

LGFS14

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

LGFS14

本体	リード指定	モータ仕様	オプション仕様	ストローク
	30:30mm 20:20mm 10:10mm 5:5mm	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) K:K仕様(下記参照)	無記入:標準 M:集中給油	100~1050 (50mmピッチ)

【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、お客様にて取付、調整を行ってください。

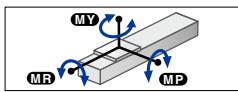
LGFS14 (200W)

■ 基本仕様

適合モータ	200 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φ15 (C7級)			
ストローク	100~1050 (50mmピッチ)			
最高速度*2 (相当)	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量*3 (相当)	水平 30 kg	45 kg	90 kg	120 kg
	垂直 3 kg	6 kg	16 kg	30 kg
定格推力*3 (相当)	113 N	170 N	341 N	683 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 83 mm			
全長	ST + 394.5 mm			
クリーン度*4	ISO CLASS3 (ISO14644-1)相当			
吸引量エア*5	90 N ℓ /min ~ 100 N ℓ /min			
使用環境温度、湿度	0~40℃, 35~80%RH (結露なきこと)			

- *1. 片振りでの繰り返し位置精度
- *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600mmを超えると、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1000mm/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)	441	543	478

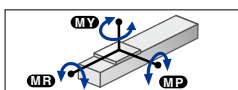
LGFS14 (400W)

■ 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φ15 (C7級)			
ストローク	100~1050 (50mmピッチ)			
最高速度*2 (相当)	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量*3 (相当)	水平 50 kg	70 kg	110 kg	140 kg
	垂直 10 kg	15 kg	30 kg	45 kg
定格推力*3 (相当)	225 N	339 N	678 N	1360 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 83 mm			
全長	ST + 394.5 mm			
クリーン度*4	ISO CLASS3 (ISO14644-1)相当			
吸引量エア*5	90 N ℓ /min ~ 100 N ℓ /min			
使用環境温度、湿度	0~40℃, 35~80%RH (結露なきこと)			

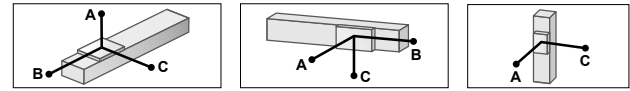
- *1. 片振りでの繰り返し位置精度
- *2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。有効ストロークが600mmを超えると、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度)その場合は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。
- *3. 定格推力・最大可搬質量は取付けられたモータが定格のトルクを出力するものと想定した値です。
- *4. クリーン環境でご使用の際は吸引エア継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1000mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
- *5. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。

■ 静的許容モーメント



	MY	MP	MR
(単位: N・m)	441	543	478

■ 許容オーバーハング量*



LGFS14-30(200W)

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
5kg	4905	3005	2651	5kg	2683	2966	4862	1kg	11158	11158
15kg	2257	988	954	15kg	971	949	2185	3kg	3983	3983
30kg	2045	558	627	30kg	632	519	1930			

LGFS14-20(200W)

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
15kg	3254	1258	1400	15kg	1400	1219	3197	2kg	8093	8093
30kg	2079	614	714	30kg	704	575	1993	4kg	4175	4175
45kg	1637	400	474	45kg	459	361	1523	6kg	2872	2872

LGFS14-10(200W)

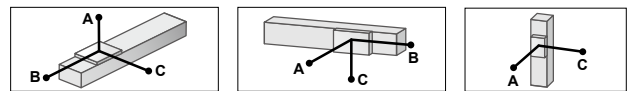
水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時	(単位: mm)			垂直使用時	(単位: mm)	
	A	B	C		A	B	C		A	C
30kg	4186	855	1158	30kg	1124	816	4112	5kg	5041	5041
60kg	2619	413	566	60kg	525	374	2511	10kg	2519	2519
90kg	2042	266	367	90kg	322	227	1897	16kg	1572	1572

LGFS14-5(200W)

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
40kg	7737	681	982	40kg	932	641	7609	10kg	2781	2781
80kg	4818	326	471	80kg	418	287	4627	20kg	1374	1374
120kg	3749	208	301	120kg	246	169	3487	30kg	905	905

- * ガイド寿命10,000 km時のスライド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600 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*



LGFS14-30(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
15kg	1923	982	912	15kg	913	943	1866	3kg	3663	3663
30kg	1614	527	562	30kg	562	488	1518	5kg	2243	2243
50kg	1658	349	416	50kg	403	310	1509	10kg	1160	1160

LGFS14-20(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
15kg	2756	1258	1347	15kg	1336	1219	2711	5kg	3206	3206
30kg	1780	614	696	30kg	680	575	1712	10kg	1627	1627
70kg	1100	247	294	70kg	268	208	969	15kg	1093	1093

LGFS14-10(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
30kg	3732	855	1148	30kg	1112	816	3670	10kg	2499	2499
50kg	2742	502	683	50kg	642	462	2655	15kg	1664	1664
110kg	1781	212	293	110kg	247	173	1615	30kg	823	823

LGFS14-5(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)	
	A	B	C		A	B	C		A	C
50kg	5089	539	775	50kg	724	500	4991	15kg	1833	1833
100kg	3425	255	368	100kg	314	216	3257	30kg	900	900
140kg	2863	174	252	140kg	197	135	2630	45kg	589	589

- * ガイド寿命10,000 km時のスライド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600 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	200W	多摩川精機(株)	TSM4252N□□00E200	
			(株)安川電機	SGM7J-02 SGMXJ-02	
			(株)キーエンス	SV-□020 SV2-□020 SV3-□020	
			三菱電機(株)	HG-KR23 ^{*1} HK-KT23 ^{*1} HK-MT23 ^{*1}	
			多摩川精機(株)	TSM4254N□□00E200	
			(株)安川電機	SGM7J-04 SGMXJ-04	
		400W	(株)キーエンス	SV-□040 SV2-□040 SV3-□040	
			三菱電機(株)	HG-KR43 ^{*1} HK-KT43 ^{*1} HK-MT43 ^{*1}	
			500W	ファナック(株)	β iS1/6000-B ^{*1}
			200W	オムロン(株)	R88M-K20030 R88M-1M20030
				パナソニック(株)	MSMF022 MHMF022 MHMG022
				オムロン(株)	R88M-K40030 R88M-1M40030
400W	パナソニック(株)	MSMF042 MHMF042 MHMG042			

※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
KEV-M2295-00

※2. 折曲げユニットはY仕様のみ取り付け可能です。

折曲げユニット部品番号
KEV-M221M-01 ^{*2}

ユニファイドシリーズ
LCMR200

単軸ロボット
GX

ユニファイドシリーズ
LCM100

スカラーロボット
YK-X

単軸ロボット
Robonity

ユニファイドロボット
PHASER

単軸ロボット
FLIP-X

小型単軸ロボット
TRANSERO

直交ロボット
X-X

ピッキング&ピッキング
YP-X

クリーン
CLEAN

コントローラ
CONTROLLER

各種情報
INFORMATION

LBFS

LBAS

LGXS

LGFS

ABFS

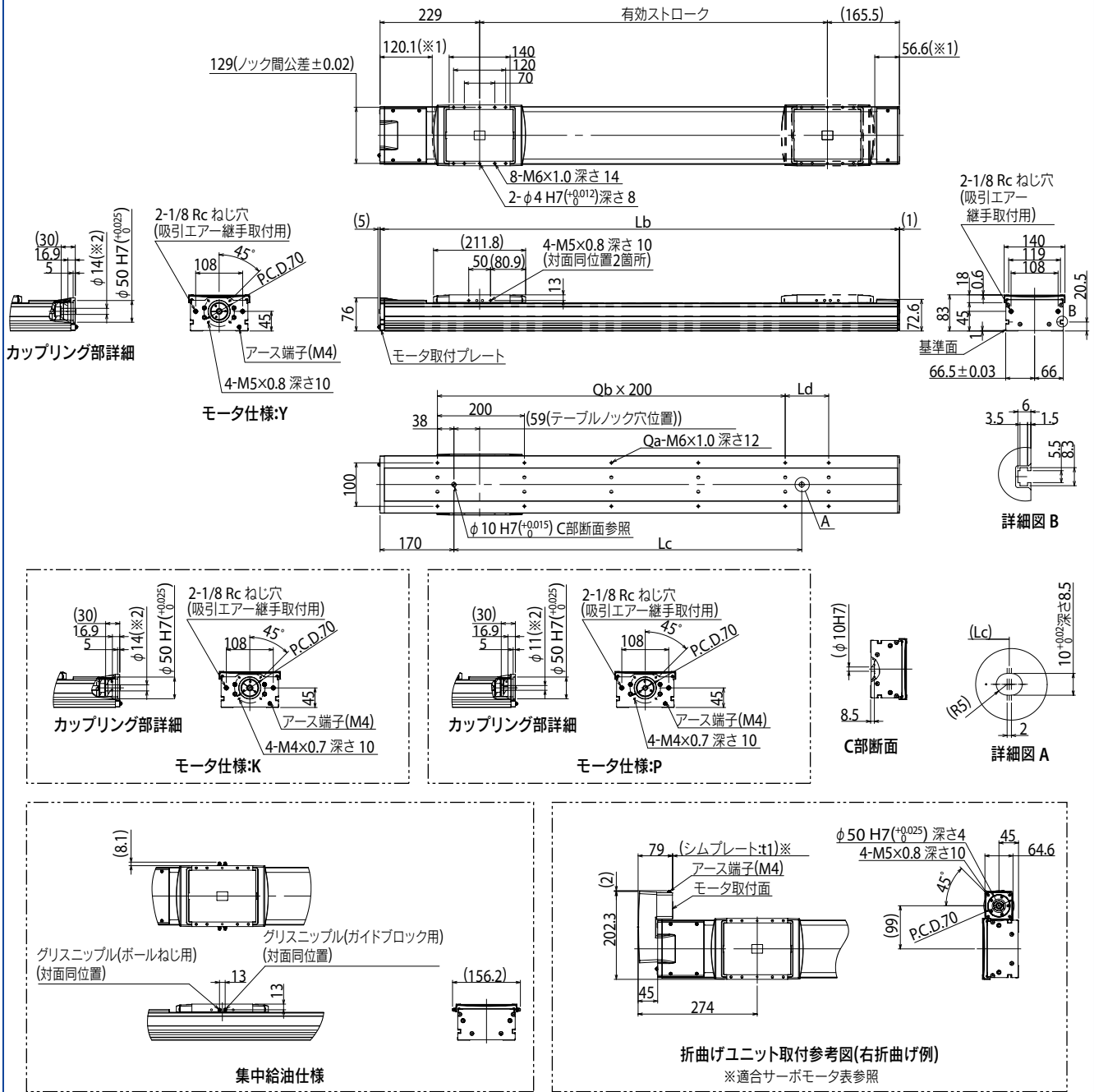
AGXS

AGBS

AGFS

オプション

LGFS14



※1. 両端からのメカストッパによる停止位置です。
 ※2. 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7となります。
 注. タップ穴で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M6x1.0>は、首下長さ《梁台の厚さ+10mm以下》を推奨します。

有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
Lb	494.5	544.5	594.5	644.5	694.5	744.5	794.5	844.5	894.5	944.5	994.5	1044.5	1094.5	1144.5	1194.5	1244.5	1294.5	1344.5	1394.5	1444.5		
Lc	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		
Ld	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150		
Qa	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14		
Qb	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5		
本体質量 (kg)	7.9	8.5	9	9.5	10.1	10.6	11.1	11.6	12.2	12.7	13.2	13.8	14.3	14.8	15.4	15.9	16.4	16.9	17.5	18		
最高速度 (mm/sec)	リード30	1800												1710	1530	1170	990	900	810	720		
	速度設定	-												95%	85%	65%	55%	50%	45%	40%		
	リード20	1200												1140	1020	900	780	660	600	540	480	420
	速度設定	-												95%	85%	75%	65%	55%	50%	45%	40%	35%
	リード10	600												570	480	420	360	330	300	270	240	210
	速度設定	-												95%	80%	70%	60%	55%	50%	45%	40%	35%
ストローク規制	リード5	300												270	240	210	180	165	150	135	120	105
	速度設定	-												90%	80%	70%	60%	55%	50%	45%	40%	35%
	水平・垂直	-												ストローク規制なし								
壁掛け	-												ストローク規制なし									
天吊り	-												ストローク規制なし									

LGFS14L

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

LGFS14L

本体	リード指定	モータ仕様	オプション仕様	ストローク
	30:30mm 20:20mm 10:10mm 5:5mm	Y:Y仕様(下記参照) P:P仕様(下記参照) K:K仕様(下記参照)	無記入:標準 M:集中給油	750~2000 (50mmピッチ)

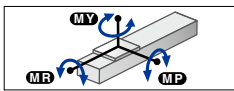
LGFS14L (200W)

■ 基本仕様

適合モータ	200 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φ15 (C7級)			
ストローク	750~2000 (50mmピッチ)			
最高速度 ^{※2} (相当)	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量 ^{※3} (相当)	水平	30 kg	45 kg	90 kg
	垂直	3 kg	6 kg	16 kg
定格推力 ^{※3} (相当)		113 N	170 N	341 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 91.5 mm			
全長	ST + 462.5 mm			
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア ^{※5}	90 Nℓ /min ~ 100 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。
- ※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1000mm/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



	(単位: N・m)		
MY	MP	MR	
441	543	478	

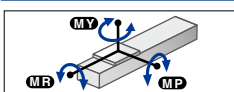
LGFS14L (400W)

■ 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φ15 (C7級)			
ストローク	750~2000 (50mmピッチ)			
最高速度 ^{※2} (相当)	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量 ^{※3} (相当)	水平	50 kg	70 kg	110 kg
	垂直	10 kg	15 kg	30 kg
定格推力 ^{※3} (相当)		225 N	339 N	678 N
本体最大断面外形	W 140 mm × H 91.5 mm			
全長	ST + 462.5 mm			
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS3(ISO14644-1)相当			
吸引量エア ^{※5}	90 Nℓ /min ~ 100 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。
- ※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1000mm/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

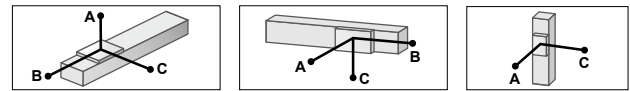


	(単位: N・m)		
MY	MP	MR	
441	543	478	

【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[※]



LGFS14L-30(200W)

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
5kg	5829	3006	3007	5kg	3034	2966	5786	1kg	12226	12226
15kg	2669	983	1061	15kg	1069	943	2597	3kg	4291	4291
30kg	1764	477	538	30kg	536	438	1649			

LGFS14L-20(200W)

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
15kg	3873	1258	1526	15kg	1514	1219	3816	2kg	8582	8582
30kg	2484	615	770	30kg	750	575	2398	4kg	4381	4381
45kg	1964	400	509	45kg	483	361	1848	6kg	2980	2980

LGFS14L-10(200W)

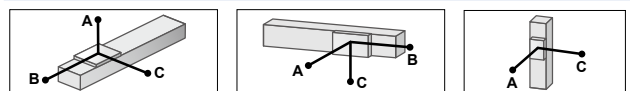
水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時	(単位: mm)			垂直使用時	(単位: mm)	
	A	B	C		A	B	C		A	C
30kg	4980	855	1193	30kg	1151	816	4906	5kg	5126	5126
60kg	3127	413	581	60kg	534	374	3018	10kg	2555	2555
90kg	2446	266	375	90kg	326	227	2300	16kg	1590	1590

LGFS14L-5(200W)

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
40kg	9198	681	988	40kg	936	641	9069	10kg	2788	2788
80kg	5743	326	474	80kg	419	287	5550	20kg	1377	1377
120kg	4484	208	302	120kg	247	169	4216	30kg	906	906

- ※ 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[※]



LGFS14L-30(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
15kg	2295	982	1028	15kg	1024	943	2238	3kg	4023	4023
30kg	1570	477	529	30kg	522	438	1473	5kg	2450	2450
50kg	1409	297	353	50kg	335	258	1260	10kg	1255	1255

LGFS14L-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
15kg	3281	1258	1481	15kg	1461	1219	3236	5kg	3404	3404
30kg	2126	615	756	30kg	731	575	2058	10kg	1715	1715
70kg	1328	247	316	70kg	281	208	1195	15kg	1146	1146

LGFS14L-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
30kg	4441	855	1186	30kg	1143	816	4379	10kg	2542	2542
50kg	3270	502	702	50kg	656	462	3182	15kg	1689	1689
110kg	2140	212	300	110kg	250	173	1971	30kg	832	832

LGFS14L-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)	
	A	B	C		A	B	C		A	C
50kg	6053	539	781	50kg	727	500	5955	15kg	1841	1841
100kg	4089	255	371	100kg	315	216	3918	30kg	903	903
140kg	3429	174	253	140kg	197	135	3188	45kg	590	590

- ※ 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	200W	多摩川精機(株)	TSM4252N□□00E200	
			(株)安川電機	SGM7J-02 SGMJX-02	
			(株)キーエンス	SV-□020 SV2-□020 SV3-□020	
			三菱電機(株)	HG-KR23 ^{*1} HK-KT23 ^{*1} HK-MT23 ^{*1}	
			多摩川精機(株)	TSM4254N□□00E200	
			(株)安川電機	SGM7J-04 SGMJX-04	
		400W	(株)キーエンス	SV-□040 SV2-□040 SV3-□040	
			三菱電機(株)	HG-KR43 ^{*1} HK-KT43 ^{*1} HK-MT43 ^{*1}	
			500W	ファナック(株)	βiS1/6000-B ^{*1}
			200W	オムロン(株)	R88M-K20030 R88M-1M20030
				パナソニック(株)	MSMF022 MHMF022 MHMG022
				オムロン(株)	R88M-K40030 R88M-1M40030
400W	パナソニック(株)	MSMF042 MHMF042 MHMG042			

※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
KEV-M2295-00

※2. 折曲げユニットはY仕様のみ取り付け可能です。

折曲げユニット部品番号
KEV-M221M-01 ^{*2}

- LCMR200
- GX
- LCM100
- YK-X
- Robonity
- PHASER
- FLIP-X
- TRANSERO
- XY-X
- YP-X
- CLEAN
- CONTROLLER
- INFORMATION
- LBAS
- LBFS
- LGXS
- LBAR
- LGXS
- LBBS
- LGFS
- ABAS
- ABFS
- ABAR
- AGXS
- AGBS
- AGFS

LGFS17

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

LGFS17				
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	100~1250 (50mmピッチ)

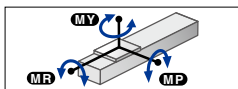
LGFS17 (400W)

■ 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	100~1250 (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	50 kg
定格推力*3 (相当)	169 N	339 N	678 N	1356 N
本体最大断面外形	W 168 mm × H 100 mm			
全長	ST + 456 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. 片振りでの繰り返し位置精度
- ※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700mmを超えると、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



			(単位: N・m)
MY	MP	MR	
1062	1063	934	

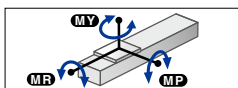
LGFS17 (750W)

■ 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	100~1250 (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	100 kg
定格推力*3 (相当)	320 N	640 N	1280 N	2560 N
本体最大断面外形	W 168 mm × H 100 mm			
全長	ST + 459.5 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. 片振りでの繰り返し位置精度
- ※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700mmを超えると、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

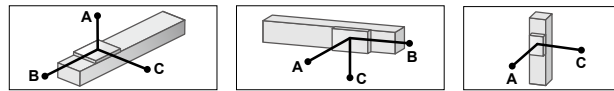


			(単位: N・m)
MY	MP	MR	
1062	1063	934	

【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。共振・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、お客様にて取付、調整を行ってください。

■ 許容オーバーハング量*



LGFS17-40(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	4066	2660	2134	10kg	2165	2610	4005	2kg	9892	9892
20kg	2619	1335	1199	20kg	1214	1284	2540	4kg	5527	5527
40kg	2079	732	752	40kg	756	682	1965	6kg	4137	4137

LGFS17-20(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	3378	1182	1321	30kg	1316	1131	3293	4kg	8034	8034
50kg	2245	691	786	50kg	768	640	2142	8kg	4058	4058
90kg	1444	364	423	90kg	392	313	1304	12kg	2730	2730

LGFS17-10(400W)

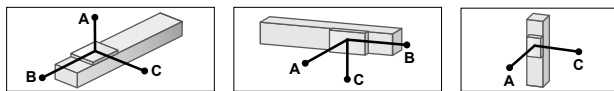
水平使用時	(単位: mm)			壁面取付使用時	(単位: mm)			垂直使用時	(単位: mm)	
	A	B	C		A	B	C		A	C
50kg	5754	966	1299	50kg	1258	916	5628	15kg	3255	3255
100kg	3119	461	621	100kg	568	410	2967	25kg	1755	1755
140kg	2347	316	427	140kg	370	266	2171	35kg	1379	1379

LGFS17-5(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	5349	5349
				30kg	1755	1755
				50kg	1037	1037

- ※ 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600 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*



LGFS17-40(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	1851	1307	1006	20kg	1000	1256	1793	4kg	4200	4200
50kg	1404	555	548	50kg	537	505	1302	8kg	2186	2186
80kg	1371	375	413	80kg	392	324	1224	12kg	1523	1523

LGFS17-20(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	2449	691	796	50kg	782	640	2331	15kg	2256	2256
100kg	1708	325	388	100kg	359	275	1499	25kg	1470	1470
150kg	1733	226	286	150kg	241	176	1430	35kg	1131	1131

LGFS17-10(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	3786	966	1263	50kg	1213	916	3718	30kg	1579	1579
100kg	2054	461	607	100kg	551	410	1972	50kg	937	937
140kg	1548	316	419	140kg	360	266	1452	70kg	661	661

LGFS17-5(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	1750	1750
				50kg	1033	1033
				70kg	726	726

- ※ 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600 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 SGMXJ-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 SGMXJ-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}						
K	□80	750W	オムロン(株)	R88M-K75030 R88M-1M75030			
			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仕様のみ取りつけ可能です。

折曲げユニット部品番号
KEX-M221M-01 ^{*2}

ユニファイドシリーズ
LCMR200

単軸ロボット
GX

ユニファイドシリーズ
LCM100

スカラーロボット
YK-X

単軸ロボット
Robonty

ユニファイドロボット
PHASER

単軸ロボット
FLIP-X

小型単軸ロボット
TRANSERO

直交ロボット
XX-X

ピッキング&プレイス
YP-X

クリーン
CLEAN

コントローラ
CONTROLLER

各種情報
INFORMATION

各種情報
INFORMATION

LBFS

LGXS

LGBS

LBAS

LBAR

LGFS

ABAS

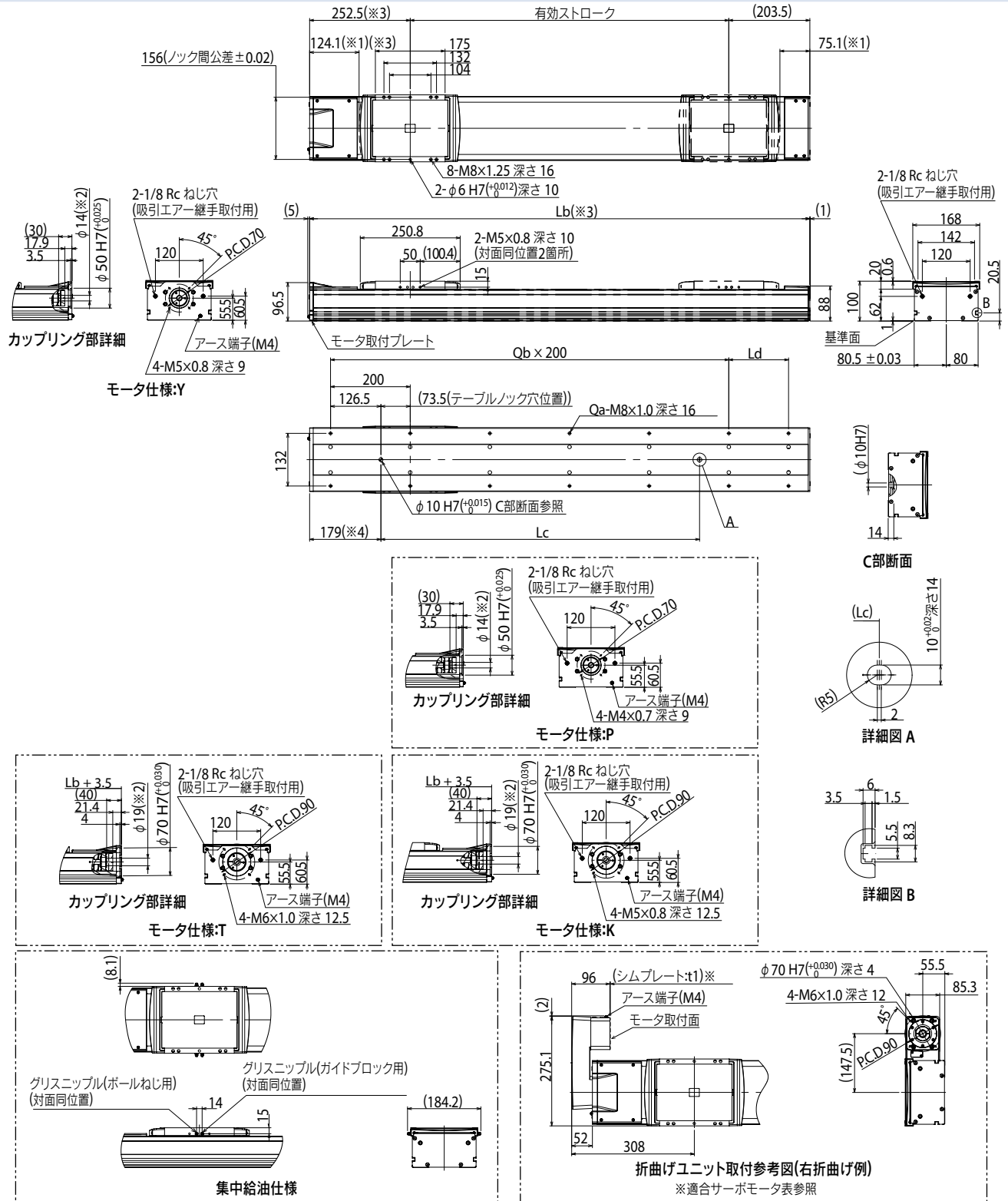
ABAR

AGXS

AGBS

オプション

LGFS17



※1. 両端からのメカストップによる停止位置です。
 ※2. 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7となります。
 ※3. T仕様およびK仕様の場合、表記の寸法(+3.5mm)となります。
 注. タップ穴で本体取付に使用する六角穴付きボルト<M8×1.25>は、首下長さ<架台の厚さ+15mm以下>を推奨します。

有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Lb	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656	1706
Lc	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Ld	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
Qa	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	18	18
Qb	2	2	2	2	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
本体質量 (kg)	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.8	22.6	23.4	24.2	24.9	25.7	26.5	27.3	28.1	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.7
リード40	2400																							
速度設定	-																							
リード20	1200																							
速度設定	-																							
最高速度 (mm/sec)	-																							
リード10	600																							
速度設定	-																							
リード5	300																							
速度設定	-																							
ストローク規制	-																							
水平-垂直	ストローク規制なし																							
垂直	ストローク規制なし																							
天井	ストローク規制なし																							

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)

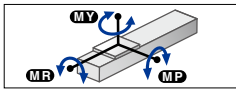
LGFS17L (400W)

■ 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

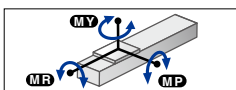
LGFS17L (750W)

■ 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

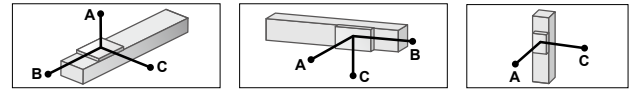


	MY	MP	MR
(単位:N・m)	1062	1063	934

【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)

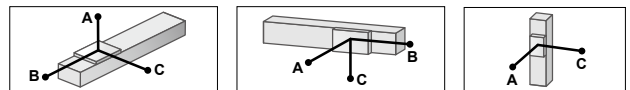
水平使用時	(単位:mm)			壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)			
	A	B	C	A	B	C	A	C		
50kg	6851	966	1332	50kg	1280	916	6725	15kg	3284	3284
100kg	3730	461	637	100kg	576	410	3577	25kg	1957	1957
140kg	2817	316	438	140kg	374	266	2638	35kg	1388	1388

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

