

LBFS10

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

LBFS10				
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)	50~1250 (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。
モータ取付用専用部品は、お客さまにて取付、調整を行ってください。

LBFS10 (200W)

■ 基本仕様

モータ出力 AC	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	水平	40 kg	80 kg
	垂直	8 kg	18 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)	132.9 / 132.9 / 237.4		
本体最大断面外形	W 100.3 mm × H 60 mm		
全長	ストレート	ST + 297.5 mm	
	折曲げ	ST + 278.5 mm	
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS4(ISO14644-1)相当		
吸引量エア ^{※5}	130 NI/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場合があります。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・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[※]

LBFS10-24(200W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
15kg 684 308 309	15kg 309 308 684	4kg 1083 1083
25kg 759 210 251	25kg 251 210 759	8kg 617 617
40kg 1496 156 235	40kg 235 156 1496	

LBFS10-12(200W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
30kg 1000 218 312	30kg 312 218 1000	10kg 726 726
50kg 730 118 174	50kg 174 118 730	18kg 406 406
80kg 481 62 92	80kg 92 62 481	

LBFS10-6(200W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
30kg 3539 256 434	30kg 434 256 3539	15kg 573 573
60kg 1965 112 190	60kg 190 112 1965	30kg 287 287
100kg 1326 54 93	100kg 93 54 1326	

- ※ 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。

LBFS10 (400W)

■ 基本仕様

モータ出力 AC	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	水平	50 kg	95 kg
	垂直	15 kg	28 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)	132.9 / 132.9 / 237.4		
本体最大断面外形	W 100.3 mm × H 60 mm		
全長	ストレート	ST + 297.5 mm	
	折曲げ	ST + 278.5 mm	
クリーン度 ^{※4}	ISO CLASS4(ISO14644-1)相当		
吸引量エア ^{※5}	130 NI/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場合があります。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・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[※]

LBFS10-24(400W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
15 550 308 290	15 290 308 550	8 713 713
30 579 166 197	30 189 179 460	15 321 321
50 1330 121 186	50 186 121 1330	

LBFS10-12(400W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
30 833 218 305	30 305 218 833	14 516 516
60 533 93 136	60 136 93 533	28 261 261
95 354 47 70	95 70 47 354	

LBFS10-6(400W)	壁面取付使用時 (単位: mm)	垂直使用時 (単位: mm)
水平使用時 (単位: mm)	A B C	A B C
40 2079 184 311	40 311 184 2079	18 476 476
80 1367 76 129	80 129 76 1367	37 232 232
115 1009 43 74	115 74 43 1009	

- ※ 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。

LCMR200
GX
LCM100
YK-X
Robonty
PHASER
FLIP-X
TRANSERO
XX-X
YP-X
CLEAN
CONTROLLER
INFORMATION
LBFS
LGXS
LGBS
ABFS
AGXS
AGBS
LBAS
LBAR
LGBS
ABAS
ABAR
AGBS
AGFS
フジエ

LBFS10

■ 適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	<input type="checkbox"/> 60
	ワット数	200 W

仕様	フランジサイズ	<input type="checkbox"/> 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-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)	ECMA-C10602	
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

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
MHMG-042		

● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	<input type="checkbox"/> 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

※ モータ仕様: Aについては折曲げ専用部品の使用はできません。

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