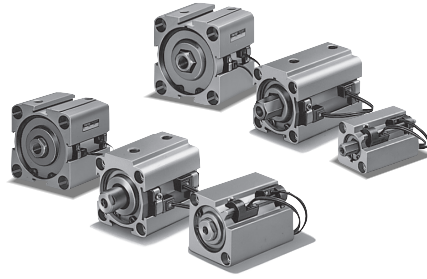


薄形・軽量で省スペース タイプのスイッチ付薄形空 気圧シリンダ。

- ピストンにマグネットを内蔵した、スイッチセットシリンダ。
- 回転レスをシリーズ化。
- 保守・メンテナンスに便利な分解可能形。
- ロッド先端部仕様は、めねじタイプとおねじタイプがあります。
- 内径 12 ~ 32 のピストンロッドにはステンレス（硬質クロームめっき）を採用。



シリンダ仕様

構造種類	複動形片ロッド	複動形両ロッド	単動スプリングリターン形 (SR形)
種類	スイッチセット		
シリンダ内径 (mm)	12・16・20・25・32・40 50・63・80・100・125		12・16・20・25 32・40・50
使用流体	空気		
給油	不要(給油でも可)		
使用圧力範囲	12・16:0.07~1MPa 20~125:0.05~1MPa		12・16:0.2~1MPa 20・25:0.18~1MPa 32~50:0.12~1MPa
耐圧力	1.5MPa		
使用温度範囲	-10~+70 (但し、凍結なきこと)		
クッション機構	12・16:なし 20~125:クッションパッド付		12・16:なし 20~50:ヘッド側クッションパッド付
ねじ公差	JIS 6H / 6g		
ストローク長さの許容差	+1.0 0 mm		
注) 支持形式	SD(基本形)・ ST(両面タップ付) LA・LB・FA・FB・CA・CB	SD(基本形)・ ST(両面タップ付) LA・LB・FA	SD(基本形)・ST(両面タップ付) LA・LB・FA・FB・CA・CB
ロッド先端ねじ	めねじ・おねじ		

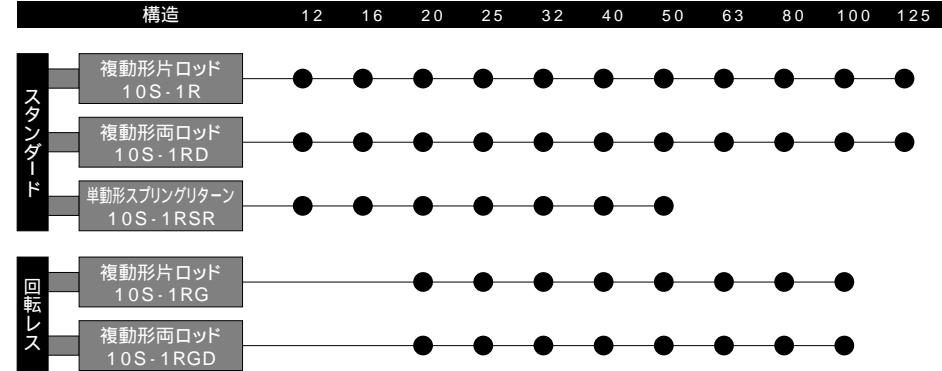
回転レス仕様

構造種類	複動形片ロッド	複動形両ロッド
種類	スイッチセット	
シリンダ内径 (mm)	20・25・32・40・50・63・80・100	
使用流体	空気	
給油	不要(給油でも可)	
使用圧力範囲	0.1~1MPa	
耐圧力	1.5MPa	
使用温度範囲	-10~+70 (但し、凍結なきこと)	
クッション機構	クッションパッド付	
回転角度許容差	20・25:±1.5° 32~63:±1° 80・100:±0.8°	
許容トルク	20・25:0.49N・m 50・63:3.33N・m	32・40:0.98N・m 80・100:9.61N・m
ねじ公差	JIS 6H / 6g	
ストローク長さの許容差	+1.0 0 mm	
注) 支持形式	SD(基本形)・ST(両面タップ付) LA・LB・FA・FB・CA・CB	SD(基本形)・ST(両面タップ付) LA・LB・FA
ロッド先端ねじ	めねじ・おねじ	

- (注)
- SD(基本形)にはタップ加工がされていませんので、支持金具は取付られません。支持金具付の本体のみを手配される場合は、ST(両面タップ付)になります。
 - 支持金具の取付は、スタンダード/複動形は40~125、回転レス/複動形は40~100の対応です。(但し、両ロッド形にFB、CA、CBはありません。)単動形は40、50のみです。
 - 先端金具はおねじ仕様のみです。T先、Y先は、12~125、S先は20~100、F先は20~125の対応となります。
 - 中間位置にスイッチを設定するときは、負荷リレーなどの応答速度との関係上、シリンダ最大速度を300mm/s以内としてください。

商品体系

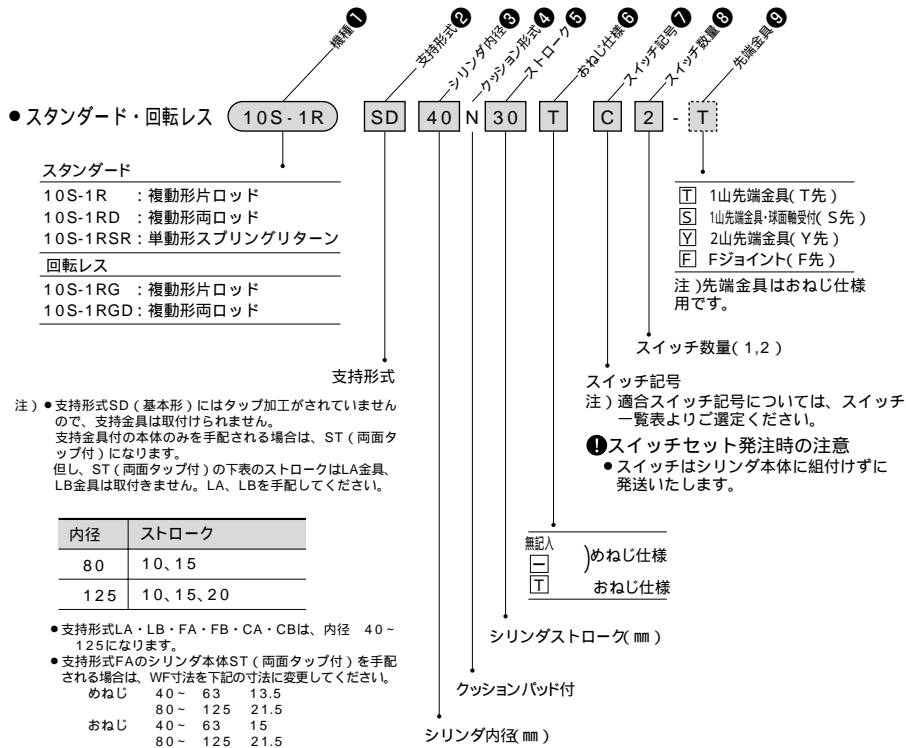
単位: mm



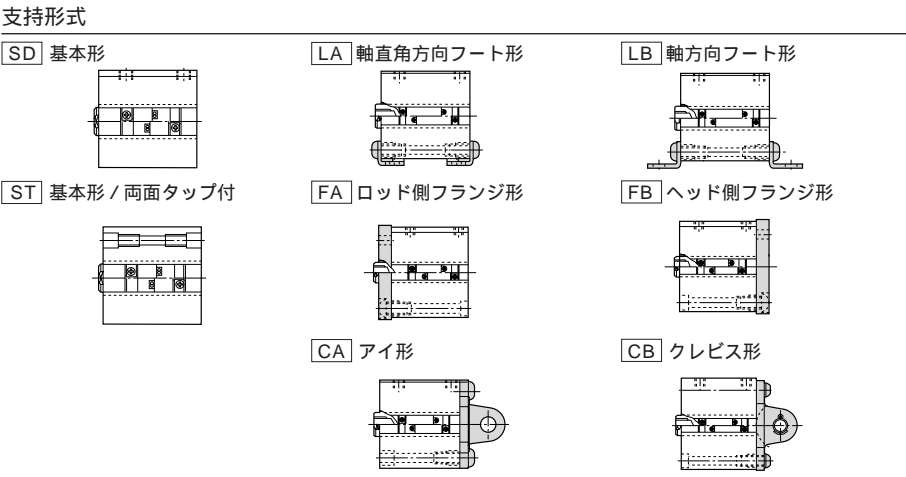
単動形スプリング力表 / スプリングリターン

単位: N

内径 (mm)	荷重	シリンダストローク (mm)									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
12	初荷重	9.8	7.8	8.8	7.8	-	-	-	-	-	-
	終荷重	11.8		14.7		-	-	-	-	-	-
16	初荷重	14.7	10.8	12.7	11.8	-	-	-	-	-	
	終荷重	17.7				-	-	-	-	-	-
20	初荷重	18.6	15.7	17.7	16.7	15.7	14.7	-	-	-	
	終荷重	21.6						-	-	-	-
25	初荷重	23.5	19.6	24.5	22.6	20.6	19.6	-	-	-	
	終荷重	28.4		29.4			-	-	-	-	
32	初荷重	33.3	28.4	35.3	33.3	31.4	29.4	-	-	-	
	終荷重	39.2		41.2			-	-	-	-	
40	初荷重	43.1	38.2	48.1	46.1	44.1	43.1	41.2	40.2	38.2	
	終荷重	48.1		53.0							
50	初荷重	-	56.9	65.7	63.7	60.8	58.8	58.8	53.9	51.0	
	終荷重	-	73.5								



- 発注要領
1. 次の場合は、準標準として製作いたします。
 - ロッド先端部の変更 (寸法記号:WF・A・KK)



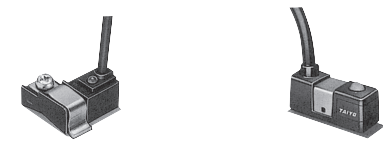
スイッチ一覧表

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷					
有接点	A ZR2	DC:5~50V AC:5~120V	DC:3~40mA AC:3~20mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.2mm ² 2芯外径 3 コード上方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ					
	E ZR25							5m						
	C ZR3							1.5m						
	G ZR35							5m						
無接点	B ZR2N	DC:50V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	電源電圧 DC:5~10V	あり	なし	0.3mm ² 2芯外径 3 コード上方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ					
	D ZR3N							1.5m						
	H ZS201	DC:30V以下	200mA以下 (NPNオープン コレクタ出力)					電源電圧 DC:5~10V		あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.2mm ² 3芯外径 3 コード上方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ
	J ZS205												5m	
	M ZS301												1.5m	
	N ZS305	5m	電源電圧 DC:10~30V					あり		発光ダイオード (ON時緑色点灯)	0.2mm ² 3芯外径 3 コード上方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ	
	K ZS211	5m												
	L ZS215	1.5m												
	P ZS311	5m												
	Q ZS315	5m	電源電圧 DC:10~30V					6~70mA		-	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外径 3.4 コード上方取出し	1.5m
W KS211M	5m													
Y KS215M	5m													

- 注) ●保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路(SK-100)を付けてください。
- 各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。
 - スイッチを直列接続にて使用される場合は、ANDユニット(AUシリーズ)の使用を推奨します。詳細につきましては、巻末のANDユニットを参照してください。
 - ZR2形、ZS2形は12~32、ZR3形、ZS3形、KS形は40~125用です。

●ZR・ZS形スイッチ

●KS形スイッチ



CAD/DATA
10S-1/TAS1内径提供できます。

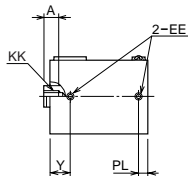
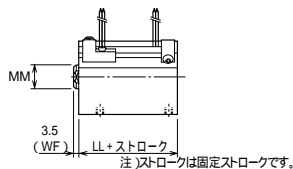
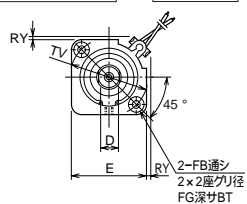


SD

スタンダード / 複動形片ロッド

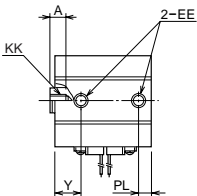
10S-1R SD 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径 12 ~ 32

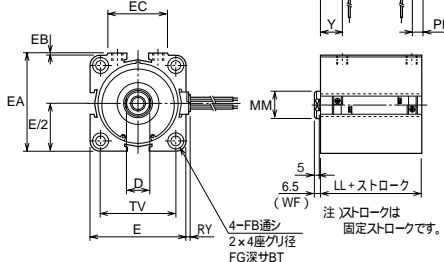
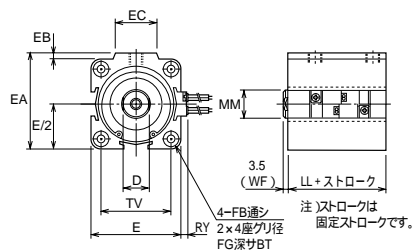
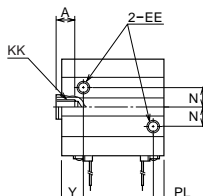


●本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
●5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。(12 ~ 40)

●内径 40 ~ 63



●内径 80 ~ 125



寸法表

記号 内径	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MM	N	PL	RY	TV	Y
12	6	3.5	5	25	-	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	27	6	-	5	5.5	22	10
16	6	3.5	5	29	-	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	27	6	-	5	5	28	10
20	7	5.5	8	37	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	30	10	-	6	4	36	11
25	7	5.5	8	40	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	31	10	-	6	3.5	40	12
32	12	5.5	14	45	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M8×1.25	35	16	-	6	3.5	48	13
40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	5.5	9.5	M8×1.25	40	16	-	8.5	6.5	40	16.5
50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	6.6	11	M10×1.5	42	20	-	9	6.5	50	18
63	15	8.6	18	77	84	7	35	Rc1/4	9	14	M10×1.5	46	20	-	11	6.5	60	19
80	20	16.5	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	11	17.5	M16×2	56.5	25	21	11	4.5	77	21.5
100	20	18	22	117	117	-	-	Rc1/4	11	17.5	M16×2	63	25	29	13	6	94	25
125	25	19.5	29	144	144	-	-	Rc3/8	14	20	M20×2.5	69.5	32	37	16	6	116	28

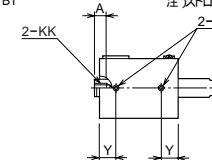
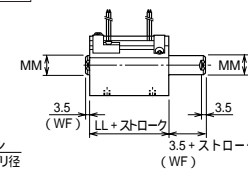
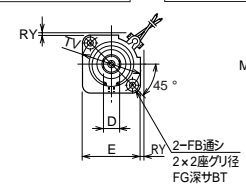
10S-1R

SD

スタンダード / 両ロッド形複動形両ロッド

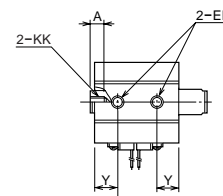
10S-1RD SD 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径 12 ~ 32

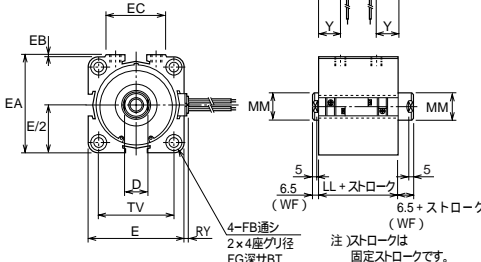
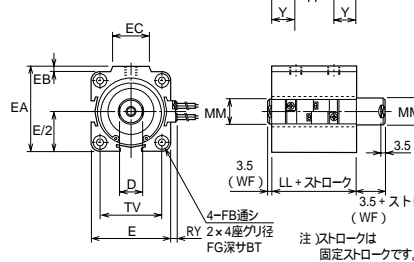
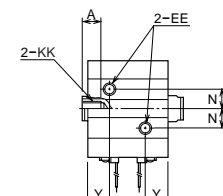


●本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
●5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。

●内径 40 ~ 63



●内径 80 ~ 125



寸法表

記号 内径	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MM	N	RY	TV	WF	Y
12	6	3.5	5	25	-	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	37	6	-	5.5	22	3.5	10
16	6	3.5	5	29	-	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	37	6	-	5	28	3.5	10
20	7	5.5	8	37	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	40	10	-	4	36	3.5	11
25	7	5.5	8	40	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	41	10	-	3.5	40	3.5	12
32	12	5.5	14	45	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M8×1.25	45	16	-	3.5	48	3.5	13
40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	5.5	9.5	M8×1.25	55	16	-	6.5	40	3.5	16.5
50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	6.6	11	M10×1.5	57	20	-	6.5	50	3.5	18
63	15	8.6	18	77	84	7	35	Rc1/4	9	14	M10×1.5	61	20	-	6.5	60	3.5	19
80	20	16.5	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	11	17.5	M16×2	71.5	25	21	4.5	77	6.5	21.5
100	20	18	22	117	117	-	-	Rc1/4	11	17.5	M16×2	78	25	29	6	94	6.5	25
125	25	19.5	29	144	144	-	-	Rc3/8	14	20	M20×2.5	84.5	32	37	6	116	6.5	28

10S-1R

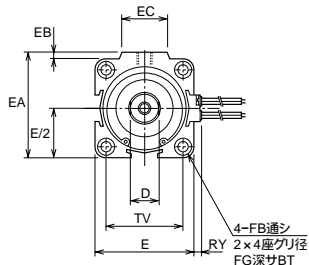
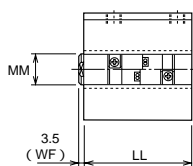
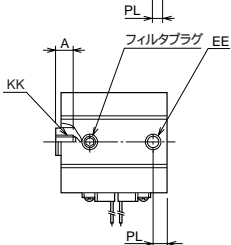
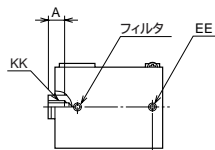
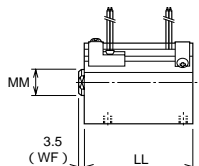
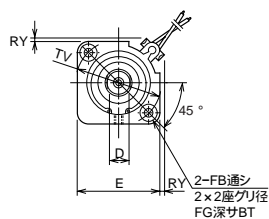
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

SD

単動形スプリングリターン

10S-1RSR SD 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 12 ~ 32



- 内径 40 · 50

- 本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
- 5ストロークの場合は、スイッチは1個取付です。(12 ~ 40)

寸法表

記号 ストローク 内径	LL																								
	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	MM	PL	RY	TV
12	6	3.5	5	25	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	32	37	47	52	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5.5	22
16	6	3.5	5	29	-	-	M5×0.8	3.4	6.5	M3×0.5	32	37	47	52	-	-	-	-	-	-	-	6	5	5	28
20	7	5.5	8	37	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	35	40	50	55	60	65	-	-	-	-	10	6	4	36	
25	7	5.5	8	40	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	36	41	56	61	66	71	-	-	-	-	10	6	3.5	40	
32	12	5.5	14	45	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M8×1.25	40	45	60	65	70	75	-	-	-	-	16	6	3.5	48	
40	12	5.5	14	53	57	4	Rc1/8	5.5	9.5	M8×1.25	45	50	65	70	75	80	85	90	95	100	16	8.5	6.5	40	
50	15	6.5	18	64	68	4	Rc1/8	6.6	11	M10×1.5	-	52	57	62	77	82	87	92	97	102	20	9	6.5	50	

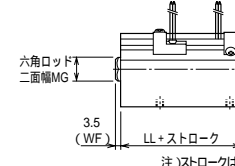
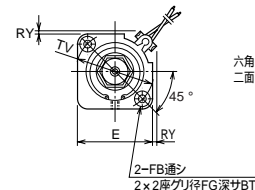
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

SD

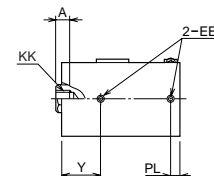
回転レス / 複動形片ロッド

10S-1RG SD 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 20 ~ 32

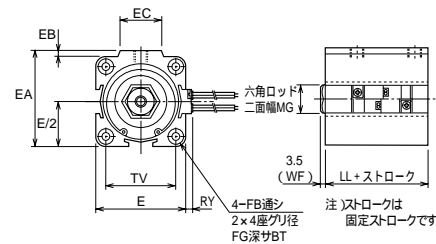
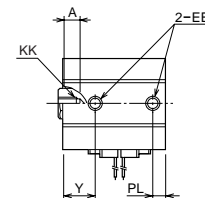


注)ストロークは固定ストロークです。



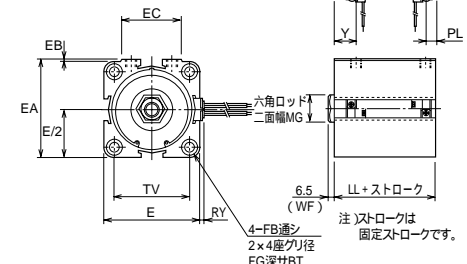
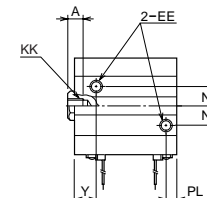
- 本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
- 5ストロークの場合は、スイッチは1個取付です。(12 ~ 40)

- 内径 40 ~ 63



注)ストロークは固定ストロークです。

- 内径 80 ~ 100



注)ストロークは固定ストロークです。

寸法表

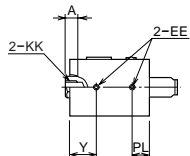
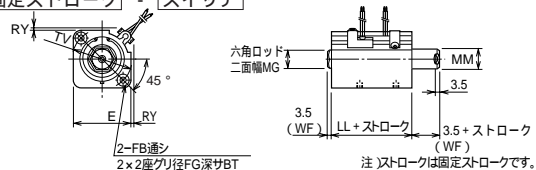
記号 ストローク 内径	A	BT	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MG	N	PL	RY	TV	Y
	20	7	5.5	37	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	40	9	-	6	4	36
25	7	5.5	40	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	41	9	-	6	3.5	40	22
32	12	5.5	45	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M8×1.25	45	14	-	6	3.5	48	23
40	12	5.5	53	57	4	28	Rc1/8	5.5	9.5	M8×1.25	45	14	-	8.5	6.5	40	21.5
50	15	6.5	64	68	4	30	Rc1/8	6.6	11	M10×1.5	47	19	-	9	6.5	50	23
63	15	8.6	77	84	7	35	Rc1/4	9	14	M10×1.5	51	19	-	11	6.5	60	24
80	20	16.5	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	11	17.5	M16×2	61.5	23	21	11	4.5	77	26.5
100	20	18	117	117	-	-	Rc1/4	11	17.5	M16×2	68	23	29	13	6	94	30

SD

回転レス / 複動形両ロッド

10S-1RGD SD 内径 N 固定ストローク - スイッチ

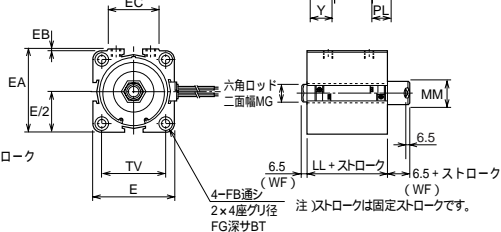
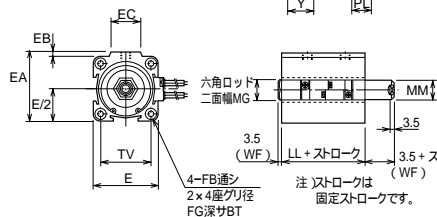
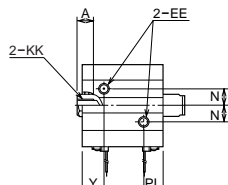
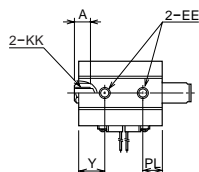
- 内径 20 ~ 32



- 本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
- 5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。

- 内径 40 ~ 63

- 内径 80 ~ 100



- 本図は、10ストローク以上(スイッチ2個付)の外形図です。
- 5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。(40のみ)

寸法表

記号 ストローク 内径	寸法																	
	A	BT	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MG	MM	N	PL	RY	TV	Y
20	7	5.5	37	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	50	9	10	-	11	4	36	21
25	7	5.5	40	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M5×0.8	51	9	10	-	12	3.5	40	22
32	12	5.5	45	-	-	-	M5×0.8	5.5	9.5	M8×1.25	55	14	16	-	13	3.5	48	23
40	12	5.5	53	57	4	28	Rc1/8	5.5	9.5	M8×1.25	60	14	16	-	16.5	6.5	40	21.5
50	15	6.5	64	68	4	30	Rc1/8	6.6	11	M10×1.5	62	19	20	-	18	6.5	50	23
63	15	8.6	77	84	7	35	Rc1/4	9	14	M10×1.5	66	19	20	-	19	6.5	60	24
80	20	16.5	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	11	17.5	M16×2	76.5	23	25	21	21.5	4.5	77	26.5
100	20	18	117	117	-	-	Rc1/4	11	17.5	M16×2	83	23	25	29	25	6	94	30

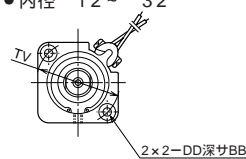
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 N 提供できます。



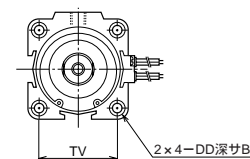
ST

10S-1R ST 内径 N 固定ストローク

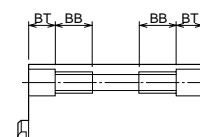
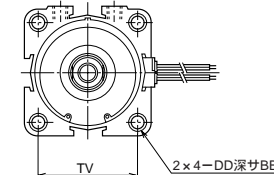
- 内径 12 ~ 32



- 内径 40 ~ 63

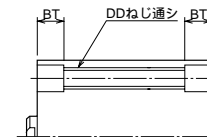


- 内径 80 ~ 125



注)下表のストロークは通しタップになります。

内径	20	25	80	100	125
ストローク	5	5	10, 15, 20	10, 15	10, 15, 20, 25



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスのSD(基本形)を参照してください。
- ST(両面タップ付)の通しボルトでの取付けは、破損の恐れがあるためしないでください。
- ST(両面タップ付)のシリンダ本体の取付け穴には、座面のすべてタップ加工をしていますので、支持金具を自由に取付けることが可能となっています。但し、下記1)2)の支持金具の場合は注意してください。

1) LA金具, LB金具

下表のストロークは取付けられません。

内径	80	125
ストローク	10, 15	10, 15, 20

2) FA金具

FA金具を取付ける場合は、WF寸法を長くする必要がありますので手配される場合は注意してください。

寸法表

内径	記号				
	TV	DD	BB	BT	FG
12	22	M4×0.7	8	3.5	6.5
16	28	M4×0.7	8	3.5	6.5
20	36	M6×1	12	5.5	9.5
25	40	M6×1	12	5.5	9.5
32	48	M6×1	12	5.5	9.5
40	40	M6×1	12	5.5	9.5
50	50	M8×1.25	16	6.5	11
63	60	M10×1.5	20	8.6	14
80	77	M12×1.75	24	16.5	17.5
100	94	M12×1.75	24	18	17.5
125	116	M16×2	32	19.5	20

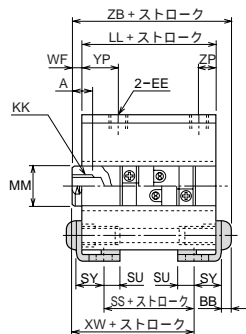
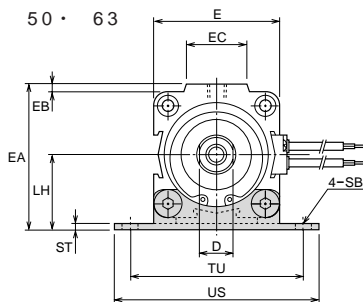
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



LA

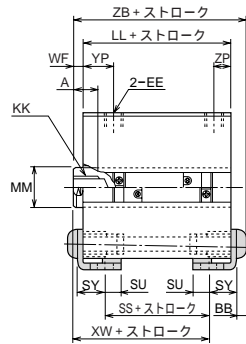
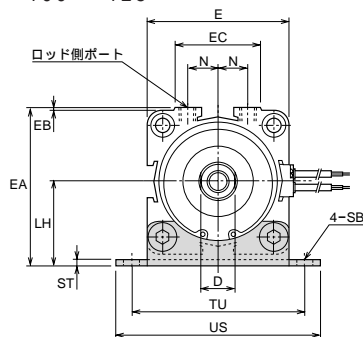
10S-1R LA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径 40・50・63



注)ストロークは固定ストロークです。

●内径 80・100・125



注)ストロークは固定ストロークです。

●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

記号 内径	A	BB	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LH	LL		MM	N
	スタンダード		回転レス											
40	12	4	14	53	63	4	28	Rc1/8	M8 x 1.25	32.5	40	45	16	-
50	15	5	18	64	74	4	30	Rc1/8	M10 x 1.5	38	42	47	20	-
63	15	6	18	77	90	7	35	Rc1/4	M10 x 1.5	44.5	46	51	20	-
80	20	7	22	100	110	1.5	62	Rc1/4	M16 x 2	58.5	56.5	61.5	25	21
100	20	7	22	117	125.5	-	-	Rc1/4	M16 x 2	67	63	68	25	29
125	25	8.5	29	144	154	-	-	Rc3/8	M20 x 2.5	82	69.5	-	32	37

記号 内径	SB	SS		ST	SU	SY	TU	US	WF	XW		YP	ZB		ZP
		スタンダード	回転レス							スタンダード	回転レス		スタンダード	回転レス	
40	6.6	21.4	26.4	3.2	6.5	12.5	73	87	3.5	34.5	39.5	16.5	51	56	8.5
50	9	20.4	25.4	3.2	8	14	87	103	3.5	35	40	18	54	59	9
63	11	21.4	26.4	3.2	9.5	15.5	109	127	3.5	37.5	42.5	19	59	64	11
80	14	23.5	28.5	4.5	11	21	123	145	6.5	46.5	51.5	21.5	74.5	79.5	11
100	14	30	35	4.5	11	21	137	159	6.5	53	58	25	81	86	13
125	18	31.5	-	6	14	25	172	200	6.5	57	-	28	90.5	-	16

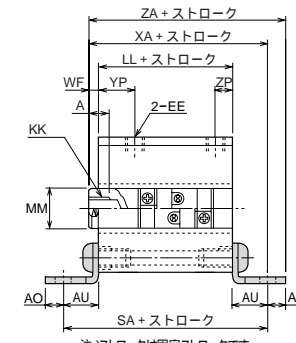
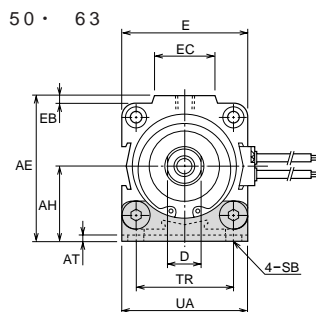
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



LB

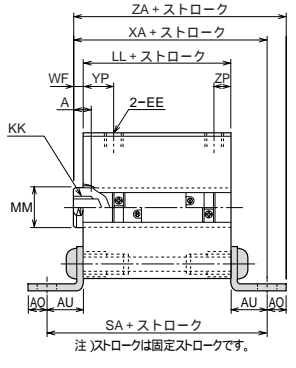
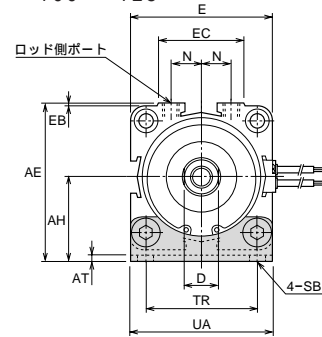
10S-1R LB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径 40・50・63



注)ストロークは固定ストロークです。

●内径 80・100・125



注)ストロークは固定ストロークです。

●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

記号 内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	D	E	EB	EC	EE	KK	LL	
	スタンダード		回転レス											
40	12	63	32.5	7	3.2	15	14	53	4	28	Rc1/8	M8 x 1.25	40	45
50	15	74	38	9	3.2	18	18	64	4	30	Rc1/8	M10 x 1.5	42	47
63	15	90	44.5	11	3.2	20	18	77	7	35	Rc1/4	M10 x 1.5	46	51
80	20	110	58.5	14	4.5	25	22	100	1.5	62	Rc1/4	M16 x 2	56.5	61.5
100	20	125.5	67	14	4.5	25	22	117	-	-	Rc1/4	M16 x 2	63	68
125	25	154	82	18	6	31	29	144	-	-	Rc3/8	M20 x 2.5	69.5	-

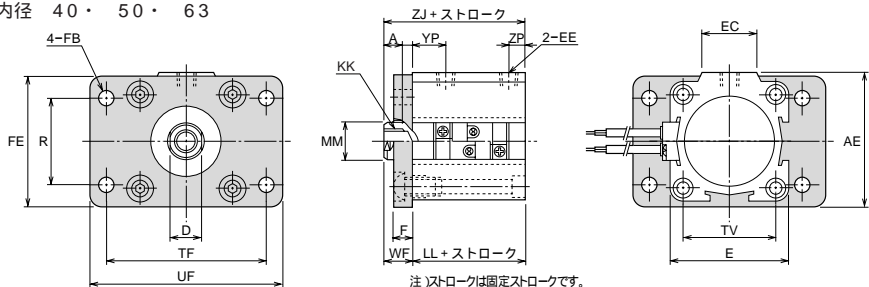
記号 内径	MM	N	SA		SB	TR	UA	WF	XA		YP	ZA		ZP
			スタンダード	回転レス					スタンダード	回転レス		スタンダード	回転レス	
40	16	-	70	75	6.6	40	53	3.5	58.5	63.5	16.5	65.5	70.5	8.5
50	20	-	78	83	9	50	64	3.5	63.5	68.5	18	72.5	77.5	9
63	20	-	86	91	11	60	77	3.5	69.5	74.5	19	80.5	85.5	11
80	25	21	106.5	111.5	14	77	100	6.5	88	93	21.5	102	107	11
100	25	29	113	118	14	94	117	6.5	94.5	99.5	25	108.5	113.5	13
125	32	37	131.5	-	18	116	144	6.5	107	-	28	125	-	16

CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

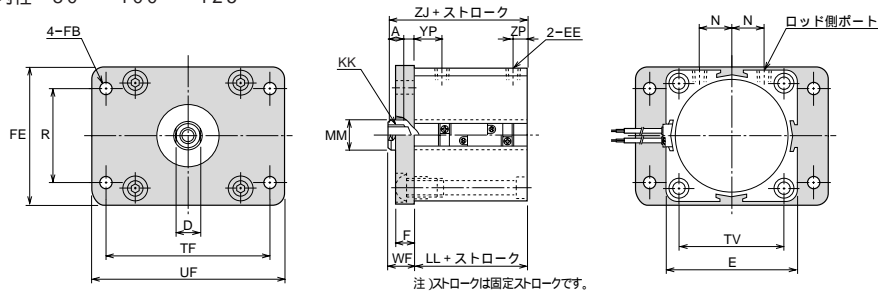
FA

10S-1R FA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 40・50・63



- 内径 80・100・125



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ヘッド側に金具を取付けることはできません。又、支持金具を取り外して使用しないでください。

寸法表

記号 内径	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
	40	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	7	56
50	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	9	70	M10×1.5
63	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	9	84	M10×1.5
80	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	12	105	M16×2
100	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	12	121	M16×2
125	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	14	150	M20×2.5

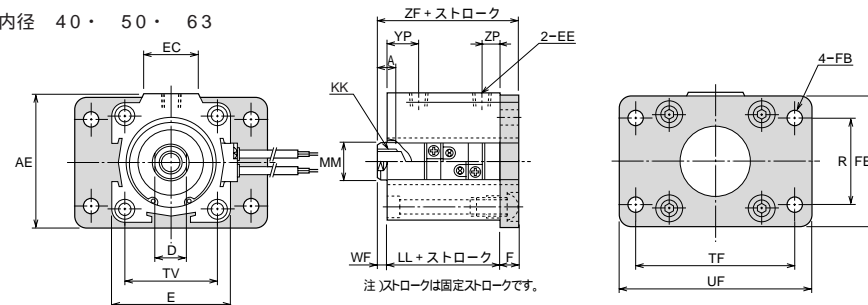
記号 内径	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZJ		ZP
	スタンダード	回転レス									スタンダード	回転レス	
40	40	45	16	-	36	70	40	84	13.5	16.5	53.5	58.5	8.5
50	42	47	20	-	47	86	50	104	13.5	18	55.5	60.5	9
63	46	51	20	-	56	98	60	116	13.5	19	59.5	64.5	11
80	56.5	61.5	25	21	70	126	77	150	21.5	21.5	78	83	11
100	63	68	25	29	84	143	94	165	21.5	25	84.5	89.5	13
125	69.5	-	32	37	116	174	116	202	21.5	28	91	-	16

CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

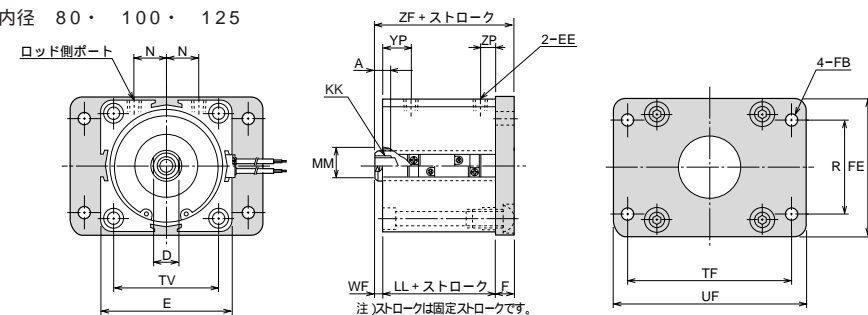
FB

10S-1R FB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 40・50・63



- 内径 80・100・125



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ヘッド側に金具を取付けることはできません。又、支持金具を取り外して使用しないでください。

寸法表

記号 内径	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
	40	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	7	56
50	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	9	70	M10×1.5
63	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	9	84	M10×1.5
80	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	12	105	M16×2
100	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	12	121	M16×2
125	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	14	150	M20×2.5

記号 内径	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZF		ZP
	スタンダード	回転レス									スタンダード	回転レス	
40	40	45	16	-	36	70	40	84	3.5	16.5	53.5	58.5	8.5
50	42	47	20	-	47	86	50	104	3.5	18	55.5	60.5	9
63	46	51	20	-	56	98	60	116	3.5	19	59.5	64.5	11
80	56.5	61.5	25	21	70	126	77	150	6.5	21.5	79	84	11
100	63	68	25	29	84	143	94	165	6.5	25	85.5	90.5	13
125	69.5	-	32	37	116	174	116	202	6.5	28	92	-	16

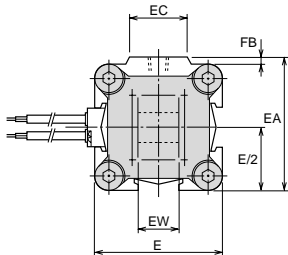
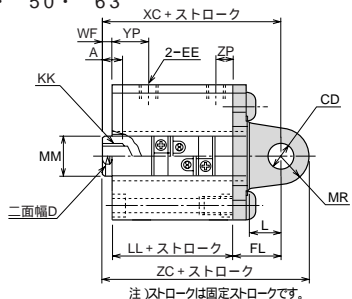
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



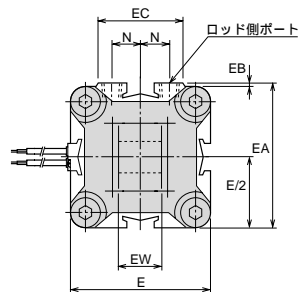
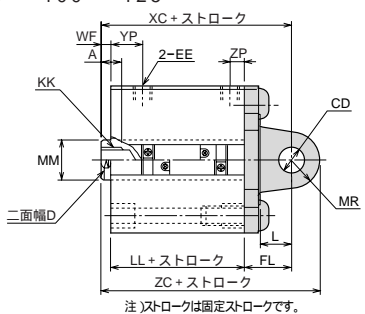
CA

10S-1R CA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 40・50・63



- 内径 80・100・125



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ロッド側に金具を取付けることはできません。又、支持金具を取り外して使用しないでください。
- ロッド先端部はおねじ仕様と先端金具取付の組合せを推奨いたします。

寸法表

記号 内径	A	CD	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	KK
	40	12	14H9 ^{+0.043} ₀	14	53	57	4	28	Rc1/8	20 ⁰ _{-0.084}	24
50	15	14H9 ^{+0.043} ₀	18	64	68	4	30	Rc1/8	20 ⁰ _{-0.084}	24	M10×1.5
63	15	14H9 ^{+0.043} ₀	18	77	84	7	35	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	24	M10×1.5
80	20	20H9 ^{+0.062} ₀	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32 ⁰ _{-0.100}	32	M16×2
100	20	20H9 ^{+0.054} ₀	22	117	117	-	-	Rc1/4	32 ⁰ _{-0.100}	32	M16×2
125	25	20H9 ^{+0.043} ₀	29	144	144	-	-	Rc3/8	32 ⁰ _{-0.100}	35	M20×2.5

記号 内径	L	LL		MM	MR	N	WF	XC		YP	ZC		ZP
		スタンダード	回転レス					スタンダード	回転レス		スタンダード	回転レス	
		40	16					40	45		16	R14	
50	16	42	47	20	R14	-	3.5	69.5	74.5	18	83.5	88.5	9
63	16	46	51	20	R14	-	3.5	73.5	78.5	19	87.5	92.5	11
80	21	56.5	61.5	25	R19	21	6.5	95	100	21.5	114	119	11
100	21	63	68	25	R19	29	6.5	101.5	106.5	25	120.5	125.5	13
125	21	69.5	-	32	R19	37	6.5	111	-	28	130	-	16

10S-1R 省スペース系薄形空気圧シリンダ

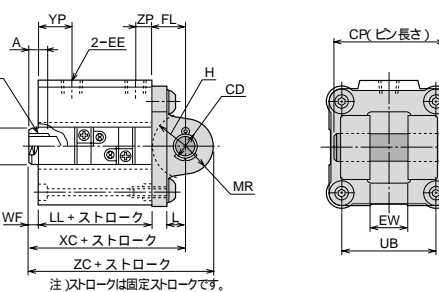
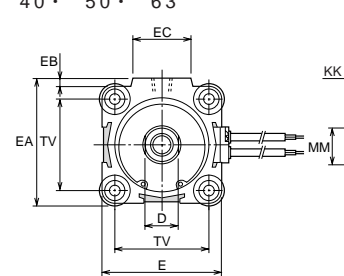
CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



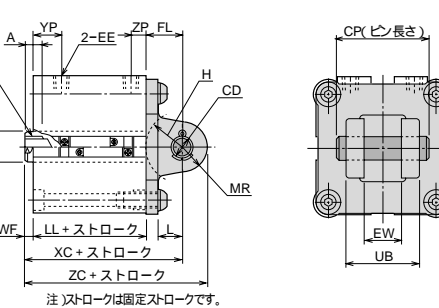
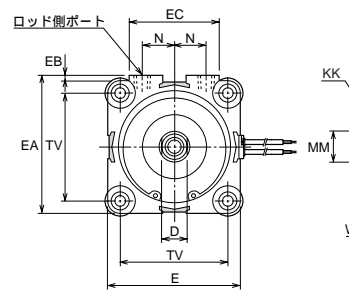
CB

10S-1R CB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

- 内径 40・50・63



- 内径 80・100・125



- 本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。
- タップ加工は金具取付部のみ加工してありますので、ロッド側に金具を取付けることはできません。又、支持金具を取り外して使用しないでください。
- ロッド先端部はおねじ仕様と先端金具取付の組合せを推奨いたします。

寸法表

記号 内径	A	CD	CP	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	H	KK
	40	12	14 ^{H9} _{T8}	52	14	53	57	4	28	Rc1/8	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18
50	15	14 ^{H9} _{T8}	63	18	64	68	4	30	Rc1/8	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	M10×1.5
63	15	14 ^{H9} _{T8}	66	18	77	84	7	35	Rc1/4	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	M10×1.5
80	20	20 ^{H9} _{T8}	78	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	M16×2
100	20	20 ^{H9} _{T8}	78	22	117	117	-	-	Rc1/4	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	M16×2
125	25	20 ^{H9} _{T8}	78	29	144	114	-	-	Rc3/8	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	M20×2.5

記号 内径	L	LL		MM	MR	N	TV	UB	WF	XC		YP	ZC		ZP
		スタンダード	回転レス							スタンダード	回転レス		スタンダード	回転レス	
		40	15							40	45		16	R14	
50	15	42	47	20	R14	-	50	49	3.5	69.5	74.5	18	83.5	88.5	9
63	15	46	51	20	R14	-	60	52	3.5	73.5	78.5	19	87.5	92.5	11
80	20	56.5	61.5	25	R19	21	77	64	6.5	95	100	21.5	114	119	11
100	20	63	68	25	R19	29	94	64	6.5	101.5	106.5	25	120.5	125.5	13
125	20	69.5	-	32	R19	37	116	64	6.5	111	-	28	130	-	16

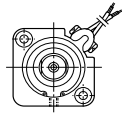
省スペース系薄形空気圧シリンダ 10S-1R

スイッチセット

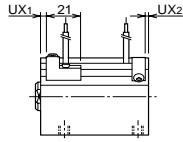
10S-1R 支持形式 内径 N ストローク スイッチ記号 スイッチ数量

●ZR・ZS形スイッチ

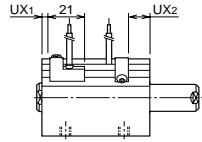
●内径 12～32



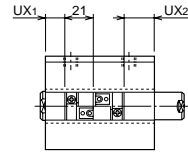
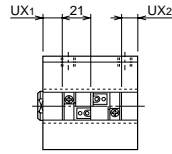
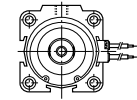
●複動形片ロッド



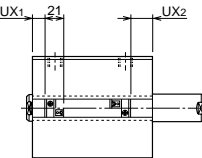
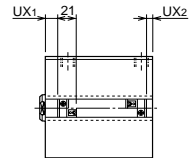
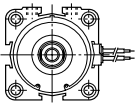
●複動形両ロッド



●内径 40～63

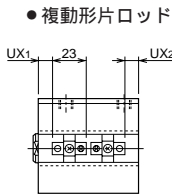
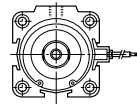


●内径 80～125

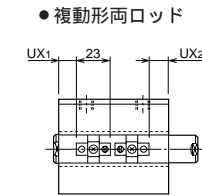


●KS形スイッチ

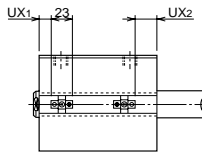
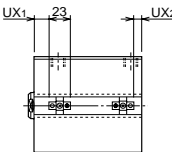
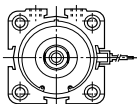
●内径 40・50・63



●複動形片ロッド



●内径 80・100・125



寸法表

内径	UX ₁									UX ₂								
	有接点			無接点						有接点			無接点					
	スタガード	両ロッド	回転レス	ZS形			KS形			スタガード	両ロッド	回転レス	ZS形			KS形		
12				5	5	-	5	5	-				-	-	-	1	10	-
16	7	7	-	7	7	-	-	-	-	1	10	-	1	10	-	-	-	-
20	8	8	18	9	9	19	-	-	-	1	11	1	1	11	1	-	-	-
25	8	8	18	8	8	18	-	-	-	3	12	3	2	12	2	-	-	-
32	9	9	19	10	10	20	-	-	-	3	12	3	3	14	3	-	-	-
40	15	15	20	15	15	20	15	15	20	5	19	5	3	17	3	5	19	5
50	18	18	23	17	17	22	17	17	22	7	20	7	3	16	3	5	20	5
63	17	17	22	16	16	21	18	18	23	8	23	8	8	23	8	8	23	8
80	16	16	21	17	17	22	20	20	25	14	28	14	14	28	14	17	32	17
100	23	23	28	25	25	30	25	25	30	15	31	15	15	31	15	19	33	19
125	22	22	-	23	23	-	26	26	-	20	34	-	20	34	-	24	40	-

注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

動作範囲と応差

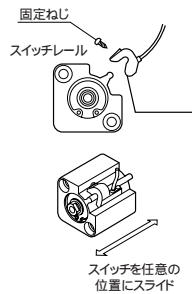
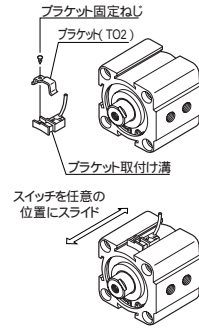
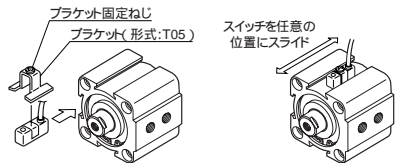
内径	有接点		無接点			
	ZR2・ZR3形		ZS2・ZS3形		KS形	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
12	5-13					
16	4-12					
20			4-12		-	
25	5-13					
32						
40		2以下	2-10	1以下	10-18	1以下
50	7-15		4-12			
63			5-13			
80	10-18		6-14		14-20	
100			8-16			
125	12-18		9-17		17-24	

注) ZR2、ZS2形は 12～32、ZR3、ZS3形は 40～125です。

スイッチ取付可能最小ストローク

内径	スイッチ1個取付			スイッチ2個取付		
	ZR形	ZS形	KS形	ZR形	ZS形	KS形
12	5	5	10	10	10	20
16	5	5	10	10	10	20
20	5	5	10	10	10	20
25	5	5	10	10	10	20
32	5	5	10	10	10	20
40	5	5	10	10	10	20
50	5	5	10	10	10	20
63	5	5	10	10	10	20
80	5	5	10	10	10	20
100	5	5	10	10	10	20
125	5	5	15	10	10	25

スイッチ検出位置の設定方法

ZR2形・ZS2形
締付トルク約0.2N・mZR3形・ZS3形
締付トルク約0.4N・mKS形
締付トルク約0.4N・m

1. シリンダストローク端検出の場合は、スイッチのコード部が、シリンダ中央側へ向くようにしてください。
2. スイッチを任意の検出位置へスライドさせてください。シリンダストローク端検出の場合は、UX寸法位置へ取付けてください。

単位: mm

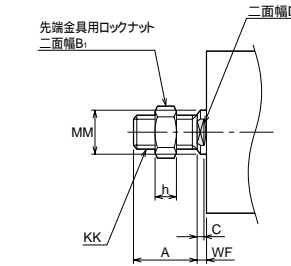
ロッド先端ねじ仕様

●FA形の場合

スタンダード

(内径 12 ~ 125)

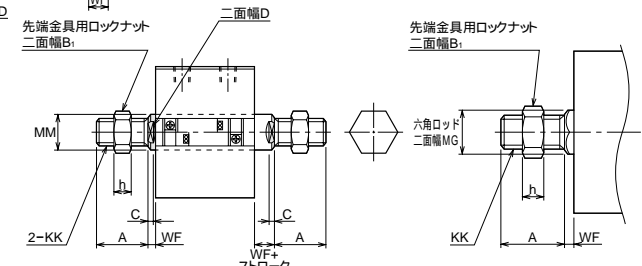
●複動形片ロッド



回転レス

(内径 20 ~ 100)

●複動形両ロッド



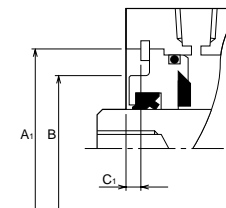
●FA形の場合は、WF寸法が長くなりますので手配される場合は注意してください。

寸法表

記号 内径	ロッド先端部形式	A	B ₁	C	D	h	KK	MG	MM	WF	
										SD・ST	FA
12	LNA-05Z-A	10(8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	-	6	3.5	-
16	LNA-05Z-A	10(8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	-	6	3.5	-
20	LNA-08Z-A	16(13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	10	5	-
25	LNA-08Z-A	16(13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	10	5	-
32	LNA-12Z-A	24(21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	16	5	-
40	LNA-12Z-A	24(21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	16	5	15
50	LNA-16Z-A	32(29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	20	5	15
63	LNA-16Z-A	32(29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	20	5	15
80	LNA-20Z-A	40(37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	25	6.5	21.5
100	LNA-20Z-A	40(37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	25	6.5	21.5
125	LNA-27Z-A	54(50)	36	5	29	16	M27×2	-	32	6.5	21.5

A寸法()内数値は、ねじ長さ寸法です。

本体インロー部寸法



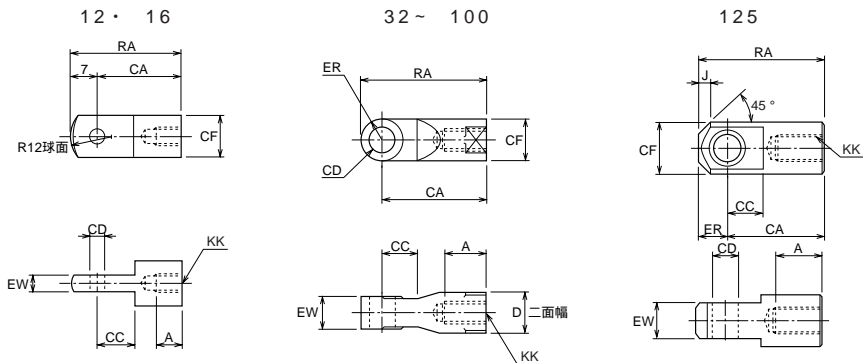
寸法表

項目 内径	A ₁	B		C ₁
		スタンダード	回転レス	
12	13H8	-	-	1.5 ⁰ _{-0.1}
16	17H8	-	-	1.5 ⁰ _{-0.1}
20	22H8	13	-	1.9 ⁰ _{-0.1}
25	26H8	16	-	1.7 ⁰ _{-0.1}
32	34H8	22.5	-	2 ⁰ _{-0.1}
40	42H8	29.5	30	3.5 ⁰ _{-0.1}
50	52H8	36	37.5	4 ⁰ _{-0.1}
63	65H8	36	40.5	5 ⁰ _{-0.1}
80	82H8	50	50	4.5 ⁰ _{-0.1}
100	102H8	55	55	5.8 ⁰ _{-0.1}
125	130H8	60	-	7 ⁰ _{-0.1}

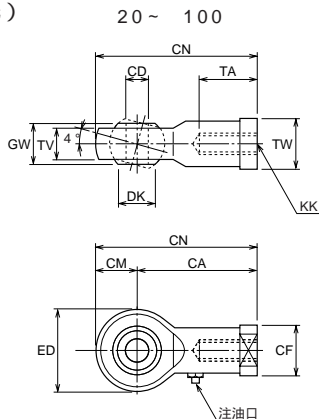
CAD/DATA
10S-1/TAS1内径 提供できます。

先端金具

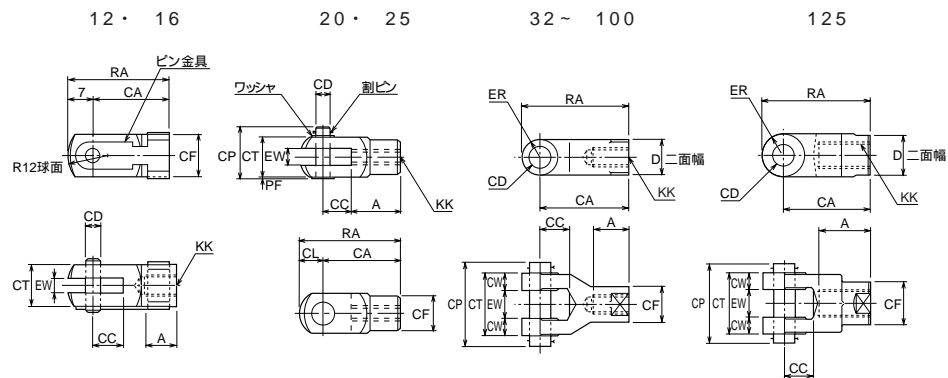
1山先端金具(T先)



1山先端金具球面軸受付(S先)



2山先端金具(Y先)ピン付



10S-1R

寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
12	RTA-05-A	8	25	14	5.1	12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
16	RTA-05-A	8	25	14	5.1	12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
32	RTA-12-A	25	60	20	14H9	24	24	R12	20 ⁰ / _{0.1}	-	M12×1.25	72
40	RTA-12-A	25	60	20	14H9	24	24	R12	20 ⁰ / _{0.1}	-	M12×1.25	72
50	RTA-16-A	33	60	20	14H9	28	27	R14	20 ⁰ / _{0.1}	-	M16×1.5	74
63	RTA-16-A	33	60	20	14H9	28	27	R14	20 ⁰ / _{0.1}	-	M16×1.5	74
80	RTA-20-A	41	85	30	20H9	36	36	R19	32 ⁰ / _{0.1}	-	M20×1.5	104
100	RTA-20-A	41	85	30	20H9	36	36	R19	32 ⁰ / _{0.1}	-	M20×1.5	104
125	RTA-27-A	56	100	32	20H9	49	-	20	32 ⁰ / _{0.1}	13	M27×2	120

寸法表

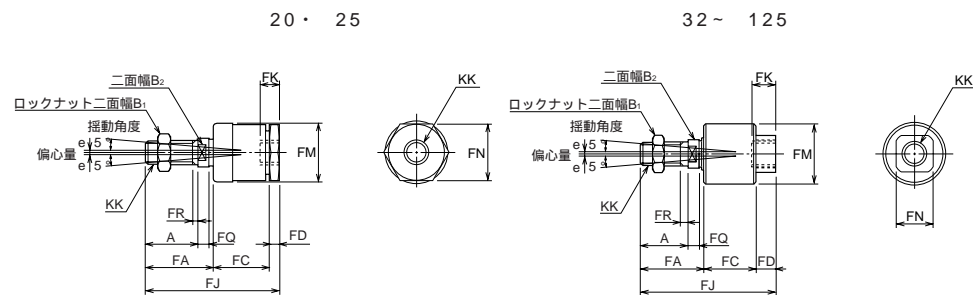
記号 内径	部品形式	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
20	RSA-08-A	36	8H9	16	11	47	10.4	22	12 ⁰ / _{0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
25	RSA-08-A	36	8H9	16	11	47	10.4	22	12 ⁰ / _{0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
32	RSA-12-A	50	12H9	22	15	65	15.4	30	16 ⁰ / _{0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
40	RSA-12-A	50	12H9	22	15	65	15.4	30	16 ⁰ / _{0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
50	RSA-16-A	64	16H9	27	19	83	19.4	38	21 ⁰ / _{0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
63	RSA-16-A	64	16H9	27	19	83	19.4	38	21 ⁰ / _{0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
80	RSA-20-A	77	20H9	34	23	100	24.4	46	25 ⁰ / _{0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30
100	RSA-20-A	77	20H9	34	23	100	24.4	46	25 ⁰ / _{0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30

寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	CL	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	PF	RA
12	RYA-05-A	11	21	10	5.1	12	-	-	12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
16	RYA-05-A	11	21	10	5.1	12	-	-	12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
20	RYA-08-A	16	32	16	8 ^{H9} / _{T7}	14	10	24.5	16	-	-	-	8 ^{+0.04} / _{+0.1}	M8×1.25	2	42
25	RYA-08-A	16	32	16	8 ^{H9} / _{T7}	14	10	24.5	16	-	-	-	8 ^{+0.04} / _{+0.1}	M8×1.25	2	42
32	RYA-12-1-A	25	60	20	14 ^{H9} / _{T8}	24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M12×1.25	-	72
40	RYA-12-1-A	25	60	20	14 ^{H9} / _{T8}	24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M12×1.25	-	71
50	RYA-16-A	33	60	18	14 ^{H9} / _{T8}	28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M16×1.5	-	74
63	RYA-16-A	33	60	18	14 ^{H9} / _{T8}	28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	M16×1.5	-	74
80	RYA-20-A	41	85	28	20 ^{H9} / _{T8}	36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	M20×1.5	-	104
100	RYA-20-A	41	85	28	20 ^{H9} / _{T8}	36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	M20×1.5	-	104
125	RYA-27-A	56	100	35	20 ^{H9} / _{T8}	40	-	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	M27×2	-	120

薄形空気圧シリンダ 10S-1R

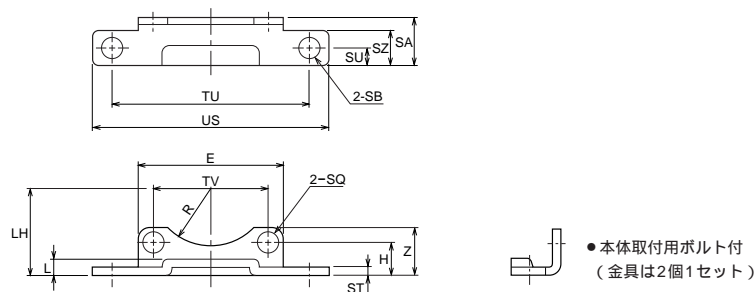
Fジョイント(F先)



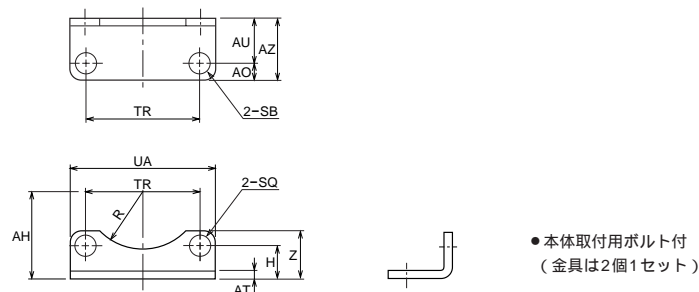
- Fジョイントのソケットへのねじ込み量は、ねじ径と同寸法以上にはしないでください。
(ねじ込み突きあたり後1~2回転もどしてロックナットで固定してください。なおねじ込みすぎは作動不良の原因となります。)
- CA, CB金具と併用しないでください。

支持金具

LA(軸直角方向フート形)



LB(軸方向フート形)



寸法表

記号 内径	部品形式	A	B ₁	B ₂	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	KK
20	RFS-08T	22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	20	19	4.5	2.5	M8×1.25
25		22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	20	19	4.5	2.5	M8×1.25
32	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	32	19	7	3.5	M12×1.25
40		24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	32	19	7	3.5	M12×1.25
50	RFS-16T	32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	40	24	8	4	M16×1.5
63		32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	40	24	8	4	M16×1.5
80	RFS-20T080	40	27	22	2	53	42	15	110	22	50	30	9	5	M20×1.5
100	RFS-20T100	40	27	24	2.5	56	49	18	123	24	64	36	12	6	M20×1.5
125	RFS-27T	54	36	32	2.5	74	62	21	157	30	76	46	14	7	M27×2

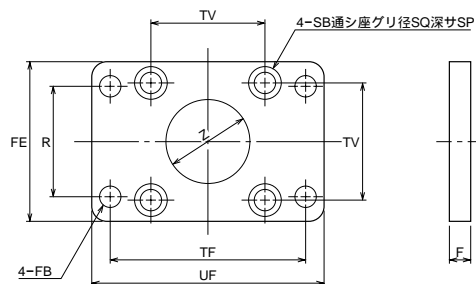
寸法表

記号 内径	部品形式	E	H	L	LH	R	SA	SB	SQ	ST	SU	SZ	TU	TV	US	Z
40	MAS1-MA040	53	12.5	6	32.5	R21	19	6.6	6.6	3.2	6.5	13	73	40	87	19.5
50	MAS1-MA050	64	13	6	38	R26	22	9	9	3.2	8	16	87	50	103	20
63	MAS1-MA063	77	14.5	6	44.5	R27	25	11	11	3.2	9.5	19	109	60	127	23.5
80	MAS1-MA080	100	20	8.5	58.5	R33	32	14	14	4.5	11	22	123	77	145	31
100	MAS1-MA100	117	20	8.5	67	-	32	14	14	4.5	11	22	137	94	159	31
125	MAS1-MA125	144	24	10	82	-	39	18	18	6	14	28	172	116	200	38

寸法表

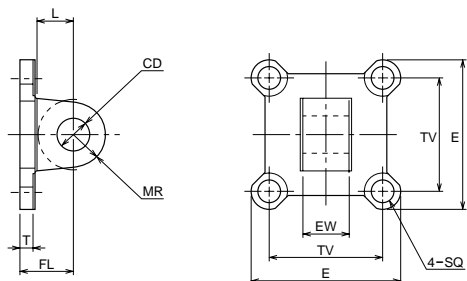
記号 内径	部品形式	AH	AO	AT	AU	AZ	H	R	SB	SQ	TR	UA	Z
40	MAS1-LB040	32.5	7	3.2	15	22	12.5	R21	6.6	6.6	40	53	19
50	MAS1-LB050	38	9	3.2	18	27	13	R26	9	9	50	64	20
63	MAS1-LB063	44.5	11	3.2	20	31	14.5	R27	11	11	60	77	23.5
80	MAS1-LB080	58.5	14	4.5	25	39	20	R33	14	14	77	100	31
100	MAS1-LB100	67	14	4.5	25	39	20	-	14	14	94	117	31
125	MAS1-LB125	82	18	6	31	49	24	-	18	18	116	144	38

FA(ロッド側フランジ形)・FB(ヘッド側フランジ形)



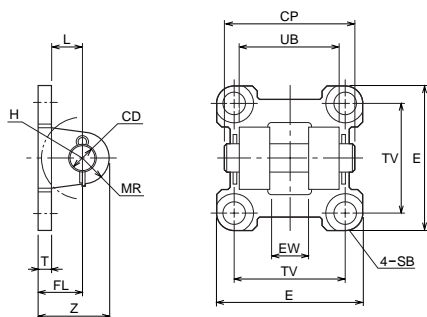
●本体取付用ボルト付

CA(アイ形)



●本体取付用ボルト付

CB(クレビス形・ピン付)



●本体取付用ボルト付

寸法表

記号 内径	部品形式	F	FB	FE	R	SB	SP	SQ	TF	TV	UF	Z
40	MAS1-FA040	10	7	56	36	6.6	4.5	11	70	40	84	30
50	MAS1-FA050	10	9	70	47	9	5.5	15	86	50	104	37
63	MAS1-FA063	10	9	84	56	11	6.5	19	98	60	116	41
80	MAS1-FA080	16	12	105	70	14	7.5	22	126	77	150	51
100	MAS1-FA100	16	12	121	84	14	7.5	22	143	94	165	56
125	MAS1-FA125	16	14	150	116	18	9	29	174	116	202	61

寸法表

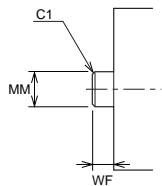
記号 内径	部品形式	CD	E	EW	FL	L	MR	SQ	T	TV
40	MAS1-CA040	14H9 ^{+0.043} ₀	53	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	6.6	6.5	40
50	MAS1-CA050	14H9 ^{+0.043} ₀	64	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	9	6.5	50
63	MAS1-CA063	14H9 ^{+0.043} ₀	77	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	11	6.5	60
80	MAS1-CA080	20H9 ^{+0.062} ₀	100	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	14	9.5	77
100	MAS1-CA100	20H9 ^{+0.054} ₀	117	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	14	9.5	94
125	MAS1-CA125	20H9 ^{+0.043} ₀	144	32 ⁰ _{-0.100}	35	21	R19	18	12.5	116

寸法表

記号 内径	部品形式	CD	CP	E	EW	FL	H	L	MR	SB	T	TV	UB	Z
40	MAS1-CB040	14 ^{H9} _{T8}	52	53	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	15	R14	6.6	7.5	40	38	38
50	MAS1-CB050	14 ^{H9} _{T8}	63	64	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	15	R14	9	7.5	50	49	38
63	MAS1-CB063	14 ^{H9} _{T8}	66	77	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	15	R14	11	7.5	60	52	38
80	MAS1-CB080	20 ^{H9} _{T8}	78	100	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	14	10.5	77	64	51
100	MAS1-CB100	20 ^{H9} _{T8}	78	117	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	14	10.5	94	64	51
125	MAS1-CB125	20 ^{H9} _{T8}	78	144	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	20	R19	18	13.5	116	64	54

ロッド先端特殊 (スタンダード(丸ロッド)/回転レス(六角ロッド))

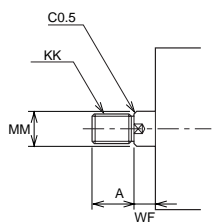
A 10



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

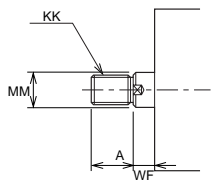
A 14



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5 × 0.8	M8 × 1.25	M12 × 1.25	M16 × 1.5	M20 × 1.5	M27 × 2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

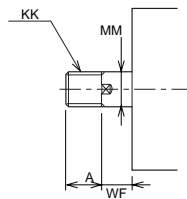
A 15



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5 × 0.8	M8 × 1.25	M12 × 1.25	M16 × 1.5	M20 × 1.5	M27 × 2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

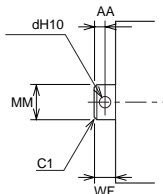
A 16



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63
A		10	10	16	16	24	24	32	32
KK		M6 × 1	M10 × 1.25	M16 × 1.5	M20 × 1.5				
MM		6	6	10	10	16	16	20	20
WF		8	8	8	10	10	10	10	10

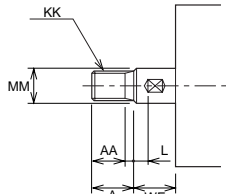
A 20



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45

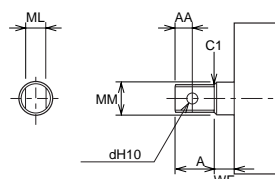
A 28



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
AA		8.5	8.5	13.5	13.5	21.5	21.5	29	29	37	37	50
KK		M5 × 0.8	M8 × 1.25	M12 × 1.25	M16 × 1.5	M20 × 1.5	M27 × 2					
L		6	6	6	6	8	8	10	10	10	10	10
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		14	14	14	16	18	18	20	20	24	24	24

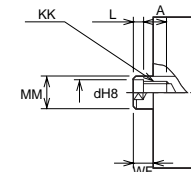
A 30



基準寸法表

記号	内径	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45
AA		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
ML		3.5	3.5	6	6	10	10	12	12	14	14	20
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

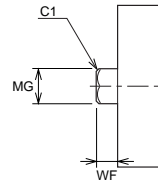
A 37



基準寸法表

記号	内径	20	25	32	40	50	63	80	100	125
A		7	7	12	12	15	15	20	20	25
d		6	6	10	10	12	12	18	18	24
KK		M5 × 0.8	M8 × 1.25	M10 × 1.5	M16 × 2	M20 × 2.5				
L		5	5	7	7	10	10	10	10	10
MM		10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	10	10	10	10	10	14	14	14

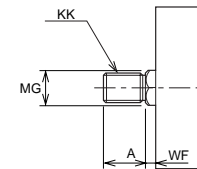
G10 / 回転レス



基準寸法表

記号	内径	20	25	32	40	50	63	80	100
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

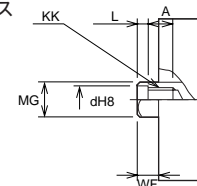
G15 / 回転レス



基準寸法表

記号	内径	20	25	32	40	50	63	80	100
A		16	16	24	24	32	32	40	40
KK		M8 × 1.25	M12 × 1.25	M16 × 1.5	M20 × 1.5				
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		5	5	5	5	5	5	6.5	6.5

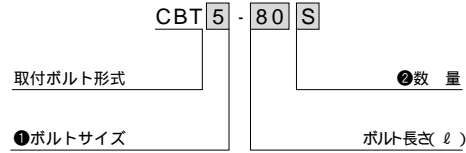
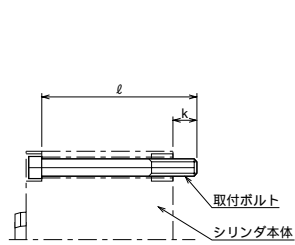
G37 / 回転レス



基準寸法表

記号	内径	20	25	32	40	50	63	80	100
A		7	7	12	12	15	15	20	20
d		6	6	10	10	12	12	18	18
KK		M5 × 0.8	M8 × 1.25	M10 × 1.5	M16 × 2				
L		5	5	7	7	10	10	10	10
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

- ロッド先端形状変更についての詳しい仕様、寸法および納期についてはお問い合わせください。
- 印の寸法で標準寸法以外を希望される場合は、別途ご相談ください。



記号説明

①	ボルトサイズ				②	数量	
	3	M3	8	M8		S	2本
	5	M5	10	M10	D	4本	
	6	M6	12	M12			

スイッチセット / スタンダード (10S-1R)

構造	シリンダ内径	k	ストローク			
			5	10	15	20
複動形 片ロッド 10S-1R	12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S
	40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D
	50	9.5	-	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D
	63	12.6	-	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D
	80	15	-	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D
	100	15	-	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
125	20	-	CBT12-80D	CBT12-85D	CBT12-90D	
複動形 両ロッド 10S-1RD	12	6.5	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	CBT3-60S
	16	6.5	CBT3-45S	CBT3-50S	CBT3-55S	CBT3-60S
	20	10.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	25	9.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	32	10.5	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S
	40	10.5	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D
	50	9.5	-	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D
	63	12.6	-	CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D
	80	15	-	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D
	100	15	-	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D
125	20	-	CBT12-95D	CBT12-100D	CBT12-105D	
単動形 (スプリングリターン形) 10S-1RSR	12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	-	-
	16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	-	-
	20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	-	-
	25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	-	-
	32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	-	-
	40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	-	-
50	9.5	-	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D	

スイッチセット / 回転レス (10S-1RG)

構造	シリンダ内径	k	ストローク			
			5	10	15	20
複動形 片ロッド 10S-1RG	20	10.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	25	9.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	32	10.5	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S
	40	10.5	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D
	50	9.5	-	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D
	63	12.6	-	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D
	80	15	-	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
100	15	-	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	

●標準ストロークのSD(基本形)においては、本体注文時に取付ボルトを付属して出荷いたします。

注)標準ストローク以外のSD(基本形)の場合は、左頁の取付ボルトキット一覧表参照のうえ、別手配してください。

又、次の場合にも取付ボルトを別手配してください。(ロッド先端特殊・端数ストローク品・回転レス両ロッド形・ポート径及び本体特殊品・その他特殊品)

尚、取付ボルトサイズに制限があり取付不可能な場合は、ST(両面タップ付)をご使用ください。

	ストローク					
	25	30	35	40	45	50
CBT3-55S	-	-	-	-	-	-
CBT3-55S	-	-	-	-	-	-
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-	-
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-	-
CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-95D
CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100S
CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D
CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D
CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D
CBT12-95D	CBT12-100D	CBT12-105D	CBT12-110D	CBT12-115D	CBT12-120D	CBT12-125D
CBT3-65S	-	-	-	-	-	-
CBT3-65S	-	-	-	-	-	-
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-	-
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-	-
CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-95S	CBT5-100S	CBT5-105D
CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-95S	CBT5-100S	CBT5-105D
CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D	CBT5-105D	CBT5-110D	CBT5-115D
CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D	CBT6-105D	CBT6-110D	CBT6-115D
CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D	CBT8-110D	CBT8-115D	CBT8-120D
CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D	CBT10-120D	CBT10-125D
CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D	CBT10-120D	CBT10-125D	CBT10-130D
CBT12-110D	CBT12-115D	CBT12-120D	CBT12-125D	CBT12-130D	CBT12-135D	CBT12-140D
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

	ストローク					
	25	30	35	40	45	50
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-	-
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-	-
CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-95S	CBT5-100S	CBT5-105D
CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D	CBT5-105D
CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D	CBT6-105D
CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D	CBT8-110D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D
CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D	CBT10-120D