LBFS08

Basicモデル　● モータレス単軸アクチュエータ

● 低床タイプ

■ 注文型式

LBFS08 - [　] - [　] - [　] - [　]

本体	リード指定	形状	モータ仕様	ストローク
	24：24mm 12：12mm 6：6mm	S：ストレート R：右折曲げ L：左折曲げ	Y：Y仕様(下記参照) P：P仕様(下記参照) K：K仕様(下記参照) A：A仕様(下記参照) N：N仕様(下記参照)	50～1250 (50 mm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。
モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行ってください。

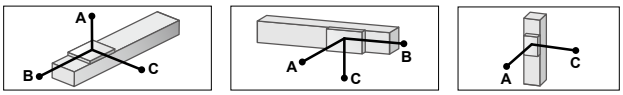
LBFS08（200W）

■ 基本仕様

適合モータ		200 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		転造ボールねじ φ14（C7級）		
ストローク		50 mm～1250 mm（50 mmピッチ）		
最高速度※2（相当）		1440 mm/sec	720 mm/sec	360 mm/sec
ボールネジリード		24 mm	12 mm	6 mm
最大可搬質量※3	水平	40 kg	80 kg	100 kg
	垂直	8 kg	18 kg	30 kg
定格推力※3（相当）		142 N	284 N	569 N
動的許容モーメント（MY,MP,MR）		99.4 / 99.4 / 158.3		
本体最大断面外形		W 83 mm × H 56 mm		
全長	ストレート	ST + 287.5 mm		
	折曲げ	ST + 268.5 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS4(ISO14644-1)相当		
吸引量エアー※5		130 Nl/min～		
使用環境温度、湿度		0～40 °C, 35～80 %RH（結露なきこと）		

※1. 片振りでの繰り返し位置決め精度。折曲げ仕様は±0.01。
※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時があります。有効ストロークが650mm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）
※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ー継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1,000 mm/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。

■ 許容オーバーハング量※



LBFS08-24(200W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	505	228	213
25kg	557	154	169
45kg	1089	113	154

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	213	228	505
25kg	169	154	557
45kg	154	113	1089

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
4kg	810	810
8kg	461	461

LBFS08-12(200W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	739	160	208
50kg	531	85	113
80kg	339	43	58

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	208	160	739
50kg	113	85	531
80kg	58	43	339

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
10kg	543	543
18kg	304	304

LBFS08-6(200W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	2623	188	284
60kg	1436	81	122
100kg	936	38	57

壁面取付使用時（単位：mm）

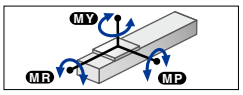
	A	B	C
30kg	284	188	2623
60kg	122	81	1436
100kg	57	38	936

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
15kg	428	428
30kg	214	214

※ 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500 mm。

■ 静的許容モーメント



（単位：N・m）

MY	MP	MR
249	249	393

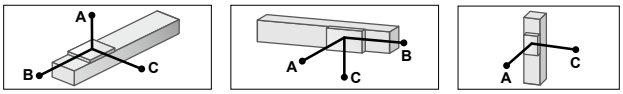
LBFS08（400W）

■ 基本仕様

適合モータ		400 W		
繰り返し位置決め精度※1		±0.005 mm		
減速機構		転造ボールねじ φ14（C7級）		
ストローク		50 mm～1250 mm（50 mmピッチ）		
最高速度※2（相当）		1440 mm/sec	720 mm/sec	360 mm/sec
ボールネジリード		24 mm	12 mm	6 mm
最大可搬質量※3	水平	50 kg	95 kg	115 kg
	垂直	15 kg	28 kg	37 kg
定格推力※3（相当）		289 N	578 N	1156 N
動的許容モーメント（MY,MP,MR）		99.4 / 99.4 / 158.3		
本体最大断面外形		W 83 mm × H 56 mm		
全長	ストレート	ST + 287.5 mm		
	折曲げ	ST + 268.5 mm		
クリーン度※4		ISO CLASS4(ISO14644-1)相当		
吸引量エアー※5		130 Nl/min～		
使用環境温度、湿度		0～40 °C, 35～80 %RH（結露なきこと）		

※1. 片振りでの繰り返し位置決め精度。折曲げ仕様は±0.01。
※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時があります。有効ストロークが650mm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）
※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ー継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1,000 mm/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。

■ 許容オーバーハング量※



LBFS08-24(400W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	407	228	201
30kg	422	121	132
50kg	961	87	121

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
15kg	201	228	407
30kg	128	131	336
50kg	121	87	961

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
8kg	400	400
15kg	240	240

LBFS08-12(400W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	616	160	205
60kg	386	66	88
95kg	245	32	43

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
30kg	205	160	616
60kg	88	66	386
95kg	43	32	245

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
14kg	386	386
28kg	195	195

LBFS08-6(400W)

水平使用時（単位：mm）

	A	B	C
40kg	1538	134	202
80kg	988	54	81
115kg	702	29	44

壁面取付使用時（単位：mm）

	A	B	C
40kg	202	134	1538
80kg	81	54	988
115kg	44	29	702

垂直使用時（単位：mm）

	A	C
18kg	356	356
37kg	174	174

※ 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500 mm。

LBFS08

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□ 60
	ワット数	200 W

モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-02
		SGM7J-02
		SGMXJ-02
	(株)キーエンス	SV-□020
		SV2-□020
		SV3-□020
	三菱電機(株)	HG-KR23
		HK-KT23
		HK-MT23
	山洋電気(株)	R2□A06020
	多摩川精機(株)	TSM3202
		TSM4252
		TSM4262
	デルタ電子(株)	ECM-A3L-C□20401
	Siemens	1FL6032-2AF
	Schneider	BCH2LD023
P	オムロン(株)	R88M-K20030
		R88M-1M20030
	パナソニック(株)	MSMF02
		MHMF02
		MHMG-022
K	Kingservo	KSMA02LI
		KSMA02LG

● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	□ 60

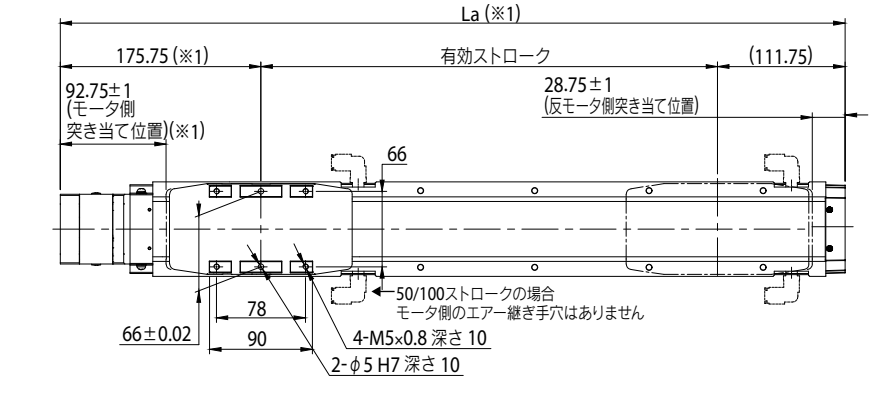
モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ(株)	AZM66
		AZM69
		ARM66
		ARM69
		RKS56
N	NEMA規格	NEMA23

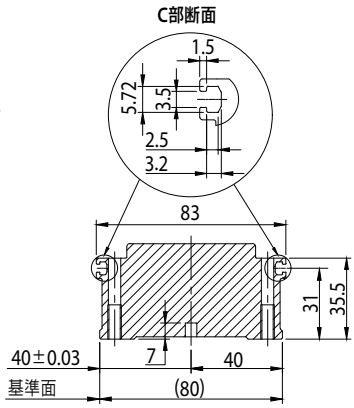
※ NEMA規格モータは、メーカーにより寸法が異なる場合があるためご注意ください。
※ モータ仕様: A/Nについては折曲げ専用部品の使用はできません。

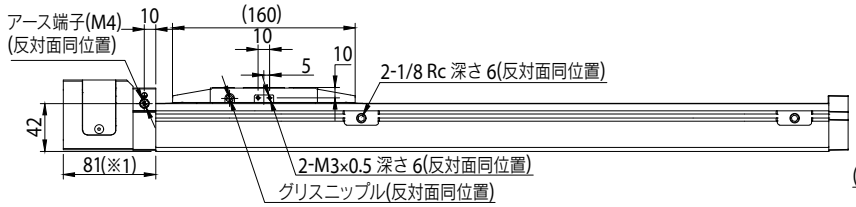
仕様	フランジサイズ	□ 60
	ワット数	400 W

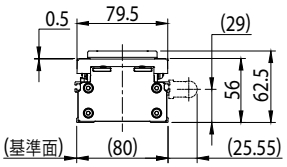
モータ仕様	メーカー名	型式
Y	(株)安川電機	SGMJV-04
		SGM7J-04
		SGMXJ-04
	(株)キーエンス	SV-□040
		SV2-□040
		SV3-□040
	三菱電機(株)	HG-KR43
		HK-KT43
		HK-MT43
	山洋電気(株)	R2□A06040
	多摩川精機(株)	TSM3204
		TSM4254
		TSM4264
	デルタ電子(株)	ECM-A3H-C□20604
	Siemens	1FL6034-2AF
	Schneider	BCH2LD043
	ファナック(株)	βiS1/6000-B
K	Kingservo	KSMA04LI
		KSMA04LG
	オムロン(株)	R88M-K40030
		R88M-1M40030
	パナソニック(株)	MSMF04
		MHMF04
		MHMG-042

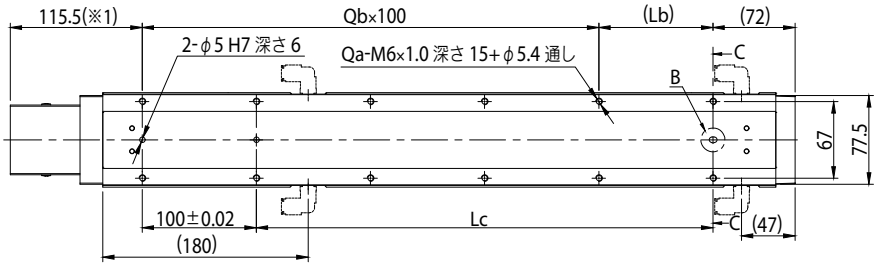
LBFS08　ストレートタイプ (S)

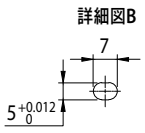


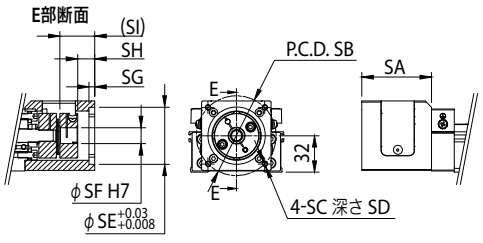






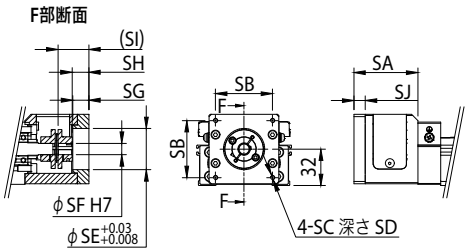






モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI
Y	61	70	M5×0.8	16	50	14	5	15	30
P	61	70	M4×0.7	16	50	11	5	15	30
K	61	70	M4×0.7	16	50	14	5	15	30

モータ取付け部詳細(モータ仕様:Y/P/K)



モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ
A	56	50	M4×0.7	10	36	10	14	13.6	24	10
N	54	47.14	M4×0.7	8	38.15	6.35	12	11.6	20.6	8

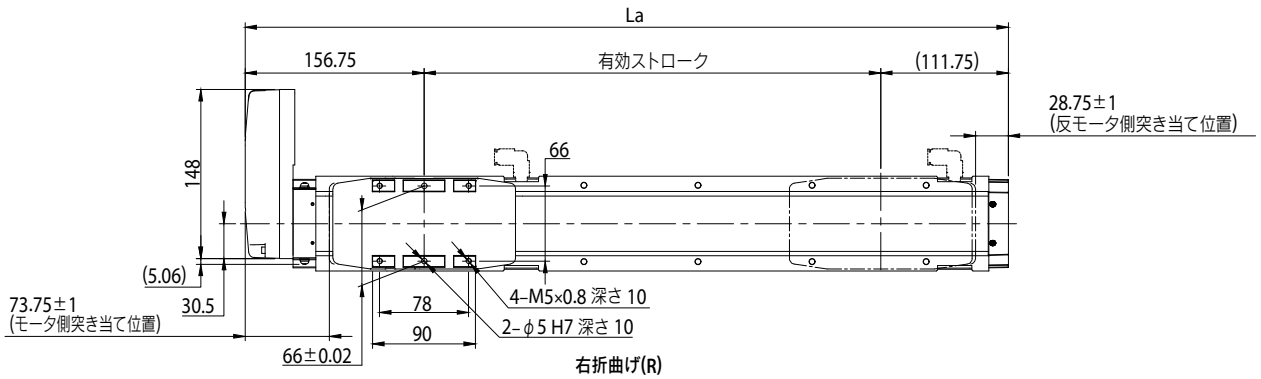
モータ取付け部詳細(モータ仕様:A/N)

※1. モータ仕様:Aの場合は表記寸法の《-5mm》となります。詳細は仕様表をご参照ください。
注. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M5×0.8>は、首下長さ≪45mm以上≫を推奨します。
　　取付タップ穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト<M6×1.0>は、首下長さ≪架台の厚さ+15mm以下≫を推奨します。
注. 給脂用先端ノズル(推奨)　部品番号:KFU-M3861-00

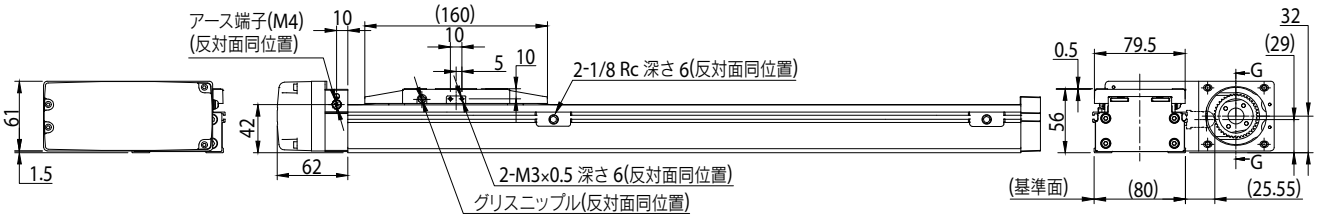
有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
La		337.5	387.5	437.5	487.5	537.5	587.5	637.5	687.5	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5	1437.5	1487.5	1537.5
Lb		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
Lc		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
本体質量(kg)		3.25	3.52	3.79	4.06	4.33	4.60	4.87	5.14	5.41	5.68	5.95	6.22	6.49	6.76	7.02	7.29	7.56	7.83	8.10	8.37	8.64	8.91	9.18	9.45	9.72
最高速度 (mm/sec)	リード24	1440												1224	1080	936	864	792	720	648	576	512	432	432	360	360
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	36%	30%	30%	25%	25%
	リード12	720												612	540	468	432	396	360	324	288	256	216	216	180	180
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	36%	30%	30%	25%	25%
	リード6	360												306	270	234	216	198	180	162	144	126	108	108	90	90
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%	25%

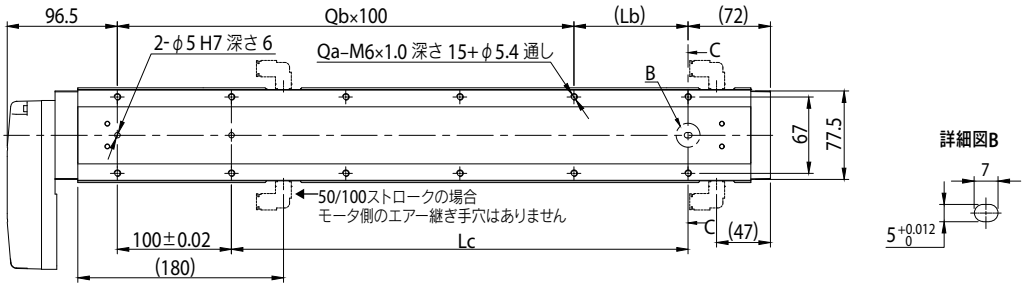
LBFS08

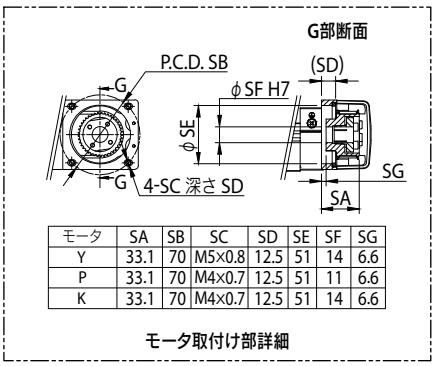
LBFS08　折曲げタイプ（R/L）



右折曲げ(R)

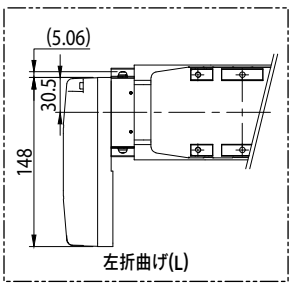




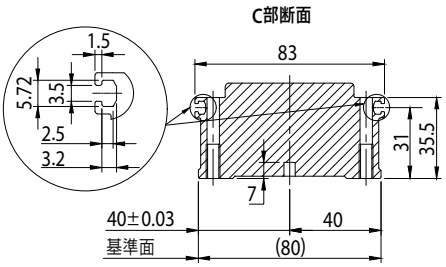


モータ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
Y	33.1	70	M5×0.8	12.5	51	14	6.6
P	33.1	70	M4×0.7	12.5	51	11	6.6
K	33.1	70	M4×0.7	12.5	51	14	6.6

モータ取付け部詳細



左折曲げ(L)



注. モータ取付用専用部品は、お客様にて取付、調整を行って下さい。詳細はマニュアルをご参照下さい。
注. 取付通し穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト＜M5×0.8＞は、首下長さ≪45mm以上≫を推奨します。
　　取付タップ穴で、本体取付に使用する六角穴付ボルト＜M6×1.0＞は、首下長さ≪架台の厚さ＋15mm以下≫を推奨します。
注. 給脂用先端ノズル（推奨）　部品番号：KFU-M3861-00

有効ストローク		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
La		318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5	1368.5	1418.5	1468.5	1518.5
Lb		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
Lc		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
Qa		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30
Qb		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
本体質量(kg)		3.06	3.35	3.63	3.92	4.21	4.50	4.78	5.07	5.36	5.65	5.93	6.22	6.51	6.80	7.08	7.37	7.66	7.95	8.23	8.52	8.81	9.10	9.38	9.67	9.96
最高速度 (mm/sec)	リード24	1440												1224	1080	936	864	792	720	648	576	512	432	432	360	360
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	36%	30%	30%	25%	25%
	リード12	720												612	540	468	432	396	360	324	288	256	216	216	180	180
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	36%	30%	30%	25%	25%
	リード6	360												306	270	234	216	198	180	162	144	126	108	108	90	90
	速度設定	-												85%	75%	65%	60%	55%	50%	45%	40%	35%	30%	30%	25%	25%