

LGFS17L

Advancedモデル

● モータレス単軸アクチュエータ

● ロングストロークタイプ

■ 注文型式

LGFS17L -				
本体	リード指定	モータ仕様	オプション仕様	ストローク
	40:40mm 20:20mm 10:10mm 5:5mm	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) T:T仕様(下記参照) K:K仕様(下記参照)	無記入:標準 M:集中給油	850~3000 (50mmピッチ)

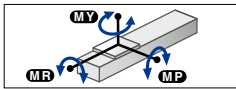
LGFS17L (400W)

■ 基本仕様

適合モータ	400 W			
繰り返し位置決め精度*1	±0.01 mm			
減速機構	転造ボールねじφ20 (C7級)			
ストローク	850~3000 (50mmピッチ)			
最高速度*2 (相当)	2400 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	40 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量*3 (相当)	水平	40 kg	90 kg	140 kg
	垂直	6 kg	12 kg	35 kg
定格推力*3 (相当)		169 N	339 N	678 N
本体最大断面外形	W 168 mm × H 105.5 mm			
全長	ST + 570 mm			
クリーン度*4	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア*5	115 Nℓ /min			
使用環境温度、湿度	0~40℃, 35~80%RH (結露なきこと)			

- ※1. 片振りでの繰返し位置精度
- ※2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。有効ストロークが2000mmを超えるとき、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度) その場合は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。
- ※3. 定格推力・最大可搬質量は取付けられたモータが定格のトルクを出力するものと想定した値です。
- ※4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は800mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- ※5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。

■ 静的許容モーメント



	MY	MP	MR
(単位: N・m)	1062	1063	934

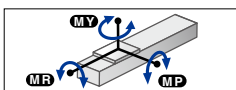
LGFS17L (750W)

■ 基本仕様

適合モータ	750 W			
繰り返し位置決め精度*1	±0.01 mm			
減速機構	転造ボールねじφ20 (C7級)			
ストローク	850~3000 (50mmピッチ)			
最高速度*2 (相当)	2400 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	40 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量*3 (相当)	水平	80 kg	150 kg	200 kg
	垂直	12 kg	35 kg	70 kg
定格推力*3 (相当)		320 N	640 N	1280 N
本体最大断面外形	W 168 mm × H 105.5 mm			
全長	ST + 573.5 mm			
クリーン度*4	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア*5	115 Nℓ /min			
使用環境温度、湿度	0~40℃, 35~80%RH (結露なきこと)			

- ※1. 片振りでの繰返し位置精度
- ※2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。有効ストロークが2000mmを超えるとき、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度) その場合は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。
- ※3. 定格推力・最大可搬質量は取付けられたモータが定格のトルクを出力するものと想定した値です。
- ※4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は800mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- ※5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。

■ 静的許容モーメント

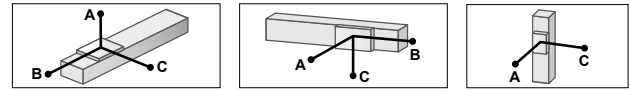


	MY	MP	MR
(単位: N・m)	1062	1063	934

【ご注意】

本製品はモータが取り付けられておりません。モータおよびドライバは、お客さまにて準備、取り付け、調整を行ってください。モータの取り付け方法は、ユーザーズマニュアルを参照し、適切に取り付けてください。モータの調整は、お客さまにて準備されたモータのマニュアルなどをご確認ください。振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。適合モータによっては製品性能を満たさないこともあります。モータ取付専用部品は、お客さまにて取付、調整を行ってください。

■ 許容オーバーハング量*



LGFS17L-40(400W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
10kg	4552	2660	2334	10kg	2364	2610	4491	2kg	10270	10270
20kg	2637	1307	1198	20kg	1211	1257	2557	4kg	5285	5285
40kg	1790	631	648	40kg	644	580	1676	6kg	3719	3719

LGFS17L-20(400W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
30kg	4027	1182	1432	30kg	1412	1131	3942	4kg	8417	8417
50kg	2687	691	849	50kg	817	641	2583	8kg	4231	4231
90kg	1743	364	454	90kg	412	313	1600	12kg	2834	2834

LGFS17L-10(400W)

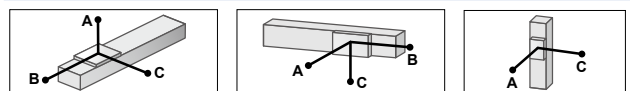
水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
50kg	6851	966	1332	50kg	1280	916	6725	15kg	3284	3284
100kg	3730	461	637	100kg	576	410	3577	25kg	1957	1957
140kg	2817	316	438	140kg	374	266	2638	35kg	1388	1388

LGFS17L-5(400W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)		
	設定なし			設定なし			A	C	
							10kg	5357	5357
							30kg	1758	1758
							50kg	1038	1038

- ※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。
- ※ 寿命計算時のストロークは1,000 mm。
- ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。

■ 許容オーバーハング量*



LGFS17L-40(750W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
20kg	2128	1307	1125	20kg	1117	1257	2070	4kg	4739	4739
50kg	1250	495	488	50kg	473	445	1148	8kg	2414	2414
80kg	1142	312	344	80kg	317	262	995	12kg	1633	1633

LGFS17L-20(750W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
50kg	2930	691	856	50kg	828	641	2812	15kg	2314	2314
100kg	2040	323	410	100kg	369	272	1826	25kg	1390	1390
150kg	1619	200	257	150kg	207	150	1311	35kg	987	987

LGFS17L-10(750W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
50kg	2456	461	627	50kg	565	410	2373	30kg	1604	1604
100kg	1756	292	399	100kg	335	242	1654	50kg	949	949
140kg	1395	208	285	140kg	219	157	1270	70kg	668	668

LGFS17L-5(750W)

水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時 (単位: mm)			垂直使用時 (単位: mm)		
	設定なし			設定なし			A	C	
							30kg	1305	1305
							50kg	728	728
							70kg	497	497

- ※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。
- ※ 寿命計算時のストロークは1,000 mm。
- ※ 天吊り使用時の場合は水平使用時と同じオーバーハング量となります。



▶ サイクルタイムシミュレーション・寿命計算は弊社メンバーサイトから簡単にできます。

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

モータ仕様	フランジサイズ	ワット数	メーカー名	型式						
Y	□60	400W	多摩川精機(株)	TSM4254N□□00E200						
			(株)安川電機	SGM7J-04 SGMJX-04						
			(株)キーエンス	SV-□040 SV2-□040 SV3-□040						
			三菱電機(株)	HG-KR43 HK-KT43						
				HK-MT43						
		500W	ファナック(株)	βiS1/6000-B						
		P	□60	400W	オムロン(株)	R88M-K40030 R88M-1M40030				
					パナソニック(株)	MSMF042 MHMF042 MHMG042				
						T	□80	750W	多摩川精機(株)	TSM4354N□□00E200
									(株)安川電機	SGM7J-08 SGMJX-08
(株)キーエンス	SV□075 ^{*1} SV2□075 SV3□075									
三菱電機(株)	HG-KR73 ^{*1} HK-KT7M3 ^{*1} HK-MT7M3 ^{*1}									
	オムロン(株)	R88M-K75030 R88M-1M75030								
K	□80	750W	パナソニック(株)	MSMF082 MHMF082 MHMG082						

※1. 折曲げユニットとの組合せには、専用シムプレートが必要です。

シムプレート部品番号
KEX-M2295-00

※2. 折曲げユニットはT仕様のみ取り付け可能です。

折曲げユニット部品番号
KEX-M221M-01 ^{*2}

- LCMR200
- GX
- LCM100
- YK-X
- Robonity
- PHASER
- FLIP-X
- TRANSERO
- XY-X
- YP-X
- CLEAN
- CONTROLLER
- INFORMATION
- LBAS
- LGXS
- LBBS
- ABAS
- ABAR
- AGFS
- AGBS
- フタリョウ

