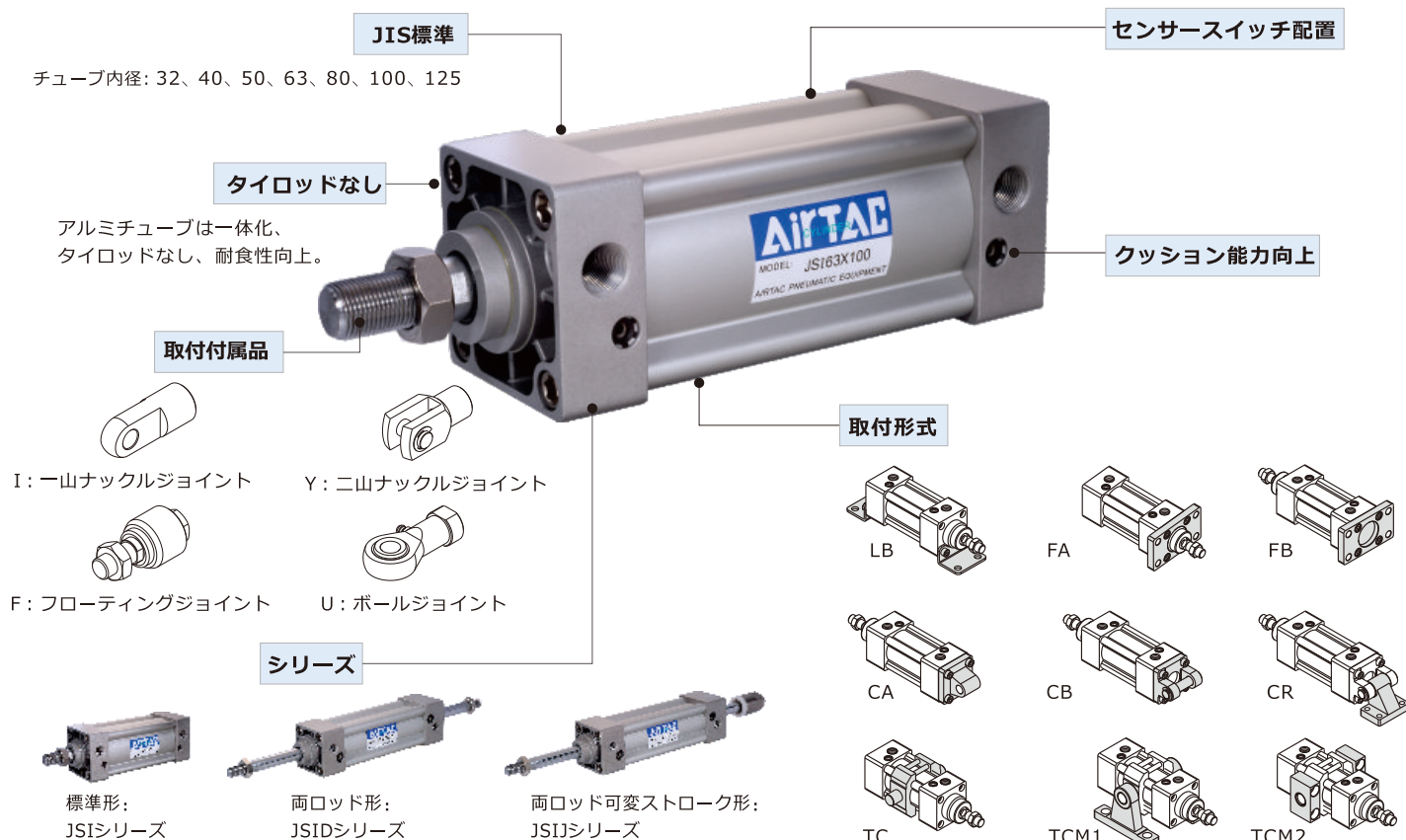


製品シリーズ



シリンダ理論出力表

単位: N(N)

内径	ピストン ロッド外径	作動方式	受圧面積 (mm ²)	空気圧力(MPa)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	複動	押側	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2
			引側	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0
40	16	複動	押側	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1002.4
			引側	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0
50	20	複動	押側	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4
			引側	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1399.2
63	20	複動	押側	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6
			引側	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4
80	25	複動	押側	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8
			引側	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8
100	30	複動	押側	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4
			引側	7147	714.7	1429.4	2144.1	2858.9	3573.6	4288.3	5003.0	5717.7
125	32	複動	押側	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6
			引側	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4

取付と使用



1. 負荷がある場合、充分な推力のシリンダをご使用ください。
2. 高温または錆の発生や腐食が問題となる環境の中では、
耐熱や耐食タイプをご使用ください。
3. 塵埃の多い場所や、水滴、油滴の掛かる場所では保護措置をしてください。
4. 取付前にフラッシングを十分行い、管内のほこり、ゴミ、
切粉などを除去してください。

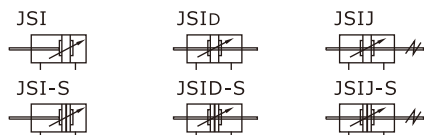
5. 4.0μm以下のフィルタで処理したエアをお勧めします。
6. 低温の場合では、凍結防止の対策を施してください。
7. 製品の寿命と正常な作動を維持するために、
横荷重をかけないようにご注意ください。
8. シリンダを取り外して使用しない場合は製品のIN、
OUT口にキャップをしてください。

標準シリンダ

JSIシリーズ



記号



特長

1. JIS標準。
2. 双方向シール構造、貯油機能搭載。
3. アルミチューブは一体化、タイロッドなし、耐食性向上。
4. 同じ内径のシリンダ、ISO15552標準シリンダより、JSI標準シリンダの長さは短い。
5. クッション能力向上。
6. 豊富なシリーズ、多様な取付支持金具。

仕様

シリンダ内径(mm)		32	40	50	63	80	100	125
作動方式		複動形						
使用流体		空気(40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください)						
固定	JSI	基本形 FA FB CA CB CR LB TC TCM1 TCM2						
形式	JSID, JSIJ	基本形 FA LB TC TCM1 TCM2						
使用圧力範囲		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)						
保証耐圧力		1.5MPa(215psi)(15bar)						
周囲及び使用流体温度		-20~70℃						
使用ピストン速度 mm/s		30~800						30~500
ストローク長さの許容さ		0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.5} ₀		1001~1500 ^{+2.0} ₀		
クッション		調整可能						
クッションストローク mm		24				32	37.5	40
配管接続口径 [1]		1/8"	1/4"	3/8"		1/2"		

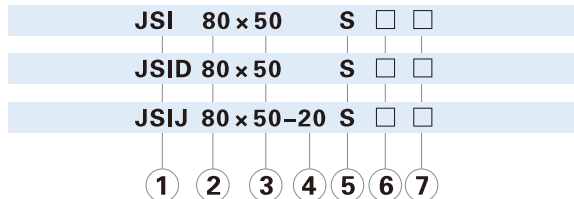
[1] ポートねじはPT種類も選択可能。

ストローク

内径 (mm)	標準ストローク(mm)	最長 ストローク	許容 ストローク
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	1800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	1800
63	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800

注：特注品は弊社までご連絡ください。

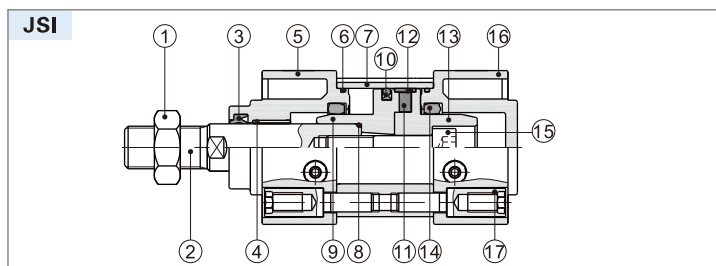
注文記号



①仕様	②チューブ内径	③ストローク	④可変ストローク	⑤磁石	⑥取付支持形式 [1]	⑦ポートネジの種類
JSI:標準複動形	32 40 50 63	詳細はストローク一覧表 をご参照ください	無し	空白：磁石なし S：磁石付	無記号	空白:PT
	80				LB	
	100				FA	
	125				FB	
					CA	
					CB	
					CR	
					TC	
JSID:両ロッド複動形					無記号	
					LB	
JSIJ:両ロッド複動, 可変ストローク形			10 20 30 40 50 75 100		FA	
					TC	

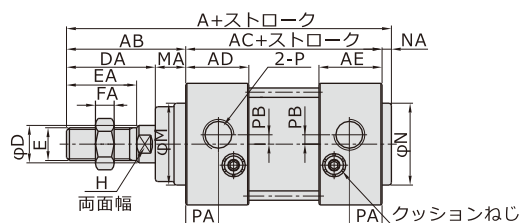
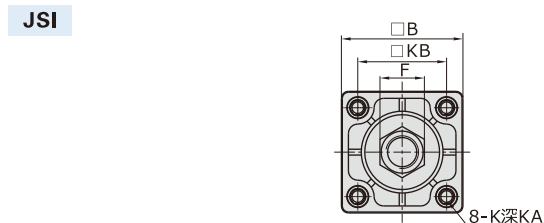
[1] 取付支持金具詳細はP126~P128をご参照ください。

内部構造及び材質



番号	部品名	材質
1	ナット	炭素鋼
2	ピストンロッド	S45C硬質クロムメッキ
3	Oリング	NBR
4	ブッシュ	摩擦材
5	ロッドカバー	アルミニウム合金
6	Oリング	NBR
7	缸体	アルミニウム合金
8	Oリング	NBR
9	ピストン	アルミニウム合金
10	ピストンOリング	NBR
11	磁石	塑膠
12	ウェアリング	摩擦材
13	磁石座	アルミニウム合金
14	クッションOリング	NBR
15	ねじ	炭素鋼
16	ヘッドカバー	アルミニウム合金
17	タイロッドナット	炭素鋼

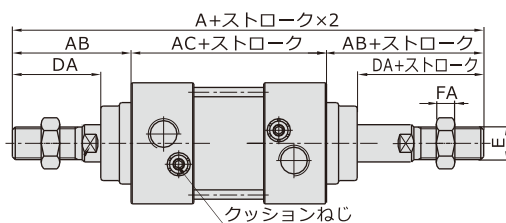
外形寸法図



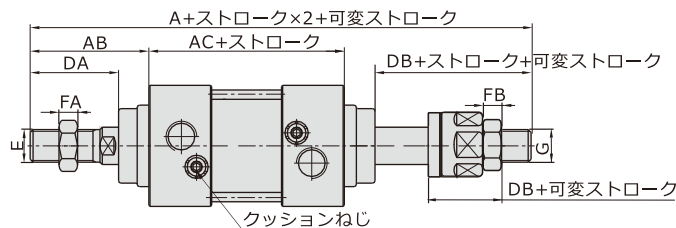
内径/記号	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA	K(なしTC)	K(付TC)	KA(なしTC)	KA(付TC)	KB	N	NA	P	PA	PB
32	135	47	84	27	27	46	12	34	M10×1.25	22	17	6	10	30	13	M6	M5	16	14	32.5	30	4	1/8"	13	4
40	139	51	84	27	27	52	16	38	M14×1.5	30	19	8	14	35	13	M6	M5	16	14	38	35	4	1/4"	14	4
50	156	58	94	31.5	31.5	65	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	40	14	M8	M6	16	16	46.5	40	4	1/4"	15.5	5
63	156	58	94	30.5	30.5	75	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	45	14	M8	M6	16	16	56.5	45	4	3/8"	16.5	9
80	190	72	114	38	38	95	25	52	M22×1.5	40	32	13	22	45	20	M10	M8	16	16	72	45	4	3/8"	19	11.5
100	190	72	114	38	38	114	30	52	M26×1.5	40	36	13	26	55	20	M10	M8	16	16	89	55	4	1/2"	19	17
125	223	97	120	38	38	137	32	70	M27×2	54	41	13.5	27	60	27	M12	M12	20	18	110	60	6	1/2"	19	17

注：磁石付と磁石なしの寸法は同じ。

JSID



JSIJ



内径/記号	A(JSID)	A(JSIJ)	AB	AC	DA	DB	E	FA	FB	G
32	178	171	47	84	34	27	M10X1.25	6	6	M10X1.25
40	186	176	51	84	38	28	M14X1.5	8	7	M12X1.25
50	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
63	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
80	258	241.5	72	114	52	35.5	M22X1.5	13	10	M20X1.5
100	258	248.5	72	114	52	42.5	M26X1.5	13	13.5	M27X2.0
125	314	286.5	97	120	70	42.5	M27X2.0	13.5	13.5	M27X2.0

注：1.磁石付と磁石なしの寸法は同じ。

2.表示していない寸法はJSI標準形と同じ。

金具注文記号一覧表

内径 \ 金具	取付金具							
	LB	FA\FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2
32	F-JSI32LB	F-SI32FA	F-JSI32CA	F-JSI32CB	F-JSI32CR	F-SI32TC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2
40	F-JSI40LB	F-SI40FA	F-JSI40CA	F-JSI40CB	F-JSI32CR	F-SI40TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
50	F-JSI50LB	F-SI50FA	F-JSI50CA	F-JSI50CB	F-JSI50CR	F-SI50TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
63	F-JSI63LB	F-SI63FA	F-JSI63CA	F-JSI63CB	F-JSI50CR	F-SI63TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
80	F-JSI80LB	F-SI80FA	F-JSI80CA	F-JSI80CB	F-JSI80CR	F-SI80TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
100	F-JSI100LB	F-SI100FA	F-JSI100CA	F-JSI100CB	F-JSI80CR	F-SI100TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
125	F-JSI125LB	F-JSI125FA	F-JSI125CA	F-JSI125CB	F-JSI125CR	F-SI125TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2

内径 \ 金具	取付付属品			
	I	Y	F	U
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U
40	F-M14X150I	F-M14X150Y	F-M14X150F	F-M14X150U
50	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U
63	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U
80	F-M22X150I	F-M22X150Y	F-M22X150F	-
100	F-M26X150I	F-M26X150Y	F-M26X150F	F-M26X150U
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200F	F-M27X200U

取付金具の選定

シリンダのタイプ\金具		取付金具									取付付属品 [1]			
		LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	U	F
JSI	標準形	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	磁石付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JSID	標準形	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
	磁石付	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
JSIJ	標準形	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●
	磁石付	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●

[1] 取付付属品詳細は、P 384～387をご参照ください。

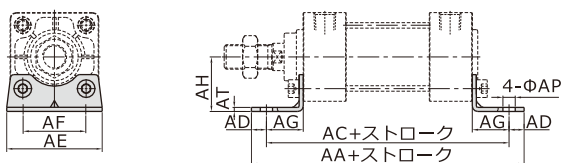
付属品材質

内径 \ 金具	取付金具										取付付属品			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	F	U	
32~63	□	●	●	△	△	◇	◇	□	●	□	□	□	□	
80、100	□	●	●	△	△	◇	◇	□	●	□	□	□	□	
125	□	■	■	□	□	◇	◇	□	●	□	□	□	□	

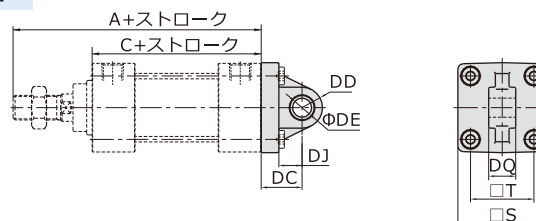
●——アルミニウム合金；■——鋳鋼；◇——鋳鉄；△——FC25；□——炭素鋼；

外形寸法図

LB



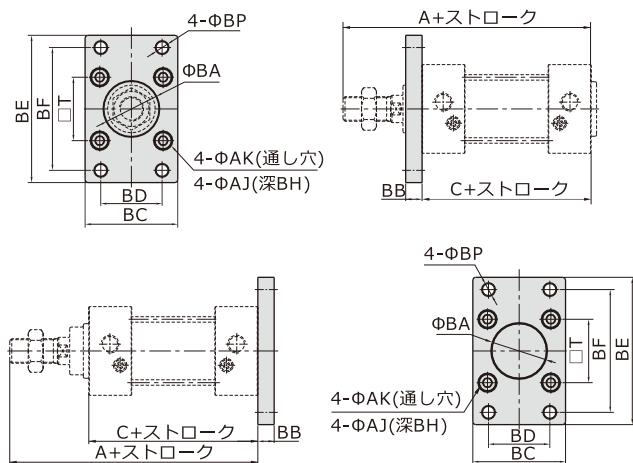
CA



内径/記号	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	146	128	9	50	32	22	30	7	3
40	154	132	11	55	38	24	33	9	3
50	170	148	11	70	46	27	40	9	3
63	176	148	14	80	56	27	45	12	4
80	202	174	14	100	72	30	55	12	5
100	210	178	16	120	89	32	65	14	5
125	250	210	20	136	90	45	81	14	8

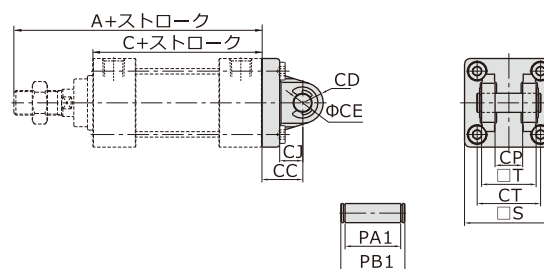
内径/記号	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	131	84	46	32.5	23	10.5	10	13	13.8
40	135	84	52	38	23	11	10	13	13.8
50	152	94	65	46.5	30	15	14	17	19.8
63	152	94	75	56.5	30	15	14	17	19.8
80	186	114	95	72	42	23	22	27	29.8
100	186	114	114	89	42	23	22	27	29.8
125	217	120	136	110	50	28	25	28	31.8

FA/FB



内径/記号	A	C	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
32	131	84	11	6.5	30.5	10	47	32	80	64	6.5	7	32.5
40	135	84	11	6.5	35.5	10	53	36	90	72	6.5	9	38
50	152	94	14	9	40.5	12	65	45	108	90	8.5	9	46.5
63	152	94	14	9	45.5	12	75	50	118	100	8.5	9	56.5
80	186	114	17	11	45.5	16	95	63	150	126	10.5	12.5	72
100	186	114	17	11	55.5	16	115	75	176	150	10.5	14.5	89
125	217	120	19	13	60.5	20	138	102	216	180	12.5	14	110

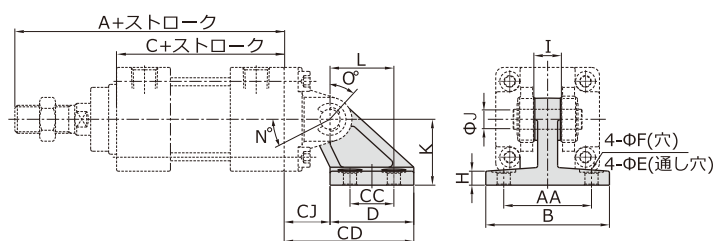
CB



内径/記号	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	131	84	23	10.5	10	14	14.2	32.5	28.8	34.6	46	28
40	135	84	23	11	10	14	14.2	38	28.8	34.6	52	28
50	152	94	30	15	14	18	20.2	46.5	40.8	47	65	40
63	152	94	30	15	14	18	20.2	56.5	40.8	47	75	40
80	186	114	42	23	22	27	30.2	72	60.8	69.2	95	60
100	186	114	42	23	22	27	30.2	89	60.8	69.2	114	60
125	217	120	50	28	25	32	32.2	110	64.8	73.2	136	64

注：C Bはピン付。

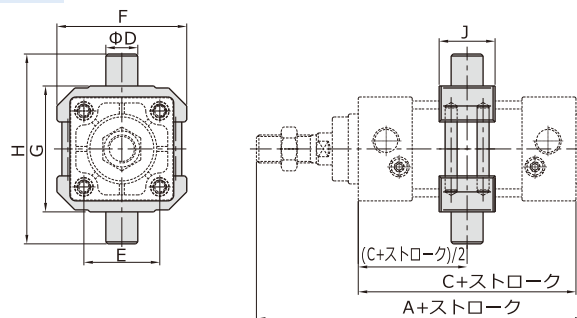
CR



内径/記号	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	H	I	J	K	L	N	O	N+O+90°
32	131	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
40	135	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
50	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
63	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
80	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
100	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
125	217	110	136	120	60	143	53	90	13.5	20	14	31.8	25	75	78	30	50	170

注:CBとセットで使用。

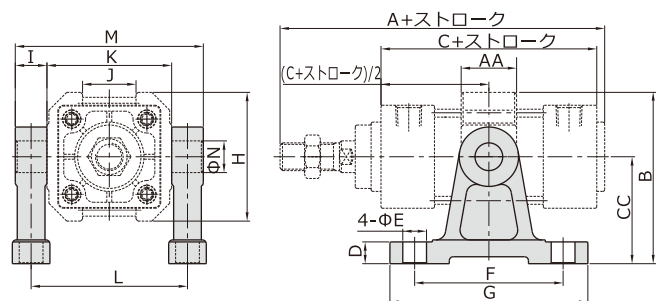
TC



内径/記号	A	C	D	E	F	G	H	J
32	135	84	12	32.5	52	50	74	22
40	139	84	16	38	65	63	95	28
50	156	94	16	46.5	75	75	107	28
63	156	94	20	56.5	90	90	130	30
80	190	114	20	72	112	110	150	32
100	190	114	25	89	135	132	182	38
125	223	120	25	110	170	160	210	40

注：取付金具TCが付帯するシリンダーについては、工場にてシリンダーに取付けたうえで出荷します。
 ※TC金具を単体で購入しても標準シリンダーには取付出来ないの、御注意下さい。
 なお、その取付位置については、調整することは不可となります。

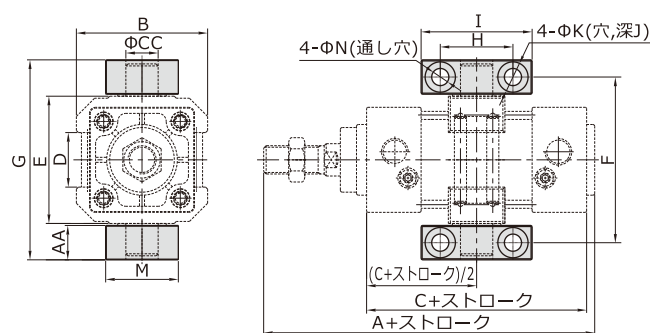
TCM1



内径/記号	A	AA	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	135	22	66	84	40	11	9	60	80	52	12	20	50	62	77	12
40	139	28	86.5	84	54	11	12	75	100	65	16	27	63	79	98	16
50	156	28	91.5	94	54	11	12	75	100	75	16	31	75	91	110	16
63	156	30	115	94	70	11	12	85	110	90	20	42	90	110	133	20
80	190	32	126	114	70	11	12	85	110	112	20	54	110	130	153	20
100	190	38	157.5	114	90	19	18	115	155	135	25	68	132	157	185	25
125	223	40	175	120	90	19	18	115	155	170	25	80	160	185	213	25

注：取付金具TCが付帯するシリンダについては、
工場にてシリンダに取付けたうえで出荷します。
※TC金具を単体で購入しても標準シリンダには取付出来ないで、御注意下さい。
なお、その取付位置については、調整することは不可となります。

TCM2



内径/記号	A	AA	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
32	135	14	52	84	12	20	50	66	80	32	46	6.8	11	30	7
40	139	17	65	84	16	27	63	82	99	36	55	9	15	36	9
50	156	17	75	94	16	31	75	94	111	36	55	9	15	36	9
63	156	20.5	90	94	20	42	90	113.5	134	42	65	11	18	40	11
80	190	20.5	112	114	20	54	110	133.5	154	42	65	11	18	40	11
100	190	24.5	135	114	25	68	132	159.5	184	50	75	14	20	50	14
125	223	24.5	170	120	25	80	160	187.5	212	50	75	14	20	50	14

注：取付金具TCが付帯するシリンダについては、
工場にてシリンダに取付けたうえで出荷します。
※TC金具を単体で購入しても標準シリンダには取付出来ないで、御注意下さい。
なお、その取付位置については、調整することは不可となります。