

内径 50 ~ 250までの
大ロッド径採用の強力形
空気圧シリンダです。

- 大ロッド径を採用した強力形空気圧シリンダです。
- ロッド径・先端ねじ径を太くし、先端部にかかる横荷重に対して10A・2シリーズより強力に対応。



シリンダ仕様

形 式	10A - 3	
シリンダ内径 mm	50・63・80・100・125・160・180・200・250	
使用流体	空気	
給油	不要（給油でも可）	
使用圧力範囲	0.1 ~ 1MPa	
耐圧力	1.5MPa	
使用速度範囲	50 ~ 700mm / s	
使用温度範囲	-10 ~ +70（但し、凍結なきこと）	
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）	50 ~ 63 : 16mm	80 ~ 125 : 20mm 160 ~ 200 : 23mm 250 : 25mm
ねじ公差	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 CB・CC・CD・TA・TC	
関連部品	防塵カバー	標準：ナイロンターボリン 準標準：クロロレン・コーネックス
	先端金具	1山(T先)・2山(Y先)ピン付
	その他	CB/CD用ブラケット・TA/TC用ブラケット

- コーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

標準ストローク製作範囲

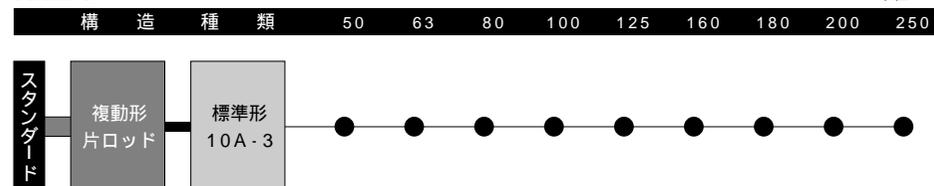
単位：mm

内 径	50・63	80・100	125 ~ 250
ストローク限界	~ 1400	~ 1800	~ 2000

- 上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。
なお上表を超えるストロークはご相談ください。

商品体系

単位：mm



質量表

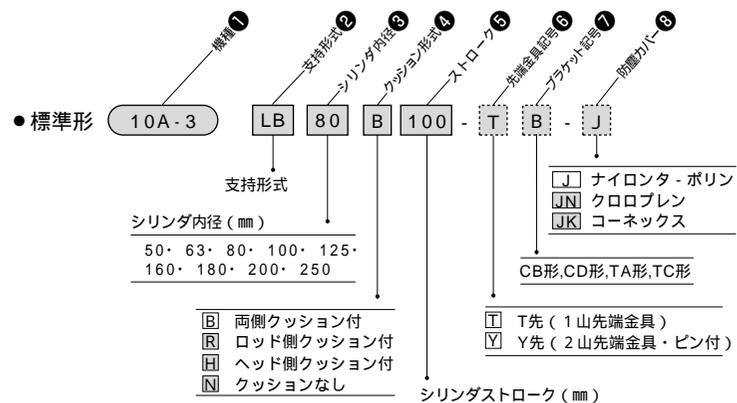
単位：kg

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	
			LB	FA	FB	CA	CC	CB	CD	TA	TC	CB	TA/TC	1山 (T先)	2山 (Y先) ピン付	
50	2.80	0.00779	0.36	0.40	0.50	0.26	-	0.30	-	0.19	0.55	0.66	1.06	0.21	0.41	
63	4.20	0.00945	0.46	0.55	0.65	0.42	-	0.39	-	0.19	0.70	0.66	1.06	0.21	0.41	
80	8.14	0.0135	0.86	1.36	1.59	1.08	-	0.80	-	0.19	1.16	1.97	1.47	0.62	1.06	
100	12.29	0.0178	1.12	1.60	2.20	1.39	-	1.05	-	0.19	1.53	1.97	1.47	0.62	1.06	
125	17.29	0.0340	2.00	2.39	2.58	0.57	2.59	0.76	2.86	0.19	2.20	2.60	3.05	1.24	1.47	
160	32.25	0.0421	3.22	4.96	5.48	1.35	6.18	1.82	6.73	0.57	4.95	7.80	8.15	2.40	3.32	
180	41.59	0.0549	5.69	6.70	7.22	1.25	9.04	1.72	9.73	0.57	6.00	7.80	8.15	2.40	3.32	
200	47.79	0.0591	6.12	7.78	8.30	1.25	10.18	1.72	10.86	0.57	6.30	7.80	8.15	2.40	3.32	
250	92.87	0.0755	8.38	14.36	15.70	3.23	20.10	4.22	21.30	1.12	10.50	16.65	15.50	4.62	5.83	

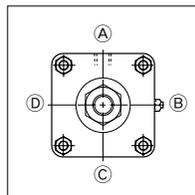
計算式 シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (ストローク1mmあたりの加算質量 × シリンダストロークmm) + 支持金具質量

計算例 10A - 3 内径 100 シリンダストローク100mm LB
 $12.29 + (0.0178 \times 100) + 1.12 = 15.19\text{kg}$

スタンダード

破線部は、不要の場合無記入 **標準品**

標準仕様



- 両側クッション付
- ポート位置A、クッションバルブ位置B

ポート位置、クッションバルブの位置の変更

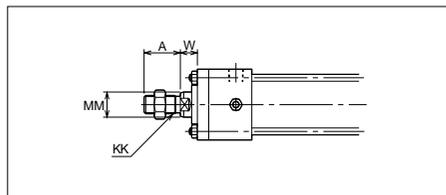
ポート位置の標準位置はA、クッションバルブの標準位置はBです。
位置変更の場合は、外形図の画面に表示されている記号を記入してください。

例) 10A-3 SD63 B200 - **C** - B - J
 ポート位置(A, B, C, D) クッションバルブ位置(A, B, C, D, 0)

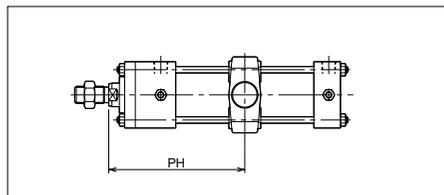
- TA形の場合、ポート位置とクッションバルブ位置の標準位置は、ロッド側はA◎、ヘッド側はA◎となります。
- クッションなしの場合は、クッションバルブ表示は◎となります。

標準製作範囲

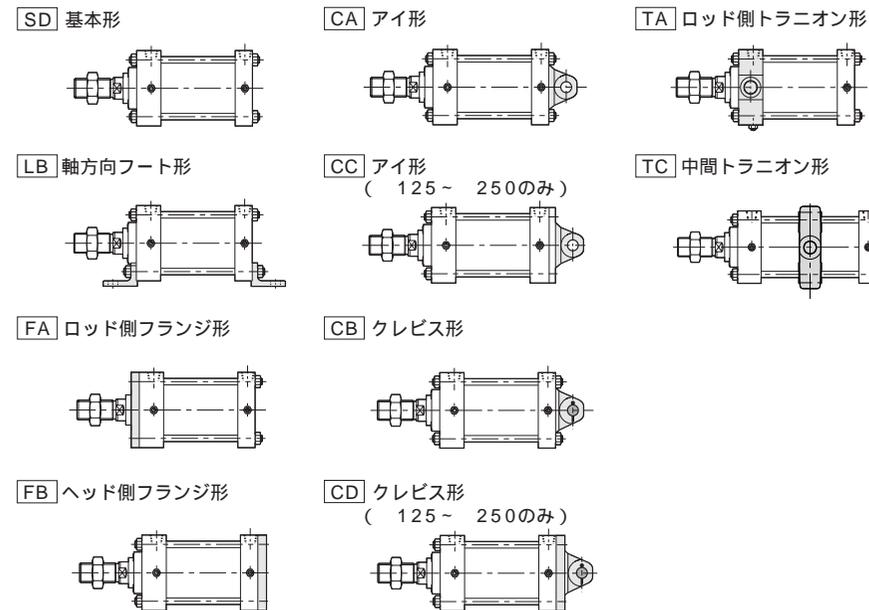
- 防塵カバー付
- ピストンロッド先端部の変更 (W, WF, A, KK)



- TC金具の位置変更 (寸法記号PH)



支持形式



CAD/DATA

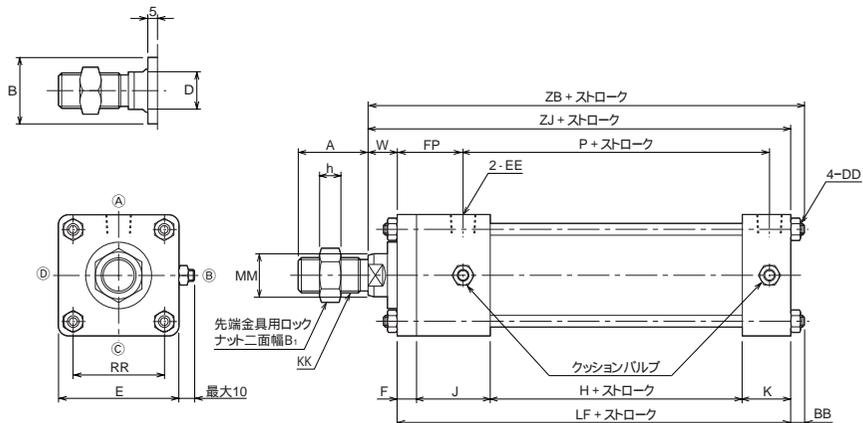
10A-3/TA3内径提供できます。



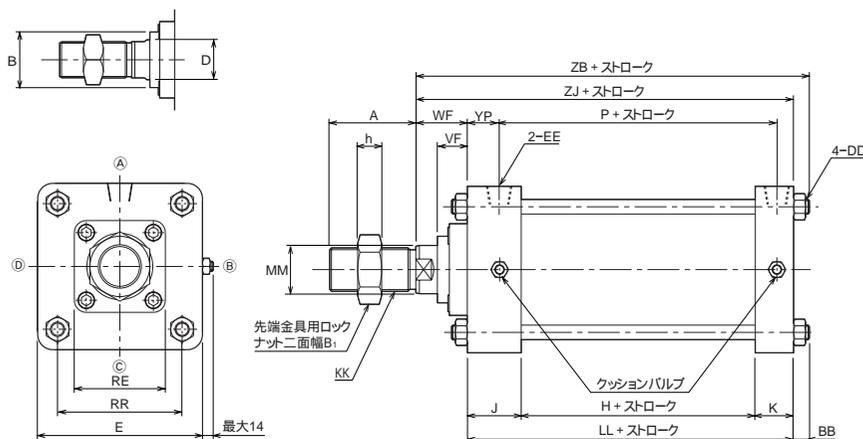
SD

10A-3 SD内径B ストローク

- 50 ~ 80



- 100 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	BB	D	DD	E	EE	F	FP	H	h	J
50	36(32)	34	24	7	19	M6×1	62	Rc ¹ / ₄	10	34	30	11	38
63	36(32)	34	24	9	19	M8×1.25	76	Rc ³ / ₈	10	34	33	11	38
80	44(40)	39	30	10	22	M10×1.25	94	Rc ³ / ₈	16	43	31	13	45
100	54(49)	46	36	10	27	M10×1.25	114	Rc ¹ / ₂	-	-	31	16	45
125	72(67)	55	50	13	36	M12×1.5	138	Rc ¹ / ₂	-	-	37	20	45
160	84(79)	65	60	16	46	M16×1.5	178	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50
180	84(79)	65	60	16	46	M16×1.5	200	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50
200	84(79)	65	60	16	46	M16×1.5	216	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50
250	112(107)	85	80	19	55	M20×1.5	270	Rc 1	-	-	55	30	57

記号 内径	K	KK	LF	LL	MM	P	RE	RR	VF	W	WF	YP	ZB	ZJ
50	25	M18×1.5	103	-	22	58	-	47	-	15	-	-	125	118
63	25	M18×1.5	106	-	22	61	-	56	-	15	-	-	130	121
80	32	M22×1.5	124	-	25	67	-	70	-	19	-	-	153	143
100	32	M27×2	-	108	32	67	65	84	21	-	37	27	155	145
125	32	M36×2	-	114	40	73	76	104	25	-	43	27	170	157
160	38	M42×2	-	131	50	85	94	134	30	-	52	29	199	183
180	38	M42×2	-	131	50	85	94	156	30	-	52	29	199	183
200	38	M42×2	-	131	50	85	94	163	30	-	52	29	199	183
250	50	M56×2	-	162	63	109	125	202	33	-	60	30	241	222

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

新旧ねじタイロッドピッチ比較表

記号 内径	DD寸法	
	旧	新
80	M10×1.5	M10×1.25
100	M10×1.5	M10×1.25
125	M12×1.75	M12×1.5
160	M16×2	M16×1.5
180	M16×2	M16×1.5
200	M16×2	M16×1.5
250	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さ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ないため、十分チェックのうえご注意ください。平成7年12月1日出荷分より実施。(シリアルNo.512より)

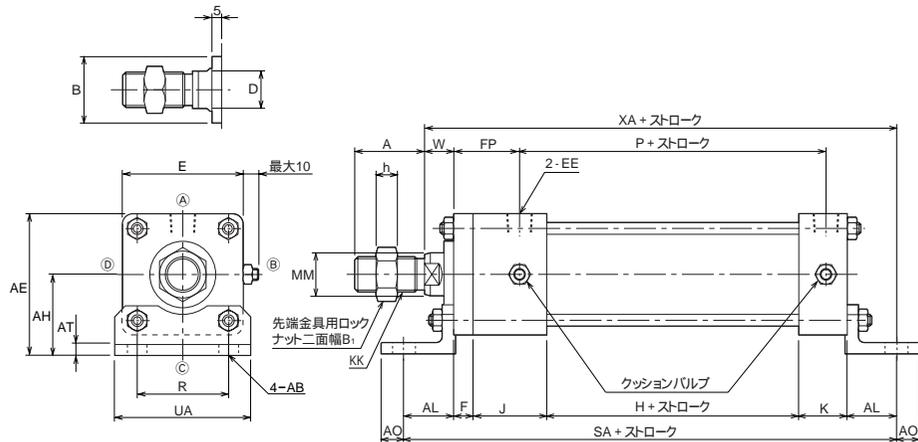
CAD/DATA
10A-3/TA3内径提供できます。



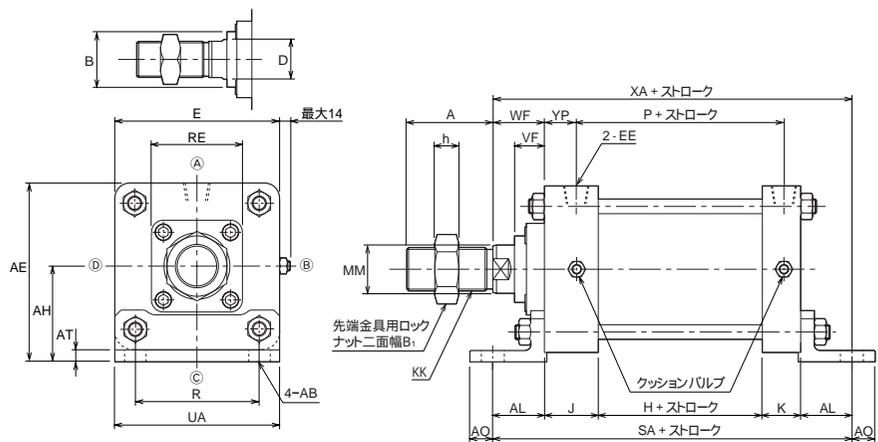
LB

10A-3 LB内径 B ストローク

- 50 ~ 80



- 100 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	AB	AE	AH	AL	AO	AT	B	B ₁	D	E	EE	F	FP	H
50	36(32)	12	72	41	26	12	6	34	24	19	62	Rc ¹ / ₄	10	34	30
63	36(32)	12	86	48	28	12	6	34	24	19	76	Rc ³ / ₈	10	34	33
80	44(40)	14	106	59	34	14	8	39	30	22	94	Rc ³ / ₈	16	43	31
100	54(49)	14	123	66	34	14	8	46	36	27	114	Rc ¹ / ₂	-	-	31
125	72(67)	18	148	79	43	18	10	55	50	36	138	Rc ¹ / ₂	-	-	37
160	84(79)	22	187	98	50	22	10	65	60	46	178	Rc ³ / ₄	-	-	43
180	84(79)	22	215	115	55	22	15	65	60	46	200	Rc ³ / ₄	-	-	43
200	84(79)	22	226	118	55	22	15	65	60	46	216	Rc ³ / ₄	-	-	43
250	112(107)	26	276	141	60	24	15	85	80	55	270	Rc 1	-	-	55

記号 内径	h	J	K	KK	MM	P	R	RE	SA	UA	VF	W	WF	XA	YP
50	11	38	25	M18 × 1.5	22	58	47	-	155	70	-	15	-	144	-
63	11	38	25	M18 × 1.5	22	61	56	-	162	80	-	15	-	149	-
80	13	45	32	M22 × 1.5	25	67	70	-	192	97	-	19	-	177	-
100	16	45	32	M27 × 2	32	67	84	65	176	114	21	-	37	179	27
125	20	45	32	M36 × 2	40	73	104	76	200	138	25	-	43	200	27
160	22	50	38	M42 × 2	50	85	134	94	231	178	30	-	52	233	29
180	22	50	38	M42 × 2	50	85	156	94	241	200	30	-	52	238	29
200	22	50	38	M42 × 2	50	85	163	94	241	216	30	-	52	238	29
250	30	57	50	M56 × 2	63	109	202	125	282	270	33	-	60	282	30

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

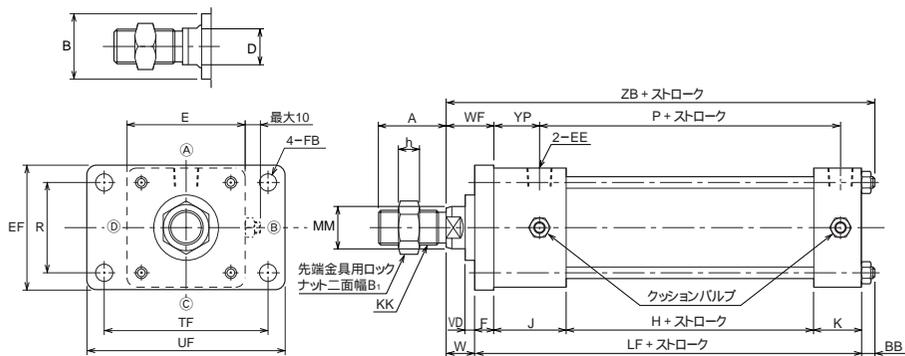
CAD/DATA
10A-3/TA3 内径 提供できます。



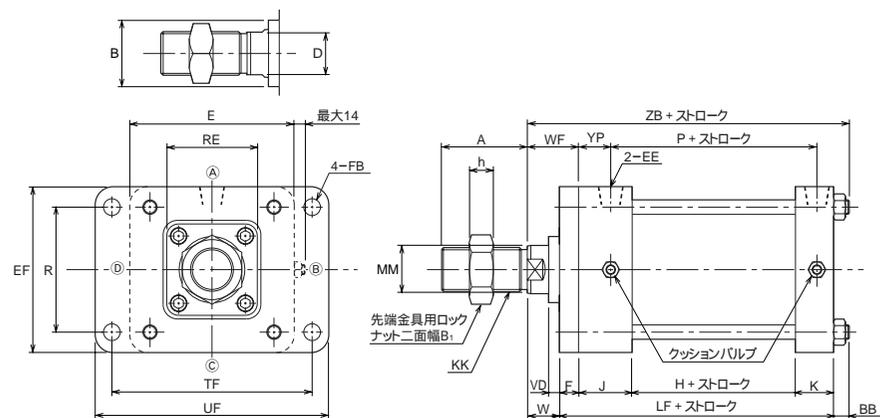
FA

10A-3 FA 内径 B ストローク

- 50 ~ 80



- 100 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	BB	D	E	EE	EF	F	FB	H	h	J
50	36(32)	34	24	7	19	62	Rc ¹ / ₄	65	10	9	30	11	38
63	36(32)	34	24	9	19	76	Rc ³ / ₈	76	10	9	33	11	38
80	44(40)	39	30	10	22	94	Rc ³ / ₈	95	16	12	31	13	45
100	54(49)	46	36	10	27	114	Rc ¹ / ₂	115	16	12	31	16	45
125	72(67)	55	50	13	36	138	Rc ¹ / ₂	138	16	14	37	20	45
160	84(79)	65	60	16	46	178	Rc ³ / ₄	178	20	18	43	22	50
180	84(79)	65	60	16	46	200	Rc ³ / ₄	200	20	18	43	22	50
200	84(79)	65	60	16	46	216	Rc ³ / ₄	216	20	18	43	22	50
250	112(107)	85	80	19	55	270	Rc 1	270	25	22	55	30	57

記号 内径	K	KK	LF	MM	P	R	RE	TF	UF	VD	W	WF	YP	ZB
50	25	M18 × 1.5	103	22	58	47	-	86	104	5	15	25	24	125
63	25	M18 × 1.5	106	22	61	56	-	98	116	5	15	25	24	130
80	32	M22 × 1.5	124	25	67	70	-	119	143	5	19	35	27	153
100	32	M27 × 2	124	32	67	84	65	138	162	5	21	37	27	155
125	32	M36 × 2	130	40	73	104	76	168	196	9	27	43	27	170
160	38	M42 × 2	151	50	85	134	94	212	248	10	32	52	29	199
180	38	M42 × 2	151	50	85	156	94	234	270	10	32	52	29	199
200	38	M42 × 2	151	50	85	163	94	250	286	10	32	52	29	199
250	50	M56 × 2	187	63	109	201	125	312	356	8	35	60	30	241

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

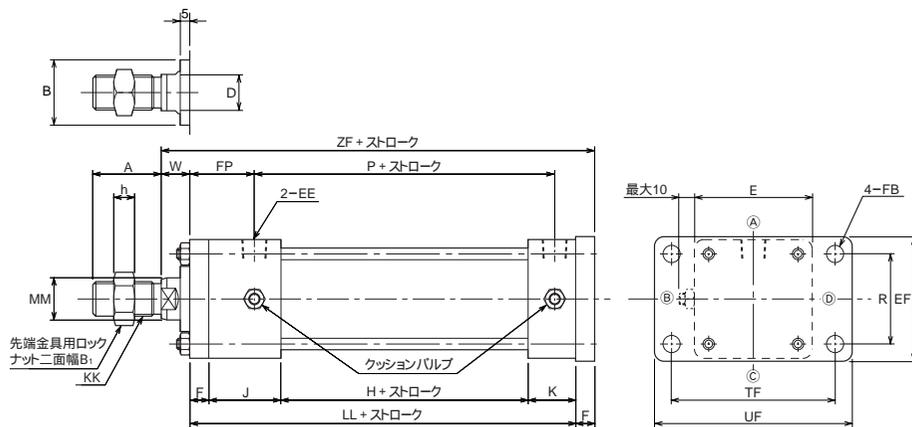
CAD/DATA
10A-3/TA3内径提供できます。



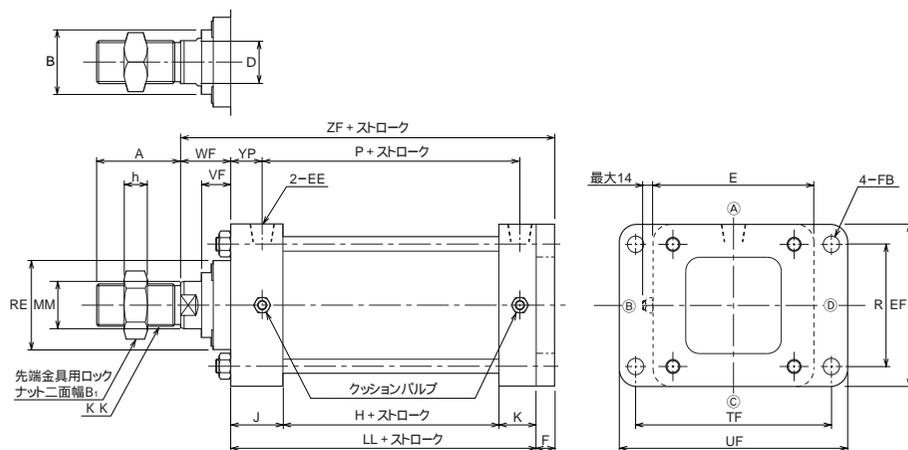
FB

10A-3 FB内径 B ストローク

- 50 ~ 80



- 100 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	D	E	EE	EF	F	FB	FP	H	h	J
50	36(32)	34	24	19	62	Rc ¹ / ₄	65	10	9	34	30	11	38
63	36(32)	34	24	19	76	Rc ³ / ₈	76	10	9	34	33	11	38
80	44(40)	39	30	22	94	Rc ³ / ₈	95	16	12	43	31	13	45
100	54(49)	46	36	27	114	Rc ¹ / ₂	115	16	12	-	31	16	45
125	72(67)	55	50	36	138	Rc ¹ / ₂	138	16	14	-	37	20	45
160	84(79)	65	60	46	178	Rc ³ / ₄	178	20	18	-	43	22	50
180	84(79)	65	60	46	200	Rc ³ / ₄	200	20	18	-	43	22	50
200	84(79)	65	60	46	216	Rc ³ / ₄	216	20	18	-	43	22	50
250	112(107)	85	80	55	270	Rc 1	270	25	22	-	55	30	57

記号 内径	K	KK	LF	LL	MM	P	R	RE	TF	UF	VF	W	WF	YP	ZF
50	25	M18 × 1.5	103	-	22	58	47	-	86	104	-	15	-	-	128
63	25	M18 × 1.5	106	-	22	61	56	-	98	116	-	15	-	-	131
80	32	M22 × 1.5	124	-	25	67	70	-	119	143	-	19	-	-	159
100	32	M27 × 2	-	108	32	67	84	65	138	162	21	-	37	27	161
125	32	M36 × 2	-	114	40	73	104	76	168	196	25	-	43	27	173
160	38	M42 × 2	-	131	50	85	134	94	212	248	30	-	52	29	203
180	38	M42 × 2	-	131	50	85	156	94	234	270	30	-	52	29	203
200	38	M42 × 2	-	131	50	85	163	94	250	286	30	-	52	29	203
250	50	M56 × 2	-	162	63	109	201	125	312	356	33	-	60	30	247

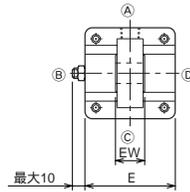
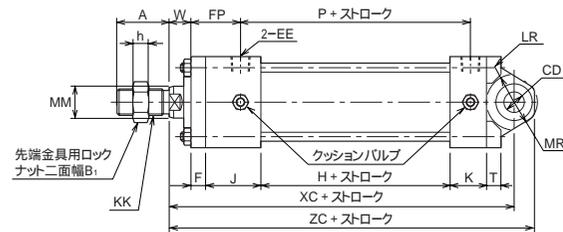
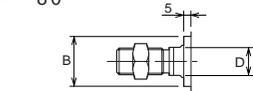
A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

CAD/DATA
10A-3/TA3内径 提供できます。

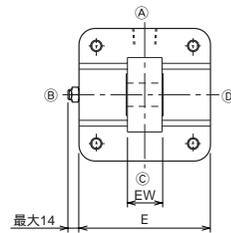
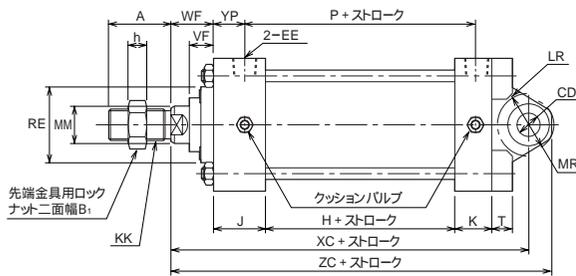
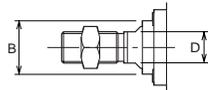
CA

10A-3 CA内径 B ストローク

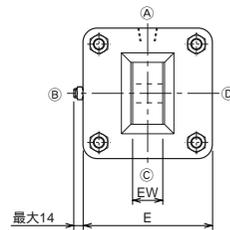
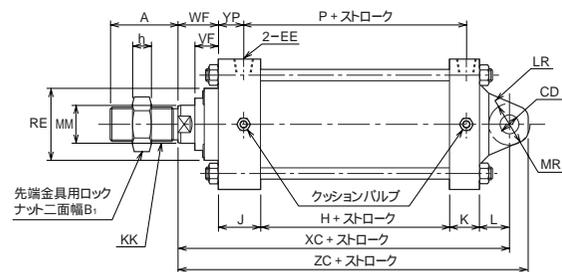
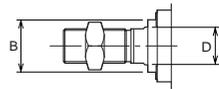
- 50 ~ 80



- 100



- 125 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	CD	D	E	EE	EW	F	FP	H	h	J	K	KK
	50	36(32)	34	24	14H9	19	62	Rc ¹ /4	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	30	11	38	25
63	36(32)	34	24	14H9	19	76	Rc ³ /8	20 ⁰ _{-0.084}	10	34	33	11	38	25	M18 × 1.5
80	44(40)	39	30	20H9	22	94	Rc ³ /8	32 ⁰ _{-0.100}	16	43	31	13	45	32	M22 × 1.5
100	54(49)	46	36	20H9	27	114	Rc ¹ /2	32 ⁰ _{-0.100}	-	-	31	16	45	32	M27 × 2
125	72(67)	55	50	20H9	36	138	Rc ¹ /2	32 ⁰ _{-0.100}	-	-	37	20	45	32	M36 × 2
160	84(79)	65	60	28H9	46	178	Rc ³ /4	40 ⁰ _{-0.100}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
180	84(79)	65	60	28H9	46	200	Rc ³ /4	40 ⁰ _{-0.100}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
200	84(79)	65	60	28H9	46	216	Rc ³ /4	40 ⁰ _{-0.100}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
250	112(107)	85	80	36H9	55	270	Rc 1	50 ⁰ _{-0.100}	-	-	55	30	57	50	M56 × 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
	50	-	-	R19									-	22		R16	58
63	-	-	R19	-	22	R16	61	-	13	-	15	-	140	-	-	154	-
80	-	-	R26	-	25	R22	67	-	18	-	19	-	175	-	-	195	-
100	-	-	R27	-	32	R22	67	65	18	21	-	37	177	-	27	197	-
125	32	36	R22	R26	40	R22	73	76	14	25	-	43	189	207	27	209	227
160	38	44	R30	R32	50	R30	85	94	20	30	-	52	221	247	29	249	275
180	38	44	R30	R32	50	R30	85	94	25	30	-	52	221	252	29	249	280
200	38	44	R30	R32	50	R30	85	94	25	30	-	52	221	252	29	249	280
250	54	58	R42	R46	63	R42	109	125	30	33	-	60	276	310	30	312	346

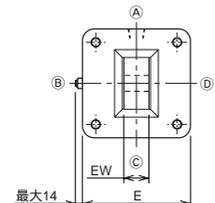
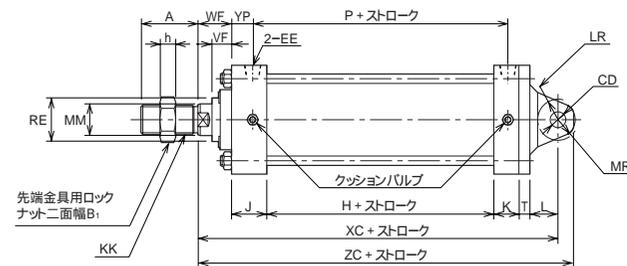
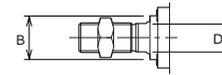
A寸法の ()内数値は、ねじ長さ寸法です。

10A-3/TA3内径

CC

10A-3 CC内径 B ストローク

- 125 ~ 250



CAD/DATA

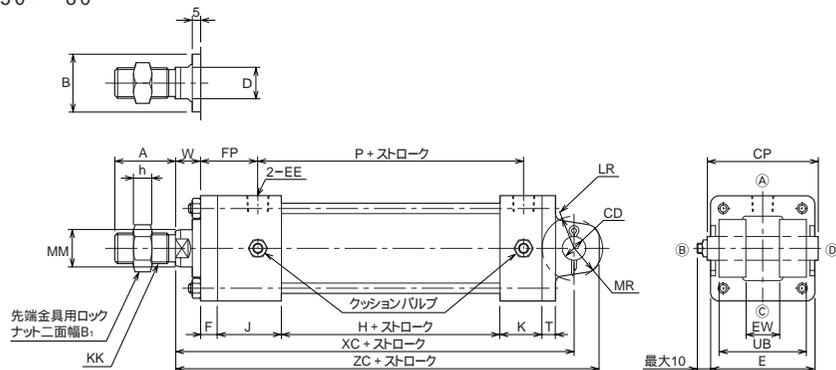
10A-3/TA3内径 提供できます。



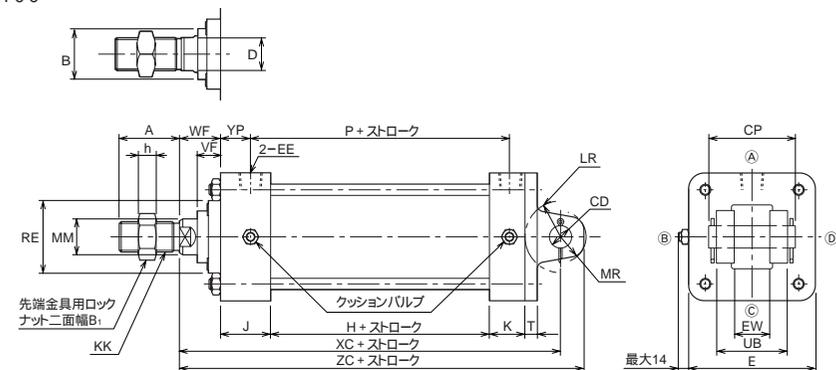
CB

10A-3 CB内径 B ストローク

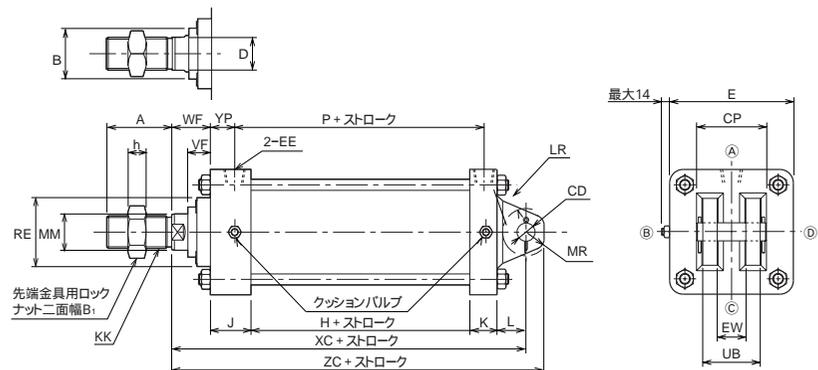
- 50 ~ 80



- 100



- 125 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	CD	CP	D	E	EE	EW	F	FP	H	h	J	K	KK
	50	36(32)	34	24	14 ^{+0.08} / _{-0.05}	66	19	62	Rc ¹ /4	20 ^{+0.07} / _{-0.05}	10	34	30	11	38	25
63	36(32)	34	24	14 ^{+0.08} / _{-0.05}	66	19	76	Rc ³ /8	20 ^{+0.07} / _{-0.05}	10	34	33	11	38	25	M18 × 1.5
80	44(40)	39	30	20 ^{+0.08} / _{-0.05}	78	22	94	Rc ³ /8	32 ^{+0.07} / _{-0.05}	16	43	31	13	45	32	M22 × 1.5
100	54(49)	46	36	20 ^{+0.08} / _{-0.05}	78	27	114	Rc ¹ /2	32 ^{+0.07} / _{-0.05}	-	-	31	16	45	32	M27 × 2
125	72(67)	55	50	20 ^{+0.08} / _{-0.05}	78	36	138	Rc ¹ /2	32 ^{+0.07} / _{-0.05}	-	-	37	20	45	32	M36 × 2
160	84(79)	65	60	28 ^{+0.08} / _{-0.05}	97	46	178	Rc ³ /4	40 ^{+0.08} / _{-0.05}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
180	84(79)	65	60	28 ^{+0.08} / _{-0.05}	97	46	200	Rc ³ /4	40 ^{+0.08} / _{-0.05}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
200	84(79)	65	60	28 ^{+0.08} / _{-0.05}	97	46	216	Rc ³ /4	40 ^{+0.08} / _{-0.05}	-	-	43	22	50	38	M42 × 2
250	112(107)	85	80	36 ^{+0.08} / _{-0.05}	117	55	270	Rc 1	50 ^{+0.08} / _{-0.05}	-	-	55	30	57	50	M56 × 2

記号 内径	L		LR	MM	MR	P	RE	T	UB	VF	W	WF	XC		YP	ZC	
	CB形	CD形											CB形	CD形			
	50	-											-	R19		22	R17
63	-	-	R19	22	R17	61	-	8	52	-	15	-	140	-	-	155	-
80	-	-	R32	25	R23	67	-	11	64	-	19	-	175	-	-	196	-
100	-	-	R32	32	R23	67	65	11	64	21	-	37	177	-	27	198	-
125	32	36	R26	40	R22	73	76	14	64	25	-	43	189	207	27	209	227
160	38	44	R32	50	R30	85	94	20	80	30	-	52	221	247	29	249	275
180	38	44	R32	50	R30	85	94	25	80	30	-	52	221	252	29	249	280
200	38	44	R32	50	R30	85	94	25	80	30	-	52	221	252	29	249	280
250	54	58	R46	63	R42	109	125	30	100	33	-	60	276	310	30	312	346

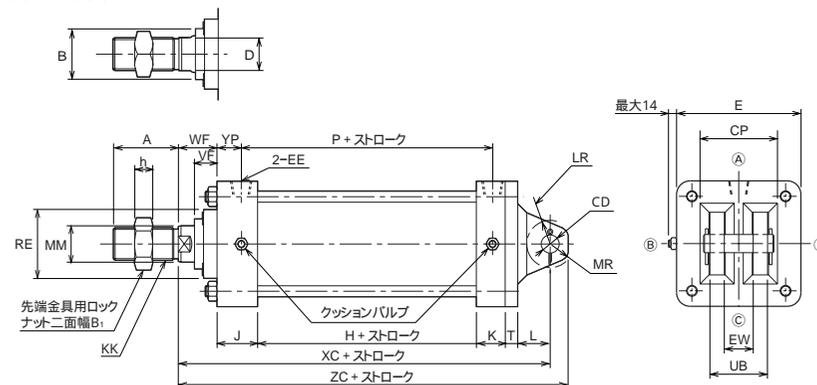
A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

10A-3/TA3内径

CD

10A-3 CD内径 B ストローク

- 125 ~ 250



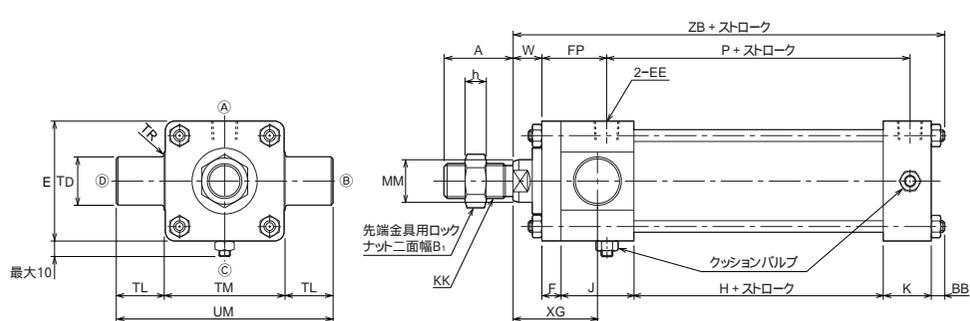
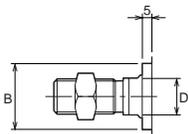
CAD/DATA
10A-3/TA3内径 提供できます。



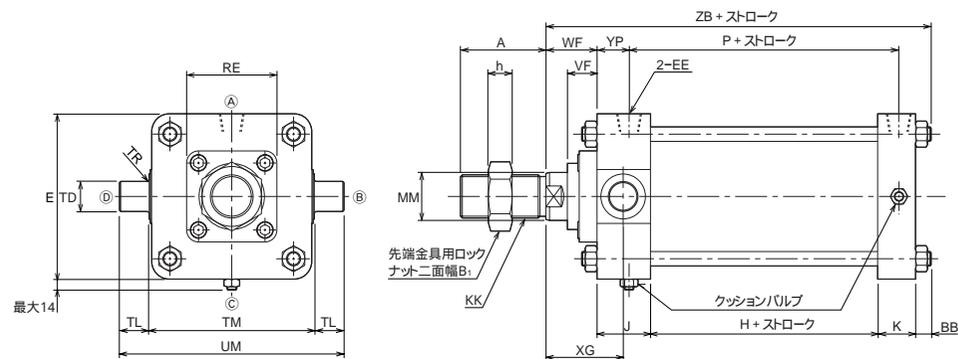
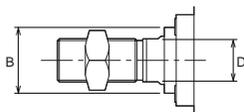
TA

10A-3 TA内径 B ストローク

● 50 ~ 80



● 100 ~ 250



寸法表

記号 内径	A	B	B ₁	BB	D	E	EE	F	FP	H	h	J	K
50	36(32)	34	24	7	19	62	Rc ¹ /4	10	34	30	11	38	25
63	36(32)	34	24	9	19	76	Rc ³ /8	10	34	33	11	38	25
80	44(40)	39	30	10	22	94	Rc ³ /8	16	43	31	13	45	32
100	54(49)	46	36	10	27	114	Rc ¹ /2	-	-	31	16	45	32
125	72(67)	55	50	13	36	138	Rc ¹ /2	-	-	37	20	45	32
160	84(79)	65	60	16	46	178	Rc ³ /4	-	-	43	22	50	38
180	84(79)	65	60	16	46	200	Rc ³ /4	-	-	43	22	50	38
200	84(79)	65	60	16	46	216	Rc ³ /4	-	-	43	22	50	38
250	112(107)	85	80	19	55	270	Rc 1	-	-	55	30	57	50

記号 内径	KK	MM	P	RE	TD	TL	TM	TR	UM	VF	W	WF	XG	YP	ZB
50	M18 × 1.5	22	58	-	25e9	25	63	R1.6	113	-	15	-	44	-	125
63	M18 × 1.5	22	61	-	25e9	25	76	R1.6	126	-	15	-	44	-	130
80	M22 × 1.5	25	67	-	25e9	25	95	R1.6	145	-	19	-	57	-	153
100	M27 × 2	32	67	65	25e9	25	114	R2	164	21	-	37	59	27	155
125	M36 × 2	40	73	76	25e9	25	139	R2	189	25	-	43	65	27	170
160	M42 × 2	50	85	94	36e9	36	178	R2.5	250	30	-	52	77	29	199
180	M42 × 2	50	85	94	36e9	36	200	R2.5	272	30	-	52	77	29	199
200	M42 × 2	50	85	94	36e9	36	216	R2.5	288	30	-	52	77	29	199
250	M56 × 2	63	109	125	45e9	45	270	R3	360	33	-	60	88	30	241

A寸法の ()内数値は、ねじ長さ寸法です。

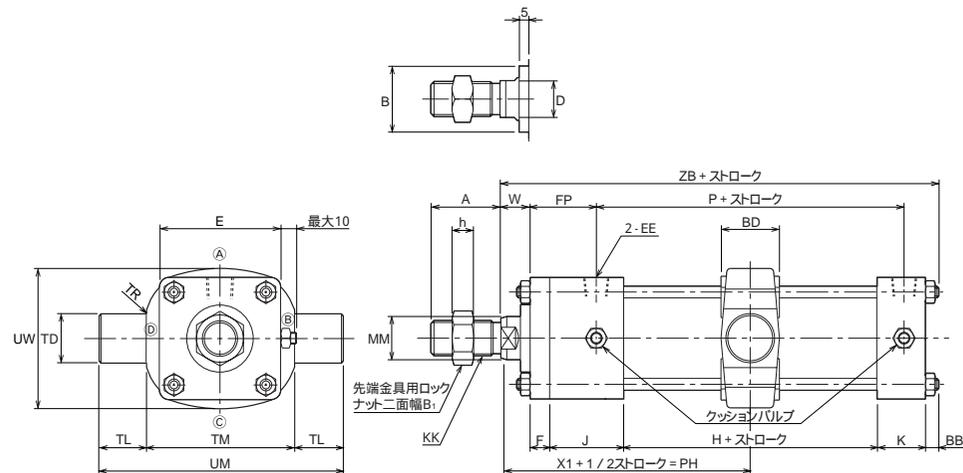
CAD/DATA
10A-3/TA3内径提供できます。



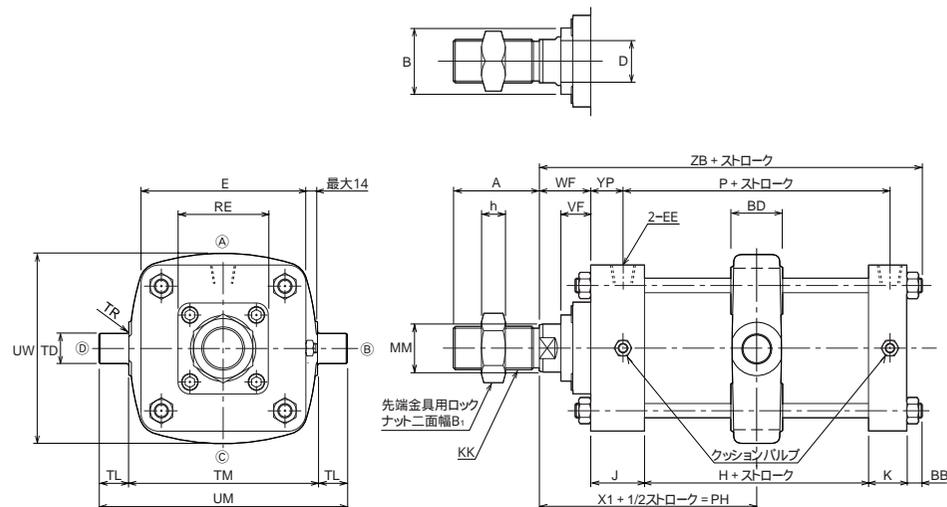
TC

10A-3 TC内径 B ストローク

● 50 ~ 80



● 100 ~ 250



寸法表

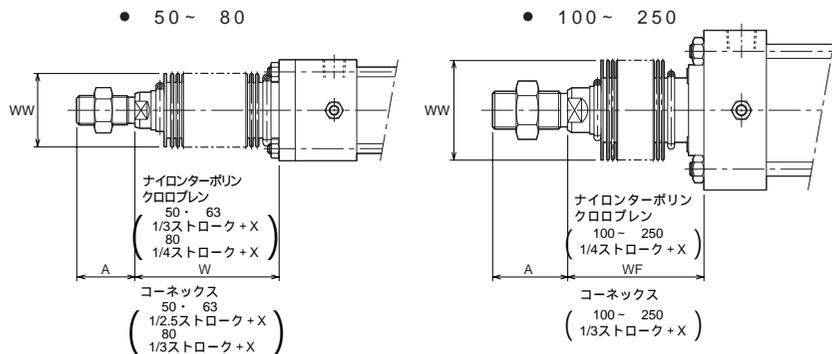
記号 内径	A	B	B ₁	BB	BD	D	E	EE	F	FP	H	h	J	K	KK	MM
50	36(32)	34	24	7	30	19	62	Rc ¹ / ₄	10	34	30	11	38	25	M18 × 1.5	22
63	36(32)	34	24	9	30	19	76	Rc ³ / ₈	10	34	33	11	38	25	M18 × 1.5	22
80	44(40)	39	30	10	35	22	94	Rc ³ / ₈	16	43	31	13	45	32	M22 × 1.5	25
100	54(49)	46	36	10	40	27	114	Rc ¹ / ₂	-	-	31	16	45	32	M27 × 2	32
125	72(67)	55	50	13	43	36	138	Rc ¹ / ₂	-	-	37	20	45	32	M36 × 2	40
160	84(79)	65	60	16	53	46	178	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50	38	M42 × 2	50
180	84(79)	65	60	16	53	46	200	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50	38	M42 × 2	50
200	84(79)	65	60	16	53	46	216	Rc ³ / ₄	-	-	43	22	50	38	M42 × 2	50
250	112(107)	85	80	19	58	55	270	Rc 1	-	-	55	30	57	50	M56 × 2	63

記号 内径	P	最小 PH	TC形最小 ストローク	RE	TD	TL	TM	TR	UM	UW	VF	W	WF	XI	YP	ZB
50	58	78	3	-	25e9	25	76	R1.6	126	71	-	15	-	78	-	125
63	61	78	0	-	25e9	25	88	R1.6	138	86	-	15	-	79.5	-	130
80	67	98	7	-	25e9	25	114	R1.6	164	104	-	19	-	95.5	-	153
100	67	102	12	65	25e9	25	132	R2	182	128	21	-	37	97.5	27	155
125	73	110	9	76	25e9	25	158	R2	208	158	25	-	43	106.5	27	170
160	85	129	13	94	36e9	36	200	R2.5	272	200	30	-	52	123.5	29	199
180	85	129	13	94	36e9	36	228	R2.5	300	228	30	-	52	123.5	29	199
200	85	129	13	94	36e9	36	246	R2.5	318	246	30	-	52	123.5	29	199
250	109	146	6	125	45e9	45	304	R3	394	304	33	-	60	144.5	30	241

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

CAD/DATA
10A-3/TA3内径K 提供できます。

防塵カバー付



寸法表

内径	記号	A	X	WW	
				ナイロンターボリンクロプレ	コネクタ
50	36(32)	55	45	61	
63	36(32)	55	45	61	
80	44(40)	65	60	61	
100	54(49)	73	71	61	
125	72(67)	75	80	80	
160	84(79)	85	100	100	
180	84(79)	85	100	100	
200	84(79)	85	100	100	
250	112(107)	90	125	125	

A寸法の()内数値は、ねじ長さ寸法です。

先端ロックナット部品形式

内径	形式記号
50・63	LNA-18Z-A
80	LNA-22Z-A
100	LNA-27Z-A
125	LNA-36Z-A
160・180・200	LNA-42Z-A
250	LNA-56Z-A

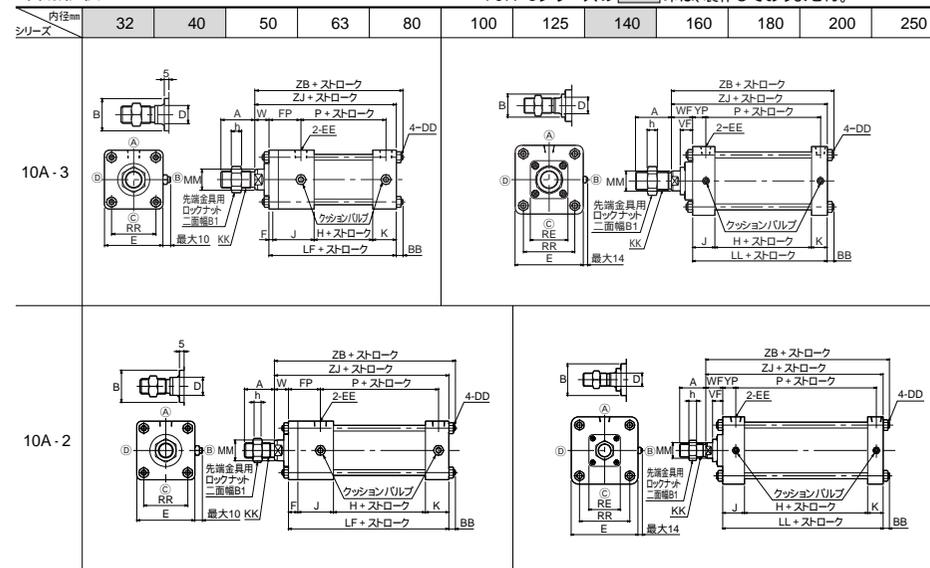
資料

10A-3と10A-2の相違点

- 10A-3は、10A-2のピストンロッド径を太くした強力タイプです。

外観形状

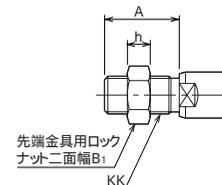
・10A-3シリーズの印は、製作しておりません。



ロッド径・先端ねじ径の相違点

シリーズ	項目	寸法記号	内径mm															
			32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	250				
10A-3	ロッド径	MM	-	-	22	22	25	32	40	-	50	50	50	63				
	先端ねじ径	KK	-	-	M18×1.5	M18×1.5	M22×1.5	M27×2	M36×2	-	M42×2	M42×2	M42×2	M56×2				
10A-2	ロッド径	MM	12	16	22	22	25	25	32	40	40	40	40	45				
	先端ねじ径	KK	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M20×1.5	M27×2	M36×2	M36×2	M36×2	M36×2	M42×2				

下記寸法は全内径に相違があります。



その他の相違点

相違点	
50 ~ 80	10A-2シリーズと同寸法
100 ~ 250	<ul style="list-style-type: none"> ・本体全長寸法(寸法記号 LL) ・ロッド径寸法(寸法記号 MM・D・B) ・ロッド出寸法(寸法記号 WF・VF・ZB・ZJ)

- 100は押え板方式から、プッシュボルト止め方式に変更。
- ピストン部ねじ径 50 ~ 250すべて太くなります。

支持金具は、10A-3と10A-2は互換性があります。

CAD/DATA
10A-3/TA3内径K 提供できます。



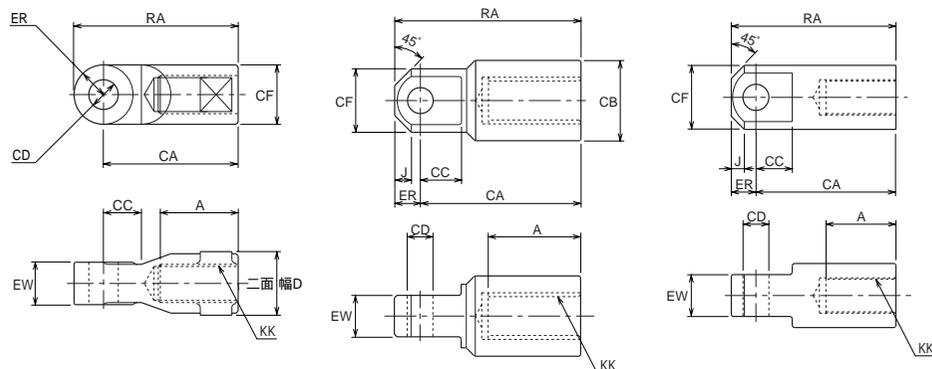
先端金具

● 1山先端金具 (T先)

● 50 ~ 80

● 125

● 100・160 ~ 250

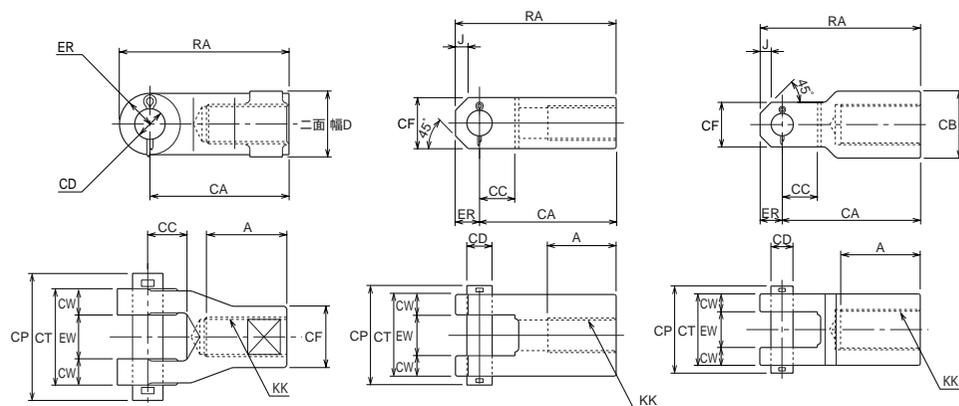


● 2山先端金具 (Y先) ピン付

● 50 ~ 80

● 100・250

● 125 ~ 200



寸法表 / 1山先端金具 (T先)

記号 内径	部品形式	A	CA	CB	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
50	RTA-18-A	37	64	-	18	14H9	28	30	R14	20 ⁰ / _{-0.1}	-	M18×1.5	78
63													
80	RTA-22-A	45	100	-	30	20H9	38	41	R19	32 ⁰ / _{-0.1}	-	M22×1.5	119
100	RTA-27-1-A	54	108	-	28	20H9	49	-	19	32 ⁰ / _{-0.1}	10	M27×2	127
125	RTA-36-1-A	72	125	62	32	20H9	49	-	20	32 ⁰ / _{-0.1}	13	M36×2	145
160	RTA-42-1-A	84	140	-	33	28H9	62	-	28	40 ⁰ / _{-0.1}	18	M42×2	168
180													
200													
250	RTA-56-A	110	188	-	48	36H9	79	-	36	50 ⁰ / _{-0.1}	20	M56×2	224

寸法表 / 2山先端金具 (Y先) ピン付

記号 内径	部品形式	A	CA	CB	CC	CD	CF	CP	CT	CW	D	ER	EW	J	KK	RA
50	RYA-18-A	37	64	-	18	14 ^{H9} / _{T8}	28	58	44	12	30	R14	20 ^{+1.5} / _{+0.5}	-	M18×1.5	78
63																
80	RYA-22-A	45	100	-	28	20 ^{H9} / _{T8}	38	78	64	16	41	R19	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	-	M22×1.5	119
100	RYA-27-1-A	54	108	-	28	20 ^{H9} / _{T8}	40	78	64	16	-	19	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	10	M27×2	127
125	RYA-36-1-A	72	125	60	32	20 ^{H9} / _{T8}	40	78	64	16	-	20	32 ^{+1.5} / _{+0.5}	10	M36×2	145
160	RYA-42-1-A	84	140	60	33	28 ^{H9} / _{T8}	54	97	80	20	-	28	40 ^{+1.5} / _{+0.5}	16	M42×2	168
180																
200																
250	RYA-56-A	110	188	-	48	36 ^{H9} / _{T8}	80	117	100	25	-	36	50 ^{+1.5} / _{+0.5}	23	M56×2	224

CAD/DATA
10A-3/TA3内径K 提供できます。

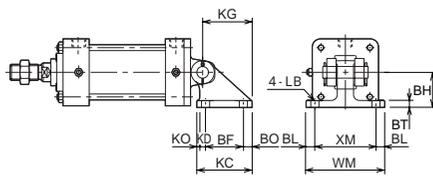
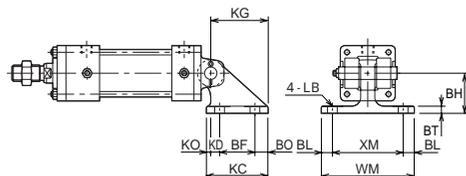


ブラケット

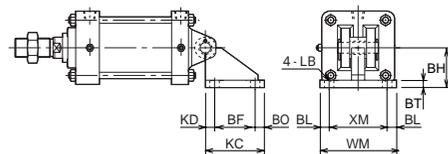
●CB / CD用ブラケット

● 50 ~ 80

● 100



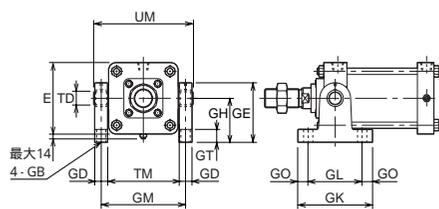
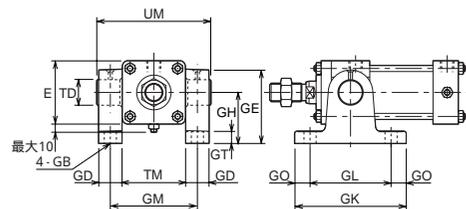
● 125 ~ 250



●TA用ブラケット

● 50 ~ 80

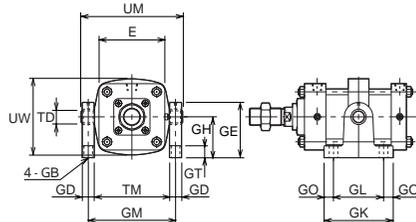
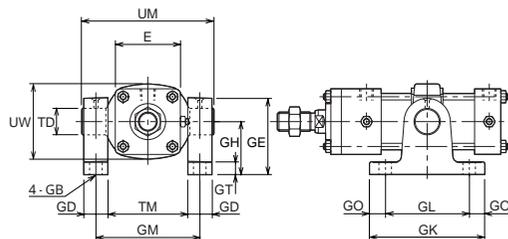
● 100 ~ 250



●TC用ブラケット

● 50 ~ 80

● 100 ~ 250



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
50	BCA-14-A	40	45	12.5	15	8	70	10	65	5	11	105	80
63													
80	BCA-20-A	65	60	15	15	12	95	5	85	10	14	135	105
100													
125	BCA-20-1-A	77	75	17.5	17.5	14	112	17.5	-	-	18	145	110
160	BCA-28-A	120	115	22.5	22.5	23	165	22.5	-	-	22	175	130
180													
200													
250	BCA-36-A	165	140	25	25	28	215	25	-	-	26	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			
50	BTA-25-A	62	12	23	72	50	110	80	86	99	15	12	25 ^{+0.09} / _{-0.09}	63	76	113	126	71
63		76							111	76				88	126	138	86	
80	BTA-25-1-A	94	14	23	92	70	120	85	118	137	17.5	14	25 ^{+0.09} / _{-0.09}	95	114	145	164	104
100		114							155	114				132	164	182	128	
125	BTA-25-2-A	138	18	25	115	85	145	105	164	183	20	25	25 ^{+0.09} / _{-0.09}	139	158	189	208	158
160	BTA-36-A	178	22	36	170	130	185	140	214	236	22.5	25	36 ^{+0.09} / _{-0.09}	178	200	250	272	200
180		200							264	200				228	272	300	228	
200		216							282	216				246	288	318	246	
250	BTA-45-A	270	26	45	210	160	215	165	315	349	25	32	45 ^{+0.09} / _{-0.09}	270	304	360	394	304