



機種拡大

つばき アクションジャッキ

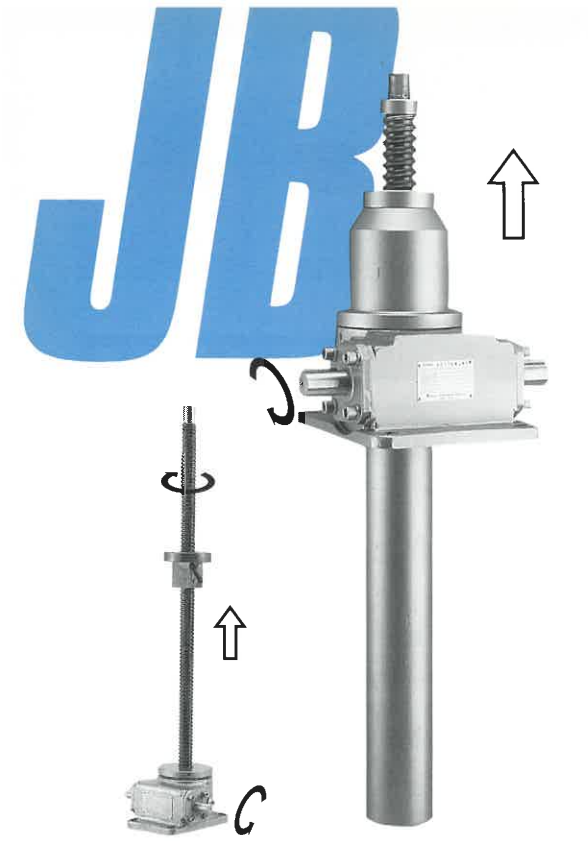
ボールネジタイプ
台形ネジタイプ

図形データ



電子カタログ





ボールネジタイプ

■基本仕様一覧表

枠 番		JB005	JB010
基 本 容 量 kN{ton}		4.9{0.5}	9.8{1}
ネ ジ 軸 径 (mm)		15.9	19.1
ネ ジ 谷 底 径 (mm)		12.1	16.6
ネ ジ リ ー ド (mm)		5.08	5.08
ウ ォ ー ム 速 比	H速度	5	5
	L速度	20	20
総 合 効 率 (%)	H速度	66	66
	L速度	39	35
最 大 許 容 入 力 容 量 (kW)	H速度	0.25	0.37
	L速度	0.12	0.19
無 負 荷 空 転 ト ル ク N・m {kgf・m}	H速度	0.10{0.01}	0.29{0.03}
	L速度	0.10{0.01}	0.29{0.03}
保 持 ト ル ク N・m {kgf・m}	H速度	1.18{0.12}	2.16{0.22}
	L速度	0.20{0.02}	0.37{0.04}
基本容量に対する所要入力トルク ※注1) N・m {kgf・m}	H速度	1.18{0.12}	2.35{0.24}
	L速度	0.49{0.05}	1.18{0.12}
入力軸一回転当りのネジ移動量(mm)	H速度	1.02	1.02
	L速度	0.25	0.25
基本容量における最大入力回転数 (r/min)	H速度	1800	1300
	L速度	1800	1210
基本容量時のネジ軸回転トルク N・m {kgf・m}	H速度	4.41{0.45}	8.82{0.90}
	L速度	4.41{0.45}	8.82{0.90}
ストローク(mm), 概略質量(kg) 吊下時の長ストローク及び 中間ストロークも製作いたします。	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	
	100 2	100 5	
	200 3	200 5	
	300 3	300 6	
	400 4	400 7	
	500 4	500 7	
	600 5	600 8	
	800 6	800 10	
		1000 11	

※注1) 無負荷空転トルクを含んではおりません。

備考項目

1. 最大許容入力回転数は、1800r/minです(ただし、許容入力容量と許容温度を越えないでください)。
2. ジャッキの選定に当たっては、使用荷重が動的にも静的にも基本容量を越えないようにしてください。
3. 最大許容入力容量は、総運転時間が1日あたり3時間を基準に算出しております。もし総運転時間が3時間を越える場合や連続運転が長くなる場合は、減速部の温度が90℃を越えない範囲でご使用ください。
4. 瞬時過負荷容量は、ボールネジタイプの場合、動荷重に対して10%、静荷重に対して30%です。
5. ボールネジタイプは、非常に効率がよいため、保持には、少なくとも保持トルクを上回るブレーキ装置が必要です。つばきアクションジャッキでは、モータ、ギヤモートル直結形にはブレーキが付いております。
6. つばきアクションジャッキは、周囲温度を含んだ減速部の温度が-15℃から90℃の範囲でご使用頂けます(ただし氷結等なきこと)。工場出荷時には、この範囲でご使用頂けるようなグリースを封入しておりますので、そのままお使いください。(リチウム系EP#1グリース)この範囲を越える場合には、弊社までご相談ください。
7. ジャッキのストロークの限界内に、機械的なストッパーを設けられるようお願いいたします。上下両端でのご使用は絶対に避けてください。
8. 起動トルクは、必要トルクの200%以上を確保して頂きますようお願いいたします。

30ton, 50tonも製作可能です。
お問い合わせください。

■ハイリード

JB025	JB050	JB100	JB200	JB1 025	JB1 050	JB1 100	JB1 200
24.5{2.5}	49{5}	98{10}	196{20}	24.5{2.5}	49{5}	98{10}	196{20}
25.4	38.1	38.1	57.2	25.4	38.1	38.1	57.2
20.8	28.9	28.9	46.9	20.8	28.9	28.9	46.9
6.35	12.01	12.01	12.7	25.4	25.4	25.4	25.4
6	6	8	8	6	6	8	8
24	24	24	24	—	—	—	—
65	68	62	63	65	68	62	63
39	43	41	42	—	—	—	—
1.49	2.24	3.73	5.59	1.49	2.24	3.73	5.59
0.37	0.56	1.12	1.86	—	—	—	—
0.59{0.06}	1.18{0.12}	2.25{0.23}	4.51{0.46}	0.59{0.06}	1.18{0.12}	2.25{0.23}	4.51{0.46}
0.59{0.06}	1.18{0.12}	2.25{0.23}	4.51{0.46}	—	—	—	—
5.49{0.56}	21.56{2.20}	29.40{3.00}	63.11{6.44}	21.76{2.22}	45.28{4.62}	61.94{6.32}	126.03{12.86}
0.98{0.10}	3.53{0.36}	6.47{0.66}	14.11{1.44}	—	—	—	—
6.27{0.64}	22.74{2.32}	37.53{3.83}	77.91{7.95}	25.19{2.57}	48.12{4.91}	79.38{8.1}	155.92{15.91}
2.65{0.27}	9.02{0.92}	19.01{1.94}	39.10{3.99}	—	—	—	—
1.06	2	1.5	1.59	4.23	4.23	3.18	3.18
0.26	0.5	0.5	0.53	—	—	—	—
1800	890	890	645	550	430	435	330
1100	525	500	405	—	—	—	—
27.54{2.81}	104.08{10.62}	208.25{21.25}	440.22{44.92}	110.05{11.23}	220.11{22.46}	440.22{44.92}	880.33{89.83}
27.54{2.81}	104.08{10.62}	208.25{21.25}	440.22{44.92}	—	—	—	—
ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)	ストローク 概略質量 (mm) (kg)
100 9	100 17	100 25	100 42	100 9	100 17	100 25	100 42
200 10	200 18	200 26	200 45	200 10	200 18	200 26	200 45
300 11	300 20	300 28	300 48	300 11	300 20	300 28	300 48
400 12	400 21	400 29	400 50	400 12	400 21	400 29	400 50
500 13	500 22	500 31	500 53	500 13	500 22	500 31	500 53
600 14	600 23	600 32	600 56	600 14	600 23	600 32	600 56
800 17	800 25	800 35	800 61	800 17	800 25	800 35	800 61
1000 19	1000 27	1000 38	1000 66	1000 19	1000 27	1000 38	1000 66
1200 21	1200 29	1200 41	1200 72	1200 21	1200 29	1200 41	1200 72
	1500 32	1500 45	1500 80		1500 32	1500 45	1500 80
			2000 94				2000 94

形番説明

JB
ジャッキタイプ
JB…ボールネジ
※1
(JB1…ハイリード)
JM…台形ネジ

US
基本容量
005…0.5ton
050… 5 ton
200…20 ton

050
基本容量

H
ストローク
×100がストローク(mm)
1 : 100mm
※2
5.7 : 570mm
10 : 1,000mm

10
ストローク

JI
出力系オプション

K4PR
入力系オプション

取付形状

US	基本形 押上	
DS	基本形 吊下	
UM	回り止め仕様 押上	
DM	回り止め仕様 吊下	

出力系オプション

J	※2 ジャバラ付
B	棒先端金具
I	I形先端金具
M	テーブル形先端金具

標準品ネジ軸端(スクリー軸端)は無印

センサー系オプション

Y	カウンターLS付
K2, K4	内部LS 2個付, 4個付
P	ポテンショメータ付
R	ロータリー エンコーダ付

入力系オプション

- ハンドル付
- 三相ブレーキ付モータ付
- 三相ブレーキ付ギヤモートル付 1/5(1/10)

入力系オプションとセンサー系オプションにつきまは取付位置の“勝手違い”も対応いたします。

制御オプション

- メーターリレー
- Rコントローラ
- パルスカウンタ

その他

- トラニオンベース (トラニオン金具)
- クレビスベース

ウオーム速比

ton	0.5	1	2.5	5	10	20
H	1/5	1/5	1/6	1/6	1/8	1/8
L	1/20	1/20	1/24	1/24	1/24	1/24

※2

トラベリングナットのネジ軸端はベアリングかすべり軸受等にて支持されることをお奨めします。(P59自動振動データ参照)

注)

※1. 12頁の一覧表ご参照の上、お問合わせください。

※2. 中間ストロークも対応いたします。トラベリングナットのジャバラ付は、2ヶ所必要の特形品となりますので、お問合わせください。

※3. トラベリングナットのみフランジ取付方向U,Dをストローク表記の後に指定ください。

例)

JBUS050H10

●ボールネジタイプ ●基本形押上 ●5ton ●ウオーム速比1/6 ●ストローク1000mm

JMUM100H3JIK4P 三相ブレーキ付ギヤモートル1/5付・Rコントローラ付

●台形ネジタイプ ●回り止め仕様押上 ●10ton ●ウオーム速比1/8 ●ストローク300mm
●ジャバラ・I形先端金具付 ●内部LS4個・ポテンショメータ付 ●三相ブレーキ付ギヤモートル1/5付・Rコントローラ付

JBDR200H8U

●ボールネジタイプ ●トラベリングナット吊下 ●20ton ●ウオーム速比1/8 ●ストローク800mm
●トラベリングナットのフランジ取付方向上取付

その他、用途に合わせて下記のジャッキも製作いたします。お問い合わせください。

ベベルジャッキ

●入力部が2:1のベベルギヤのため高速化が可能
●入力回転数を下げて静粛運転も可能

SUSネジジャッキ

●台形ネジタイプのSUSネジ対応も可能

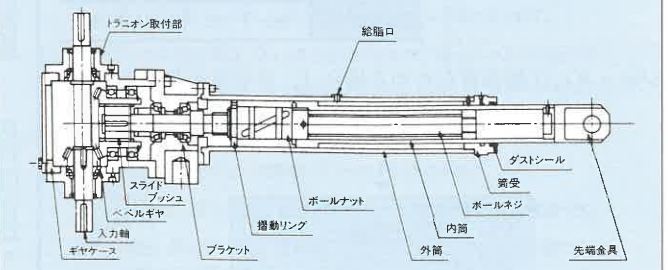
- 使用頻度、寿命を上げて更に性能アップさせたい。
 - モータ込みの完成された直線作動装置をお望みの場合。
- には つばきパワーシリンダをお奨めいたします。

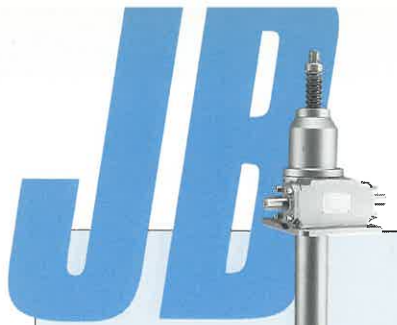
モータ付直線作動装置の決定版
つばきパワーシリンダ

- 推力1.5kgf~125ton
- 機種、オプションも豊富



●1 モータ駆動連動用として、ベベルギヤ方式のマルチシリーズも標準化いたしております。
推力500~32000kgf 最高速度120mm/s

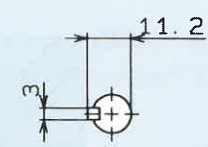
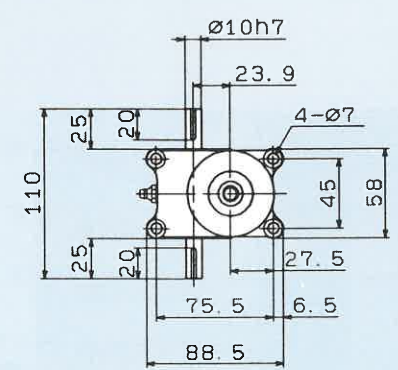




■ボールネジタイプ

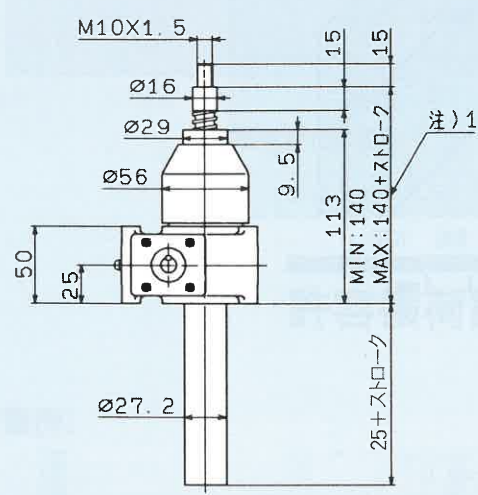
JB005寸法図

基本形



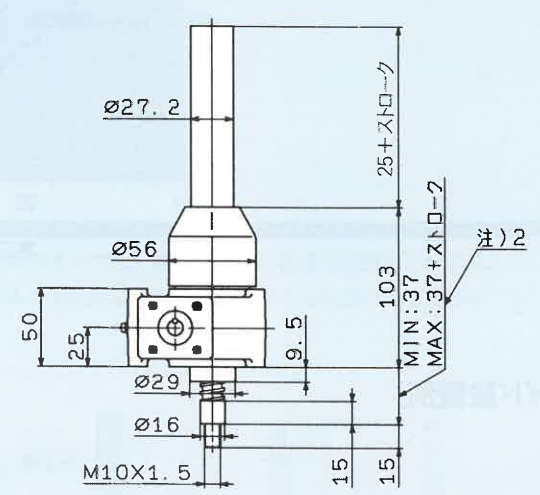
入力軸

押上(JBUS005)



注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 140+0.15×ストローク
MAX: 140+1.15×ストロークとなります。

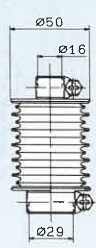
吊下(JBDS005)



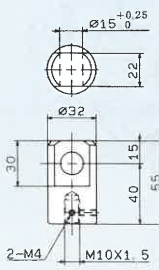
注)2: ジャバラ付の場合は
MIN: 37+0.15×ストローク
MAX: 37+1.15×ストロークとなります。

オプション

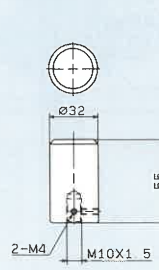
ジャバラ



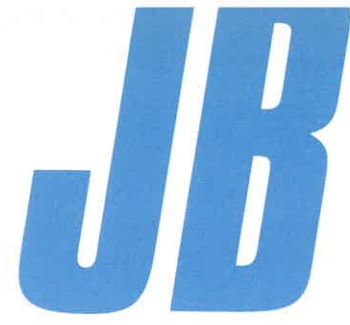
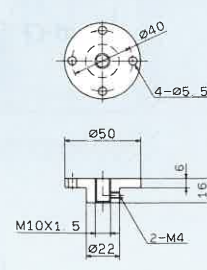
I形先端金具



棒先端金具



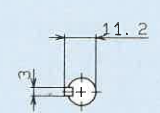
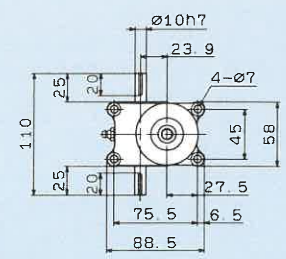
テーブル形先端金具



■ボールネジタイプ

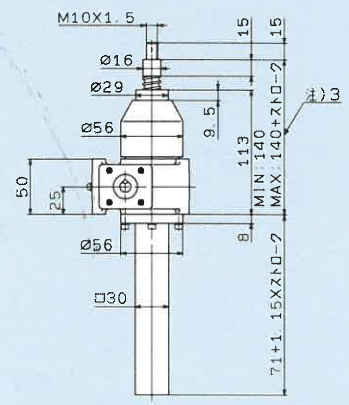
JB005寸法図

回り止め仕様



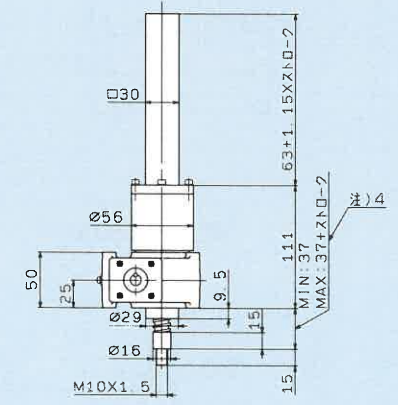
入力軸

押上(JBUM005)



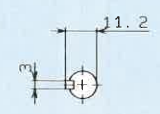
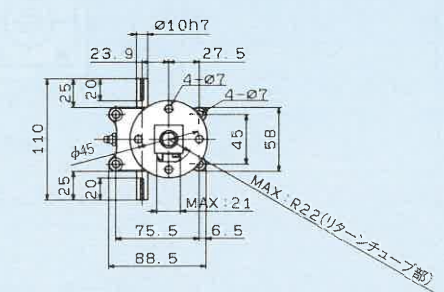
注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: 140+0.15×ストローク
MAX: 140+1.15×ストロークとなります。

吊下(JBDM005)



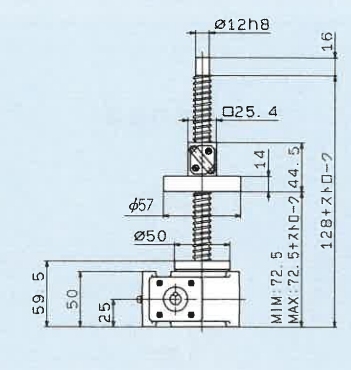
注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: 37+0.15×ストローク
MAX: 37+1.15×ストロークとなります。

トラベリングナット



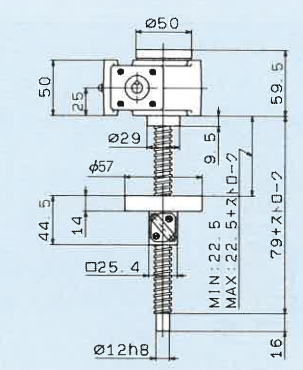
入力軸

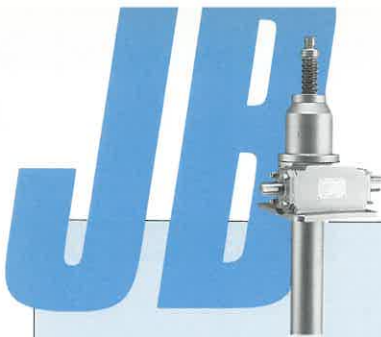
押上(JBUR005)



注)トラベリングナットのジャバラ付は、お問い合わせください。
装置取付時はトラベリングナットのリターンチューブ部寸法にご注意ください。

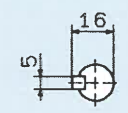
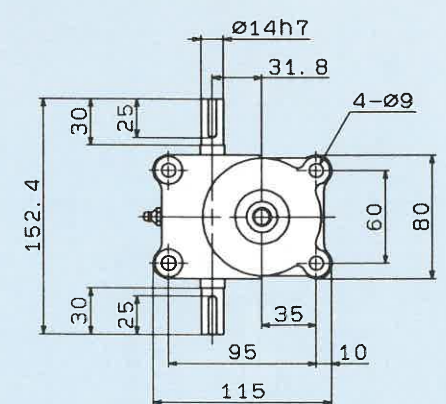
吊下(JBDR005)





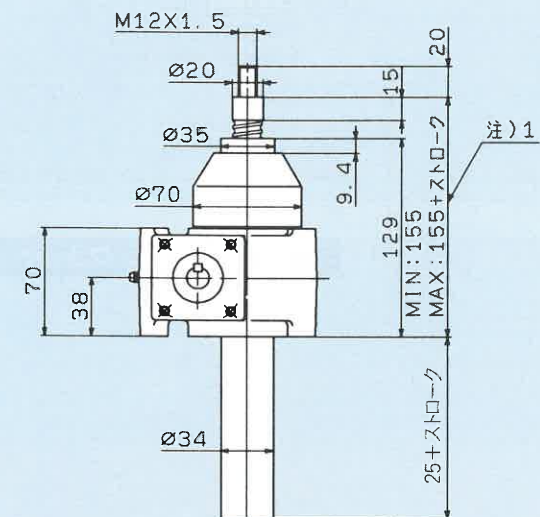
■ボールネジタイプ
JB010寸法図

基本形



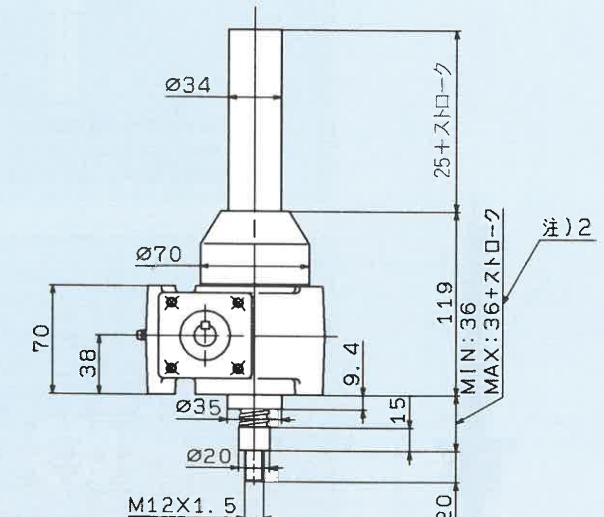
入力軸

押上 (JBUS010)



注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 155+0.15×ストローク
MAX: 155+1.15×ストロークとなります。

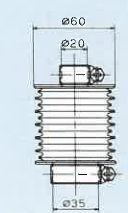
吊下 (JBDS010)



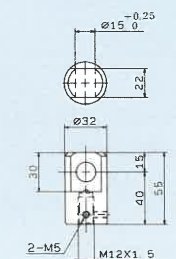
注)2: ジャバラ付の場合は
MIN: 36+0.15×ストローク
MAX: 36+1.15×ストロークとなります。

オプション

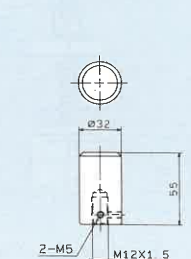
ジャバラ



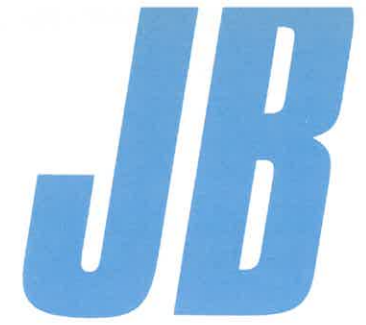
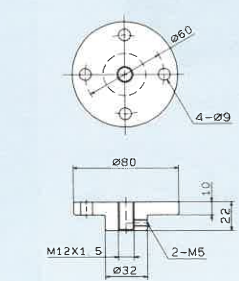
I形先端金具



棒先端金具

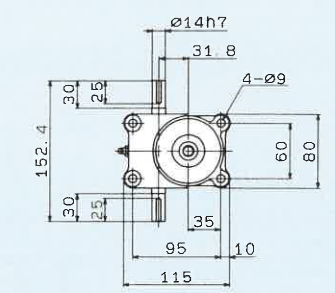


テーブル形先端金具



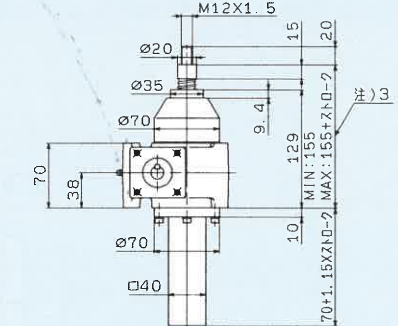
■ボールネジタイプ
JB010寸法図

回り止め仕様



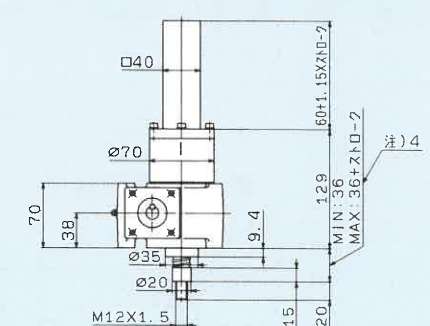
入力軸

押上 (JBUM010)



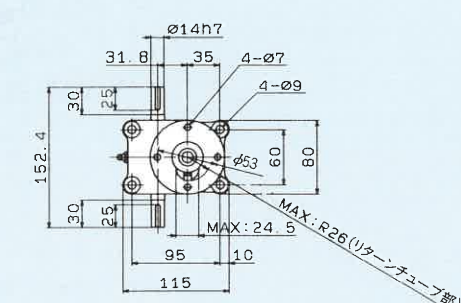
注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: 155+0.15×ストローク
MAX: 155+1.15×ストロークとなります。

吊下 (JBDM010)



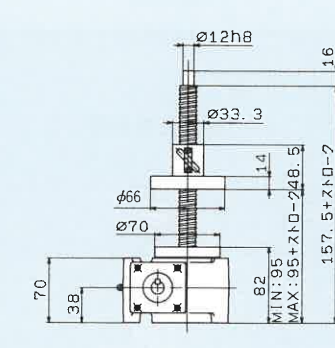
注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: 36+0.15×ストローク
MAX: 36+1.15×ストロークとなります。

トラベリングナット



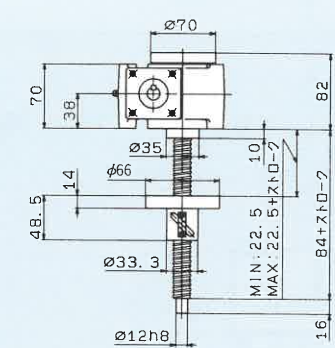
入力軸

押上 (JBUR010)



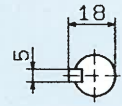
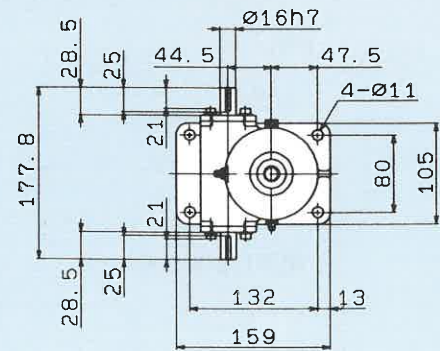
注)トラベリングナットのジャバラ付は、お問い合わせください。
装置取付時はトラベリングナットのリターンチューブ部寸法にご注意ください。

吊下 (JBDR010)



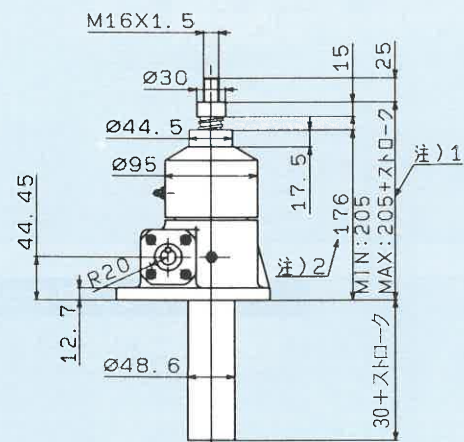


基本形

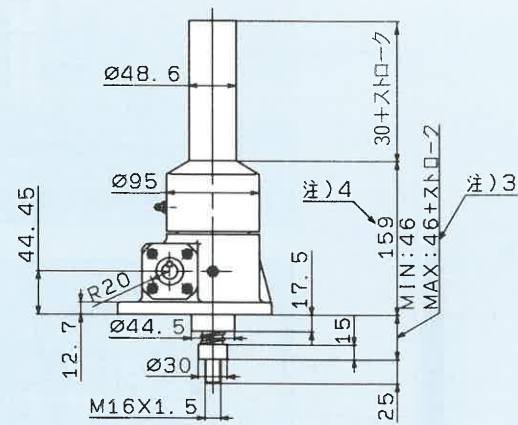


入力軸

押上(JBUS025)



吊下(JBDS025)



(注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 205 + 0.1 × ストローク
MAX: 205 + 1.1 × ストロークとなります。
: ハイリードの場合は
MIN: 210
MAX: 210 + ストロークとなります。
: ハイリード ジャバラ付の場合は
MIN: 210 + 0.1 × ストローク
MAX: 210 + 1.1 × ストロークとなります。
(注)2: ハイリードの場合は、180となります。

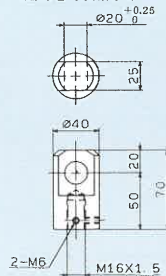
注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: $46 + 0.1 \times \text{ストローク}$
MAX: $46 + 1.1 \times \text{ストローク}$ となります。
注)4: ハイリードの場合は、162となります。

オプション

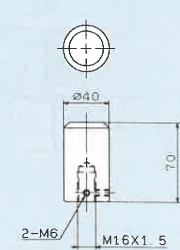
ジャバラ



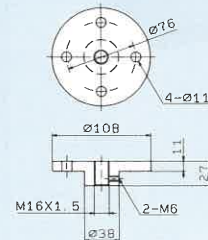
1形先端金具



棒先先端金具

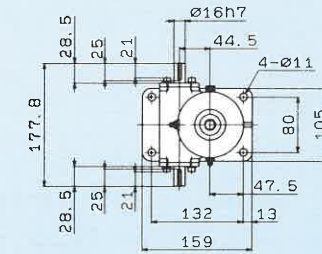


テーブル形先端金具



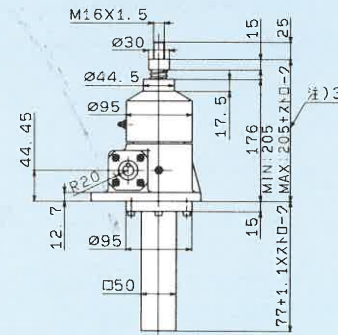
JB025寸法図

回り止め仕様



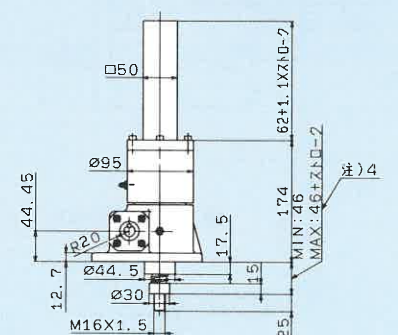
人力軸

押上(JBUM025)



注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: $205 + 0.1 \times \text{ストローク}$
MAX: $205 + 1.1 \times \text{ストローク}$ となります。

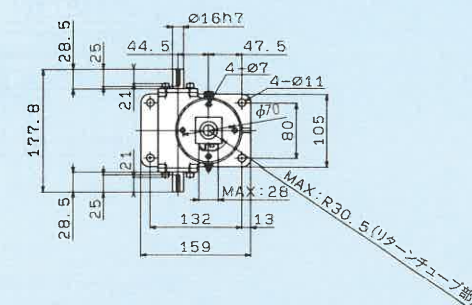
吊下(JBDM025)



注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: $46 + 0.1 \times \text{ストローク}$
MAX: $46 + 1.1 \times \text{ストローク}$ となります。

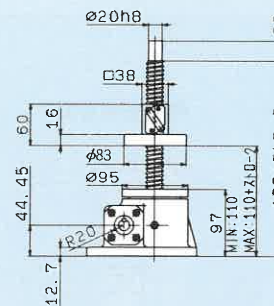


トラベリングナット

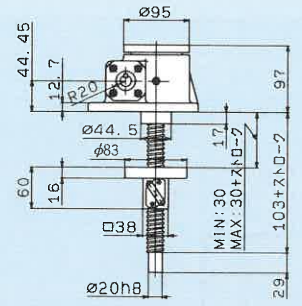


入力軸

押上(JBUR025)



吊下(JBDR025)

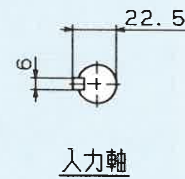
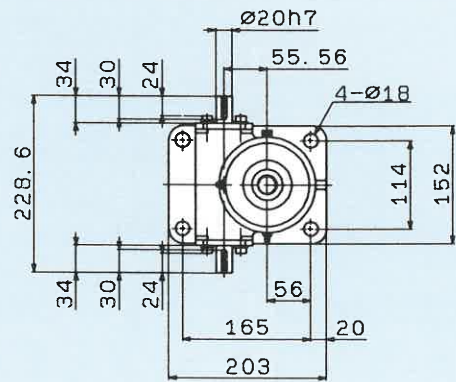


注)トラベリングナットのジャバラ付は、お問い合わせください。
装置取付時はトラベリングナットのリターンチューブ部寸法にご注意ください。

■ボールネジタイプ
JB050寸法図

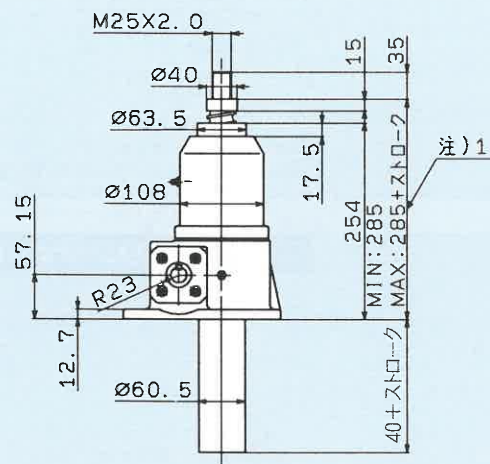
基本形

ハイリードも同一寸法です。

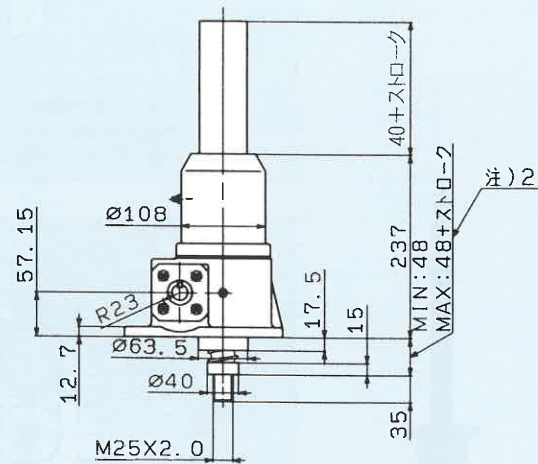


押し(JBUS050)

吊下(JBDS050)



注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 285+0.1×ストローク
MAX: 285+1.1×ストロークとなります。



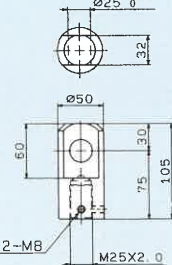
注)2: ジャバラ付の場合は
MIN: 48+0.1×ストローク
MAX: 48+1.1×ストロークとなります。

オプション

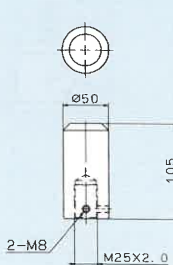
ジャバラ



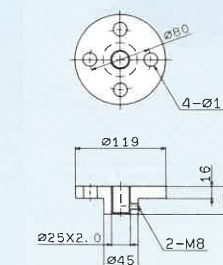
I形先端金具



棒先端金具

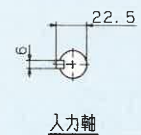
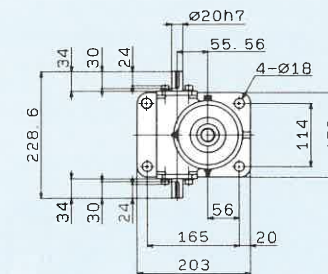


テーブル形先端金具



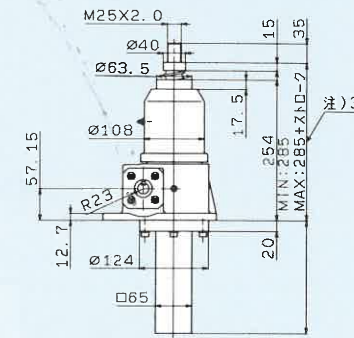
■ボールネジタイプ
JB050寸法図

回り止め仕様

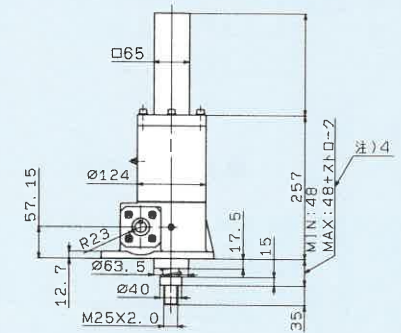


押し(JBUM050)

吊下(JBDM050)

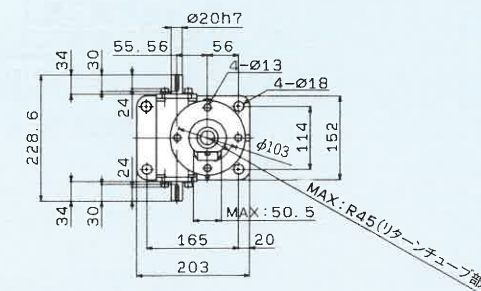


注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: 285+0.1×ストローク
MAX: 285+1.1×ストロークとなります。



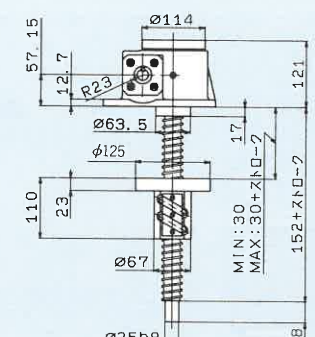
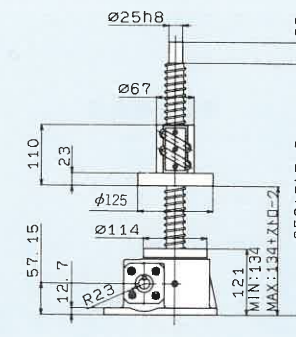
注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: 48+0.1×ストローク
MAX: 48+1.1×ストロークとなります。

トラベリングナット



押し(JBUR050)

吊下(JBDR050)

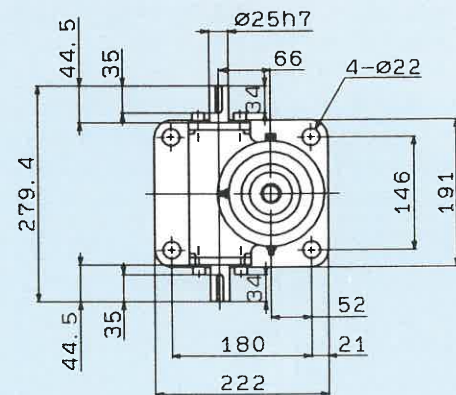


注)トラベリングナットのジャバラ付は、お問い合わせください。
装置取付時はトラベリングナットのリターンチューブ部寸法にご注意ください。

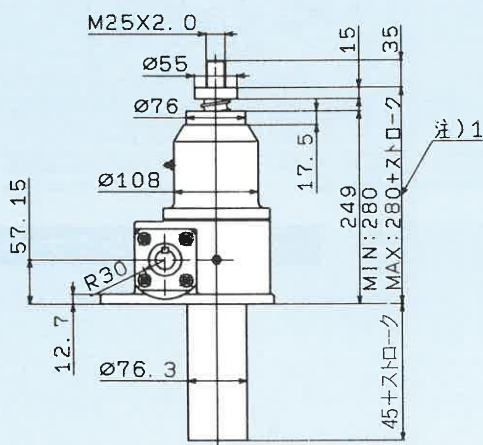
JB100寸法図

基本形

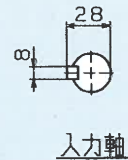
ハイリードも同一寸法です。



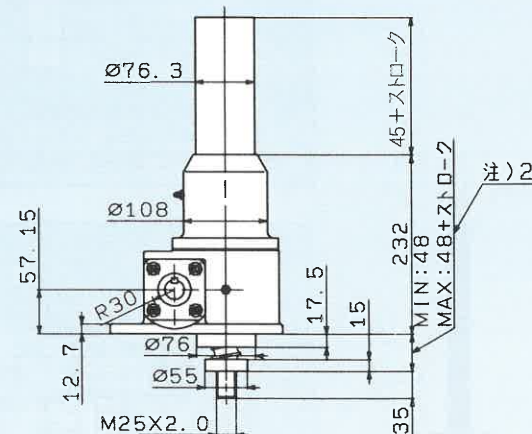
押上 (JBUS100)



注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 280 + 0.1 x ストローク
MAX: 280 + 1.1 x ストロークとなります。



吊下 (JBDS100)



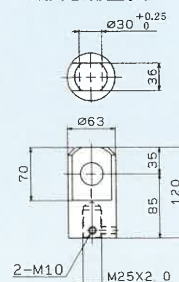
注)2: ジャバラ付の場合は
MIN: 48 + 0.1 x ストローク
MAX: 48 + 1.1 x ストロークとなります。

オプション

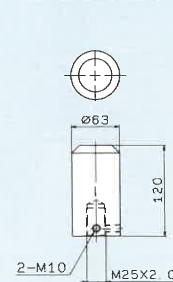
ジャバラ



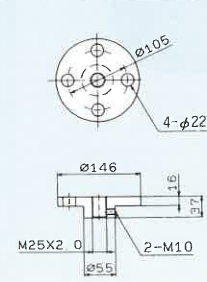
I形先端金具



棒先端金具

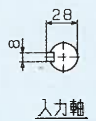
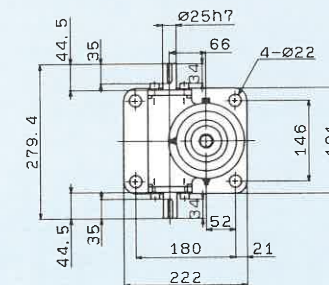


テーブル形先端金具

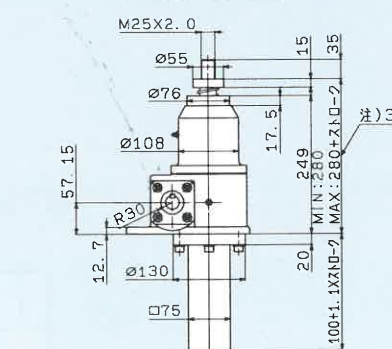


JB100寸法図

回り止め仕様

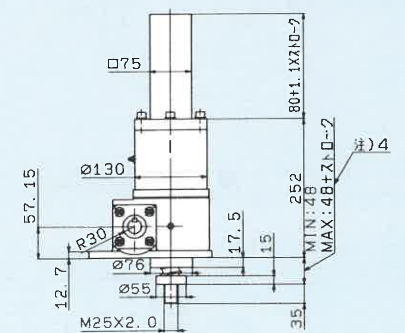


押上 (JBUM100)



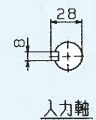
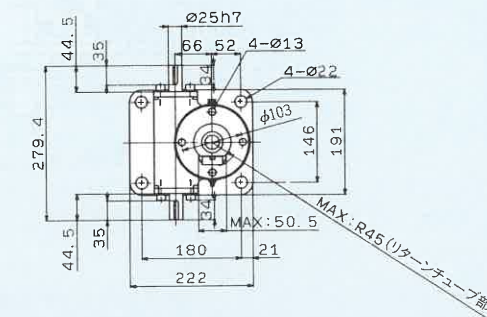
注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: 280 + 0.1 x ストローク
MAX: 280 + 1.1 x ストロークとなります。

吊下 (JBDM100)

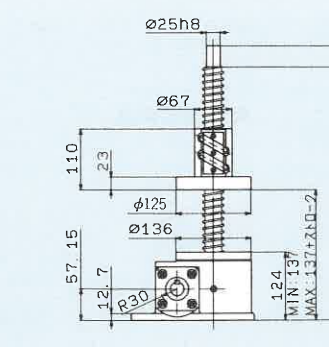


注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: 48 + 0.1 x ストローク
MAX: 48 + 1.1 x ストロークとなります。

トラベリングナット

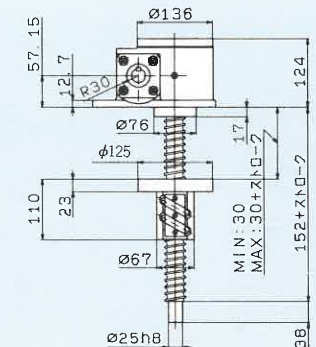


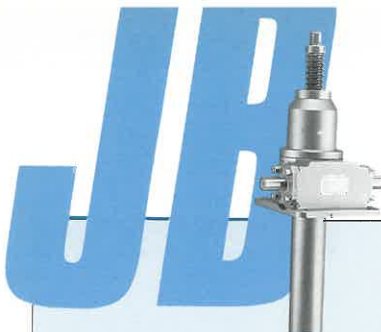
押上 (JBUR100)



注)5: ジャバラ付の場合は
MIN: 280 + 0.1 x ストローク
MAX: 280 + 1.1 x ストロークとなります。

吊下 (JBDR100)

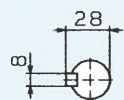
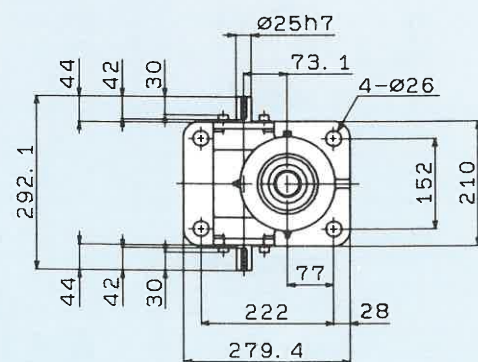




■ボールネジタイプ JB200寸法図

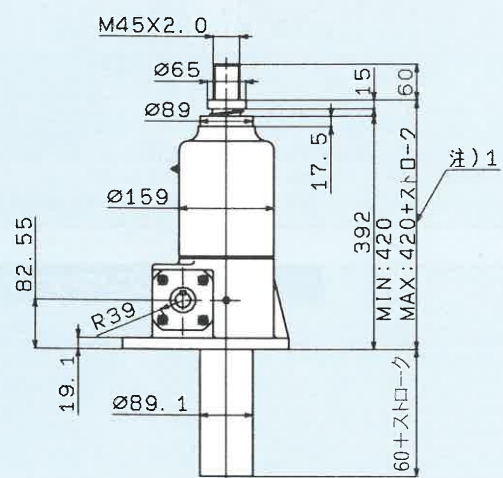
基本形

ハイリードも同一寸法です。



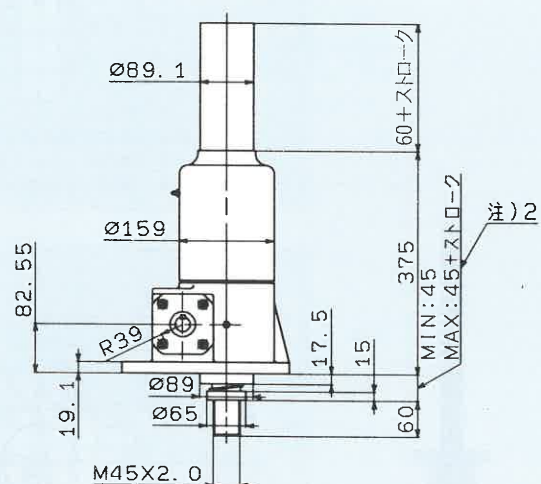
入力軸

押上(JBUS200)



注)1: ジャバラ付の場合は
MIN: 420+0.1×ストローク
MAX: 420+1.1×ストロークとなります。

吊下(JBDS200)



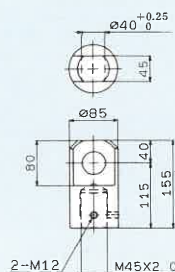
注)2: ジャバラ付の場合は
MIN: 45+0.1×ストローク
MAX: 45+1.1×ストロークとなります。

オプション

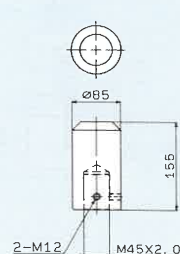
ジャバラ



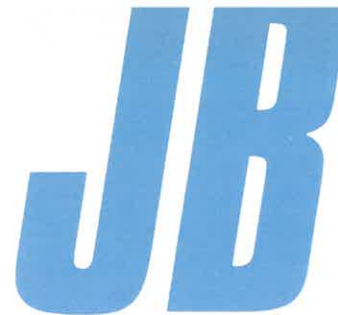
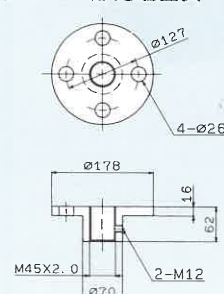
I形先端金具



棒先端金具

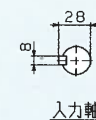
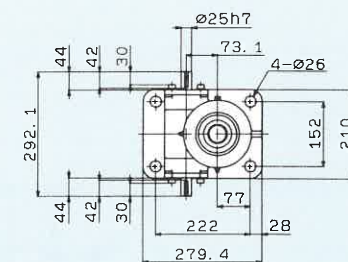


テーブル形先端金具



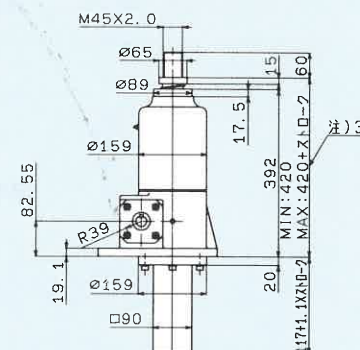
■ボールネジタイプ JB200寸法図

回り止め仕様



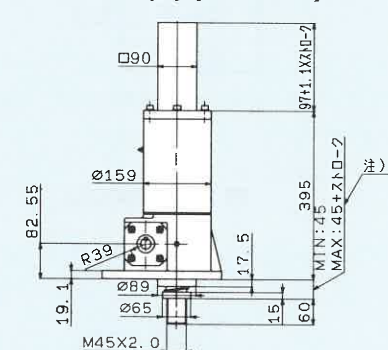
入力軸

押上(JBUM200)



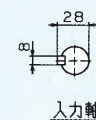
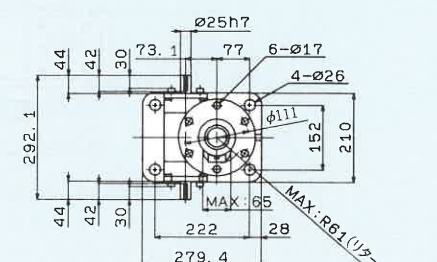
注)3: ジャバラ付の場合は
MIN: 420+0.1×ストローク
MAX: 420+1.1×ストロークとなります。

吊下(JBDM200)



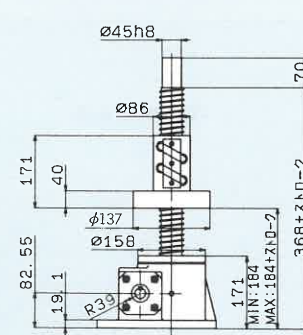
注)4: ジャバラ付の場合は
MIN: 45+0.1×ストローク
MAX: 45+1.1×ストロークとなります。

トラベリングナット

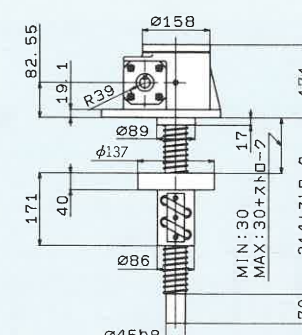


入力軸

押上(JBUR200)

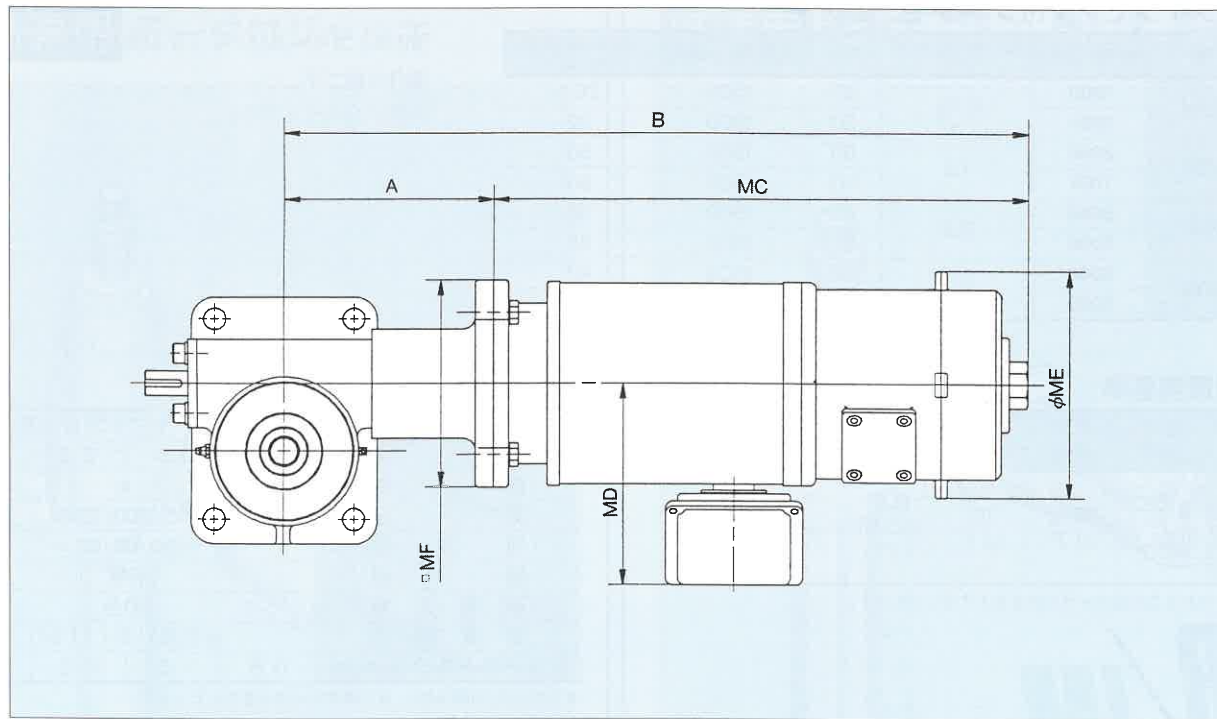


吊下(JBDR200)



注)トラベリングナットのジャバラ付は、お問い合わせください。
装置取付時はトラベリングナットのリターンチューブ部寸法にご注意ください。

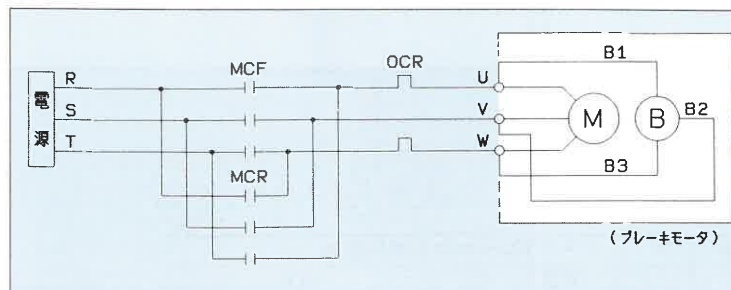
モーター付ジャッキ寸法図



■JBタイプモーター付ジャッキ寸法表

枠番	A	B	MC	MD	ME	MF
JB025H	145	516	371	159	186	170
JB050H	175	611	436	162	186	170
JB100H	210	691	481	190	230	200
JB200H	225	749	524	201	255	200

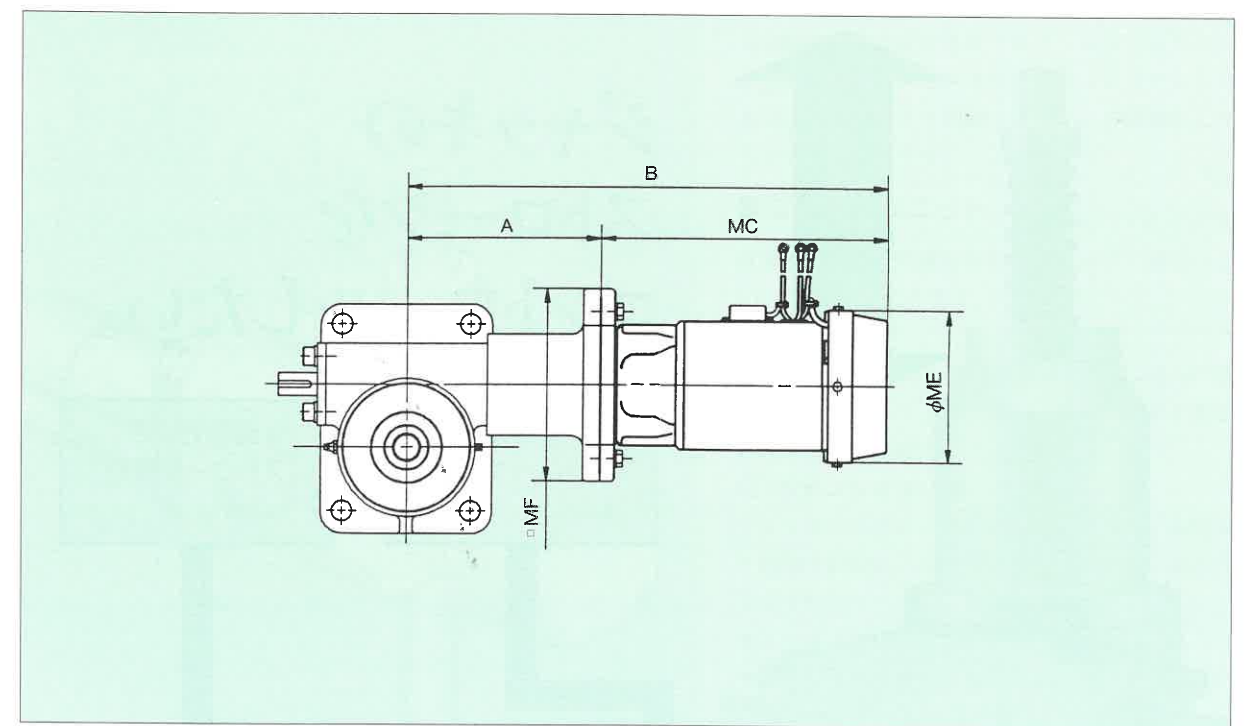
■結線 ブレーキモーターの結線(ブレーキ同時切りの場合)



* ブレーキ用リード線 B1、B2、B3は、モーター端子台 U、V、Wにそれぞれ接続されています。
外部切りをする場合は、モーター端子台より外してご使用ください。

* モーターの取付位置が上図通りの場合、MCFがONすれば、ネジシャフトは伸張します。
(トラベリングナットタイプの場合はナットが上昇します。)

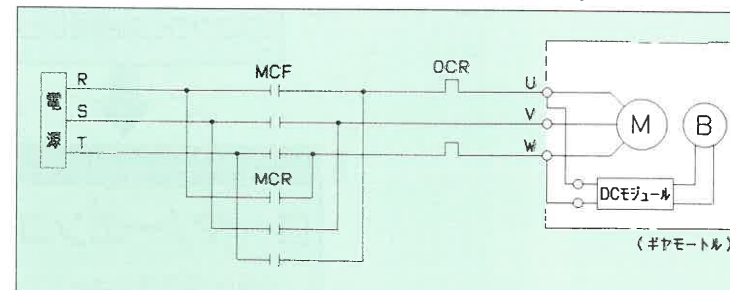
ギヤモートル付ジャッキ寸法図



■JB/JMタイプギヤモートル付ジャッキ寸法表 三相ブレーキ付

枠番	A	B	MC	ME	MF
JB(M)025H	145	394	249	135	170
JB(M)050H	165	418	253	135	170
JB(M)100H	210	514	304	150	200
JB(M)200H	215	519	304	150	200

■結線 ギヤモートルの結線(ブレーキ同時切りの場合)



* ブレーキ用リード線は、モーター端子台 U、Wにそれぞれ接続されています。
外部切りをする場合は、モーター端子台より外してご使用ください。

* ギヤモートルの取付位置が上図通りの場合、MCFがONすれば、ネジシャフトは伸張します。
(トラベリングナットタイプの場合はナットが上昇します。)