

油缸 FJ系列通用油缸

φ 30~φ 250×1000ST
7, 14MPa

特 点

- ①通用油缸FJ系列的通用性、互换性强，性能及品质非常稳定。
- ②各组成部件已完全标准化，所以交货期短，部件更换等的维护检修非常容易。
- ③不仅是管、阀杆的材质，连密封件和螺栓都采用了十分考究的材质，所以既结实又非常耐久。

规 格

项 目	7MPa {71.4kgf/cm ² }系列	14MPa {143kgf/cm ² }系列	备注
最 高 使 用 压 力	7MPa {71.4kgf/cm ² }	14MPa {143kgf/cm ² }	用于出口节流时，请注意，阀杆侧缸腔的产生压力不要超过左侧的限值。
耐 压	10.5MPa {107kgf/cm ² }	21MPa {214kgf/cm ² }	
最 低 动 作 压 力	0.3MPa {3.06kgf/cm ² }	0.3MPa {3.06kgf/cm ² }	
复 合 压 力 系 数	95%以上		
容 许 最 大 速 度	18m/min		
容 许 最 小 速 度	0.3m/min		
油 缸 内 径 (m m)	30、40、50、63、80、100、125、140 150、160、180、200、224、250		
冲 程	以最长1000mm为标准。		超过1000mm时，请参照K-2页。
阀 杆 直 径	B阀杆、C阀杆		
液 压 油 及 油 温	液压油：石油类液压油 油温：-10°C~80°C		作为标准品，也能使用阻燃性液压油，具体情况请咨询。
涂 装 颜 色	芒塞尔No.5B 6/3 三聚氰氨No.51		或防锈涂装

注) 使用非标准品时，请咨询。
还有以下系列产品。
FH系列 (21MPa)
FL系列 (3.5MPa)
FLS系列 (带开关)

油缸规格 [主要规格计算表]

主要规格		油缸内径 mm															
端口口径Rc (JPT)		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250		
头侧面积 (cm ²)		7	12.5	19.6	31.1	50.2	78.5	122.7	153.9	176.7	201	254.4	314.1	394	490.8		
阀杆直径 B 杆	阀杆直径 (mm)	18	22.4	28	35.5	45	56	71	80	85	90	100	112	125	140		
	阀杆侧面积 (cm ²)	4.5	8.6	13.5	21.3	34.3	53.9	83.2	103.7	120	137.4	175.9	215.6	271.3	336.9		
	阀杆面积 (cm ²)	2.5	3.9	6.1	9.8	15.9	24.6	39.5	50.2	56.7	63.6	78.5	98.5	122.7	153.9		
	速度比	前进	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		后退	1.55	1.45	1.45	1.46	1.46	1.45	1.47	1.48	1.47	1.46	1.44	1.45	1.45	1.45	
	输出 kN {kgf}	7MPa {71.4kgf/cm ² }	前进	4.90 {500}	8.75 {893}	13.72 {1400}	21.77 {2221}	35.14 {3584}	54.95 {5605}	85.89 {8761}	107.73 {10988}	123.69 {12616}	140.70 {14351}	178.08 {18164}	219.87 {22427}	275.80 {28132}	343.56 {35043}
			后退	3.15 {321}	6.02 {614}	9.45 {964}	14.91 {1521}	24.01 {2449}	37.73 {3848}	58.24 {5940}	72.59 {7404}	84.00 {8568}	96.18 {9810}	123.13 {12559}	150.92 {15394}	189.91 {19371}	235.83 {24055}
		14MPa {143kgf/cm ² }	前进	9.80 {1001}	17.50 {1788}	27.44 {2803}	43.54 {4447}	70.28 {7179}	109.90 {11226}	171.78 {17546}	215.46 {22008}	247.38 {25268}	281.40 {28743}	356.16 {36379}	439.74 {44916}	551.60 {56342}	687.12 {70184}
			后退	6.30 {644}	12.04 {1230}	18.90 {1931}	29.82 {3046}	48.02 {4905}	75.46 {7708}	116.48 {11898}	145.18 {14829}	168.00 {17160}	192.36 {19648}	246.26 {25154}	301.84 {30831}	379.82 {38796}	471.66 {48177}
	阀杆直径 C 杆	阀杆直径 (mm)	—	18	22.4	28	35.5	45	56	63	67	—	—	—	—	—	
阀杆侧面积 (cm ²)		—	10	15.7	25	40.4	62.6	98.1	122.8	141.5	—	—	—	—	—		
阀杆面积 (cm ²)		—	2.5	3.9	6.1	9.8	15.9	24.6	31.1	35.2	—	—	—	—	—		
速度比		前进	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	
		后退	—	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.24	—	—	—	—	—	
输出 kN {kgf}		7MPa {71.4kgf/cm ² }	前进	—	8.75 {893}	13.72 {1400}	21.77 {2221}	35.14 {3584}	54.95 {5605}	85.89 {8761}	107.73 {10988}	123.69 {12616}	—	—	—	—	
			后退	—	7.00 {714}	10.99 {1121}	17.50 {1785}	28.28 {2885}	43.82 {4470}	68.67 {7004}	85.96 {8768}	99.05 {10103}	—	—	—	—	
		14MPa {143kgf/cm ² }	前进	—	17.50 {1788}	27.44 {2803}	43.54 {4447}	70.28 {7179}	109.90 {11226}	171.78 {17546}	215.46 {22008}	247.38 {25268}	—	—	—	—	
			后退	—	14.00 {1430}	21.98 {2245}	35.00 {3575}	56.56 {5777}	87.64 {8952}	137.34 {14028}	171.92 {17560}	198.10 {20235}	—	—	—	—	
缓冲行程 (mm)		—	20				25				30				35		

注) 1、内径φ30以无缓冲(N)为标准。请另外咨询带缓冲事宜。
2、速度比、输出规格是基于阀杆直径的理论值。

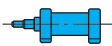
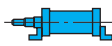
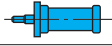
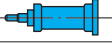
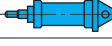
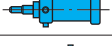

●ISO9001登记活动范围外的商品

型号说明

FJ-FA N 1 J 100 B 1000 T R-21

油缸称呼

安装方式

LA型	轴直角方向脚架型	
*LB型	轴方向脚架型	
*FA型 *FY型	阀杆侧法兰型	
*FB型 *FZ型	头侧法兰型	
CA型	山座型	
TA型	阀杆侧支撑型	
TC型	中间支撑型	

*LB型、FA型、FB型的最高使用压力为7MPa {71.4kgf/cm²}。超过最高使用压力时，请用法兰式FY型或FZ型。

缓冲型号

N	无缓冲
H	带头侧缓冲
R	带阀杆侧缓冲
B	带两侧缓冲

压力分类

1	最高使用压力7MPa {71.4kgf/cm ² }
2	最高使用压力14MPa {143kgf/cm ² }

有无蛇纹管

A	康耐克斯(CONEX)
C	硅
J	尼龙油布 (标准)
K	氯丁橡胶
无记号	无蛇纹管

油缸内径

阀杆直径 (B阀杆、C阀杆)

油缸行程

以最多1000mm为标准。超过1000mm的行程如下表所示。

内径	系列		
	30·40	50~150	180~250
7MPa {71.4kgf/cm ² }	1500	2000	1500 1501~2000
14MPa {143kgf/cm ² }	1500	2000	800 801~2000
外盖固定方式	拉杆方式		拧入法兰式

注) 1、阀杆的屈曲情况请通过列线图加以研究。
2、拧入法兰式是将管和法兰盘拧入固定的方式。

●使用

为了充分发挥油缸的性能，使其长期耐用，请安装使用时注意以下方面。

- ① 请将油缸安装在刚性的物体上，用螺栓牢牢地固定。
- ② 请将油缸安装在容易拆卸，容易进行维护检修的地方。
- ③ 安装油缸的地方环境差，尘埃和金

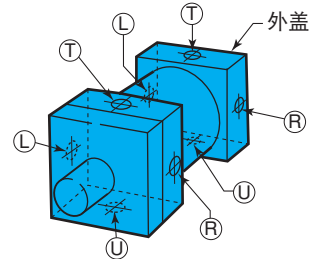
属屑等多时，请在阀杆及密封件上装上防尘盖板，加以保护。

- ④ 安装油缸时，请使油缸与动作滑动中心保持一致，使活塞和阀杆不受到横向或旋转的负荷。万不得已时，请使横向负荷不要超过气缸最大输出的1/100。

设计号

缓冲、排气位置

端口位置

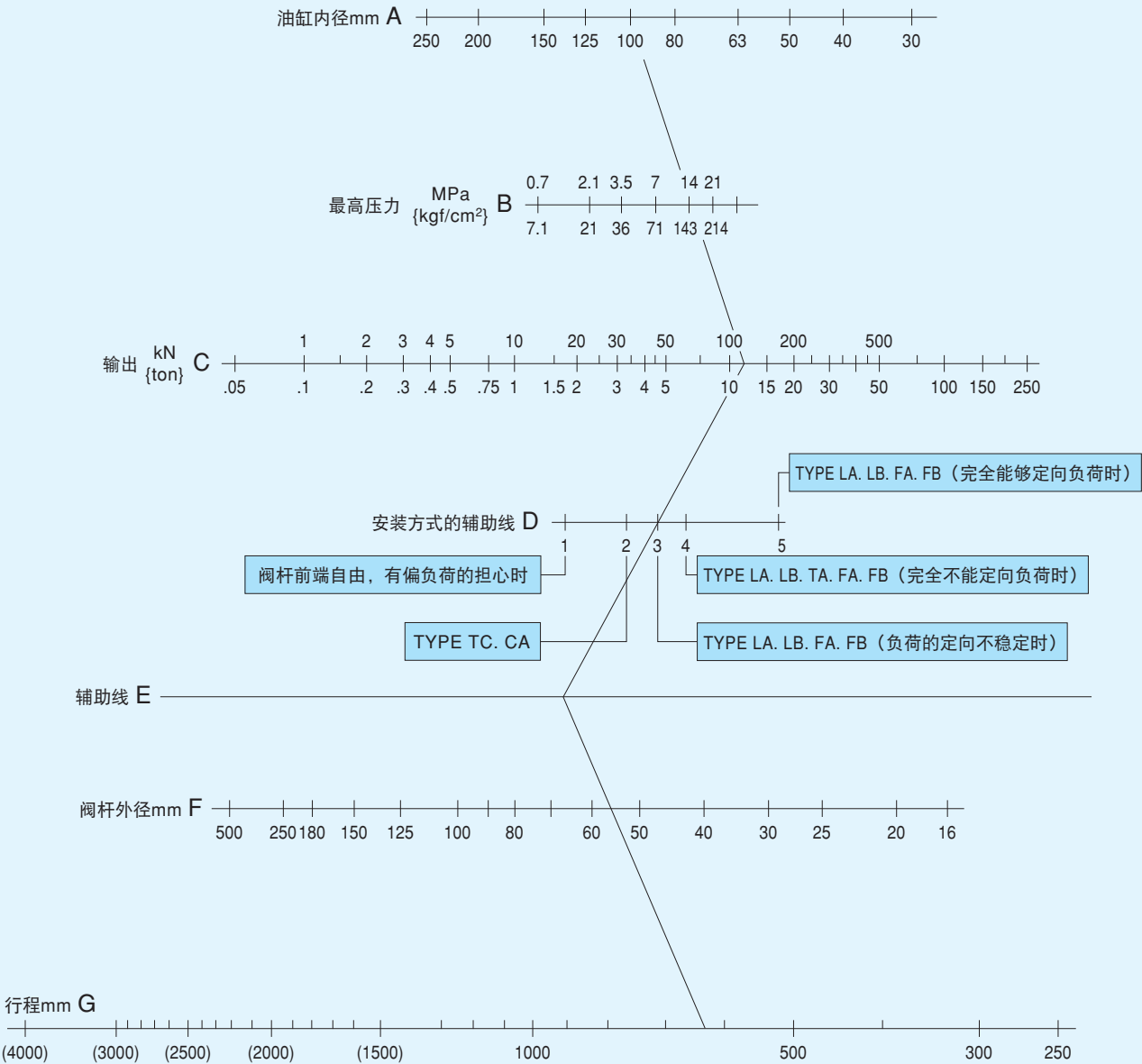


- 端口位置的标准是Ⓧ。
- 缓冲螺钉及排气的位置是对于端口，从阀杆侧看向右90度的方向Ⓨ。与此情况不同时，请指示。另外，TA型只有阀杆侧是与端口成相反方向的180度。

列线图

(使用条件·负荷·阀杆·行程)

●注油器式的屈曲安全率4的情况



注) TC型是中间支撑型的情况

●列线图使用例

●最大行程的解法

能够通过以下方法简单地解得以下使用条件中的最大冲程。

使用条件

- 油缸内径: $\phi 100\text{mm}$
- 最高使用压力: 14MPa {143kgf/cm²}
- 安装方式: FA型 (阀杆侧法兰盘)
- 负荷定向的状态: 不稳定
- 活塞阀杆直径: 56mm

解答方法

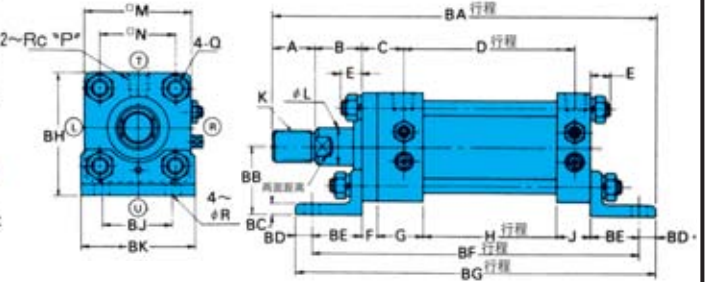
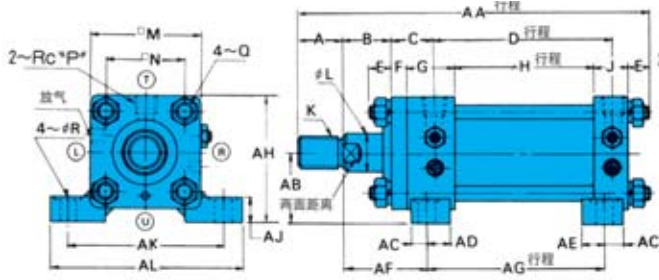
- ①连接油缸内径A线的100mm和最高压力B线的14, 求延长线与输出C点相交的线110kN。
- ②输出110kN的点和安装方式中的辅助线D的3个点, 即在FA型中, 连接负荷定向不稳定的情况, 并延长, 求与辅助线E的交点。

- ③连接E线上求得的点和阀杆直径F线的56mm的点, 并延长, 与行程G线交叉的点。即此时的最大行程是约630mm。

安装尺寸图

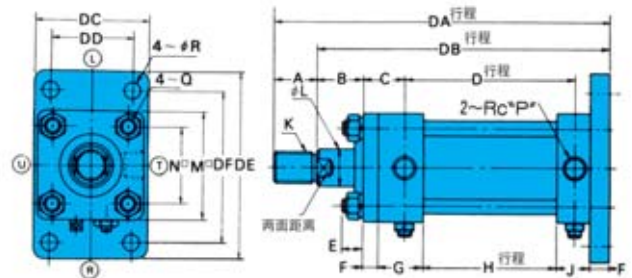
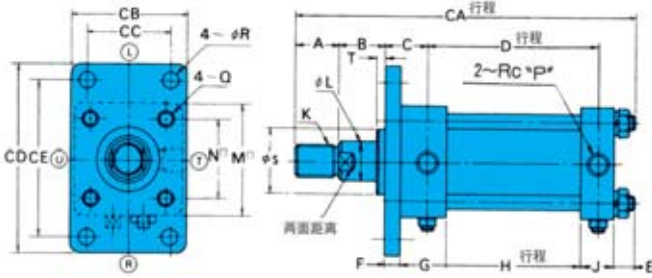
LA型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用

LB型 7MPa {71.4kgf/cm²}用

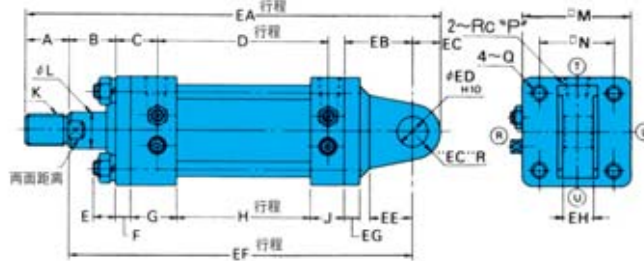


FA型 7MPa {71.4kgf/cm²}用

FB型 7MPa {71.4kgf/cm²}用

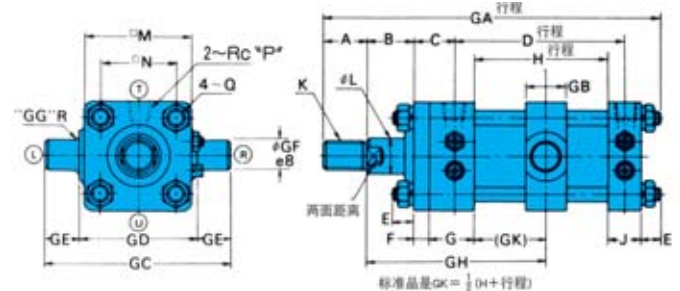
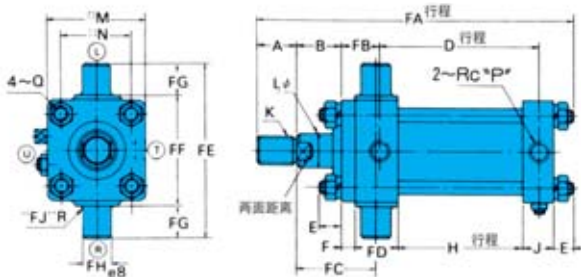


CA型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用



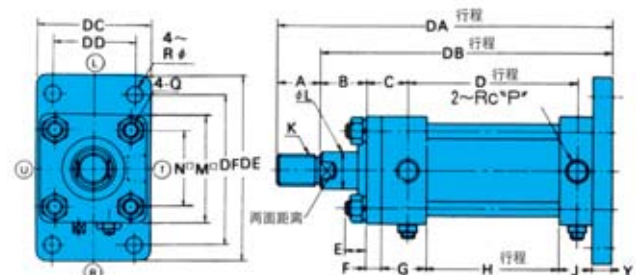
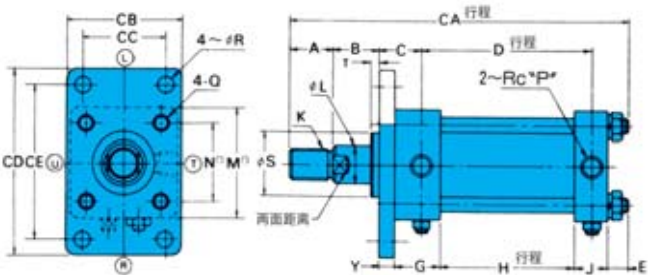
TA型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用

TC型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用



FY型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用

FZ型 7MPa {71.4kgf/cm²}用 · 14MPa {143kgf/cm²}用



K
油缸

记号		内 径																
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250			
共	通	B 杆	A	25	30	35	45	60	75	95	110	115	120	140	150	180	195	
			※ S	36	40	46	55	65	80	95	105	110	115	125	140	150	170	
			※ T	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			K	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M64 P2	M72 P2	M76 P2	M80 P2	M95 P2	M100 P2	M120 P2	M130 P2	
			L	18	22.4	28	35.5	45	56	71	80	85	90	100	112	125	140	
		两面距离	14	19	24	30	41	50	65	75	80	85	95	105	115	130		
		C 杆	A	—	25	30	35	45	60	75	80	85	—	—	—	—	—	
			※ S	—	36	40	46	55	65	80	85	90	—	—	—	—	—	
			※ T	—	10	10	10	10	10	10	10	10	—	—	—	—	—	
			K	—	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M56 P2	M60 P2	—	—	—	—	—	
	L		—	18	22.4	28	35.5	45	56	63	67	—	—	—	—	—		
	两面距离	—	14	19	24	30	41	50	55	60	—	—	—	—	—			
	B	30	30	30	35	35	40	45	50	50	55	55	55	60	65			
	C	38	38	42	46	56	58	67	69	71	74	75	85	89	106			
	C (仅限FY型)	40	40	47	51	62	66	76	80	82	84	88	99	106	125			
	D	90	90	98	102	110	116	130	138	146	156	172	184	184	200			
	E	11	13	13	16	20	24	26	28	31	31	34	38	45	50			
	H	60	60	64	68	70	76	80	88	96	104	86	90	90	90			
	J	28	28	32	32	38	38	48	48	48	49	71	79	79	95			
	M	55	65	75	90	110	135	165	185	196	210	235	262	292	325			
	N	40	46	54	66	82	100	126	138	150	160	182	200	225	250			
	P	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2			
	Q	M8 P1.25	M10 P1.5	M10 P1.5	M12 P1.5	M16 P1.5	M18 P1.5	M22 P1.5	M24 P1.5	M27 P1.5	M27 P1.5	M30 P1.5	M33 P1.5	M39 P1.5	M42 P1.5			
	F	11	11	13	15	18	20	24	26	28	31	33	37	41	46			
	G	42	42	46	48	58	58	68	68	68	69	85	95	95	115			
	R	11	11	14	18	18	22	26	26	30	33	33	36	42	45			
Y	13	13	18	20	24	28	33	37	39	41	46	51	58	65				
型	AA	207	214	233	259	299	331	386	418	436	459	504	544	590	656			
	AB	35	37.5	45	50	60	71	85	95	106	112	125	140	150	170			
	AC	13	13	14	18	18	22	25	25	28	31	35	39	39	47			
	AD	31	31	34	32	42	38	41	41	38	40	50	56	56	68			
	AE	31	31	34	32	42	38	41	41	38	40	36	40	40	48			
	AF	57	57	60	71	74	85	99	106	111	122	123	131	140	158			
	AG	98	98	108	106	124	122	136	144	146	150	172	186	186	206			
	AH	62.5	70	82.5	95	115	138.5	167.5	187.5	204	217	242.5	271	296	332.5			
	AJ	14	14	17	19	25	27	32	35	37	42	47	52	52	57			
	AK	88	95	115	132	155	190	224	250	270	285	315	355	395	425			
	AL	109	118	145	165	190	230	272	300	320	345	375	425	475	515			
	型	BA	241	246	270	303	349	385	455	490	510	538	595	644	705	786		
		BB	40	43	50	60	72	85	105	115	123	132	148	165	185	208		
BC		8	8	8	10	12	12	15	18	18	18	20	25	30	35			
BD		13	13	15	18	20	23	29	30	30	35	40	40	45	50			
BE		32	32	35	42	50	55	66	70	75	75	85	98	115	130			
BF		205	205	225	247	284	302	352	370	390	403	445	497	535	606			
BG		231	231	255	283	324	348	410	430	450	473	525	577	625	706			
BH		67.5	75.5	87.5	105	127	152.5	187.5	207.5	221	237	265.5	296	331	370.5			
BJ		40	46	58	65	87	109	130	145	155	170	185	206	230	250			
BK		63	69	85	98	118	150	175	195	210	225	243	272	310	335			
型	CA (FA型)	207	214	233	259	299	331	386	418	436	459	504	544	590	656			
	CA (FY型)	209	216	238	264	305	339	395	429	447	469	517	558	607	675			
	CB	63	69	85	98	118	150	175	195	210	225	243	272	310	335			
	CC	40	46	58	65	87	109	130	145	155	170	185	206	230	250			
	CD	109	118	145	165	190	230	272	300	320	345	375	425	475	515			
型	CE	88	95	115	132	155	190	224	250	270	285	315	355	395	425			
	DA (FB型)	207	212	233	258	297	327	384	416	433	459	503	543	586	652			
	DA (FZ型)	209	214	238	263	303	335	393	427	444	469	516	557	603	671			
	DB (FB型)	182	182	198	213	237	252	289	306	318	339	363	393	406	457			
	DB (FZ型)	184	184	203	218	243	260	298	317	329	349	376	407	423	476			
	DC	63	69	85	98	118	150	175	195	210	225	243	272	310	335			
	DD	40	46	58	65	87	109	130	145	155	170	185	206	230	250			
DE	109	118	145	165	190	230	272	300	320	345	375	425	475	515				
DF	88	95	115	132	155	190	224	250	270	285	315	355	395	425				

K

油缸

单位: mm

记号		内径													
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
CA型	EA	250	255	285	337.5	382.5	431	510	573	590	636	700	766	830	891
	EB	38	38	45	63	72	84	100	120	122	137	150	170	185	185
	EC	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63	71	80	90	100	100
	ED	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63	71	80	90	100	100
	EE	20	20	25	40	40	50	63	80	80	90	100	115	125	125
	EF	209	209	230	261	291	316	365	400	412	445	480	526	550	596
	EG	12	12	14	17	20	23	27	25	32	33	35	37	41	45
TA型	EH	25 ^{-0.1} _{-0.4}	25 ^{-0.1} _{-0.4}	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	40 ^{-0.1} _{-0.4}	50 ^{-0.1} _{-0.4}	63 ^{-0.1} _{-0.4}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	80 ^{-0.1} _{-0.6}	100 ^{-0.1} _{-0.6}	125 ^{-0.1} _{-0.6}	125 ^{-0.1} _{-0.6}	125 ^{-0.1} _{-0.6}
	FA	207	214	233	259	299	331	386	418	436	469	504	544	600	656
	FB	38	38	42	46	56	58	67	69	71	84	75	85	99	106
	FC	62	62	66	74	82	89	103	112	112	126	130.5	139.5	153.5	168.5
	FD	42	42	46	48	58	58	68	68	68	79	85	95	105	115
	FE	98	109	135	161	181	225	275	321	332	360	403	452	500	535
	FF	58 ⁰ _{-0.5}	69 ⁰ _{-0.5}	85 ⁰ _{-0.5}	98 ⁰ _{-0.5}	118 ⁰ _{-0.5}	145 ⁰ _{-0.5}	175 ⁰ _{-0.5}	195 ⁰ _{-0.5}	206 ⁰ _{-0.5}	218 ⁰ _{-0.5}	243 ⁰ _{-0.5}	272 ⁰ _{-0.5}	300 ⁰ _{-0.5}	335 ⁰ _{-0.5}
	FG	20	20	25	31.5	31.5	40	50	63	63	71	80	90	100	100
	FH	20 ^{-0.040} _{-0.073}	20 ^{-0.040} _{-0.073}	25 ^{-0.040} _{-0.073}	31.5 ^{-0.050} _{-0.089}	31.5 ^{-0.050} _{-0.089}	40 ^{-0.050} _{-0.089}	50 ^{-0.050} _{-0.089}	63 ^{-0.060} _{-0.106}	63 ^{-0.060} _{-0.106}	71 ^{-0.060} _{-0.106}	80 ^{-0.060} _{-0.106}	90 ^{-0.072} _{-0.126}	100 ^{-0.072} _{-0.126}	100 ^{-0.072} _{-0.126}
	FJ	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4	4	5	5	5
TC型	GA	207	214	233	259	299	331	386	418	436	459	504	544	590	656
	GB	28	28	33	43	43	53	58	78	78	88	98	108	117	117
	GC	98	109	135	161	181	225	275	321	332	360	403	452	500	535
	GD	58 ⁰ _{-0.5}	69 ⁰ _{-0.5}	85 ⁰ _{-0.5}	98 ⁰ _{-0.5}	118 ⁰ _{-0.5}	145 ⁰ _{-0.5}	175 ⁰ _{-0.5}	195 ⁰ _{-0.5}	206 ⁰ _{-0.5}	218 ⁰ _{-0.5}	243 ⁰ _{-0.5}	272 ⁰ _{-0.5}	300 ⁰ _{-0.8}	335 ⁰ _{-0.8}
	GE	20	20	25	31.5	31.5	40	50	63	63	71	80	90	100	100
	GF	20 ^{-0.040} _{-0.073}	20 ^{-0.040} _{-0.073}	25 ^{-0.040} _{-0.073}	31.5 ^{-0.050} _{-0.089}	31.5 ^{-0.050} _{-0.089}	40 ^{-0.050} _{-0.089}	50 ^{-0.050} _{-0.089}	63 ^{-0.060} _{-0.106}	63 ^{-0.060} _{-0.106}	71 ^{-0.060} _{-0.106}	80 ^{-0.060} _{-0.106}	90 ^{-0.072} _{-0.126}	100 ^{-0.072} _{-0.126}	100 ^{-0.072} _{-0.126}
	GG	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	☆ GH	113 + ^{SI} ₂	113 + ^{SI} ₂	121 + ^{SI} ₂	132 + ^{SI} ₂	146 + ^{SI} ₂	156 + ^{SI} ₂	177 + ^{SI} ₂	188 + ^{SI} ₂	194 + ^{SI} ₂	207 + ^{SI} ₂	216 + ^{SI} ₂	232 + ^{SI} ₂	241 + ^{SI} ₂	271 + ^{SI} ₂

☆: GH尺寸与上表不同时, 请指示。

注) 1、ST是行程。

2、各型号的全长尺寸是B杆的尺寸。C杆与A尺寸不同, 所以全长也不同。

3、※标记尺寸S、T的位置用FY型代表表示。其他安装方式请参照FY型。

●重量表

单位: kg

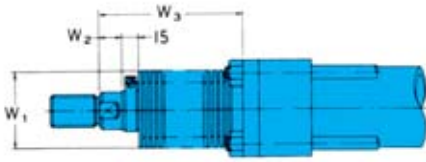
型号		油缸内径														
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	
K 油缸	阀杆直径B杆	LA	3.8	4.2	6.0	9.3	17.8	27.7	46.7	67.3	75.3	94.7	122.8	168.2	229.5	304.2
		LB	4	4.4	6.3	9.9	18.2	29.0	49.7	69.2	80.6	98.3	126.7	171.3	232.0	309.2
		FA	3.7	4.1	6.3	9.6	17.0	26.7	48.4	66.4	74.2	94	122.6	163.3	207.5	284.0
		FY	3.8	4.2	6.8	10.3	18.0	28.9	51.8	71.4	80.0	100.1	131.9	176.0	227.2	309.8
		FB	4.1	4.5	6.9	10.6	18.6	29.4	53.2	73.7	82.5	105.33	136.3	182.7	243.0	322.2
		FZ	4.2	4.6	7.4	11.3	19.6	31.6	56.6	78.7	88.3	111.4	145.6	195.4	262.7	348.0
		CA	4.2	4.6	7.0	11.1	18.9	31.1	56.5	78.6	88.0	110.8	151.0	203.6	267.3	339.2
		TA	3.6	4.0	6.2	9.4	16.6	26.3	48.0	66.2	73.7	92.9	121.9	162.7	206.0	281.5
		TC	4.1	4.5	6.6	10.6	18.0	28.5	51.3	74	79.8	103.7	133.8	180.2	236.0	309.2
每100mm行程的重量		0.8	1.1	1.4	2.2	3.4	4.9	7.9	10	12.2	13.1	17.4	21.4	27.2	33.6	
K 油缸	阀杆直径C杆	LA	-	4.1	5.8	8.8	16.9	26.3	43.8	63.3	70.7	-	-	-	-	-
		LB	-	4.3	6.1	9.4	17.3	27.6	46.8	65.2	76	-	-	-	-	-
		FA	-	4.0	6.1	9.1	16.1	25.3	45.5	62.4	69.6	-	-	-	-	-
		FY	-	4.1	6.6	9.8	17.1	27.5	48.9	77.4	75.4	-	-	-	-	-
		FB	-	4.4	6.7	10.1	17.7	28	50.3	69.7	77.9	-	-	-	-	-
		FZ	-	4.5	7.2	10.8	18.7	30.2	53.7	74.7	83.7	-	-	-	-	-
		CA	-	4.5	6.8	10.6	18	29.7	53.6	74.6	83.4	-	-	-	-	-
		TA	-	3.9	6.0	8.9	15.7	24.9	45.1	62.2	69.1	-	-	-	-	-
		TC	-	4.4	6.4	10.1	17.1	27.1	48.4	70	75.2	-	-	-	-	-
每100mm行程的重量		-	1.0	1.2	1.9	2.9	4.2	6.7	8.5	10.5	-	-	-	-	-	

注) 油缸重量是每0行程的重量和行程重量的合计。

●蛇纹管安装尺寸

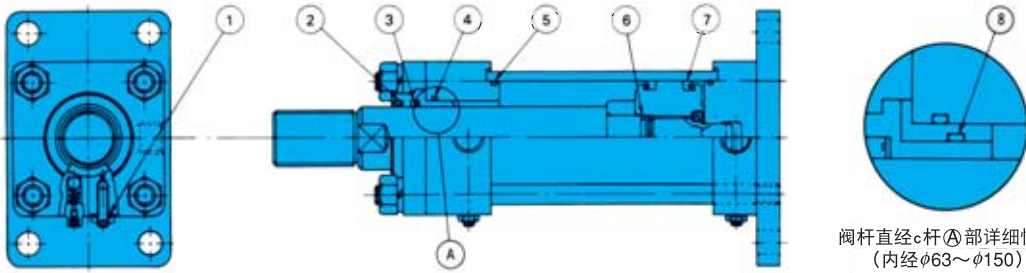
内径		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
记号	W ₁	50	50	60	70	80	100	120	130	140	140	150	170	180	200
	W ₂	20	20	20	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50
	W ₃	45+ $\frac{ST}{3.5}$	45+ $\frac{ST}{3.5}$	45+ $\frac{ST}{3.5}$	55+ $\frac{ST}{4}$	55+ $\frac{ST}{4}$	55+ $\frac{ST}{4}$	65+ $\frac{ST}{5}$	65+ $\frac{ST}{5}$	65+ $\frac{ST}{5}$	65+ $\frac{ST}{5}$	65+ $\frac{ST}{5}$	65+ $\frac{ST}{5}$	80+ $\frac{ST}{6}$	80+ $\frac{ST}{6}$

ST是行程



- 注) 1、W₃尺寸舍去小数点后部分制作。
 2、本图是用于标准FJ油缸的尼龙油布(标准:耐热80°C以下)、氯丁橡胶(耐热130°C以下)、硅(耐热220°C以下)、康耐克斯(耐热300°C以下)的尺寸表。
 耐热温度不是指常温(连续),而是短时间内的最高温度。
 其他还有石棉铝(耐热400°C以下)等,W₃尺寸不同。使用时请咨询。
 3、请在周围温度、特别是热辐射强时,安装隔热板。也请避开因为热传导造成的温度上升。
 4、需要蛇纹管时,请加上型号说明中的表示符号。

●密封件一览表



阀杆直径c杆Ⓐ部详细情况
(内径φ63~φ150)

注) O型圈1A/B-※※表示JIS B2401-1A/B-※※。

阀杆直径 B阀杆用

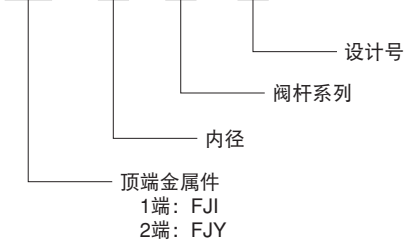
型 号	1	2	3	4	5	6	7
油缸内径	缓冲阀用 公称直径 嵌入垫板密封件 (不二越制)(个数2)	防尘板式 SDR型 内径×外径×高度 (个数1)	基础密封件 SKY型 内径×外径×高度 (个数1)	基础轴衬用 公称直径 (个数1)	外盖用 公称直径 (个数2)	活塞内径用 公称直径 (个数1)	活塞密封件 SKY型 内径×外径×高度 (个数2)
30	M10P1.5×3.5	18×26×4.5×6	18×26×5	1A-G30	1B-G25	1A-P14	22.4×30×5
40	M10P1.5×3.5	22.4×30.4×4.5×6	22.4×30×5	1A-G30	1B-G35	1A-P15	30×40×6
50	M10P1.5×3.5	28×36×4.5×6	28×35.5×5	1A-G35	1B-G45	1A-P20	40×50×6
63	M10P1.5×3.5	35.5×43.5×5×6.5	35.5×45×6	1A-G45	1B-G58	1A-G25	53×63×6
80	M10P1.5×3.5	45×53×5×6.5	45×55×6	1A-G55	1B-G75	1A-P32	71×80×6
100	M10P1.5×3.5	56×64×5×6.5	56×66×6	1A-G65	1B-G95	1A-G35	85×100×9
125	M10P1.5×3.5	71×81×6×8	71×80×6	1A-G80	1B-G120	1A-G45	112×125×8.5
140	M10P1.5×3.5	80×90×6×8	80×90×6	1A-G90	1B-G135	1A-G50	125×140×9
150	M10P1.5×3.5	85×95×6×8	85×100×9	1A-G95	1B-G145	1A-G55	136×150×8.5
160	M16P1.5×4.5	90×100×6×8	90×105×9	1A-G105	1B-G150	1A-G60	145×160×9
180	M16P1.5×4.5	100×110×6×8	100×115×9	1A-G115	1B-G170	1A-G70	165×180×9
200	M16P1.5×4.5	112×122×6×8	112×125×8.5	1A-G125	1B-G190	1A-G80	180×200×12
224	M16P1.5×4.5	125×138×7×9.5	125×140×9	1A-G140	1B-G214	1A-G90	204×224×12
250	M16P1.5×4.5	140×153×7×9.5	140×155×9	1A-G155	1B-G240	1A-G100	230×250×12

阀杆直径 C阀杆用

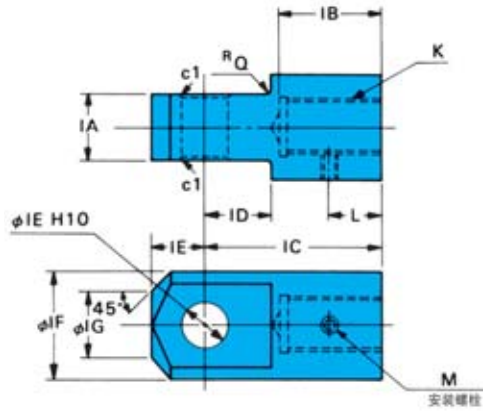
型 号	1	2	3	4	5	6	7	8
油缸内径	缓冲阀用 公称直径 嵌入垫板密封件 (不二越制)(个数2)	防尘板式 SDR型 内径×外径×高度 (个数1)	基础密封件 SKY型 内径×外径×高度 (个数1)	基础轴衬用 公称直径 (个数1)	外盖用 公称直径 (个数2)	活塞内径用 公称直径 (个数1)	活塞密封件 SKY型 内径×外径×高度 (个数2)	轴衬用 公称直径 (个数1)
40	M10P1.5×3.5	18×26×4.5×6	18×26×5	1A-G30	1B-35	1A-P15	30×40×6	-
50	M10P1.5×3.5	22.4×30.4×4.5×6	22.4×30×5	1A-G35	1B-45	1A-P20	40×50×6	-
63	M10P1.5×3.5	28×36×4.5×6	28×35.5×5	1A-G45	1B-58	1A-G25	53×63×6	1A-G35
80	M10P1.5×3.5	35.5×43.5×5×6.5	35.5×45×6	1A-G55	1B-75	1A-P32	71×80×6	1A-G45
100	M10P1.5×3.5	45×53×5×6.5	45×55×6	1A-G65	1B-95	1A-G35	85×100×9	1A-G55
125	M10P1.5×3.5	56×64×5×6.5	56×66×6	1A-G80	1B-120	1A-G45	112×125×8.5	1A-G65
140	M10P1.5×3.5	63×71×5×6.5	63×73×6	1A-G90	1B-135	1A-G50	125×140×9	1A-G75
150	M10P1.5×3.5	67×75×5×6.5	67×77×6	1A-G95	1B-145	1A-G55	136×150×8.5	1A-G80

●顶端金属件

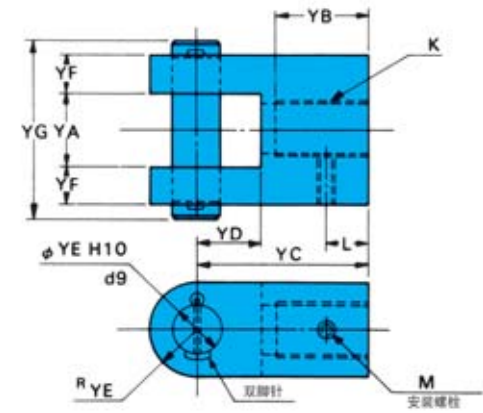
FJ1 - 40 - B - 10



1.顶端金属件



2.顶端金属件 (带针)

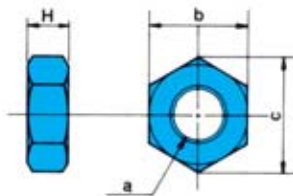


锁紧螺母型号说明 (例)

FJN - 28 - 10



锁紧螺母 (FJ用)



1.顶端金属件

内径		30	40	50	63	80	100	125	140	150	
共通	IA	25 ^{-0.1/-0.4}	25 ^{-0.1/-0.4}	31.5 ^{-0.1/-0.4}	40 ^{-0.1/-0.4}	40 ^{-0.1/-0.4}	50 ^{-0.1/-0.4}	63 ^{-0.1/-0.4}	80 ^{-0.1/-0.6}	80 ^{-0.1/-0.6}	
	IC	50	55	65	92	107	135	168	210	215	
	ID	20	20	25	40	40	50	63	80	80	
	IE	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63	
	IF	35	35	45	65	65	85	105	130	130	
	IG	25	25	32	40	40	55	68	85	85	
	L	15	15	15	15	15	20	20	20	20	
	M	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	
	Q	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	
阀杆直径	B 阀杆	IB	27	32	37	47	62	78	98	113	118
	K 阀杆	K	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M64 P2	M72 P2	M76 P2
C 阀杆	IB	-	27	32	37	47	62	78	83	88	
	K	-	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M56 P2	M60 P2	

2.安装螺栓

内径		30	40	50	63	80	100	125	140	150
共通	YA	25 ^{+0.4/+0.1}	25 ^{+0.4/+0.1}	31.5 ^{+0.4/+0.1}	40 ^{+0.4/+0.1}	40 ^{+0.4/+0.1}	50 ^{+0.4/+0.1}	63 ^{+0.4/+0.1}	80 ^{+0.6/+0.1}	80 ^{+0.6/+0.1}
	YC	50	55	65	92	107	135	168	210	215
	YD	20	20	25	40	40	50	63	80	80
	YE	16	16	20	31.5	31.5	40	50	63	63
	YF	12.5	12.5	16	20	20	25	31.5	40	40
	YG	66	66	80	101	101	126	153	192	192
	L	15	15	15	15	15	20	20	20	20
	M	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
	B 阀杆	YB	27	32	37	47	62	78	98	113
K		M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M64 P2	M72 P2	M76 P2
C 阀杆	YB	-	27	32	37	47	62	78	83	88
	K	-	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M56 P2	M60 P2

K

油缸