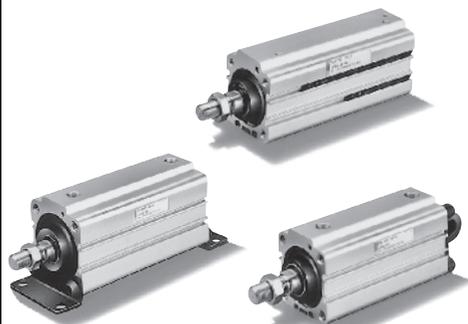


ロングストロークに対応する薄形シリンダ。

- 300mmまでのロングストロークに対応
- 強力スクレーパの装着
粉塵のシリンダ内部への侵入量を削減。
- 後ポートの設置
取付けスペースに応じ、配管は横方向と後ろ方向の2方向の選択が可能。
- 豊富な支持形式
用途にあわせ、各種支持金具を用意。
- 本体埋め込みタイプの磁気近接形小形スイッチの採用
本体からのスイッチの出寸法によるデッドスペースを削除。



シリンダ仕様

構 造	複動形	
種 類	標準形・スイッチセット	
配 管 ポ ー ト 位 置	横ポート	後ポート
シ リ ン ダ 内 径 (mm)	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125	φ32・φ40・φ50・φ63
使 用 流 体	空気	
給 油	不要(給油でも可)	
使 用 圧 力 範 囲	0.05~1MPa	
耐 圧 力	1.5MPa	
使 用 速 度 範 囲	50~500mm/s	
使 用 温 度 範 囲	-10~+70℃(但し、凍結なきこと)	
ク ッ シ ョ ン 機 構	緩衝パッド付	
ね じ 公 差	JIS 6H/6g	
ス ト ロ ー ク 長 さ の 許 容 差	+1.0 0 mm	
支 持 金 具 形 式	SD・MA・LB・FA・FB・CA・CB・TA・TB	SP・MP・LP・FP・TP
関 連 部 品	TA(TP)・TB用ブラケット、CBブラケット	
先 端 金 具	1山(T先)・1山球面軸受付(S先)・2山(Y先)ピン付・Fジョイント(F先)	

標準ストローク製作範囲

単位:mm

内径	ストローク	25	50	75	100	125	150	200	250	300
	φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	—
φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
φ50	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
φ63	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
φ125	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●上記標準ストローク(○印)以外のストロークを希望される場合は、別途ご相談ください。

製作ストローク限界

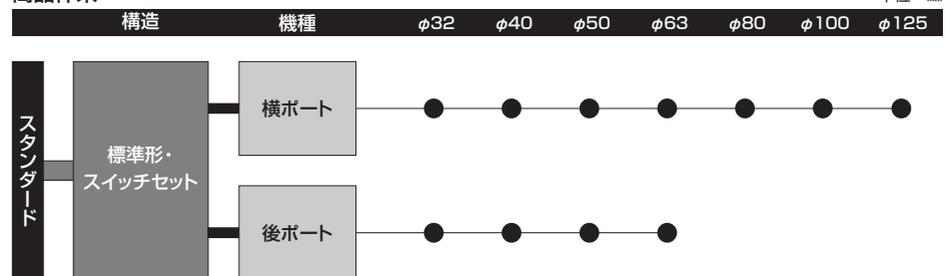
単位:mm

シリンダ内径mm	ストローク限界
φ32・φ40・φ50	300
φ63・φ80・φ100φ・125	400

●上記ストローク限界以上のストロークを希望される場合は、別途ご相談ください。

商品体系

単位:mm



質量表

単位:g

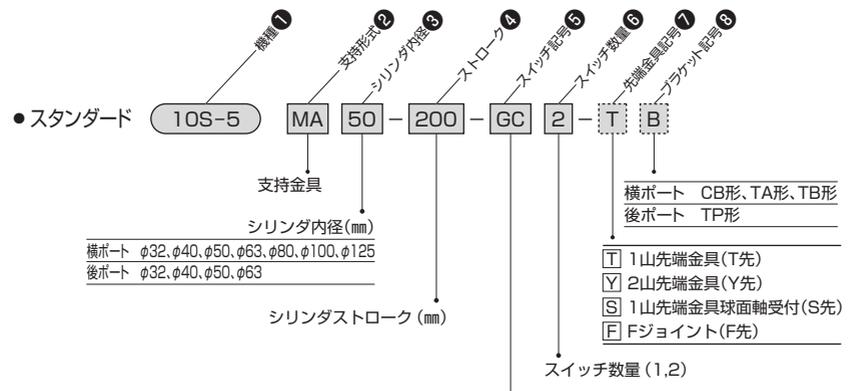
内径 mm	基本質量		ストローク 1mmあたりの 加算質量	支持金具質量								先端金具質量			
	横ポート (SD形)	後ポート (SP形)		MA MP	LB LP	FA FP	FB	CA	CB	TA TP	TB	1山 (S先)	1山 (T先)	2山 (Y先・ピン付)	Fジョイント (F先)
φ32	275	320	3.7	94	80	203	203	142	162	294	283	80	160	220	110
φ40	433	498	5.3	108	96	289	289	202	216	732	693	110	160	270	190
φ50	754	844	7.7	158	142	435	435	274	370	944	883	200	210	340	380
φ63	1020	1188	9.4	260	236	611	611	371	499	1318	1257	200	210	340	380
φ80	2145	—	15.3	512	498	1604	1604	888	1078	2211	2104	360	620	870	750
φ100	2795	—	17.6	584	578	2044	2044	1087	1341	3034	2927	360	620	870	1350
φ125	4559	—	26.5	1198	1190	3244	3244	1890	2365	5526	5319	2470	1240	1470	2560

スイッチ加算質量表

単位:g

内径 mm	スイッチ加算質量	
	コード長さ1m	コード長さ3m
φ32	15	35
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		
φ125		

【計算式】 シリンダ質量(g) = 基本質量 + ストローク1mmあたりの加算質量 × シリンダストロークmm + 支持金具質量 + スイッチ加算質量
 【計算例】 スイッチセット、シリンダ内径φ63mm、ストローク200mm、LB(横ポート)、L11PD11S1(コード後方取出1m付)2個付
 (形式:10S-5 LB63N200GC2)
 1043+9.4×200+236+15×2=3189(g)



★納入形態

- 支持金具は、本体に組付けずに発送いたします。

支持形式

標準形・スイッチセット

横ポート

SD 基本形



FA ロッド側フランジ形



CB クレビス形



後ポート

SP 基本形



FP ロッド側フランジ形



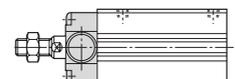
MA 軸直角方向フート形



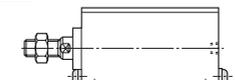
FB ヘッド側フランジ形



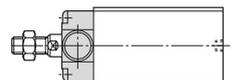
TA ロッド側トラニオン形



MP 軸直角方向フート形



TP ロッド側トラニオン形



LB 軸方向フート形



CA アイ形



TB ヘッド側トラニオン形



LP 軸方向フート形



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	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷
有接点	GA PD12S1	DC24V AC110V	DC:2.5~40mA AC:2.5~20mA	なし	なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6 コード後方取出し	1m	小形リレー・プログラマブルコントローラ
	GB PD12S3						3m	
	GD PD11S1						1m	
	GD PD11S3						3m	
	GE PD32S1		DC:2.5~40mA AC:2.5~20mA		なし	0.2mm ² 2芯外径φ2.6 コード上方取出し	1m	
	GF PD32S3						3m	
	GG PD31S1						1m	
	GH PD31S3						3m	
無接点	GJ PD14S1	DC10~28V	5~20mA	あり	発光ダイオード (ON時点灯)	0.2mm ² 2芯外径φ2.6 コード後方取出し	1m	小形リレー・プログラマブルコントローラ
	GK PD14S3						3m	
	GL PD13S1	DC28V以下	0.1~40mA			0.15mm ² 3芯外径φ2.6 コード後方取出し	1m	
	GM PD13S3						3m	
	GN PE34S1	DC10~28V	5~20mA			0.2mm ² 2芯外径φ2.6 コード上方取出し	1m	
	GP PE34S3						3m	
	GR PE33S1	DC28V以下	0.1~40mA			0.15mm ² 3芯外径φ2.6 コード上方取出し	1m	
	GS PE33S3						3m	

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。

汎用形

PD・PE形スイッチ



- スイッチ・ブラケットAssy手配形式
- スイッチ単品の手配形式
- ブラケット単品の手配形式

L11

PD11S1

ブラケット記号

スイッチ記号

PD11S1

スイッチ記号

L11

ブラケット記号

支持金具部品形式 SZZ

内径 (mm)	MA・MP	LB・LP	FA・FP・FB	CA	CB	TA・TP・TB
φ32	MAS5-MA032	MAS5-LB032	MAS5-FA032	MAS5-CA032	MAS5-CB032	MAS5-TA032
φ40	MAS5-MA040	MAS5-LB040	MAS5-FA040	MAS5-CA040	MAS5-CB040	MAS5-TA040
φ50	MAS5-MA050	MAS5-LB050	MAS5-FA050	MAS5-CA050	MAS5-CB050	MAS5-TA050
φ63	MAS5-MA063	MAS5-LB063	MAS5-FA063	MAS5-CA063	MAS5-CB063	MAS5-TA063
φ80	MAS5-MA080	MAS5-LB080	MAS5-FA080	MAS5-CA080	MAS5-CB080	MAS5-TA080
φ100	MAS5-MA100	MAS5-LB100	MAS5-FA100	MAS5-CA100	MAS5-CB100	MAS5-TA100
φ125	MAS5-MA125	MAS5-LB125	MAS5-FA125	MAS5-CA125	MAS5-CB125	MAS5-TA125
備考	●2枚1セット ●取付ビス4本付	●2枚1セット ●取付ビス4本付	●取付ビス4本付	●取付ビス4本付	●ピン付 ●取付ビス4本付	●取付ビス4本付

先端ロックナット部品形式

内径	形式
φ32	LNA-10Z-A
φ40	LNA-12Z-A
φ50・φ63	LNA-16Z-A
φ80・φ100	LNA-20Z-A
φ125	LNA-27Z-A

CAD/DATA

10S-5/TAS5内径A,B 提供できます。

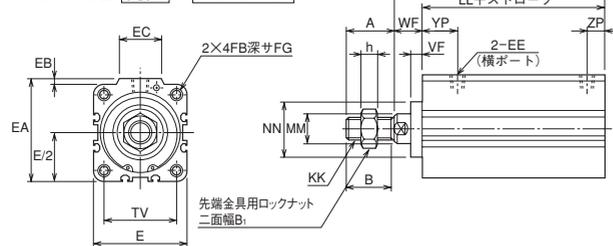


SD 横ポート・SP 後ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

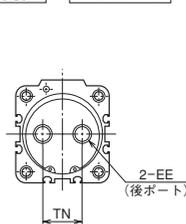
10S-5 SD 内径 - ストローク



●内径φ32・φ40・φ50・φ63

後ポート

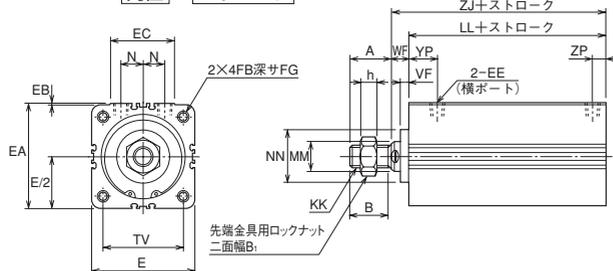
10S-5 SP 内径 - ストローク



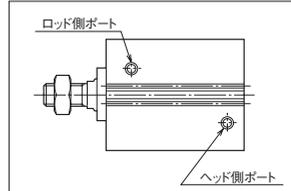
●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 SD 内径 - ストローク



●ポート位置 (上図面)



寸法表

記号 内径	A		B	B ₁	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK
	φ32	22	19.5	17	10	45	49	4	25	Rc1/8	M6×1	12	M10×1.25
φ40	24	21.5	19	14	53	59	6	27	Rc1/4	M6×1	12	M12×1.25	
φ50	32	29	22	17	64	70	6	29	Rc1/4	M8×1.25	16	M16×1.5	
φ63	32	29	22	17	77	84	7	35	Rc1/4	M10×1.5	20	M16×1.5	
φ80	40	37	27	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	M12×1.75	24	M20×1.5	
φ100	40	37	27	22	117	117	—	—	Rc1/4	M12×1.75	24	M20×1.5	
φ125	54	50	36	29	144	144	—	—	Rc3/8	M16×2	32	M27×2	

記号 内径	LL		MM	N	NN	TV	TN	VF	WF	YP	ZJ		ZP	h
	横ポート	後ポート									横ポート	後ポート		
φ32	48	57	φ12	—	φ23f9	□34	15	8	18	19.5	66	75	11	6
φ40	52.5	63	φ16	—	φ29f9	□40	20	8	18.5	19.5	71	81.5	12	7
φ50	60	70.5	φ20	—	φ36f9	□50	26	8	18.5	23.5	78.5	89	12	10
φ63	62	73.5	φ20	—	φ40f9	□60	26	8	18.5	23.5	80.5	92	13.5	10
φ80	73.5	—	φ25	21	φ50f9	□77	—	8	21.5	28	95	—	15.5	12
φ100	77.5	—	φ25	29	φ55f9	□94	—	8	21.5	28	99	—	19	12
φ125	81	—	φ32	37	φ60f9	□116	—	10	23.5	27	104.5	—	21	16

CAD/DATA

10S-5/TAS5内径A,B 提供できます。

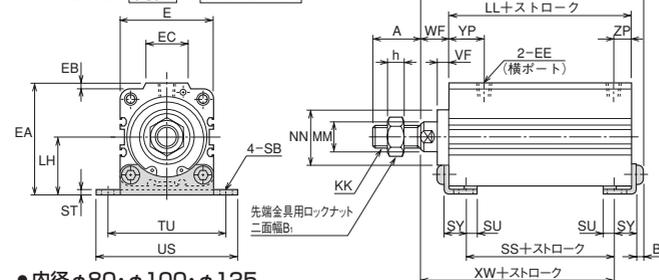


MA 横ポート・MP 後ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

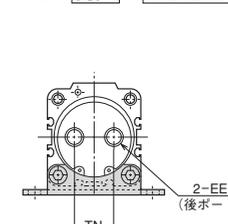
10S-5 MA 内径 - ストローク



●内径φ32・φ40・φ50・φ63

後ポート

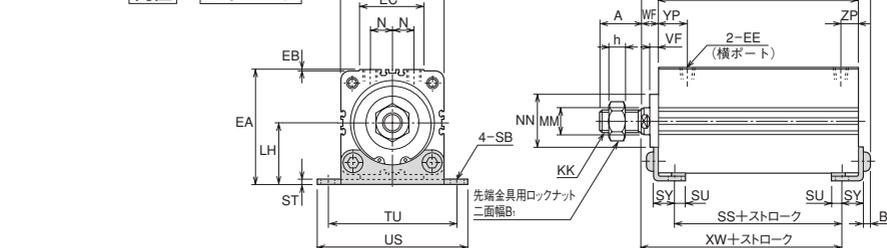
10S-5 MP 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 MA 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート・SP 後ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号 内径	A		B	B ₁	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LH	LL		MM	N	NN	SB
	横ポート	後ポート	横ポート	後ポート	横ポート	後ポート												
φ32	22	17	4	10	45	55	4	25	Rc1/8	M10×1.25	28.5	48	57	φ12	—	φ23f9	φ6.6	
φ40	24	19	4	14	53	65	6	27	Rc1/4	M12×1.25	32.5	52.5	63	φ16	—	φ29f9	φ6.6	
φ50	32	22	5	17	64	76	6	29	Rc1/4	M16×1.5	38	60	70.5	φ20	—	φ36f9	φ9	
φ63	32	22	6	17	77	90	7	35	Rc1/4	M16×1.5	44.5	62	73.5	φ20	—	φ40f9	φ11	
φ80	40	27	7	22	100	110	1.5	62	Rc1/4	M20×1.5	58.5	73.5	—	φ25	21	φ50f9	φ14	
φ100	40	27	7	22	117	125.5	—	—	Rc1/4	M20×1.5	67	77.5	—	φ25	29	φ55f9	φ14	
φ125	54	36	8.5	29	144	154	—	—	Rc3/8	M27×2	82	81	—	φ32	37	φ60f9	φ18	

記号 内径	SS		ST	SU	SY	TN	TU	US	VF	WF	XW		YP	ZB		ZP	h
	横ポート	後ポート									横ポート	後ポート		横ポート	後ポート		
φ32	29.4	38.4	3.2	6.5	12.5	15	65	78	8	18	56.7	65.7	19.5	73.2	82.2	11	6
φ40	33.9	44.4	3.2	6.5	12.5	20	73	87	8	18.5	61.7	72.2	19.5	78.2	88.7	12	7
φ50	38.4	48.9	3.2	8	14	26	87	103	8	18.5	67.7	78.2	23.5	86.7	97.2	12	10
φ63	37.4	48.9	3.2	9.5	15.5	26	109	127	8	18.5	68.2	79.7	23.5	89.7	101.2	13.5	10
φ80	40.5	—	4.5	11	21	—	123	145	8	21.5	78.5	—	28	106.5	—	15.5	12
φ100	44.5	—	4.5	11	21	—	137	159	8	21.5	82.5	—	28	110.5	—	19	12
φ125	43	—	6	14	25	—	172	200	10	23.5	85.5	—	27	119	—	21	16

CAD/DATA

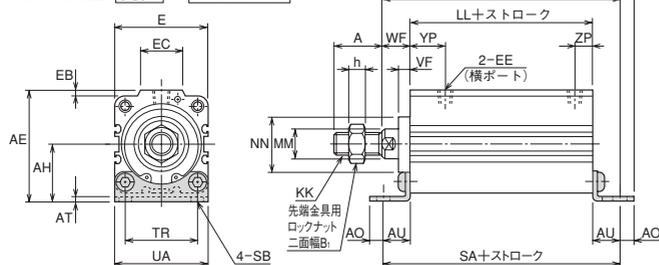
10S-5/TAS5内径A,B 提供できます。



LB 横ポート・LP 後ポート

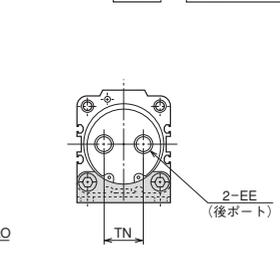
●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート
10S-5 LB 内径 - ストローク



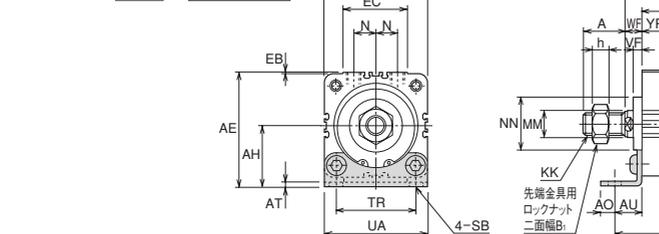
●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート
10S-5 LP 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート
10S-5 LB 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート・SP後ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号 内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	B ₁	D	E	EB	EC	EE	KK	LL		MM
	横ポート		後ポート		横ポート		後ポート									
φ32	22	55	28.5	7	3.2	15	17	10	45	4	25	Rc1/8	M10×1.25	48	57	φ12
φ40	24	65	32.5	7	3.2	15	19	14	53	6	27	Rc1/4	M12×1.25	52.5	63	φ16
φ50	32	76	38	9	3.2	18	22	17	64	6	29	Rc1/4	M16×1.5	60	70.5	φ20
φ63	32	90	44.5	11	3.2	20	22	17	77	7	35	Rc1/4	M16×1.5	62	73.5	φ20
φ80	40	110	58.5	14	4.5	25	27	22	100	1.5	62	Rc1/4	M20×1.5	73.5	—	φ25
φ100	40	125.5	67	14	4.5	25	27	22	117	—	—	Rc1/4	M20×1.5	77.5	—	φ25
φ125	54	154	82	18	6	31	36	29	144	—	—	Rc3/8	M27×2	81	—	φ32

記号 内径	N	NN	SA		SB	TN	TR	UA	VF	WF	XA		ZA		ZP	h	
	横ポート		後ポート								横ポート		後ポート				
φ32	—	φ2319	78	87	φ6.6	15	34	45	8	18	81	90	19.5	88	97	11	6
φ40	—	φ2919	82.5	93	φ6.6	20	40	53	8	18.5	86	96.5	19.5	93	103.5	12	7
φ50	—	φ3619	96	106.5	φ9	26	50	64	8	18.5	96.5	107	23.5	105.5	116	12	10
φ63	—	φ4019	102	113.5	φ11	26	60	77	8	18.5	100.5	112	23.5	111.5	123	13.5	10
φ80	21	φ5019	123.5	—	φ14	—	77	100	8	21.5	120	—	28	134	—	15.5	12
φ100	29	φ5519	127.5	—	φ14	—	94	117	8	21.5	124	—	28	138	—	19	12
φ125	37	φ6019	143	—	φ18	—	116	144	10	23.5	135.5	—	27	153.5	—	21	16

CAD/DATA

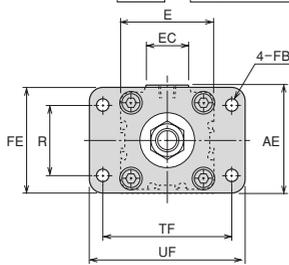
10S-5/TAS5内径A,B 提供できます。



FA 横ポート・FP 後ポート

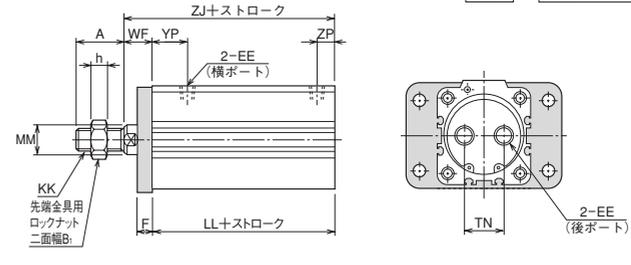
●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート
10S-5 FA 内径 - ストローク



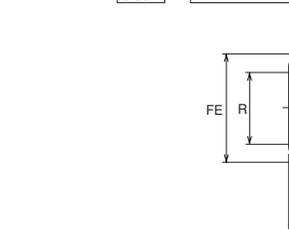
●内径φ32・φ40・φ50・φ63

後ポート
10S-5 FP 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート
10S-5 FA 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート・SP後ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号 内径	A	AE	B ₁	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK	LL	
	横ポート		後ポート		横ポート		後ポート						
φ32	22	50.5	17	10	45	25	Rc1/8	8	φ7	48	M10×1.25	48	57
φ40	24	60.5	19	14	53	27	Rc1/4	10	φ7	56	M12×1.25	52.5	63
φ50	32	73	22	17	64	29	Rc1/4	10	φ9	70	M16×1.5	60	70.5
φ63	32	87.5	22	17	77	35	Rc1/4	10	φ9	84	M16×1.5	62	73.5
φ80	40	—	27	22	100	62	Rc1/4	16	φ12	105	M20×1.5	73.5	—
φ100	40	—	27	22	117	—	Rc1/4	16	φ12	121	M20×1.5	77.5	—
φ125	54	—	36	29	144	—	Rc3/8	16	φ14	150	M27×2	81	—

記号 内径	MM	N	R	TF	TN	UF	WF	YP	ZJ		ZP	h
	横ポート		後ポート									
φ32	φ12	—	33	58	15	72	18	19.5	66	75	11	6
φ40	φ16	—	36	70	20	84	18.5	19.5	71	81.5	12	7
φ50	φ20	—	47	86	26	104	18.5	23.5	78.5	89	12	10
φ63	φ20	—	56	98	26	116	18.5	23.5	80.5	92	13.5	10
φ80	φ25	21	70	126	—	150	21.5	28	95	—	15.5	12
φ100	φ25	29	84	143	—	165	21.5	28	99	—	19	12
φ125	φ32	37	116	174	—	202	23.5	27	104.5	—	21	16

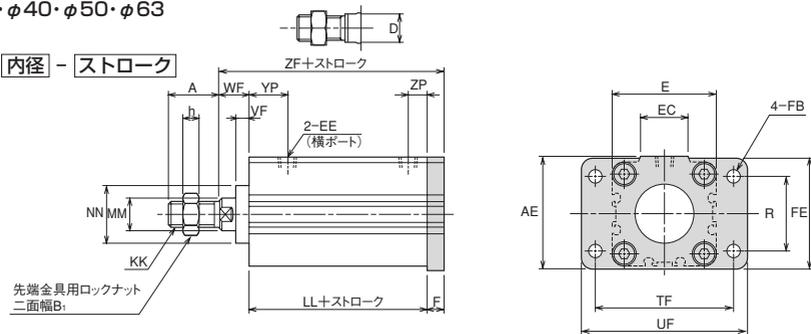
CAD/DATA
10S-5/TAS5内径A 提供できます。

FB 横ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

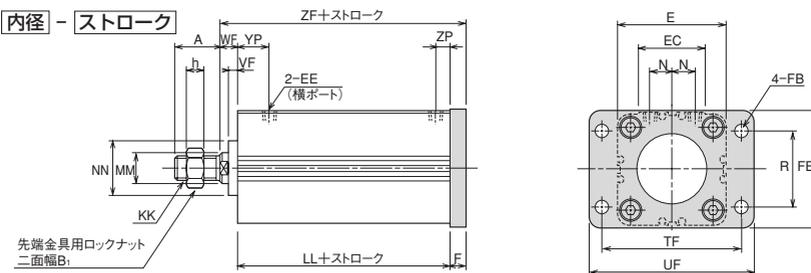
10S-5 FB 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 FB 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号	A	AE	B ₁	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK	LL
φ32	22	50.5	17	10	45	25	Rc1/8	8	φ7	48	M10×1.25	48
φ40	24	60.5	19	14	53	27	Rc1/4	10	φ7	56	M12×1.25	52.5
φ50	32	73	22	17	64	29	Rc1/4	10	φ9	70	M16×1.5	60
φ63	32	87.5	22	17	77	35	Rc1/4	10	φ9	84	M16×1.5	62
φ80	40	—	27	22	100	62	Rc1/4	16	φ12	105	M20×1.5	73.5
φ100	40	—	27	22	117	—	Rc1/4	16	φ12	121	M20×1.5	77.5
φ125	54	—	36	29	144	—	Rc3/8	16	φ14	150	M27×2	81

記号	MM	N	NN	R	TF	UF	VF	WF	YP	ZF	ZP	h
φ32	φ12	—	φ23f9	33	58	72	8	18	19.5	74	11	6
φ40	φ16	—	φ29f9	36	70	84	8	18.5	19.5	81	12	7
φ50	φ20	—	φ36f9	47	86	104	8	18.5	23.5	88.5	12	10
φ63	φ20	—	φ40f9	56	98	116	8	18.5	23.5	90.5	13.5	10
φ80	φ25	21	φ50f9	70	126	150	8	21.5	28	111	15.5	12
φ100	φ25	29	φ55f9	84	143	165	8	21.5	28	115	19	12
φ125	φ32	37	φ60f9	116	174	202	10	23.5	27	120.5	21	16

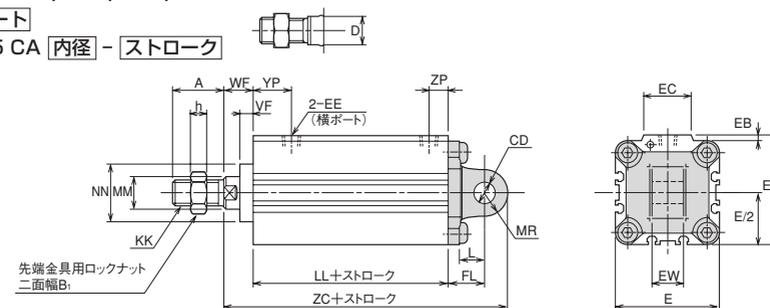
CAD/DATA
10S-5/TAS5内径A 提供できます。

CA 横ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

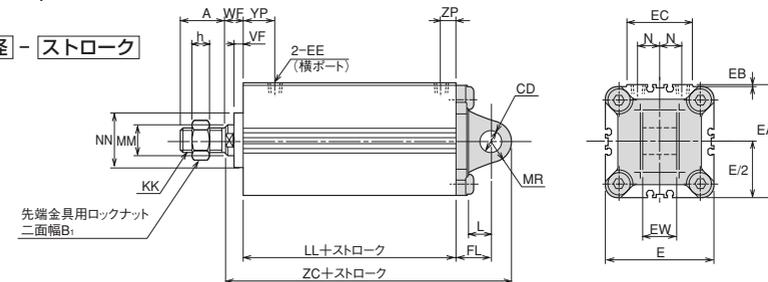
10S-5 CA 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 CA 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号	A	B ₁	CD	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	KK
φ32	22	17	φ12H9	10	45	49	4	25	Rc1/8	16 ⁰ _{-0.070}	24	M10×1.25
φ40	24	19	φ14H9	14	53	59	6	27	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	24	M12×1.25
φ50	32	22	φ14H9	17	64	70	6	29	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	24	M16×1.5
φ63	32	22	φ14H9	17	77	84	7	35	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	24	M16×1.5
φ80	40	27	φ20H9	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32 ⁰ _{-0.100}	32	M20×1.5
φ100	40	27	φ20H9	22	117	117	—	—	Rc1/4	32 ⁰ _{-0.100}	32	M20×1.5
φ125	54	36	φ20H9	29	144	144	—	—	Rc3/8	32 ⁰ _{-0.100}	35	M27×2

記号	L	LL	MM	MR	N	NN	VF	WF	YP	ZC	ZP	h
φ32	16.5	48	φ12	12	—	φ23f9	8	18	19.5	102	11	6
φ40	16	52.5	φ16	14	—	φ29f9	8	18.5	19.5	109	12	7
φ50	16	60	φ20	14	—	φ36f9	8	18.5	23.5	116.5	12	10
φ63	16	62	φ20	14	—	φ40f9	8	18.5	23.5	118.5	13.5	10
φ80	21	73.5	φ25	19	21	φ50f9	8	21.5	28	146	15.5	12
φ100	21	77.5	φ25	19	29	φ55f9	8	21.5	28	150	19	12
φ125	21	81	φ32	19	37	φ60f9	10	23.5	27	158.5	21	16

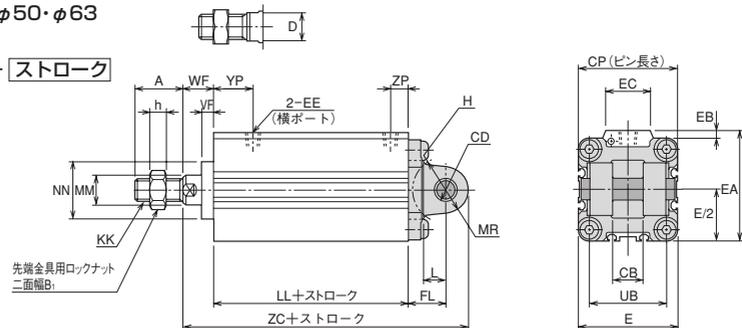
CAD/DATA
10S-5/TAS5内径A 提供できます。

CB 横ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

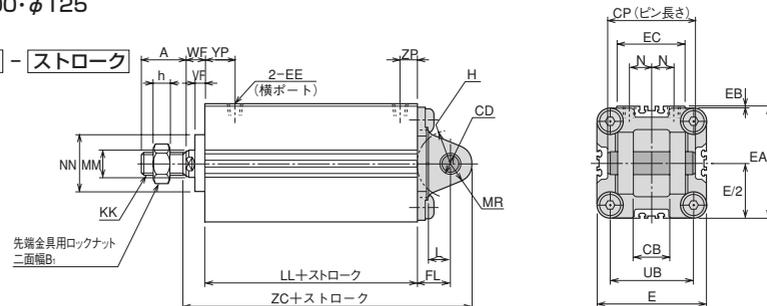
10S-5 CB 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 CB 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号 内径	A	B ₁	CB	CD	CP	D	E	EA	EB	EC	EE	FL	H	KK
	φ32	22	17	16 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ12 ^{H9} / _{T8}	45	10	45	49	4	25	Rc1/8	24	R15
φ40	24	19	20 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ14 ^{H9} / _{T8}	52	14	53	59	6	27	Rc1/4	24	R18	M12×1.25
φ50	32	22	20 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ14 ^{H9} / _{T8}	63	17	64	70	6	29	Rc1/4	24	R21	M16×1.5
φ63	32	22	20 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ14 ^{H9} / _{T8}	66	17	77	84	7	35	Rc1/4	24	R22	M16×1.5
φ80	40	27	32 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ20 ^{H9} / _{T8}	78	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	32	R30	M20×1.5
φ100	40	27	32 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ20 ^{H9} / _{T8}	78	22	117	117	—	—	Rc1/4	32	R30	M20×1.5
φ125	54	36	32 ^{+0.7} / _{-0.5}	φ20 ^{H9} / _{T8}	78	29	144	144	—	—	Rc3/8	35	R32	M27×2

記号 内径	L	LL	MM	MR	N	NN	UB	VF	WF	YP	ZC	ZP	h
	φ32	16.5	48	φ12	12	—	φ23f9	31 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	18	19.5	102	11
φ40	15	52.5	φ16	14	—	φ29f9	38 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	18.5	19.5	109	12	7
φ50	15	60	φ20	14	—	φ36f9	49 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	18.5	23.5	116.5	12	10
φ63	15	62	φ20	14	—	φ40f9	52 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	18.5	23.5	118.5	13.5	10
φ80	20	73.5	φ25	19	21	φ50f9	64 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	21.5	28	146	15.5	12
φ100	20	77.5	φ25	19	29	φ55f9	64 ^{-0.1} / _{-0.3}	8	21.5	28	150	19	12
φ125	20	81	φ32	19	37	φ60f9	64 ^{-0.1} / _{-0.3}	10	23.5	27	158.5	21	16

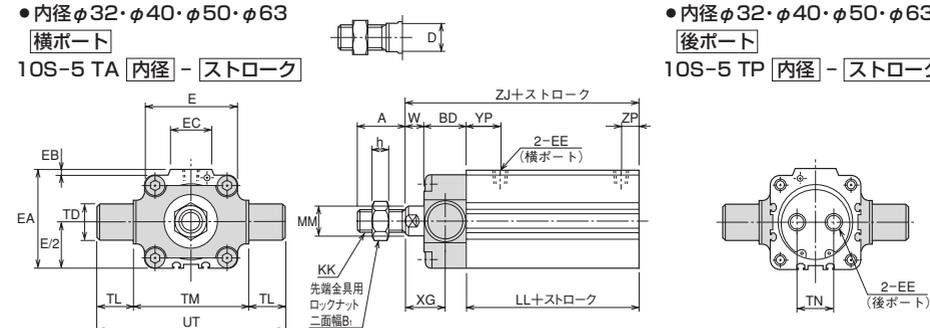
CAD/DATA
10S-5/TAS5内径A,B 提供できます。

TA 横ポート・TP 後ポート

●内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

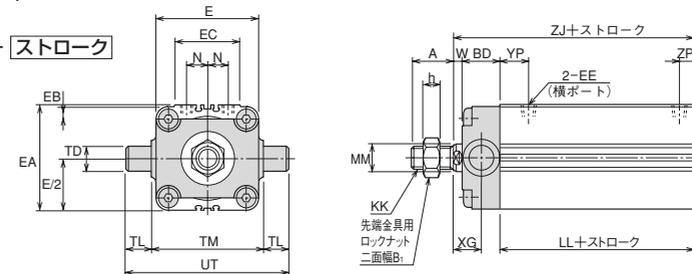
10S-5 TA 内径 - ストローク



●内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 TA 内径 - ストローク



●本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート・SP 後ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

記号 内径	A	B ₁	BD	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LL		MM
	横ポート	後ポート											
φ32	22	17	21	10	45	49	4	25	Rc1/8	M10×1.25	48	57	φ12
φ40	24	19	31	14	53	59	6	27	Rc1/4	M12×1.25	52.5	63	φ16
φ50	32	22	31	17	64	70	6	29	Rc1/4	M16×1.5	60	70.5	φ20
φ63	32	22	31	17	77	84	7	35	Rc1/4	M16×1.5	62	73.5	φ20
φ80	40	27	37	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	M20×1.5	73.5	—	φ25
φ100	40	27	37	22	117	117	—	—	Rc1/4	M20×1.5	77.5	—	φ25
φ125	54	36	44	29	144	144	—	—	Rc3/8	M27×2	81	—	φ32

記号 内径	N	TD	TL	TM	TN	UT	W	XG	YP	ZJ		ZP	h
	横ポート	後ポート											
φ32	—	φ16e9	16	57	15	89	9	19.5	19.5	78	87	11	6
φ40	—	φ25e9	25	69	20	119	12.5	28	19.5	96	106.5	12	7
φ50	—	φ25e9	25	80	26	130	12.5	28	23.5	103.5	114	12	10
φ63	—	φ25e9	25	95	26	145	12.5	28	23.5	105.5	117	13.5	10
φ80	21	φ25e9	25	107	—	157	12.5	31	28	123	—	15.5	12
φ100	29	φ25e9	25	123	—	173	12.5	31	28	127	—	19	12
φ125	37	φ25e9	25	150	—	200	12.5	34.5	27	137.5	—	21	16

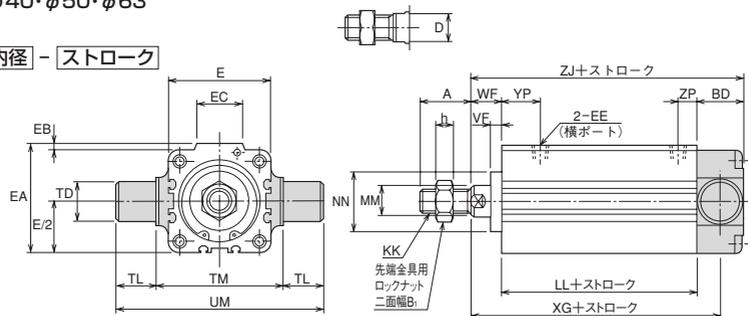
CAD/DATA
10S-5/TAS5内径A 提供できます。

TB 横ポート

- 内径φ32・φ40・φ50・φ63

横ポート

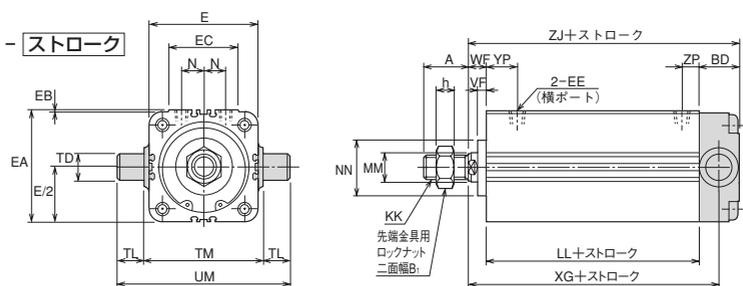
10S-5 TB 内径 - ストローク



- 内径φ80・φ100・φ125

横ポート

10S-5 TB 内径 - ストローク



- 本図以外の寸法については、標準形/SD 横ポート (基本形)を参照してください。

寸法表

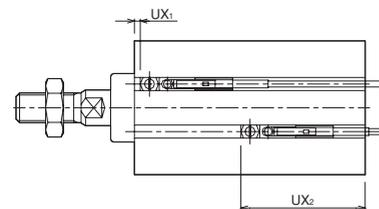
記号 内径	有接点											無接点				
	A	B ₁	BD	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LL	MM	PD1※S※		PE3※S※	
φ32	22	17	21	10	45	49	4	25	Rc1/8	M10×1.25	48	φ12	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ40	24	19	31	14	53	59	6	27	Rc1/4	M12×1.25	52.5	φ16	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ50	32	22	31	17	64	70	6	29	Rc1/4	M16×1.5	60	φ20	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ63	32	22	31	17	77	84	7	35	Rc1/4	M16×1.5	62	φ20	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ80	40	27	37	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	M20×1.5	73.5	φ25	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ100	40	27	37	22	117	117	—	—	Rc1/4	M20×1.5	77.5	φ25	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂
φ125	54	36	44	29	144	144	—	—	Rc3/8	M27×2	81	φ32	UX ₁	UX ₂	UX ₁	UX ₂

記号 内径	無接点												
	N	NN	TD	TL	TM	UM	VF	WF	XG	YP	ZJ	ZP	h
φ32	—	φ23f9	φ16e9	16	57	89	8	18	76.5	19.5	87	11	6
φ40	—	φ29f9	φ25e9	25	69	119	8	18.5	86.5	19.5	102	12	7
φ50	—	φ36f9	φ25e9	25	80	130	8	18.5	94	23.5	109.5	12	10
φ63	—	φ40f9	φ25e9	25	95	145	8	18.5	96	23.5	111.5	13.5	10
φ80	21	φ50f9	φ25e9	25	107	157	8	21.5	113.5	28	132	15.5	12
φ100	29	φ55f9	φ25e9	25	123	173	8	21.5	117.5	28	136	19	12
φ125	37	φ60f9	φ25e9	25	150	200	10	23.5	126.5	27	148.5	21	16

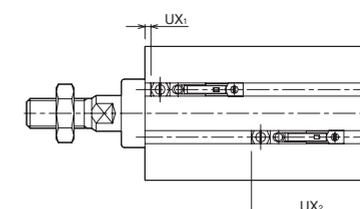
スイッチセット

10S-5 支持形式 内径 - ストローク - スイッチ記号 スイッチ数量

- コード後方取出



- コード上方取出



寸法表

内径 (mm)	有接点			無接点					
	UX ₁	UX ₂		PD1※S※			PE3※S※		
		横ポート	後ポート	UX ₁	横ポート	後ポート	UX ₁	横ポート	後ポート
φ32	2	42	51	8	36	45	7	37	46
φ40	5	41.5	52	11	35.5	46	10	36.5	47
φ50	9.5	43.5	53	15.5	37.5	47	14.5	38.5	48
φ63	8.5	46.5	57	14.5	40.5	51	13.5	41.5	52
φ80	12	50	—	18	44	—	17	45	—
φ100	12	56.5	—	18	50.5	—	17	51.5	—
φ125	8.5	60.5	—	14.5	54.5	—	13.5	55.5	—

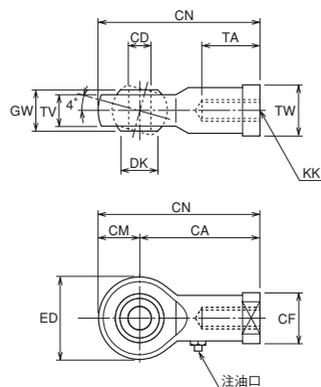
注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

動作範囲と応差

内径 (mm)	有接点		無接点					
	動作範囲	応差	PD14S※,PE34S※		PD13S※		PE33S※	
φ32	9~11	1.0以下	5~10	0.5以下	6~10	1.0以下	4~9	1.0以下
φ40	12~16							
φ50								
φ63								
φ80								
φ100								
φ125	17~20							

CAD/DATA
10S-5/TAS5内径K 提供できます。

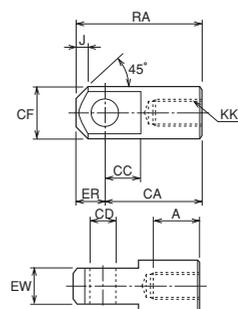
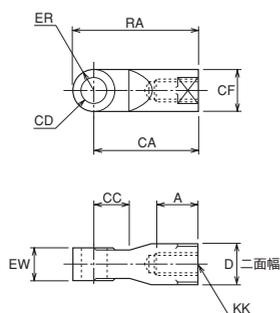
1山先端金具球面軸受付(S先)



1山先端金具(T先)

● φ32~φ100

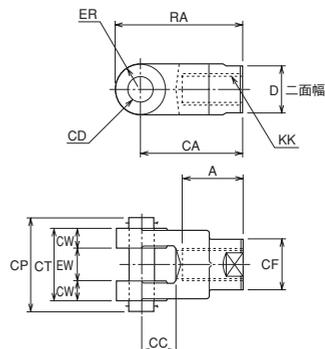
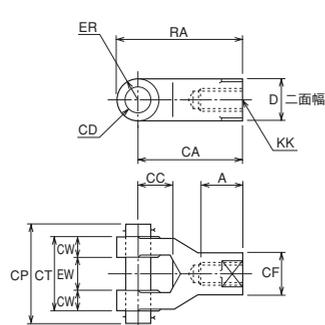
● φ125



2山先端金具(Y先)ピン付

● φ32~φ100

● φ125



寸法表

記号 内径	部品形式	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
φ32	RSA-10-A	43	φ10H9	φ19	14	57	φ12.9	28	14 ⁰ _{-0.1}	M10X1.25	21	10.5±0.1	17
φ40	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12X1.25	24	12±0.1	19
φ50	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16X1.5	33	15±0.1	22
φ63													
φ80	RSA-20-A	77	φ20H9	φ34	23.5	100.5	φ24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20X1.5	40	18±0.1	30
φ100													

寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
φ32	RTA-10-A	23	55	20	φ12H9	φ24	24	R12	16 ⁰ _{-0.1}	—	M10X1.25	67
φ40	RTA-12-A	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	—	M12X1.25	72
φ50	RTA-16-A	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	—	M16X1.5	74
φ63												
φ80	RTA-20-A	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	—	M20X1.5	104
φ100												
φ125	RTA-27-A	56	100	32	φ20H9	φ49	—	20	32 ⁰ _{-0.1}	13	M27X2	120

寸法表

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	RA
φ32	RYA-10-1-A	23	55	20	φ12 ^{H9} _{f8}	φ24	46	32	8	24	R12	16 ^{+1.5} _{+0.5}	M10X1.25	67
φ40	RYA-12-1-A	25	60	20	φ14 ^{H9} _{f8}	φ24	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12X1.25	71
φ50	RYA-16-A	33	60	18	φ14 ^{H9} _{f8}	φ28	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16X1.5	74
φ63														
φ80	RYA-20-A	41	85	28	φ20 ^{H9} _{f8}	φ36	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20X1.5	104
φ100														
φ125	RYA-27-A	56	100	35	φ20 ^{H9} _{f8}	φ40	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27X2	120

CAD/DATA

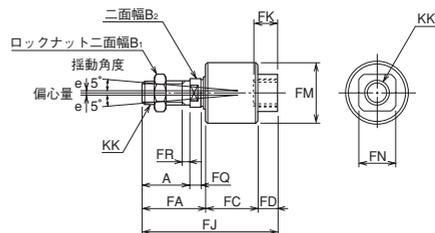
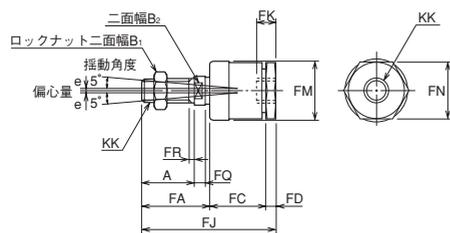
10S-5/TAS5内径K 提供できます。



Fジョイント(F先)

●φ32

●φ40～φ125



注) ●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。

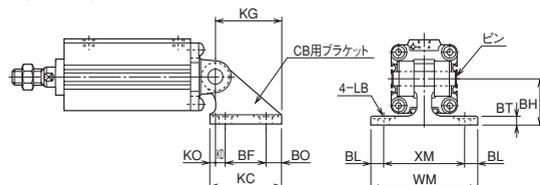
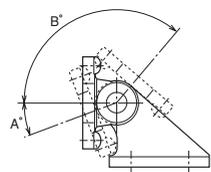
●CA、CB、TA、TB、TPと併用しないでください。

CB用ブラケット

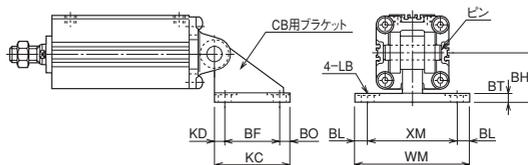
●φ32～φ100

揺動角度

内径mm	A°	B°
φ32	25°	135°
φ40	35°	130°
φ50	20°	130°
φ63	5°	130°
φ80	7°	130°
φ100	7°	130°
φ125	10°	120°



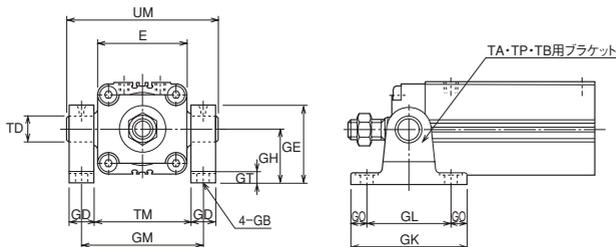
●φ125



●シリンダ本体は、CBを参照してください。

TA・TP・TB用ブラケット

●φ32～φ125



●シリンダ本体は、TA・TP・TBを参照してください。
●2個で1セットです。

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
φ32	RFS-10T	24.5	17	10	1	31	28	4	63	11	φ25	24	4.5	2.5	M10×1.25
φ40	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ50・φ63	RFS-16T	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

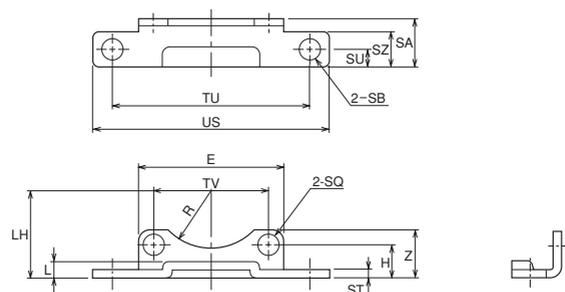
寸法表

記号 内径	部品形式	BF	BH	BL	BO	BT	KC	KD	KG	KO	LB	WM	XM
φ32	BCA-12-A	40	35	10	10	8	60	5	55	5	φ9	85	65
φ40	BCA-14-A	40	45	12.5	15	8	70	10	65	5	φ11	105	80
φ50													
φ63	BCA-20-A	65	60	15	15	12	95	5	85	10	φ14	135	105
φ80													
φ100													
φ125	BCA-20-1-A	77	75	17.5	17.5	14	112	17.5	—	—	φ18	145	110

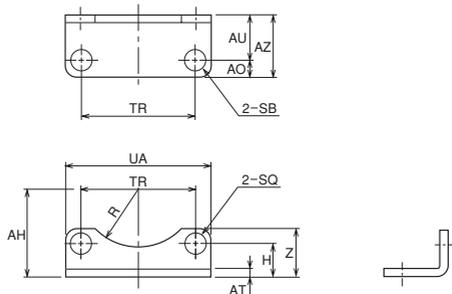
寸法表

記号 内径	部品形式	E	GB	GD	GE	GH	GK	GL	GM	GO	GT	TD	TM	UM
φ32	BTA-16-A	45	φ9	15	56	40	80	60	72	10	12	φ16 ^{H9/g9}	57	89
φ40	BTA-25-A	53	φ12	23	72	50	110	80	92	15	12	φ25 ^{H9/g9}	69	119
φ50														
φ63	BTA-25-1-A	77	φ12	23	72	50	110	80	118	15	12	φ25 ^{H9/g9}	95	145
φ80														
φ100														
φ125	BTA-25-2-A	144	φ18	25	115	84	145	105	175	20	25	φ25 ^{H9/g9}	150	200

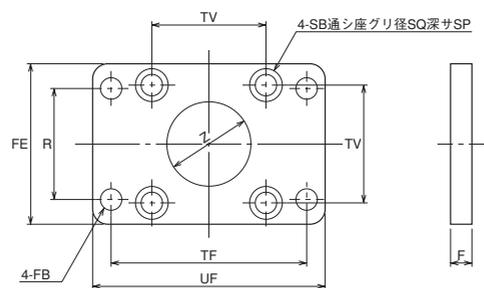
●MA・MP(軸直角方向フート形)

●本体取付用ボルト付
(金具は2個1セット)

●LB・LP(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)

●FA・FP・FB(フランジ形)



●本体取付用ボルト付

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
φ32	MAS5-MA032	45	11.5	6	28.5	R17	19	φ6.6	φ6.6	3.2	6.5	13	65	34	78	17
φ40	MAS5-MA040	53	12.5	6	32.5	R21	19	φ6.6	φ6.6	3.2	6.5	13	73	40	87	19.5
φ50	MAS5-MA050	64	13	6	38	R26	22	φ9	φ9	3.2	8	16	87	50	103	20
φ63	MAS5-MA063	77	14.5	6	44.5	R27	25	φ11	φ11	3.2	9.5	19	109	60	127	23.5
φ80	MAS5-MA080	100	20	8.5	58.5	R33	32	φ14	φ14	4.5	11	22	123	77	145	31
φ100	MAS5-MA100	117	20	8.5	67	—	32	φ14	φ14	4.5	11	22	137	94	159	31
φ125	MAS5-MA125	144	24	6	82	—	39	φ18	φ18	6	14	28	172	116	200	38

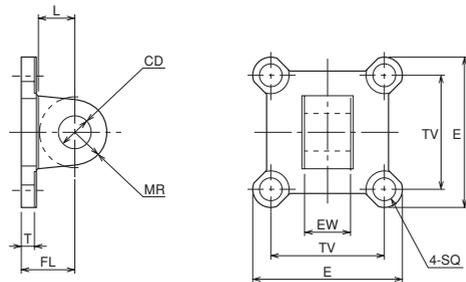
寸法表

記号 内径	部品形式	AH	AO	AT	AU	AZ	H	R	SB	SQ	TR	UA	Z
φ32	MAS5-LB032	28.5	7	3.2	15	22	11.5	R17	φ6.6	φ6.6	34	45	17
φ40	MAS5-LB040	32.5	7	3.2	15	22	12.5	R21	φ6.6	φ6.6	40	53	19
φ50	MAS5-LB050	38	9	3.2	18	27	13	R26	φ9	φ9	50	64	20
φ63	MAS5-LB063	44.5	11	3.2	20	31	14.5	R27	φ11	φ11	60	77	23.5
φ80	MAS5-LB080	58.5	14	4.5	25	39	20	R33	φ14	φ14	77	100	31
φ100	MAS5-LB100	67	14	4.5	25	39	20	—	φ14	φ14	94	117	31
φ125	MAS5-LB125	82	18	6	31	49	24	—	φ18	φ18	116	144	38

寸法表

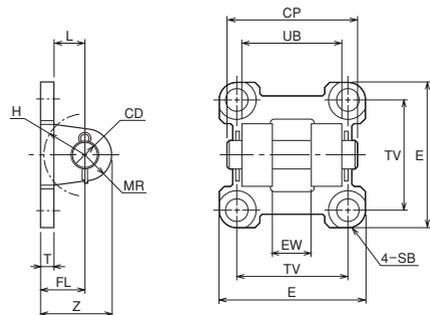
記号 内径	部品形式	F	FB	FE	R	SB	SP	SQ	TF	TV	UF	Z
φ32	MAS5-FA032	8	φ7	48	33	φ6.6	4.5	11	58	34	72	φ24
φ40	MAS5-FA040	10	φ7	56	36	φ6.6	4.5	11	70	40	84	φ30
φ50	MAS5-FA050	10	φ9	70	47	φ9	5.5	15	86	50	104	φ37
φ63	MAS5-FA063	10	φ9	84	56	φ11	6.5	19	98	60	116	φ41
φ80	MAS5-FA080	16	φ12	105	70	φ14	7.5	22	126	77	150	φ51
φ100	MAS5-FA100	16	φ12	121	84	φ14	7.5	22	143	94	165	φ56
φ125	MAS5-FA125	16	φ14	150	116	φ18	9	29	174	116	202	φ61

●CA(アイ形)



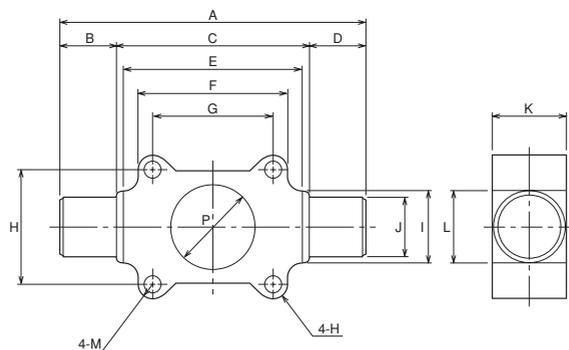
●本体取付用ボルト付

●CB(クレビス形・ピン付)



●本体取付用ボルト付

●TA・TP・TB(トラニオン形)



寸法表

記号 内径	部品形式	CD	E	EW	FL	L	MR	SQ	T	TV
φ 32	MAS5-CA032	φ12H9 ^{+0.043} ₀	45	16 ⁰ _{-0.084}	24	16.5	R12	φ6.6	6	34
φ 40	MAS5-CA040	φ14H9 ^{+0.043} ₀	53	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ6.6	6.5	40
φ 50	MAS5-CA050	φ14H9 ^{+0.043} ₀	64	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ9	6.5	50
φ 63	MAS5-CA063	φ14H9 ^{+0.043} ₀	77	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ11	6.5	60
φ 80	MAS5-CA080	φ20H9 ^{+0.052} ₀	100	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	77
φ 100	MAS5-CA100	φ20H9 ^{+0.052} ₀	117	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	94
φ 125	MAS5-CA125	φ20H9 ^{+0.052} ₀	144	32 ⁰ _{-0.100}	35	21	R19	φ18	12.5	116

寸法表

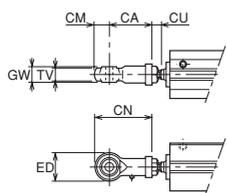
記号 内径	部品形式	CD	CP	E	EW	FL	H	L	MR	SB	T	TV	UB	Z
φ 32	MAS5-CB032	φ12 ^{H9} _{T8}	46	45	16 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R17	16.5	R12	φ6.6	6	34	31	36
φ 40	MAS5-CB040	φ14 ^{H9} _{T8}	52	53	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	15	R14	φ6.6	7.5	40	38	38
φ 50	MAS5-CB050	φ14 ^{H9} _{T8}	63	64	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	15	R14	φ9	7.5	50	49	38
φ 63	MAS5-CB063	φ14 ^{H9} _{T8}	66	77	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	15	R14	φ11	7.5	60	52	38
φ 80	MAS5-CB080	φ20 ^{H9} _{T8}	78	100	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	77	64	51
φ 100	MAS5-CB100	φ20 ^{H9} _{T8}	78	117	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	94	64	51
φ 125	MAS5-CB125	φ20 ^{H9} _{T8}	78	144	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	20	R19	φ18	13.5	116	64	54

寸法表

記号 内径	部品形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
φ 32	MAS5-TA032	89	16	57	16	53	45	34	34	φ20	φ16e9	21	20	R5.5	φ6.6	φ23.5
φ 40	MAS5-TA040	119	25	69	25	65	53	40	40	φ30	φ25e9	31	30	R6.5	φ6.6	φ29.5
φ 50	MAS5-TA050	130	25	80	25	76	64	50	50	φ30	φ25e9	31	30	R7	φ9	φ36.5
φ 63	MAS5-TA063	145	25	95	25	91	77	60	60	φ30	φ25e9	31	30	R8.5	φ11	φ40
φ 80	MAS5-TA080	157	25	107	25	105	100	77	77	φ30	φ25e9	37	36	R11.5	φ14	φ50.5
φ 100	MAS5-TA100	173	25	123	25	121	117	94	94	φ30	φ25e9	37	36	R11.5	φ14	φ55.5
φ 125	MAS5-TA125	200	25	150	25	148	144	116	110	φ30	φ25e9	44	43	R14	φ18	φ60.5

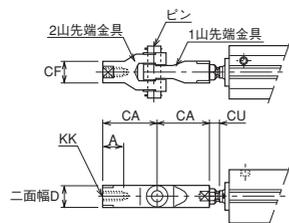
先端金具の組み合わせ

1山先端金具球面軸受付(S先)



寸法表

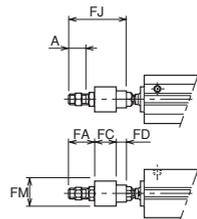
記号 内径	CA	CM	CN	CU		ED	GW	TV
				最小	最大			
φ 32	43	13	56	6	12	26	14 _{-0.1}	10.5±0.1
φ 40	50	15	65	7	13	30	16 _{-0.1}	12±0.1
φ 50	64	19	83	10	17	38	21 _{-0.1}	15±0.1
φ 63	64	19	83	10	17	38	21 _{-0.1}	15±0.1
φ 80	77	23	100	10	21	46	25 _{-0.1}	18±0.1
φ 100	77	23	100	12	21	46	25 _{-0.1}	18±0.1

1山先端金具-2山先端金具
手配記号 B-T/Y

寸法表

記号 内径	A	CA	CF	CU		D	KK
				最小	最大		
φ 32	23	55	φ 24	6	12	24	M10×1.25
φ 40	25	60	φ 24	7	13	24	M12×1.25
φ 50	33	60	φ 28	10	17	27	M16×1.5
φ 63	33	60	φ 28	10	17	27	M16×1.5
φ 80	41	85	φ 36	12	21	36	M20×1.5
φ 100	41	85	φ 36	12	21	36	M20×1.5
φ 125	56	100	φ 40	16	30	40	M27×2

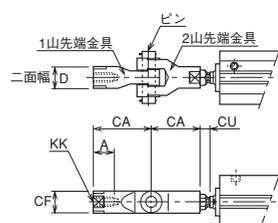
Fジョイント付



●Fジョイントのソケット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に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。

寸法表

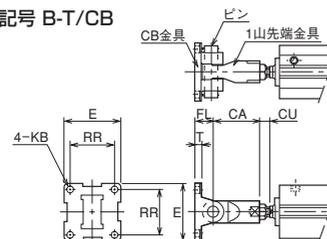
記号 内径	A	FA	FC	FD	FJ	FM
φ 40	24	33	25.5	11	69.5	φ 32
φ 50	32	43	33	13	89	φ 40
φ 63	32	43	33	13	89	φ 40
φ 80	40	53	42	15	110	φ 50
φ 100	40	56	49	18	123	φ 64
φ 125	54	74	62	21	157	φ 76

2山先端金具-1山先端金具
手配記号 B-T/Y

寸法表

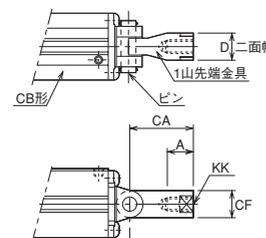
記号 内径	A	CA	CF	CU		D	KK
				最小	最大		
φ 32	23	55	φ 24	6	12	24	M10×1.25
φ 40	25	60	φ 24	7	13	24	M12×1.25
φ 50	33	60	φ 28	10	17	27	M16×1.5
φ 63	33	60	φ 28	10	17	27	M16×1.5
φ 80	41	85	φ 36	12	21	36	M20×1.5
φ 100	41	85	φ 36	12	21	36	M20×1.5
φ 125	56	100	φ 49	16	30	—	M27×2

先端金具の組み合わせ

1山先端金具-CB金具
手配記号 B-T/CB

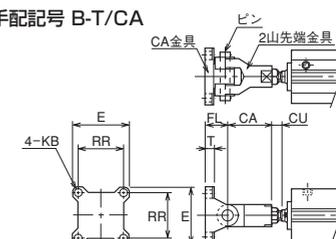
寸法表

記号 内径	CA	CU		E	KB	FL	RR	T
		最小	最大					
φ 32	55	6	12	45	φ 6.6	24	34	7.5
φ 40	60	7	13	53	φ 6.6	24	40	9
φ 50	60	10	17	64	φ 9	24	50	9
φ 63	60	10	17	77	φ 11	24	60	9
φ 80	85	12	21	100	φ 14	32	77	12
φ 100	85	12	21	117	φ 14	32	94	12
φ 125	100	16	30	144	φ 18	35	116	15

CB形-1山先端金具
手配記号 B-CB/T

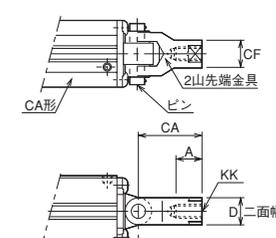
寸法表

記号 内径	A	CA	CF	D	KK
φ 40	25	60	φ 24	24	M12×1.25
φ 50	33	60	φ 28	27	M16×1.5
φ 63	33	60	φ 28	27	M16×1.5
φ 80	41	85	φ 36	36	M20×1.5
φ 100	41	85	φ 36	36	M20×1.5
φ 125	56	100	φ 49	—	M27×2

2山先端金具-CA金具
手配記号 B-T/CA

寸法表

記号 内径	CA	CU		E	KB	FL	RR	T
		最小	最大					
φ 32	55	6	12	45	φ 6.6	24	34	7.5
φ 40	60	7	13	53	φ 6.6	24	40	8
φ 50	60	10	17	64	φ 9	24	50	8
φ 63	60	10	17	77	φ 11	24	66	8
φ 80	85	12	21	100	φ 14	32	77	11
φ 100	85	12	21	117	φ 14	32	94	11
φ 125	100	16	30	144	φ 18	35	116	14

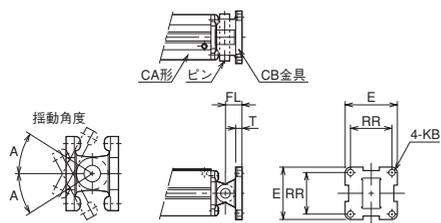
CA形-2山先端金具
手配記号 B-CA/Y

寸法表

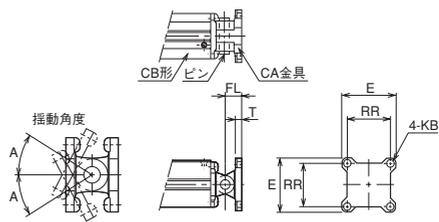
記号 内径	A	CA	CF	D	KK
φ 40	25	60	φ 24	24	M12×1.25
φ 50	33	60	φ 28	27	M16×1.5
φ 63	33	60	φ 28	27	M16×1.5
φ 80	41	85	φ 36	36	M20×1.5
φ 100	41	85	φ 36	36	M20×1.5
φ 125	56	100	φ 40	40	M27×2

先端金具の組み合わせ

CA形-CB金具
手配記号 B-CA/CB



CB形-CA金具
手配記号 B-CB/CA



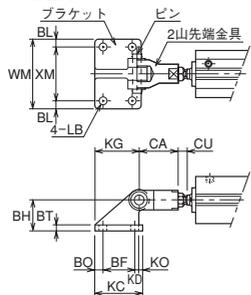
寸法表

記号	A	E	KB	FL	RR	T
φ32	63°	45	φ6.6	24	34	7.5
φ40	45°	53	φ6.6	24	40	9
φ50	35°	64	φ9	24	50	9
φ63	28°	77	φ11	24	60	9
φ80	30°	100	φ14	32	77	12
φ100	24°	117	φ14	32	94	12
φ125	18°	144	φ18	35	116	15

寸法表

記号	A	E	KB	FL	RR	T
φ32	63°	45	φ6.6	24	34	7.5
φ40	45°	53	φ6.6	24	40	8
φ50	35°	64	φ9	24	50	8
φ63	28°	77	φ11	24	60	8
φ80	30°	100	φ14	32	77	11
φ100	24°	117	φ14	32	94	11
φ125	18°	144	φ18	35	116	14

2山先端金具-CB用ブラケット
手配記号 B-Y/CBK

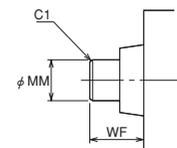


寸法表

記号	ブラケット				2山先端金具		CA		CU		その他	
	BF	BH	BL	BO	BT	CA	最小	最大	KC	KD	KG	KO
φ32	40	35	10	10	8	55	6	12	60	5	55	5
φ40							7	13				
φ50	40	45	12.5	15	8	60	7	13	70	10	65	5
φ63							10	17				
φ80							12	21	95	5	85	10
φ100	65	60	15	15	12	85	12	21				φ14
φ125	77	75	17.5	17.5	14	100	16	30	112	17.5	-	φ18

ロッド先端特殊(スタンダード/丸形ロッド)

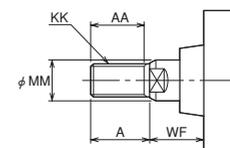
A10



基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		25			35			

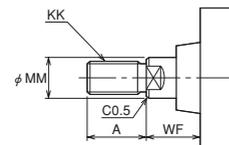
A12



基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		22	24	32		40		54
AA		19.5	21.5	29		37		50
KK		M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5		M20×1.5		M27×2
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		25			35			

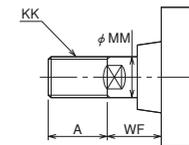
A14



基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		22	24	32		40		54
KK		M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5		M20×1.5		M27×2
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		25			35			

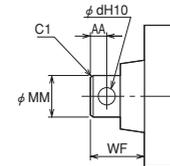
A16



基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		22	24	32		40		54
KK		M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5		M25×1.5		M32×2
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		25			35			

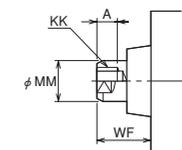
A20



基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
AA		7	8	12		14		18
d		φ6	φ8	φ10		φ12		φ14
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		33	39	45		57		66

A27

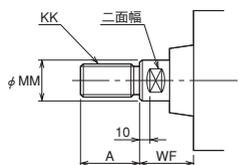


基準寸法表

記号	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		9	12	18		20		25
KK		M6×1	M8×1.25	M10×1.5		M16×2		M20×2.5
MM		φ12	φ16	φ20		φ25		φ32
WF		33	39	45		57		66

ロッド先端特殊(スタンダード/丸形ロッド)

A29

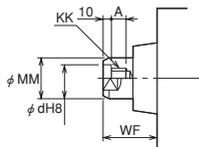


基準寸法表

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A	22 (19)	24 (21)	32 (29)		40 (38)	54 (50)	
KK	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5		M20×1.5	M27×2	
L	8			10			
MM	φ12	φ16	φ20		φ25	φ32	
WF	33		35			45	

※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

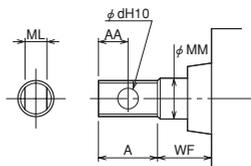
A37



基準寸法表

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A	9	12	18		20	25	
KK	M6×1	M8×1.25	M10×1.5		M16×2	M20×2.5	
d	φ8	φ10	φ12		φ18	φ22	
L	5	7		10			
MM	φ12	φ16	φ20		φ25	φ32	
WF	33		35			45	

A30



基準寸法表

内径 記号	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A	18	24	30		36	45	
AA	7	8	12		14	18	
d	φ6	φ8	φ10		φ12	φ14	
ML	7 ⁰ _{-0.1}	10 ⁰ _{-0.1}	12 ⁰ _{-0.1}		14 ⁰ _{-0.1}	20 ⁰ _{-0.1}	
MM	φ12	φ16	φ20		φ25	φ32	
WF		20			26		

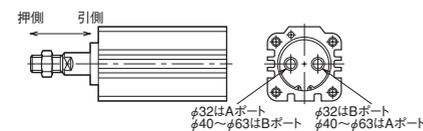
使用上の注意点

取付

- 取付の際は、十分に芯出しを行ってください。
- 取付時にピストンロッドの摺動部には傷、打こん等つけないように注意してください。パッキン類の損傷をまねきエア漏れの原因となります。
- 取付の際、ピストンロッドにねじれ、曲がりが発生すると作動抵抗が異常に高くなったり、軸受部及びパッキン類が早期に摩耗し、精度不良やエア漏れの原因となりますので十分注意してください。

配管

- 配管時、管内のゴミや異物の混入には十分注意してください。清浄な空気でパイプ内や継手を十分フラッシングしてから接続してください。
- エアフィルタを必ず配管途中に設置して、シリンダ内にゴミ・水分・異物が入らないように注意してください。
- 後ポートの配管時において、ポート位置とロッド作動方向の関係に注意して配管してください。



ポート位置とロッド作動方向の関係は下表の通りです。

Aポート	ロッド引側
Bポート	ロッド押側

給油

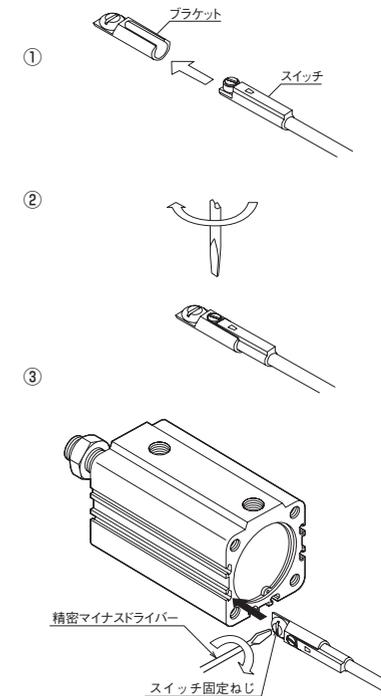
- 無給油で使用可能ですが、給油する場合には、潤滑油JIS K2213-1種（無添加タービン ISO VG32）相当品をご使用ください。（マシン油、スピンドル油は不可）

清掃

- ピストンロッドの汚れのひどい場合は、定期的に清掃してください。

スイッチ検出位置の設定方法

1. スイッチをブラケットに挿入し、固定ねじ（左ねじ）を締めてください。
締付トルクは0.1~0.2N・m程度にしてください。
2. スイッチをシリンダ本体のスイッチ取付溝にヘッド側またはロッド側から挿入しスライドさせます。
3. スイッチの最適設定位置のところで固定し、スイッチ固定ねじ（左ねじ）を締めてください。
締付トルクは0.1~0.2N・m程度にしてください。
4. 表示灯付の場合は、スイッチがONすると点灯します。



ロッド先端許容横荷重について

ロッド先端に横荷重がかかる場合は、許容横荷重グラフの範囲内で使用してください。

