×1.5	40	1/2	126	43	17	72	258

- REA
- REB
- REC
- CQY
- CX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CA2Y Series

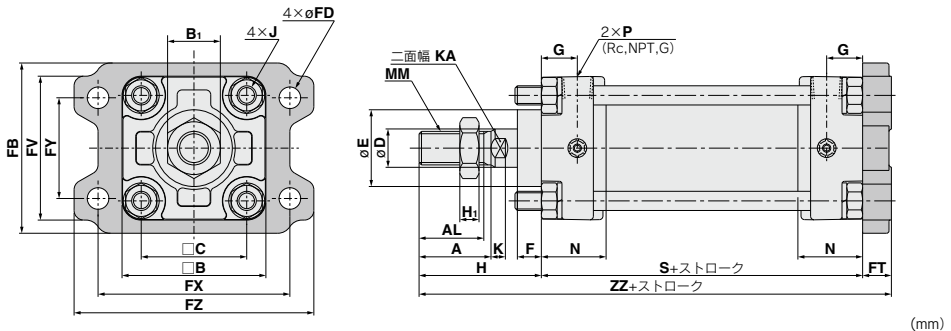
ロッド側フランジ形/CA2YF



チューブ内径(mm)	A	AL	FB	B	B ₁	C	D	E	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H ₁	J	K	KA	M	MM
40	30	27	71	60	22	44	16	32	60	9.0	12	80	42	100	15	8	M8×1.25	6	14	11	M14×1.5
50	35	32	81	70	27	52	20	40	70	9.0	12	90	50	110	17	11	M8×1.25	7	18	11	M18×1.5
63	35	32	101	85	27	64	20	40	86	11.5	15	105	59	130	17	11	M10×1.25	7	18	14	M18×1.5
80	40	37	119	102	32	78	25	52	102	13.5	18	130	76	160	21	13	M12×1.75	10	22	17	M22×1.5
100	40	37	133	116	41	92	30	52	116	13.5	18	150	92	180	21	16	M12×1.75	10	26	17	M26×1.5

チューブ内径(mm)	N	P	S	H	ZZ
40	27	¼	84	51	146
50	30	⅜	90	58	159
63	31	⅜	98	58	170
80	37	½	116	71	204
100	40	½	126	72	215

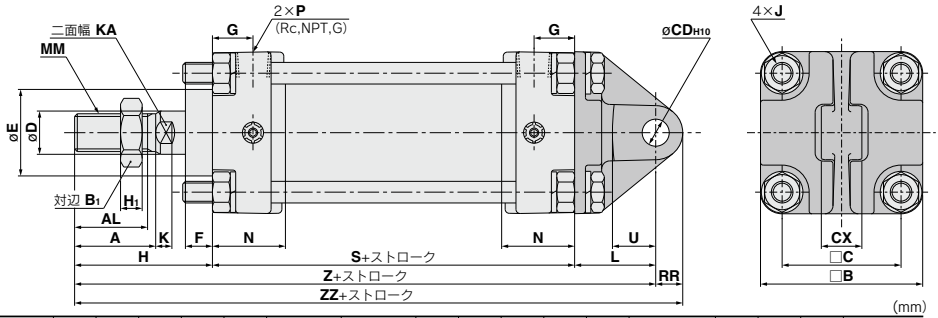
ヘッド側フランジ形/CA2YG



チューブ内径(mm)	A	AL	FB	B	B ₁	C	D	E	F	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H ₁	J	K	KA
40	30	27	71	60	22	44	16	32	10	60	9.0	12	80	42	100	15	8	M8×1.25	6	14
50	35	32	81	70	27	52	20	40	10	70	9.0	12	90	50	110	17	11	M8×1.25	7	18
63	35	32	101	85	27	64	20	40	10	86	11.5	15	105	59	130	17	11	M10×1.25	7	18
80	40	37	119	102	32	78	25	52	14	102	13.5	18	130	76	160	21	13	M12×1.75	10	22
100	40	37	133	116	41	92	30	52	14	116	13.5	18	150	92	180	21	16	M12×1.75	10	26

チューブ内径(mm)	MM	N	P	S	H	ZZ
40	M14×1.5	27	¼	84	51	147
50	M18×1.5	30	⅜	90	58	160
63	M18×1.5	31	⅜	98	58	171
80	M22×1.5	37	½	116	71	205
100	M26×1.5	40	½	126	72	216

一山クレビス形/CA2YC

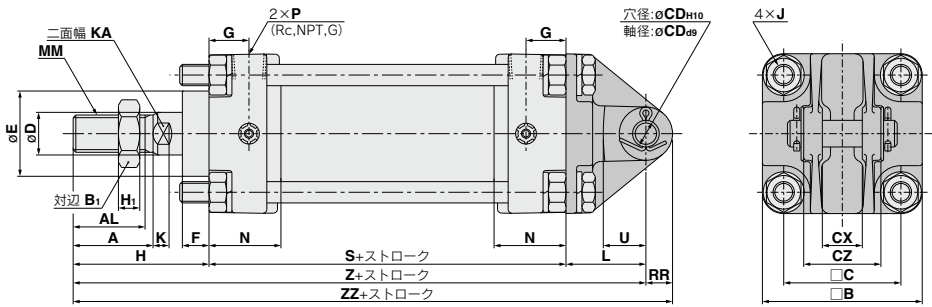


(mm)

チューブ内径(mm)	A	AL	B	B ₁	C	CD ^{H10}	CX	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	L	MM
40	30	27	60	22	44	10 ^{+0.058} _{-0.1}	15.0 ^{-0.1} _{-0.3}	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	30	M14×1.5
50	35	32	70	27	52	12 ^{+0.070} _{-0.1}	18.0 ^{-0.1} _{-0.3}	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	35	M18×1.5
63	35	32	85	27	64	16 ^{+0.070} _{-0.1}	25.0 ^{-0.1} _{-0.3}	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	40	M18×1.5
80	40	37	102	32	78	20 ^{+0.084} _{-0.1}	31.5 ^{-0.1} _{-0.3}	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	48	M22×1.5
100	40	37	116	41	92	25 ^{+0.084} _{-0.1}	35.5 ^{-0.1} _{-0.3}	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	58	M26×1.5

チューブ内径(mm)	N	P	RR	S	U	H	Z	ZZ
40	27	¼	10	84	16	51	165	175
50	30	¾	12	90	19	58	183	195
63	31	¾	16	98	23	58	196	212
80	37	½	20	116	28	71	235	255
100	40	½	25	126	36	72	256	281

二山クレビス形/CA2YD



(mm)

※二山クレビスおよび二山ナックルジョイントのピン、止め輪類は同梱出荷となります。

チューブ内径(mm)	A	AL	B	B ₁	C	CD	CX	CZ	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	L	MM
40	30	27	60	22	44	10 ^{+0.058} _{-0.1}	15.0 ^{+0.3} _{-0.1}	29.5	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	30	M14×1.5
50	35	32	70	27	52	12 ^{+0.070} _{-0.1}	18.0 ^{+0.3} _{-0.1}	38	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	35	M18×1.5
63	35	32	85	27	64	16 ^{+0.070} _{-0.1}	25.0 ^{+0.3} _{-0.1}	49	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	40	M18×1.5
80	40	37	102	32	78	20 ^{+0.084} _{-0.1}	31.5 ^{+0.3} _{-0.1}	61	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	48	M22×1.5
100	40	37	116	41	92	25 ^{+0.084} _{-0.1}	35.5 ^{+0.3} _{-0.1}	64	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	58	M26×1.5

チューブ内径(mm)	N	P	RR	S	U	H	Z	ZZ
40	27	¼	10	84	16	51	165	175
50	30	¾	12	90	19	58	183	195
63	31	¾	16	98	23	58	196	212
80	37	½	20	116	28	71	235	255
100	40	½	25	126	36	72	256	281

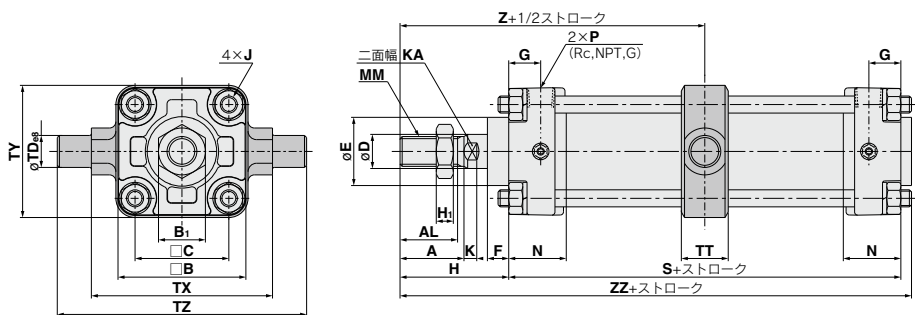
※クレビス用ピン、平座金、割ピンが同梱されます。

- REA
- REB
- REC
- CY
- CX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-
- X

CA2Y Series

センタラニオン形/CA2YT



(mm)

チューブ 内径(mm)	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	G	H ₁	J	K	KA	MM	N	P	S	TDe ₈
40	30	27	60	22	44	16	32	10	15	8	M8×1.25	6	14	M14×1.5	27	1/4	84	15 ^{-0.032} _{-0.056}
50	35	32	70	27	52	20	40	10	17	11	M8×1.25	7	18	M18×1.5	30	3/8	90	15 ^{-0.032} _{-0.056}
63	35	32	85	27	64	20	40	10	17	11	M10×1.25	7	18	M18×1.5	31	3/8	98	18 ^{-0.032} _{-0.056}
80	40	37	102	32	78	25	52	14	21	13	M12×1.75	10	22	M22×1.5	37	1/2	116	25 ^{-0.040} _{-0.073}
100	40	37	116	41	92	30	52	14	21	16	M12×1.75	10	26	M26×1.5	40	1/2	126	25 ^{-0.040} _{-0.073}

チューブ 内径(mm)	TT	TX	TY	TZ	H	Z	ZZ
40	22	85	62	117	51	93	140
50	22	95	74	127	58	103	154
63	28	110	90	148	58	107	162
80	34	140	110	192	71	129	194
100	40	162	130	214	72	135	206

※トラニオン形は分解しないでください。トラニオン軸心とシリンダの軸心とを合わせるのがむずかしいため、分解・再組付されますと寸法精度が出ず作動不良の原因となる可能性があります。

トラニオン・二山クレビス受金具

●強度はシリンダ支持金具と同じです。

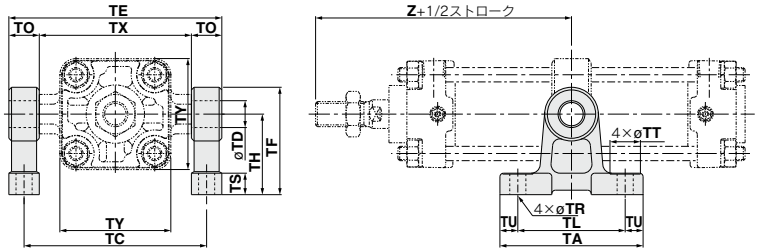
チューブ内径	40	50	63	80	100
名称	CA2-S04		CA2-S06	MB-S10	
トラニオン受金具	CA2-B04	CA2-B05	CA2-B06	CA2-B08	CA2-B10

注) 1.シリンダ品番上では取り扱いません。2.シリンダとは別に手配ください。
3.トラニオン受金具を指定の際は、シリンダ1本に対し2ヶ使いですので2ヶ手配してください。

トラニオン受金具

材質/鋳鉄

※本組図は参考図です。
トラニオン用受金具は別途注文ください。

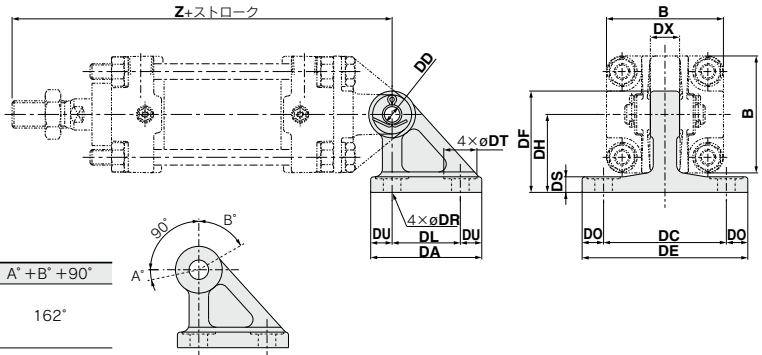


(mm)

品番	チューブ内径(mm)	TA	TL	TU	TC	TX	TE	TO	TR	TT	TS	TH	TF	TY	Z	TD-H10(穴)
CA2-S04	40	80	60	10	102	85	119	17	9	17	12	45	60	62	93	15 ^{+0.070}
	50	80	60	10	112	95	129	17	9	17	12	45	60	74	103	15 ^{+0.070}
CA2-S06	63	100	70	15	130	110	150	20	11	22	14	55	73	90	107	18 ^{+0.070}
	80	120	90	15	166	140	192	26	13.5	24	17	75	100	110	129	25 ^{+0.084}
MB-S10	80	120	90	15	166	140	192	26	13.5	24	17	75	100	110	129	25 ^{+0.084}
	100	120	90	15	188	162	214	26	13.5	24	17	75	100	130	135	25 ^{+0.084}

二山クレビス受金具

材質/鋳鉄



揺動角度

チューブ内径(mm)	A°	B°	A°+B°+90°
40 ↓ 100	12°	60°	162°

注) 本組図は参考図です。二山クレビス用受金具は別途注文ください。

(mm)

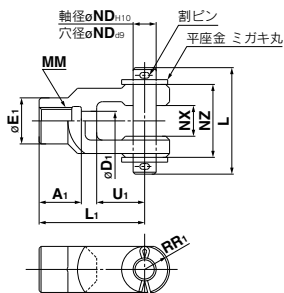
品番	チューブ内径(mm)	DA	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	DF	B	Z	DDH10(穴)
CA2-B04	40	57	35	11	65	15	85	10	9	17	8	40	52	60	165	10 ^{+0.058}
CA2-B05	50	57	35	11	65	18	85	10	9	17	8	40	52	70	183	12 ^{+0.070}
CA2-B06	63	67	40	13.5	80	25	105	12.5	11	22	10	50	66	85	196	16 ^{+0.070}
CA2-B08	80	93	60	16.5	100	31.5	130	15	13.5	24	12	65	90	102	235	20 ^{+0.084}
CA2-B10	100	93	60	16.5	100	35.5	130	15	13.5	24	12	65	90	116	256	25 ^{+0.084}

- REA
- REB
- REC
- CY
- CX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-□
- X□

CA2Y Series 付属金具寸法

Y形二山ナックルジョイント

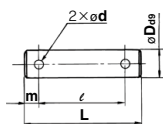


材質: 鋳鉄 (mm)

品番	適用シリンダ チューブ内径 (mm)	A ₁	E ₁	D ₁	L ₁	MM	RR ₁	U ₁	ND	NX	NZ	L	割ピンサイズ	平座金 サイズ
Y-04D	40	22	24	10	55	M14×1.5	13	25	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	55.5	φ3×18ℓ	ミガキ丸12
Y-05D	50・63	27	28	14	60	M18×1.5	15	27	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	55.5	φ3×18ℓ	ミガキ丸12
Y-08D	80	37	36	18	71	M22×1.5	19	28	18	28 ^{+0.3} _{-0.1}	55	76.5	φ4×25ℓ	ミガキ丸18
Y-10D	100	37	40	21	83	M26×1.5	21	38	20	30 ^{+0.3} _{-0.1}	61	83	φ4×30ℓ	ミガキ丸20

※ナックル用ピン、割ピン、平座金が同梱されます。

クレビス用ピン/ナックル用ピン

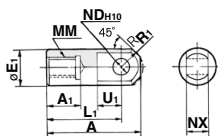


材質: 炭素鋼 (mm)

品番	適用チューブ内径		Dd ₉	L	ℓ	m	d キリ通し	使用する 割ピン	使用する 平座金
	クレビス	ナックル							
CDP-2A	40	—	10 ^{-0.049} _{-0.078}	46	38	4	3	φ3×18ℓ	ミガキ丸10
CDP-3A	50	40・50・63	12 ^{-0.059} _{-0.093}	55.5	47.5	4	3	φ3×18ℓ	ミガキ丸12
CDP-4A	63	—	16 ^{-0.059} _{-0.093}	71	61	5	4	φ4×25ℓ	ミガキ丸16
CDP-5A	—	80	18 ^{-0.059} _{-0.117}	76.5	66.5	5	4	φ4×25ℓ	ミガキ丸18
CDP-6A	80	100	20 ^{-0.065} _{-0.117}	83	73	5	4	φ4×30ℓ	ミガキ丸20
CDP-7A	100	—	25 ^{-0.065} _{-0.117}	88	78	5	4	φ4×36ℓ	ミガキ丸24

※割ピン、平座金が同梱されます。

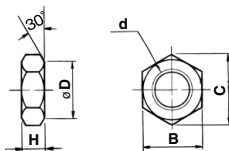
I形一山ナックルジョイント



材質: 硫黄快削鋼 (mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND _{H10}	NX
I-04A	40	69	22	24	55	M14×1.5	15.5	20	12 ^{+0.070} ₋₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}
I-05A	50・63	74	27	28	60	M18×1.5	15.5	20	12 ^{+0.070} ₋₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}
I-08A	80	91	37	36	71	M22×1.5	22.5	26	18 ^{+0.070} ₋₀	28 ^{-0.1} _{-0.3}
I-10A	100	105	37	40	83	M26×1.5	24.5	28	20 ^{+0.084} ₋₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}

ロッド先端ナット(標準装備)



材質: 圧延鋼材 (mm)

品番	適用チューブ 内径(mm)	d	H	B	C	D
NT-04	40	M14×1.5	8	22	25.4	21
NT-05	50・63	M18×1.5	11	27	31.2	26
NT-08	80	M22×1.5	13	32	37.0	31
NT-10	100	M26×1.5	16	41	47.3	39

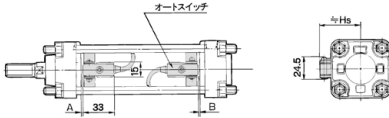
CA2Y Series

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

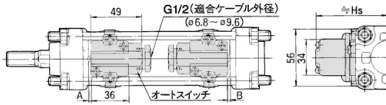
〈バンド取付形〉

D-B5□/B64/B59W型



D-A3□型

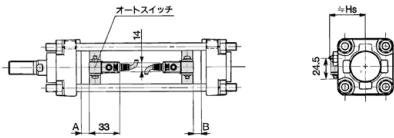
D-G39/K39型



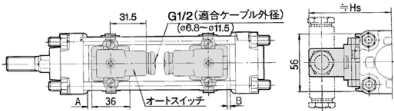
D-G5□/K59型

D-G5□W/K59W型

D-G59F/G59NT型



D-A44型



〈タイロッド取付形〉

D-A9□/A9□V型

D-M9□/M9□V型

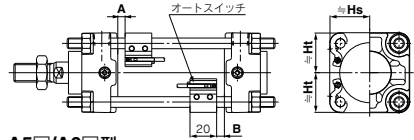
D-M9□W/M9□WV型

D-M9□A/M9□AV型

D-Z7□/Z80型

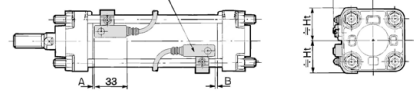
D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型

D-Y7□W/Y7□WV型



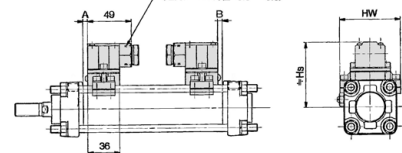
D-A5□/A6□型

D-A59W型



D-A3□C型

D-G39C/K39C型

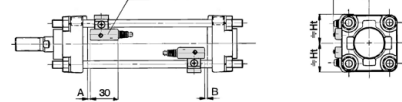


D-F5□/J5□型

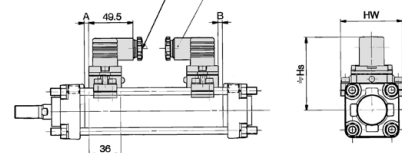
D-F5NT型

D-F5□W/J59W型

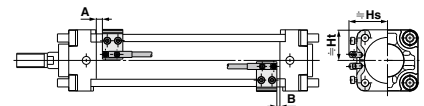
D-F59F型



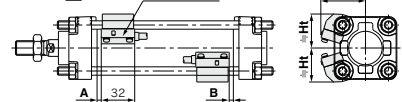
D-A44C型



D-P3DW型



D-P4DW型



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□ D-M9□V D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-B59W D-Z7□ D-Z80 D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV		D-P3DW		D-P4DW		D-A5□ D-A6□ D-A3□ D-A3□C D-A44 D-A44C D-G39 D-G39C D-K39 D-K39C		D-B5□ D-B64		D-F5□ D-J5□ D-F59F D-F5□W D-J59W		D-G5□ D-K59 D-G5NT D-G5□W D-K59W D-G59F		D-A59W		D-F5NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
40	6	4	10	8	3.5	1.5	6	3	3	1	0	0	0.5	0	6.5	4.5	2	0	4	2	11.5	9.5
50	—	—	10	8	3.5	1.5	5.5	3.5	3	1	0	0	0.5	0	6.5	4.5	2	0	4	2	11.5	9.5
63	8.5	7.5	12.5	11.5	6	5	3	1.5	5.5	4	2.5	1.5	3	2	9	8	4.5	3.5	6.5	5.5	14	13
80	12	10	16	14	9.5	7.5	6	4.5	9	7	6	4	6.5	4.5	4.5	12.5	8	6	10	8	17.5	15.5
100	13.5	12.5	17.5	16.5	11	10	8	6.5	10.5	9	7.5	6.5	8	7	14	13	9.5	8.5	11.5	10.5	19	18

注1) 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-A9□ D-M9□ D-M9□W D-M9□A		D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□WV D-M9□A		D-Z7□ D-Z80 D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7□W		D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV		D-P3DW		D-P4DW		D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5□ D-K59 D-G5NT D-G5□W D-K59W D-G59F		D-A3□ D-G39 D-K39		D-A44		D-A5□ D-A6□ D-A59W		D-F5□ D-J59 D-F5□W D-J59W D-F59F D-F5NT		D-A3□C D-G39C D-K39C		D-A44C		
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Hw	Hs	Hw	
40	30	30	31	30	34	30	30	30	30	30	38	30	42.5	33	37	71.5	81.5	38.5	31.5	38	31.5	73	69	81	69				
50	34	34	—	—	38	34	34	34	34	34	42	34	46.5	37.5	42	76.5	86.5	42	35.5	42	35.5	78.5	77	86.5	77				
63	41	41	41.5	41	44	41	41	41	41	41	49	41	52	43	49	83.5	93.5	46.5	43	47	43	85.5	91	93.5	91				
80	49.5	49	50	49	52.5	49	49.5	49	49.5	49	56	49	58.5	51.5	57.5	92	102	53.5	51	53.5	51	94	107	102	107				
100	56.5	56	58.5	56	61	56	56.5	55.5	57.5	55.5	65	56	66	58.5	68	102.5	112.5	61.5	57.5	61	57.5	104	121	112	121				

注2) ø50には、D-A9□、D-A9□V型は取付不可となります。

オートスイッチ取付可能最小ストローク

(mm)

オートスイッチ 型式	オートスイッチ 取付数	センタトラニオン 以外の支持金具	センタトラニオン形				
			φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
D-A9□	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	15	75	—	80	85	90
	nヶ付	$15+40\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$75+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}		$80+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$85+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$90+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}
D-A9□V	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	10	50	—	55	60	65
	nヶ付	$10+30\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$50+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}		$55+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$60+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$65+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}
D-M9□ D-M9□W D-M9□A	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	15	80	85	90	95	
	nヶ付	$15+40\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$80+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$85+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$90+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$95+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	
D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	10	55	60	65	70	
	nヶ付	$10+30\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$55+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$60+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$65+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$70+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	
D-A5□/A6 D-F5□/J5 D-F5□W/J59W D-F59F	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	15	90	100	110	120	
	nヶ付(同一面)	$15+55\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$90+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$100+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	
D-A59W	2ヶ付(異面、同一面)	20	90	100	110	120	
	nヶ付(同一面)	$20+55\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$90+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$100+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	
	1ヶ付	15	90	100	110	120	
D-F5NT	2ヶ付(異面、同一面) 1ヶ付	25	110	120	130	140	
	nヶ付(同一面)	$25+55\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8…) ^{注1)}	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$130+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	$140+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16…) ^{注2)}	
D-B5□/B64 D-G5□/K59 D-G5□W D-K59W D-G59F D-G5NT	2ヶ付 異面取付	15	90	100	110		
	同一面	75					
	nヶ付	異面取付	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$90+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	$100+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	$110+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	
		同一面	$75+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)	$90+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$100+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$110+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	
	1ヶ付	10	90	100	110		
D-B59W	2ヶ付 異面取付	20	90	100	110		
	同一面	75					
	nヶ付	異面取付	$20+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$90+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	$100+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	$110+50\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16, …) ^{注2)}	
		同一面	$75+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)	$90+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$100+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$110+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	
	1ヶ付	15	90	100	110		
D-A3□ D-G39 D-K39	2ヶ付 異面取付	35	75	80	90		
	同一面	100	100	100	100		
	nヶ付	異面取付	$35+30(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)	$75+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$80+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$90+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	
		同一面	$100+100(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)		$100+100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}		
1ヶ付	10	75	80	90			
D-A44	2ヶ付 異面取付	35	75	80	90		
	同一面	55					
	nヶ付	異面取付	$35+30(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)	$75+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$80+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$90+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	
		同一面	$55+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, …)	$75+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$80+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	$90+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8, …) ^{注1)}	
	1ヶ付	10	75	80	90		

注1) 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2) nが奇数の場合は、その奇数の上の4の倍数を用いて計算してください。

REA

REB

REC

COY

COX

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

オートスイッチ取付③

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	センタトランシオン以外の支持金具	センタトランシオン形 (mm)				
			φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
D-A3□C D-G39C D-K39C	2ヶ付	異面取付	20	75	80	90	
		同一面	100	100	100	100	
	nヶ付	異面取付	20+35(n-2) (n=2, 3, 4, ...)	75+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	80+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	90+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	
		同一面	100+100(n-2) (n=2, 3, 4, 5...)	100+100(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}			
	1ヶ付	10	75	80	90		
D-A44C	2ヶ付	異面取付	20	75	80	90	
		同一面	55				
	nヶ付	異面取付	20+35(n-2) (n=2, 3, 4, ...)	75+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	80+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	90+35(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	
		同一面	55+50(n-2) (n=2, 3, 4, ...)	75+50(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	80+50(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	90+50(n-2) (n=2, 4, 6, 8, ...) ^{注1)}	
	1ヶ付	10	75	80	90		
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y7P D-Y7□W	2ヶ付(異面, 同一面)	15	80	85	90	95	105
	1ヶ付						
D-Y69□/Y7PV D-Y7□WV	2ヶ付(異面, 同一面)	10	65		75	80	90
	1ヶ付						
D-P3DW	2ヶ付(異面, 同一面)	15	85				
	1ヶ付						
D-P4DW	2ヶ付(異面, 同一面)	15	120	130	140		
	1ヶ付						
	2ヶ付(異面, 同一面)	15+40 $\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...) ^{注1)}	80+40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	85+40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	90+40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	95+40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	105+40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}
	nヶ付						
	2ヶ付(異面, 同一面)	10+30 $\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...) ^{注1)}	65+30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}		75+30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	80+30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	90+30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}
	1ヶ付						
	2ヶ付(異面, 同一面)	15+50 $\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...) ^{注1)}	85+50 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}				
	1ヶ付						
	2ヶ付(異面, 同一面)	15+65 $\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...) ^{注1)}	120+65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	130+65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}	140+65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ^{注2)}		
	1ヶ付						

注1) 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2) nが奇数の場合は、その奇数の上の4の倍数を用いて計算してください。

動作範囲

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)				
	40	50	63	80	100
D-A9□/A9□V	7	—	9	9	9
D-M9□/M9□V	4.5	5	5.5	5	6
D-M9□W/M9□WV					
D-M9□A/M9□AV					
D-Z7□/Z80	8.5	7.5	9.5	9.5	10.5
D-A3□/A44	9	10	11	11	11
D-A3□C/A44C					
D-A5□/A6□					
D-B5□/B64	13	13	14	14	15
D-A59W					
D-B59W					
D-Y59□/Y69□	8	7	5.5	6.5	6.5
D-Y7P/Y7□V					
D-Y7□W/Y7□WV					

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)				
	40	50	63	80	100
D-F5□/J5□/F5□W	4	4	4.5	4.5	4.5
D-J59W					
D-F5NT/F59F					
D-G5□/K59/G5□W	5	6	6.5	6.5	7
D-K59W					
D-G5NT/G59F					
D-G39/K39	9	9	10	10	11
D-G39C/K39C					
D-P3DW	4.5	5	6	5.5	6
D-P4DW	4	4	4.5	4	4.5

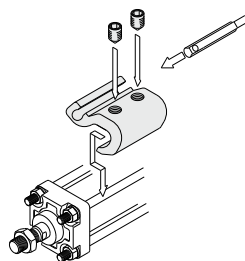
※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)周囲の環境により大きく変化する場合があります。

注) φ50にはD-A9□、D-A9□V型は取付不可となります。

オートスイッチ取付金具／部品品番

〈タイロッド取付〉

オートスイッチ型式	チューブ内径(mm)				
	40	50	63	80	100
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-080	BA7-080
D-A5□/A6□ D-A59W D-F5□/J5□ D-F5□W/J59W D-F59F/F5NT	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08
D-A3□C/A44C D-G39C/K39C	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV	BA4-040	BA4-040	BA4-063	BA4-080	BA4-080
D-P3DW	BMB9-050S	BMB9-050S	BA9T-063S	BA9T-080S	BA9T-080S
D-P4DW	BAP2-040	BAP2-040	BAP2-063	BAP2-080	BAP2-080



・D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)型の取付例を示します。

〈バンド取付〉

オートスイッチ型式	チューブ内径(mm)				
	40	50	63	80	100
D-A3□/A44 D-G39/K39	BD1-04M	BD1-05M	BD1-06M	BD1-08M	BD1-10M
D-B5□/B64 D-B59W D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G59F D-G5NT	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10

※D-A3□C, A44C, G39C, K39C型には、オートスイッチ取付金具が付属されています。ご注文の際には、シリンダサイズに応じて下記のように表示してください。
 (例)φ40の場合 / D-A3□C-4, φ50の場合 / D-A3□C-5, φ63の場合 / D-A3□C-6, φ80の場合 / D-A3□C-8, φ100の場合 / D-A3□C-10

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けが可能です。

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	適用チューブ内径
有接点	D-A93V, A96V	グロメット(縦)	—	φ40, φ63, φ80, φ100
	D-A90V		表示灯なし	
	D-A53, A56, B53, Z73, Z76		—	
	D-A67, Z80		表示灯なし	
無接点	D-M9NV, M9PV, M9BV	グロメット(縦)	—	φ40～φ100
	D-Y69A, Y69B, Y7PV		—	
	D-M9NWV, M9PWV, M9BWW		診断表示(2色表示)	
	D-Y7NWV, Y7PWV, Y7BWW		耐水性向上品(2色表示)	
	D-M9NAV, M9PAV, M9BAV		—	
	D-Y59A, Y59B, Y7P	グロメット(横)	—	
	D-F59, F5P, J59		—	
	D-Y7NW, Y7PW, Y7BW		診断表示(2色表示)	
	D-F59W, F5PW, J59W		—	
	D-F5NTL, G5NT		タイマ付	
	D-P5DW		耐強磁界(2色表示)	

※無接点オートスイッチには、プリアイコネクタ付もあります。詳細は、P.1960, 1961をご参照ください。
 ※ノーマルクロス(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)もありますので、詳細は、P.1911, 1913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□