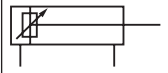


FJシリーズ 汎用油圧シリンダ

φ30~φ250×1000ST
7, 14MPa



特 長

- ①汎用油圧シリンダFJシリーズは、汎用性、互換性が高く、性能および品質が非常に安定しています。
- ②各構成部品は完全に標準化されていますので、短納期で、部品交換などの保守点検もきわめて容易です。
- ③チューブ、ロッド材質はもちろん、パッキン、ボルトにいたるまで、十分に吟味した材質を用いていますので、堅牢で耐久性は抜群です。

仕 様

項 目	7MPa{71.4kgf/cm ² } シリーズ	14MPa{143kgf/cm ² } シリーズ	備 考
最 高 使 用 圧 力	7MPa{71.4kgf/cm ² }	14MPa{143kgf/cm ² }	メータアウト絞りでご使用の際は、ロッド側シリンダ室の発生圧は左記のリミットをこえないようご注意ください。
耐 圧	10.5MPa{107kgf/cm ² }	21MPa{214kgf/cm ² }	
最 低 作 動 圧 力	0.3MPa{3.06kgf/cm ² }	0.3MPa{3.06kgf/cm ² }	
荷 重 圧 力 係 数	95%以上		
許 容 最 大 速 度	18m/min		
許 容 最 小 速 度	0.3m/min		
シリンダ内径 (mm)	30, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250		
ス ト ロ ー ク	1000mmまでを標準とします。		1000mmをこえる場合、K-2ページをご参照ください。
ロ ッ ド 径	Bロッド、Cロッド		
作 動 油 お よ び 油 温	作動油：石油系作動油 油温：-10℃~80℃		準標準品として難燃性作動油も取扱っていますのでご相談ください。
塗 装 色	マンセルNo.5B 6/3 メラミンNo.51		または赤さび止め塗装。

注) 標準以外についてもご相談ください。
他に次のようなシリーズがあります。
FHシリーズ (21MPa)
FLシリーズ (3.5MPa)
FLSシリーズ (スイッチ付)

シリンダ仕様 [主要諸元計算表]

主要諸元		シリンダ内径mm															
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250		
ポート口径 Rc	(旧PT)	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		
ヘッド側面積	(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		
ヘッド側ポート	ロッド径 (mm)	18	22.4	28	35.5	45	56	71	80	85	90	100	112	125	140		
	ロッド側面積 (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		
	ロッド面積 (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	前進	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		後退	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	
	出力 kN (kgf)	7MPa {71.4kgf/cm ² }	前進	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}
			後退	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 }	前進	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}
			後退	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}
	ヘッド側ポート	ロッド径 (mm)	-	18	22.4	28	35.5	45	56	63	67	-	-	-	-	-	
ロッド側面積 (cm ²)		-	10	15.7	25	40.4	62.6	98.1	122.8	141.5	-	-	-	-	-		
ロッド面積 (cm ²)		-	2.5	3.9	6.1	9.8	15.9	24.6	31.1	35.2	-	-	-	-	-		
速度比		前進	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	
		後退	-	1.25	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.24	-	-	-	-	-	
出力 kN (kgf)		7MPa {71.4kgf/cm ² }	前進	-	8.75 {893}	13.72 {1400}	21.77 {2221}	35.14 {3584}	54.95 {5605}	85.89 {8761}	107.73 {10988}	123.69 {12616}	-	-	-	-	
			後退	-	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 }	前進	-	17.50 {1788}	27.44 {2803}	43.54 {4447}	70.28 {7179}	109.90 {11226}	171.78 {17546}	215.46 {22008}	247.38 {25268}	-	-	-	-	-
			後退	-	14.00 {1430}	21.98 {2245}	35.00 {3575}	56.56 {5777}	87.64 {8952}	137.34 {14028}	171.92 {17560}	202.35 {20235}	-	-	-	-	-
クッションストローク (mm)		-	-	20	-	-	-	25	-	-	-	-	30	-	35		

注) 1.内径φ30はクッションなし (N) が標準です。クッション付については別途ご相談ください。
2.速度比、出力仕様はロッド径に基いた理論値です。

●ISO9001登録活動範囲外の商品です

形式説明

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

シリンダ呼称

取付形式

LA形	軸直角フート形	
*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	
*FZ形	ヘッド側フランジ形	
CA形	一山クレビス形	
TA形	ロッド側トラニオン形	
TC形	中間トラニオン形	

*LB形、FA形、FB形は最高使用圧力7MPa{71.4kgf/cm²}となります。それ以上の場合、フランジ形はFY形又はFZ形をご使用ください。

クッション形式

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

圧力区分

1	最高使用圧力7MPa{71.4kgf/cm ² }
2	最高使用圧力14MPa{143kgf/cm ² }

ジャバラの有無

A	コーネックス
C	シリコン
J	ナイロンターボリン (標準)
K	ネオプレン
無記号	ジャバラなし

シリンダ内径

ロッド径 (Bロッド、Cロッド)

シリンダストローク

1000mmまでを標準とします。1000mmをこえるストロークは下表によります。

内径	シリーズ		180~250	
	30・40	50~150	1500	1501~2000
7MPa{71.4kgf/cm ² }	1500	2000	1500	1501~2000
14MPa{143kgf/cm ² }	1500	2000	800	801~2000
カバー固定方式	タイロッド式		ねじ込フランジ式	

注) 1.ロッドの座屈はノモグラフで検討してください。
2.ねじ込フランジ式とはチューブとフランジをねじ込んで固定する方式です。

●取扱い

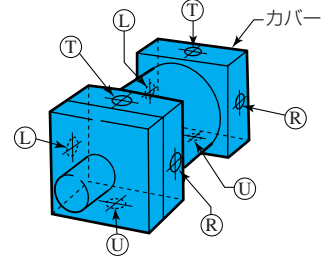
シリンダの性能を十分に発揮させ、長期間の使用に耐えるようにするため、次の点に注意して取付け、取扱ってください。

- シリンダは剛性のあるものに取付け、ボルトで確実に固定してください。
- シリンダは取外しやすく、保守点検が容易にできる場所に取付けてください。

③シリンダを取付ける場所の雰囲気が悪く、塵埃や金属粉が多い場合は、ロッドおよびシールに防塵カバーを付けて保護してください。

④シリンダは作動スライド中心に合わせて取付け、ピストンやロッドに横または回転荷重を受けないようにしてください。止むを得ない場合でも、横荷重はシリンダ最大

デザインナンバー
クッション、エア抜位置
ポート口位置

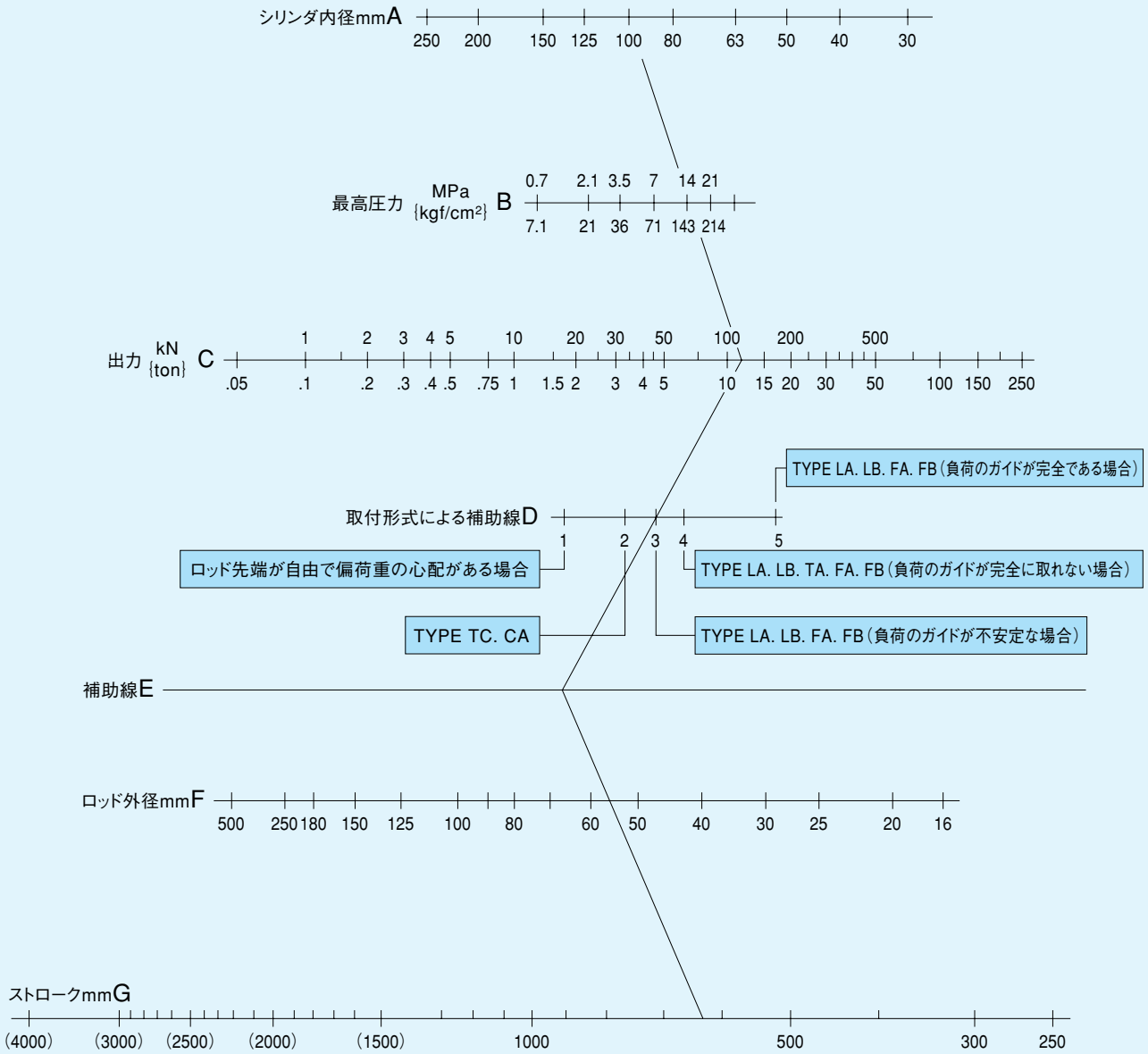


- ポート口位置の標準はTです。
- クッションねじおよびエア抜きの位置はポート口に対してロッド側から見て90°右方向Rです。これと異なる場合はご指示ください。なお、TA形はロッド側のみポート口に対して180°反対側になります。

ノモグラフ

(使用条件・荷重・ロッド・ストローク)

●オイラー式によるバックリング安全率4の場合



注) TC形は中間トラニオン形の場合

●ノモグラフの使用例

●最大ストロークの求め方

下記の使用条件における最大ストロークは、次の方法によって簡単に求めることができます。

使用条件

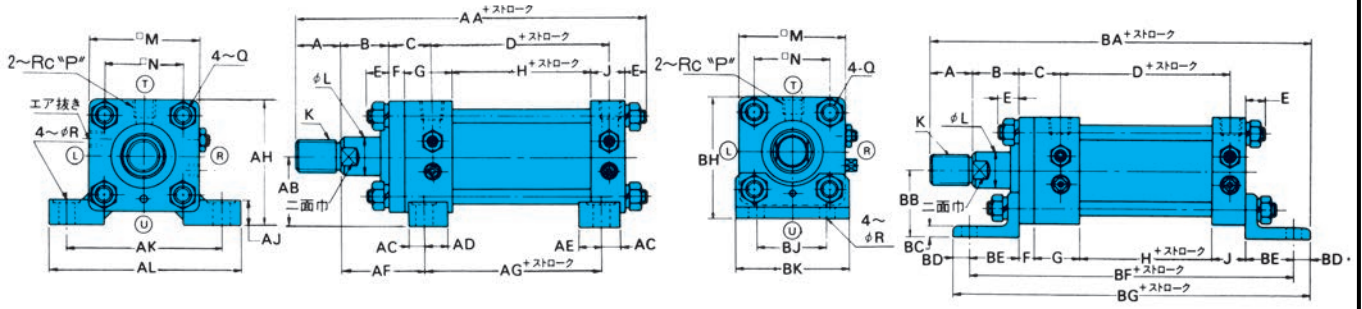
- シリンダ内径：φ100mm
- 最高使用圧力：14MPa {143kgf/cm²}
- 取付形式：FA形（ロッド側フランジ）
- 負荷ガイドの状態：不安定
- ピストンロッド径：56mm

求め方

- ①シリンダ内径A線の100mmと最高圧力B線の14を結び、その延長線が出力C点と交わる線110kNを求めます。
- ②出力110kNの点と取付形式による補助線Dの3の点、すなわちFA形で負荷のガイドが不安定な場合を結んで延長し、補助線Eとの交点を求めます。
- ③E線上に求められた点とロッド径F線の56mmの点を結んで延長し、ストロークG線と交わった点、すなわち約630mmがこの場合の最大ストロークとなります。

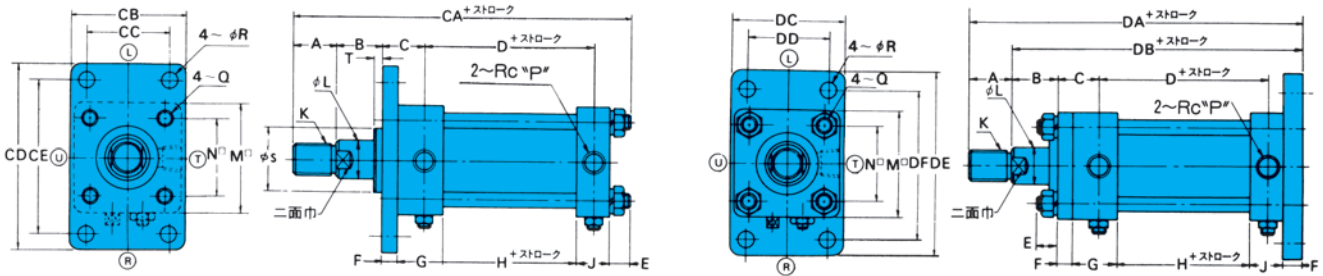
取付寸法図

LA形 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用 **LB形** 7MPa{71.4kgf/cm²}用

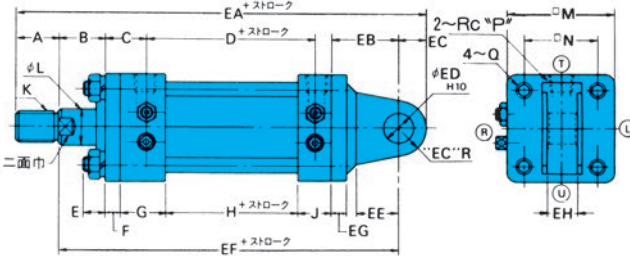


FA形 7MPa{71.4kgf/cm²}用

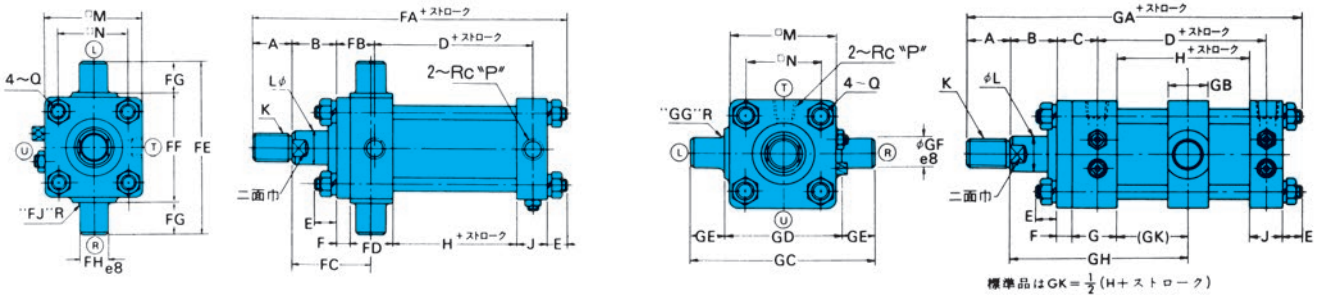
FB形 7MPa{71.4kgf/cm²}用



CA形 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用

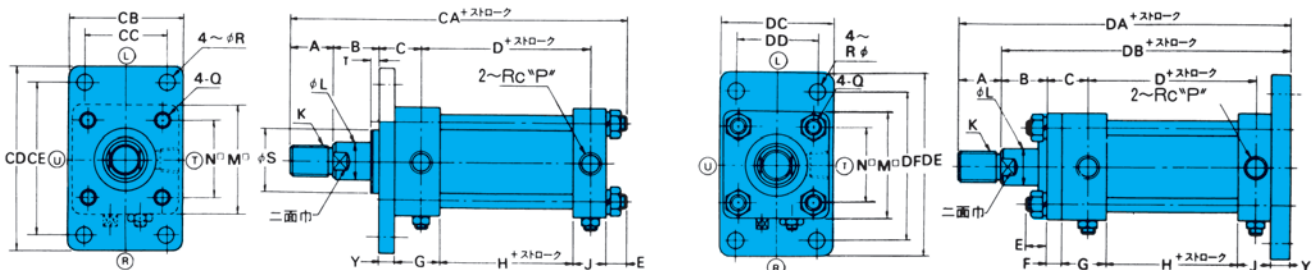


TA形 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用 **TC形** 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用



FY形 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用

FZ形 7MPa{71.4kgf/cm²}用・14MPa{143kgf/cm²}用



K 油圧シリンダ

記 号		内 径														
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	
CA形	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	
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}		
TA形	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	4	5	5	5	
TC形	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	4	5	5	5
	☆ GH	113+ ST / ₂	113+ ST / ₂	121+ ST / ₂	132+ ST / ₂	146+ ST / ₂	156+ ST / ₂	177+ ST / ₂	188+ ST / ₂	194+ ST / ₂	207+ ST / ₂	216+ ST / ₂	232+ ST / ₂	241+ ST / ₂	271+ ST / ₂	

☆：GH寸法が上表と異なる場合ご指示ください。

注) 1.STはストローク

2.各形式の全長寸法はBロッドの寸法です。CロッドはA寸法が異なりますので全長も異なります。

3.*印寸法S・Tの位置はFY形で代表して表わしています。他の取付形式についてはFY形をご参照ください。

●質量表

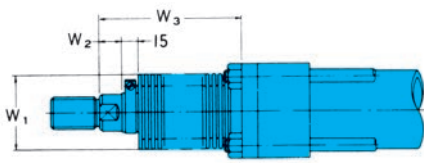
形 式		シリンダ内径														
		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250	
ロッド径 φロッド φロッド	ストロークゼロ あたり質量	LA	3.8	4.2	6.0	9.3	17.8	27.7	46.7	67.3	75.3	94.7	122.8	168.2	229.5	304.2
		LB	4	4.4	6.3	9.9	18.2	29.0	49.7	69.2	80.6	98.3	126.7	171.3	232.0	309.2
		FA	3.7	4.1	6.3	9.6	17.0	26.7	48.4	66.4	74.2	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
		ストローク100mm あたり質量	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
ロッド径 φロッド φロッド	ストロークゼロ あたり質量	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	-	-	-	-	
		ストローク100mm あたり質量	-	1.0	1.2	1.9	2.9	4.2	6.7	8.5	10.5	-	-	-	-	

注) シリンダ質量はストロークゼロあたり質量とストローク質量の合計になります。

●ジャバラ取付寸法

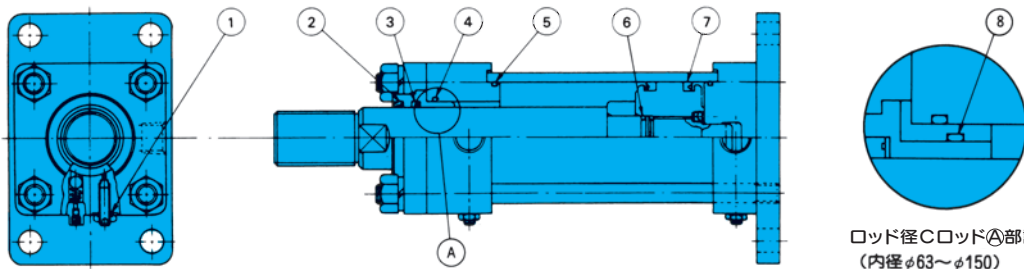
内径		30	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
記号	B	50	50	60	70	80	100	120	130	140	140	150	170	180	200
	C	-	50	50	60	70	80	100	120	130	-	-	-	-	-
W ₂		20	20	20	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50
W ₃		45+ $\frac{ST}{3.5}$	45+ $\frac{ST}{3.5}$	45+ $\frac{ST}{3.5}$	55+ $\frac{ST}{4}$	55+ $\frac{ST}{4}$	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はストローク



- 注) 1. W₃寸法は小数点以下切下げて製作します。
 2. 本図は標準FJシリンダに使用するナイロンターポリン (標準：耐熱80℃以下) ネオプレン (耐熱130℃以下)、シリコン (耐熱220℃以下)、コーネックス (耐熱300℃以下) の寸法表です。
 耐熱温度とは常温 (連続) ではなく、短時間内の最高温度のことです。
 その他に石綿アルミ (耐熱400℃以下) などがあり、W₃寸法が異なります。ご使用の場合にはご相談ください。
 3. 周囲温度で特に熱輻射のはげしい時は防熱壁を設けてください。また熱伝導による温度上昇もさけてください。
 4. ジャバラが必要な場合、形式説明における表示記号をつけてください。

●パッキン類一覧表



ロッド径Cロッド部詳細 (内径φ63~φ150)

注) Oリング1A/B-※はJIS B2401-1A/B-※を示す。

ロッド径 Bロッド用

品番	1	2	3	4	5	6	7
シリンダ内径	クッションバルブ用呼び径 ねじシートパッキン (不二越製) (個数2)	ダストシール SDR形 内径×外径×高さ (個数1)	グランドパッキン SKY形 内径×外径×高さ (個数1)	グランドブッシュ用呼び径 (個数1)	カバー用呼び径 (個数2)	ピストン内径用呼び径 (個数1)	ピストンパッキン SKY形 内径×外径×高さ (個数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

ロッド径 Cロッド用

品番	1	2	3	4	5	6	7	8
シリンダ内径	クッションバルブ用呼び径 ねじシートパッキン (不二越製) (個数2)	ダストシール SDR形 内径×外径×高さ (個数1)	グランドパッキン SKY形 内径×外径×高さ (個数1)	グランドブッシュ用呼び径 (個数1)	カバー用呼び径 (個数2)	ピストン内径用呼び径 (個数1)	ピストンパッキン SKY形 内径×外径×高さ (個数2)	ブッシュ用呼び径 (個数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

K
油圧シリンダ

●先端金具

FJI - 40 - B - 10

デザインナンバー

ロッド系列

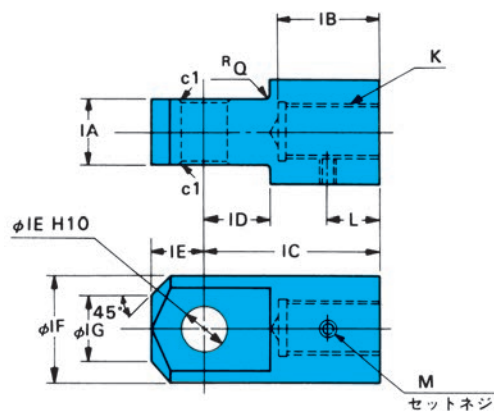
内径

先端金具

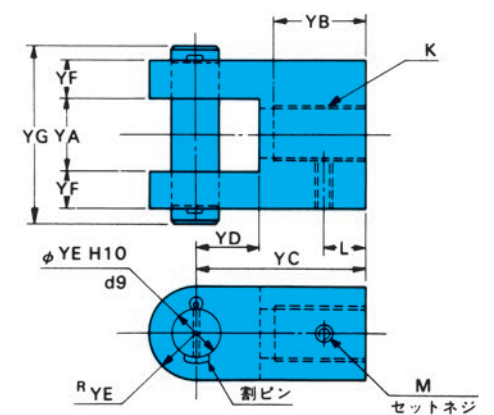
1山:FJI

2山:FJY

1.山先端金具



2.山先端金具 (ピン付)



ロックナット形式説明 (例)

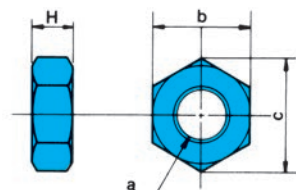
FJN - 28 - 10

デザインナンバー

ロッド径

先端ロックナット

ロックナット (FJ用)



1.山先端金具

記号		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	
縦アソビ	B	IB	27	32	37	47	62	78	98	113	118
	C	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
横アソビ	B	IB	-	27	32	37	47	62	78	83	88
	C	K	-	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M56 P2	M60 P2

2.山先端金具

記号		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	
	Q	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	
縦アソビ	B	YB	27	32	37	47	62	78	98	113	118
	C	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
横アソビ	B	YB	-	27	32	37	47	62	78	83	88
	C	K	-	M16 P1.5	M20 P1.5	M24 P1.5	M30 P1.5	M39 P1.5	M48 P1.5	M56 P2	M60 P2

K

油圧シリンダ