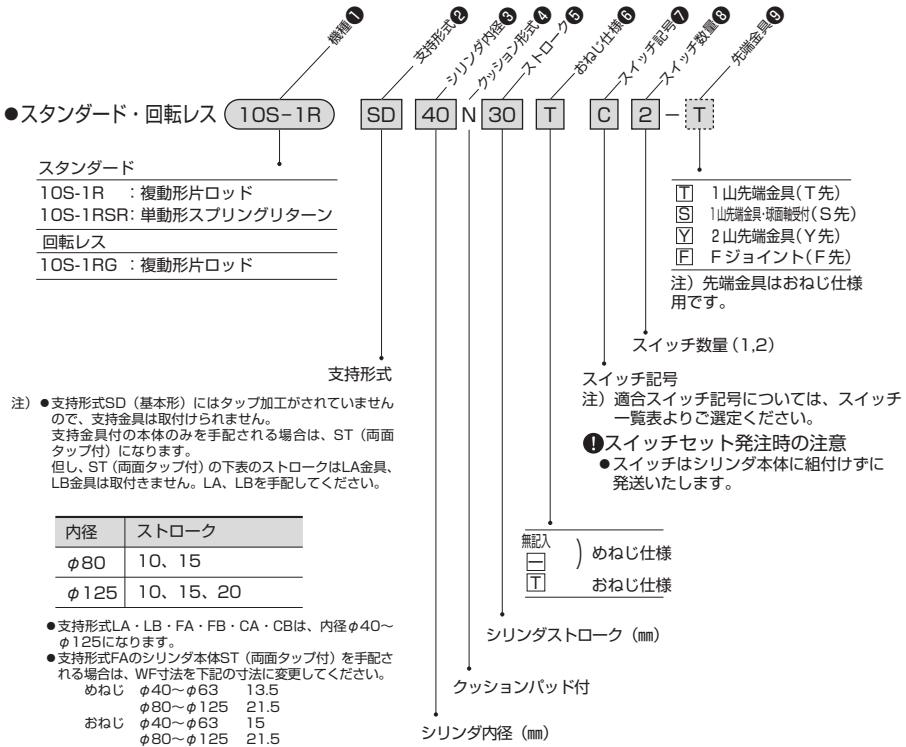
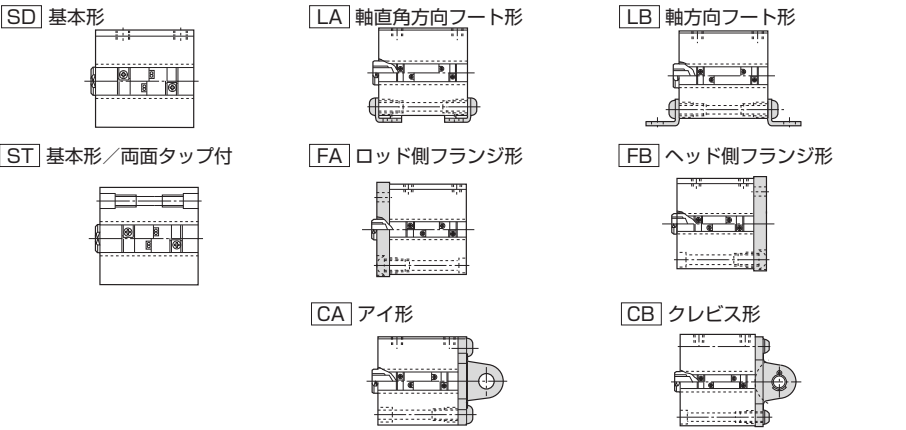




- ※ 発注要領
1. 次の場合は、標準として製作いたします。
- ロッド先端部の変更 (寸法記号: WF・A・KK)

支持形式



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	最大開閉容量	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φ3 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	DC: 50V以下 AC: 120V以下	DC: 40mA以下 AC: 20mA以下			なし	0.3mm ² 2芯外径φ3 コード上方取出し	5m	
	B ZR2N							1.5m	
	D ZR3N							1.5m	
無接点	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φ3 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	
	K ZS211	DC: 30V以下	200mA以下 (NPNオープン コレクタ出力)	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φ3 コード上方取出し	1.5m	
	L ZS215							5m	
	P ZS311							1.5m	
	Q ZS315							5m	
	W KS211M	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φ4 コード上方取出し	1.5m	
	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。
- ZR2※形、ZS2※形はφ12～φ32、ZR3※形、ZS3※形、KS形はφ40～φ125用です。

●ZR・ZS形スイッチ

●KS形スイッチ



標準ストローク製作範囲

◎印の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)2参照

	構 造	シリンダ内径	ス ト ロ ー ク																	クッション パッド付	おねじ 仕 様
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100			
ス タ ン ダ ー ド	複動形 片ロッド	φ 12	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ 16	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ 20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	□	○		
		φ 25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	□	○		
		φ 32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ 50	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 63	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 80	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 100	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
	φ 125	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○			
	単動形 (スプリング リターン形)	φ 12	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○		
		φ 16	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○		
		φ 20	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○		
φ 25		○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○			
φ 32		○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○			
φ 40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○			
回 転 ス	複動形 片ロッド	φ 50	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○		
		φ 20	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	□	○		
		φ 25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	□	○		
		φ 32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	□	○		
		φ 40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 50	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 63	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
		φ 80	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○		
φ 100	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□	○				

- 注) 1.上記、標準ストローク (◎・○) 以外のストロークについては、ご相談ください。
- 2.◎印の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。
- 印のSD (基本形) の場合は、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・ポート形及び本体特殊品・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。
- 3.偏荷重のかかるような使用はさけてください。特に◎印以外のストローク及び揺動形の支持金具を使用される場合は、必ずご相談ください。

質量表／複動形スタンダード／回転レス

単位：g

内径 (mm)	基本質量 (SD、ST)		加 算 質 量							
	スタンダード	回転レス	ストローク1mmあたりの加算質量		支持金具質量					ロッド先端 おねじ仕様 質量
	複動形 片ロッド	複動形 片ロッド	スタンダード	回転レス 複動形片ロッド	LA	LB	FA FB	CA	CB	
φ12	40	—	1.5	—	—	—	—	—	—	2
φ16	60	—	2	—	—	—	—	—	—	2
φ20	115	155	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8
φ25	155	220	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8
φ32	225	285	4.8	4.5	—	—	—	—	—	16.5
φ40	395	460	5.3	5	110	100	275	205	165	16.5
φ50	615	690	7.8	7.8	160	150	415	275	275	60
φ63	835	990	13.5	13.5	260	240	560	375	395	60
φ80	1655	1715	14.5	14.5	520	500	1515	890	920	125
φ100	2395	2665	17	17	590	580	1950	1090	1275	125
φ125	4025	—	26	—	1200	1190	2995	1890	2045	290

質量表／単動形スプリングリターン

単位：g

内径 (mm)	基本質量 (SD、ST)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
φ12	47.6	55.1	62.7	70.2	—	—	—	—	—	—
φ16	70.5	80.5	91	101	—	—	—	—	—	—
φ20	123.1	135.6	148.7	161.2	174.3	186.8	—	—	—	—
φ25	163.5	176	189.5	202	215.5	228	—	—	—	—
φ32	240.5	264.5	290	314	339.5	363.5	—	—	—	—
φ40	409.8	436.3	466.1	492.6	522.4	548.9	578.7	605.2	635	661.5
φ50	—	672.1	715.2	754.2	797.3	836.3	879.4	918.4	961.5	1000.5

注) ●基本質量以外の加算質量は上表を参照してください。

スイッチ加算質量表

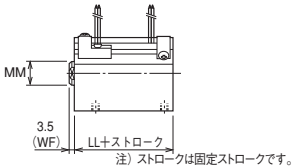
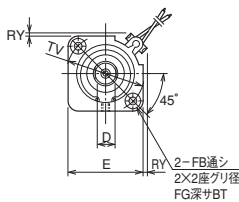
単位：g

内径 (mm)	ZR2※・ZS2※形		ZR3※・ZS3※形		KS形	
	コード長さ1.5m	コード長さ5m	コード長さ1.5m	コード長さ5m	コード長さ1.5m	コード長さ5m
φ12～φ32	21	62	—	—	—	—
φ40～φ125	—	—	23	64	30	70

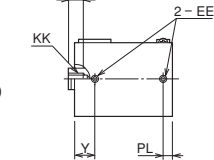
- 【計算式】 シリンダ質量(g)=基本質量+(シリンダストロークmm×ストローク1mmあたりの加算質量)+(スイッチ加算質量×スイッチ数量)+支持金具質量+ロッド先端おねじ仕様
- 【計算例】 10S-1R 複動形片ロッドスタンダード 内径φ40 ストローク50mm ZR3(コード長さ1.5m)2個 LB おねじ仕様
395+(5.3×50)+(23×2)+100+16.5=822.5g

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

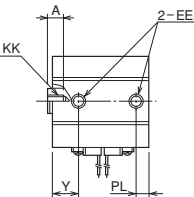
●内径φ12～φ32



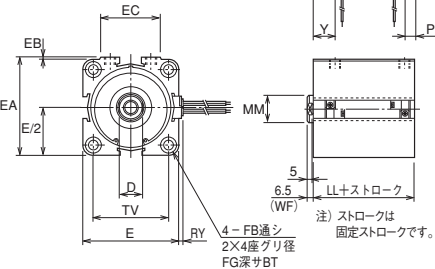
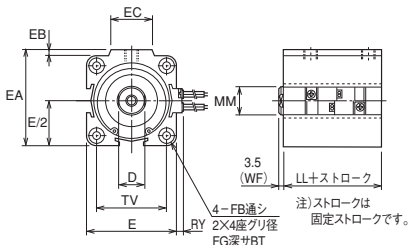
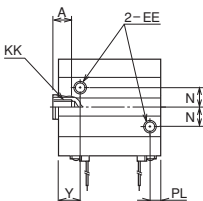
●本図は、10ストローク以上（スイッチ2個付）の外形図です。
●5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。（φ12～φ40）



●内径φ40～φ63



●内径φ80～φ125

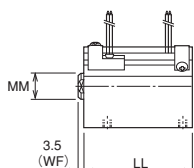
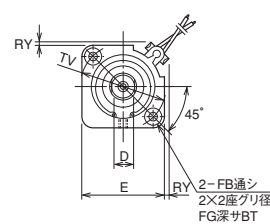


寸法表

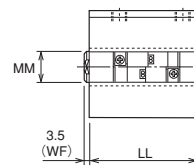
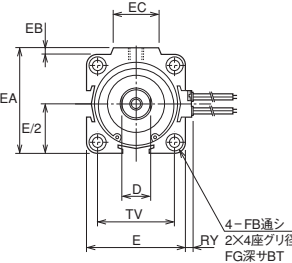
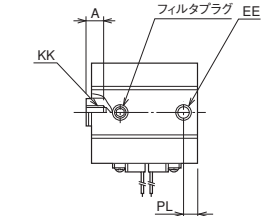
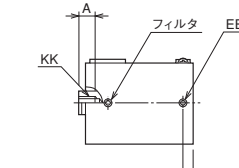
記号	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MM	N	PL	RY	TV	Y
内径																		
φ12	6	3.5	5	□25	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	27	φ6	—	5	5.5	φ22	10
φ16	6	3.5	5	□29	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	27	φ6	—	5	5	φ28	10
φ20	7	5.5	8	□37	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	30	φ10	—	6	4	φ36	11
φ25	7	5.5	8	□40	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	31	φ10	—	6	3.5	φ40	12
φ32	12	5.5	14	□45	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	35	φ16	—	6	3.5	φ48	13
φ40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	40	φ16	—	8.5	6.5	□40	16.5
φ50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	φ6.6	φ11	M10×1.5	42	φ20	—	9	6.5	□50	18
φ63	15	8.6	18	77	84	7	35	Rc1/4	φ9	φ14	M10×1.5	46	φ20	—	11	6.5	□60	19
φ80	20	16.5	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	φ11	φ17.5	M16×2	56.5	φ25	21	11	4.5	□77	21.5
φ100	20	18	22	117	117	—	—	Rc1/4	φ11	φ17.5	M16×2	63	φ25	29	13	6	□94	25
φ125	25	19.5	29	144	144	—	—	Rc3/8	φ14	φ20	M20×2.5	69.5	φ32	37	16	6	□116	28

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φ12～φ32



●内径φ40・φ50



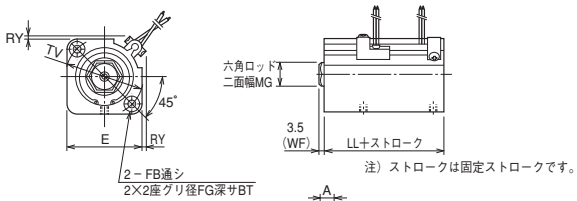
●本図は、10ストローク以上（スイッチ2個付）の外形図です。
●5ストロークの場合は、スイッチは1個取付けです。（φ12～φ40）

寸法表

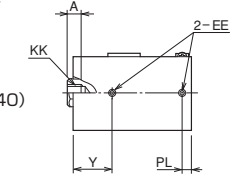
記号	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL										MM	PL	RY	TV
内径												5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
φ12	6	3.5	5	□25	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	32	37	47	52	—	—	—	—	—	—	φ6	5	5.5	φ22
φ16	6	3.5	5	□29	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	32	37	47	52	—	—	—	—	—	—	φ6	5	5	φ28
φ20	7	5.5	8	□37	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	35	40	50	55	60	65	—	—	—	—	φ10	6	4	φ36
φ25	7	5.5	8	□40	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	36	41	56	61	66	71	—	—	—	—	φ10	6	3.5	φ40
φ32	12	5.5	14	□45	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	40	45	60	65	70	75	—	—	—	—	φ16	6	3.5	φ48
φ40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	45	50	65	70	75	80	85	90	95	100	φ16	8.5	6.5	□40
φ50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	φ6.6	φ11	M10×1.5	—	52	57	62	77	82	87	92	97	102	φ20	9	6.5	□50

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φ20～φ32

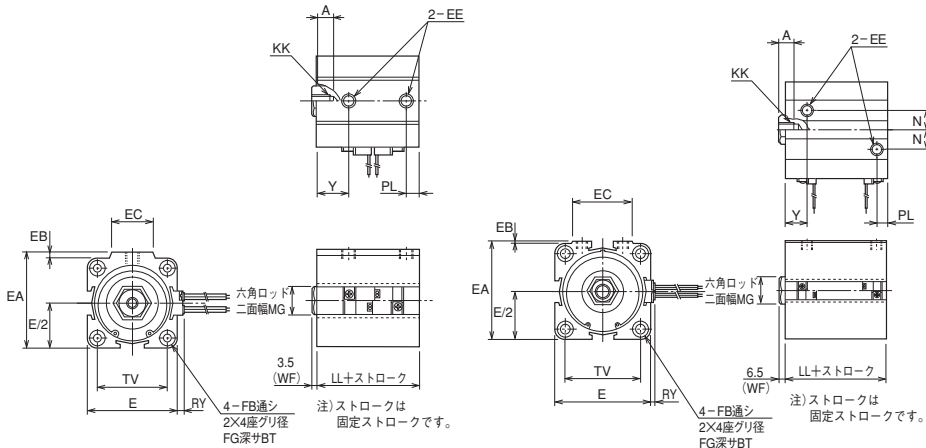


- 本図は、10ストローク以上（スイッチ2個付）の外形図です。
- 5ストロークの場合は、スイッチは1個取付です。（φ12～φ40）



●内径φ40～φ63

●内径φ80～φ100



寸法表

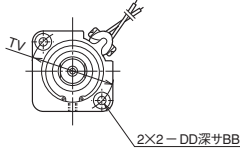
記号	A	BT	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MG	N	PL	RY	TV	Y
内径																	
φ 20	7	5.5	□37	—	—	—	M5×0.8	φ 5.5	φ 9.5	M5×0.8	40	9	—	6	4	φ 36	21
φ 25	7	5.5	□40	—	—	—	M5×0.8	φ 5.5	φ 9.5	M5×0.8	41	9	—	6	3.5	φ 40	22
φ 32	12	5.5	□45	—	—	—	M5×0.8	φ 5.5	φ 9.5	M8×1.25	45	14	—	6	3.5	φ 48	23
φ 40	12	5.5	53	57	4	28	Rc1/8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

CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。

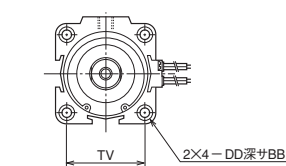


ST
10S-1R ST 内径 N 固定ストローク

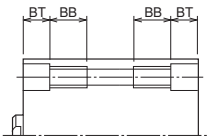
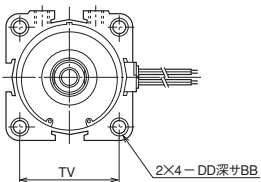
●内径φ12～φ32



●内径φ40～φ63

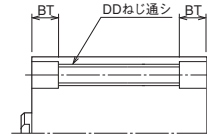


●内径φ80～φ125



注) 下表のストロークは通しタップになります。

内 径	φ 20	φ 25	φ 80	φ 100	φ 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	φ 80	φ 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。

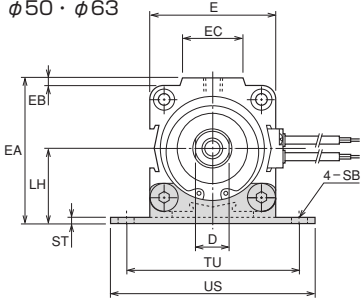
寸法表

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

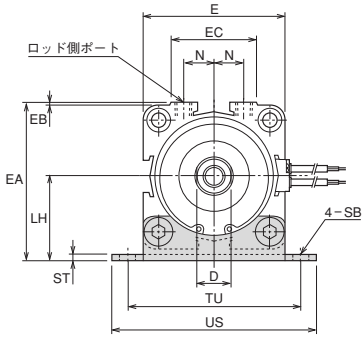
LA

10S-1R LA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



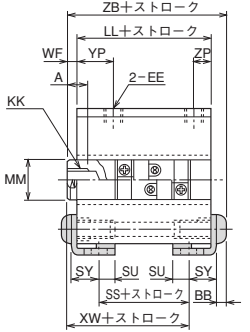
●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

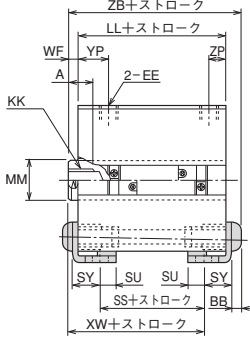
記号 内径	A	BB	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LH	LL		MM	N
											スタンダード	回転レス		
φ40	12	4	14	53	63	4	28	Rc1/8	M8×1.25	32.5	40	45	φ16	—
φ50	15	5	18	64	74	4	30	Rc1/8	M10×1.5	38	42	47	φ20	—
φ63	15	6	18	77	90	7	35	Rc1/4	M10×1.5	44.5	46	51	φ20	—
φ80	20	7	22	100	110	1.5	62	Rc1/4	M16×2	58.5	56.5	61.5	φ25	21
φ100	20	7	22	117	125.5	—	—	Rc1/4	M16×2	67	63	68	φ25	29
φ125	25	8.5	29	144	154	—	—	Rc3/8	M20×2.5	82	69.5	—	φ32	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	
φ40	φ6.6	21.4	26.4	3.2	6.5	12.5	73	87	3.5	34.5	39.5	16.5	51	56	8.5
φ50	φ9	20.4	25.4	3.2	8	14	87	103	3.5	35	40	18	54	59	9
φ63	φ11	21.4	26.4	3.2	9.5	15.5	109	127	3.5	37.5	42.5	19	59	64	11
φ80	φ14	23.5	28.5	4.5	11	21	123	145	6.5	46.5	51.5	21.5	74.5	79.5	11
φ100	φ14	30	35	4.5	11	21	137	159	6.5	53	58	25	81	86	13
φ125	φ18	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。



注)ストロークは固定ストロークです。

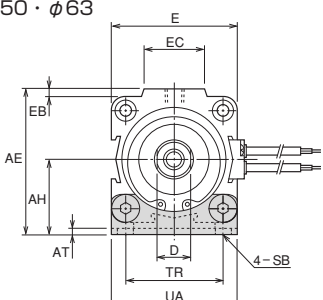


注)ストロークは固定ストロークです。

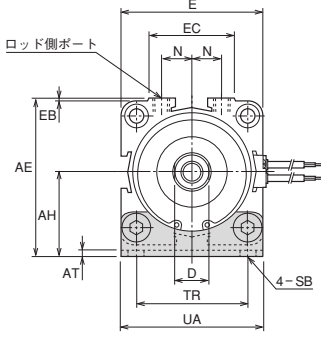
LB

10S-1R LB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



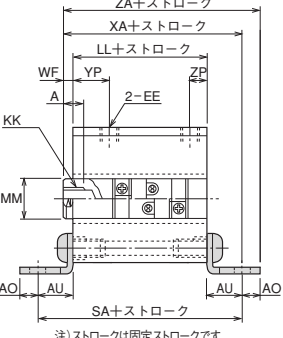
●本図以外の寸法については、スタンダード・回転レスを参照してください。

寸法表

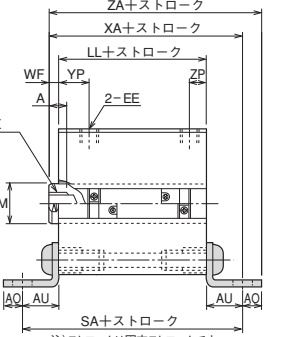
記号 内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	D	E	EB	EC	EE	KK	LL	
													スタンダード	回転レス
φ40	12	63	32.5	7	3.2	15	14	53	4	28	Rc1/8	M8×1.25	40	45
φ50	15	74	38	9	3.2	18	18	64	4	30	Rc1/8	M10×1.5	42	47
φ63	15	90	44.5	11	3.2	20	18	77	7	35	Rc1/4	M10×1.5	46	51
φ80	20	110	58.5	14	4.5	25	22	100	1.5	62	Rc1/4	M16×2	56.5	61.5
φ100	20	125.5	67	14	4.5	25	22	117	—	—	Rc1/4	M16×2	63	68
φ125	25	154	82	18	6	31	29	144	—	—	Rc3/8	M20×2.5	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	
φ40	φ16	—	70	75	φ6.6	40	53	3.5	58.5	63.5	16.5	65.5	70.5	8.5
φ50	φ20	—	78	83	φ9	50	64	3.5	63.5	68.5	18	72.5	77.5	9
φ63	φ20	—	86	91	φ11	60	77	3.5	69.5	74.5	19	80.5	85.5	11
φ80	φ25	21	106.5	111.5	φ14	77	100	6.5	88	93	21.5	102	107	11
φ100	φ25	29	113	118	φ14	94	117	6.5	94.5	99.5	25	108.5	113.5	13
φ125	φ32	37	131.5	—	φ18	116	144	6.5	107	—	28	125	—	16

CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



注)ストロークは固定ストロークです。

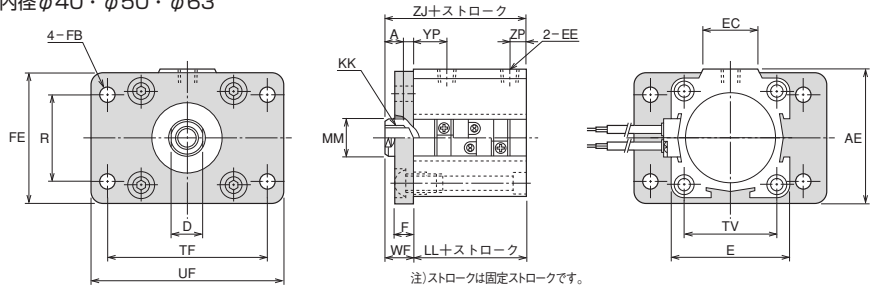


注)ストロークは固定ストロークです。

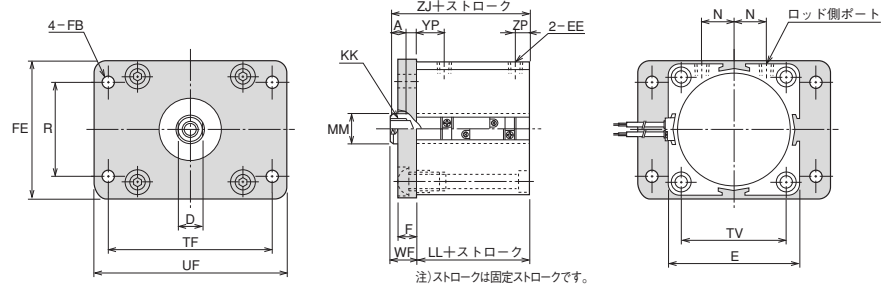
FA

10S-1R FA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



- 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

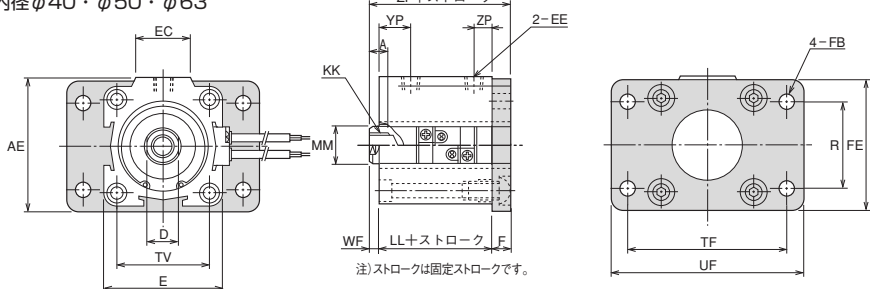
記号	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
内径										
φ 40	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	φ 7	56	M8×1.25
φ 50	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	φ 9	70	M10×1.5
φ 63	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	φ 9	84	M10×1.5
φ 80	20	—	22	100	—	Rc1/4	16	φ 12	105	M16×2
φ 100	20	—	22	117	—	Rc1/4	16	φ 12	121	M16×2
φ 125	25	—	29	144	—	Rc3/8	16	φ 14	150	M20×2.5

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

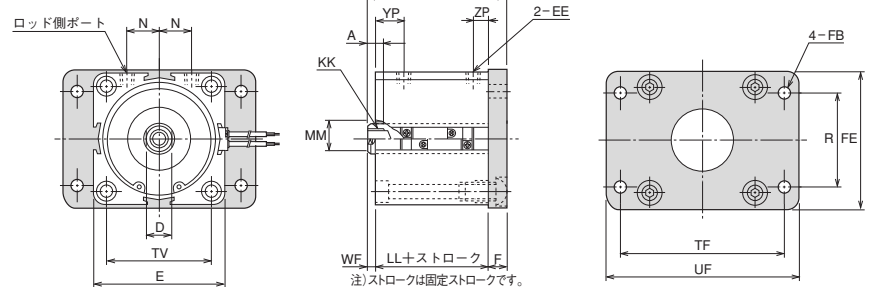
FB

10S-1R FB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



●内径φ80・φ100・φ125



- 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

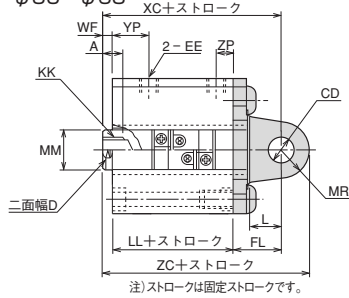
記号	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
内径										
φ 40	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	φ 7	56	M8×1.25
φ 50	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	φ 9	70	M10×1.5
φ 63	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	φ 9	84	M10×1.5
φ 80	20	—	22	100	—	Rc1/4	16	φ 12	105	M16×2
φ 100	20	—	22	117	—	Rc1/4	16	φ 12	121	M16×2
φ 125	25	—	29	144	—	Rc3/8	16	φ 14	150	M20×2.5

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

CA

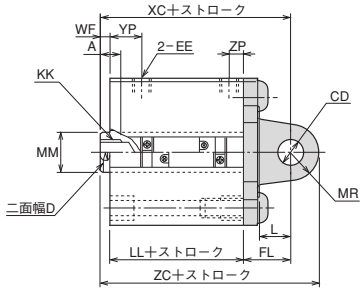
10S-1R CA 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



注)ストロークは固定ストロークです。

●内径φ80・φ100・φ125



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。
- 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全具取付の組合せを推奨いたします。

寸法表

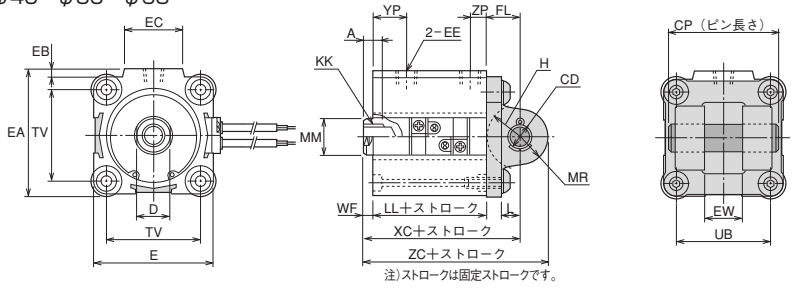
記号	A	CD	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	KK
内径											
φ40	12	φ14H9 ^{+0.043} ₀	14	53	57	4	28	Rc1/8	20 ^{-0.084} ₀	24	M8×1.25
φ50	15	φ14H9 ^{+0.043} ₀	18	64	68	4	30	Rc1/8	20 ^{-0.084} ₀	24	M10×1.5
φ63	15	φ14H9 ^{+0.043} ₀	18	77	84	7	35	Rc1/4	20 ^{-0.084} ₀	24	M10×1.5
φ80	20	φ20H9 ^{+0.062} ₀	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32 ^{-0.100} ₀	32	M16×2
φ100	20	φ20H9 ^{+0.054} ₀	22	117	117	—	—	Rc1/4	32 ^{-0.100} ₀	32	M16×2
φ125	25	φ20H9 ^{+0.043} ₀	29	144	144	—	—	Rc3/8	32 ^{-0.100} ₀	35	M20×2.5

記号	L	LL	MM	MR	N	WF	XC	YP	ZC	ZP
内径		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	
φ40	16	40 45	φ16	R14	—	3.5	67.5 72.5	16.5	81.5 86.5	8.5
φ50	16	42 47	φ20	R14	—	3.5	69.5 74.5	18	83.5 88.5	9
φ63	16	46 51	φ20	R14	—	3.5	73.5 78.5	19	87.5 92.5	11
φ80	21	56.5 61.5	φ25	R19	21	6.5	95 100	21.5	114 119	11
φ100	21	63 68	φ25	R19	29	6.5	101.5 106.5	25	120.5 125.5	13
φ125	21	69.5 —	φ32	R19	37	6.5	111 —	28	130 —	16

CB

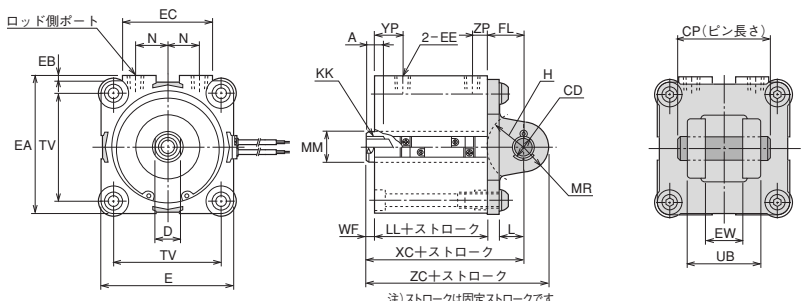
10S-1R CB 内径 N 固定ストローク - スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63



注)ストロークは固定ストロークです。

●内径φ80・φ100・φ125



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。
- 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全具取付の組合せを推奨いたします。

寸法表

記号	A	CD	CP	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	H	KK
内径													
φ40	12	φ14 ^{H9} _{T8}	52	14	53	57	4	28	Rc1/8	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	M8×1.25
φ50	15	φ14 ^{H9} _{T8}	63	18	64	68	4	30	Rc1/8	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	M10×1.5
φ63	15	φ14 ^{H9} _{T8}	66	18	77	84	7	35	Rc1/4	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	M10×1.5
φ80	20	φ20 ^{H9} _{T8}	78	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	M16×2
φ100	20	φ20 ^{H9} _{T8}	78	22	117	117	—	—	Rc1/4	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	M16×2
φ125	25	φ20 ^{H9} _{T8}	78	29	144	114	—	—	Rc3/8	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	M20×2.5

記号	L	LL	MM	MR	N	TV	UB	WF	XC	YP	ZC	ZP
内径		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	
φ40	15	40 45	φ16	R14	—	40	38	3.5	67.5 72.5	16.5	81.5 86.5	8.5
φ50	15	42 47	φ20	R14	—	50	49	3.5	69.5 74.5	18	83.5 88.5	9
φ63	15	46 51	φ20	R14	—	60	52	3.5	73.5 78.5	19	87.5 92.5	11
φ80	20	56.5 61.5	φ25	R19	21	77	64	6.5	95 100	21.5	114 119	11
φ100	20	63 68	φ25	R19	29	94	64	6.5	101.5 106.5	25	120.5 125.5	13
φ125	20	69.5 —	φ32	R19	37	116	64	6.5	111 —	28	130 —	16

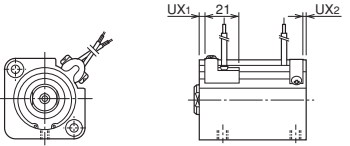
スイッチセット

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]

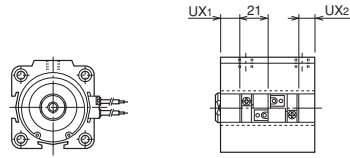
●ZR・ZS形スイッチ

●内径φ12～φ32

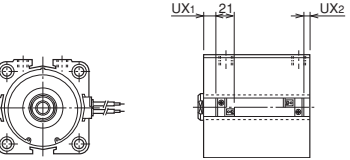
●複動形片ロッド



●内径φ40～φ63



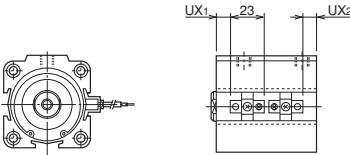
●内径φ80～φ125



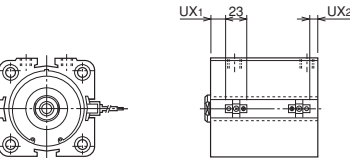
●KS形スイッチ

●内径φ40・φ50・φ63

●複動形片ロッド



●内径φ80・φ100・φ125



寸法表

内径	UX1						UX2					
	有接点		無接点				有接点		無接点			
			ZS形		KS形				ZS形		KS形	
	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	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
φ 12	5	—	5	—	—	—	1	—	1	—	—	—
φ 16	7	—	7	—	—	—	1	—	1	—	—	—
φ 20	8	18	9	19	—	—	1	1	1	1	—	—
φ 25	8	18	8	18	—	—	3	3	2	2	—	—
φ 32	9	19	10	20	—	—	3	3	3	3	—	—
φ 40	15	20	15	20	15	20	5	5	3	3	5	5
φ 50	18	23	17	22	17	22	7	7	3	3	5	5
φ 63	17	22	16	21	18	23	8	8	8	8	8	8
φ 80	16	21	17	22	20	25	14	14	14	14	17	17
φ 100	23	28	25	30	25	30	15	15	15	15	19	19
φ 125	22	—	23	—	26	—	20	—	20	—	24	—

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	
φ12	5～13	2以下	4～12	1以下	—	1以下	
φ16	4～12						
φ20	5～13						
φ25							
φ32							
φ40	7～15		2～10		10～18		
φ50			4～12				
φ63			5～13				
φ80	10～18		6～14				14～20
φ100			8～16				
φ125			12～18		9～17		17～24

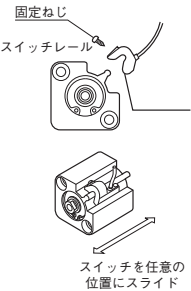
注) ZR2、ZS2形はφ12～φ32、ZR3、ZS3形はφ40～φ125です。

スイッチ取付可能最小ストローク

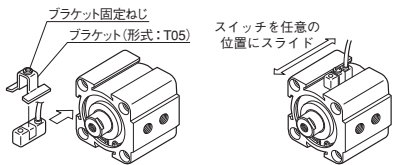
内径	スイッチ1個取付			スイッチ2個取付		
	ZR形	ZS形	KS形	ZR形	ZS形	KS形
φ12	5	5	10	10	10	20
φ16	5	5	10	10	10	20
φ20	5	5	10	10	10	20
φ25	5	5	10	10	10	20
φ32	5	5	10	10	10	20
φ40	5	5	10	10	10	20
φ50	5	5	10	10	10	20
φ63	5	5	10	10	10	20
φ80	5	5	10	10	10	20
φ100	5	5	10	10	10	20
φ125	5	5	15	10	10	25

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・m

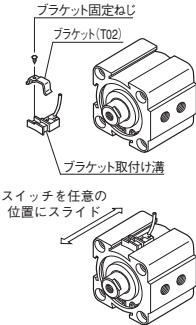


KS形
締付トルク約0.4N・m



- 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。

ZR3形・ZS3形
締付トルク約0.4N・m



単位：mm

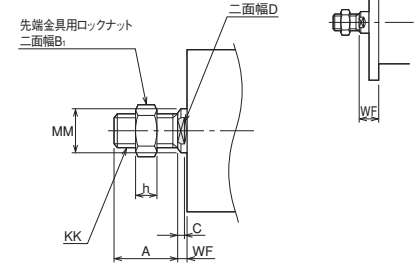
ロッド先端おねじ仕様

スタンダード

(内径φ12～φ125)

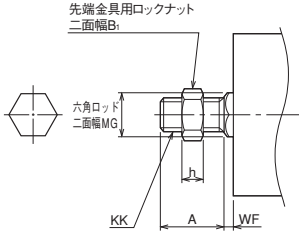
●複動形片ロッド

●FA形の場合



回転レス

(内径φ20～φ100)



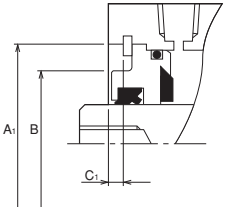
●FA形の場合は、WF寸法が長くなりますので手配される場合は注意してください。

寸法表

記号	ロックナット部品形式	A	B ₁	C	D	h	KK	MG	MM	WF	
										SD・ST	FA
φ12	LNA-05Z-A	10(8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	—	φ6	3.5	—
φ16	LNA-05Z-A	10(8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	—	φ6	3.5	—
φ20	LNA-08Z-A	16(13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	φ10	5	—
φ25	LNA-08Z-A	16(13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	φ10	5	—
φ32	LNA-12Z-A	24(21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	φ16	5	—
φ40	LNA-12Z-A	24(21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	φ16	5	15
φ50	LNA-16Z-A	32(29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	φ20	5	15
φ63	LNA-16Z-A	32(29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	φ20	5	15
φ80	LNA-20Z-A	40(37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	φ25	6.5	21.5
φ100	LNA-20Z-A	40(37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	φ25	6.5	21.5
φ125	LNA-27Z-A	54(50)	36	5	29	16	M27×2	—	φ32	6.5	21.5

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

本体インロー部寸法

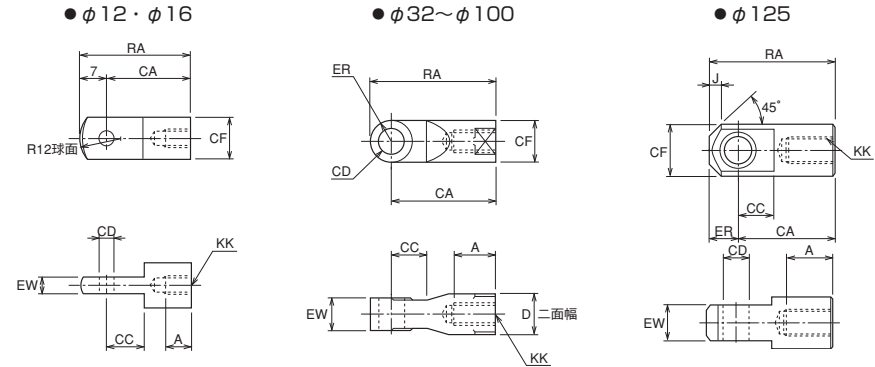


寸法表

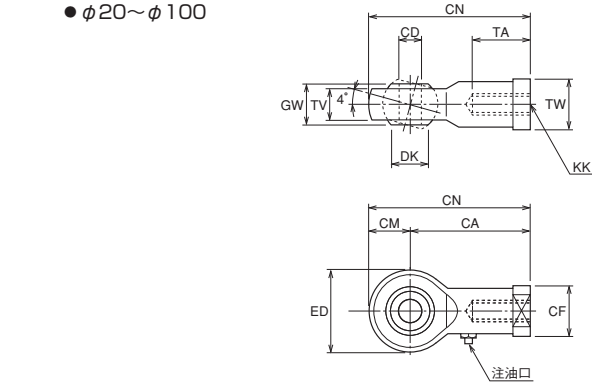
項目	A ₁	B		C ₁
		スタンダード	回転レス	
φ12	φ13H8	—	—	1.5 ⁰ _{-0.1}
φ16	φ17H8	—	—	1.5 ⁰ _{-0.1}
φ20	φ22H8	φ13	—	1.9 ⁰ _{-0.1}
φ25	φ26H8	φ16	—	1.7 ⁰ _{-0.1}
φ32	φ34H8	φ22.5	—	2 ⁰ _{-0.1}
φ40	φ42H8	φ29.5	φ30	3.5 ⁰ _{-0.1}
φ50	φ52H8	φ36	φ37.5	4 ⁰ _{-0.1}
φ63	φ65H8	φ36	φ40.5	5 ⁰ _{-0.1}
φ80	φ82H8	φ50	φ50	4.5 ⁰ _{-0.1}
φ100	φ102H8	φ55	φ55	5.8 ⁰ _{-0.1}
φ125	φ130H8	φ60	—	7 ⁰ _{-0.1}

先端金具

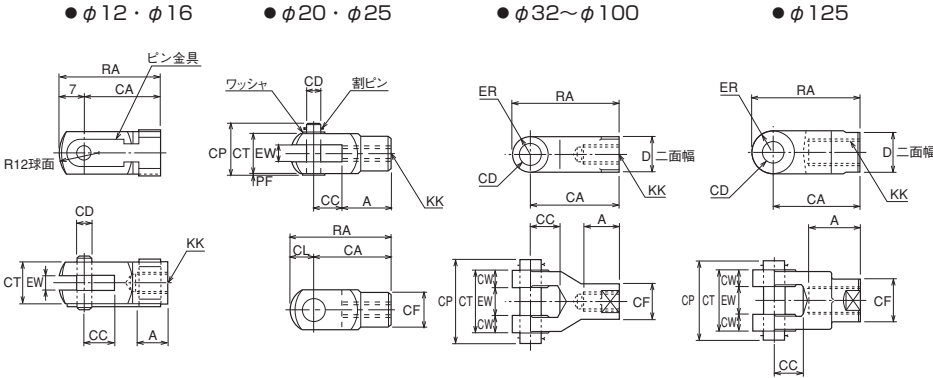
1山先端金具（T先）



1山先端金具球面軸受付（S先）



2山先端金具（Y先）ピン付



CAD/DATA
10S-1/TAS1 内径 提供できます。



寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
φ 12	RTA-05-A	8	25	14	φ 5.1	□12	—	—	6.4	—	M5×0.8	32
φ 16	RTA-05-A	8	25	14	φ 5.1	□12	—	—	6.4	—	M5×0.8	32
φ 32	RTA-12-A	25	60	20	φ 14H9	φ 24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	—	M12×1.25	72
φ 40	RTA-12-A	25	60	20	φ 14H9	φ 24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	—	M12×1.25	72
φ 50	RTA-16-A	33	60	20	φ 14H9	φ 28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	—	M16×1.5	74
φ 63	RTA-16-A	33	60	20	φ 14H9	φ 28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	—	M16×1.5	74
φ 80	RTA-20-A	41	85	30	φ 20H9	φ 36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	—	M20×1.5	104
φ 100	RTA-20-A	41	85	30	φ 20H9	φ 36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	—	M20×1.5	104
φ 125	RTA-27-A	56	100	32	φ 20H9	φ 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
φ 20	RSA-08-A	36	φ 8H9	φ 16	12	48	φ 10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ 25	RSA-08-A	36	φ 8H9	φ 16	12	48	φ 10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ 32	RSA-12-A	50	φ 12H9	φ 22	16	66	φ 15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ 40	RSA-12-A	50	φ 12H9	φ 22	16	66	φ 15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ 50	RSA-16-A	64	φ 16H9	φ 27	19	83	φ 19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ 63	RSA-16-A	64	φ 16H9	φ 27	19	83	φ 19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ 80	RSA-20-A	77	φ 20H9	φ 34	23.5	100.5	φ 24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30
φ 100	RSA-20-A	77	φ 20H9	φ 34	23.5	100.5	φ 24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30

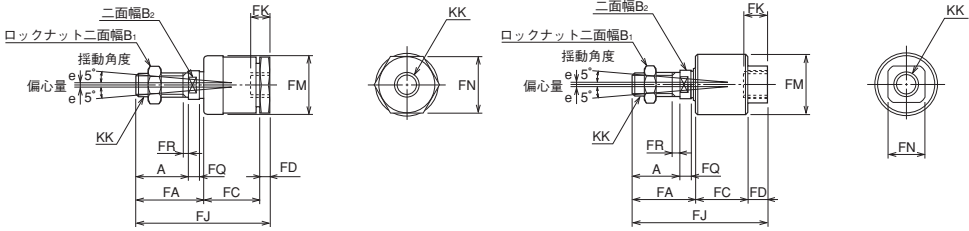
寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	CL	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	PF	RA
φ 12	RYA-05-1-A	11	21	10	φ 5 ^{+0.09} _{-0.06}	—	—	—	□12	—	—	—	6.5	M5×0.8	—	28
φ 16	RYA-05-1-A	11	21	10	φ 5 ^{+0.09} _{-0.06}	—	—	—	□12	—	—	—	6.5	M5×0.8	—	28
φ 20	RYA-08-A	16	32	16	φ 8 ^{H 9} _{T 7}	φ 14	10	24.5	□16	—	—	—	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ 25	RYA-08-A	16	32	16	φ 8 ^{H 9} _{T 7}	φ 14	10	24.5	□16	—	—	—	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ 32	RYA-12-1-A	25	60	20	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	φ 24	—	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	—	72
φ 40	RYA-12-1-A	25	60	20	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	φ 24	—	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	—	71
φ 50	RYA-16-A	33	60	18	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	φ 28	—	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	—	74
φ 63	RYA-16-A	33	60	18	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	φ 28	—	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	—	74
φ 80	RYA-20-A	41	85	28	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	φ 36	—	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	—	104
φ 100	RYA-20-A	41	85	28	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	φ 36	—	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	—	104
φ 125	RYA-27-A	56	100	35	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	φ 40	—	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27×2	—	120

Fジョイント（F先）

●φ20・φ25

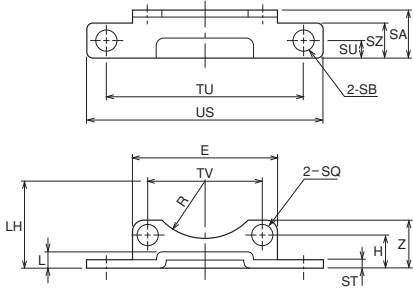
●φ32～φ125



- 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。

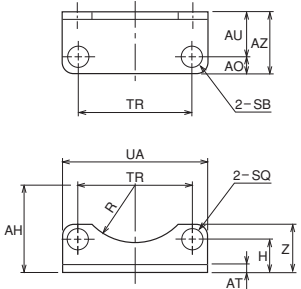
支持金具

LA（軸直角方向フート形）



- 本体取付用ボルト付
（金具は2個1セット）

LB（軸方向フート形）



- 本体取付用ボルト付
（金具は2個1セット）

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
φ20	RFS-08T	22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	φ20	19	4.5	2.5	M8×1.25
φ25		22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	φ20	19	4.5	2.5	M8×1.25
φ32	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ40		24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ50	RFS-16T	32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	φ40	□24	8	4	M16×1.5
φ63		32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	φ40	□24	8	4	M16×1.5
φ80	RFS-20T080	40	27	22	2	53	42	15	110	22	φ50	□30	9	5	M20×1.5
φ100	RFS-20T100	40	27	24	2.5	56	49	18	123	24	φ64	□36	12	6	M20×1.5
φ125	RFS-27T	54	36	32	2.5	74	62	21	157	30	φ76	□46	14	7	M27×2

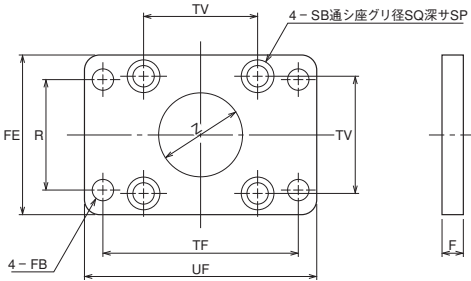
寸法表

記号 内径	部品形式	E	H	L	LH	R	SA	SB	SQ	ST	SU	SZ	TU	TV	US	Z
φ40	MAS1-MA040	53	12.5	6	32.5	R21	19	φ6.6	φ6.6	3.2	6.5	13	73	40	87	19.5
φ50	MAS1-MA050	64	13	6	38	R26	22	φ9	φ9	3.2	8	16	87	50	103	20
φ63	MAS1-MA063	77	14.5	6	44.5	R27	25	φ11	φ11	3.2	9.5	19	109	60	127	23.5
φ80	MAS1-MA080	100	20	8.5	58.5	R33	32	φ14	φ14	4.5	11	22	123	77	145	31
φ100	MAS1-MA100	117	20	8.5	67	—	32	φ14	φ14	4.5	11	22	137	94	159	31
φ125	MAS1-MA125	144	24	10	82	—	39	φ18	φ18	6	14	28	172	116	200	38

寸法表

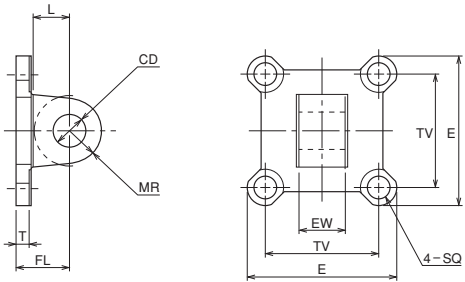
記号 内径	部品形式	AH	AO	AT	AU	AZ	H	R	SB	SQ	TR	UA	Z
φ40	MAS1-LB040	32.5	7	3.2	15	22	12.5	R21	φ6.6	φ6.6	40	53	19
φ50	MAS1-LB050	38	9	3.2	18	27	13	R26	φ9	φ9	50	64	20
φ63	MAS1-LB063	44.5	11	3.2	20	31	14.5	R27	φ11	φ11	60	77	23.5
φ80	MAS1-LB080	58.5	14	4.5	25	39	20	R33	φ14	φ14	77	100	31
φ100	MAS1-LB100	67	14	4.5	25	39	20	—	φ14	φ14	94	117	31
φ125	MAS1-LB125	82	18	6	31	49	24	—	φ18	φ18	116	144	38

FA（ロッド側フランジ形）・FB（ヘッド側フランジ形）



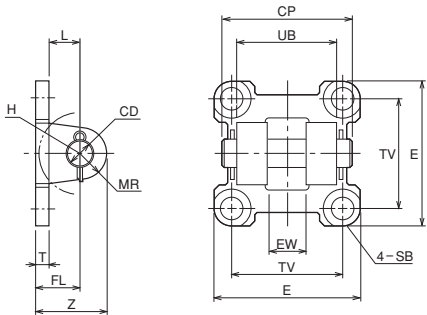
●本体取付用ボルト付

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
φ 40	MAS1-FA040	10	φ 7	56	36	φ 6.6	4.5	11	70	40	84	φ 30
φ 50	MAS1-FA050	10	φ 9	70	47	φ 9	5.5	15	86	50	104	φ 37
φ 63	MAS1-FA063	10	φ 9	84	56	φ 11	6.5	19	98	60	116	φ 41
φ 80	MAS1-FA080	16	φ 12	105	70	φ 14	7.5	22	126	77	150	φ 51
φ 100	MAS1-FA100	16	φ 12	121	84	φ 14	7.5	22	143	94	165	φ 56
φ 125	MAS1-FA125	16	φ 14	150	116	φ 18	9	29	174	116	202	φ 61

寸法表

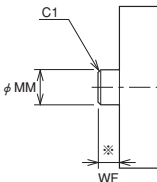
記号 内径	部品形式	CD	E	EW	FL	L	MR	SQ	T	TV
φ 40	MAS1-CA040	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	53	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ 6.6	6.5	40
φ 50	MAS1-CA050	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	64	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ 9	6.5	50
φ 63	MAS1-CA063	φ 14H9 ^{+0.043} ₀	77	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ 11	6.5	60
φ 80	MAS1-CA080	φ 20H9 ^{+0.062} ₀	100	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ 14	9.5	77
φ 100	MAS1-CA100	φ 20H9 ^{+0.054} ₀	117	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ 14	9.5	94
φ 125	MAS1-CA125	φ 20H9 ^{+0.043} ₀	144	32 ⁰ _{-0.100}	35	21	R19	φ 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
φ 40	MAS1-CB040	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	52	53	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	15	R14	φ 6.6	7.5	40	38	38
φ 50	MAS1-CB050	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	63	64	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	15	R14	φ 9	7.5	50	49	38
φ 63	MAS1-CB063	φ 14 ^{H 9} _{T 8}	66	77	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	15	R14	φ 11	7.5	60	52	38
φ 80	MAS1-CB080	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	78	100	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ 14	10.5	77	64	51
φ 100	MAS1-CB100	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	78	117	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ 14	10.5	94	64	51
φ 125	MAS1-CB125	φ 20 ^{H 9} _{T 8}	78	144	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	20	R19	φ 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））

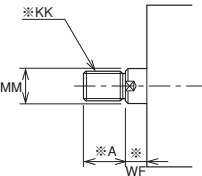
A10



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

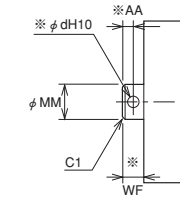
A15



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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

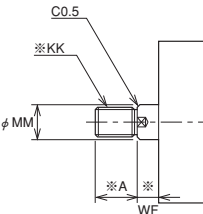
A20



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45

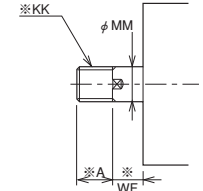
A14



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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

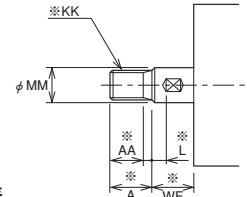
A16



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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

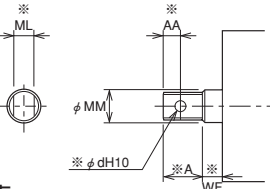
A28



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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

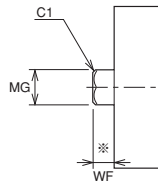
A30



基準寸法表

記号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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

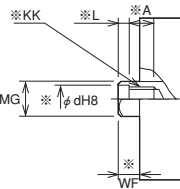
G10／回転レス



基準寸法表

記号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

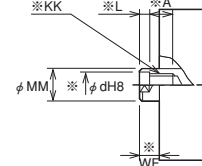
G37／回転レス



基準寸法表

記号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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

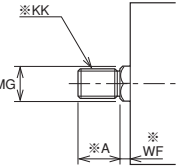
A37



基準寸法表

記号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
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

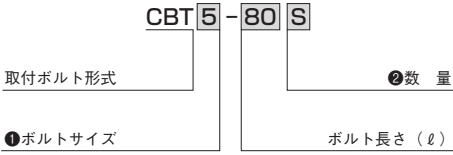
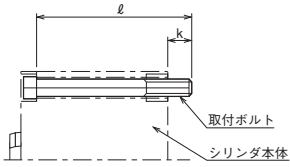
G15／回転レス



基準寸法表

記号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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

- 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	φ 12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	φ 16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	φ 20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ 25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ 32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S
	φ 40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D
	φ 50	9.5	—	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D
	φ 63	12.6	—	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D
	φ 80	15	—	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D
	φ 100	15	—	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
単 動 形 (スプリングリターン形) 10S-1RSR	φ 125	20	—	CBT12-80D	CBT12-85D	CBT12-90D
	φ 12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	—	—
	φ 16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	—	—
	φ 20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	—	—
	φ 25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	—	—
	φ 32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	—	—
	φ 40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	—	—
	φ 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	φ 20	10.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ 25	9.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ 32	10.5	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S
	φ 40	10.5	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D
	φ 50	9.5	—	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D
	φ 63	12.6	—	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D
	φ 80	15	—	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
	φ 100	15	—	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D

●下表ストロークの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)下表ストローク以外の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・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
CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D
CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D
CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D
CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D
CBT12-95D	CBT12-100D	CBT12-105D	CBT12-110D	CBT12-115D	CBT12-120D
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

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
CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D
CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D
CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D
CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D