

ESBF-BS-50

本体幅
64mm

ボールねじ駆動

繰り返し位置決め精度
±0.01mm

ストローク
Max.1000mm

サーボモータ

形式表示

アクチュエータ					アッセンブリ										
ESBF-BS-50-	1000	-	20P		AS	60H-	P	B	CP	05	-	H	M5	20	B
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1	ストローク
30~1000	30~1000mm (1mmピッチ)

2	リード
5P	5mm
10P	10mm
20P	20mm

3	オプション：ロッド先端ねじ形状
無記入	おねじ:M16x1.5
-F	めねじ:M10

4	オプション：アクチュエータ本体特殊仕様
無記入	標準
-S1-R3	IP65
-S1-R3-F1	食品対応IP65

5	オプション：ロッド延長
無記入	標準
-1E~200E	1~200mm(1mmピッチ)

6	出荷形態
AS	アッセンブリ
PP	ブラック

7	モータ取付キット※図1参照
A	アキシャルキット
P	パラレルキット

8	パラレルキットの折り返し方向※図2参照
無記入	ブラック又はアキシャルキット
S	S側
B	B側
D	D側
F	F側

9	減速機：WITTENSTEIN
CP	CP015S-MF1

10	減速比
05	1/5

11	ケーブルの向き※図1図2参照
無記入	ブラック又はモータ無
O	O側
H	H側
V	V側
U	U側

12	モータ種類
SV	モータ無
M5	三菱電機J5
M4	三菱電機J4

13	モータ定格出力
無記入	モータ無
20	200W

14	電磁ブレーキ
無記入	モータ無又は電磁ブレーキ無
B	電磁ブレーキ付

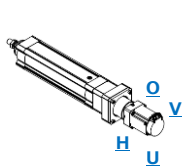


図1：アキシャルキットのケーブルの向き

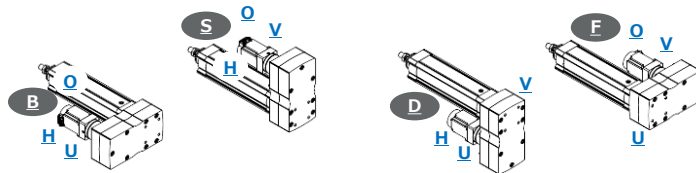


図2：パラレルキットの折り返し方向とケーブルの向き

仕様

ボールねじ径	[mm]	20	
繰り返し位置決め精度	[mm]	±0.01	
ロッドの最大ねじれ角	[°]	±0.15	
質量	基本	[kg]	1.98
	加算	[kg/0.1m]	0.65
	ロッド延長	[kg/0.1m]	0.35
	アキシャルキット	[kg]	0.95
	パラレルキット	[kg]	2.52
減速機	[kg]	1.40	
使用周囲温度範囲※1	[°C]	0~60	
アクチュエータ標準		IP40	
保護等級※1	アクチュエータ特殊(-S1)	IP65	
減速機		IP64	

モータ定格出力	[W]	200	
減速比※2		1/5	
ボールねじリード	[mm]	5 10 20	
定格速度	[mm/s]	50 100 200	
可搬質量※3	水平	[kg]	500 500 450
	垂直	[kg]	100 70 35
推力※4	定格	[kg]	2400 1200 600
	最大	[kg]	5000 4400 2200
入力トルク上限	アクチュエータ	[Nm]	4.8 9.2 16.3
	アキシャルキット	[Nm]	21.0
	パラレルキット	[Nm]	9.5

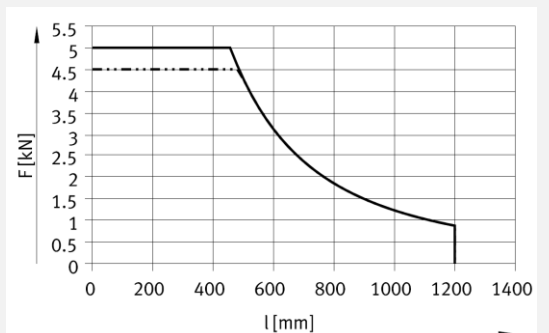
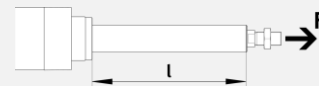
- ※1 モータは含まれません。各メーカーの仕様をご確認ください。
- ※2 減速比はモータの瞬時最大トルクが発生する際に入カトルク上限を超えます。モータ+減速機の出カトルクが各部品の入力トルク上限を超えない範囲でご使用ください。
- ※3 最大ストロークでデューティ50%の目安値です。加速速度の目安は図3をご参照ください。
- ※4 ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈を考慮して軸方向荷重を制限する必要があります。垂直時の搬送質量を含め推力や反力が図4の軸方向荷重を超えない範囲でご使用ください。

図3：加速度の目安

速度範囲[mm/s]	加速度[m/s ²]
V≥300	3
50≤V<300	1
V<50	0.3

図4：ロッド長さ-軸方向荷重特性

ストローク及びロッド延長を加味したロッド長さをご確認ください。



— ESBF-BS-50...-5P/10P
- - - ESBF-BS-50...-20P

