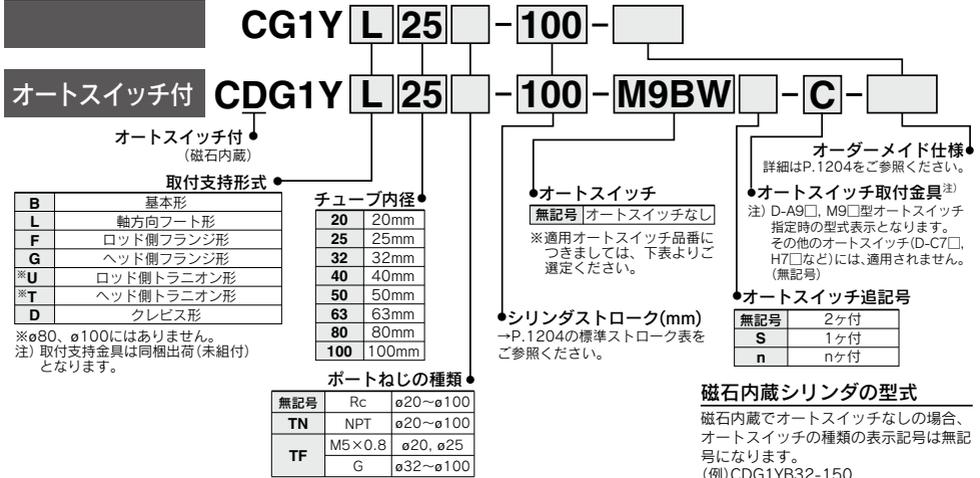


スムーズシリンダ

CG1Y Series

φ20, φ25, φ32, φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

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 取だし	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	適用チューブ内径			0.5 無配線	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)								
							φ20~φ63	φ80, φ100														
無 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	縦取だし	横取だし	横取だし	●	●	●	●	○	IC回路	—						
							M9NV	M9N	G59	●	●	●	●	○								
							M9PV	M9P	G5P	●	●	●	●	○								
		3線(PNP)		M9BV			M9B	K59	●	●	●	●	○									
		2線		—			H7C	●	●	●	●	○										
		3線(NPN)		M9NVV			M9NV	G59W	●	●	●	●	○									
	診断表示 (2色表示)	コネクタ	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	M9PVV	M9PV	G5PW	●	●	●	●	○	IC回路	リレー、 PLC						
							3線(PNP)	M9BVV	M9BV	G5PV	●	●	●	●			○					
							2線	—	H7CN	●	●	●	●	○								
		グロメット		3線(NPN)			M9NAV	M9NA	—	○	○	○	○	○			IC回路	—				
		3線(PNP)		M9PAV			M9PA	—	○	○	○	○	○									
		2線		M9BAV			M9BA	—	○	○	○	○	○									
耐水性向上品 (2色表示)	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	—	—	K59W	●	●	●	●	○	IC回路	—							
						3線(PNP)	—	—	—	○	○	○	○			○						
						2線	—	—	—	○	○	○	○			○						
	診断出力付(2色表示)		グロメット			有	4線(NPN)	5V, 12V	—	—	H7NF	G59F	●			●	●	●	○	IC回路	—	
										3線(NPN相当)	A96V	A96	—			●	●	●	●			○
										—	A93V	A93	—			●	●	●	●			○
有 接 点 オ ー ト ス イ ッ チ	グロメット	有	2線	24V	12V		100V			—	—	—	●	●	●	●	○	IC回路	—			
							100V以下			A90V	A90	—	●	●	●	●	○					
							100V/200V			—	—	B54	●	●	●	●	○					
	200V以下		—			—	B64	●	●	●	●	○										
	—		—			—	C73C	●	●	●	●	○										
	24V以下		—			—	C80C	●	●	●	●	○										
—	—	—	—	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
1m..... M (例) M9NWMM
3m..... L (例) M9NWL
5m..... Z (例) M9NWZ
なし..... N (例) H7CN

※印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

※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.1213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□(V), M9□(V), M9□(W), M9□(A)(V)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。)

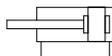
- REA
- REB
- REC
- COY
- CIX
- MQ
- RHC
- RZQ
- D-□
- X□

CG1Y Series



JIS記号

ラバークッション



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
-XC20	ヘッドカバー軸方向ポート

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
20	CG1Y20-PS	ピストンパッキン 1ヶ
25	CG1Y25-PS	ロッドパッキン 1ヶ
32	CG1Y32-PS	チューブガスケット2ヶ
40	CG1Y40-PS	グリスパック(10g) 1ヶ

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)

仕様

チューブ内径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
作動方式	複動形片ロッド							
形式	無給油タイプ							
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)							
使用ピストン速度	5~500mm/s							
ストローク長さの許容差	~300 ^{+1.4} mm							
クッション	ラバークッション							
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、ロッド側トラニオン形、ヘッド側トラニオン形、クレビス形(ポート位置90°変更の場合に使用)							
許容漏れ量	0.5L/min (ANR) 以下							

※φ80、φ100にはロッド側トラニオン形、ヘッド側トラニオン形はありません。

最低使用圧力

チューブ内径(mm)	20	25	32	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)	注1) 標準ストローク(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

注1) 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。)

注2) 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3) 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。

取付支持金具部品品番

取付支持金具	手配 数量	チューブ内径(mm)								内訳
		20	25	32	40	50	63	80	100	
フート	2台	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100	フート×2、 金具取付ボルト×8
フランジ	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100	フランジ×1 金具取付ボルト×4
トラニオン	1	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	-	-	トラニオン用ピン×2、 トラニオン受形ボルト×2、平座金×2
クレビス	1	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100	クレビス×1、金具取付ボルト×4、 クレビス用ピン×1、止め輪×2
揺動受け金具	1	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A	揺動受け金具×1

注) フート金具につきましてはシリンダ1台分の場合の数量は2ヶで手配ください。

質量表

		(mm)							
		チューブ内径(mm)							
		20	25	32	40	50	63	80	100
基準 質量	基本形	0.11	0.18	0.28	0.44	0.83	1.17	2.23	3.43
	軸方向フート形	0.22	0.31	0.44	0.66	1.31	1.89	3.19	5.18
	フランジ形	0.19	0.28	0.42	0.64	1.17	1.67	2.94	4.78
	トラニオン形	0.12	0.20	0.31	0.49	0.97	1.31	-	-
	クレビス形	0.16	0.26	0.43	0.67	1.23	1.85	2.94	4.71
揺動受け金具		0.08	0.09	0.17	0.25	0.44	0.80	0.98	1.75
一山ナックルジョイント		0.05	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22	0.39	0.57
二山ナックルジョイント(ピン付)		0.05	0.09	0.09	0.13	0.26	0.26	0.64	1.31
50ストローク当りの割増質量		0.05	0.07	0.09	0.15	0.22	0.26	0.35	0.49

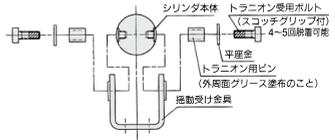
計算方法(例) **CG1YL20-100**
(フート形・φ20、100st)
 ● 基本質量……………0.22(フート形・φ20)
 ● 割増質量……………0.05/50st
 ● エアシリンダストローク……………100st
 ● 0.22+0.05×100/50=0.32kg

組付要領

トラニオン組付要領

トラニオン形に揺動受け金具を組付ける際には、下記のように行います。

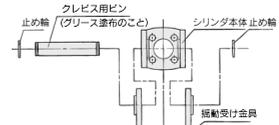
φ20～φ63



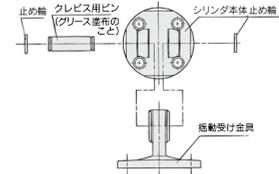
クレビス組付要領

クレビス形に揺動受け金具を組付ける際には、下図のように行います。

φ20～φ63



φ80、φ100



⚠ 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 所定のシリンダ速度以内で御使用ください。
シリンダ、パッキンの破損につながります。
- ② 片側固定、片側自由の取付(基本形、フランジ形)状態で作動させた場合、ストローク端で発生する振動により曲げモーメントがシリンダに働き、シリンダを損傷させる場合があります。このような場合は、シリンダ本体の振動を抑える支持金具を設置していただくか、ストローク端でシリンダ本体が振動しない状態までピストン速度を下げてください。

⚠ 注意

- ① クレビス金具用取付ボルトは下記適正締付トルクで行ってください。
 φ20: 1.5N・m、φ25～32: 2.9N・m、φ40: 4.9N・m、
 φ50: 11.8N・m、φ63～80: 24.5N・m、φ100: 42.2N・m

分解／交換

⚠ 注意

- ① プッシュは交換しないでください。
プッシュは圧入されていますので、交換する場合には、カバーアセンブリで交換してください。
- ② パッキンを交換する際は、新しいパッキンにグリスを塗布してから組付けてください。
グリスを塗布しないで、シリンダを作動させますとパッキンの摩耗が著しく早期エア漏れの原因となります。
- ③ φ50以上は分解が不可能です。
φ20～φ40の分解の際には、チューブカバーまたはロッドカバーの2面取の部分の一方を万力などではさみ、もう一方にスパナやモンキ等を掛けてゆるませ、カバーを外します。再度締付ける時は、取外した位置より2°位増締めてください。(φ50以上になると大きな締付トルクで締付けていますので分解は実際上不可能です。分解が必要な際には問合せ願います。)

REA

REB

REC

COY

COX

MQ

RHC

RZQ

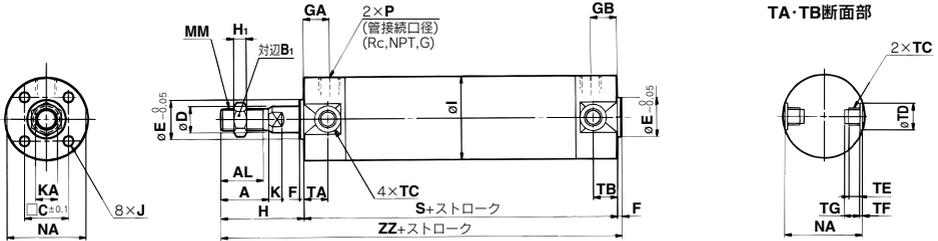
D-□

-X□

CG1Y Series

外形寸法図／ $\phi 20 \sim \phi 100$

基本形／CG1YB



TA・TB断面部 (mm)

チューブ内径 (mm)	※ TC	TDH9	TE	TF	TG
20	M5×0.8	8 ^{+0.08}	4	0.5	5.5
25	M6×0.75	10 ^{+0.08}	5	1	6.5
32	M8×1.0	12 ^{+0.08}	5.5	1	7.5
40	M10×1.25	14 ^{+0.08}	6	1.25	8.5
50	M12×1.25	16 ^{+0.08}	7.5	2	10
63	M14×1.5	18 ^{+0.08}	11.5	3	14.5

※ $\phi 80$ 、 $\phi 100$ には、二面幅NAのトラニオン取付タップねじはついておりません。

(mm)

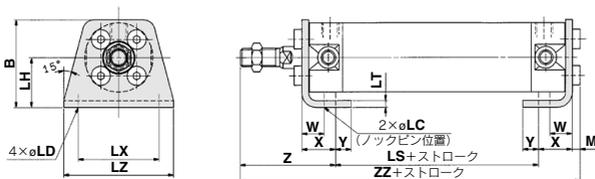
チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	A	AL	B ₁	C	D	E	F	H	H ₁	I	J	K	KA	MM	NA
20	~200	18	15.5	13	14	8	12	2	35	5	26	M4×0.7深7	5	6	M8×1.25	24
25	~300	22	19.5	17	16.5	10	14	2	40	6	31	M5×0.8深7.5	5.5	8	M10×1.25	29
32	~300	22	19.5	17	20	12	18	2	40	6	38	M5×0.8深8	5.5	10	M10×1.25	35.5
40	~300	30	27	19	26	16	25	2	50	8	47	M6×1深12	6	14	M14×1.5	44
50	~300	35	32	27	32	20	30	2	58	11	58	M8×1.25深16	7	18	M18×1.5	55
63	~300	35	32	27	38	20	32	2	58	11	72	M10×1.5深16	7	18	M18×1.5	69
80	~300	40	37	32	50	25	40	3	71	13	89	M10×1.5深22	10	22	M22×1.5	80
100	~300	40	37	41	60	30	50	3	71	16	110	M12×1.75深22	10	26	M26×1.5	100

(mm)

チューブ内径 (mm)	ストローク範囲 (mm)	S	TA	TB	ZZ	Rc, NPTポートの場合			Gポートの場合		
						GA	GB	P	GA	GB	P
20	~200	77	11	11	114	12	12	1/8	12	12	M5×0.8
25	~300	77	11	11	119	12	12	1/8	12	12	M5×0.8
32	~300	79	11	11	121	12	12	1/8	10	10	1/8
40	~300	87	12	12	139	13	13	1/8	10	10	1/8
50	~300	102	13	13	162	14	14	1/4	12	12	1/4
63	~300	102	13	13	162	14	14	1/4	12	12	1/4
80	~300	122	-	-	196	20	20	3/8	17	17	3/8
100	~300	122	-	-	196	20	20	1/2	17	17	1/2

取付支持金具付

軸方向フート形/CG1YL

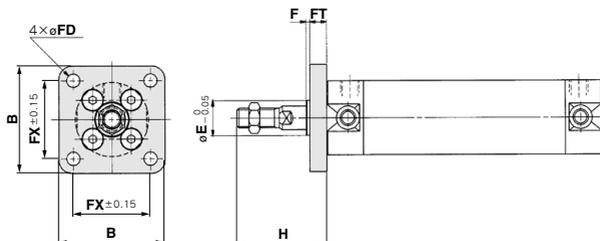


軸方向フート形

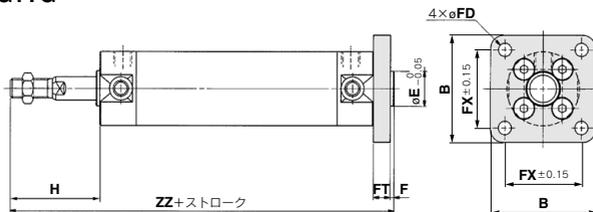
チューブ内径(mm)	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ	(mm)
20	34	4	6	20	53	3	32	44	3	10	15	7	47	118	
25	38.5	4	6	22	53	3	36	49	3.5	10	15	7	52	123.5	
32	45	4	7	25	53	3	44	58	3.5	10	16	8	53	125.5	
40	54.5	4	7	30	60	3	54	71	4	10	16.5	8.5	63.5	144	
50	70.5	5	10	40	67	4.5	66	86	5	17.5	22	11	75.5	169.5	
63	82.5	5	12	45	67	4.5	82	106	5	17.5	22	13	75.5	169.5	
80	101	6	11	55	74	4.5	100	125	5	20	28.5	14	95	202.5	
100	121	6	14	65	74	6	120	150	7	20	30	16	95	206	

※他の寸法は、基本形と同一です。

ロッド側フランジ形/CG1YF



ヘッド側フランジ形/CG1YG



フランジ形

チューブ内径(mm)	B	E	F	FX	FD	FT	H	ヘッド側フランジ ZZ	(mm)
20	40	12	2	28	5.5	6	35	120	
25	44	14	2	32	5.5	7	40	126	
32	53	18	2	38	6.6	7	40	128	
40	61	25	2	46	6.6	8	50	147	
50	76	30	2	58	9	9	58	171	
63	92	32	2	70	11	9	58	171	
80	104	40	3	82	11	11	71	207	
100	128	50	3	100	14	14	71	210	

注) øEのインローはフランジに加工されています。
※他の寸法は、基本形と同一です。

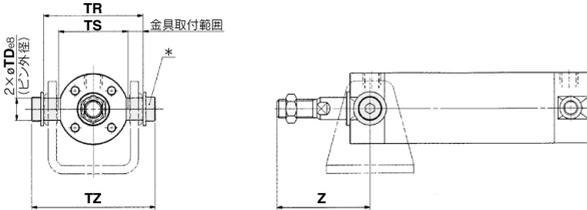
- REA
- REB
- REC
- CY
- CX
- MQ
- RHC
- RZQ

- D-
- X

CG1Y Series

取付支持金具付

ロッド側トラニオン形/CG1YU

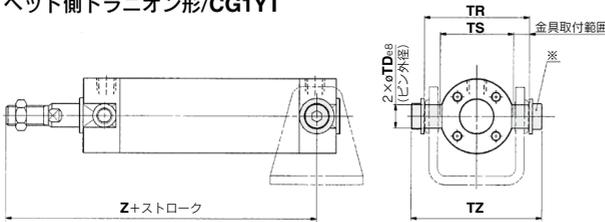


トラニオン形

(mm)

チューブ内径 (mm)	TDe8	TR	TS
20	8 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.047 \end{smallmatrix}$	39	28
25	10 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.047 \end{smallmatrix}$	43	33
32	12 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$	54.5	40
40	14 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$	65.5	49
50	16 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$	80	60
63	18 $\begin{smallmatrix} -0.032 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$	9	74

ヘッド側トラニオン形/CG1YT



チューブ内径 (mm)	TZ	ロッド側	ヘッド側
		Z	Z
20	47.6	46	101
25	53	51	106
32	67.7	51	108
40	78.7	62	125
50	98.6	71	147
63	119.2	71	147

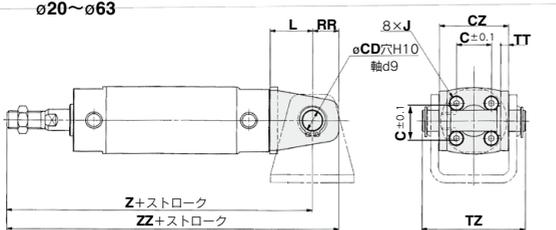
*トラニオン用ピン、平座金、六角穴付ボルトから構成されています。

注) 揺動受け金具はP.1209をご参照ください。

※他の寸法は、基本形と同一です。

クレビス形/CG1YD

φ20~φ63



(上記図はポート位置を90°変更した場合を表わしています)

クレビス形

(mm)

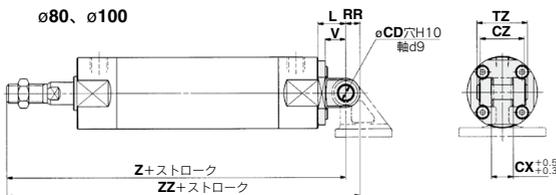
チューブ内径 (mm)	CD	CX	CZ	L	RR	V
20	8	-	29	14	11	-
25	10	-	33	16	13	-
32	12	-	40	20	15	-
40	14	-	49	22	18	-
50	16	-	60	25	20	-
63	18	-	74	30	22	-
80	18	28	56	35	18	26
100	22	32	64	43	22	32

チューブ内径 (mm)	TZ	Z	ZZ	適用ピン品番
20	43.4	126	137	CD-G02
25	48	133	146	CD-G25
32	59.4	139	154	CD-G03
40	71.4	159	177	CD-G04
50	86	185	205	CD-G05
63	105.4	190	212	CD-G06
80	64	228	246	1Y-G08
100	72	236	258	1Y-G10

注) ※揺動受け金具は、P.1209をご参照ください。

※他の寸法は、基本形と同一です。

φ80、φ100



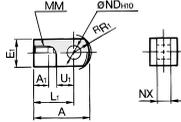
※クレビス形には、クレビス用ピンと止め輪が同梱されます。

CG1Y Series 付属金具寸法

一山ナックルジョイント

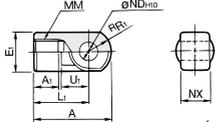
I-G02, G03

材質:圧延鋼材



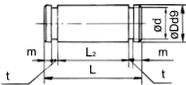
I-G04, G05, G08, G10

材質:鋳鉄



品番	適用チューブ内径(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND _{m0}	NX
I-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} _{-0.2}	8 ^{+0.2} _{-0.2}
I-G03	25,32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} _{-0.2}	10 ^{+0.2} _{-0.2}
I-G04	40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058} _{-0.2}	18 ^{+0.2} _{-0.2}
I-G05	50,63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070} _{-0.2}	22 ^{+0.2} _{-0.2}
I-G08	80	71	21	38	50	M22×1.5	21	27	18 ^{+0.070} _{-0.2}	28 ^{+0.2} _{-0.2}
I-G10	100	79	21	44	55	M26×1.5	24	31	22 ^{+0.084} _{-0.2}	32 ^{+0.2} _{-0.2}

ナックル用ピン

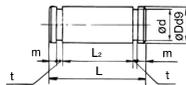


材質:炭素鋼材

品番	適用チューブ内径(mm)	Dd _g	L	d	L ₂	m	t	使用する止め輪
IY-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	21	7.6	16.2	1.5	0.9	軸用C形8
IY-G03	25,32	10 ^{-0.040} _{-0.076}	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	軸用C形10
IY-G04	40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	軸用C形10
IY-G05	50,63	14 ^{-0.060} _{-0.124}	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	軸用C形14
IY-G08	80	18 ^{-0.060} _{-0.124}	64	17	56.2	2.55	1.35	軸用C形18
IY-G10	100	22 ^{-0.080} _{-0.117}	72	21	64.2	2.55	1.35	軸用C形22

※止め輪が同梱されます。

クレビス用ピン



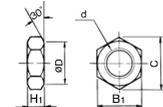
材質:炭素鋼材

品番	適用チューブ内径(mm)	Dd _g	L	d	L ₂	m	t	使用する止め輪
CD-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	43.4	7.6	38.6	1.5	0.9	軸用C形8
CD-G25	25	10 ^{-0.040} _{-0.076}	48	9.6	42.6	1.55	1.15	軸用C形10
CD-G03	32	12 ^{-0.060} _{-0.124}	59.4	11.5	54	1.55	1.15	軸用C形12
CD-G04	40	14 ^{-0.060} _{-0.124}	71.4	13.4	65	2.05	1.15	軸用C形14
CD-G05	50	16 ^{-0.060} _{-0.124}	86	15.2	79.6	2.05	1.15	軸用C形16
CD-G06	63	18 ^{-0.060} _{-0.124}	105.4	17	97.8	2.45	1.35	軸用C形18

※止め輪が同梱されます。

※ø80、ø100はナックルジョイント用ピンと共通です。

ロッド先端ナット



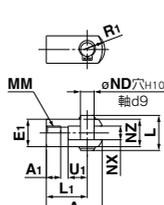
材質:圧延鋼材

品番	適用チューブ内径(mm)	d	H ₁	B ₁	C	D
NT-02	20	M8×1.25	5	13	(15)	12.5
NT-03	25,32	M10×1.25	6	17	(19.6)	16.5
NT-G04	40	M14×1.5	8	19	(21.9)	18
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

二山ナックルジョイント

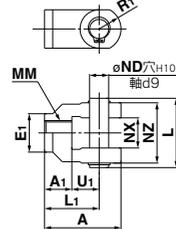
Y-G02, G03

材質:圧延鋼材



Y-G04, G05, G08, G10

材質:鋳鉄



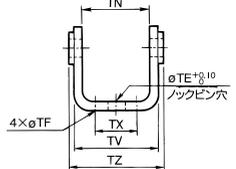
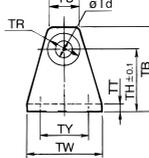
品番	適用チューブ内径(mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND	NX	NZ	L	適用ピン品番
Y-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8	8 ^{+0.2} _{-0.2}	16	21	IY-G02
Y-G03	25,32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10	10 ^{+0.2} _{-0.2}	20	25.6	IY-G03
Y-G04	40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10	18 ^{+0.2} _{-0.2}	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50,63	56	20	28	40	M18×1.5	16	20	14	22 ^{+0.2} _{-0.2}	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	38	50	M22×1.5	21	27	18	28 ^{+0.2} _{-0.2}	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	44	55	M26×1.5	24	31	22	32 ^{+0.2} _{-0.2}	64	72	IY-G10

※ナックル用ピンと止め輪が同梱されます。

振動受け金具(別手配となります。)

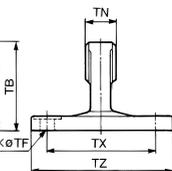
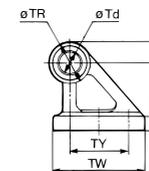
ø20~ø63

材質:圧延鋼材



ø80, ø100

材質:鋳鉄



品番	適用チューブ内径(mm)	TB	Td	TE	TF	TH	TN	TR	TT
CG-020-24A	20	36	8	10	5.5	25 (29.3)	13	3.2	
CG-025-24A	25	43	10	10	5.5	30 (33.1)	15	3.2	
CG-032-24A	32	50	12	10	6.6	35 (40.4)	17	4.5	
CG-040-24A	40	58	14	10	6.6	40 (49.2)	21	4.5	
CG-050-24A	50	70	16	20	9	50 (60.4)	24	6	
CG-063-24A	63	82	18	20	11	60 (74.6)	26	8	
CG-080-24A	80	73	18	—	11	55 (28)	36	11	
CG-100-24A	100	90	22	—	13.5	65 (32)	50	12	

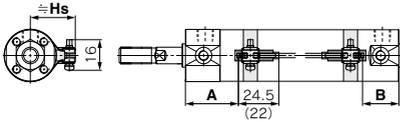
品番	適用チューブ内径(mm)	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	使用するピン外径
CG-020-24A	20	(18.1)	(35.8)	42	16	28	38.3	8d _s ^{+0.040} _{-0.040}
CG-025-24A	25	(20.7)	(39.8)	42	20	28	42.1	10d _s ^{+0.040} _{-0.040}
CG-032-24A	32	(23.6)	(49.4)	48	22	28	53.8	12d _s ^{+0.050} _{-0.050}
CG-040-24A	40	(27.3)	(58.4)	56	30	30	64.6	14d _s ^{+0.050} _{-0.050}
CG-050-24A	50	(29.7)	(72.4)	64	36	36	79.2	16d _s ^{+0.050} _{-0.050}
CG-063-24A	63	(34.3)	(90.4)	74	46	46	97.2	18d _s ^{+0.050} _{-0.050}
CG-080-24A	80	—	—	72	85	45	110	18d _s ^{+0.050} _{-0.050}
CG-100-24A	100	—	—	93	100	60	130	22d _s ^{+0.065} _{-0.065}

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

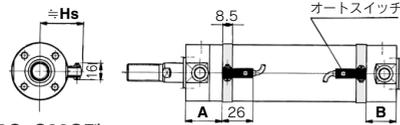
有接点オートスイッチ

D-A9□型
 ø20~ø63

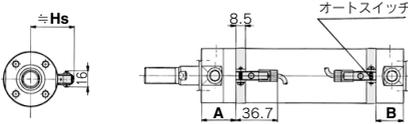


()内数値はD-A96型の場合を示します。
 A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

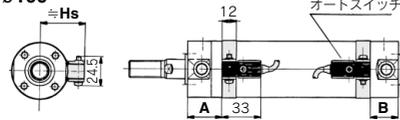
D-C7, C8型
 ø20~ø63



D-C73C, C80C型
 ø20~ø63

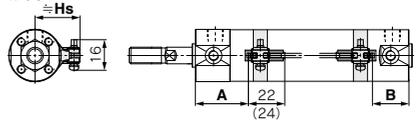


D-B5, B6, B59W型
 ø20~ø100



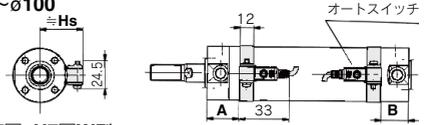
無接点オートスイッチ

D-M9□型
D-M9□W型
 ø20~ø63

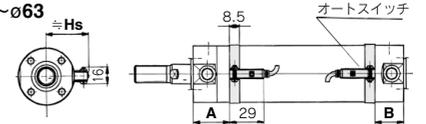


()内数値はD-M9□A型の場合を示します。
 A, B寸法はオートスイッチ先端部までの寸法です。

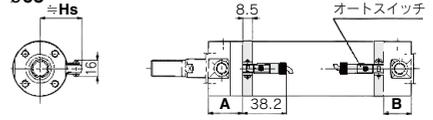
D-G5, K5, G5□W型
D-K59W型, D-G59F型, D-G5NT型
 ø20~ø100



D-H7□, H7□W型
D-H7NF型
 ø20~ø63



D-H7C型
 ø20~ø63



オートスイッチ適正取付位置

(mm) オートスイッチ取付高さ

オートスイッチ 型式	D-A9□(V)		D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-C7/C8 D-C73C D-C80C		D-B5 D-B6		D-B59W		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7NF		D-G5□W D-K59W D-G59F D-G5 D-K5 D-G5NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
チューブ 内径														
20	29	28	33	32	29.5	28.5	23.5	22.5	26.5	25.5	28.5	27.5	25	24
25	29	28	33	32	29.5	28.5	23.5	22.5	26.5	25.5	28.5	27.5	25	24
32	30	29	34	33	30.5	29.5	24.5	23.5	27.5	26.5	29.5	28.5	26	25
40	35	32	39	36	35.5	32.5	29.5	26.5	32	29.5	34.5	31.5	31	28
50	42	40	46	44	42.5	40.5	36.5	34.5	39.5	37.5	41.5	39.5	38	36
63	42	40	46	44	42.5	40.5	36.5	34.5	39.5	37.5	41.5	39.5	38	36
80	—	—	—	—	—	—	46.5	44.5	49.5	47.5	—	—	48	46
100	—	—	—	—	—	—	46.5	44.5	49.5	47.5	—	—	48	46

オートスイッチ 型式	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□(V)		D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□ D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-C7/C8		D-C73C D-C80C	D-B5/B6 D-K59W D-G59F D-G59F D-G5NT D-H7C
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
チューブ 内径						
20	25.5	24.5	27	—	27.5	—
25	28	27	29.5	—	30	—
32	31.5	30.5	33	—	33.5	—
40	36	35	37.5	—	38	—
50	41.5	40.5	43	—	43.5	—
63	48.5	47.5	50	—	50.5	—
80	—	—	—	—	59	—
100	—	—	—	—	69.5	—

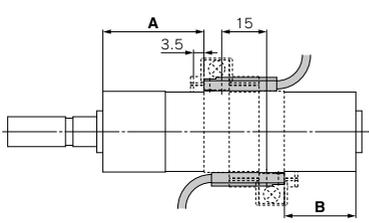
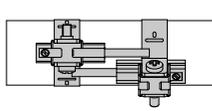
注) 実際の設定位置においては、オートスイッチの作動状態を確認のうえ、調整願います。

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 (mm)				
	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	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	55+35(n-2) (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□W	10	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	55+35(n-2) (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□A	10	25	40 ^{注1)}	$25+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	60+35(n-2) (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□	5	15	30 ^{注1)}	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (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	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□ D-B64 D-G5□ D-K59□	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...)

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	20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。

REA

REB

REC

COY

COX

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

オートスイッチ取付②

動作範囲

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-A9□(V)	7	6	8	8	8	9	—	—
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	4.5	5	4.5	5.5	5	5.5	—	—
D-C7/C80 D-C73C/C80C	8	10	9	10	10	11	—	—
D-B5□/B64 D-B59W	8	10	9	10	10	11	11	11
D-H7□/H7mW D-H7NF	13	13	14	14	14	17	16	18
D-H7C	4	4	4.5	5	6	6.5	—	—
D-G5□/G5□W/G59F D-G5BA/K59/K59W	7	8.5	9	10	9.5	10.5	—	—
D-G5NT	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
D-G5NB	35	40	40	45	45	45	45	50

※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)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	注1) BMA3-020	注1) BMA3-025	注1) BMA3-032	注1) BMA3-040	注1) BMA3-050	注1) BMA3-063	—	—
D-M9□A(V)	注2) BMA3-020S	注2) BMA3-025S	注2) BMA3-032S	注2) BMA3-040S	注2) BMA3-050S	注2) BMA3-063S	—	—
D-C7□/C80 D-C73C D-C80C D-H7□ D-H7□W D-H7NF	BMA2-020A	BMA2-025A	BMA2-032A	BMA2-040A	BMA2-050A	BMA2-063A	—	—
D-B5□/B64 D-B59W D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G59F D-G5NT D-G5NB	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10

注1) オートスイッチ取付バンド (BMA2-□□□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 (BMA2-□□□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)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てください。

[ステンレス製取付ビスセット]

下記のステンレス製取付ビスセットをご用意しておりますので、使用環境に応じてご使用ください。

(オートスイッチ取付金具は、含ませんで別途手配ください。)

BBA3 : D-B5, B6, G5, K5型用

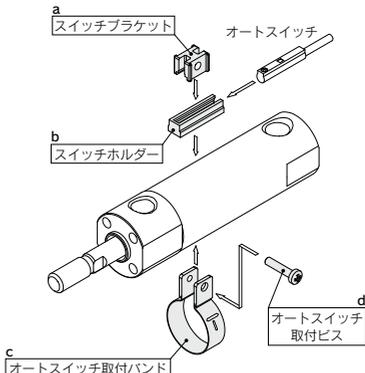
BBA4 : D-C7, C80, H7型用

注4) BBA3の詳細内容は、P.1989をご参照ください。

D-H7BA, G5BA型オートスイッチは、シリンダ取出荷時には、上記のステンレス製ビスを使用します。

また、オートスイッチ単体出荷時には、それぞれBBA3, BBA4が添付されます。

- ①BJ□-1は、a, bのセットです。
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)
- ②BMA2-□□□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。



シリンダ支持金具、ストローク別／オートスイッチ取付面

支持金具とシリンダストロークにより、オートスイッチの取付面が異なります。下表をご参照ください。

(mm)

オートスイッチ型式	基本形・フート形・フランジ形・クレビス形			トラニオン形		
	1ヶ付 (ロッドカバー側)	2ヶ付 (異面取付)	2ヶ付 (同一面)	1ヶ付 (ロッドカバー側)	2ヶ付 (異面取付)	2ヶ付 (同一面)
スイッチ取付面	ポート面 	ポート面 	ポート面 			
スイッチ型式						
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□(V)	10st以上	15~44st	45st以上	10st以上	15~44st	45st以上
D-C7/C8	10st以上	15~49st	50st以上	10st以上	15~49st	50st以上
D-H7□/H7□W D-H7NF	10st以上	15~59st	60st以上	10st以上	15~59st	60st以上
D-C73C/C80C/H7C	10st以上	15~64st	65st以上	10st以上	15~64st	65st以上
D-B5/B6/G5/K5 D-G5□W/K59W D-G59F/G5NT	10st以上	15~74st	75st以上	10st以上	15~74st	75st以上
D-B59W	15st以上	20~74st	75st以上	15st以上	20~74st	75st以上

※ø80, ø100には、トラニオン形はありません。

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
無接点	D-H7A1, H7A2, H7B	グロメット(横)	—	ø20~ø63
	D-H7NW, H7PW, H7BW		診断表示(2色表示)	
	D-H7BA		耐水性向上品(2色表示)	
	D-G5NT		タイマ付	ø20~ø100
有接点	D-C73, C76	—	—	ø20~ø63
	D-C80		表示灯なし	
	D-B53		—	ø20~ø100

※無接点オートスイッチには、ブ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

COY

CXX

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□