

無給油形・ISO規格の強力形
空気圧シリンダです。

- 主材料に鉄材を採用した強力形空気圧シリンダです。
- ダストワイバにはウレタン製ダストワイバを採用。
- ISO規格(国際標準規格)を採用しました。
(φ140、φ180は除く)
- シリンダ内径φ32～φ250の12種類をとりそろえています。
- 無給油形。



シリンダ仕様

構 造		複 動 形				両ロッド形		ストローク調整付(引側調整)	
種 類	標 準 形	スイッチセット	バルブセット	SVセット	標 準 形	バルブセット	標 準 形	バルブセット	
シ リ ーズ	10A-2	10A-2R	10A-2V2	10A-2K2	10A-2D	10A-2V2D	10A-2A2	10A-2V2A2	
注1)	φ32・φ40・φ50・φ63	φ32・φ40・φ50	φ40・φ50・φ63・φ80・φ100		φ32・φ40・φ50・φ63	φ40・φ50・φ63	φ32・φ40・φ50	φ40・φ50・φ63	
シリンダ内径 (mm)	φ80・φ100・φ125	φ63・φ80・φ100			φ80・φ100・φ125	φ80・φ100	φ63・φ80・φ100	φ80・φ100	
	(φ140)・φ160	φ125・(φ140)			(φ140)・φ160		φ125・(φ140)		
	(φ180)・φ200・φ250	φ160			(φ180)・φ200・φ250		φ160		
使用流体	空 気								
給 油	不要(給油でも可)								
使用圧力範囲	0.1～1MPa		0.17～0.7MPa		0.1～1MPa	0.17～0.7MPa	0.1～1MPa	0.17～0.7MPa	
耐 圧 力	1.5MPa		1.05MPa		1.5MPa	1.05MPa	1.5MPa	1.05MPa	
使用速度範囲	50～700mm/s		50～500mm/s		50～700mm/s	50～500mm/s	50～700mm/s	50～500mm/s	
注2) 使用温度範囲	－10～＋70℃		＋5～＋50℃		－10～＋70℃	＋5～＋50℃	－10～＋70℃	＋5～＋50℃	
クッション機構	両側クッション付								
クッションストローク (クッションリングの長さ)	φ 32～φ 63 : 16mm		φ 80～φ 125 : 20mm		φ32～φ63 :16mm	φ80～φ125:19mm	φ32～φ63 :16mm	φ80～φ125:20mm	
	φ 140～φ 200 : 23mm		φ 250 : 25mm		φ140～φ200:22mm	φ250 :24mm	φ140,φ160:23mm		
ストローク調整範囲	—						0～50mm		
ね じ 交 差	JIS 6g/6H								
ストローク長さの許容差	250mm以下 ^{+1.0} ₀		251～1000mm ^{+1.4} ₀		1001～2000mm ^{+1.8} ₀				
支 持 形 式	(SD)・(LB)・FA・FB CA・(CC)・CB・(CD) TA・TC		(SD)・(LB)・FA・FB CA・CB・TA・TC		(SD)・(LB)・FA・TA・TC				
関連 部品	注3) 防塵カバー	標準：ナイロンターボリン 準標準：クロロブレン・コーネックス							
	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)							
	そ の 他	CB/CDブラケット・TA/TCブラケット				TA/TCブラケット			

注1) () 内はISO規格外です。注2) 但し、凍結無きこと 注3) 防塵カバーのコーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

汎用形空気圧シリンダ

汎用形空気圧シリンダ

商品体系

単位：mm

構 造		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
複 動 形	標準形 10A-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スイッチセット 10A-2R	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	バルブセット 10A-2V2		●	●	●	●	●						
	SVセット 10A-2K2		●	●	●	●	●						
両ロッド形	標準形 10A-2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	バルブセット 10A-2V2D		●	●	●	●	●						
ストローク調整付(引側調整)	標準形 10A-2A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	バルブセット 10A-2V2A2		●	●	●	●	●						

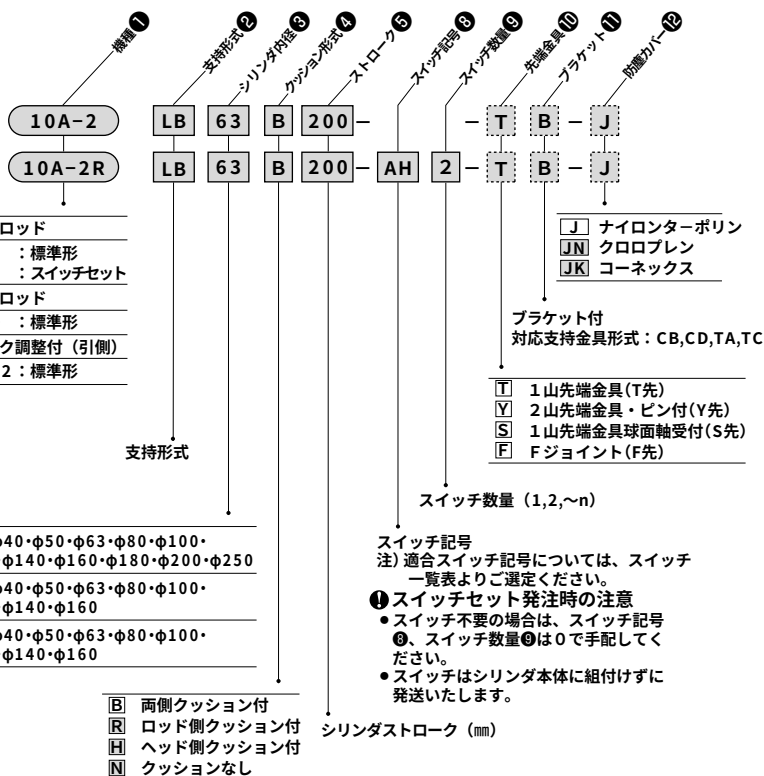
バルブセット用バルブ仕様

定 格 電 圧		AC100V		AC200V		DC24V	
使 用 電 圧 範 囲 V		90～132		180～264		21.6～26.4	
電 流 値 (定格電圧 印加時)	周波数 Hz	50	60	50	60	—	
	起動mA (r.m.s)	34	32	17	16	—	
	励磁mA (r.m.s)	22	20	11	10	DIN端子式：75mA (1.8W) リード線式：65mA (1.6W)	
許容回路漏れ電流値 mA		4		2		4	
絶 縁 の 種 類		B種					
絶 縁 抵 抗 M Ω		100以上					
保 護 回 路		—				フライホイールダイオード	
DIN 端子式	インジケータランプ	黄色		緑色		赤色	
	ターミナルNo.	No.1, No.2				No.1(－), No.2(＋)	
リード線式	リード線の色	黄色		白色		黒色(－), 赤色(＋)	

スタンダード

破線部は、不要の場合無記入  準標準品

- 標準形
- スイッチセット



シリンド内径 (mm)	
標準形	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・ φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250
スイッチセット	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・ φ125・φ140・φ160
ストローク調整付	φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・ φ125・φ140・φ160

B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

注) 本カタログよりタイロッドのねじピッチ (D 寸法) を一部変更しております。変更箇所については※印で表現しておりますが、SD 形 (基本形) を購入され、そのタイロッドねじを直接利用して取付けられる場合およびタイロッド単品購入される場合については、旧ねじピッチと互換性がありませので、十分チェックのうえご発注ください。

平成 7 年 12 月 1 日出荷分より実施。(シリアル No 512 より)

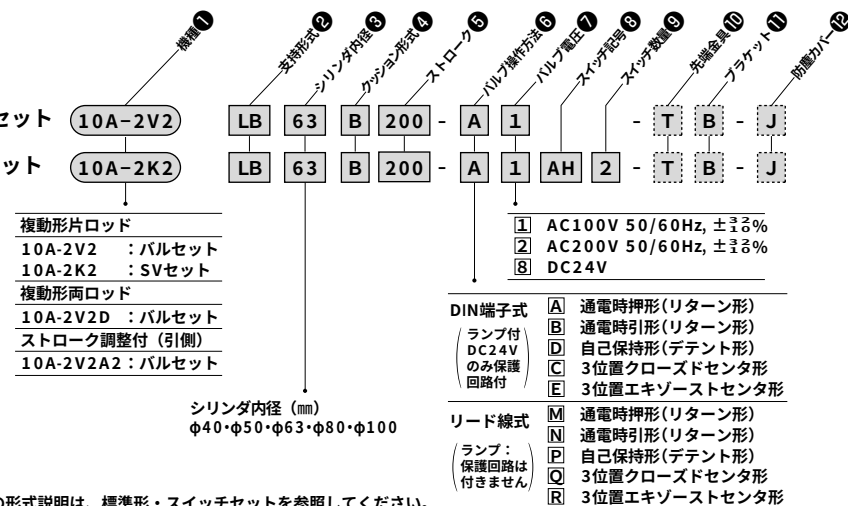
先端ロックナット部品形式

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
φ140·φ160·φ180·φ200	LNA-36Z-A
φ250	LNA-42Z-A

形式記号

破線部は、不要の場合無記入  準標準品

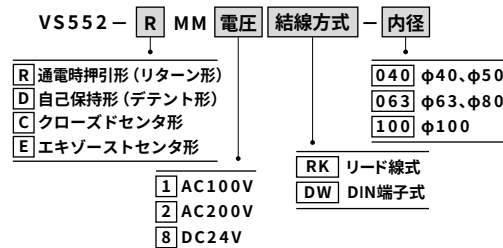
- バルセット
- SVセット



上記以外の形式説明は、標準形・スイッチセットを参照してください。

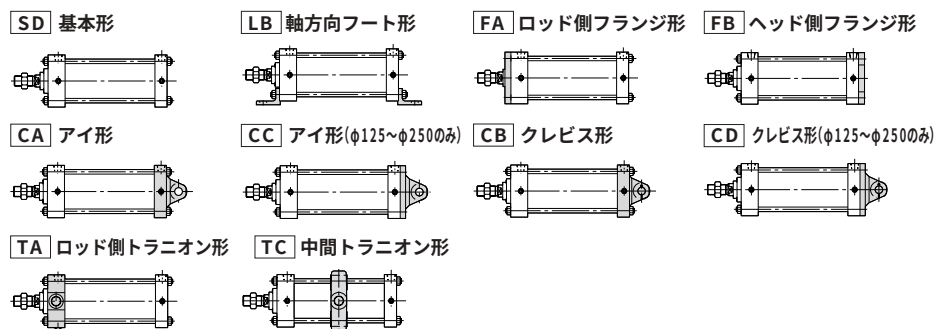
バルセット用バルブ手配形式

- ### ●バルブアッセン手配形式

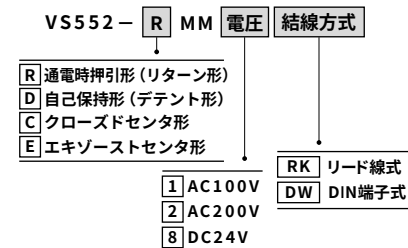


注) バルブアッセンには、バルブ、スピコンマフラ、配管ブロック、継手、チューブ(1m)が付属します。バルブと配管ブロックは組付けずにお届けします。通電時押引はバルブの組付方向により変わりますので注意してください。

支持形式



- ### ●バルブ単体手配形式



注) バルブ単体には、取付ボルト、ガスケットが付属します。

スイッチー覧表

標準品

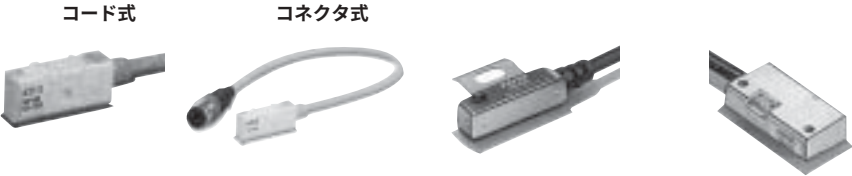
種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大開閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷		
有 接 点	AF AX101	DC:5〜30V AC:5〜120V	DC:5〜40mA AC:5〜20mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外形φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ		
	AG AX105							5m			
	AH AX111				1.5m						
	AJ AX115				5m						
	AE AX125	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	なし	なし	5m					
	AK AX11A	AC:5〜120V	5〜20mA			2VA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)		4ピンコネクタ式 コード後方取出し	0.5m
	AL AX11B	DC:5〜30V	5〜40mA			1.5W					0.5m
	C YR101	DC:5〜50V	DC:3〜40mA			DC:1.5W	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)		0.3mm ² 2芯外形φ3.4mm コード後方取出し	1.5m
	U YR105	AC:5〜120V	AC:3〜20mA	AC:2VA	5m						
		S SR405	AC:80〜220V	2〜300mA	30VA	あり	ネオンランプ (OFF時赤色点灯)	0.5mm ² 2芯外形φ6mm コード後方取出し		5m	小形リレー プログラマブルコントローラ 小形ソレノイド パイロットランプ
無 接 点	BE AX201	DC:5〜30V	5〜40mA	—	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm ² 2芯外形φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ		
	BF AX205							5m			
	CE AX211					発光ダイオード (2灯式 赤緑)		1.5m			
	CF AX215							5m			
	A YS211	DC:10〜30V	6〜70mA	—	あり	発光ダイオード (2灯式 赤緑)	0.3mm ² 2芯外形φ3.4mm コード後方取出し	1.5m			
	B YS215							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。
●各スイッチの詳細仕様、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。
●AX形スイッチは上記以外の形式についても全て取付け可能です。巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。

●AX形スイッチ

●YR・YS形スイッチ

●SR形スイッチ



単位：mm

標準ストローク製作範囲

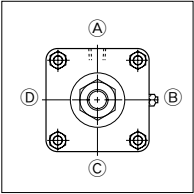
構 造	種 類	内 径					
		φ32	φ40	φ50・φ63	φ80・φ100	φ125~φ160	φ180~φ250
複 動 形	標 準 形	~800	~1200	~1400	~1800	~2000	~2000
	スイッチセット	~800	~1200	~1400	~1800	~2000	—
	バルセット	—	~1200	~1400	~1800	—	—
	SVセット	—	~1200	~1400	~1800	—	—
両ロッド形	標 準 形	~800	~1200	~1200	~1200	~1200	~1200
	バルセット	—	~1200	~1200	~1200	—	—
ストローク調整付 (引側調整)	標 準 形	~800	~1200	~1400	~1800	~2000	—
	バルセット	—	~1200	~1400	~1800	—	—

注) ●バルセットシリンダの最小ストロークは50mmです。
(ただし、TC形は75mm)
左記は標準品として製作できる最大ストロークです。
●ロッドの座屈は選定資料の座屈表にて別途良否判定してください。
なお左記を越えるストロークはご相談ください。

スイッチ取付可能最小ストローク

種 類	AX形		YR・YS形		SR形	
	スイッチセット	SVセット	スイッチセット	SVセット	スイッチセット	SVセット
1個取付	25	50	25	50	15	50
2個取付	25	50	25	50	15	50
TC形の場合	120	120	125	120	125	125

★標準仕様



- 両側クッション付
- ポート位置④、クッションバルブ位置③

★ポート位置、クッションバルブの位置の変更

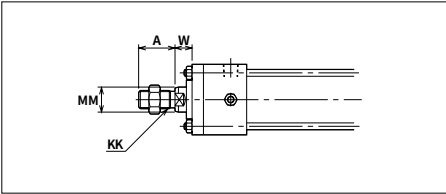
ポート位置の標準位置は④、クッションバルブの標準位置は③です。
位置変更の場合は、外形図の画面に表示されている記号を記入してください。

例) 10A-2R SD63 B200-**B** **C** AH2
ポート位置 (A、B、C、D) クッションバルブ位置 (A、B、C、D、0)

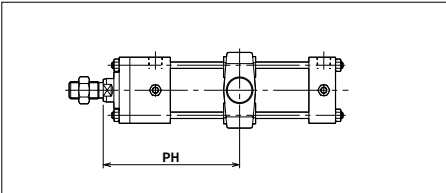
- T A形の場合、ポート位置とクッションバルブ位置の標準位置は、ロッド側は④、ヘッド側は③となります。
- クッションなしの場合は、クッションバルブ表示は①となります。但し、クッションバルブは付いています。

準標準製作範囲

- 防塵カバー付
- ストローク調整付
- 耐熱仕様
- ピストンロッド先端部の変更(W、WF、A、KK)



- TC金具の位置変更 (寸法記号PH)



質量表/複動形

単位: kg

内径 mm	基本質量 (SD形)				ストローク1mm あたりの加算質量		支持金具質量								ブラケット質量		先端金具質量				
	標準形	スリゲット	バルブセット	SVセット	標準形 バルブ セット	スイッチ セット SVセット	LB	FA	FB	CA	CC	CB	CD	TA	TC	CB	TA/TC	1山 (S先)	1山 (T先)	2山 (Y先)	Fジョ イント (F先)
φ32	1.28	1.12	—	—	0.00345	0.00251	0.19	0.18	0.24	0.12	—	0.12	—	0.05	0.30	0.46	0.45	0.08	0.16	0.22	0.10
φ40	1.74	1.51	1.95	1.72	0.00454	0.00338	0.23	0.25	0.32	0.18	—	0.15	—	0.19	0.48	0.66	1.06	0.11	0.16	0.34	0.10
φ50	2.78	2.40	2.99	2.61	0.00779	0.00534	0.36	0.40	0.50	0.26	—	0.30	—	0.19	0.55	0.66	1.06	0.20	0.21	0.41	0.38
φ63	4.18	3.55	4.42	3.79	0.00945	0.00638	0.46	0.55	0.65	0.42	—	0.39	—	0.19	0.70	0.66	1.06	0.20	0.21	0.41	0.38
φ80	8.11	7.17	8.35	7.41	0.0135	0.00916	0.86	1.38	1.59	1.08	—	0.80	—	0.19	1.16	1.97	1.47	0.36	0.62	1.06	0.72
φ100	11.94	10.52	12.18	10.76	0.0153	0.00984	1.12	1.99	2.20	1.39	—	1.05	—	0.19	1.53	1.97	1.47	0.36	0.62	1.06	1.30
φ125	16.60	13.94	—	—	0.0242	0.0154	2.00	2.58	2.58	0.57	2.59	0.76	2.86	0.19	2.20	2.60	3.05	—	1.24	1.47	2.47
φ140	25.52	21.49	—	—	0.0398	0.0223	2.83	4.38	4.38	0.94	5.05	1.72	5.69	0.57	5.00	7.80	8.15	—	2.40	3.32	4.30
φ160	31.36	26.38	—	—	0.0365	0.0222	3.22	5.48	5.48	1.35	6.18	1.82	6.73	0.57	4.95	7.80	8.15	—	2.40	3.32	4.30
φ180	40.70	—	—	—	0.0535	—	5.69	7.22	7.22	1.25	9.04	1.72	9.73	0.57	6.00	7.80	8.15	—	2.40	3.32	—
φ200	46.90	—	—	—	0.0593	—	6.12	8.30	8.30	1.25	10.18	1.72	10.86	0.57	6.30	7.80	8.15	—	2.40	3.32	—
φ250	90.07	—	—	—	0.0635	—	8.38	15.70	15.70	3.23	20.10	4.22	21.30	1.12	10.50	16.65	15.50	—	4.62	5.93	—

スイッチ加算質量

単位: kg

内径	AX形			YR・YS形		SR形			
	コード長さ1.5m	コード長さ5m	コネクタ式	コード長さ1.5m	コード長さ5m	コード長さ5m			
φ32	0.05	0.13	0.04	0.05	0.1	0.22			
φ40									
φ50									
φ63	0.07	0.13	0.04						
φ80	0.05	0.13	0.04						
φ100									
φ125	0.07	0.14	0.06						
φ140	0.07	0.15	0.06						
φ160									

注)バルブセット・SVセットシリンダは、操作方法に合わせてバルブ加算質量を追加してください。
[計算式] シリンダ質量(kg)=基本質量+(スイッチ加算質量×スイッチ数量)+バルブ加算質量
+支持金具質量+(ストローク1mmあたりの加算質量×シリンダストロークmm)
[計算例] SVセットシリンダ 通電時押形 AXスイッチ(コード長さ1.5m) スwitch数量2個
LB形 シリンダ内径80mm シリンダストローク200mm
7.41+(0.05×2)+0.52+0.86+(0.00916×200)=10.722kg

バルブ加算質量

単位: kg

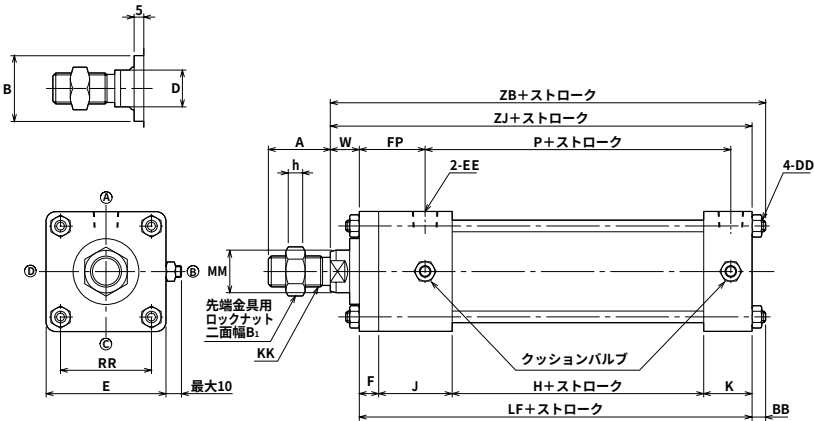
内径	バルブ	通電時押形 通電時引形	自己保持形	増設ロードセンサ形 増設リリースセンサ形
	内径	通電時引形	自己保持形	増設ロードセンサ形 増設リリースセンサ形
φ40	0.51	0.59	0.63	
φ50	0.51	0.59	0.63	
φ63	0.52	0.60	0.64	
φ80	0.52	0.60	0.64	
φ100	0.55	0.63	0.67	

CAD/DATA
10A-2/TA2 内径 提供できます。

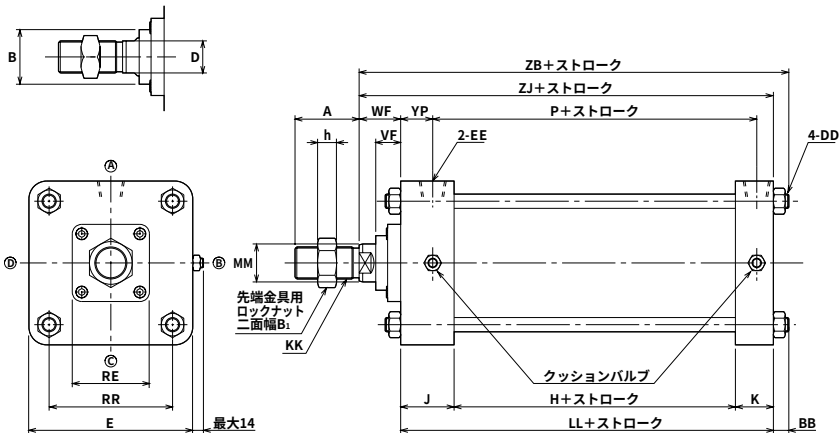
SD

10A-2 SD 内径 B ストローク

●φ32～φ100



●φ125～φ250



汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号	A	B	B1	BB	D	DD	E	EE	F	FP	H	h	J
内径													
φ32	22 (19)	φ24	17	7	10	M6×1	□44	Rc1/8	10	34	30	6	38
φ40	24 (21)	φ30	19	7	13	M6×1	□50	Rc1/4	10	34	30	7	38
φ50	32 (28)	φ34	22	7	19	M6×1	□62	Rc1/4	10	34	30	10	38
φ63	32 (28)	φ34	22	9	19	M8×1.25	□76	Rc3/8	10	34	33	10	38
φ80	40 (36)	φ39	27	10	22	※M10×1.25	□94	Rc3/8	16	43	31	12	45
φ100	40 (36)	φ39	27	10	22	※M10×1.25	□114	Rc1/2	16	43	31	12	45
φ125	54 (49)	φ46	36	13	27	※M12×1.5	□138	Rc1/2	—	—	37	16	45
φ140	72 (67)	φ55	50	16	36	※M16×1.5	□156	Rc3/4	—	—	43	20	50
φ160	72 (67)	φ55	50	16	36	※M16×1.5	□178	Rc3/4	—	—	43	20	50
φ180	72 (67)	φ55	50	16	36	※M16×1.5	□200	Rc3/4	—	—	43	20	50
φ200	72 (67)	φ55	50	16	36	※M16×1.5	□216	Rc3/4	—	—	43	20	50
φ250	84 (79)	φ60	60	19	41	※M20×1.5	□270	Rc1	—	—	55	22	57

記号	K	KK	LF	LL	MM	P	RE	RR	VF	W	WF	YP	ZB	ZJ
内径														
φ32	25	M10×1.25	103	—	φ12	58	—	□33	—	15	—	—	125	118
φ40	25	M12×1.25	103	—	φ16	58	—	□37	—	15	—	—	125	118
φ50	25	M16×1.5	103	—	φ22	58	—	□47	—	15	—	—	125	118
φ63	25	M16×1.5	106	—	φ22	61	—	□56	—	15	—	—	130	121
φ80	32	M20×1.5	124	—	φ25	67	—	□70	—	19	—	—	153	143
φ100	32	M20×1.5	124	—	φ25	67	—	□84	—	19	—	—	153	143
φ125	32	M27×2	—	114	φ32	73	□65	□104	21	—	35	27	162	149
φ140	38	M36×2	—	131	φ40	85	□76	□123	25	—	41	29	188	172
φ160	38	M36×2	—	131	φ40	85	□76	□134	25	—	41	29	188	172
φ180	38	M36×2	—	131	φ40	85	□76	□156	25	—	41	29	188	172
φ200	38	M36×2	—	131	φ40	85	□76	□163	25	—	41	29	188	172
φ250	50	M42×2	—	162	φ45	109	□90	□202	30	—	48	30	229	210

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

新旧タイロッドねじピッチ比較表

内径	DD寸法	
	旧	新
φ80	M10×1.5	M10×1.25
φ100	M10×1.5	M10×1.25
φ125	M12×1.75	M12×1.5
φ140	M16×2	M16×1.5
φ160	M16×2	M16×1.5
φ180	M16×2	M16×1.5
φ200	M16×2	M16×1.5
φ250	M20×2.5	M20×1.5

注) 本カタログよりタイロッドのねじピッチ (DD寸法) を一部変更しております。変更箇所については、※印で表現しておりますが、SD形 (基本形) を購入され、そのタイロッドねじを直接利用して取付けられる場合およびタイロッド単品購入される場合には、旧ねじピッチと互換性がありませんので、十分チェックのうえご発注ください。平成7年12月1日出荷分より実施。(シリアルNo512より)

汎用形空気圧シリンダ

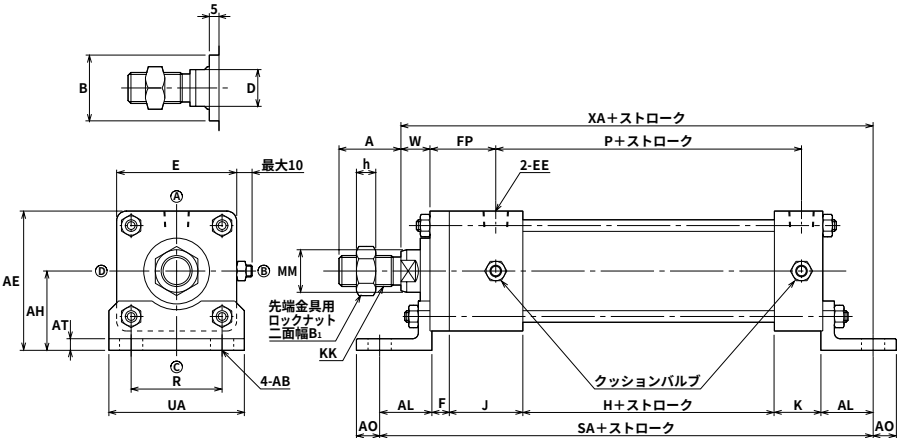
CAD/データ
10A-2/TA2 内径 提供できます。



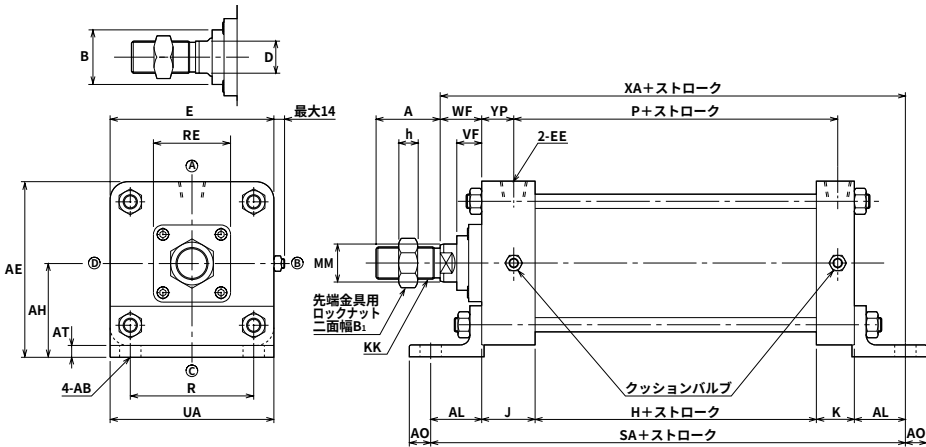
LB

10A-2 LB 内径 B ストローク

●φ32～φ100



●φ125～φ250



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)の
シリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号	A	AB	AE	AH	AL	AO	AT	B	B ₁	D	E	EE	F	FP
内径														
φ32	22 (19)	φ9	55	33	23	10	5	φ24	17	10	□44	Rc1/8	10	34
φ40	24 (21)	φ12	60	35	25	12	5	φ30	19	13	□50	Rc1/4	10	34
φ50	32 (28)	φ12	72	41	26	12	6	φ34	22	19	□62	Rc1/4	10	34
φ63	32 (28)	φ12	86	48	28	12	6	φ34	22	19	□76	Rc3/8	10	34
φ80	40 (36)	φ14	106	59	34	14	8	φ39	27	22	□94	Rc3/8	16	43
φ100	40 (36)	φ14	123	66	34	14	8	φ39	27	22	□114	Rc1/2	16	43
φ125	54 (49)	φ18	148	79	43	18	10	φ46	36	27	□138	Rc1/2	—	—
φ140	72 (67)	φ22	171	93	50	22	10	φ55	50	36	□156	Rc3/4	—	—
φ160	72 (67)	φ22	187	98	50	22	10	φ55	50	36	□178	Rc3/4	—	—
φ180	72 (67)	φ22	215	115	55	22	15	φ55	50	36	□200	Rc3/4	—	—
φ200	72 (67)	φ22	226	118	55	22	15	φ55	50	36	□216	Rc3/4	—	—
φ250	84 (79)	φ26	276	141	60	24	15	φ60	60	41	□270	Rc1	—	—

記号	H	h	J	K	KK	MM	P	R	RE	SA	UA	VF	W	WF	XA	YP
内径																
φ32	30	6	38	25	M10×1.25	φ12	58	33	—	149	54	—	15	—	141	—
φ40	30	7	38	25	M12×1.25	φ16	58	37	—	153	60	—	15	—	143	—
φ50	30	10	38	25	M16×1.5	φ22	58	47	—	155	70	—	15	—	144	—
φ63	33	10	38	25	M16×1.5	φ22	61	56	—	162	80	—	15	—	149	—
φ80	31	12	45	32	M20×1.5	φ25	67	70	—	192	97	—	19	—	177	—
φ100	31	12	45	32	M20×1.5	φ25	67	84	—	192	114	—	19	—	177	—
φ125	37	16	45	32	M27×2	φ32	73	104	□65	200	138	21	—	35	192	27
φ140	43	20	50	38	M36×2	φ40	85	123	□76	231	156	25	—	41	222	29
φ160	43	20	50	38	M36×2	φ40	85	134	□76	231	178	25	—	41	222	29
φ180	43	20	50	38	M36×2	φ40	85	156	□76	241	200	25	—	41	227	29
φ200	43	20	50	38	M36×2	φ40	85	163	□76	241	216	25	—	41	227	29
φ250	55	22	57	50	M42×2	φ45	109	202	□90	282	270	30	—	48	270	30

※A寸法の () 内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

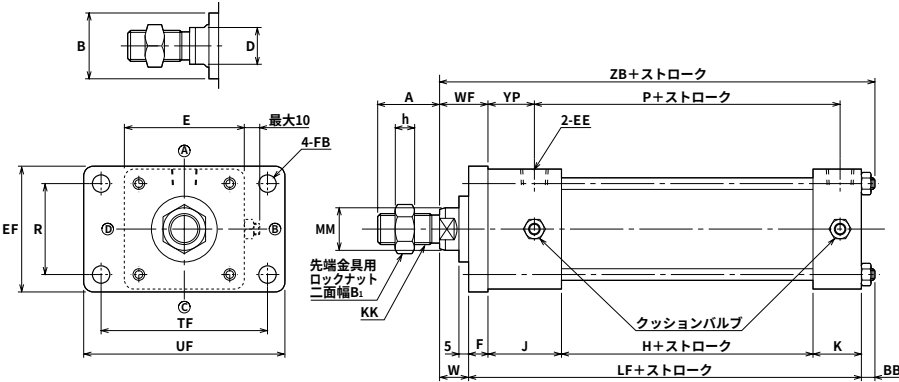


FA

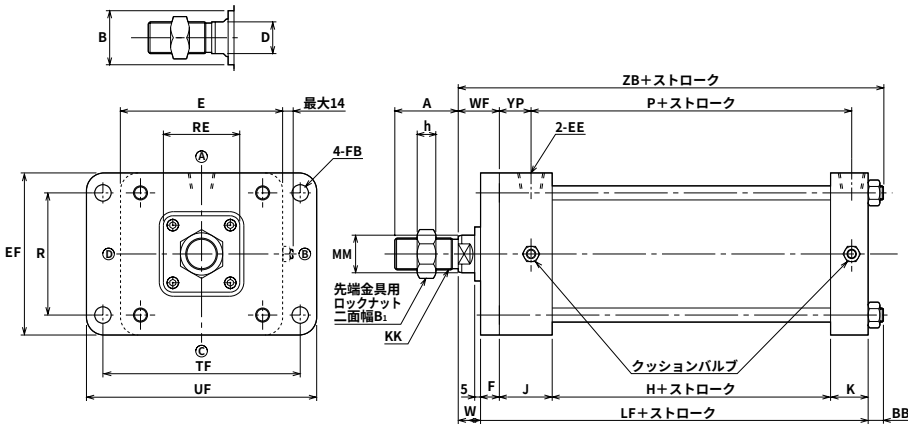
10A-2 FA内径 B ストローク

ISO (内径φ140・φ180はISO規格ではありません。)

●φ32～φ100



●φ125～φ250



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)のシリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

寸法表

記号 内径	A	B	B1	BB	D	E	EE	EF	F	FB	H	h
φ32	22 (19)	φ24	17	7	10	□44	Rc1/8	47	10	φ7	30	6
φ40	24 (21)	φ30	19	7	13	□50	Rc1/4	52	10	φ7	30	7
φ50	32 (28)	φ34	22	7	19	□62	Rc1/4	65	10	φ9	30	10
φ63	32 (28)	φ34	22	9	19	□76	Rc3/8	76	10	φ9	33	10
φ80	40 (36)	φ39	27	10	22	□94	Rc3/8	95	16	φ12	31	12
φ100	40 (36)	φ39	27	10	22	□114	Rc1/2	115	16	φ12	31	12
φ125	54 (49)	φ46	36	13	27	□138	Rc1/2	138	16	φ14	37	16
φ140	72 (67)	φ55	50	16	36	□156	Rc3/4	156	20	φ18	43	20
φ160	72 (67)	φ55	50	16	36	□178	Rc3/4	178	20	φ18	43	20
φ180	72 (67)	φ55	50	16	36	□200	Rc3/4	200	20	φ18	43	20
φ200	72 (67)	φ55	50	16	36	□216	Rc3/4	216	20	φ18	43	20
φ250	84 (79)	φ60	60	19	41	□270	Rc1	270	25	φ22	55	22

記号 内径	J	K	KK	LF	MM	P	R	RE	TF	UF	W	WF	YP	ZB
φ32	38	25	M10×1.25	103	φ12	58	33	—	58	72	15	25	24	125
φ40	38	25	M12×1.25	103	φ16	58	36	—	70	84	15	25	24	125
φ50	38	25	M16×1.5	103	φ22	58	47	—	86	104	15	25	24	125
φ63	38	25	M16×1.5	106	φ22	61	56	—	98	116	15	25	24	130
φ80	45	32	M20×1.5	124	φ25	67	70	—	119	143	19	35	27	153
φ100	45	32	M20×1.5	124	φ25	67	84	—	138	162	19	35	27	153
φ125	45	32	M27×2	130	φ32	73	104	□65	168	196	19	35	27	162
φ140	50	38	M36×2	151	φ40	85	123	□76	190	226	21	41	29	188
φ160	50	38	M36×2	151	φ40	85	134	□76	212	248	21	41	29	188
φ180	50	38	M36×2	151	φ40	85	156	□76	234	270	21	41	29	188
φ200	50	38	M36×2	151	φ40	85	163	□76	250	286	21	41	29	188
φ250	57	50	M42×2	187	φ45	109	201	□90	312	356	23	48	30	229

※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

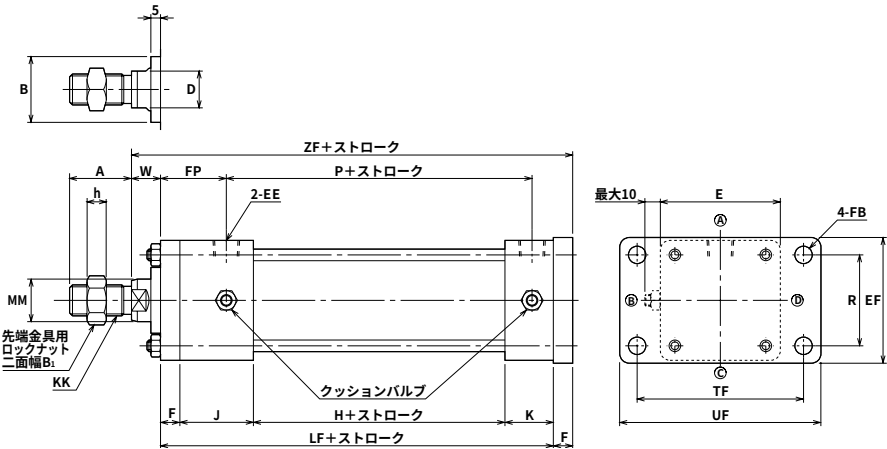


FB

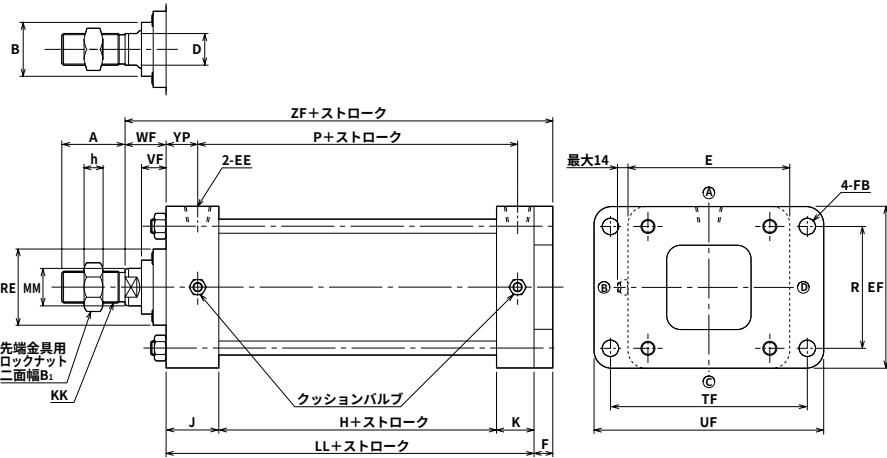
10A-2 FB内径 B ストローク

ISO (内径φ140・φ180はISO規格ではありません。)

●φ32～φ100



●φ125～φ250



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)のシリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号 内径	A	B	B1	D	E	EE	EF	F	FB	FP	H	h	J
φ32	22 (19)	φ24	17	10	□44	Rc1/8	47	10	φ7	34	30	6	38
φ40	24 (21)	φ30	19	13	□50	Rc1/4	52	10	φ7	34	30	7	38
φ50	32 (28)	φ34	22	19	□62	Rc1/4	65	10	φ9	34	30	10	38
φ63	32 (28)	φ34	22	19	□76	Rc3/8	76	10	φ9	34	33	10	38
φ80	40 (36)	φ39	27	22	□94	Rc3/8	95	16	φ12	43	31	12	45
φ100	40 (36)	φ39	27	22	□114	Rc1/2	115	16	φ12	43	31	12	45
φ125	54 (49)	φ46	36	27	□138	Rc1/2	138	16	φ14	—	37	16	45
φ140	72 (67)	φ55	50	36	□156	Rc3/4	156	20	φ18	—	43	20	50
φ160	72 (67)	φ55	50	36	□178	Rc3/4	178	20	φ18	—	43	20	50
φ180	72 (67)	φ55	50	36	□200	Rc3/4	200	20	φ18	—	43	20	50
φ200	72 (67)	φ55	50	36	□216	Rc3/4	216	20	φ18	—	43	20	50
φ250	84 (79)	φ60	60	41	□270	Rc1	270	25	φ22	—	55	22	57

記号 内径	K	KK	LF	LL	MM	P	R	RE	TF	UF	VF	W	WF	YP	ZF
φ32	25	M10×1.25	103	—	φ12	58	33	—	58	72	—	15	—	—	128
φ40	25	M12×1.25	103	—	φ16	58	36	—	70	84	—	15	—	—	128
φ50	25	M16×1.5	103	—	φ22	58	47	—	86	104	—	15	—	—	128
φ63	25	M16×1.5	106	—	φ22	61	56	—	98	116	—	15	—	—	131
φ80	32	M20×1.5	124	—	φ25	67	70	—	119	143	—	19	—	—	159
φ100	32	M20×1.5	124	—	φ25	67	84	—	138	162	—	19	—	—	159
φ125	32	M27×2	—	114	φ32	73	104	□65	168	196	21	—	35	27	165
φ140	38	M36×2	—	131	φ40	85	123	□76	190	226	25	—	41	29	192
φ160	38	M36×2	—	131	φ40	85	134	□76	212	248	25	—	41	29	192
φ180	38	M36×2	—	131	φ40	85	156	□76	234	270	25	—	41	29	192
φ200	38	M36×2	—	131	φ40	85	163	□76	250	286	25	—	41	29	192
φ250	50	M42×2	—	162	φ45	109	201	□90	312	356	30	—	48	30	235

※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

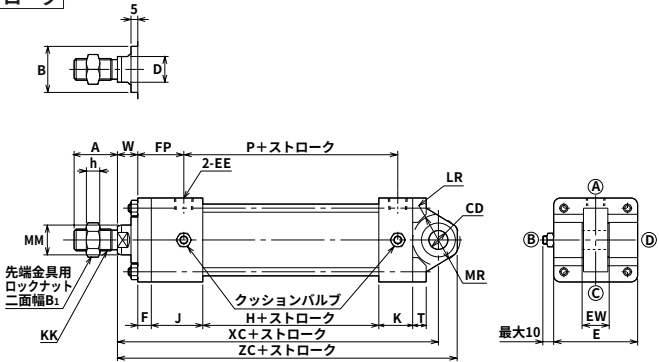


CA

10A-2 CA内径 B ストローク

●φ32～φ100

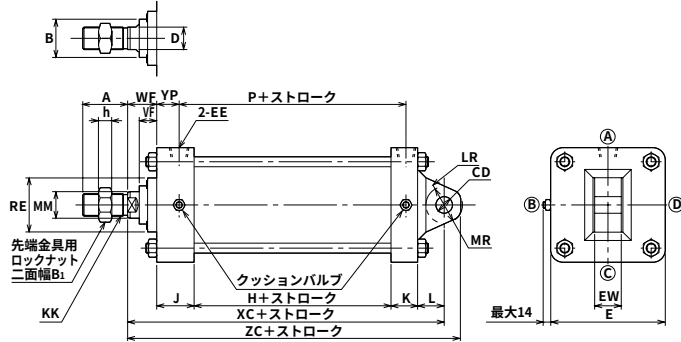
ISO



●φ125～φ250

ISO

(内径φ140・φ180は
ISO規格ではありません。)

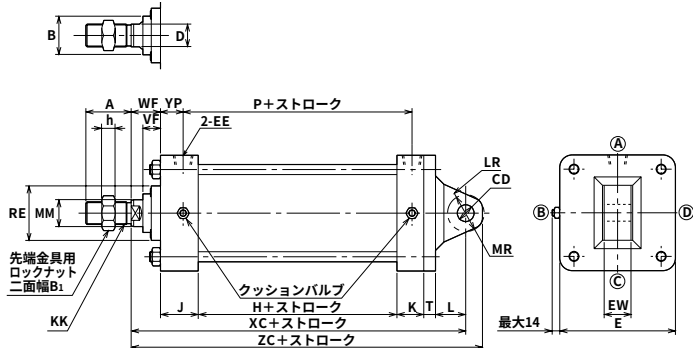


CC

10A-2 CC内径 B ストローク

●φ125～φ250

(CC形はISO規格ではあ
りません。)



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)の
シリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号 内径	A	B	B1	CD	D	E	EE	EW	F	FP	H	h	J	K	KK
φ32	22(19)	φ24	17	φ12H9	10	□44	Rc1/8	16 ⁰ _{-0.070}	10	34	30	6	38	25	M10×1.25
φ40	24(21)	φ30	19	φ14H9	13	□50	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	30	7	38	25	M12×1.25
φ50	32(28)	φ34	22	φ14H9	19	□62	Rc1/4	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	30	10	38	25	M16×1.5
φ63	32(28)	φ34	22	φ14H9	19	□76	Rc3/8	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	33	10	38	25	M16×1.5
φ80	40(36)	φ39	27	φ20H9	22	□94	Rc3/8	32 ⁰ _{-0.100}	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ100	40(36)	φ39	27	φ20H9	22	□114	Rc1/2	32 ⁰ _{-0.100}	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ125	54(49)	φ46	36	φ20H9	27	□138	Rc1/2	32 ⁰ _{-0.100}	—	—	37	16	45	32	M27×2
φ140	72(67)	φ55	50	φ28H9	36	□156	Rc3/4	40 ⁰ _{-0.100}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ160	72(67)	φ55	50	φ28H9	36	□178	Rc3/4	40 ⁰ _{-0.100}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ180	72(67)	φ55	50	φ28H9	36	□200	Rc3/4	40 ⁰ _{-0.100}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ200	72(67)	φ55	50	φ28H9	36	□216	Rc3/4	40 ⁰ _{-0.100}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ250	84(79)	φ60	60	φ36H9	41	□270	Rc1	50 ⁰ _{-0.100}	—	—	55	22	57	50	M42×2

記号 内径	L		LR		MM	MR	P	RE	T	VF	W	WF	XC		YP	ZC	
	CA形	CC形	CA形	CC形									CA形	CC形		CA形	CC形
φ32	—	—	R17	—	φ12	R14	58	—	8	—	15	—	137	—	—	149	—
φ40	—	—	R17	—	φ16	R16	58	—	8	—	15	—	137	—	—	151	—
φ50	—	—	R19	—	φ22	R16	58	—	10	—	15	—	137	—	—	151	—
φ63	—	—	R19	—	φ22	R16	61	—	13	—	15	—	140	—	—	154	—
φ80	—	—	R26	—	φ25	R22	67	—	18	—	19	—	175	—	—	195	—
φ100	—	—	R27	—	φ25	R22	67	—	18	—	19	—	175	—	—	195	—
φ125	32	36	R22	R26	φ32	R22	73	□65	14	21	—	35	181	199	27	201	219
φ140	38	44	R30	R32	φ40	R30	85	□76	20	25	—	41	210	236	29	238	264
φ160	38	44	R30	R32	φ40	R30	85	□76	20	25	—	41	210	236	29	238	264
φ180	38	44	R30	R32	φ40	R30	85	□76	25	25	—	41	210	241	29	238	269
φ200	38	44	R30	R32	φ40	R30	85	□76	25	25	—	41	210	241	29	238	269
φ250	54	58	R42	R46	φ45	R42	109	□90	30	30	—	48	264	298	30	300	334

※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

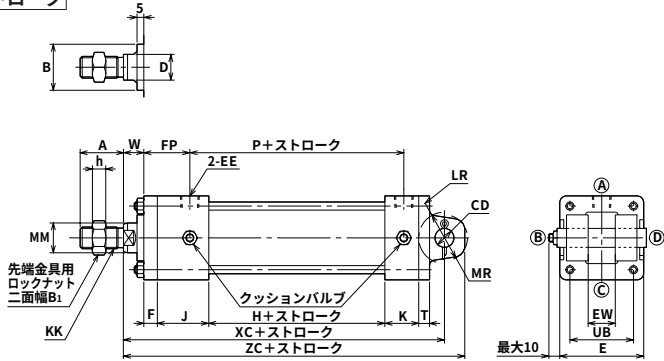


CB

10A-2 CB内径 B ストローク

●φ32～φ100

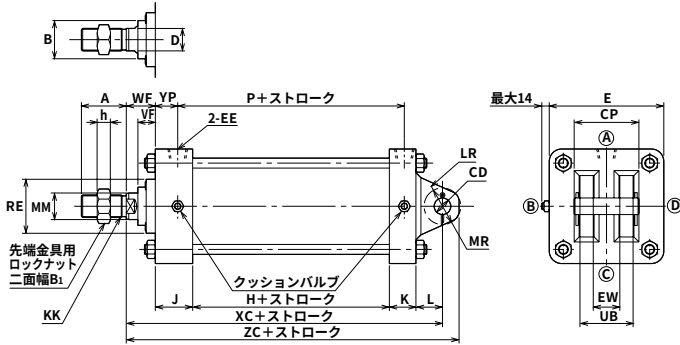
ISO



●φ125～φ250

ISO

(内径φ140・φ180はISO規格ではありません。)

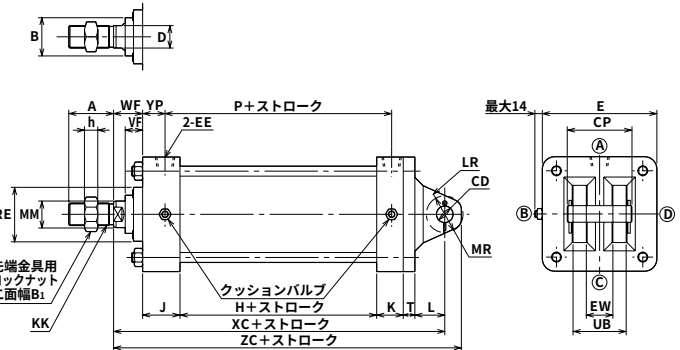


CD

10A-2 CD内径 B ストローク

●φ125～φ250

(CD形はISO規格ではありません。)



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)のシリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

寸法表

記号	A	B	B ₁	CD	CP	D	E	EE	EW	F	FP	H	h	J	K	KK
内径																
φ32	22(19)	φ24	17	φ12 ^{+0.15/-0.05}	46	10	□44	Rc1/8	16 ^{+0.7/+0.5}	10	34	30	6	38	25	M10×1.25
φ40	24(21)	φ30	19	φ14 ^{+0.15/-0.05}	58	13	□50	Rc1/4	20 ^{+0.7/+0.5}	10	34	30	7	38	25	M12×1.25
φ50	32(28)	φ34	22	φ14 ^{+0.15/-0.05}	66	19	□62	Rc1/4	20 ^{+0.7/+0.5}	10	34	30	10	38	25	M16×1.5
φ63	32(28)	φ34	22	φ14 ^{+0.15/-0.05}	66	19	□76	Rc3/8	20 ^{+0.7/+0.5}	10	34	33	10	38	25	M16×1.5
φ80	40(36)	φ39	27	φ20 ^{+0.15/-0.05}	78	22	□94	Rc3/8	32 ^{+0.7/+0.5}	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ100	40(36)	φ39	27	φ20 ^{+0.15/-0.05}	78	22	□114	Rc1/2	32 ^{+0.7/+0.5}	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ125	54(49)	φ46	36	φ20 ^{+0.15/-0.05}	78	27	□138	Rc1/2	32 ^{+0.7/+0.5}	—	—	37	16	45	32	M27×2
φ140	72(67)	φ55	50	φ28 ^{+0.15/-0.05}	97	36	□156	Rc3/4	40 ^{+0.8/+0.5}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ160	72(67)	φ55	50	φ28 ^{+0.15/-0.05}	97	36	□178	Rc3/4	40 ^{+0.8/+0.5}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ180	72(67)	φ55	50	φ28 ^{+0.15/-0.05}	97	36	□200	Rc3/4	40 ^{+0.8/+0.5}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ200	72(67)	φ55	50	φ28 ^{+0.15/-0.05}	97	36	□216	Rc3/4	40 ^{+0.8/+0.5}	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ250	84(79)	φ60	60	φ36 ^{+0.15/-0.05}	117	41	□270	Rc1	50 ^{+0.8/+0.5}	—	—	55	22	57	50	M42×2

記号	L		LR	MM	MR	P	RE	T	UB	VF	W	WF	XC		YP	ZC	
	CB形	CD形											CB形	CD形		CB形	CD形
φ32	—	—	R18	φ12	R15	58	—	8	32	—	15	—	137	—	—	150	—
φ40	—	—	R18	φ16	R15	58	—	8	44	—	15	—	137	—	—	150	—
φ50	—	—	R19	φ22	R17	58	—	8	52	—	15	—	137	—	—	152	—
φ63	—	—	R19	φ22	R17	61	—	8	52	—	15	—	140	—	—	155	—
φ80	—	—	R32	φ25	R23	67	—	11	64	—	19	—	175	—	—	196	—
φ100	—	—	R32	φ25	R23	67	—	11	64	—	19	—	175	—	—	196	—
φ125	32	36	R26	φ32	R22	73	□65	14	64	21	—	35	181	199	27	201	219
φ140	38	44	R32	φ40	R30	85	□76	20	80	25	—	41	210	236	29	238	264
φ160	38	44	R32	φ40	R30	85	□76	20	80	25	—	41	210	236	29	238	264
φ180	38	44	R32	φ40	R30	85	□76	25	80	25	—	41	210	241	29	238	269
φ200	38	44	R32	φ40	R30	85	□76	25	80	25	—	41	210	241	29	238	269
φ250	54	58	R46	φ45	R42	109	□90	30	100	30	—	48	264	298	30	300	334

注) LR寸法は、相手金具の最大寸法です。
※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

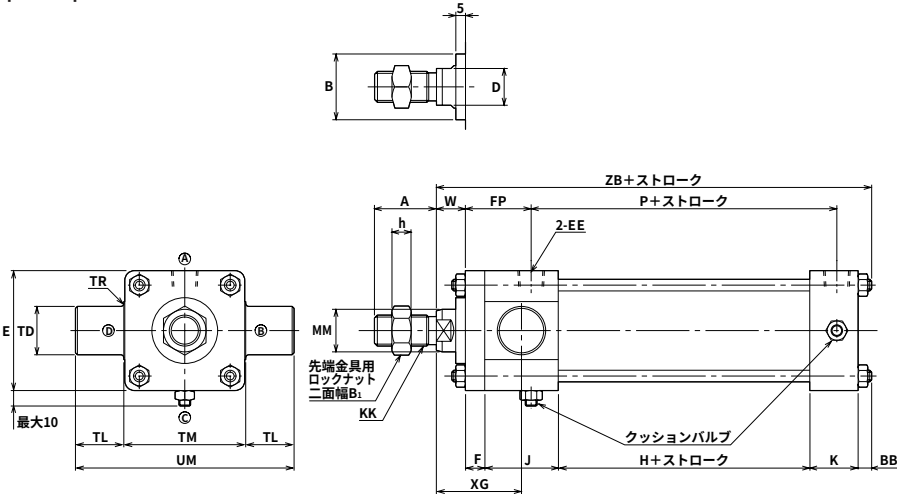


TA

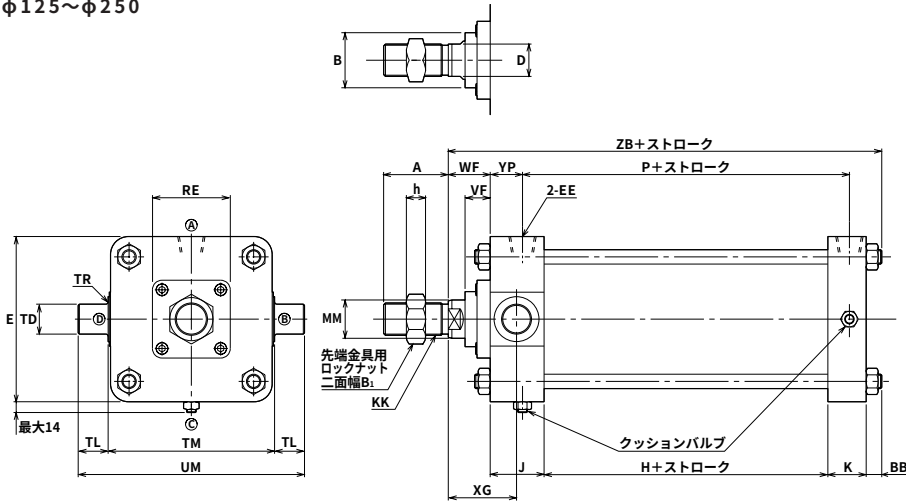
10A-2 TA内径 B ストローク

ISO (内径φ140・φ180はISO規格ではありません。)

●φ32～φ100



●φ125～φ250



- TA形支持ブラケットがスイッチと干渉する場合は、スイッチ取付面を変更してください。(上面取付)
- TA形は構造上ロッドカバーのクッションバルブ位置は◎になります。
- スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)のシリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号 内径	A	B	B1	BB	D	E	EE	F	FP	H	h	J	K
φ32	22 (19)	φ24	17	7	10	□44	Rc1/8	10	34	30	6	38	25
φ40	24 (21)	φ30	19	7	13	□50	Rc1/4	10	34	30	7	38	25
φ50	32 (28)	φ34	22	7	19	□62	Rc1/4	10	34	30	10	38	25
φ63	32 (28)	φ34	22	9	19	□76	Rc3/8	10	34	33	10	38	25
φ80	40 (36)	φ39	27	10	22	□94	Rc3/8	16	43	31	12	45	32
φ100	40 (36)	φ39	27	10	22	□114	Rc1/2	16	43	31	12	45	32
φ125	54 (49)	φ46	36	13	27	□138	Rc1/2	—	—	37	16	45	32
φ140	72 (67)	φ55	50	16	36	□156	Rc3/4	—	—	43	20	50	38
φ160	72 (67)	φ55	50	16	36	□178	Rc3/4	—	—	43	20	50	38
φ180	72 (67)	φ55	50	16	36	□200	Rc3/4	—	—	43	20	50	38
φ200	72 (67)	φ55	50	16	36	□216	Rc3/4	—	—	43	20	50	38
φ250	84 (79)	φ60	60	19	41	□270	Rc1	—	—	55	22	57	50

記号 内径	KK	MM	P	RE	TD	TL	TM	TR	UM	VF	W	WF	XG	YP	ZB
φ32	M10×1.25	φ12	58	—	φ16e9	16	44	R1	76	—	15	—	44	—	125
φ40	M12×1.25	φ16	58	—	φ25e9	25	50	R1.6	100	—	15	—	44	—	125
φ50	M16×1.5	φ22	58	—	φ25e9	25	63	R1.6	113	—	15	—	44	—	125
φ63	M16×1.5	φ22	61	—	φ25e9	25	76	R1.6	126	—	15	—	44	—	130
φ80	M20×1.5	φ25	67	—	φ25e9	25	95	R1.6	145	—	19	—	57	—	153
φ100	M20×1.5	φ25	67	—	φ25e9	25	114	R2	164	—	19	—	57	—	153
φ125	M27×2	φ32	73	□65	φ25e9	25	139	R2	189	21	—	35	57	27	162
φ140	M36×2	φ40	85	□76	φ36e9	36	156	R2.5	228	25	—	41	66	29	188
φ160	M36×2	φ40	85	□76	φ36e9	36	178	R2.5	250	25	—	41	66	29	188
φ180	M36×2	φ40	85	□76	φ36e9	36	200	R2.5	272	25	—	41	66	29	188
φ200	M36×2	φ40	85	□76	φ36e9	36	216	R2.5	288	25	—	41	66	29	188
φ250	M42×2	φ45	109	□90	φ45e9	45	270	R3	360	30	—	48	76	30	229

※A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

CAD/DATA
10A-2/TA2内径 提供できます。

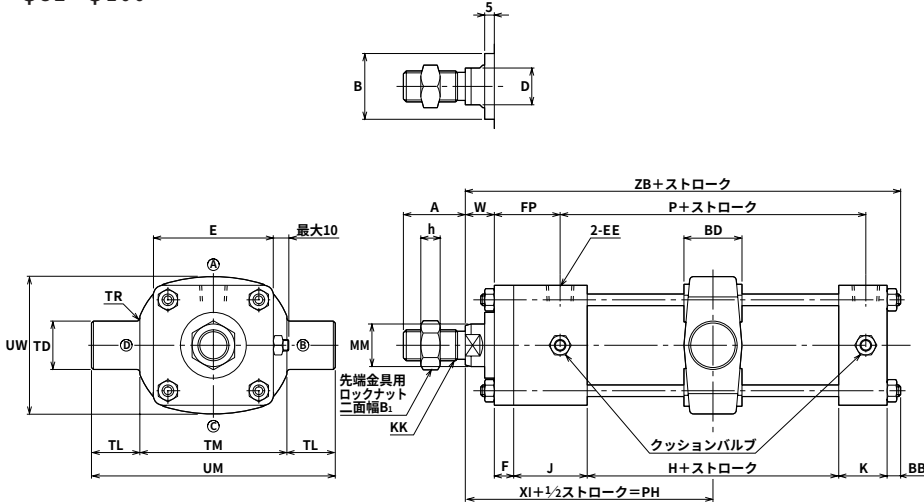


TC

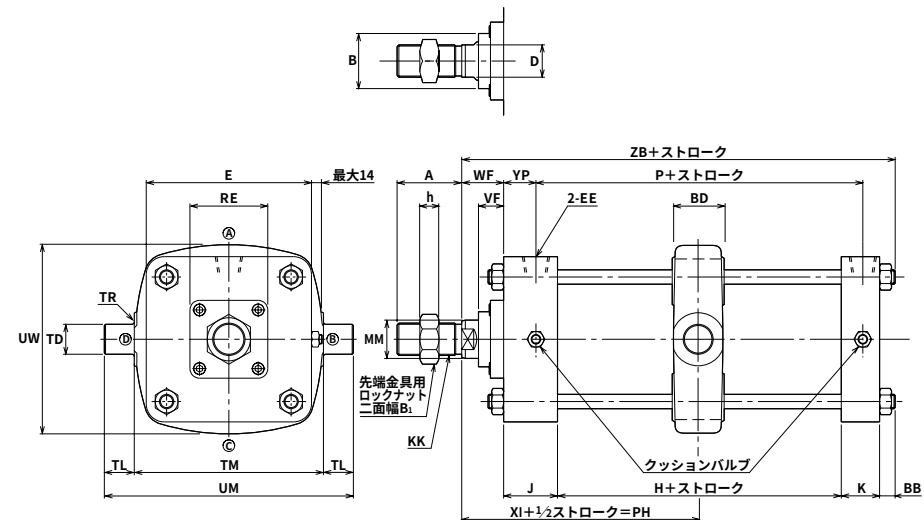
10A-2 TC内径 B ストローク

ISO (内径φ140・φ180はISO規格ではありません。)

●φ32～φ100



●φ125～φ250



●スイッチセット(φ32～φ160)、バルブセット(φ40～φ100)、SVセット(φ40～φ100)のシリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

寸法表

記号	A	B	B ₁	BB	BD	D	E	EE	F	FP	H	h	J	K	KK
内径															
φ32	22 (19)	φ24	17	7	30	10	□44	Rc1/8	10	34	30	6	38	25	M10×1.25
φ40	24 (21)	φ30	19	7	30	13	□50	Rc1/4	10	34	30	7	38	25	M12×1.25
φ50	32 (28)	φ34	22	7	30	19	□62	Rc1/4	10	34	30	10	38	25	M16×1.5
φ63	32 (28)	φ34	22	9	30	19	□76	Rc3/8	10	34	33	10	38	25	M16×1.5
φ80	40 (36)	φ39	27	10	35	22	□94	Rc3/8	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ100	40 (36)	φ39	27	10	40	22	□114	Rc1/2	16	43	31	12	45	32	M20×1.5
φ125	54 (49)	φ46	36	13	43	27	□138	Rc1/2	—	—	37	16	45	32	M27×2
φ140	72 (67)	φ55	50	16	53	36	□156	Rc3/4	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ160	72 (67)	φ55	50	16	53	36	□178	Rc3/4	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ180	72 (67)	φ55	50	16	53	36	□200	Rc3/4	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ200	72 (67)	φ55	50	16	53	36	□216	Rc3/4	—	—	43	20	50	38	M36×2
φ250	84 (79)	φ60	60	19	58	41	□270	Rc1	—	—	55	22	57	50	M42×2

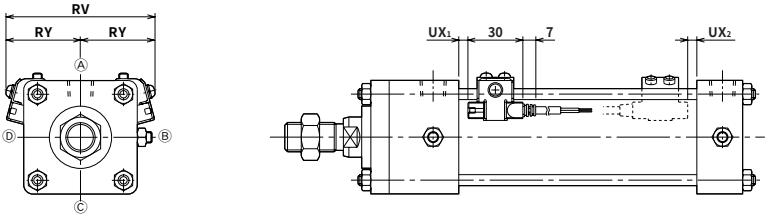
記号	MM	P	最小 P H	TC形最小 ストローク	RE	TD	TL	TM	TR	UM	UW	VF	W	WF	XI	YP	ZB
内径																	
φ32	φ12	58	78	3	—	φ16e9	16	55	R1	87	52	—	15	—	78	—	125
φ40	φ16	58	78	3	—	φ25e9	25	63	R1.6	113	59	—	15	—	78	—	125
φ50	φ22	58	78	3	—	φ25e9	25	76	R1.6	126	71	—	15	—	78	—	125
φ63	φ22	61	78	0	—	φ25e9	25	88	R1.6	138	86	—	15	—	79.5	—	130
φ80	φ25	67	98	7	—	φ25e9	25	114	R1.6	164	104	—	19	—	95.5	—	153
φ100	φ25	67	100	12	—	φ25e9	25	132	R2	182	128	—	19	—	95.5	—	153
φ125	φ32	73	102	9	□65	φ25e9	25	158	R2	208	158	21	—	35	98.5	27	162
φ140	φ40	85	119	13	□76	φ36e9	36	183	R2.5	255	183	25	—	41	112.5	29	188
φ160	φ40	85	119	13	□76	φ36e9	36	200	R2.5	272	200	25	—	41	112.5	29	188
φ180	φ40	85	119	13	□76	φ36e9	36	228	R2.5	300	228	25	—	41	112.5	29	188
φ200	φ40	85	119	13	□76	φ36e9	36	246	R2.5	318	246	25	—	41	112.5	29	188
φ250	φ45	109	134	6	□90	φ45e9	45	304	R3	394	304	30	—	48	132.5	30	229

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

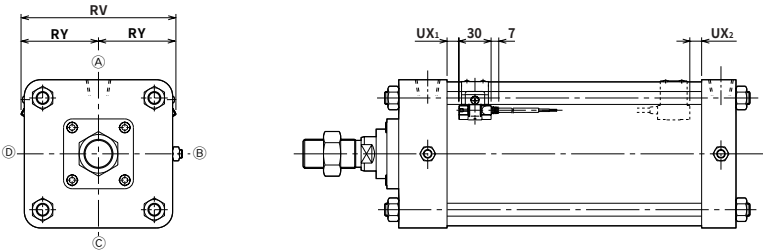
スイッチセット

10A-2R SD 内径 B ストローク – スイッチ記号 スイッチ数量

●φ32～φ100

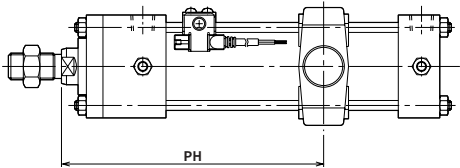


●φ125～φ160



- シリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。
- TA形支持ブラケットとスイッチが干渉する場合は、スイッチ取付面を変更してください。（上面取付）
- 図は、AX形スイッチの図面です。

スイッチセットシリンダ10A-2Rの最小PH寸法



寸法表

記号	RV			RY			UX1				UX2			
	AX形	YR・YS形	SR形	AX形	YR・YS形	SR形	AX形	YR形	YS形	SR形	AX形	YR形	YS形	SR形
φ32	68	60	74	34	30	37	5	2	4	1	5	2	5	1
φ40	72	66	80	36	33	40	5	2	6	1	5	1	4	0
φ50	82	76	90	41	38	45	5	2	6	1	5	1	4	0
φ63	94	88	102	47	44	51	6	2	7	1	6	2	5	1
φ80	110	106	118	55	53	59	4	2	5	0	4	2	5	0
φ100	120	122	132	60	61	66	4	3	4	0	4	3	4	0
φ125	146	144	154	73	72	77	11	5	8	6	7	4	6	3
φ140	162	156	168	81	78	84	14	8	13	8	11	5	9	4
φ160	178	178	184	89	89	92	14	8	13	9	11	4	7	6

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			
	AX1※※形		YR形		SR形		AX2※※形		YS形	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差
Φ32	5～10	2以下	4～7	2以下	6～10	3以下	3～6	1以下	9～15	1以下
Φ40			6～9		9～13					
Φ50			7～11							
Φ63	4～7									
Φ80					5～8					
Φ100			10～15							
Φ125	11～16									
Φ140					12～19					
Φ160										

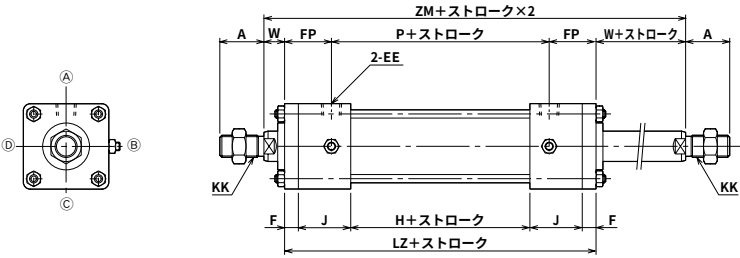
スイッチ取付可能最小ストローク

種 類	AX形		YR・YS形		SR形	
	スイッチセット	SVセット	スイッチセット	SVセット	スイッチセット	SVセット
1個取付	25	50	25	50	15	50
2個取付	25	50	25	50	15	50
TC形の場合	120	120	125	120	125	125

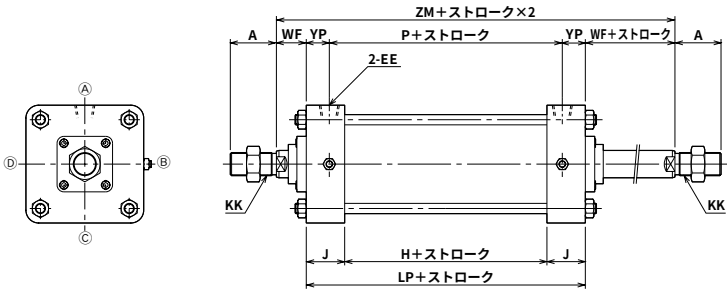
両ロッド形

10A-2D SD 内径 B ストローク

●φ32～φ100



●φ125～φ250



●支持金具寸法は、各支持形式の寸法を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号 内径	A	EE	F	FP	H	J	KK	LP	LZ	P	W	WF	YP	ZM
φ32	22 (19)	Rc1/8	10	34	30	38	M10×1.25	—	126	58	15	—	—	156
φ40	24 (21)	Rc1/4	10	34	30	38	M12×1.25	—	126	58	15	—	—	156
φ50	32 (28)	Rc1/4	10	34	30	38	M16×1.5	—	126	58	15	—	—	156
φ63	32 (28)	Rc3/8	10	34	33	38	M16×1.5	—	129	61	15	—	—	159
φ80	40 (36)	Rc3/8	16	43	31	45	M20×1.5	—	153	67	19	—	—	191
φ100	40 (36)	Rc1/2	16	43	31	45	M20×1.5	—	153	67	19	—	—	191
φ125	54 (49)	Rc1/2	—	—	37	45	M27×2	127	—	73	—	35	27	197
φ140	72 (67)	Rc3/4	—	—	43	50	M36×2	143	—	85	—	41	29	213
φ160	72 (67)	Rc3/4	—	—	43	50	M36×2	143	—	85	—	41	29	213
φ180	72 (67)	Rc3/4	—	—	43	50	M36×2	143	—	85	—	41	29	213
φ200	72 (67)	Rc3/4	—	—	43	50	M36×2	143	—	85	—	41	29	213
φ250	84 (79)	Rc1	—	—	55	57	M42×2	169	—	109	—	48	30	247

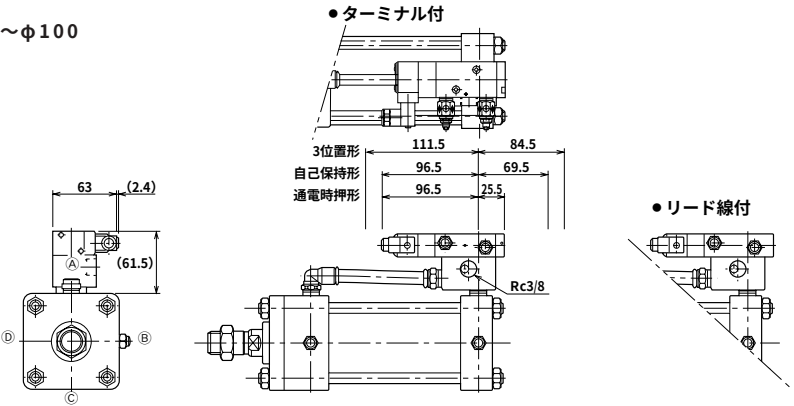
※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

バルセット

10A-2V2 SD 内径 B ストローク — バルブ操作方法 バルブ電圧

●φ40～φ100



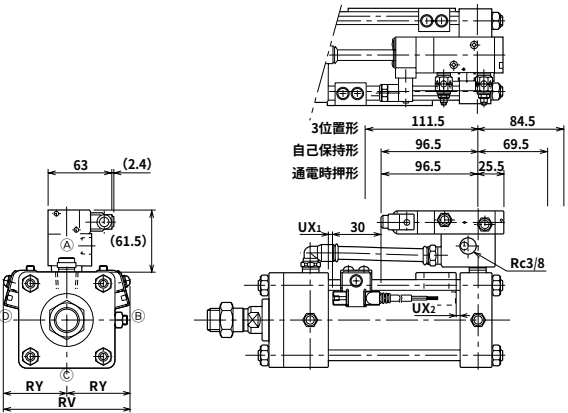
●シリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。

SVセット

10A-2K2 SD 内径 B ストローク — バルブ操作方法 バルブ電圧 スイッチ記号 スイッチ数量

●φ40～φ100

- シリンダ本体および支持金具寸法は、全て標準形シリンダと同じです。
- TA形支持ブラケットとスイッチが干渉する場合は、スイッチ取付面を変更してください。(上面取付)
- 図は、AX形スイッチの図面です。

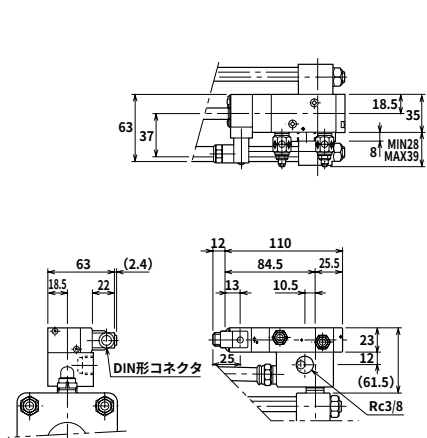


寸法表

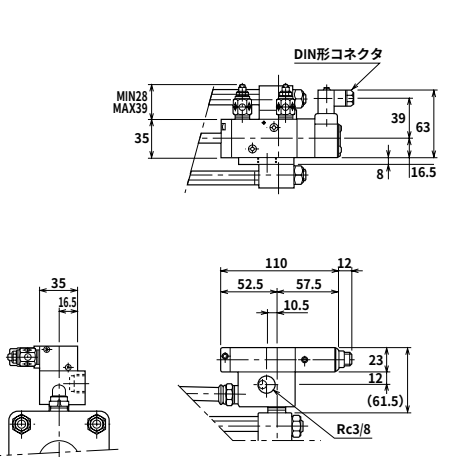
記号	RV			RY			UX ₁				UX ₂			
	AX形	YR・YS形	SR形	AX形	YR・YS形	SR形	AX形	YR形	YS形	SR形	AX形	YR形	YS形	SR形
φ40	72	66	80	36	33	40	5	2	6	1	5	1	4	0
φ50	82	76	90	41	38	45	5	2	6	1	5	1	4	0
φ63	94	88	102	47	44	51	6	2	7	1	6	2	5	1
φ80	110	106	118	55	53	59	4	2	5	0	4	2	5	0
φ100	120	122	132	60	61	66	4	3	4	0	4	3	4	0

バルブ取付寸法図

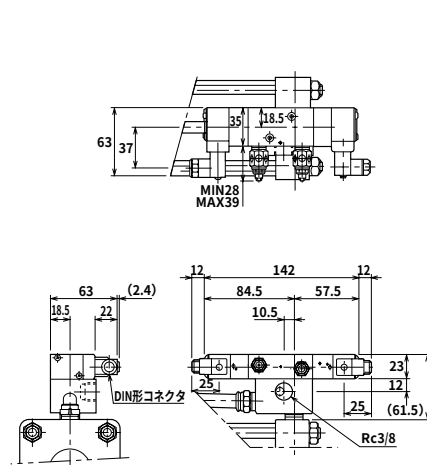
通電時押形



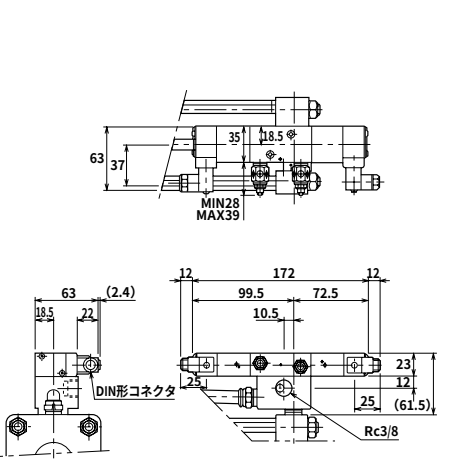
通電時引形



自己保持形



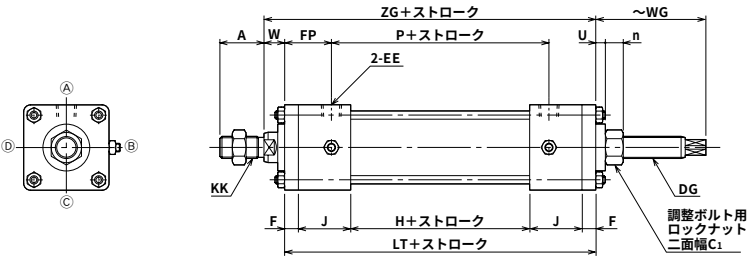
3位置クローズドセンタ形
3位置エキゾーストセンタ形



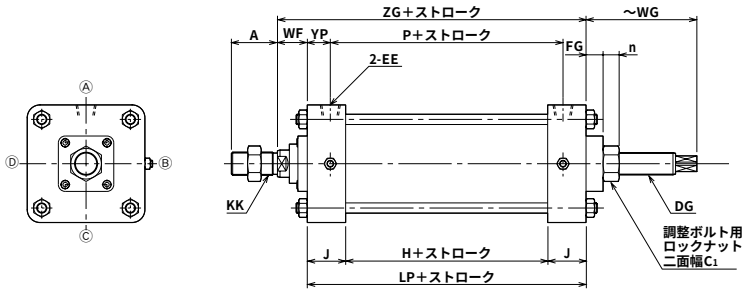
ストローク調整付(引側)

10A-2A2 SD 内径 B ストローク

●φ32～φ100



●φ125～φ160



●支持金具寸法は、各支持形式の寸法を参照してください。

汎用形空気圧シリンダ

寸法表

記号	A	C1	DG	EE	F	FP	FG	H	J	KK	LP	LT	n	P	U	W	WF	WG	YR	ZG
内径																				
φ32	22(19)	19	M12×1.25	Rc1/8	10	34	—	30	38	M10×1.25	—	126	10	58	7	15	—	77	—	141
φ40	24(21)	19	M12×1.25	Rc1/4	10	34	—	30	38	M12×1.25	—	126	10	58	7	15	—	77	—	141
φ50	32(28)	29	M16×1.5	Rc1/4	10	34	—	30	38	M16×1.5	—	126	13	58	7	15	—	80	—	141
φ63	32(28)	29	M16×1.5	Rc3/8	10	34	—	33	38	M16×1.5	—	129	13	61	7	15	—	80	—	144
φ80	40(36)	32	M20×1.5	Rc3/8	16	43	—	31	45	M20×1.5	—	153	16	67	10	19	—	88	—	172
φ100	40(36)	32	M20×1.5	Rc1/2	16	43	—	31	45	M20×1.5	—	153	16	67	10	19	—	88	—	172
φ125	54(49)	36	M24×1.5	Rc1/2	—	—	20	37	45	M27×2	127	—	19	73	—	—	35	103	27	162
φ140	72(67)	46	M30×2	Rc3/4	—	—	27	43	50	M36×2	143	—	24	85	—	—	41	118	29	184
φ160	72(67)	46	M30×2	Rc3/4	—	—	27	43	50	M36×2	143	—	24	85	—	—	41	118	29	184

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

汎用形空気圧シリンダ

CAD/DATA

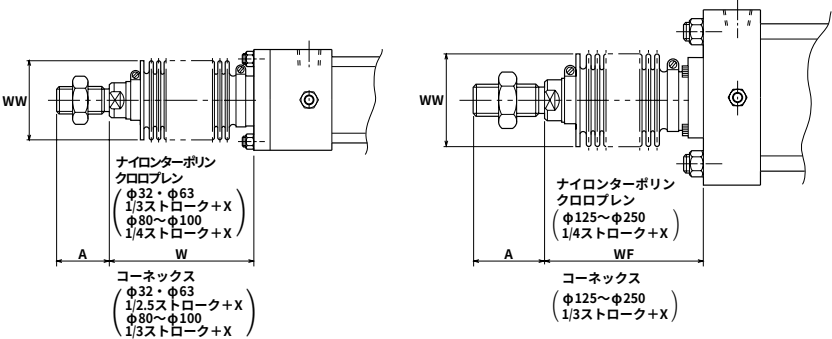
10A-2/TA2内径K 提供できます。



防塵カバー付

●φ32～φ100

●φ125～φ250



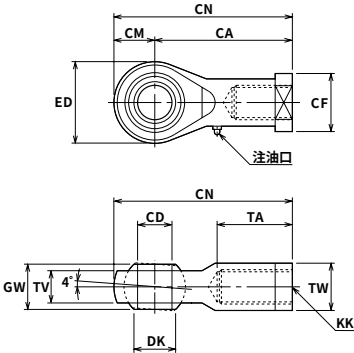
	標準	標準標準	
材質	ナイロンターボリン	クロロブレン	コーネックス
耐熱	80℃	100℃	200℃

- 注) ●耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。
シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。
●コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。
●計算値に小数未満の端数が出た場合は、切り上げてください。
●防塵カバーは、シリンダに取付けて発送いたします。
●WF寸法はカバー端からの寸法です。FA形金具の時は注意願います。
●防塵カバー付の場合は、φ32～φ100のパッキンハウジングが標準形シリンダと異なりますのでご注意ください。

先端金具

1山先端金具(S先)球面軸受付

●φ32～φ100



防塵カバー付

寸法表

記号 内径	A	X	WW	
			ナイロンターボリン クロロブレン	コーネックス
φ32	22 (19)	50	φ36	φ61
φ40	24 (21)	50	φ40	φ61
φ50	32 (28)	55	φ45	φ61
φ63	32 (28)	55	φ45	φ61
φ80	40 (36)	65	φ60	φ61
φ100	40 (36)	65	φ60	φ61
φ125	54 (49)	71	φ71	φ71
φ140	72 (67)	75	φ80	φ80
φ160	72 (67)	75	φ80	φ80
φ180	72 (67)	75	φ80	φ80
φ200	72 (67)	75	φ80	φ80
φ250	84 (79)	80	φ80	φ80

※A寸法の（ ）内数値は、ねじ長さ寸法です。

寸法表／1山先端金具(S先)球面軸受付

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	13	56	φ12.9	26	14 ⁰ _{-0.1}	M10×1.25	21	10.5±0.1	17
φ40	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	15	65	φ15.4	30	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ50	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ63		64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ80	RSA-20-A	77	φ20H9	φ34	23	100	φ24.4	46	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30
φ100		77	φ20H9	φ34	23	100	φ24.4	46	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30

CAD/DATA

10A-2/TA2内径K 提供できます。

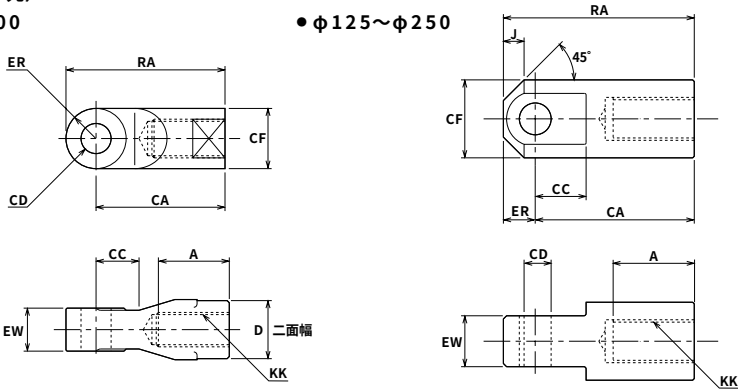


先端金具

1山先端金具(T先)

●φ32～φ100

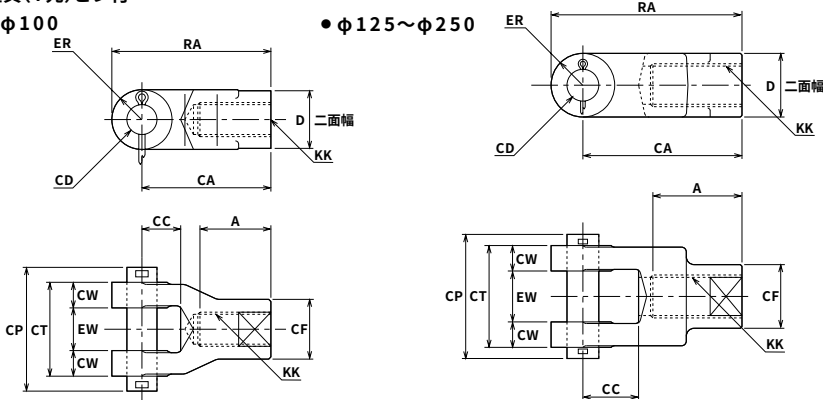
●φ125～φ250



2山先端金具(Y先)ピン付

●φ32～φ100

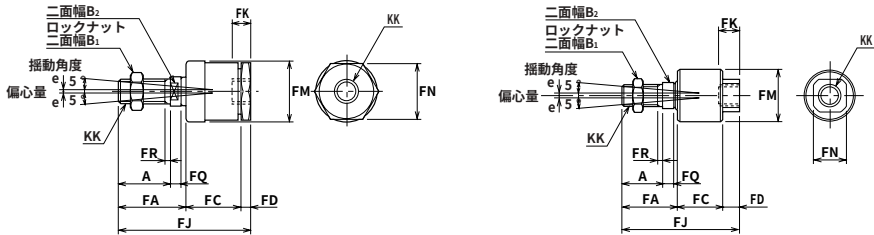
●φ125～φ250



Fジョイント(F先)

●φ32

●φ40～φ160



- 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。
- CA、CB、CC、CD、TA、TCと併用しないでください。

寸法表／1山先端金具(T先)

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}	—	M10×1.25	67
φ40	RTA-12-A	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	—	M12×1.25	72
φ50	RTA-16-A	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	—	M16×1.5	74
φ63												
φ80	RTA-20-A	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	—	M20×1.5	104
φ100												
φ125	RTA-27-A	51	100	32	φ20H9	φ49	—	20	32 ⁰ _{-0.1}	13	M27×2	120
φ140	RTA-36-A	69	125	33	φ28H9	φ62	—	28	40 ⁰ _{-0.1}	18	M36×2	153
φ160												
φ180												
φ200												
φ250	RTA-42-A	81	144	48	φ36H9	φ79	—	36	50 ⁰ _{-0.1}	20	M42×2	180

寸法表／2山先端金具(Y先)ピン付

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} _{T8}	φ24	46	32	8	24	R12	16 ^{+1.5} _{+0.5}	M10×1.25	67
φ40	RYA-12-1-A	25	60	20	φ14 ^{H9} _{T8}	φ24	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	72
φ50	RYA-16-A	33	60	18	φ14 ^{H9} _{T8}	φ28	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	74
φ63														
φ80	RYA-20-A	41	85	28	φ20 ^{H9} _{T8}	φ36	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	104
φ100														
φ125	RYA-27-A	56	100	35	φ20 ^{H9} _{T8}	φ40	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27×2	120
φ140	RYA-36-A	74	125	36.5	φ28 ^{H9} _{T8}	φ55	97	80	20	55	R27.5	40 ^{+1.5} _{+0.5}	M36×2	152.5
φ160														
φ180														
φ200														
φ250	RYA-42-A	86	144	49	φ36 ^{H9} _{T8}	φ70	117	100	25	65	R35	50 ^{+1.5} _{+0.5}	M42×2	179

寸法表／Fジョイント(F先)

記号 内径	部品形式	A	B1	B2	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
φ140・φ160	RFS-36T	72	50	36	3	96	80	23	199	36	φ88	□55	18	8	M36×2

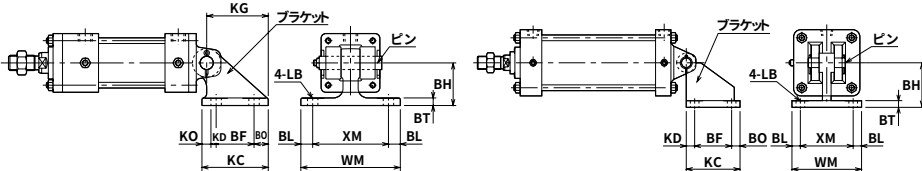
CAD/DATA
10A-2/TA2内径K 提供できます。



ブラケット

CB・CD用ブラケット

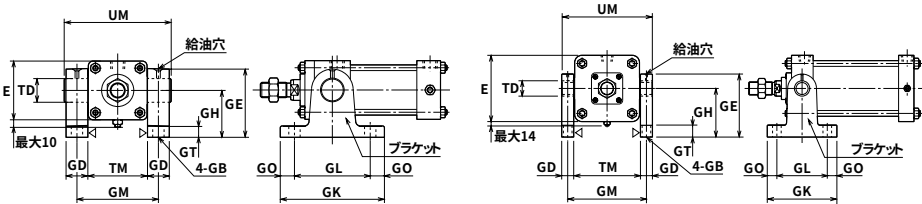
- φ32～φ100
- φ125～φ250



●シリンダ本体寸法はCB・CDを参照してください。

TA用ブラケット

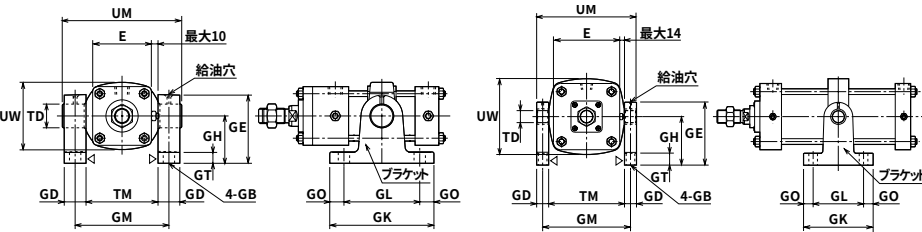
- φ32～φ100
- φ125～φ250



●シリンダ本体寸法はTAを参照してください。

TC用ブラケット

- φ32～φ100
- φ125～φ250



●シリンダ本体寸法はTCを参照してください。

寸法表／CB・CD用ブラケット

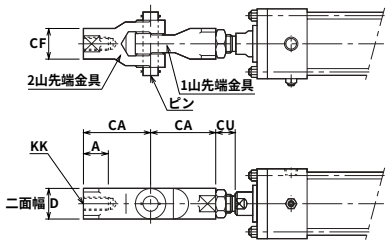
記号 内径	部品形式	BF	BH	BL	BO	BT	KC	KD	KG	KO	LB	WM	XM
φ32	BCA-12-A	40	35	10	10	8	60	5	55	5	φ9	85	65
φ40	BCA-14-A	40	45	12.5	15	8	70	10	65	5	φ11	105	80
φ50													
φ63													
φ80	BCA-20-A	65	60	15	15	12	95	5	85	10	φ14	135	105
φ100													
φ125													
φ140	BCA-20-1-A	77	75	17.5	17.5	14	112	17.5	—	—	φ18	145	110
φ160													
φ180													
φ200													
φ250	BCA-36-A	165	140	25	25	28	215	25	—	—	φ26	220	170

寸法表／TA・TC用ブラケット

記号 内径	部品形式	E	GB	GD	GE	GH	GK	GL	GM		GO	GT	TD	TM		UM		UW
									TA形	TC形				TA形	TC形	TA形	TC形	
φ32	BTA-16-A	□44	φ9	15	56	40	80	60	59	70	10	12	φ16 ^{H9/e9}	44	55	76	87	52
φ40	BTA-25-A	□50	φ12	23	72	50	110	80	73	86	15	12	φ25 ^{H9/e9}	50	63	100	113	59
φ50		□62							86	99				63	76	113	126	71
φ63		□76							99	111				76	88	126	138	86
φ80	BTA-25-1-A	□94	φ14	23	92	70	120	85	118	137	17.5	14	φ25 ^{H9/e9}	95	114	145	164	104
φ100		□114							137	155				114	132	164	182	128
φ125		□138							164	183				139	158	189	208	158
φ140	BTA-25-2-A	□156	φ18	25	115	85	145	105	192	219	20	25	φ25 ^{H9/e9}	156	183	228	255	183
φ160		□178							214	236				178	200	250	272	200
φ180		□200							236	264				200	228	272	300	228
φ200		□216							252	282				216	246	288	318	246
φ250	BTA-45-A	□270	φ26	45	210	160	215	165	315	349	25	32	φ45 ^{H9/e9}	270	304	360	394	304

先端金具の組み合わせ (内径φ125~φ250も同様の組み合わせができます。但し、下図と外形は異なります。)

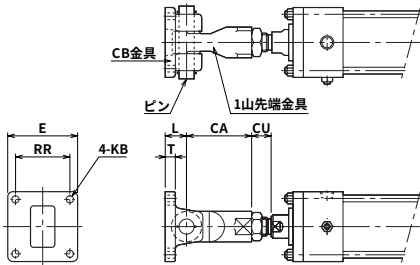
1山先端金具-2山先端金具



寸法表

記号 内径	A	CA	CF	CU		D	KK
				最小	最大		
φ32	23	55	φ24	6	12	24	M10×1.25
φ40	25	60	φ24	7	13	24	M12×1.25
φ50	33	60	φ28	10	17	27	M16×1.5
φ63	33	60	φ28	10	17	27	M16×1.5
φ80	41	85	φ36	12	21	36	M20×1.5
φ100	41	85	φ36	12	21	36	M20×1.5

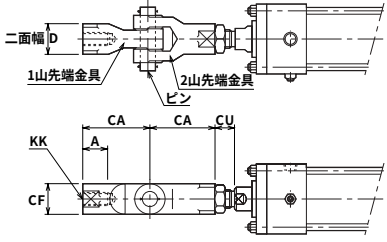
1山先端金具-CB金具



寸法表

記号 内径	CA	CU		E	KB	L	RR	T
		最小	最大					
φ32	55	6	12	□43	M6×1	19	□33	8
φ40	60	7	13	□49	M6×1	19	□37	8
φ50	60	10	17	□60	M6×1	19	□47	8
φ63	60	10	17	□74	M8×1.25	19	□56	8
φ80	85	12	21	□93	M10×1.25	32	□70	11
φ100	85	12	21	□110	M10×1.25	32	□84	11

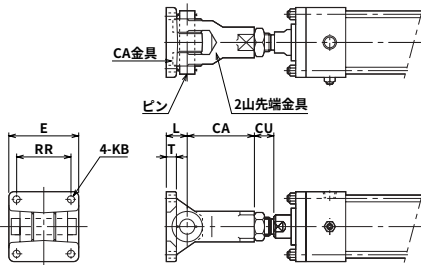
2山先端金具-1山先端金具



寸法表

記号 内径	A	CA	CF	CU		D	KK
				最小	最大		
φ32	23	55	φ24	6	12	24	M10×1.25
φ40	25	60	φ24	7	13	24	M12×1.25
φ50	33	60	φ28	10	17	27	M16×1.5
φ63	33	60	φ28	10	17	27	M16×1.5
φ80	41	85	φ36	12	21	36	M20×1.5
φ100	41	85	φ36	12	21	36	M20×1.5

2山先端金具-CA金具

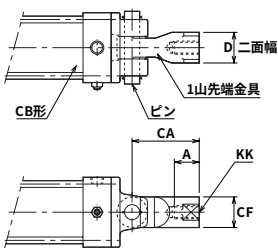


寸法表

記号 内径	CA	CU		E	KB	L	RR	T
		最小	最大					
φ32	55	6	12	□43	M6×1	19	□33	8
φ40	60	7	13	□49	M6×1	19	□37	8
φ50	60	10	17	□60	M6×1	19	□47	10
φ63	60	10	17	□74	M8×1.25	19	□56	13
φ80	85	12	21	□93	M10×1.25	32	□70	18
φ100	85	12	21	□110	M10×1.25	32	□84	18

先端金具の組み合わせ (内径φ125~φ250も同様の組み合わせができます。但し、下図と外形は異なります。)

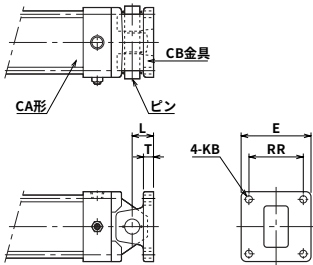
CB形-1山先端金具



寸法表

記号 内径	A	CA	CF	D	KK
φ32	23	55	φ24	24	M10×1.25
φ40	25	60	φ24	24	M12×1.25
φ50	33	60	φ28	27	M16×1.5
φ63	33	60	φ28	27	M16×1.5
φ80	41	85	φ36	36	M20×1.5
φ100	41	85	φ36	36	M20×1.5

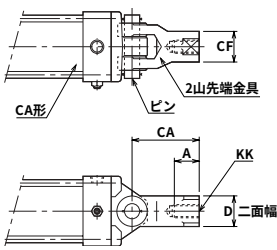
CA形-CB金具



寸法表

記号 内径	E	KB	L	RR	T
φ32	□43	M6×1	19	□33	8
φ40	□49	M6×1	19	□37	8
φ50	□60	M6×1	19	□47	8
φ63	□74	M8×1.25	19	□56	8
φ80	□93	M10×1.25	32	□70	11
φ100	□110	M10×1.25	32	□84	11

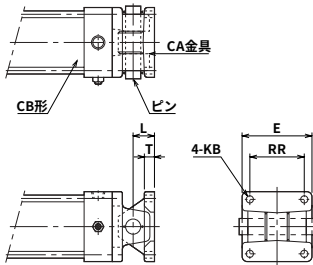
CA形-2山先端金具



寸法表

記号 内径	A	CA	CF	D	KK
φ32	23	55	φ24	24	M10×1.25
φ40	25	60	φ24	24	M12×1.25
φ50	33	60	φ28	27	M16×1.5
φ63	33	60	φ28	27	M16×1.5
φ80	41	85	φ36	36	M20×1.5
φ100	41	85	φ36	36	M20×1.5

CB形-CA金具

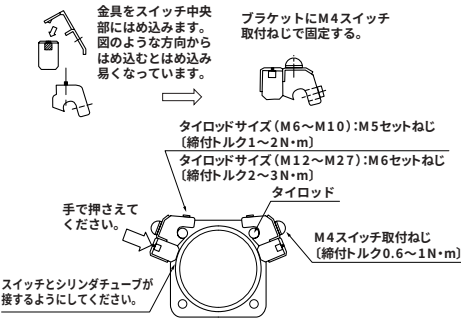


寸法表

記号 内径	E	KB	L	RR	T
φ32	□43	M6×1	19	□33	8
φ40	□49	M6×1	19	□37	8
φ50	□60	M6×1	19	□47	10
φ63	□74	M8×1.25	19	□56	13
φ80	□93	M10×1.25	32	□70	18
φ100	□110	M10×1.25	32	□84	18

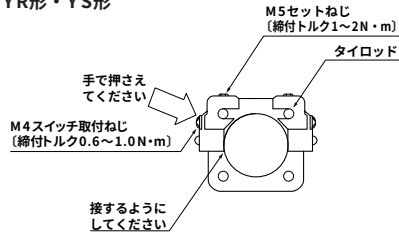
スイッチ検出位置の設定方法

AX形



1. 2本のセットねじを六角レンチでゆるめてタイロッドにそって移動させます。
2. 希望の位置にてスイッチ表示灯が点灯開始 (ONする) 位置よりさらに2～5mm (動作範囲の約半分が適切です) 手前から検出する位置 (2灯式は、緑色点灯位置) になるようにし、スイッチ上面を軽く押さえてシリンダチューブとスイッチの検出面が接する状態で、セットねじを適正な締付トルクで締付けてください。
注) 締付トルクが適正でないと、スイッチの位置ズレが発生する場合があります。
3. 表示灯は、スイッチがONすると点灯します。
4. スイッチは、4本のどのタイロッドにも取付けられます。シリンダの取付スペース・配線方法等に合わせて、最も適した箇所につけかえることができます。
5. ストローク端検出の最適位置への取付けは“スイッチ取付寸法” (UX寸法) で取付けてください。

YR形・YS形



1. 2本のセットねじを六角レンチでゆるめてタイロッドにそって移動させます。
2. 希望の位置にてスイッチの表示灯が点灯開始 (ONする) 位置よりさらに2～5mm (動作範囲の約半分が適切です) 手前から検出する位置 (2灯式は、緑色点灯位置) になるようにし、スイッチの上面を軽く押さえてシリンダチューブとスイッチの検出面が接する状態で、セットねじを適正な締付トルクで締付けてください。
注) 締付けトルクが適正でないとスイッチの位置ズレが発生する場合があります。
3. 表示灯は、スイッチがONすると点灯します。(SR405はONすると消灯します)
4. スイッチは、4本のどのタイロッドにも取り付けられます。シリンダの取付スペース・配線方法等に合わせて、最も適した箇所につけかえることができます。
5. ストローク端検出の最適位置への取付けは“スイッチ取付寸法” (UX寸法) で取付けてください。

SR形

