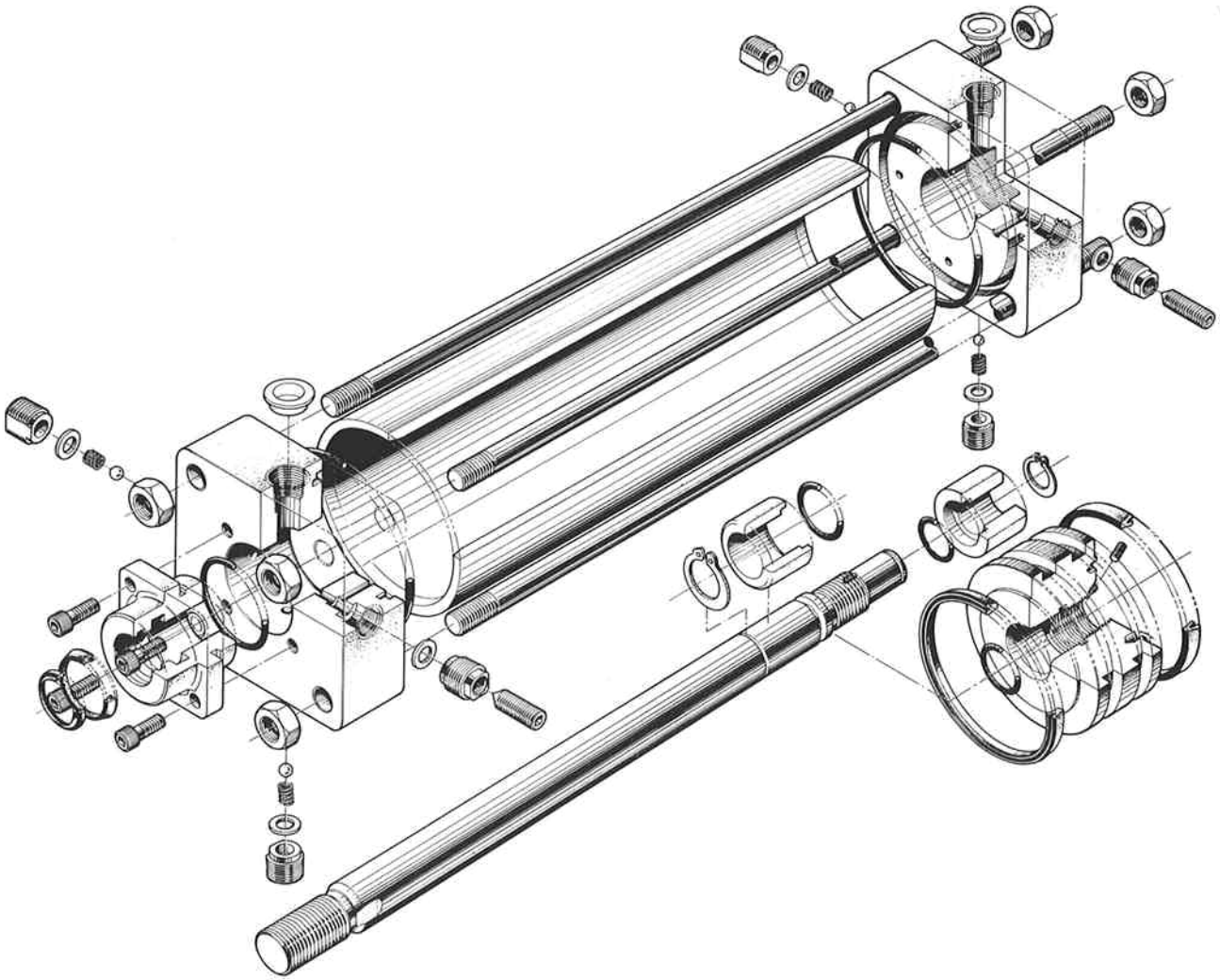
TAIYO

Standard Pneumatic Cylinder Series 7A-3

太陽鉄工の標準形空圧シリンダ 7A-3シリーズ

寸法表



太陽鉄工株式会社

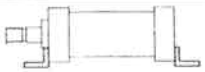
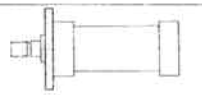
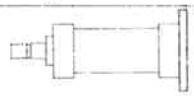
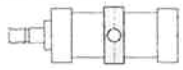
空圧シリンダ 7A-3 標準仕様

1．使　用　範　囲

定格圧力　10kg/cm²　　使用温度　−10℃〜+80℃

耐　　圧　14kg/cm²　　許容最大速度　500mm/sec

2．取　付　形　式

記号	JISによる呼称	略図
LB形	軸方向フート形	
FA形	ロッド側フランジ形	
FB形	ヘッド側フランジ形	
CA形	一山クレビス形	
TD形	中間軸トラニオン形	

3．クッション形式

N：クッションなし　　R：ロッド側クッション付

H：ヘッド側クッション付　　B：両側クッション付

注　N・R・H・Bとも同一外形寸法です。

4．クッションリング長さ（単位 mm）

シリンダ内径	クッションリング
40〜 63	20
80〜250	25

5．塗　　装

塗装色　　マンセル N4.5/0

カバー　　防錆皮膜

タイロッド　　ユニクロメッキ

空圧シリンダ 7A-3 形式記号

7A3−0−□□S 0 1 0□□−□□

- 7A3−0−：シリーズ名（圧縮空気）
- □□：取付形式（LB・FA・FB・CA・TD）
- □□：シリンダ内径mm（40・50・63・80・100・125・140・160・180・200・224・250）
- S：標準ピストンロッド径
- 0：定格圧力
- 1：クッション形式（N・R・H・B）
- □□：ストロークmm
- □：ポート位置（A・B・C・D）
- □：クッションバルブ位置（A・B・C・D・0）

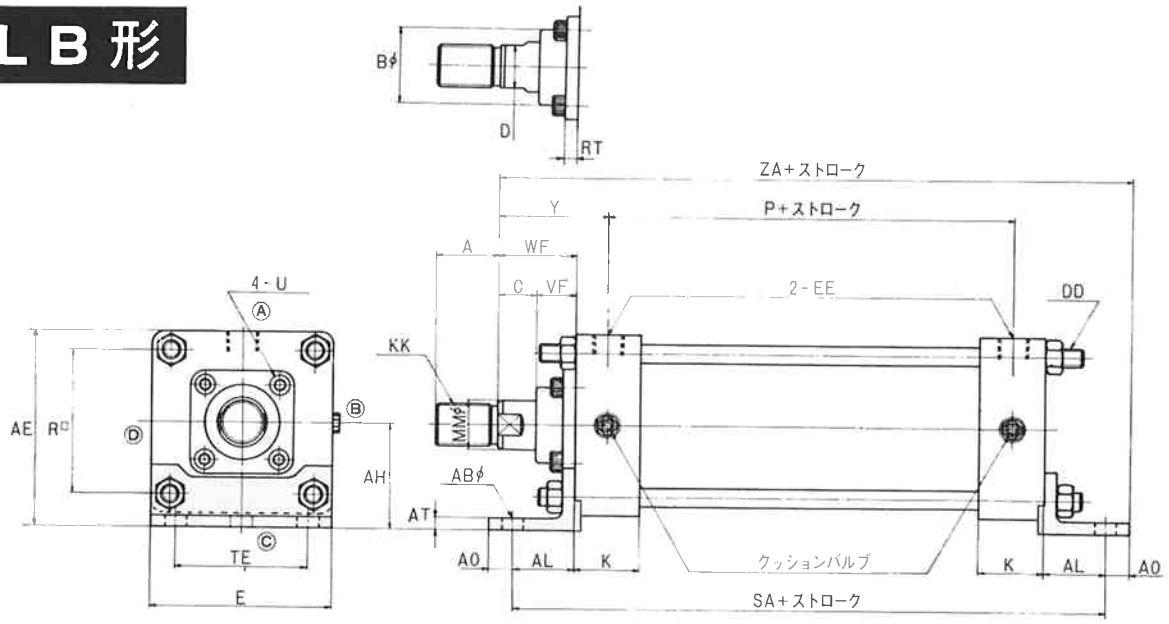
注1．ストローク以外は(　　)内の数字または文字を記入してください。

2．ポートおよびクッションバルブの標準位置は、それぞれⒶおよびⒷです。
位置変更の場合は、寸法表の図面に表示されている記号を指示してください。

3．クッションなしの場合は、クッションバルブ位置の表示は0となります。

TAIYO

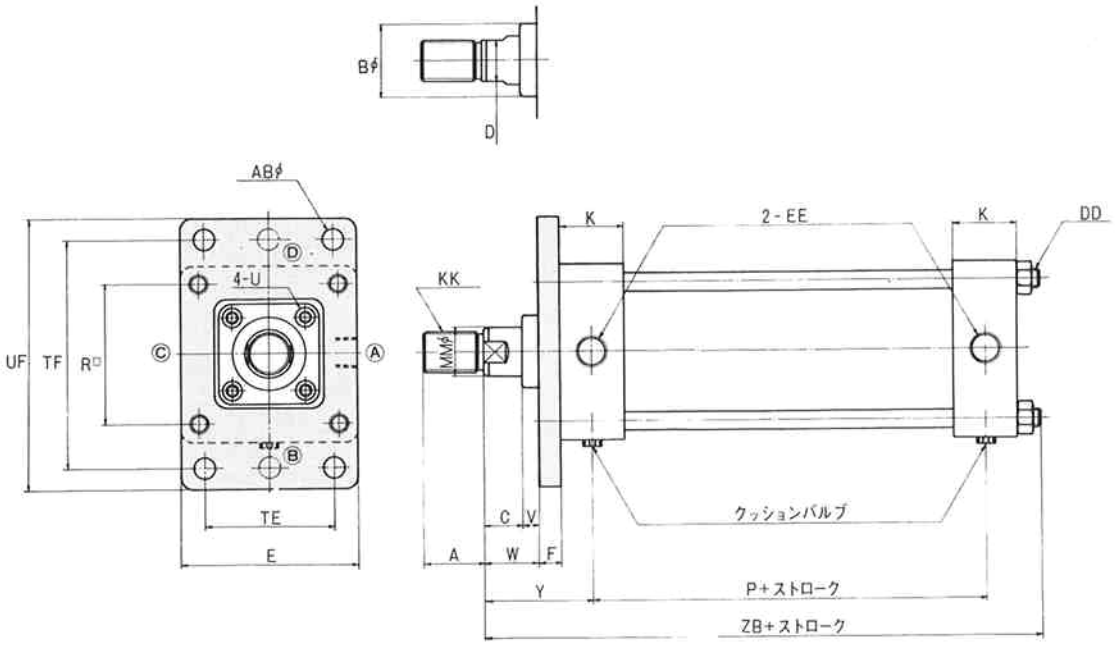
LB形



単位 mm

記号 ＼ 内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
MM	16	20	20	25	31.5	35.5	35.5	40	45	50	56	63
KK	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P 2
A	20	25	25	35	40	45	45	50	60	65	75	85
WF	35	35	35	45	50	56	56	60	67	69	71	80
C	14	14	14	20	25	24	24	28	30	32	34	38
D	13	17	17	22	27	30	30	36	41	46	50	55
AB	4-9	4-9	4-11	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-22	6-22	6-22	6-26
AL	25	25	30	35	35	45	45	45	60	60	60	67
AO	10	10	12	15	15	18	18	18	22	22	22	27
AT	5	5	5	6	6	8	8	8	12	12	12	14
AH	37.5	42.5	50	60	67	85	95	100	118	132	140	160
TE	40	50	56	67	85	106	125	140	160	180	200	224
E	58	70	80	96	116	145	160	184	205	227	255	280
AE	66.5	77.5	90	108	125	157.5	175	192	220.5	245.5	267.5	300
SA	155	155	165	190	205	225	235	235	275	315	315	329
ZA	175	175	182	215	235	254	264	268	304	346	348	369
EE	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8	PT 1/2	PT 1/2	PT 1/2	PT 1/2	PT 3/4	PT 3/4	PT 3/4	PT 1	PT 1	PT 1
P	75	75	75	84	99	99	99	99	109	145	145	145
Y	50	50	50	63	68	74	79	83	90	94	96	105
K	35	35	35	42	42	42	47	47	47	62	62	62
B	28	35	35	40	48	54	54	60	65	75	80	90
VF	21	21	21	25	25	32	32	32	37	37	37	42
RT	6	6	6	7	8	8	8	10	10	12	12	14
U	M5 P0.8	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P 1	M8 P1.25	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.75	M12 P1.75	M14 P 2
DD	M6 P 1	M8 P1.25	M10 P1.25	M12 P1.5	M12 P1.5	M14 P1.5	M16 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M20 P1.5	M20 P1.5	M22 P1.5
R	45	52	60	74	92	114	128	145	160	182	208	225

F A 形

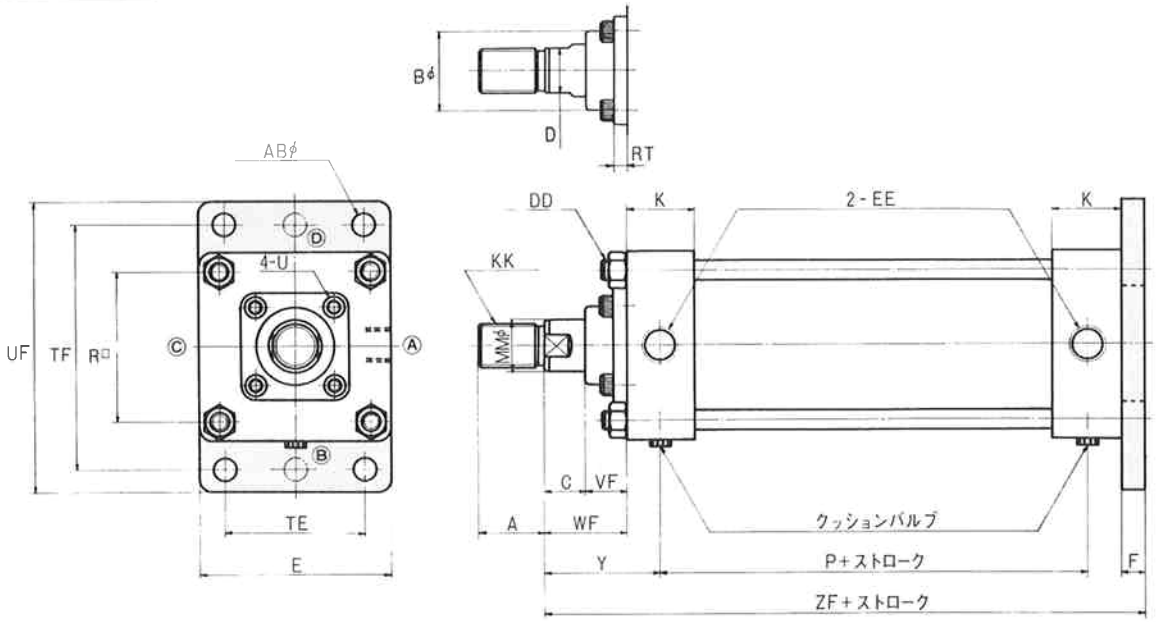


単位 mm

記号 ＼ 内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
MM	16	20	20	25	31.5	35.5	35.5	40	45	50	56	63
KK	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P 2
A	20	25	25	35	40	45	45	50	60	65	75	85
W	25	25	25	31	36	42	36	40	42	44	46	50
C	14	14	14	20	25	24	24	28	30	32	34	38
D	13	17	17	22	27	30	30	36	41	46	50	55
AB	4-9	4-9	4-11	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-22	6-22	6-22	6-26
TE	40	50	56	67	85	106	125	140	160	180	200	224
TF	75	90	106	125	150	180	200	224	250	280	300	335
E	58	70	80	96	116	145	160	184	205	227	255	280
UF	94	108	128	153	178	216	236	260	294	324	344	387
F	10	10	10	14	14	14	20	20	25	25	25	30
V	11	11	11	11	11	18	12	12	12	12	12	12
ZB	148	150	151	179	199	206	218	222	240	283	285	296
EE	PT 1/4	PT 3/8	PT 3/8	PT 1/2	PT 1/2	PT 1/2	PT 3/4	PT 3/4	PT 3/4	PT 1	PT 1	PT 1
P	75	75	75	84	99	99	99	99	109	145	145	145
Y	50	50	50	63	68	74	79	83	90	94	96	105
K	35	35	35	42	42	42	47	47	47	62	62	62
B	28	35	35	40	48	54	54	60	65	75	80	90
U	M5 P0.8	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P 1	M8 P1.25	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.75	M12 P1.75	M14 P 2
DD	M6 P 1	M8 P1.25	M10 P1.25	M12 P1.5	M12 P1.5	M14 P1.5	M16 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M20 P1.5	M20 P1.5	M22 P1.5
R	45	52	60	74	92	114	128	145	160	182	208	225

TAIYO

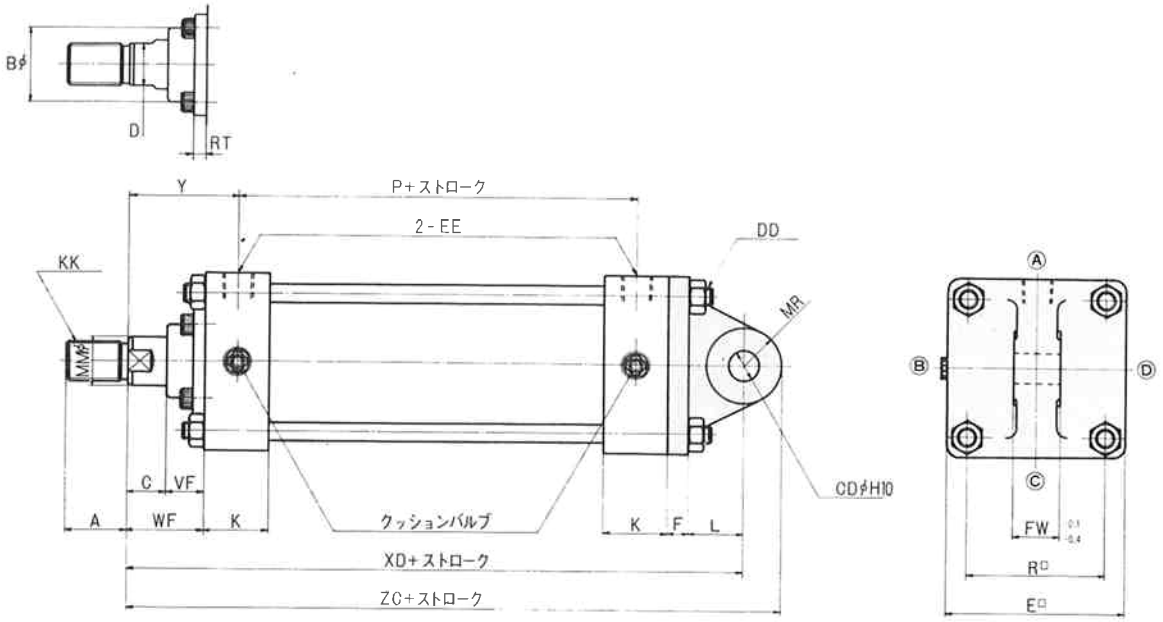
F B 形



単位 mm

記号 ＼ 内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
MM	16	20	20	25	31.5	35.5	35.5	40	45	50	56	63
KK	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P 2
A	20	25	25	35	40	45	45	50	60	65	75	85
WF	35	35	35	45	50	56	56	60	67	69	71	80
C	14	14	14	20	25	24	24	28	30	32	34	38
D	13	17	17	22	27	30	30	36	41	46	50	55
AB	4-9	4-9	4-11	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-22	6-22	6-22	6-26
TE	40	50	56	67	85	106	125	140	160	180	200	224
TF	75	90	106	125	150	180	200	224	250	280	300	335
E	58	70	80	96	116	145	160	184	205	227	255	280
UF	94	108	128	153	178	216	236	260	294	324	344	387
F	10	10	10	14	14	14	20	20	25	25	25	30
ZF	150	150	150	179	199	205	221	225	247	289	291	305
EE	PT1/4	PT3/8	PT3/8	PT1/2	PT1/2	PT1/2	PT3/4	PT3/4	PT3/4	PT1	PT1	PT1
P	75	75	75	84	99	99	99	99	109	145	145	145
Y	50	50	50	63	68	74	79	83	90	94	96	105
K	35	35	35	42	42	42	47	47	47	62	62	62
B	28	35	35	40	48	54	54	60	65	75	80	90
VF	21	21	21	25	25	32	32	32	37	37	37	42
RT	6	6	6	7	8	8	8	10	10	12	12	14
U	M5 P0.8	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P 1	M8 P1.25	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.75	M12 P1.75	M14 P 2
DD	M6 P 1	M8 P1.25	M10 P1.25	M12 P1.5	M12 P1.5	M14 P1.5	M16 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M20 P1.5	M20 P1.5	M22 P1.5
R	45	52	60	74	92	114	128	145	160	182	208	225

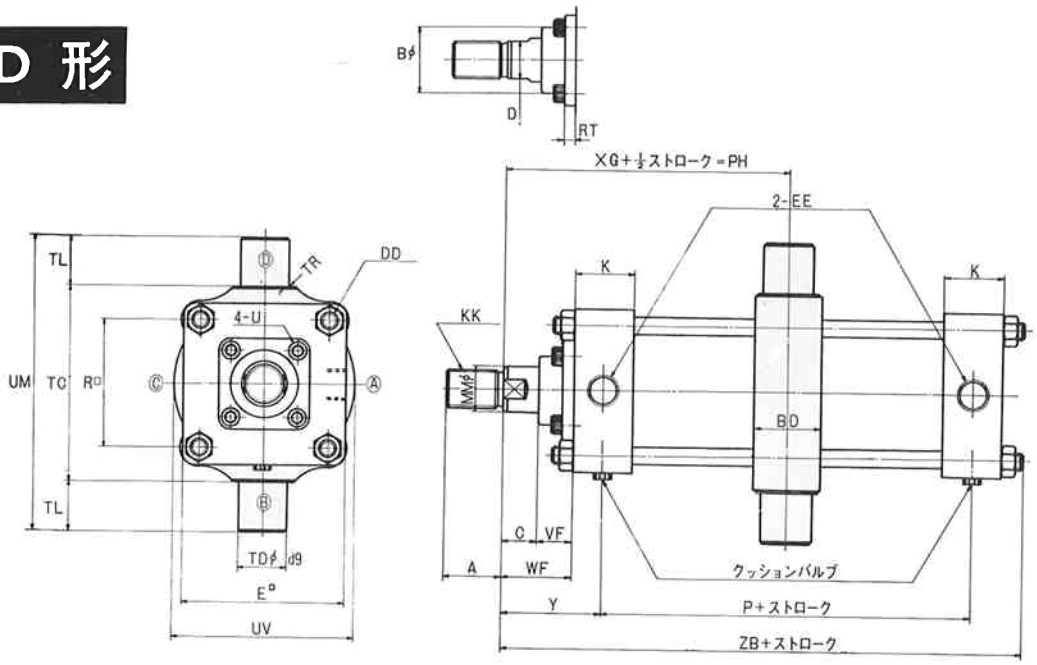
CA形



単位 mm

記号＼内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
MM	16	20	20	25	31.5	35.5	35.5	40	45	50	56	63
KK	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P2
A	20	25	25	35	40	45	45	50	60	65	75	85
WF	35	35	35	45	50	56	56	60	67	69	71	80
C	14	14	14	20	25	24	24	28	30	32	34	38
D	13	17	17	22	27	30	30	36	41	46	50	55
CD	12.5	12.5	12.5	20	20	25	25	25	31.5	31.5	35.5	40
FW	20	20	20	30	30	40	40	40	45	45	50	56
MR	16	16	16	24	24	29.5	29.5	29.5	38	38	42.5	47.5
F	10	10	10	14	14	14	20	20	25	25	25	30
L	25	25	25	36	36	43	43	43	55	55	60	70
E	58	70	80	96	116	145	160	184	205	227	255	280
XD	175	175	175	215	235	248	264	268	302	344	351	375
ZC	191	191	191	239	259	277.5	293.5	297.5	340	382	393.5	422.5
EE	PT1/4	PT3/8	PT3/8	PT1/2	PT1/2	PT1/2	PT3/4	PT3/4	PT3/4	PT1	PT1	PT1
P	75	75	75	84	99	99	99	99	109	145	145	145
Y	50	50	50	63	68	74	79	83	90	94	96	105
K	35	35	35	42	42	42	47	47	47	62	62	62
B	28	35	35	40	48	54	54	60	65	75	80	90
VF	21	21	21	25	25	32	32	32	37	37	37	42
RT	6	6	6	7	8	8	8	10	10	12	12	14
U	M5 P0.8	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P1	M8 P1.25	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.75	M12 P1.75	M14 P2
DD	M6 P1	M8 P1.25	M10 P1.25	M12 P1.5	M12 P1.5	M14 P1.5	M16 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M20 P1.5	M20 P1.5	M22 P1.5
R	45	52	60	74	92	114	128	145	160	182	208	225

TD形



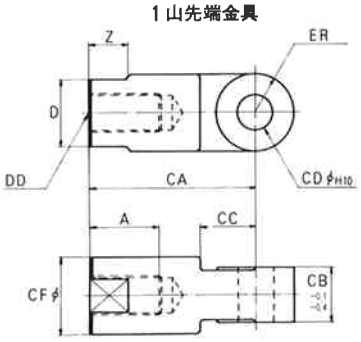
TD形金具の標準位置はXG＋½ストロークです。位置変更の場合はPH寸法をご指示ください。

単位 mm

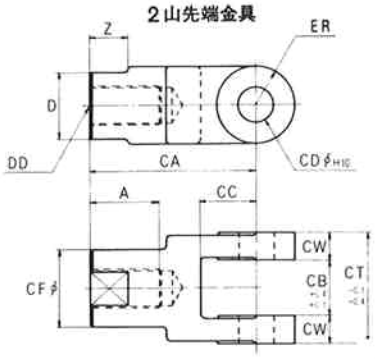
記号 ＼ 内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
MM	16	20	20	25	31.5	35.5	35.5	40	45	50	56	63
KK	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P 2
A	20	25	25	35	40	45	45	50	60	65	75	85
WF	35	35	35	45	50	56	56	60	67	69	71	80
C	14	14	14	20	25	24	24	28	30	32	34	38
D	13	17	17	22	27	30	30	36	41	46	50	55
TD	20	20	20	31.5	35.5	40	40	45	50	56	63	63
TL	20	20	20	31.5	35.5	40	40	45	50	56	63	63
TC	65	80	100	112	140	170	190	212	236	265	300	335
UM	105	120	140	175	211	250	270	302	336	377	426	461
TR	2	2	2	2.5	2.5	3	3	3	3	4	4	4
UV	65	75	90	110	130	160	183	210	233	256	282	315
BD	28	28	28	43	48	53	53	58	63	68	78	78
XG	87.5	87.5	87.5	105	117.5	123.5	128.5	132.5	144.5	166.5	168.5	177.5
ZB	148	150	151	179	199	206	218	222	240	283	285	296
EE	PT¼	PT⅜	PT⅜	PT½	PT½	PT½	PT¾	PT¾	PT¾	PT1	PT1	PT1
P	75	75	75	84	99	99	99	99	109	145	145	145
Y	50	50	50	63	68	74	79	83	90	94	96	105
E	58	70	80	96	116	145	160	184	205	227	255	280
K	35	35	35	42	42	42	47	47	47	62	62	62
B	28	35	35	40	48	54	54	60	65	75	80	90
VF	21	21	21	25	25	32	32	32	37	37	37	42
RT	6	6	6	7	8	8	8	10	10	12	12	14
U	M5 P0.8	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P 1	M8 P1.25	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.75	M12 P1.75	M14 P 2
DD	M6 P 1	M8 P1.25	M10 P1.25	M12 P1.5	M12 P1.5	M14 P1.5	M16 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M20 P1.5	M20 P1.5	M22 P1.5
R	45	52	60	74	92	114	128	145	160	182	208	225

先端金具寸法表

1山先端金具



2山先端金具



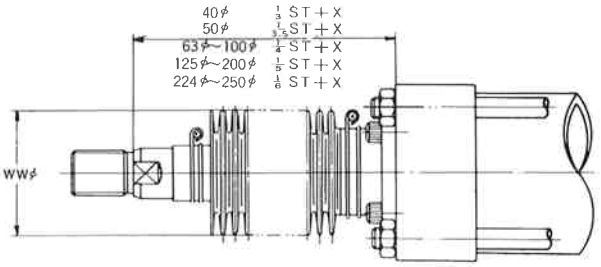
単位 mm

記号＼内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
A	25	28	28	40	43	50	50	55	65	70	78	90
CA	60	60	60	85	85	110	110	110	140	140	150	170
CB	20	20	20	30	30	40	40	40	45	45	50	56
CC	20	20	20	30	30	35	35	35	45	45	50	55
CD	12.5	12.5	12.5	20	20	25	25	25	31.5	31.5	35.5	40
CF	28	28	28	44	44	54	54	54	76	76	80	85
CT	40	40	40	60	60	80	80	80	90	90	100	112
CW	10	10	10	15	15	20	20	20	22.5	22.5	25	28
D	24	24	24	36	36	50	50	50	71	71	75	80
DD	M14 P1.5	M18 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M30 P1.5	M36 P1.5	M39 P1.5	M45 P1.5	M48 P1.5	M56 P 2
ER	14	14	14	22	22	27	27	27	38	38	40	42.5
Z	14	14	14	18	18	22	22	22	25	25	25	28

防塵カバー取付寸法表

材質：ナイロンターポリン

耐熱　　80℃



計算値に小数点以下の端数が出た場合は切上てください。

単位 mm

記号＼内径	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	224	250
WW	40	50	63	71	80	100	100	100	100	100	160	160
X	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	80	80

代　理　店

太陽鉄工株式会社

本　　社　大阪市東淀川区北江口町48
電　話（06）329－1111（大代）

東京営業所　東京都港区東新橋1－1（今朝ビル）
電　話（03）573－2201（代）

名古屋営業所　名古屋市中区大須1－7（音羽ビル）
電　話（052）221－1507（代）

広島営業所　広島市富士見町2－2－1（西村ビル）
電　話（0822）43－3373（代）

北九州出張所　北九州市小倉区浅野2－13（満足屋ビル）
電　話（093）53－3026

工　　場　本社工場・相川工場・茨木工場

Cat. No. 7149－7A－3－5－UB－〔TS〕