

小形シリーズ

70・100・300タイプ(686N { 70kgf } ~ 2.94kN { 300kgf })
トルクモータ(汎用モータ)、ブレーキ、台形ネジを直線状にコンパクトに組合わせたシンプルな汎用形です。

●小形・軽量・高推力

シンプルな構造と起動トルクが大きく起動電流の小さいトルクモータを採用。

●長寿命

パワーシリンダの生命とも言えるネジは、特殊台形ネジですから長期にわたって高性能を維持します。

●過負荷検知付

高性能機構も、使いにくく、故障が生じては意味がありません。本タイプは、安全重視、“オートカット”を内蔵、故障を未然に防ぎます。

500タイプ(1.96N { 200kgf } ~ 4.90kN { 500kgf })

ブレーキモータ、ギヤ減速部、ボールネジをコンパクトに組合わせたシンプルな汎用形です。

●経済性優先の設計

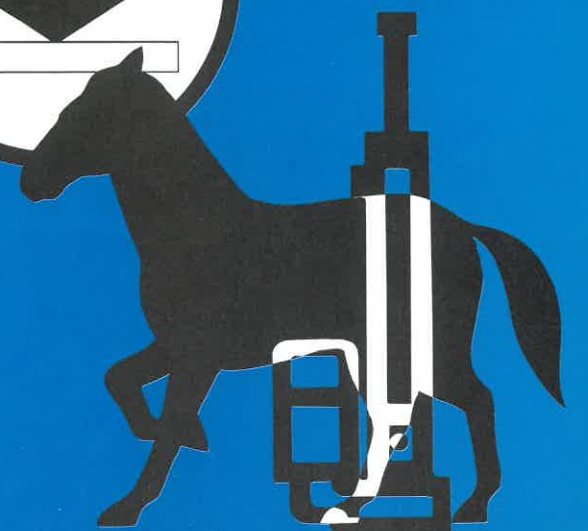
高効率ボールネジ・ギヤの採用により小さいモータ容量で大きい推力を生み出す500タイプです。消費電力の減少、軽量化、小形化さらに連動運転の容易さにつながり、経済性を優先しています。

●高性能

高効率ボールネジの採用とスプリングクローズ式のブレーキモータを採用していますので高精度の停止や荷重保持が行なえます。

●過負荷保護装置付

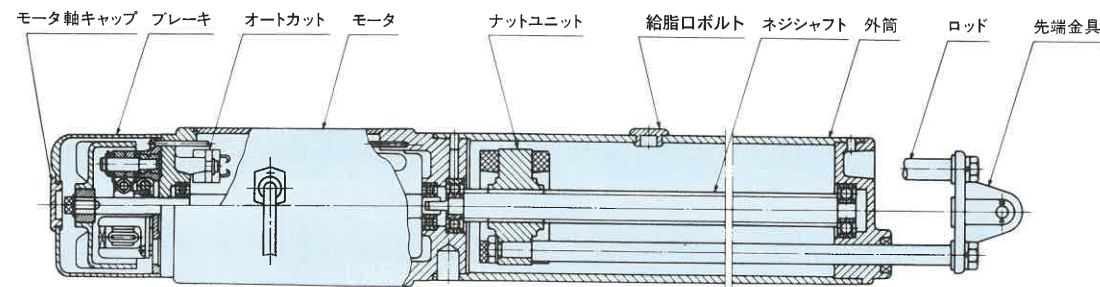
トルクリミター、安全用LSが標準装備されていますので、オーバーロード・ストロークオーバによるトラブルもなくご使用いただけます。



構造

LPB 70MT, LPB 100LT

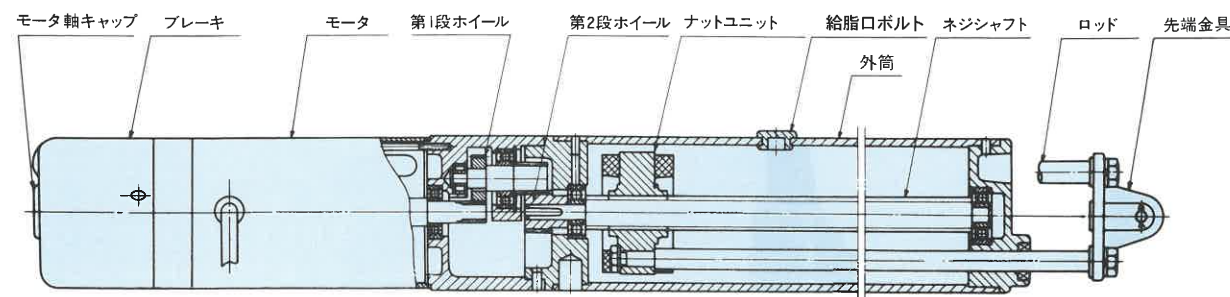
LP100LTは、ブレーキ部を除いた構造です。



屋内形

LPB 300RT

LP300RTは、ブレーキ部を除いた構造です。



屋内形

基本形 ———— 基本形は、トルクモータ（高抵抗かご形モータ）と長寿命特殊台形ネジを直線状に組み合わせています。モータの回転力は、直接または、ギヤを介してネジシャフトに伝わり、2本のロッドとナットユニットによって直線運動に変わります。ロッドの往復運動は、モータの正・逆回転によって行い、モータにはオートカット（過負荷保護装置）を内蔵して過負荷によるモータの焼損を防いでいます。なお、モータの後部には、手動用廻し軸があり、一方の先端金具は、ロッドとの取付けを90°変えられます。

ブレーキ付 ———— ブレーキ付は、基本形に“つばき交流ブレーキ”を装着した機種です。台形ネジにはある程度のセルフロックがありますが確実な荷重保持と高精度の停止には、ブレーキ付が必要です。ブレーキは、スプリング制動式のシュータイプでブレーキの開放・復帰機能を持っています。なお、ブレーキの後部には、手動用廻し軸があります。

ストローク調整外部LS付 ———— ストローク調整外部LS付は、ブレーキ付の機種にストローク規制用のリミットスイッチ2個を付けています。ストロークを任意に設定できます。

標準機種

基本形	形 番		定格推力		定格速度 mm/s	ストローク* mm
	ブレーキ付	ストローク調整外部LS付	N	{ kgf }		
———	LPB 70MT 1	LPB 70MT 1L	686	70	170/190/200	100
———	LPB 70MT 2	LPB 70MT 2L				200
———	LPB 70MT 3	LPB 70MT 3L				300
———	LPB 70MT 4	LPB 70MT 4L				400
———	LPB 70MT 5	LPB 70MT 5L				500
———	LPB 70MT 6	LPB 70MT 6L				600
———	LPB 70MT 8	LPB 70MT 8L				800
———	LPB 70MT 10	LPB 70MT 10L				1000
———	LPB 70MT 12	LPB 70MT 12L				1200
LP 100LT 1	LPB 100LT 1	LPB 100LT 1L	980	100	85/95/100	100
LP 100LT 2	LPB 100LT 2	LPB 100LT 2L				200
LP 100LT 3	LPB 100LT 3	LPB 100LT 3L				300
LP 100LT 4	LPB 100LT 4	LPB 100LT 4L				400
LP 100LT 5	LPB 100LT 5	LPB 100LT 5L				500
LP 100LT 6	LPB 100LT 6	LPB 100LT 6L				600
LP 100LT 8	LPB 100LT 8	LPB 100LT 8L				800
LP 100LT 10	LPB 100LT 10	LPB 100LT 10L				1000
LP 100LT 12	LPB 100LT 12	LPB 100LT 12L				1200
LP 300RT 1	LPB 300RT 1	LPB 300RT 1L	2.94k	300	24/25/27 (26/29/31)	100
LP 300RT 2	LPB 300RT 2	LPB 300RT 2L				200
LP 300RT 3	LPB 300RT 3	LPB 300RT 3L				300
LP 300RT 4	LPB 300RT 4	LPB 300RT 4L				400
LP 300RT 5	LPB 300RT 5	LPB 300RT 5L				500
LP 300RT 6	LPB 300RT 6	LPB 300RT 6L				600
LP 300RT 8	LPB 300RT 8	LPB 300RT 8L				800
LP 300RT 10	LPB 300RT 10	LPB 300RT 10L				1000
LP 300RT 12	LPB 300RT 12	LPB 300RT 12L				1200

注) 1. 定格速度は200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hzの場合をあらわします。
2. 速度は負荷条件により変化しますので荷重・速度線図をご覧ください。
(また、この特性により2台連動での使用はできません)
3. 定格速度の()内はLP(B)300屋外形をあらわします。

4. 推力70kgfタイプのブレーキ無しは製作しません。
また、ブレーキ無しのストローク調整外部LS付も製作しません。
※小形シリーズ70・100・300タイプのストロークにつきましては機械ストロークですので余裕は見込んでいません。

モータ仕様

形 式	三相全閉形オートカット付		
出 力	定格トルク 1.96N・m { 20kgf・cm }		
	400W相当		
極数・時間定格	4極 15分定格		
電 圧	200V	200V	220V
周 波 数	50Hz	60Hz	60Hz
定格電流 (A)	1.8 (1.8)	1.85 (1.8)	1.85 (1.8)
拘束電流 (A)	5.9 (4.0)	5.6 (3.8)	6.2 (4.1)
絶 縁	E種		
保 護 構 造	全閉形(屋内形、屋外形)		

注) 1. 上記電圧以外の400V/440Vもご注文により製作します。
2. 電流値の()内はLP(B)300屋内形をあらわします。
3. サーマルなどは0.4kW相当のものをお選びください。(P99ご参照ください)
4. トルクモータのため、インバータとの併用はできません。

塗装色

マンセル 5GY6/0.5 (オリーブグレー)

ブレーキ仕様

名 称	つばき交流ブレーキ
形 番	MB05
形 式	シュータイプスプリングクローズ
ブレーキトルク	1.96N・m { 20kgf・cm }
電 圧	AC115V (50/60Hz)
電 流	0.72A/0.39A
絶 縁	B種

注) ブレーキ口出線はモータ内部で結線済です。

使用環境基準

環境	機種	屋 内 形	屋 外 形
周 囲 温 度		-15℃～40℃	
相 対 湿 度		85%以下	
耐 衝 撃 値		1G以下	
設 置 高 度		標高1000m以下	
霧 囲 気		屋内で風雨・雪・太陽光の直接からぬところ 砂塵、ホコリは一般工場（5mg/m ³ 以下）程度	通 常 屋 外
備 考		○粉塵の多いところではジャバラ付をおすすめします。 ○潮風、塩分のかかるところでは、屋外形に塗装方法、ストローク調整外部LSの構造などの一部仕様変更が可能です。 ○屋外形モータはJISF8001第3種散水検査に合格しています。	

形番表示

LPB 300 RT 1 W V LPJ

パワーシリンダ

ブレーキ付（ブレーキ無は記号無）

推力（2.94kN | 300kgf | ）

速度 M、L、R

T:ストレート形 K:折り返し形

ストローク 1:100mm

オプション L:ストローク調整外部LS付
P:ポテンシオメータ付
J:ジャバラ付

倍 電

屋外仕様（記号無は屋内）

- 注) 1. トラニオン金具は別途オプション形番をご指定ください。
2. ポテンシオメータおよびクレビス金具は、折り返し形のみ可能です。（但し、ポテンシオメータとクレビス金具の併用は製作できません。）
3. ストローク調整外部LSは、ブレーキ無しの場合は取付けできません。

選定 1

選定に必要な使用条件

1. 使用機械と使用法
2. 推力または荷重 N | kgf |
3. ストローク mm
4. 速度 mm/s
5. 使用頻度 往復回数/min
6. 電源電圧、周波数

選定手順

機種の決定

使用法から機種（基本形、ブレーキ付、ストローク調整外部LS付）を決めてください。

形番の決定

推力または荷重（N | kgf | ）、ストローク（mm）、速度（mm/s）をもとに標準機種（P19）より適用形番を選んでください。
表示ストロークは機械ストロークですので余裕はありません。惰行量を見込んでストロークを選定ください。

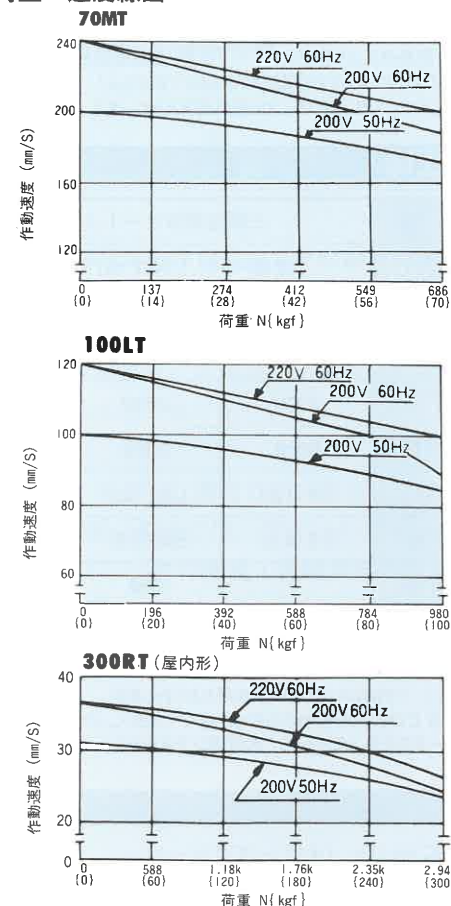
特性の確認

1. 速度は図1荷重-速度線図のようになりますのでご確認ください。この特性により連動運転はできません。
2. 使用頻度は次の条件でご使用ください。
○使用頻度 ≤ 使用頻度線図の値（図2）× 補正係数（表1）
○短時間運転時（1時間程度）における最大使用頻度（表2）
3. ブレーキ付パワーシリンダの惰行距離、停止精度（参考値）は表3を参照ください。

惰行距離：リミットスイッチまたは停止ボタンが作動して停止するまでの距離

停止精度：停止を繰返したときの停止位置のバラツキ量

図1 荷重-速度線図



選定 2

図2 使用頻度線図

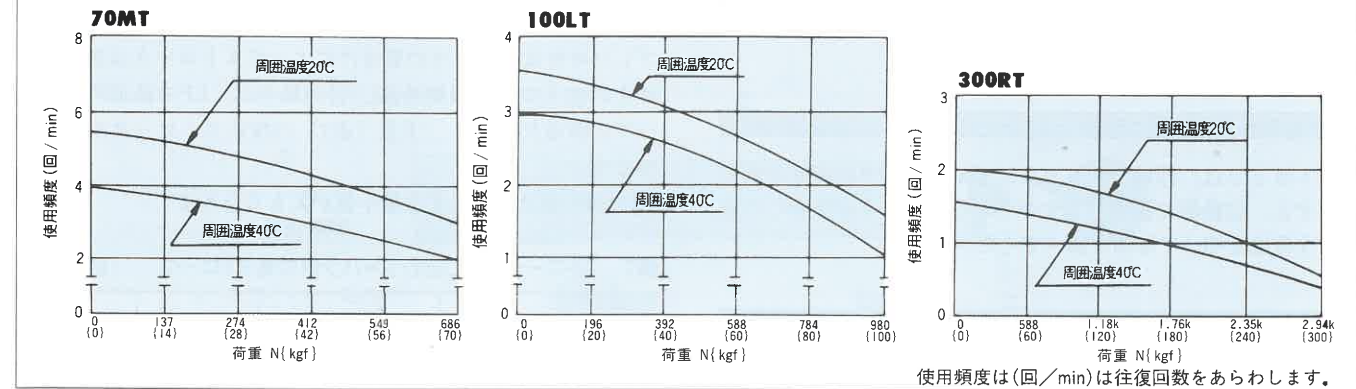


表1 補正係数

荷重区分	ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
片道荷重		5.3	3.0	2.0	1.5	1.2	1.0	0.75	0.6	0.5
往復荷重		3.5	2.1	1.4	1.05	0.85	0.7	0.53	0.42	0.35

表2 最大使用頻度（短時間運転時）

形式	ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
70MT		10	8	6	5	4	3	2.25	1.8	1.5
100LT		10	8	6	5	4	3	2.25	1.8	1.5
300RT		4	3	2	1.5	1.2	1	0.75	0.42	0.35

注) 周囲温度40℃にて定格推力が往復に作用した場合の値です。

表3 惰行距離と停止精度（参考値）

(単位: mm)

パワーシリンダ形式	惰行距離	停止精度
LPB 70MT	15	±3
LPB 100LT	7.5	±1.5
LPB 300RT	2.5	±0.5

注) 惰行量は、荷重のかかり方や、操作回路によって変化します。

据付 1

据付方向

水平、垂直、傾斜など自由です。

据付方法

本体の据付はトラニオンマウントでご使用ください。

先端部はU形先端金具にて取付けてください。先端金具は90°向きを変えられます。

外部リミットスイッチの取付け

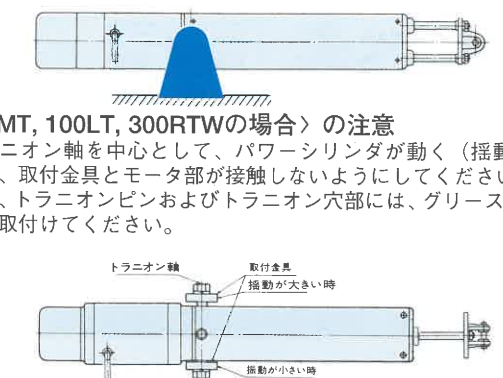
1. リミットスイッチなしの場合は、ストローク規制用のリミットスイッチを別途に取付けてください。
2. 取付け位置は惰行量を見込んで設定ください。
3. 呼称ストローク一杯でご使用の際は寸法表のN寸法以内でシリンダが停止するようリミットスイッチを設定ください。
4. 押付停止にて使用される場合はGシリーズ(GCタイプ)をご選定ください。（押付停止はできません）

手動操作

ストローク調整には付属の手動工具をご使用ください。

ブレーキ付は、ブレーキを解放し、時計方向へ回すとロッドは後退し1回転で表4の移動量動きます。

図3 トラニオンマウント



<70MT, 100LT, 300RTWの場合>の注意

トラニオン軸を中心として、パワーシリンダが動く（揺動する）時は、取付金具とモータ部が接触しないようにしてください。また、トラニオンピンおよびトラニオン穴部には、グリースを塗布して取付けてください。

表4 手動操作によるロッドの移動量

(単位: mm)

形 式	1回転での移動量
70MT	8
100LT	4
300RT	1.3

70・100・300タイプ

据付2

ロッドの横荷重

ロッドを曲げる力（横荷重）が作用しないよう据付けてください。

オートカット作動時の処理

オートカットは、作動（トリップ）してもモータの温度が低下しますと、自動的に復帰しますのでオートカットが作動した時は、全電源を切って原因を調べてください。

潤滑

潤滑はグリース潤滑方式です。グリースを塗布してお納めしますのでそのままご使用ください。グリースの補給はパワーシリンドラをより長くご使用頂くため表6を目安に実施ください。

表5 推奨グリース

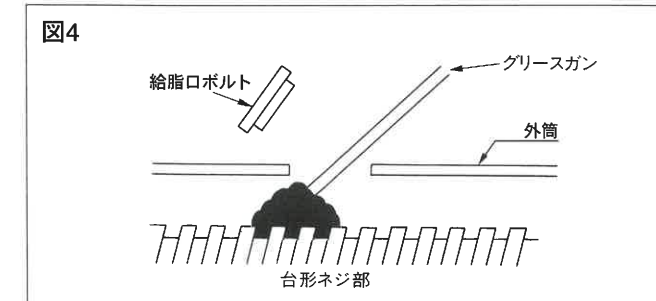
会 社 名	グリース名称
日本グリース(株)	ニグタイト LYSNo.2
モービル石油(株)	モービラックス EPNNo.2
出光興産(株)	ダフニーエポネックスグリース EPNNo.2
コスモ石油(株)	コスモグリースダイナマックス EPNNo.2
昭和シェル(株)	アルパニヤ EPグリース2

表6 給脂サイクル

使用頻度	給脂サイクル
500～1000回/日	3ヵ月～6ヵ月
100～500回/日	6ヵ月～1年
10～100回/日	1年～1.5年

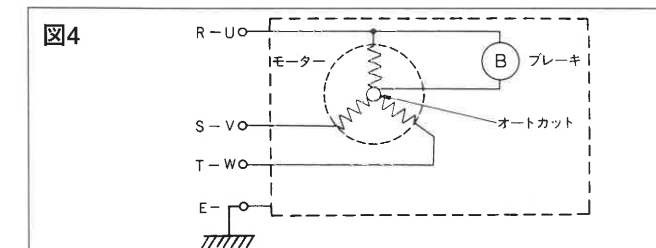
注) 上表値は、より長く使用して頂くための値であり、寿命を示す値ではありません。

給脂方法は図4を参照ください。



結線

ブレーキ付トルクモータは、ブレーキ、オートカットを内部結線してあります。（本結線ではロッド後退となります。）



関連部品

ジャバラ (-J)

粉塵や水滴がかかる所に据付ける時に使用します。基本形、ブレーキ付はジャバラの取付けによってストロークは変わりません。ストローク調整外部LS付の場合は、LPの後退時、ジャバラの密着代により、下表（表7）の様にストロークが短くなります。

(Nの最大値は変わらず、最小値が大きくなります)

表7 ストローク調整LS付・ジャバラ付の実ストローク (単位: mm)

呼称 ストローク	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
実 ストローク	80	160	250	340	410	500	670	840	1000

表8 LS無し・LS付き共通機種

●LS無し (ジャバラ外径φ150)

共 通 機 種		
形 式	LPB70MT	LPB70MK
	LPB70MTW	LPB70MKW
	LP100LT	LP100LK
	LPB100LT	LPB100LK
形 式	LP100LTW	LP100LKW
	LPB100LTW	LPB100LKW
	LP300RT	LP300RK
	LPB300RT	LPB300RK
形 式	LP300RTW	LP300RKW
	LPB300RTW	LPB300RKW

注) 折り返しタイプのブレーキ付ストローク100mmはジャバラ外径がφ115となります。

●LS付き (ジャバラ外径φ115)

共 通 機 種		
形 式	LPB70MT()L	LPB70MK()L
	LPB70MT()WL	LPB70MK()WL
	LPB100LT()L	LPB100LK()L
	LPB100LT()WL	LPB100LK()WL
形 式	LPB300RT()L	LPB300RK()L
	LPB300RT()WL	LPB300RK()WL

リミットスイッチ仕様

形 式	電気容量	接点構成	定格電圧
SL1-E46相当品 (山武ハネウエル)	5A	1C	AC250V

接点構成 (1C)

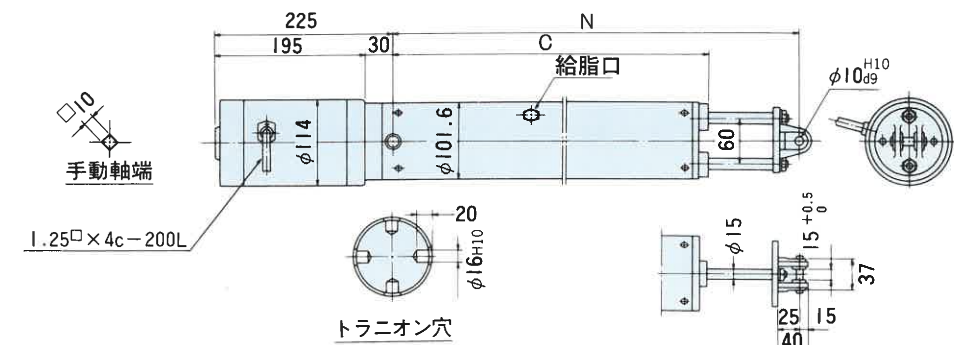
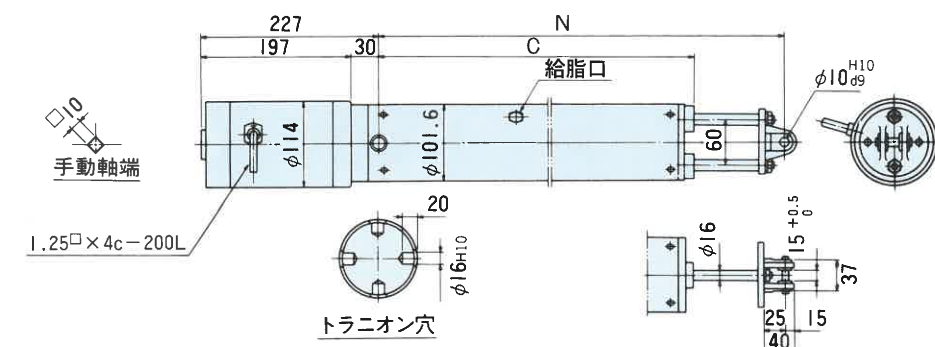


制御箱

P99を参照ください。

70・100・300タイプ

寸法表 基本形

LP 100LT
(屋内)LP 100LT () W
(屋外)

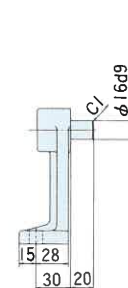
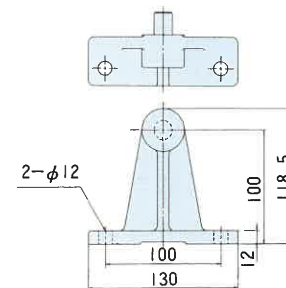
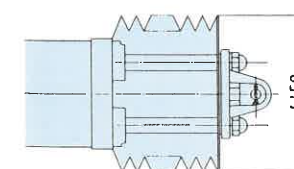
(単位: mm)

形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最 小	最 大					最 小	最 大	
LP 100LT-1	100	203	243	343	13	LP 100LT- 8	800	903	943	1743	23
LP 100LT-2	200	303	343	543	14	LP 100LT-10	1000	1103	1143	2143	25
LP 100LT-3	300	403	443	743	16	LP 100LT-12	1200	1303	1343	2543	27
LP 100LT-4	400	503	543	943	17	注) ストローク800～1200は上図と異なりロッドが4本となります。					
LP 100LT-5	500	603	643	1143	18						
LP 100LT-6	600	703	743	1343	20						

オプション

ジャバラ (-J)

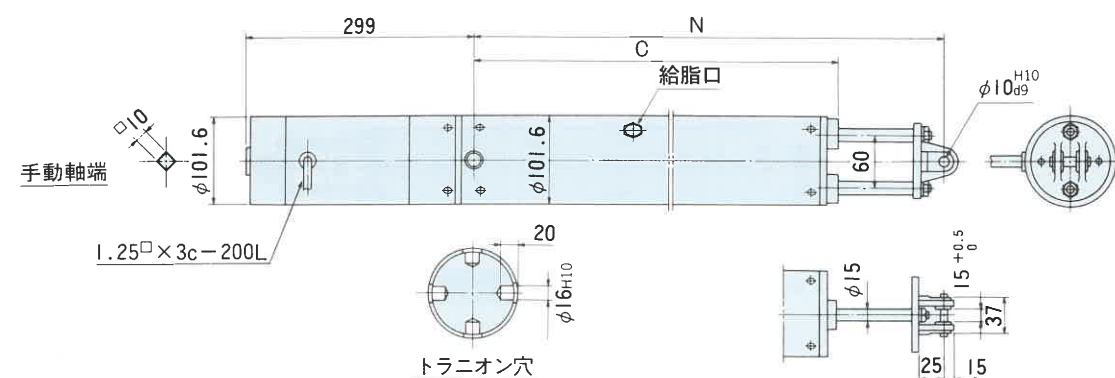
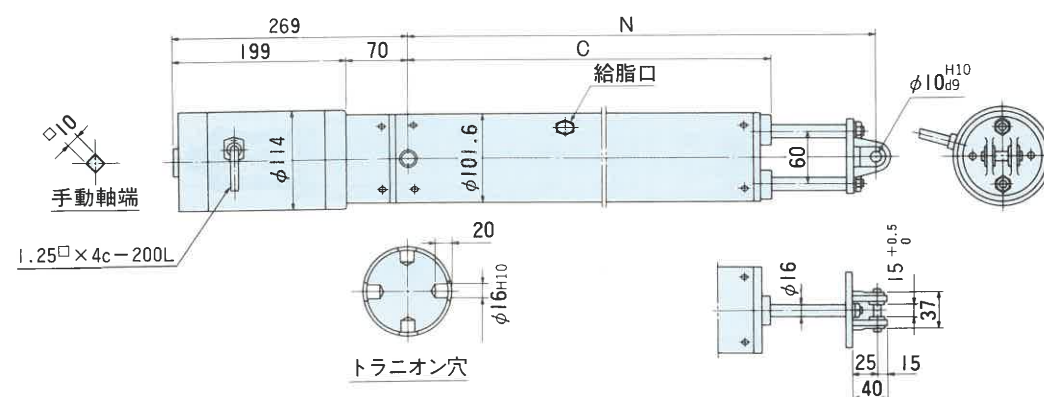
トラニオン金具 (LPB300RT-T)



※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴部にはグリースを塗布して取付けてください。

寸法表 基本形

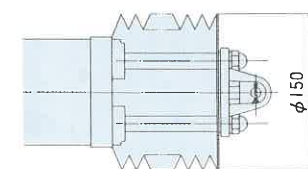
LP 300RT
(屋内)LP 300RT ()W
(屋外)

(単位: mm)

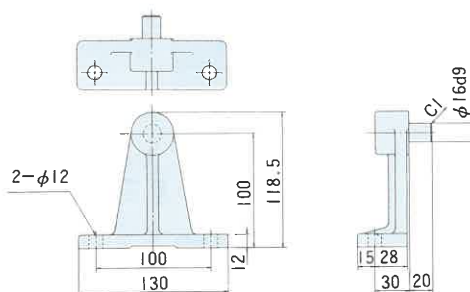
形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最 小	最 大					最 小	最 大	
LP 300RT-1	100	203	243	343	15	LP 300RT- 8	800	903	943	1743	26
LP 300RT-2	200	303	343	543	16	LP 300RT-10	1000	1103	1143	2143	28
LP 300RT-3	300	403	443	743	18	LP 300RT-12	1200	1303	1343	2543	30
LP 300RT-4	400	503	543	943	19	注) ストローク800~1200は上図と異なりロッドが4本となります。					
LP 300RT-5	500	603	643	1143	20						
LP 300RT-6	600	703	743	1343	22						

オプション

ジャバラ (-J)



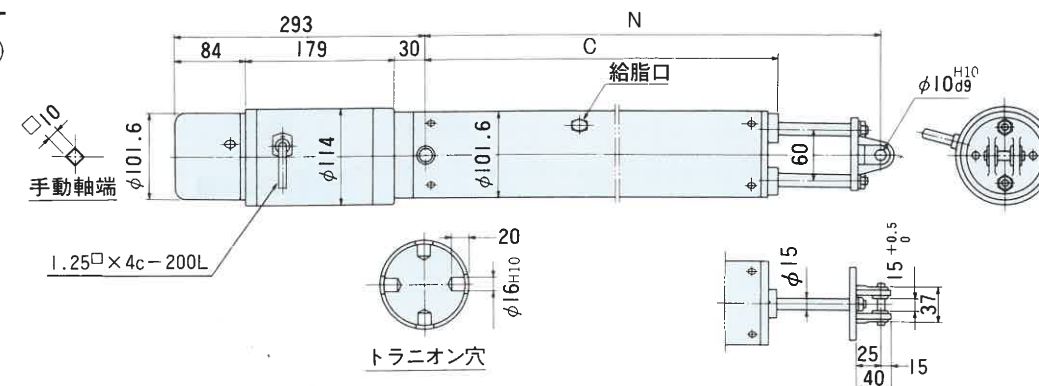
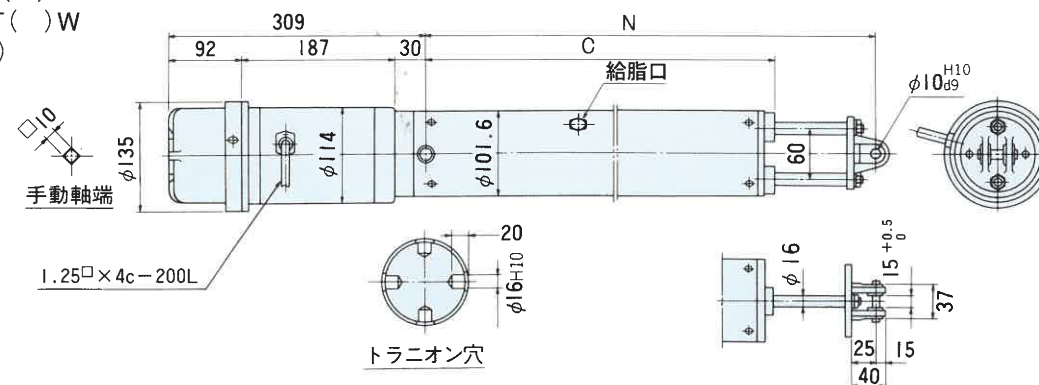
トラニオン金具 (LPB300RT-T)



※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴部にはグリスを塗布して取付けてください。

寸法表 ブレーキ付

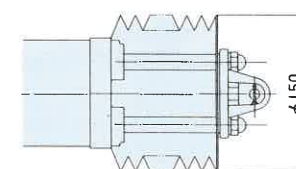
LPB 70MT
LPB 100LT
(屋内)LPB 70MT ()W
LPB 100LT ()W
(屋外)

(単位: mm)

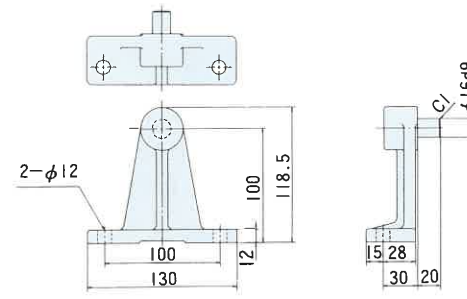
形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最 小	最 大					最 小	最 大	
LPB 70MT-1	100	203	243	343	14	LPB 70MT- 8	800	903	943	1743	25
LPB 70MT-2	200	303	343	543	15	LPB 70MT-10	1000	1103	1143	2143	27
LPB 70MT-3	300	403	443	743	17	LPB 70MT-12	1200	1303	1343	2543	29
LPB 70MT-4	400	503	543	943	18						
LPB 70MT-5	500	603	643	1143	19						
LPB 70MT-6	600	703	743	1343	21						
LPB 100 LT-1	100	203	243	343	14	LPB 100 LT- 8	800	903	943	1743	25
LPB 100 LT-2	200	303	343	543	15	LPB 100 LT-10	1000	1103	1143	2143	27
LPB 100 LT-3	300	403	443	743	17	LPB 100 LT-12	1200	1303	1343	2543	29
LPB 100 LT-4	400	503	543	943	18	注) ストローク800~1200は上図と異なりロッドが4本となります。					
LPB 100 LT-5	500	603	643	1143	19						
LPB 100 LT-6	600	703	743	1343	21						

オプション

ジャバラ (-J)



トラニオン金具 (LPB300RT-T)

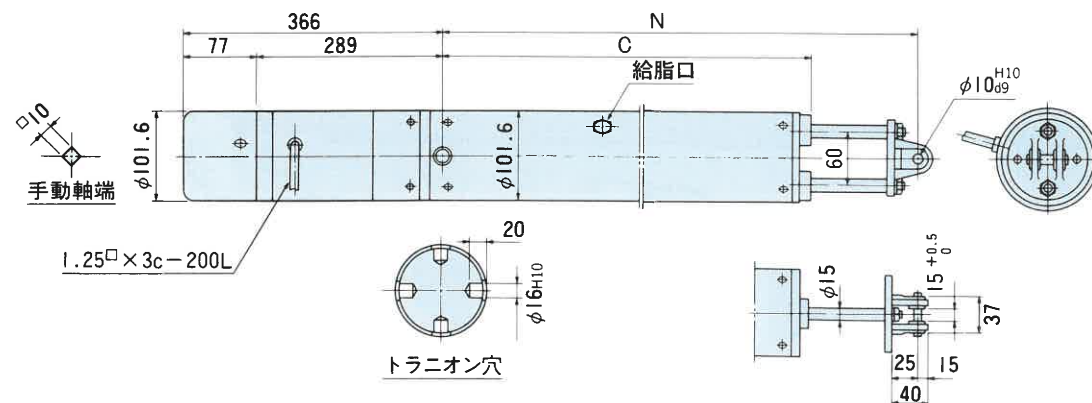
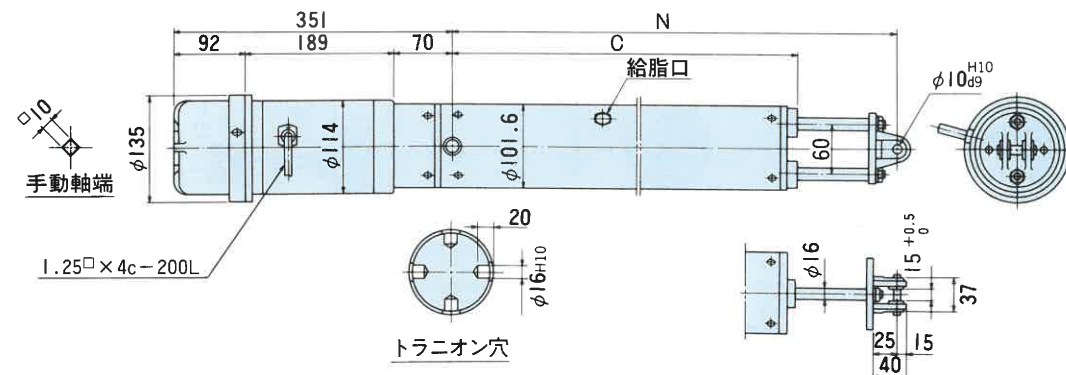


※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴部にはグリスを塗布して取付けてください。

70・100・300タイプ

寸法表 ブレーキ付

LPB 300RT
(屋内)LPB 300RT () W
(屋外)

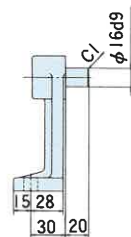
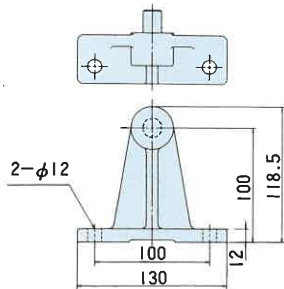
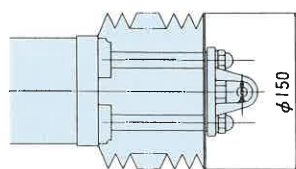
(単位: mm)

形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最小	最大					最小	最大	
LPB 300RT-1	100	203	243	343	16	LPB 300RT- 8	800	903	943	1743	26
LPB 300RT-2	200	303	343	543	17	LPB 300RT-10	1000	1103	1143	2143	28
LPB 300RT-3	300	403	443	743	19	LPB 300RT-12	1200	1303	1343	2543	30
LPB 300RT-4	400	503	543	943	20	注) ストローク800~1200は上図と異なりロッドが4本となります。					
LPB 300RT-5	500	603	643	1143	21						
LPB 300RT-6	600	703	743	1343	23						

オプション

ジャバラ (-J)

トラニオン金具 (LPB300RT-T)

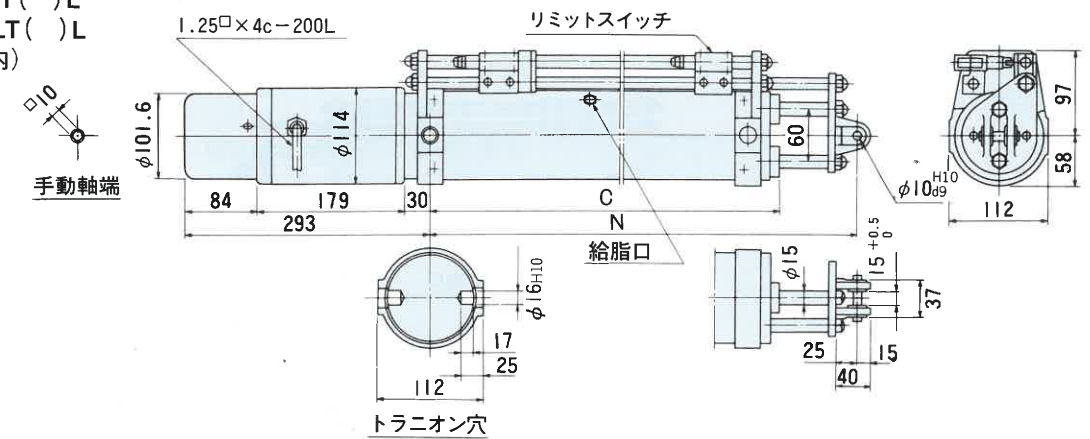
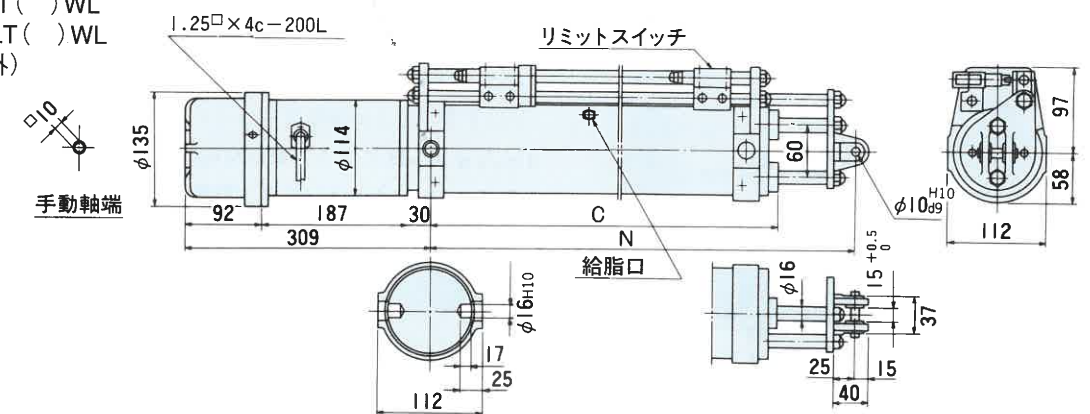


※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴には
グリースを塗布して取付けてください。

70・100・300タイプ

寸法表 ストローク調整外部LS付

LPB 70MT () L
LPB 100LT () L
(屋内)LPB 70MT () WL
LPB 100LT () WL
(屋外)

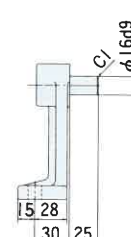
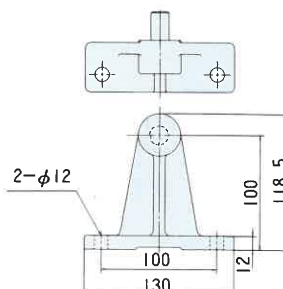
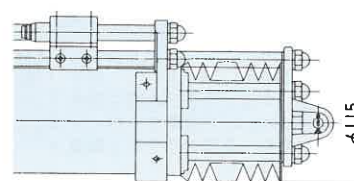
(単位: mm)

形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最小	最大					最小	最大	
LPB 70MT1L	100	203	243	343	15	LPB 70MT 8L	800	903	943	1743	25
LPB 70MT2L	200	303	343	543	16	LPB 70MT10L	1000	1103	1143	2143	27
LPB 70MT3L	300	403	443	743	18	LPB 70MT12L	1200	1303	1343	2543	29
LPB 70MT4L	400	503	543	943	19						
LPB 70MT5L	500	603	643	1143	20						
LPB 70MT6L	600	703	743	1343	22						
LPB 100 LT1L	100	203	243	343	15	LPB 100 LT 8L	800	903	943	1743	25
LPB 100 LT2L	200	303	343	543	16	LPB 100 LT10L	1000	1103	1143	2143	27
LPB 100 LT3L	300	403	443	743	18	LPB 100 LT12L	1200	1303	1343	2543	29
LPB 100 LT4L	400	503	543	943	19	注) 1. ストローク800~1200は上図と異なりロッドが4本となります。 2. ジャバラ付の場合はストロークが減少します。(P22参照)					
LPB 100 LT5L	500	603	643	1143	20						
LPB 100 LT6L	600	703	743	1343	22						

オプション

ジャバラ (-J)

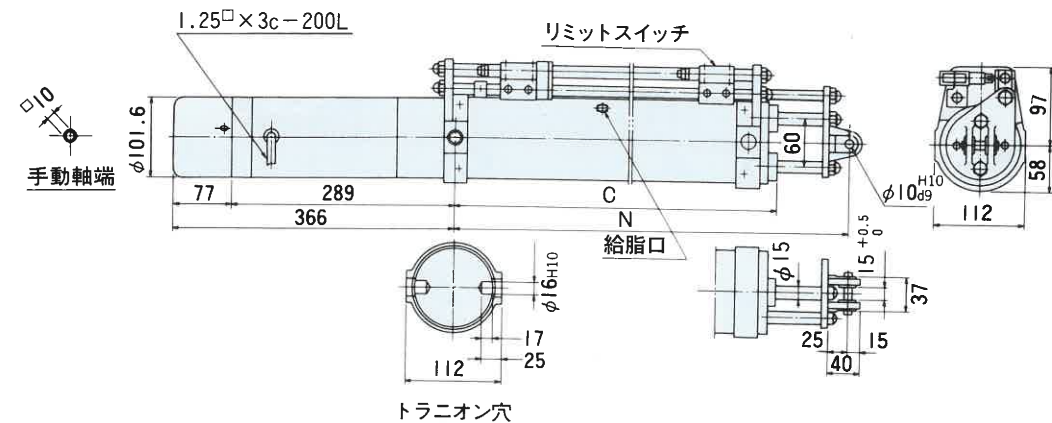
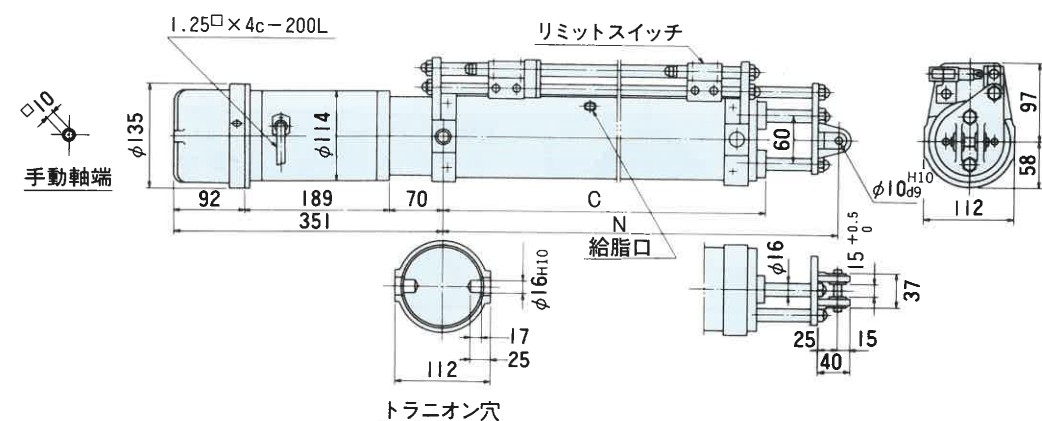
トラニオン金具 (LPB300RTL-T)



※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴には
グリースを塗布して取付けてください。

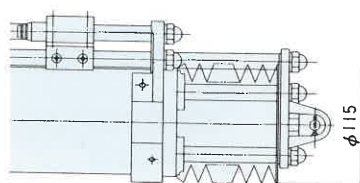
寸法表 ストローク調整外部LS付

LPB 300RT () L
(屋内)LPB 300RT () WL
(屋外)

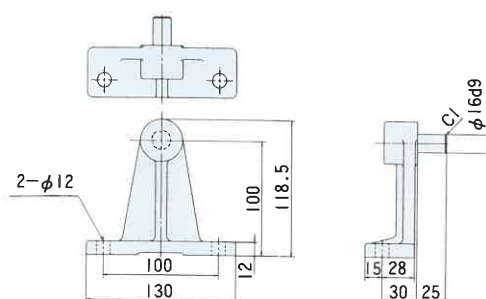
形番	ストローク	C	N		概略質量 kg	形番	ストローク	C	N		概略質量 kg
			最小	最大					最小	最大	
LPB 300RT1L	100	203	243	343	17	LPB 300RT 8L	800	903	943	1743	27
LPB 300RT2L	200	303	343	543	18	LPB 300RT10L	1000	1103	1143	2143	29
LPB 300RT3L	300	403	443	743	20	LPB 300RT12L	1200	1303	1343	2543	31
LPB 300RT4L	400	503	543	943	21	注) 1. ストローク800～1200は上図と異なりロッドが4本となります。 2. ジャバラ付の場合はストロークが減少します。(P22参照)					
LPB 300RT5L	500	603	643	1143	22						
LPB 300RT6L	600	703	743	1343	24						

オプション

ジャバラ () J



トラニオン金具 (LPB300RTL-T)



※オプション形番の詳細はP102をご参照ください。

※トラニオンピンおよびトラニオン穴部にはグリースを塗布して取付けてください。

応用編

折り返し形

1. 折り返し形の概要

折り返し形は、標準機種の全長寸法を短くするために標準化された機種です。

パワーシリンダの全長寸法に制限がある場合にご使用ください。

2. 仕様

定格推力、称速度、ストローク、モータ、ブレーキの仕様は、標準機種と同一です。但しLPB300RK (折り返し形) 屋内形の速度は26/29/31mm/s (50/60/60Hz) となります。

3. 関連部品

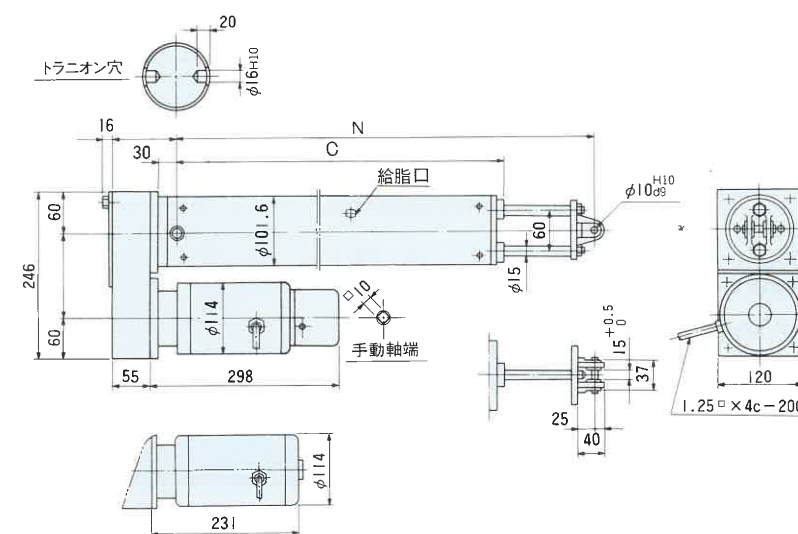
ストローク調整外部LS、ジャバラ、ポテンショメータ、クレビス金具がオプションとして取付可能です。ストロークはストレートタイプと同一です。(但し、ブレーキ付でジャバラ付のストローク100mmのみストロークが80mmとなります。) トラニオン金具については図6をご使用ください。またクレビス金具については図5をご使用ください。

4. 形番表示

P20をご参照ください。

5. 寸法図

LPB 70MK1～12
LP100, LPB100LK1～12
LP300, LPB300RK1～12



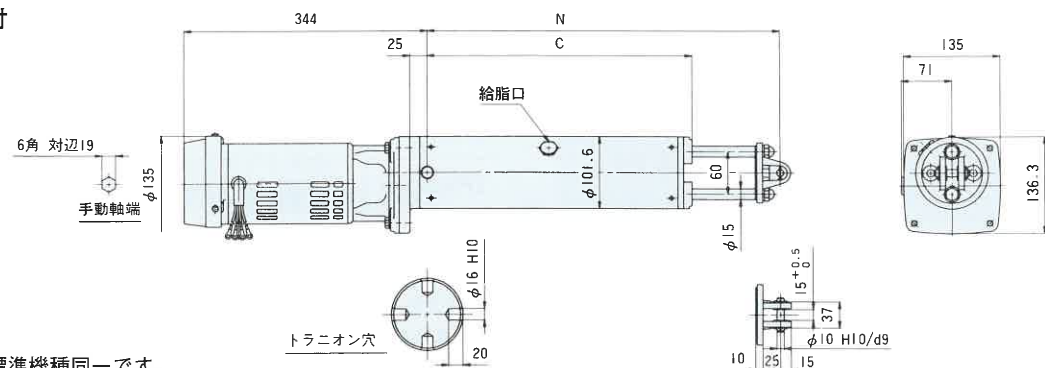
注) 1. 寸法、C・Nについては標準機種の寸法と同一です。
2. 本図は屋内形を示します。屋外形については、標準機種の作動部およびモータ形状をご参照ください。
3. ストローク調整外部LS付は標準品寸法表を参照ください。(LSはモータの逆側となります)
4. 結線とロッドの前進・後退は標準ストレートタイプの逆となり、R.S.T、U.V.Wでロッドは前進となります。

70・100・300タイプ

応用編

低速形（ギヤモートル付）寸法表

単相モータ付



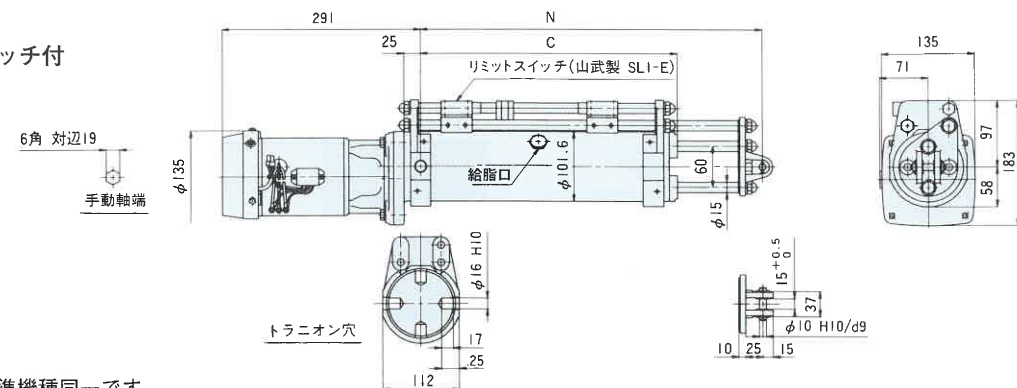
N、C寸法は標準機種同一です。

(単位: mm)

ストローク	C	N		概略質量 kg
		最 小	最 大	
100	203	243	343	16
200	303	343	543	17
300	403	443	743	19
400	503	543	943	20
500	603	643	1143	21
600	703	743	1343	23

ストローク	C	N		概略質量 kg
		最 小	最 大	
800	903	943	1743	26
1000	1103	1143	2143	28
1200	1303	1343	2543	30

注) ストローク800～1200は上図と異なりロッドが4本となります。

三相モータ付
ブレーキ付
リミットスイッチ付

N、C寸法は標準機種同一です。

(単位: mm)

ストローク	C	N		概略質量 kg
		最 小	最 大	
100	203	243	343	17
200	303	343	543	18
300	403	443	743	20
400	503	543	943	21
500	603	643	1143	22
600	703	743	1343	24

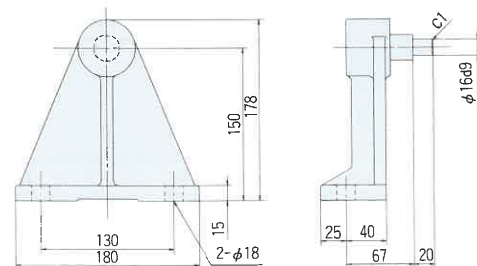
ストローク	C	N		概略質量 kg
		最 小	最 大	
800	903	943	1743	27
1000	1103	1143	2143	29
1200	1303	1343	2543	31

注) 1. ジャバラ付の場合はストロークが減少します (P22参照)

2. ストローク800～1200は上図と異なりロッドが4本となります。

トラニオン金具寸法図

標準機種のトラニオン金具は使用できません。トラニオンピンおよびトラニオン穴部にはグリースを塗布して取付けてください。

LPB300RG-T
(リミットスイッチ無)LPB300RGL-T
(リミットスイッチ付)