

# ESBFシリーズ



特長	-----	I.2
ESBF-BS-32	-----	I.6
ESBF-BS-40	-----	I.9
ESBF-BS-50	-----	I.12
ESBF-BS-63	-----	I.15
ESBF-BS-80	-----	I.18
ESBF-BS-100	-----	I.21
選定資料	-----	I.24
アクセサリ	-----	I.25
オプション	-----	I.35

前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

前付録

# ESBF

スライダ  
ベルト

## 最大ストローク1500mm (1mm 単位で指定可)

スライダ  
ボールねじ



シリンダ

ロータリ

## 超高推力シリンダ

技術資料

新たに小型3サイズが加わり、□45~□110まで全6サイズをラインアップ。  
最も大きいサイズの ESBF100はΦ40のボールねじを採用し、14800N (約1.5t) の定格推力を発揮します。  
さらに短時間であれば最大17000N の推力を出すことができます。  
圧入やカシメなどの用途に最適な電動シリンダです。

定格推力 **14800 N**

最大推力 **17000 N**



サイズ	32 NEW	40 NEW	50 NEW	63	80	100
定格推力 [N]	200	1000	2000	6750	7800	14800
最大推力 [N]	800	3000	5000	7000	12000	17000

EGC-TB

## 高可搬質量

EGC-HD-TB

外付けガイドと併用で駆動軸として使用する場合、水平軸使用で1700kg、  
垂直軸使用で500kg の搬送が可能。

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

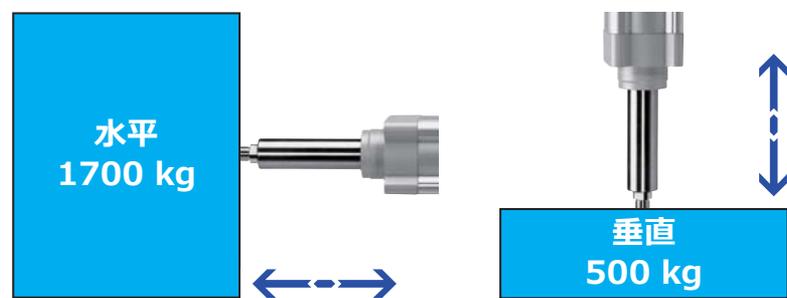
ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



サイズ	32 NEW	40 NEW	50 NEW	63	80	100
水平可搬質量 [kg]	80	300	500	700	1200	1700
垂直可搬質量 [kg]	12	60	100	120	200	500

FESTO



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

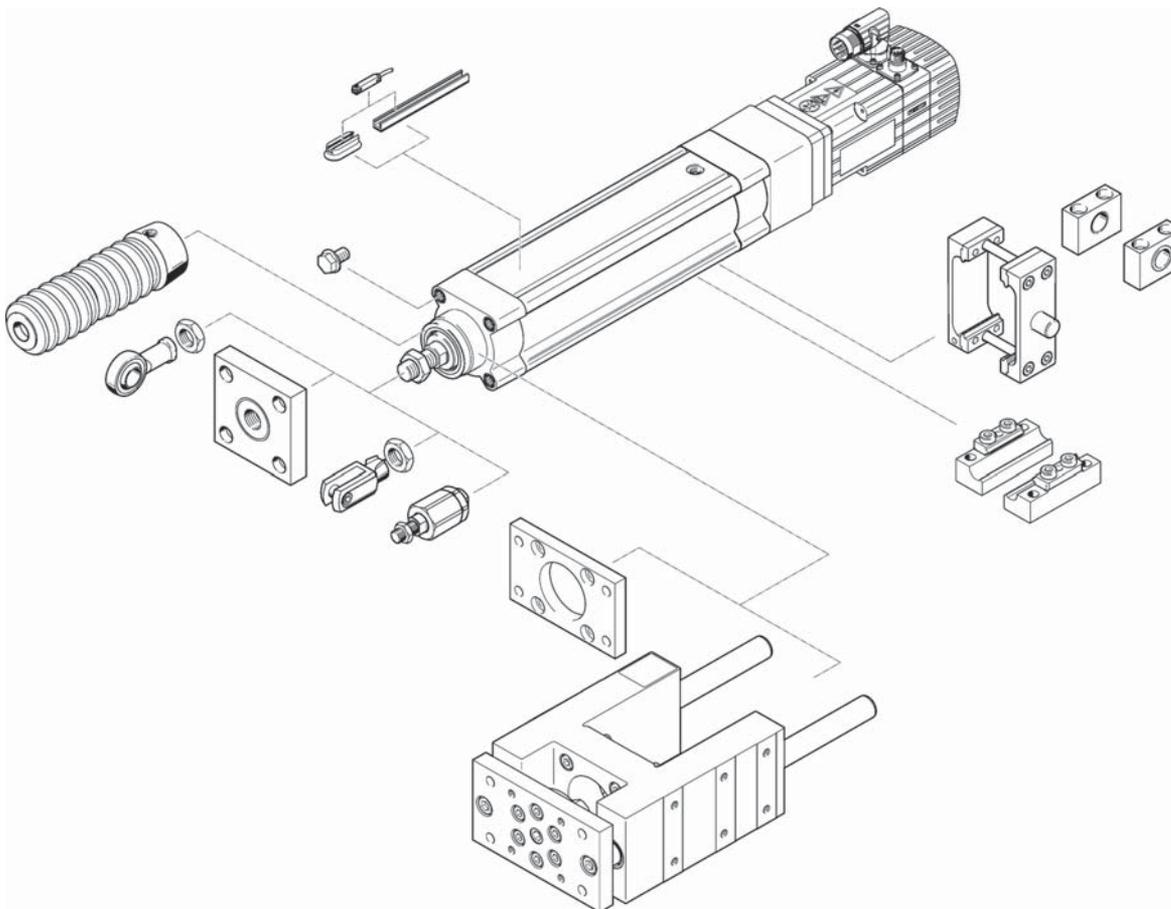
技術資料

最高速度1000mm/s 最大推力17000N



## アクセサリ

エアシリンダメーカーだからこそできる！アクチュエータの取付アクセサリが充実。  
エアシリンダ DSBF シリーズと互換性があり、取付金具がそのまま使用可能です。



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

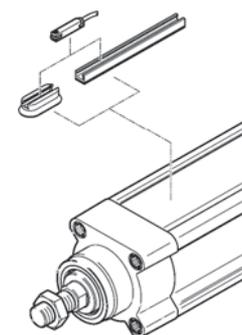
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## センサ

エアシリンダと同様に内部にマグネットを内蔵しています。センサレールを取り付ければ磁気形近接センサを使用することが可能になります。  
センサレールはシリンダの上面（1方向）に接着して固定します。



## 構造



※1 アルミ  
 ※2 アルミ アルマイト処理  
 ※3 ステンレス

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



前付録

スライダ  
ベルト

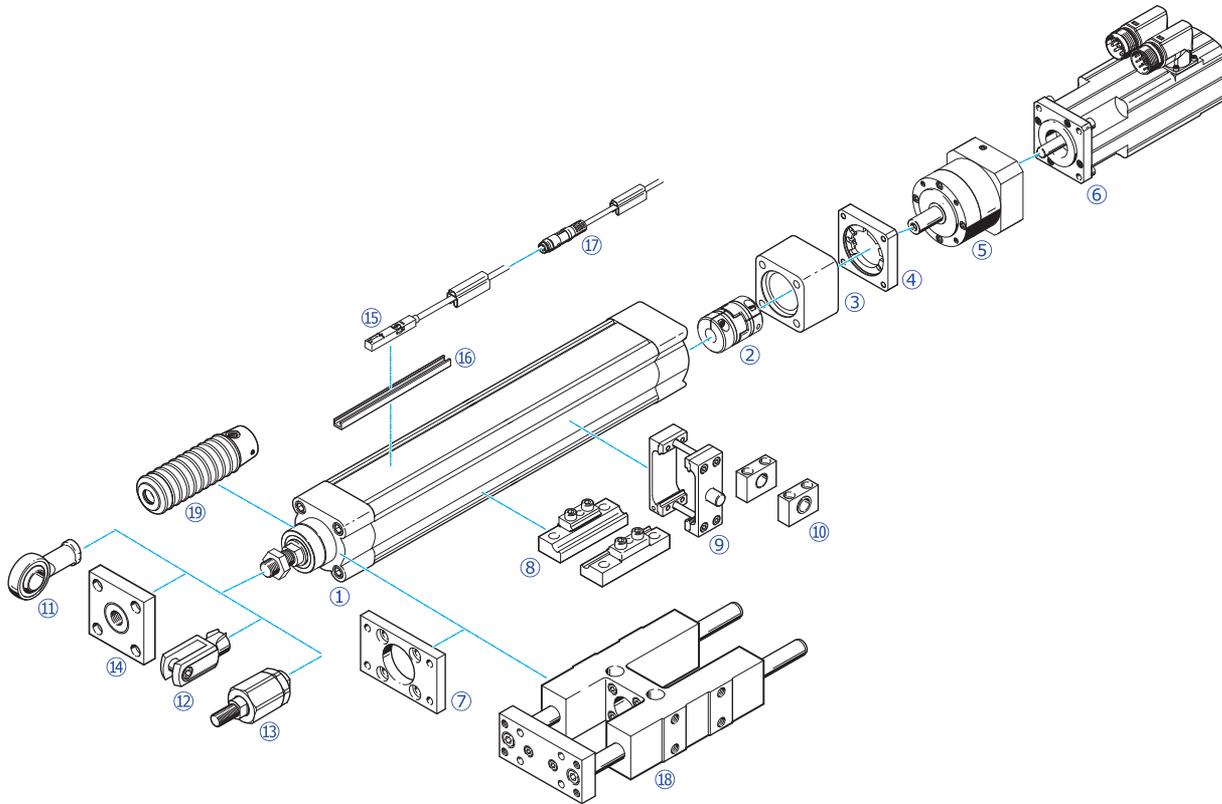
スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

## 構成部品



No.	名称	備考
①	アクチュエータ	
②	カップリング	
③	カップリングケース	モータ取付キット
④	中間フランジ	
⑤	減速機	サイズ32、40、50は不要
⑥	モータ	
⑦	フランジ金具	
⑧	本体取付金具	1セット (本体取付金具2個、ボルト4本)
⑨	中間トラニオン金具	
⑩	トラニオンブラケット	1セット (トラニオン金具2個)
⑪	ロッドアイ	
⑫	2山ナックル	ロッド先端雄ねじ専用
⑬	フレキシカブラ	
⑭	フランジカブラ	
⑮	磁気形近接センサ	
⑯	センサレール	50mm 用または100mm 用
⑰	ケーブル付ソケット	3ピン M8センサ専用 (お問い合わせください)
⑱	ガイドユニット	ストローク10~500mm
⑲	ジャバラキット	ストローク10~500mm

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

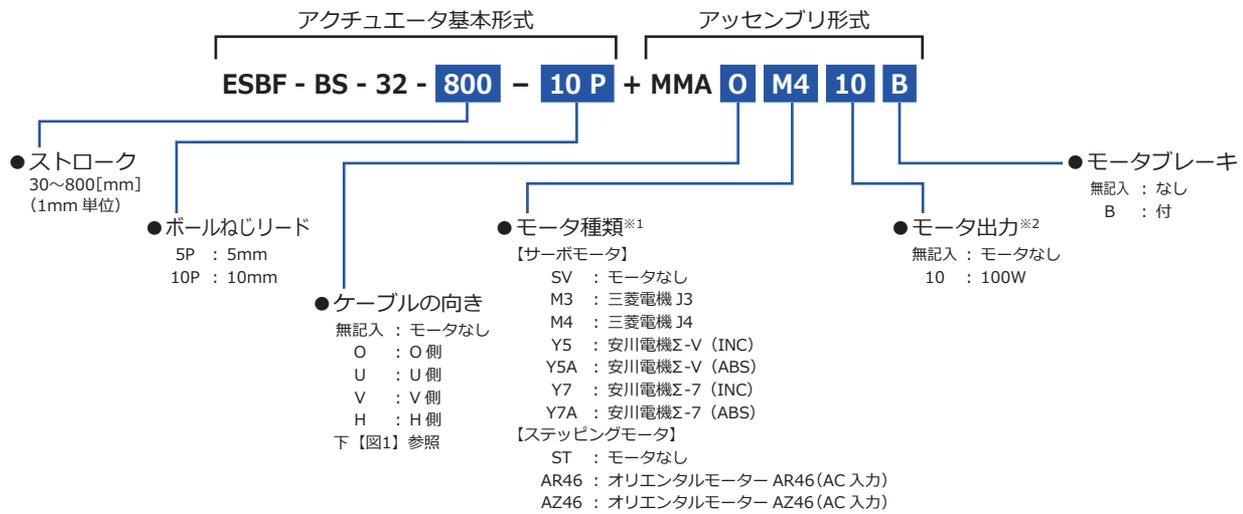
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

【注意】

- センサは原点用にはノーマルオープンを、オーバーラン検出用にはノーマルクローズをそれぞれ推奨します。
- 減速機は APEX DYNAMICS 社製 PA2シリーズを採用しています。



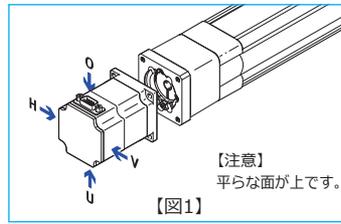
#### 【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

#### 【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トランニオン金具	I.26
トランニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシコブラ	I.28
フランジカブラ	I.28
センサ	I.34
センサレール	I.34
ガイドユニット	I.29
ジャバラキット*3	I.32

#### 【ケーブルの向き】



\*1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
 \*2 ステッピングモータ選択時は無記入  
 \*3 ジャバラキットの組み付けにはロッド延長が必要になります。詳細はI.32をご参照ください。  
 【注意】  
 IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。

### 仕様

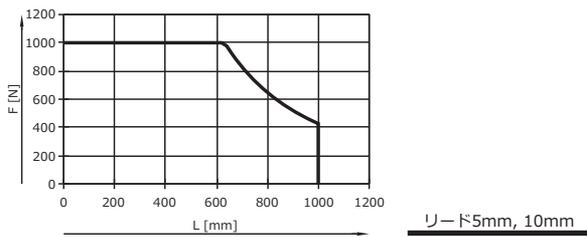
#### 【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	12	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01	
質量*1	基本	[kg]	1.0
	加算	[kg/0.1m]	0.33
使用周囲温度範囲*2	[℃]	0~60	
保護仕様*2		IP40	

\*1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。  
 \*2 アクチュエータ本体のみ。

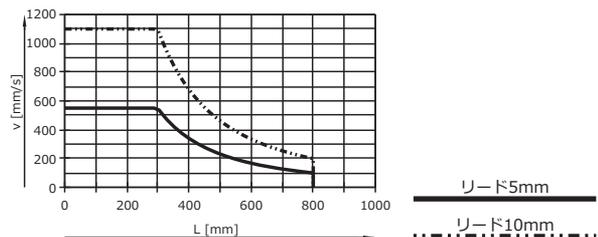
#### ロッド長さ - 軸方向荷重特性

ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。  
 推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



#### ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますのでグラフでご確認ください。





前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

**【サーボモータ仕様】**

加速度3m/s<sup>2</sup>、デューティ50%時の値です。  
許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。  
可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

モータ定格出力	[W]	100
ボールねじリード	[mm]	5 10
定格速度	[mm/s]	250 500
最大可搬質量	水 平	[kg] 80 40
	垂 直	[kg] 12 6
定格推力	[N]	200 100
最大推力	[N]	800 400

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

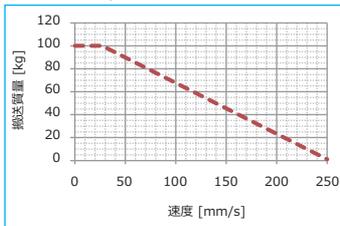
**【ステッピングモータ仕様】**

ステッピングモータ仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。特性については下グラフをご参照ください。  
各加速度とも、デューティ50%時の値です。また、可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

速度 - 搬送質量特性 --- 1m/s<sup>2</sup> --- 3m/s<sup>2</sup>

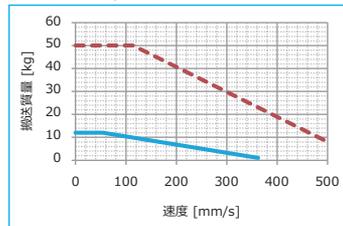
●リード5mm

水 平 AR46/AZ46

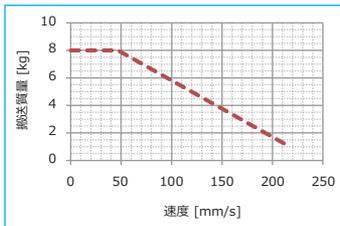


●リード10mm

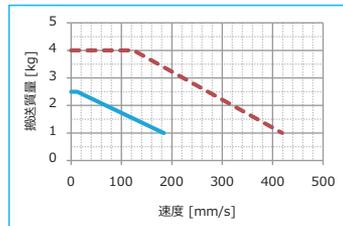
水 平 AR46/AZ46



垂 直

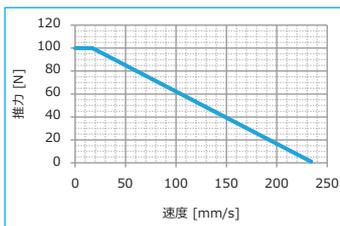


垂 直

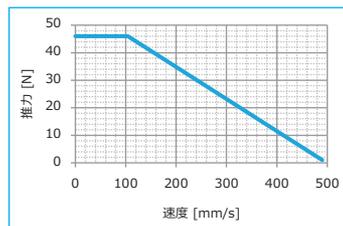


**速度 - 推力特性**

●リード5mm



●リード10mm



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB





前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

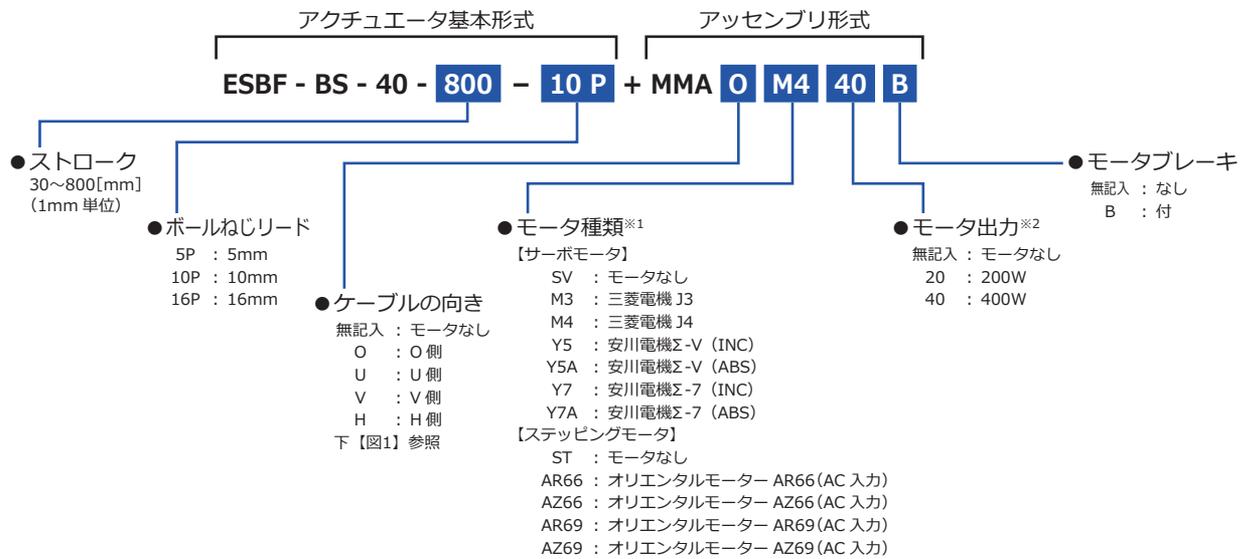
シリンダ

ロータリ

技術資料

ESBF-BS-40

形式



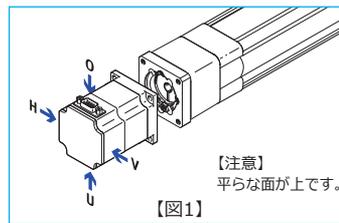
【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トラニオン金具	I.26
トラニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシコブラ	I.28
フランジコブラ	I.28
センサ	I.34
センサレール	I.34
ガイドユニット	I.29
ジャバラキット <sup>※3</sup>	I.32

【ケーブルの向き】



※1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
 ※2 ステッピングモータ選択時は無記入  
 ※3 ジャバラキットの組み付けにはロッド延長が必要になります。詳細はI.32をご参照ください。  
 【注意】  
 IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。

仕様

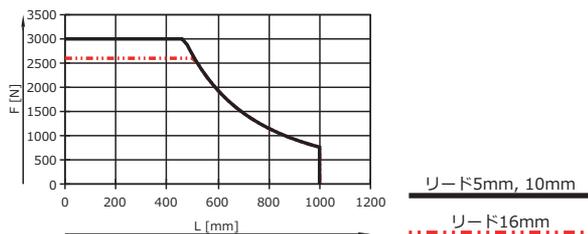
【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	16	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01	
質量 <sup>※1</sup>	基本	[kg]	1.7
	加算	[kg/0.1m]	0.47
使用周囲温度範囲 <sup>※2</sup>	[°C]	0~60	
保護仕様 <sup>※2</sup>		IP40	

※1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。  
 ※2 アクチュエータ本体のみ。

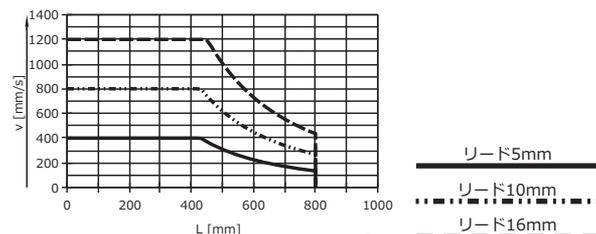
ロッド長さ - 軸方向荷重特性

ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますのでグラフでご確認ください。



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## ESBF-BS-40

### 仕様

#### 【サーボモータ仕様】

加速度 $3m/s^2$ 、デューティ50%時の値です。  
許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。  
可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

モータ定格出力 [W]	200			400		
ボールねじリード [mm]	5	10	16	5	10	16
定格速度 [mm/s]	250	500	800	250	500	800
最大可搬質量	水平 [kg]		垂直 [kg]			
	120	80	30	300	200	120
定格推力 [N]	400	200	100	1000	500	300
最大推力 [N]	1600	800	400	3000	1500	1000

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

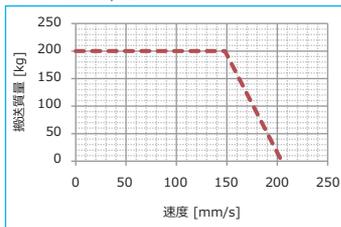
#### 【ステッピングモータ仕様】

ステッピングモータ仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。特性については下グラフをご参照ください。  
各加速度とも、デューティ50%時の値です。また、可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

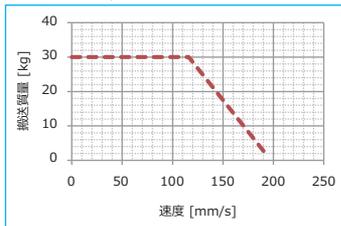
#### 速度 - 搬送質量特性 $1m/s^2$ $3m/s^2$

##### ●リード5mm

水平 AR66/AZ66

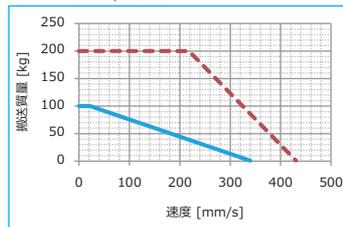


垂直 AR66/AZ66

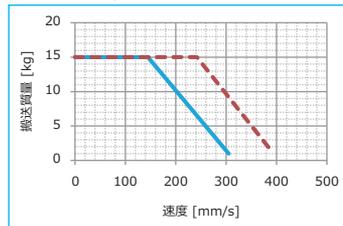


##### ●リード10mm

水平 AR66/AZ66

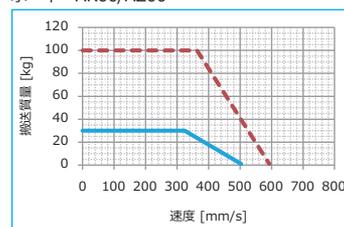


垂直 AR66/AZ66

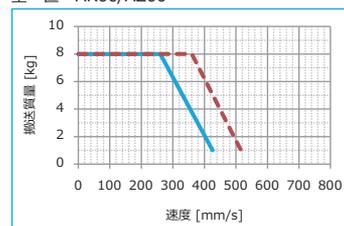


##### ●リード16mm

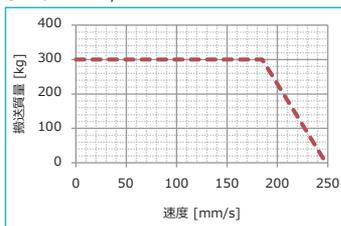
水平 AR66/AZ66



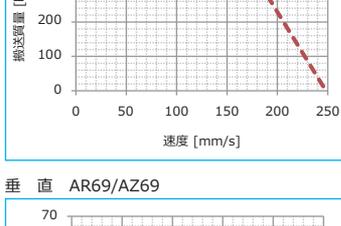
垂直 AR66/AZ66



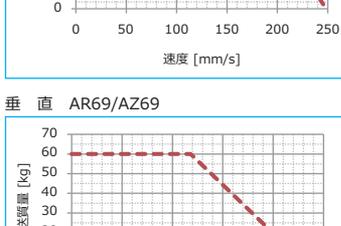
水平 AR69/AZ69



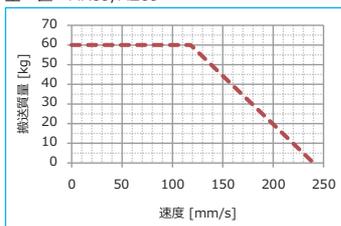
水平 AR69/AZ69



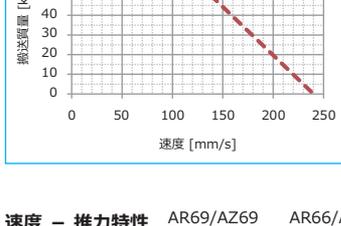
水平 AR69/AZ69



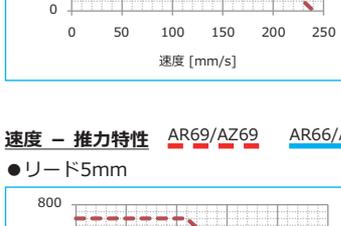
垂直 AR69/AZ69



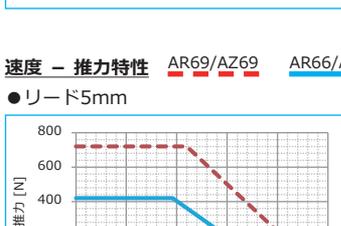
水平 AR69/AZ69



水平 AR69/AZ69

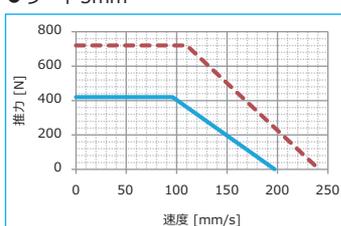


水平 AR69/AZ69

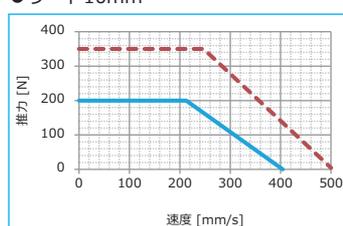


#### 速度 - 推力特性 AR69/AZ69 AR66/AZ66

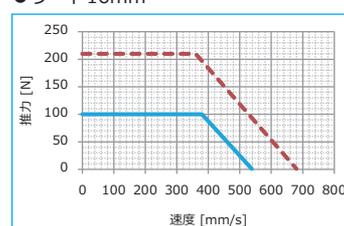
##### ●リード5mm



##### ●リード10mm

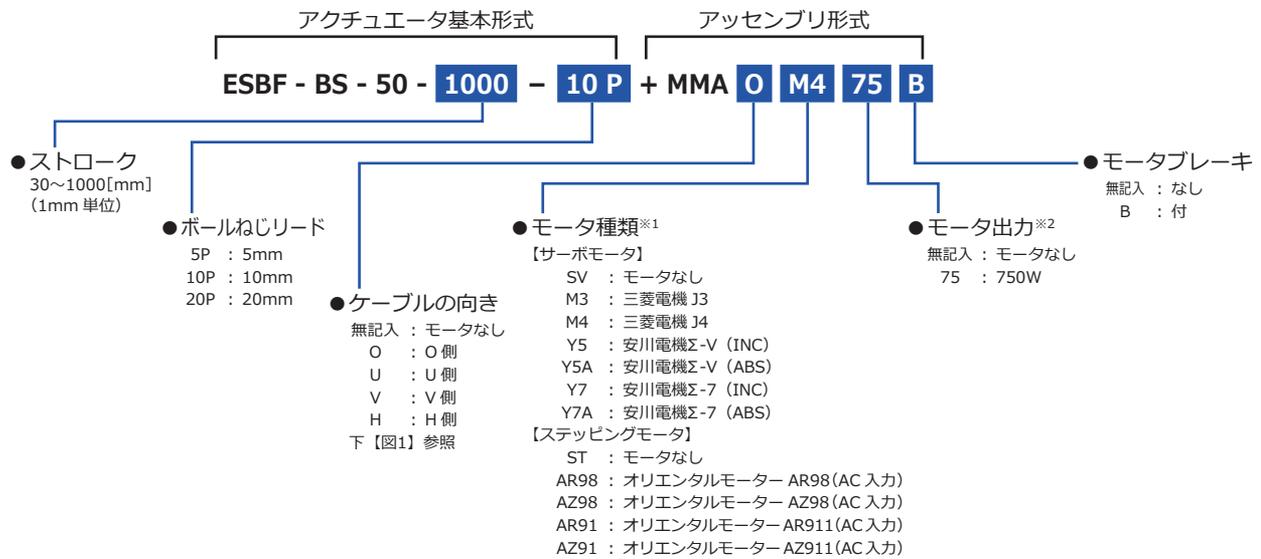


##### ●リード16mm





### 形式



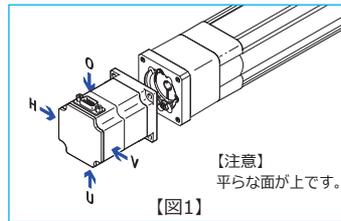
#### 【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

#### 【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トランニオン金具	I.26
トランニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシカブラ	I.28
フランジカブラ	I.28
センサ	I.34
センサレール	I.34
ガイドユニット	I.29
ジャバラキット*3	I.32

#### 【ケーブルの向き】



\*1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
\*2 ステッピングモータ選択時は無記入  
\*3 ジャバラキットの組み付けにはロッド延長が必要になります。詳細はI.32をご参照ください。  
【注意】  
IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。

### 仕様

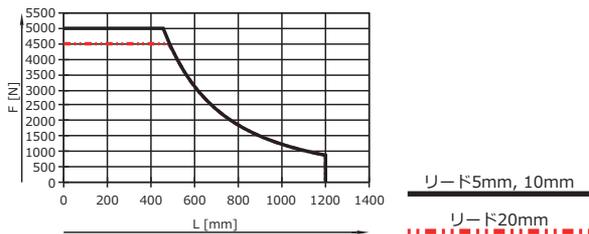
#### 【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	20
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01
質量*1	基本 [kg]	2.9
	加算 [kg/0.1m]	0.65
使用周囲温度範囲*2	[°C]	0~60
保護仕様*2		IP40

\*1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。  
\*2 アクチュエータ本体のみ。

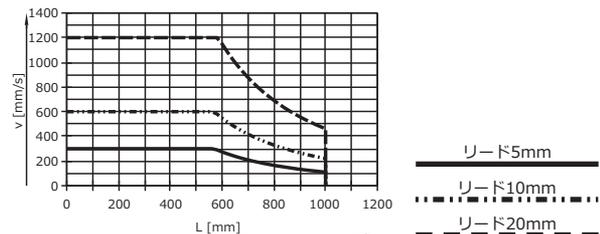
#### ロッド長さ - 軸方向荷重特性

ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。  
推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



#### ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回る場合がありますのでグラフでご確認ください。





前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

**【サーボモータ仕様】**

加速度3m/s<sup>2</sup>、デューティ50%時の値です。  
許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。  
可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

モータ定格出力	[W]	750			
ボールねじリード	[mm]	5	10	20	
定格速度	[mm/s]	250	500	1000	
最大可搬質量	水平	[kg]	500	300	200
	垂直	[kg]	100	50	25
定格推力	[N]	2000 1000 500			
最大推力	[N]	5000 3500 1750			

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

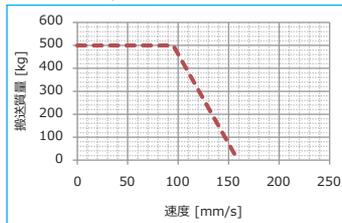
**【ステッピングモータ仕様】**

ステッピングモータ仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。特性については下グラフをご参照ください。  
各加速度とも、デューティ50%時の値です。また、可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

速度 - 搬送質量特性 --- 1m/s<sup>2</sup> --- 3m/s<sup>2</sup>

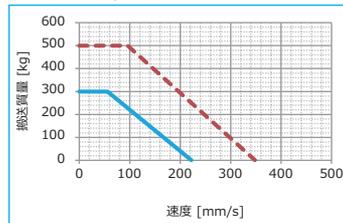
●リード5mm

水平 AR98/AZ98



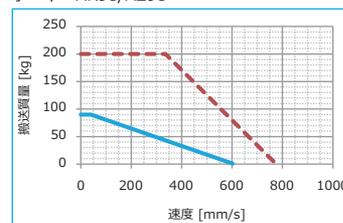
●リード10mm

水平 AR98/AZ98

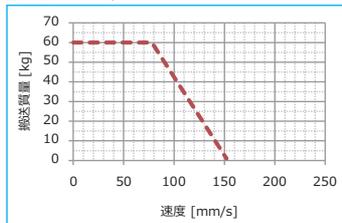


●リード20mm

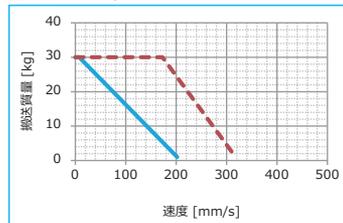
水平 AR98/AZ98



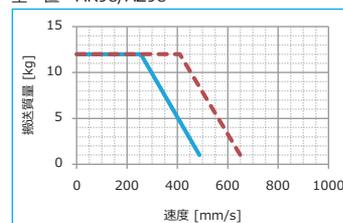
垂直 AR98/AZ98



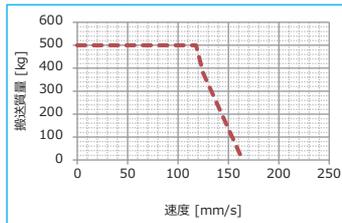
垂直 AR98/AZ98



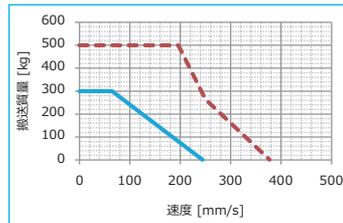
垂直 AR98/AZ98



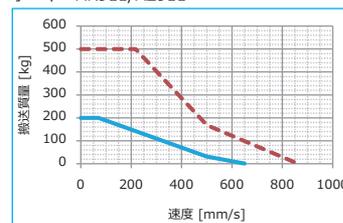
水平 AR911/AZ911



水平 AR911/AZ911

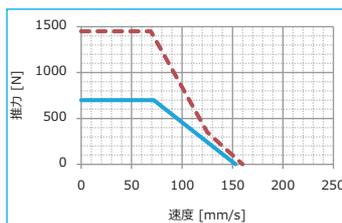


水平 AR911/AZ911

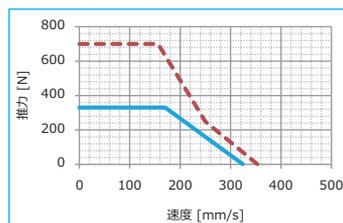


速度 - 推力特性 --- AR911/AZ911 --- AR98/AZ98

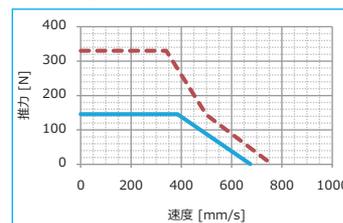
●リード5mm



●リード10mm



●リード20mm



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

前付録

# ESBF

スライダ  
ベルト

## ESBF-BS-50

スライダ  
ボールねじ

### 外形寸法図

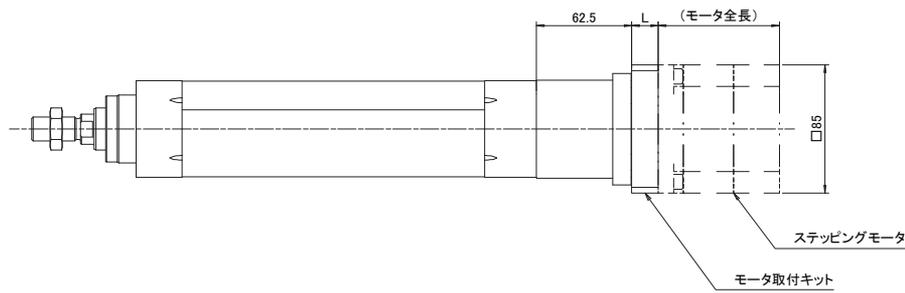
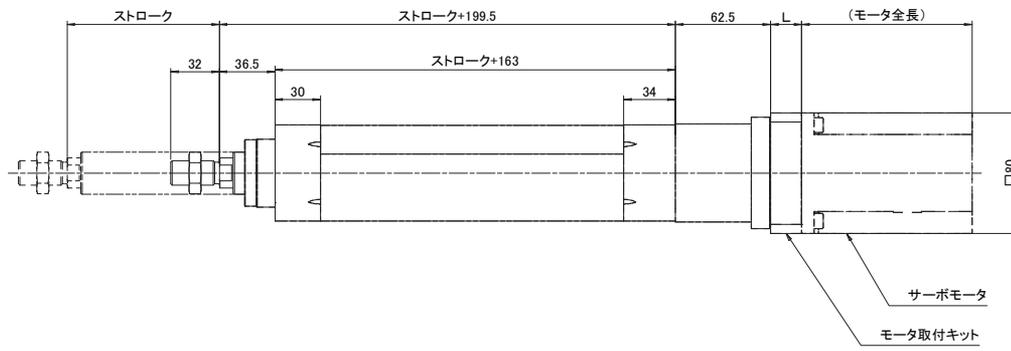
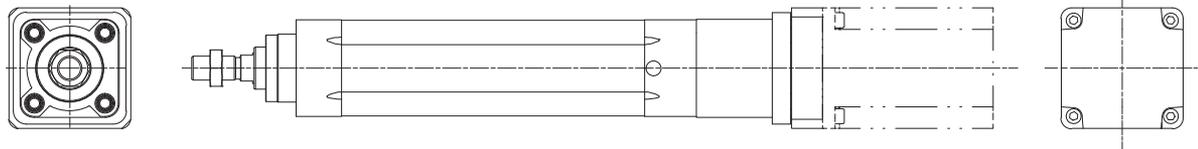


CADデータがホームページからダウンロードできます。  
[www.festo.com/cad](http://www.festo.com/cad)

シリンダ

ロータリ

技術資料



モータ種類	L
サーボ	20.5
ステッピング	17.5

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

【ロッド先端雄ねじ】

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

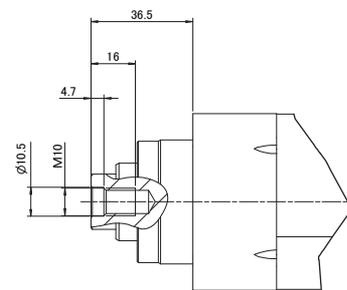
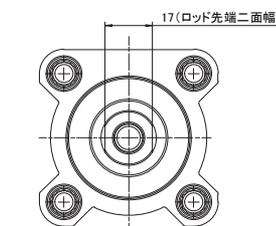
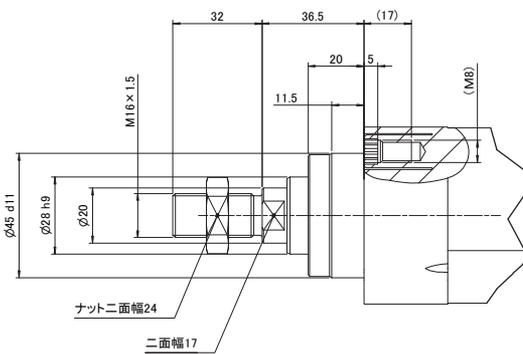
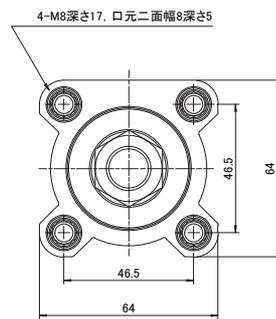
EGSK

【ロッド先端雌ねじ】

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB





前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

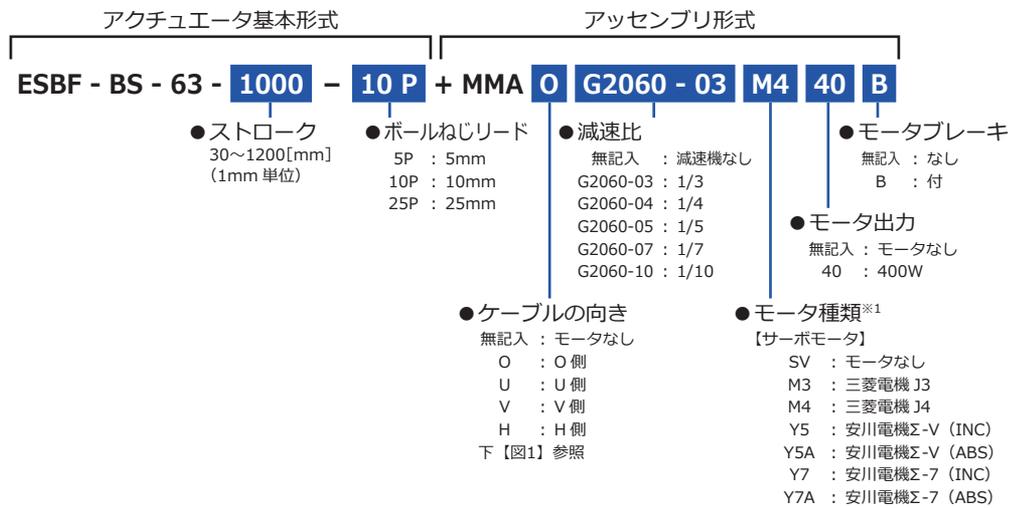
シリンダ

ロータリ

技術資料

ESBF-BS-63

形式



【注意】  
ボールねじリード・減速比・モータ出力の組み合わせについては下表をご確認ください。

減速比	ボールねじリード [mm]		
	5	10	25
1/3	○	○	○
1/4	○	○	○
1/5	○	○	○
1/7	○	○	○
1/10	お問い合わせください	○	○

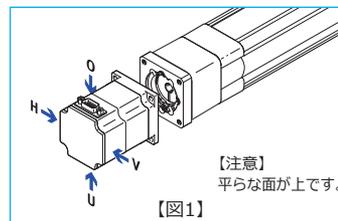
【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トラニオン金具	I.26
トラニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシカブラ	I.28
フランジカブラ	I.28
センサ	I.34
センサレーン	I.34
ガイドユニット	I.29
ジャバラキット <sup>※2</sup>	I.32

【ケーブルの向き】



※1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
 ※2 ジャバラキットの組み付けにはロッド延長が必要になります。詳細は I.32をご参照ください。  
 【注意】  
 IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## 仕様

## 【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	25	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	
質量*1	基本	[kg]	4.3
	加算	[kg/0.1m]	0.87
	減速機	[kg]	1.2
使用周囲温度範囲*2	[℃]	0~60	
保護仕様*2		IP40	

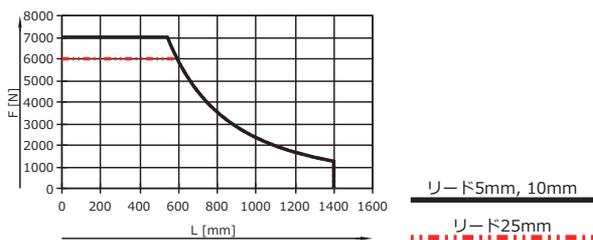
\*1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。

\*2 アクチュエータ本体のみ。

## ロッド長さ - 軸方向荷重特性

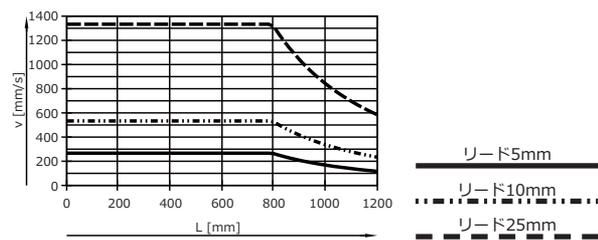
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



## ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますのでグラフでご確認ください。



## 【サーボモータ仕様】

デューティ50%時の値です。加速度については加速度表をご参照ください。

許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。

可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

## ●400W

ボールねじリード	[mm]	5				10				
		1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	83	63	50	36	167	125	100	71	50
最大可搬質量	水平	700				700				
	垂直	120				90	120			
定格推力	[N]	2300	3450	4550	6750	1050	1600	2200	3300	4950
最大推力	[N]	7000				4300	5950	7000		

ボールねじリード	[mm]	25				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	417	313	250	179	125
最大可搬質量	水平	440				
	垂直	10	30	60	90	120
定格推力	[N]	110	400	650	1100	1800
最大推力	[N]	1400	2100	2800	4150	6000

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

の減速比はモータの瞬時最大トルクがアクチュエータの入カトルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。アクチュエータの入カトルク上限は技5でご確認ください。

## ●加速度表

速度範囲 [mm/s]	加速度 [m/s <sup>2</sup> ]
V > 300	1
100 < V ≤ 300	0.5
V ≤ 100	0.1



FESTO



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

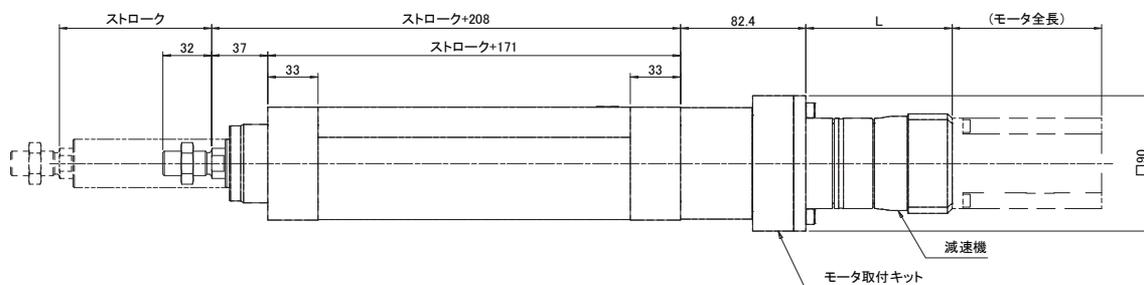
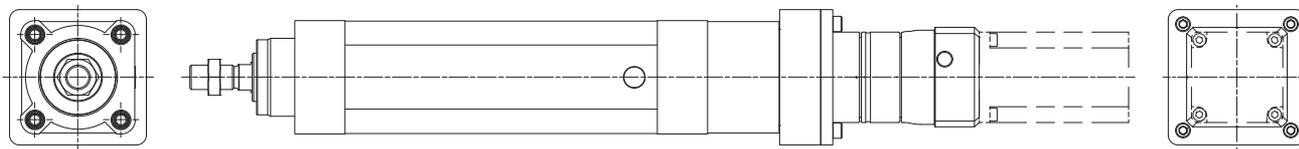
ロータリ

技術資料

外形寸法図

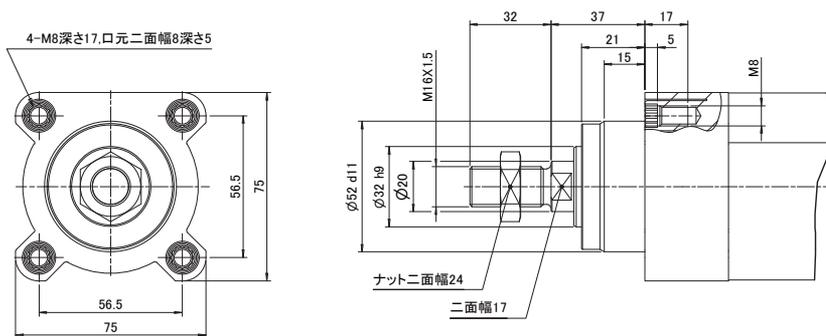


CADデータがホームページからダウンロードできます。  
www.festo.com/cad

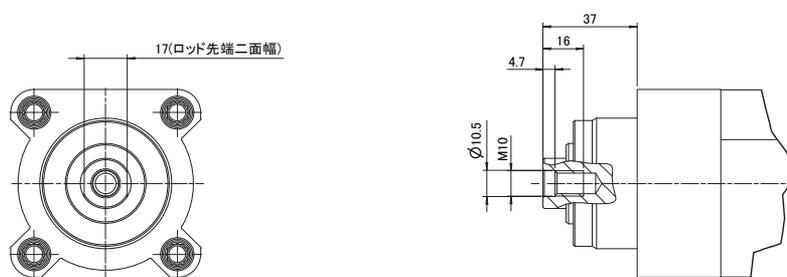


L
96

【ロッド先端雄ねじ】



【ロッド先端雌ねじ】



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

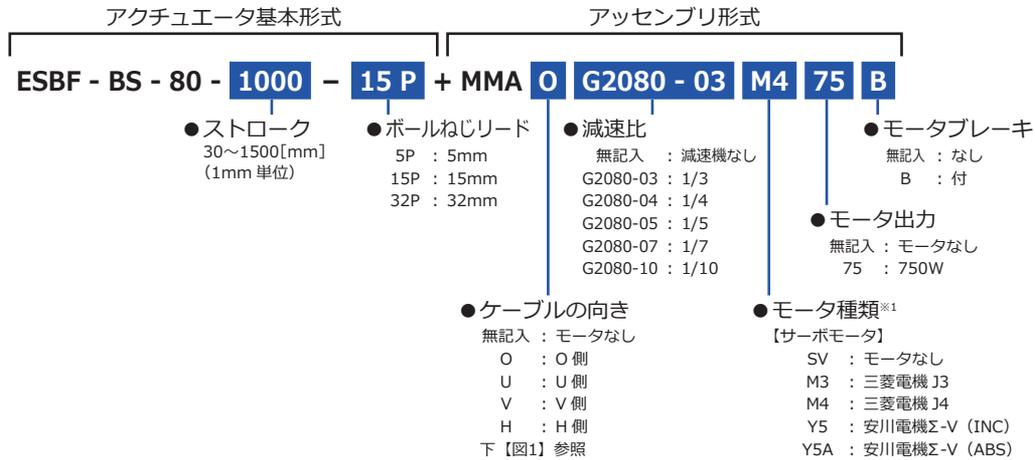
EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB





【注意】  
ボールねじリード・減速比・モータ出力の組み合わせについては下表でご確認ください。

減速比	ボールねじリード [mm]		
	5	15	32
1/3	○	○	○
1/4	○	○	○
1/5	○	○	○
1/7	お問い合わせください	○	○
1/10	お問い合わせください	○	○

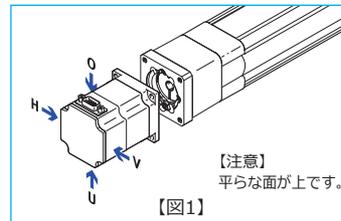
#### 【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

#### 【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トラニオン金具	I.26
トラニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシコブラ	I.28
フランジコブラ	I.28
センサ	I.34
センサレール	I.34
ガイドユニット	I.29
ジャバラキット <sup>※2</sup>	I.32

#### 【ケーブルの向き】



※1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
 ※2 ジャバラキットの組み付けにはロッド延長が必要になります。詳細は I.32をご参照ください。  
 【注意】  
 IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

仕様

【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	32	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	
質量 <sup>※1</sup>	基本	[kg]	10.3
	加算	[kg/0.1m]	1.55
	減速機	[kg]	3.4
使用周囲温度範囲 <sup>※2</sup>	[°C]	0~60	
保護仕様 <sup>※2</sup>		IP40	

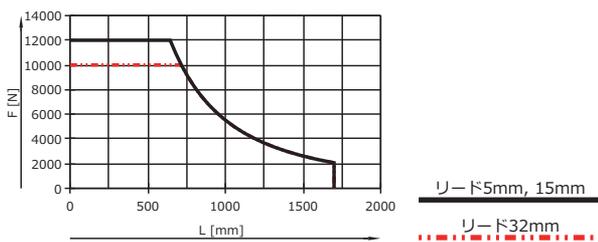
※1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。

※2 アクチュエータ本体のみ。

ロッド長さ - 軸方向荷重特性

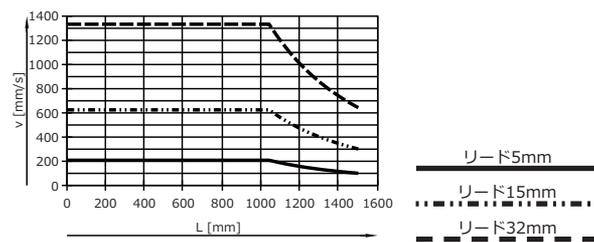
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますのでグラフでご確認ください。



【サーボモータ仕様】

デューティ50%時の値です。加速度については加速度表をご参照ください。

許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。

可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

●750W

ボールねじリード	[mm]	5			15				
		1/3	1/4	1/5	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
減速比		1/3	1/4	1/5	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	83	63	50	250	188	150	107	75
最大可搬質量	水平	1200			1200				
	垂直	200			60	120	180	200	
定格推力	[N]	3600	5700	7800	750	1500	2250	3650	5700
最大推力	[N]	12000			4800	6900	9000	12000	

ボールねじリード	[mm]	32				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	533	400	320	229	160
最大可搬質量	水平	1000				
	垂直	10	40	60	120	180
定格推力	[N]	110	450	800	1500	2450
最大推力	[N]	2000	3000	4000	5900	8800

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

の減速比はモータの瞬時最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。アクチュエータの入力トルク上限は技5でご確認ください。

●加速度表

速度範囲 [mm/s]	加速度 [m/s <sup>2</sup> ]
V > 300	1
100 < V ≤ 300	0.5
V ≤ 100	0.1

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

前付録

# ESBF

スライダ  
ベルト

## ESBF-BS-80

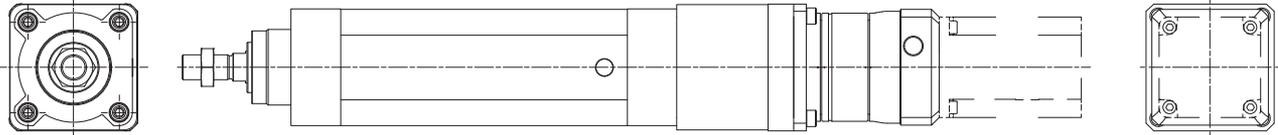
スライダ  
ボールねじ

### 外形寸法図



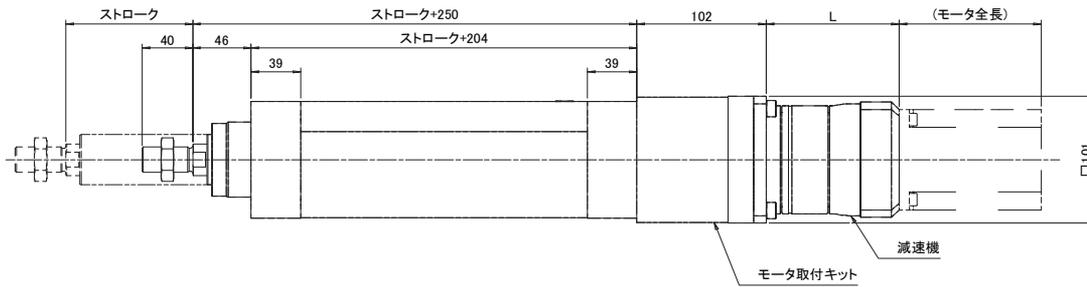
CADデータがホームページからダウンロードできます。  
[www.festo.com/cad](http://www.festo.com/cad)

シリンダ



ロータリ

技術資料



L
105.5

【ロッド先端雄ねじ】

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

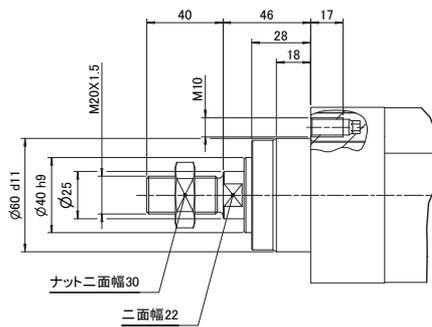
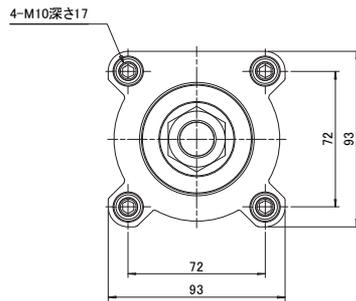
ELGA-BS

EGSK

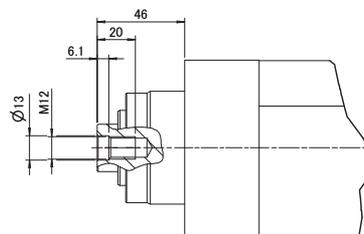
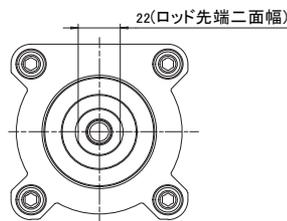
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB



【ロッド先端雌ねじ】





前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

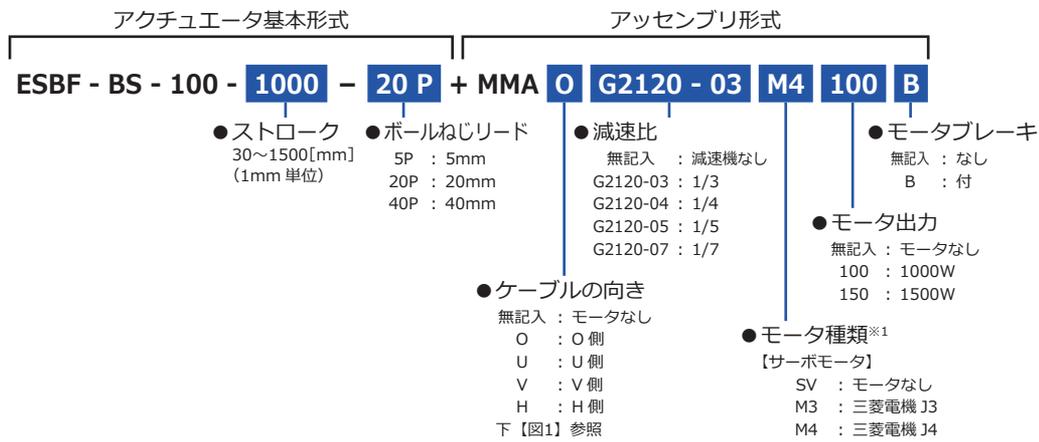
シリンダ

ロータリ

技術資料

ESBF-BS-100

形式



【注意】  
ボールねじリード・減速比・モータ出力の組み合わせについては下表でご確認ください。

減速比	ボールねじリード [mm]					
	5		20		40	
	1000W	1500W	1000W	1500W	1000W	1500W
1/3	○	○	○	○	○	○
1/4	○	お問い合わせください	○	○	○	○
1/5	お問い合わせください	お問い合わせください	○	○	○	○
1/7	お問い合わせください	お問い合わせください	○	○	○	○

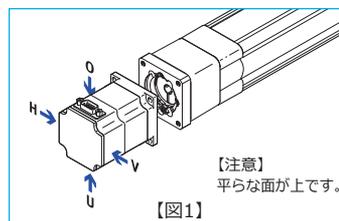
【オプション】

ロッド先端雌ねじ	I.35
IP65	
耐腐食処理	
食品グリス	
ロッド延長	

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具	I.25
本体取付金具	I.25
中間トラニオン金具	I.26
トラニオンブラケット	I.26
ロッドアイ	I.27
2山ナックル	I.27
フレキシカブラ	I.28
フランジカブラ	I.28
センサ	I.34
センサレール	I.34
ガイドユニット	I.29

【ケーブルの向き】



※1 モータ種類の組み合わせについては前付18をご参照ください。  
【注意】  
IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでいません。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## 【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	40	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	
質量*1	基本	[kg]	14.6
	加算	[kg/0.1m]	1.93
	減速機	[kg]	6.2
使用周囲温度範囲*2	[℃]	0~60	
保護仕様*2		IP40	

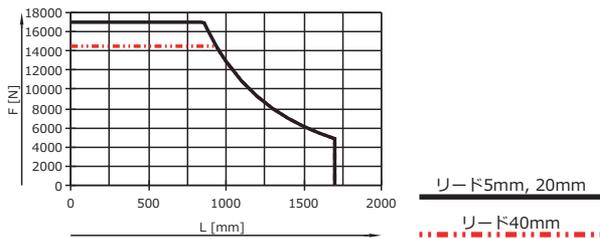
\*1 モータ、アクセサリなどは含んでいません。モータの質量については前付18をご参照ください。

\*2 アクチュエータ本体のみ。

## ロッド長さ - 軸方向荷重特性

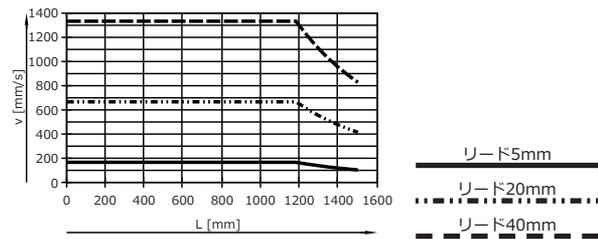
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



## ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますのでグラフでご確認ください。



## 【サーボモータ仕様】

デューティ50%時の値です。加速度については加速度表をご参照ください。

許容慣性モーメント比は30倍を基準にしています。

可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

## ●1000W

ボールねじリード	[mm]	5				20				40			
		1/3	1/4	1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7		
減速比		1/3	1/4	1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7		
定格速度	[mm/s]	56	42	222	167	133	95	444	333	267	190		
最大可搬質量	水平	1700				1700				1170			
	垂直	[kg]	500	160	250	300	450	60	100	140	200		
定格推力	[N]	8750	12900	1950	3050	4100	6200	750	1300	1800	2850		
最大推力	[N]	17000	8050	11150	14250	17000	3750	5350	6850	9950			

## ●1500W

ボールねじリード	[mm]	5				20				40			
		1/3	1/4	1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7		
減速比		1/3	1/4	1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7		
定格速度	[mm/s]	56	42	222	167	133	95	444	333	267	190		
最大可搬質量	水平	1700				1700				1450			
	垂直	[kg]	500	250	350	450	500	120	180	200	300		
定格推力	[N]	14800	3500	5050	6650	9700	1500	2300	3050	4600			
最大推力	[N]	17000	12600	17000	6050	8350	10650	14500					

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、各モータメーカーにお問い合わせください。

の減速比はモータの瞬時最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。アクチュエータの入力トルク上限は技5でご確認ください。

## ●加速度表

速度範囲 [mm/s]	加速度 [m/s <sup>2</sup> ]
V > 300	1
100 < V ≤ 300	0.5
V ≤ 100	0.1



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

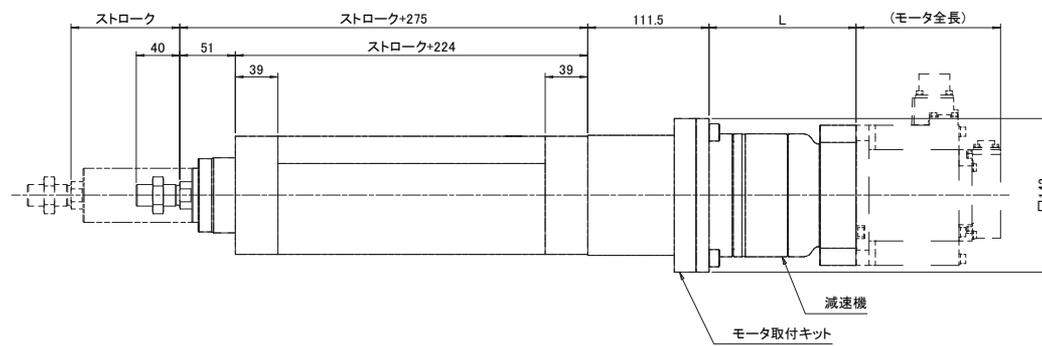
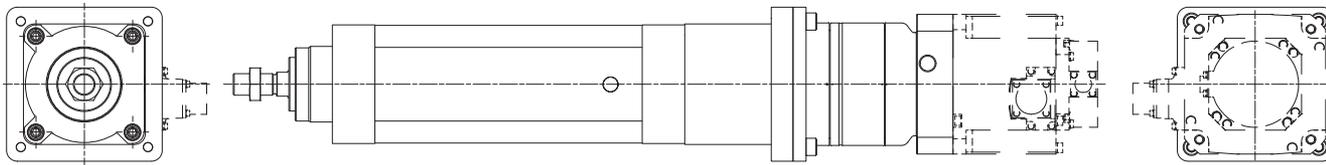
ロータリ

技術資料

外形寸法図

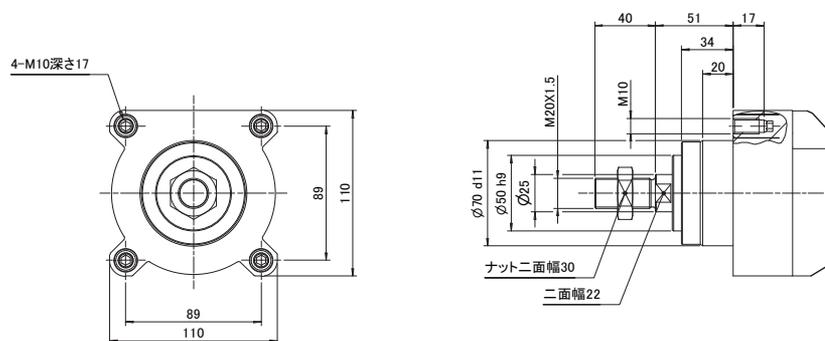


CADデータがホームページからダウンロードできます。  
www.festo.com/cad

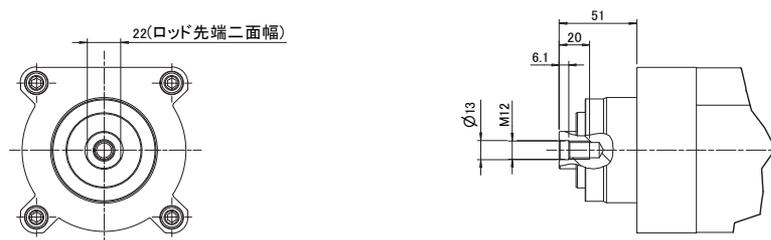


L
135.5

【ロッド先端雄ねじ】



【ロッド先端雌ねじ】



EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

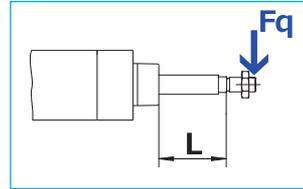
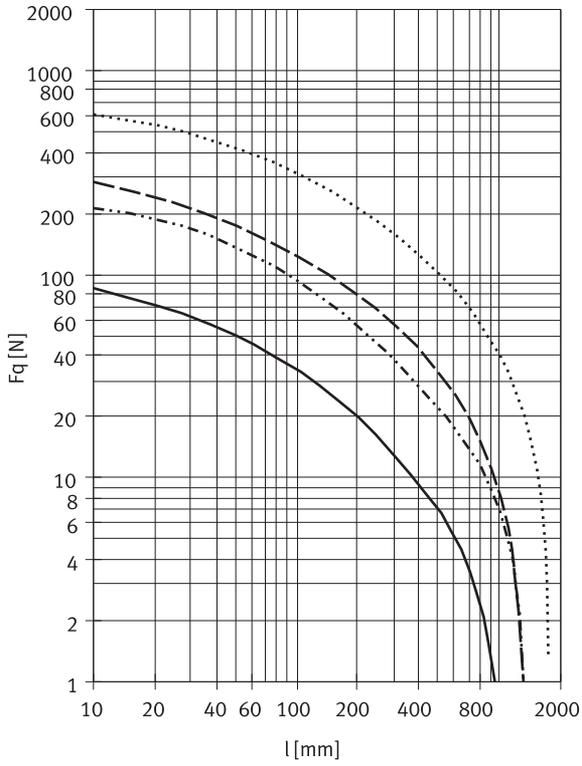
ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## 選定資料

### ストローク L[mm] - 許容横荷重 Fq[N]



Fq = 横荷重 [N]  
L = ストローク [mm]

- ESBF-32
- · - · ESBF-40
- - - ESBF-50, 63
- ESBF-80, 100



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

アクセサリ (別売)

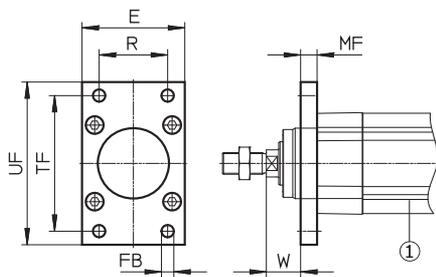
フランジ金具

RoHS



製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
2827587	EAHH-V2-32-R1	32	1000	0.206
2827588	EAHH-V2-40-R1	40	3000	0.275
2827589	EAHH-V2-50-R1	50	5000	0.496
1502305	EAHH-V2-63-R1	63	7000	0.633
1502306	EAHH-V2-80-R1	80	12000	1.360
1502307	EAHH-V2-100-R1	100	17000	1.880

材質：ステンレス  
販売単位：1セット (フランジ1個、ボルト4本)

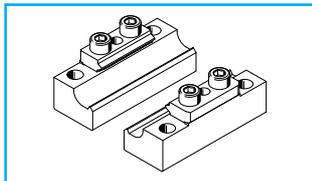


形式	E	FB Φ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	W
EAHH-V2-32-R1	45	7	10	32	64	80	15.5
EAHH-V2-40-R1	54	9	10	36	72	90	19.5
EAHH-V2-50-R1	64	9	12	45	90	110	24.5
EAHH-V2-63-R1	75	9	12	50	100	120	25
EAHH-V2-80-R1	93	12	16	63	126	150	30
EAHH-V2-100-R1	110	14	16	75	150	175	35

① アクチュエータ

本体取付金具

RoHS

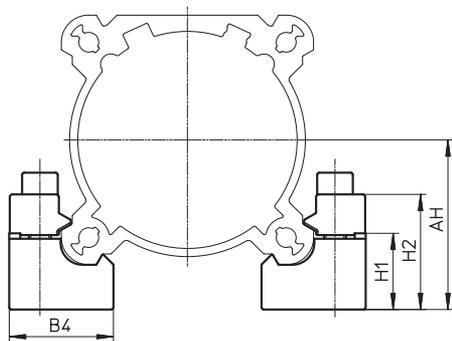
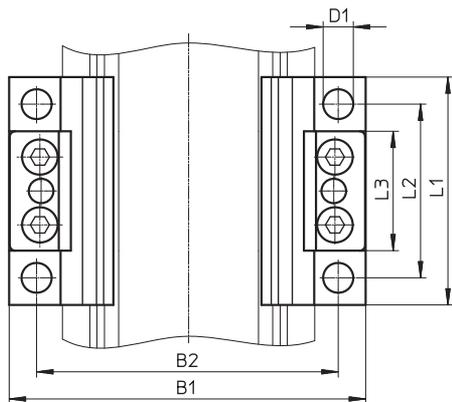


製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
2838839	EAHF-V2-32/40-P	32, 40	1600	0.218
1547781	EAHF-V2-50/63-P	50, 63	3600	0.340
1547780	EAHF-V2-80/100-P	80, 100	4000	0.570

材質  
ベース：アルミアルマイト処理  
クランプ：めっき鋼

販売単位：1セット (本体取付金具2個、ボルト4本)

本体取付金具はチューブ側面に沿って配置することが可能です。



形式	サイズ	AH	B1	B2	B4	D1 Φ
EAHF-V2-32/40-P	32	32	76	60	26	9
	40	36	84.5	68	26	9
EAHF-V2-50/63-P	50	44.5	94	81	30	9
	63	50	105	92	30	9
EAHF-V2-80/100-P	80	62.5	130	110	38	11
	100	71	147	127	38	11

形式	サイズ	H1	H2	L1	L2	L3
EAHF-V2-32/40-P	32	16	23.6	80	60	34
	40	16	23.6	80	60	34
EAHF-V2-50/63-P	50	22.8	30.4	80	60	41
	63	22.8	30.4	80	60	41
EAHF-V2-80/100-P	80	28.1	42.5	84	64	44
	100	28.1	42.5	84	64	44

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

前付録

# ESBF

スライダ  
ベルト

## アクセサリ (別売)

スライダ  
ボールねじ

### 中間トラニオン金具

RoHS

シリンダ

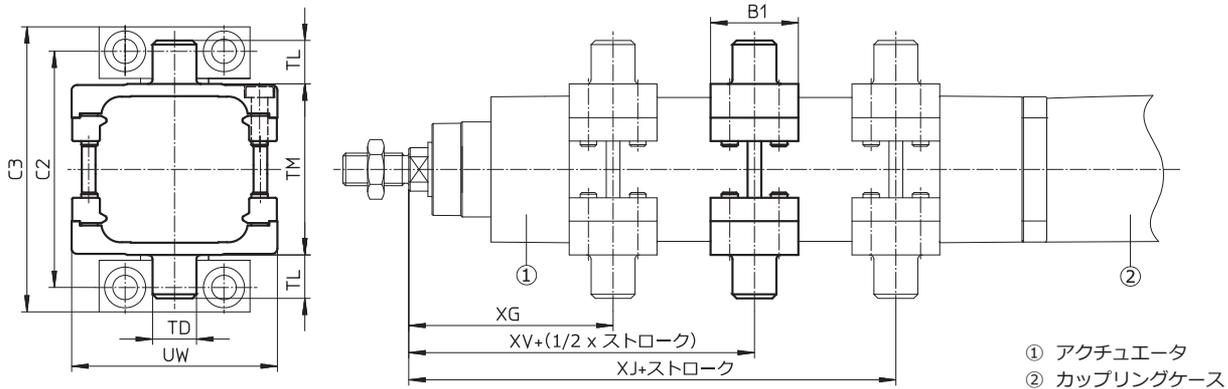


製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
2213233	DAMT-V1-32-A	32	900	0.213
2214899	DAMT-V1-40-A	40	1500	0.388
2214909	DAMT-V1-50-A	50	2500	0.608
2214971	DAMT-V1-63-A	63	4000	0.911
163529	DAMT-V1-80-A	80	6000	1.494
163530	DAMT-V1-100-A	100	9000	2.095

材質：亜鉛めっき鋼  
販売単位：1セット (トラニオン金具1個、ボルト8本)

ロータリ

技術資料



形式	B1	C2	C3	TD Φ e9	TL	TM	UW	XG	XJ	XV	最大締付トルク [Nm]
DAMT-V1-32-A	30	71	86	12	12	50	65	66	107.5	86.8	4+1
DAMT-V1-40-A	32	87	105	16	16	63	75	75.5	127.5	101.5	8+1
DAMT-V1-50-A	34	99	117	16	16	75	95	83.5	148.5	118	8+2
DAMT-V1-63-A	41	116	136	20	20	90	105	90.5	154.5	122.5	18+2
DAMT-V1-80-A	44	136	156	20	20	110	130	107	189	148	28+2
DAMT-V1-100-A	48	164	189	25	25	132	145	114	212	163	28+2

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

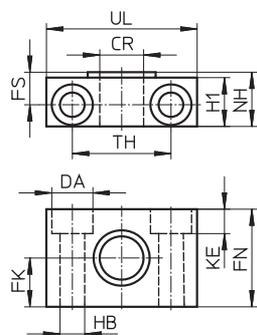
### トラニオンブラケット

RoHS



製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
32959	LNZG-32	32	900	0.083
32960	LNZG-40/50	40, 50	2500	0.129
32961	LNZG-63/80	63, 80	6000	0.178
32962	LNZG-100/125	100	9000	0.306

材質：アルミアルマイト処理  
(ベアリング部：樹脂)  
販売単位：1セット (トラニオンブラケット2個)



形式	CR Φ D11	DA Φ H13	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB Φ H13	KE	NH	TH ±0.2	UL
LNZG-32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46
LNZG-40/50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
LNZG-63/80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65
LNZG-100/125	25	20	25	50	16	24.4	14	13	28.5	50	75



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

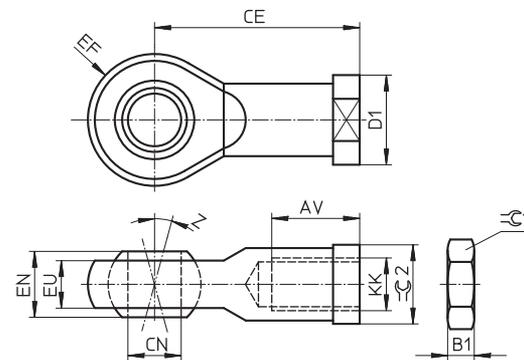
技術資料

ロッドアイ

RoHS



【注意】  
この先端金具はロッド先端雄ねじ専用です。



製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
9261	SGS-M10 x 1.25	32	900	0.087
9262	SGS-M12 x 1.25	40	1500	0.129
9263	SGS-M16 x 1.5	50, 63	4000	0.210
9264	SGS-M20 x 1.5	80, 100	9000	0.380

材質：亜鉛めっき鋼  
販売単位：1セット（ロッドアイ1個、ナット1個）

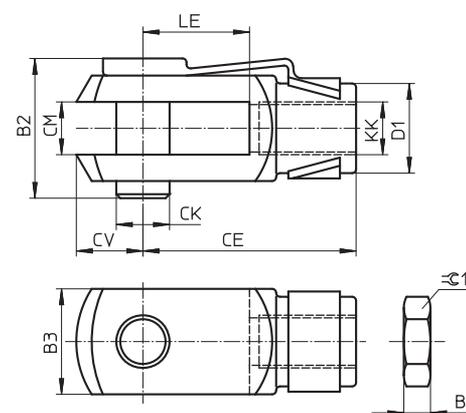
形式	KK	AV	B1	CE	CN Φ	D1 Φ	EF	EN	EU	Z [°]	<math>\varnothing C1</math>	<math>\varnothing C2</math>
SGS-M10 x 1.25	M10x1.25	-2 20	5	±0.4 43	10 H7	19	±0.5 14	14	10.5	13	17	17
SGS-M12 x 1.25	M12x1.25	22	6	50	12	22	16	16	12	13	19	19
SGS-M16 x 1.5	M16x1.5	28	8	64	16	27	21	21	15	15	24	22
SGS-M20 x 1.5	M20x1.5	33	10	77	20	34	25	25	18	15	30	30

2山ナックル

RoHS



【注意】  
この先端金具はロッド先端雄ねじ専用です。



製品番号	形式	サイズ	許容負荷荷重 [N]	質量 [kg]
6144	SG-M10 x 1.25	32	900	0.105
6145	SG-M12 x 1.25	40	1500	0.165
6146	SG-M16 x 1.5	50, 63	4000	0.385
6147	SG-M20 x 1.5	80, 100	9000	0.785

材質：亜鉛めっき鋼  
販売単位：1セット（2山ナックル1個、ナット1個、ピン1個、回り止め1個）

形式	KK	B1	B2	B3	CE	CK Φ	CM	CV	D1 Φ	LE	<math>\varnothing C1</math>
SG-M10 x 1.25	M10x1.25	5	26	20	±0.4 40	10 <sub>h11</sub>	10 <sub>B13</sub>	12	18	±0.5 20	17
SG-M12 x 1.25	M12x1.25	6	31.1	24	48	12 <sub>h11</sub>	12 <sub>+0.7/+0.15</sub>	14	20	24	19
SG-M16 x 1.5	M16x1.5	8	39.5	32	64	16 <sub>h11</sub>	16 <sub>+0.7/+0.15</sub>	19	26	32	24
SG-M20 x 1.5	M20x1.5	10	55	40	80	20 <sub>e8</sub>	20 <sub>+0.7/+0.15</sub>	25	34	40	30

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## アクセサリ (別売)

### フレキシコプラ

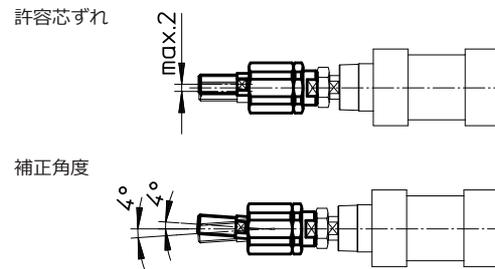
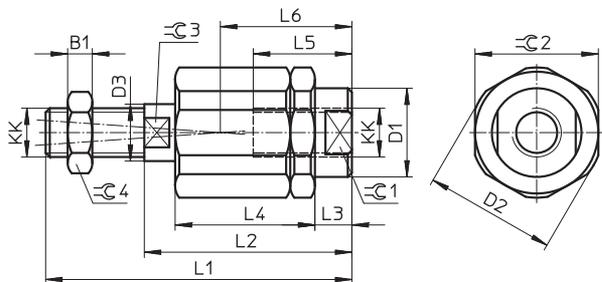
RoHS



製品番号	形式	サイズ	許容負荷重 [N]	質量 [kg]
6140	FK-M10 x 1.25	32	900	0.21
6141	FK-M12 x 1.25	40	1500	0.215
6142	FK-M16 x 1.5	50, 63	4000	0.650
6143	FK-M20 x 1.5	80, 100	9000	0.720

材質：亜鉛めっき鋼

販売単位：1セット (フレキシコプラ1個、ナット (先端用)1個)



形式	KK	B1	D1 φ	D2 φ	D3 φ	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	P	∠C1	∠C2	∠C3	∠C4
FK-M10 x 1.25	M10x1.25	5	21.4	32.5	13.8	69.5	49.5	9	34	23	31	4°	±0.7	19	30	12	17
FK-M12 x 1.25	M12x1.25	6	21.4	32.5	13.8	74.5	50.5	10	34	24	32	4°	±0.7	19	30	12	19
FK-M16 x 1.5	M16x1.5	8	33.8	45	22	103	71	10	53	32	44.5	4°	±1	30	41	19	24
FK-M20 x 1.5	M20x1.5	10	33.8	45	22	120	80	19	53	41	53.5	4°	±1	30	41	19	30

【注意】

この先端金具はロッド先端雄ねじ専用です。

### フランジコプラ

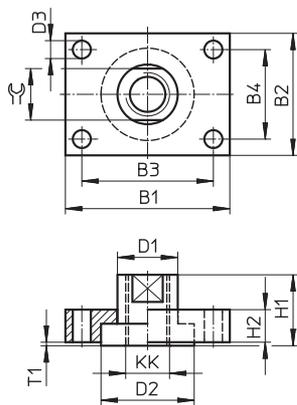
RoHS



製品番号	形式	サイズ	許容負荷重 [N]	質量 [kg]
36125	KSZ-M10 x 1.25	32	900	0.110
36126	KSZ-M12 x 1.25	40	1500	0.180
36127	KSZ-M16 x 1.5	50, 63	4000	0.250
36128	KSZ-M20 x 1.5	80, 100	9000	0.420

材質：亜鉛めっき鋼

販売単位：1個



形式	KK	B1	B2	B3	B4	D1 φ -0.2
KSZ-M10 x 1.25	M10x1.25	40	35	30	25	17
KSZ-M12 x 1.25	M12x1.25	50	40	40	30	17
KSZ-M16 x 1.5	M16x1.5	60	45	48	33	22
KSZ-M20 x 1.5	M20x1.5	72	50	57	35	30

形式	D2 φ	D3 φ H13	H1	H2	T1	∠C
KSZ-M10 x 1.25	26	5.5	20	10	0.1	15
KSZ-M12 x 1.25	26	5.5	22	12	0.1	15
KSZ-M16 x 1.5	34	6.6	25	12	0.1	19
KSZ-M20 x 1.5	44	9	32	15	0.1	27

【注意】

この先端金具はロッド先端雄ねじ専用です。



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

ガイドユニット

RoHS



材質：ヨークプレート 鋼  
カップリング部 鋼  
ハウジング アルミ  
ベアリング部 鋼  
ガイドロッド 鋼

販売単位：1セット（ガイドユニット1個、ボルト4本）

ESBF-BS-32用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	2782679	EAGF-V2-KF-32-100
101~200	2782818	EAGF-V2-KF-32-200
201~320	2782885	EAGF-V2-KF-32-320
321~400	2782923	EAGF-V2-KF-32-400
30~500	3038083	EAGF-V2-KF-32-__*

ESBF-BS-40用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	2782939	EAGF-V2-KF-40-100
101~200	2782976	EAGF-V2-KF-40-200
201~320	2783047	EAGF-V2-KF-40-320
321~400	2783080	EAGF-V2-KF-40-400
30~500	3038089	EAGF-V2-KF-40-__*

ESBF-BS-50用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	2783639	EAGF-V2-KF-50-100
101~200	2784152	EAGF-V2-KF-50-200
201~320	2784164	EAGF-V2-KF-50-320
321~400	2784184	EAGF-V2-KF-50-400
30~500	3038094	EAGF-V2-KF-50-__*

ESBF-BS-63用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	1725842	EAGF-V2-KF-63-100
101~200	1725843	EAGF-V2-KF-63-200
201~320	1725844	EAGF-V2-KF-63-320
321~400	1725845	EAGF-V2-KF-63-400
30~500	2608521	EAGF-V2-KF-63-__*

ESBF-BS-80用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100
101~200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200
201~320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320
321~400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400
30~500	2608528	EAGF-V2-KF-80-__*

ESBF-BS-100用

アクチュエータ ストローク [mm]	製品番号	形式
30~100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
101~200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
201~320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
321~400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
30~500	2608532	EAGF-V2-KF-100-__*

※中間ストロークなどの時はこちらを選び、\_\_部にストロークを入力してください。

質量表 [kg]

サイズ	基本質量 [kg]	ストローク10mm あたりの加算質量 [kg]
32	1.685	0.018
40	2.517	0.032
50	4.059	0.049
63	5.525	0.049
80	10.517	0.076
100	13.263	0.076

【注意】  
ガイドユニットのみの質量です。

【計算例】  
EAGF-V2-KF-63-450の場合 : 4.059 + 0.049 × 45 = 6.264 [kg]

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

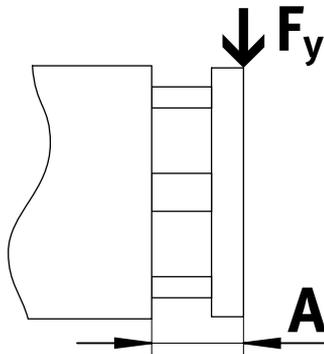
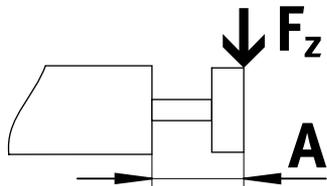
ESBF-BS

EGSL-BS

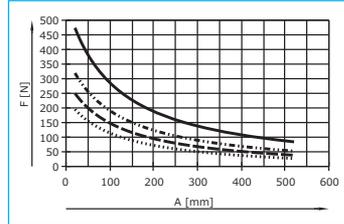
ERMB

## アクセサリ (別売)

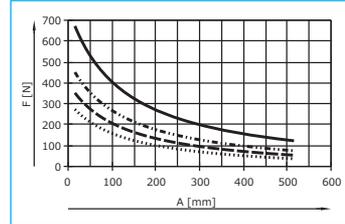
水平使用時の許容負荷荷重 F[N]



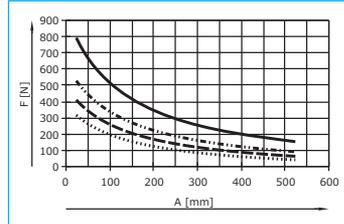
EAGF-V2-KF-32



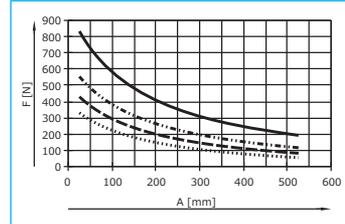
EAGF-V2-KF-40



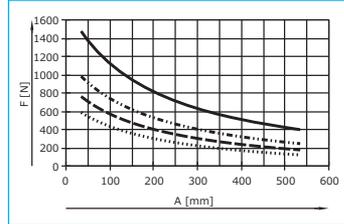
EAGF-V2-KF-50



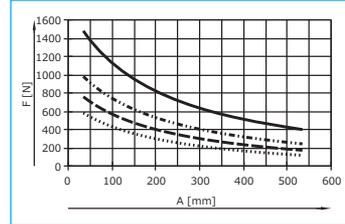
EAGF-V2-KF-63



EAGF-V2-KF-80



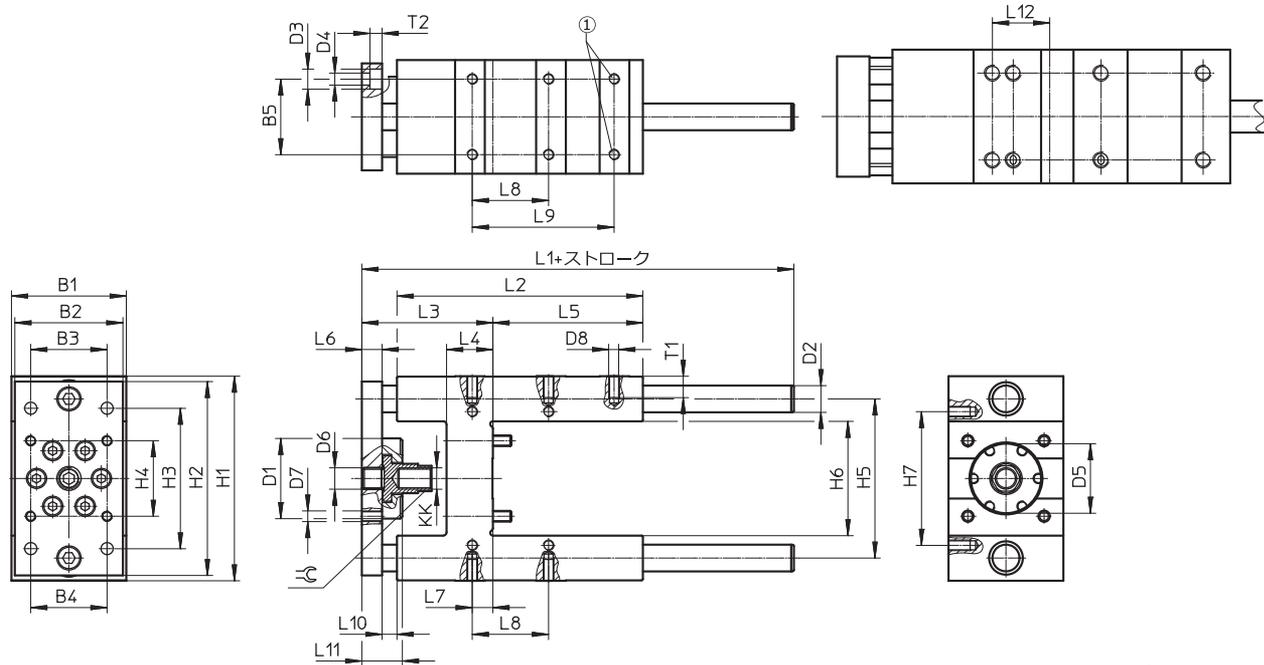
EAGF-V2-KF-100



要求寿命500km  
要求寿命2500km  
要求寿命5000km  
要求寿命10000km



- 前付録
- スライダ  
ベルト
- スライダ  
ボールねじ
- シリンダ
- ロータリ
- 技術資料



① EAGF-V2-KG-F-80と100にはこのタップ穴はありません。

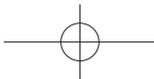
形式	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Φ	D2 Φ h6	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ H8	D6	D7
EAGF-V2-KF-32	50	45	32.5	32.5	32.5	44	12	11	6.6	34	M6	M6
EAGF-V2-KF-40	58	54	38	38	38	48	16	11	6.6	39	M8	M8
EAGF-V2-KF-50	70	63	46.5	46.5	46.5	60	20	15	9	45	M8	M8
EAGF-V2-KF-63	85	80	56.5	56.5	56.5	60	20	15	9	52	M16	M8
EAGF-V2-KF-80	105	100	72	72	72	78	25	18	11	60	M18	M10
EAGF-V2-KF-100	130	120	89	89	89	78	25	18	11	70	M18	M10

形式	D8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	KK	L1	L2	L3
EAGF-V2-KF-32	M6	97	90	±0.2	±0.2	±0.2	50.5±0.3	±0.2		±1	125	69.5 <sup>+5</sup>
EAGF-V2-KF-40	M6	115	110	±0.2	±0.2	±0.2	58.5±0.3	±0.2	M10x1.25	154.8	140	74.5 <sup>+5</sup>
EAGF-V2-KF-50	M8	137	130	±0.2	±0.2	±0.2	70.5±0.3	±0.2	M12x1.25	172.8	150	94.5 <sup>+5</sup>
EAGF-V2-KF-63	M8	153	145	±0.2	±0.2	±0.2	85.5±0.3	±0.2	M16x1.5	219.8	182	96.6
EAGF-V2-KF-80	M10	189	180	±0.2	±0.2	±0.2	106 <sup>+1/-0.6</sup>	±0.2	M16x1.5	257.8	215	121.6
EAGF-V2-KF-100	M10	213	200	±0.2	±0.2	±0.2	131 <sup>+1/-0.6</sup>	±0.2	M20x1.5	262.8	220	126.6

形式	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	1	
EAGF-V2-KF-32	24	76	12	4.3	±0.2	±0.2	-	24	12	12	6.5	15	
EAGF-V2-KF-40	28	81	15	11	±0.2	±0.2	-	27	-	14	6.5	15	
EAGF-V2-KF-50	34	79	15	18.8	±0.2	±0.2	-	30	37	16	9	19	
EAGF-V2-KF-63	34	111	15	15.3	±0.2	±0.2	-	30	-	16	9	19	
EAGF-V2-KF-80	40	128	20	21	±0.2	±0.2	-	15	39	-	20	11	27
EAGF-V2-KF-100	40	128	20	24.5	±0.2	±0.2	-	15	39	-	20	11	27

- EGC-TB
- EGC-HD-TB
- ELGA-TB
- ELGR-TB  
ELGG-TB
- EGC-BS
- EGC-HD-BS
- ELGA-BS
- EGSK
- ESBF-BS
- EGSL-BS
- ERMB





前付録

# ESBF

スライダ  
ベルト

## アクセサリ (別売)

スライダ  
ボールねじ

### ジャバラキット

RoHS

シリンダ



【形式】 **EADB - V2 - 63 - S 101 - 200**

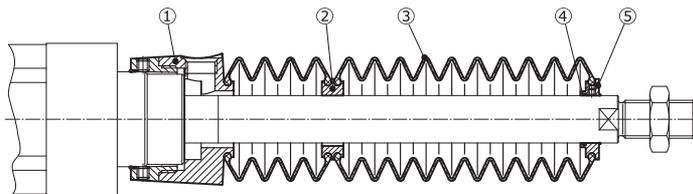
アクチュエータ  
サイズ      アクチュエータ  
ストローク [mm]

ロータリ

技術資料

アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-32			ESBF-BS-40			ESBF-BS-50		
	製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]
30~100	2828829	EADB-V2-32-S10-100	0.116	2828834	EADB-V2-40-S10-100	0.109	2828839	EADB-V2-50-S10-100	0.190
101~200	2828830	EADB-V2-32-S101-200	0.155	2828835	EADB-V2-40-S101-200	0.146	2828840	EADB-V2-50-S101-200	0.261
201~300	2828831	EADB-V2-32-S201-300	0.173	2828836	EADB-V2-40-S201-300	0.164	2828841	EADB-V2-50-S201-300	0.306
301~400	2828832	EADB-V2-32-S301-400	0.212	2828837	EADB-V2-40-S301-400	0.201	2828842	EADB-V2-50-S301-400	0.377
401~500	2828833	EADB-V2-32-S401-500	0.233	2828838	EADB-V2-40-S401-500	0.222	2828843	EADB-V2-50-S401-500	0.402

アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-63			ESBF-BS-80		
	製品番号	形式	質量 [kg]	製品番号	形式	質量 [kg]
30~100	1488361	EADB-V2-63-S10-100	0.203	1489406	EADB-V2-80-S10-100	0.269
101~200	1488362	EADB-V2-63-S101-200	0.265	1489407	EADB-V2-80-S101-200	0.327
201~300	1488363	EADB-V2-63-S201-300	0.307	1489408	EADB-V2-80-S201-300	0.365
301~400	1488364	EADB-V2-63-S301-400	0.370	1489409	EADB-V2-80-S301-400	0.423
401~500	1488365	EADB-V2-63-S401-500	0.391	1489410	EADB-V2-80-S401-500	0.444



- ① 連結ピース (アルミ)
- ② アダプタ (ポリアミド)
- ③ ジャバラ (ニトリル)
- ④ Oリング (ニトリル)
- ⑤ エンドピース (アルミ)

#### 【注意】

ジャバラキットをアクチュエータに組み付ける場合、アクチュエータのロッド延長が必要です。  
 アクチュエータのロッド延長するにはオプション形式 (I.35) で「-\_\_E」を選び、\_\_部に延長する長さの値を入れてください。  
 延長する値はアクチュエータのサイズとストロークによって変わります (下表参照)。  
 ジャバラキットを組み付け状態での納入をご希望される場合はお問い合わせください。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-32		ESBF-BS-40		ESBF-BS-50	
	形式	-__E 延長長さ [mm]	形式	-__E 延長長さ [mm]	形式	-__E 延長長さ [mm]
30~100	EADB-V2-32-S10-100	52	EADB-V2-40-S10-100	50	EADB-V2-50-S10-100	46
101~200	EADB-V2-32-S101-200	81	EADB-V2-40-S101-200	79	EADB-V2-50-S101-200	70
201~300	EADB-V2-32-S201-300	92	EADB-V2-40-S201-300	90	EADB-V2-50-S201-300	82
301~400	EADB-V2-32-S301-400	121	EADB-V2-40-S301-400	119	EADB-V2-50-S301-400	107
401~500	EADB-V2-32-S401-500	139	EADB-V2-40-S401-500	137	EADB-V2-50-S401-500	119

アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-63		ESBF-BS-80	
	形式	-__E 延長長さ [mm]	形式	-__E 延長長さ [mm]
30~100	EADB-V2-63-S10-100	45	EADB-V2-80-S10-100	48
101~200	EADB-V2-63-S101-200	70	EADB-V2-80-S101-200	73
201~300	EADB-V2-63-S201-300	82	EADB-V2-80-S201-300	85
301~400	EADB-V2-63-S301-400	106	EADB-V2-80-S301-400	109
401~500	EADB-V2-63-S401-500	119	EADB-V2-80-S401-500	122

【例】 ESBF-80-BS-250-15P にジャバラを組み付ける  
 アクチュエータ基本形式： ESBF-80-BS-250-15P-85E (ロッド延長=85mm)  
 ジャバラキット形式： EADB-V2-80-S201-300





前付録

スライダ  
ベルト

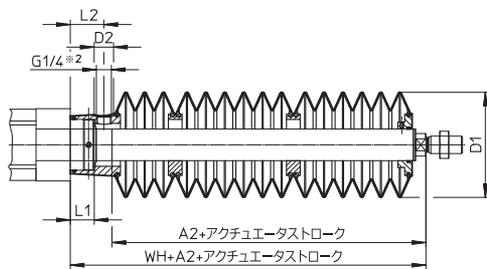
スライダ  
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

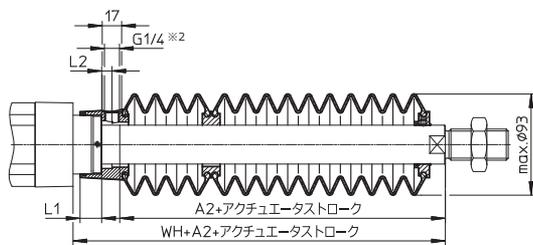
技術資料

【組み付け時外形寸法図】



アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-32						ESBF-BS-40						ESBF-BS-50					
	A2※1	D1 max.	D2	L1	L2	WH	A2※1	D1 max.	D2	L1	L2	WH	A2※1	D1 max.	D2	L1	L2	WH
30~100	52						50						46					
101~200	81						79						70					
201~300	92	57	17	15	23.3	25.5	90	57	17	15	23.3	29.5	82	93	17	21	29.4	36.5
301~400	121						119						107					
401~500	139						137						119					

※1 A2: "—E" (ロッド延長) での延長長さにあたります (上記参照)。  
 ※2 給排気ポートは、使用環境に応じて継手、チューブ、サイレンサをご使用ください。



アクチュエータ ストローク [mm]	ESBF-BS-63				ESBF-BS-80			
	A2※1	L1	L2	WH	A2※1	L1	L2	WH
30~100	45				48			
101~200	70				73			
201~300	82	18.9	9	37	85	21.9	12	46
301~400	106				109			
401~500	119				122			

※1 A2: "—E" (ロッド延長) での延長長さにあたります (上記参照)。  
 ※2 給排気ポートは、使用環境に応じて継手、チューブ、サイレンサをご使用ください。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## アクセサリ (別売)

### 磁気形近接センサ※1

RoHS



販売単位：1本

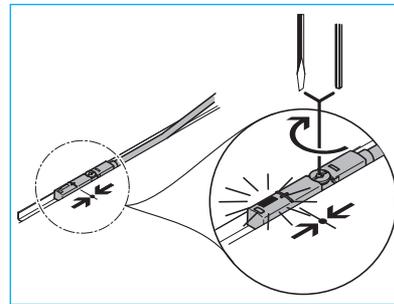
製品番号	形式	出力	接点※2	ケーブル長さ[m]	配線方式
543862	SME-8M-DS-24V-K-2.5-OE	有接点	N.O.	2.5	3線バラ
546799	SME-8M-DO-24V-K-7.5-OE		N.C.	7.5	
574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2.5-OE	NPN	N.O.	2.5	
574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE		N.O.		
574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE	PNP	N.O.	7.5	
			N.C.		

※1 センサの仕様については、技術資料 (技2) をご参照ください。

※2 N.O.：ノーマルオープン  
N.C.：ノーマルクローズ

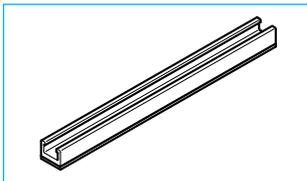
### 【センサの組み付け】

1. センサをセンサブラケットの溝に挿入
2. センサをマイナスドライバーまたは六角レンチで固定  
【注意】締付トルクは0.6Nm以下  
強く締めすぎるとセンサの破損の原因になることがあります。
3. ケーブルがセンサ溝からはみ出さないようセンサ溝カバーでケーブルを固定



## センサレール

RoHS

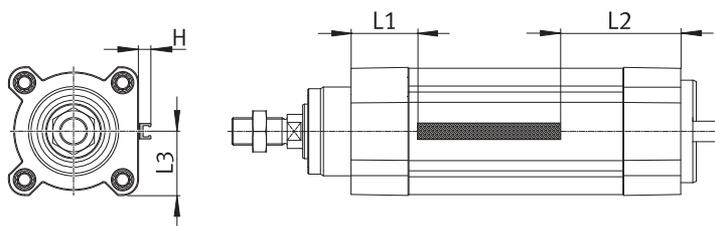


製品番号	形式	長さ [mm]
1600093	SAMH-N8-SR-50	50
1600118	SAMH-N8-SR-100	100

販売単位：1本

### 【注意】

センサレールはアクチュエータの平らになっている面 (1面のみ) に取り付け可能です。アクチュエータの取り付け方向を誤るとセンサを組み付けられないことがあります。センサは下図の範囲内で配置してください。下図の位置からはずれて配置するとセンサが正常に検知しないことがあります。



サイズ	L1	L2	L3	H
ESBF-BS-32	26	48	22.3	7.6
ESBF-BS-40	30	65	26.5	7.6
ESBF-BS-50	30	84	31.5	7.6
ESBF-BS-63	33	99	37	7.6
ESBF-BS-80	39	132	46	7.6
ESBF-BS-100	39	151	54.5	7.6



前付録

スライダ  
ベルト

スライダ  
ボールねじ

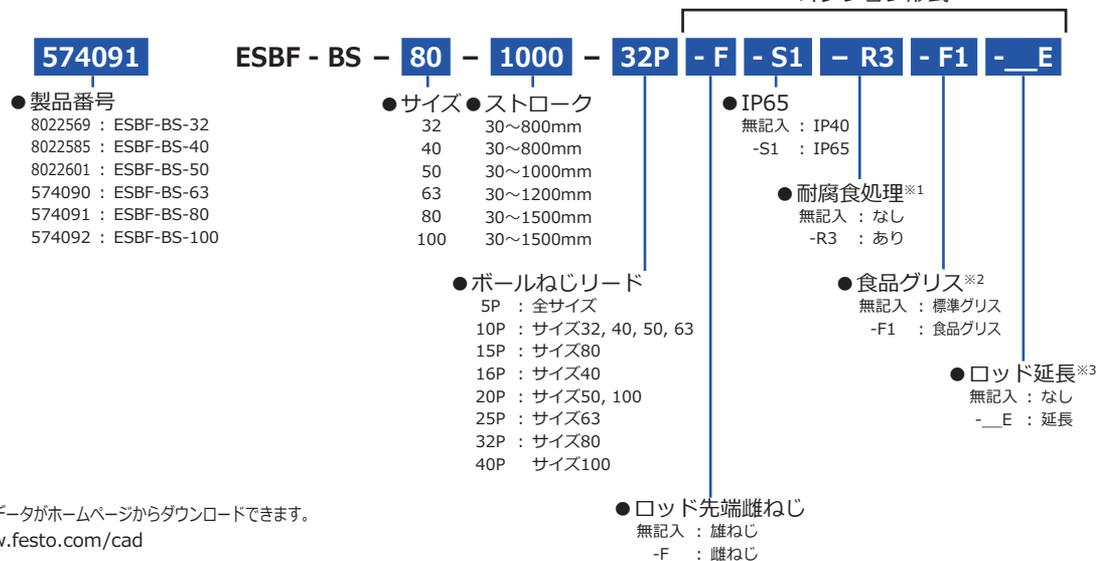
シリンダ

ロータリ

技術資料

## オプション

アクチュエータ基本形式を変更することでロッド形状などのオプションが可能になります。  
オプションの場合、その組み合わせにより寸法や可動範囲が変わることがありますので詳細についてはお問い合わせください。



CADデータがホームページからダウンロードできます。  
[www.festo.com/cad](http://www.festo.com/cad)

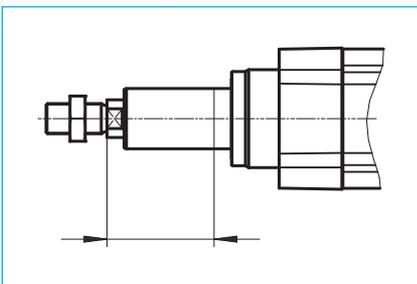
- ※1 -S1時のみ有効
- ※2 -S1-R3時のみ有効
- ※3 \_\_部に延長長さ  
1~200[mm]

### オプション対応表

	形式コード	サイズ					
		32	40	50	63	80	100
ロッド先端雌ねじ	-F	○	○	○	○	○	○
IP65	-S1	○	○	○	○	○	○
耐腐食処理	-R3	○	○	○	○	○	○
食品グリス	-F1	○	○	○	○	○	○
ロッド延長	-__E	○	○	○	○	○	○

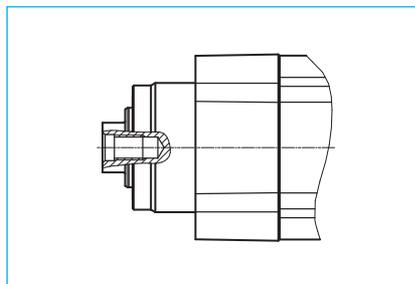
【注意】  
サイズ100はロッド延長は可能ですが、ジャバラキットは組み付けられません。

#### ● ロッド延長 : \_\_E



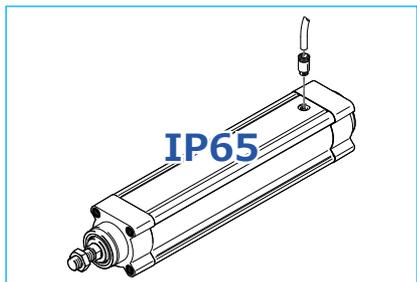
ジャバラの取り付けや機械の原点位置調整用にロッド長さを延長することが可能。

#### ● ロッド先端雌ねじ : F



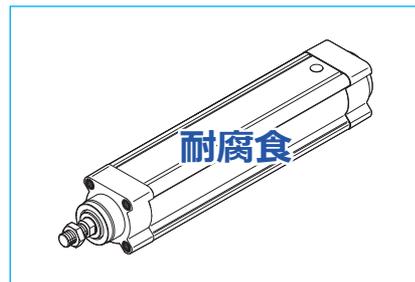
ロッド先端のねじ形状を雌ねじタイプに変更可能。

#### ● IP65対応 : S1



アクチュエータの保護仕様をIP65に変更可能。  
※継手やチューブは付属しておりません

#### ● 耐腐食処理対応 : R3



耐腐食性を向上することが可能。

#### ● 食品グリス対応 : F1



ロッドやボールねじのグリスを食品製造機械向けのNSF-H1に適合したグリスに変更可能。

【注意】  
IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モータやモータ取付部は含んでおりません。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB  
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

## ESBF シリーズ 見積依頼書

◆お客様情報

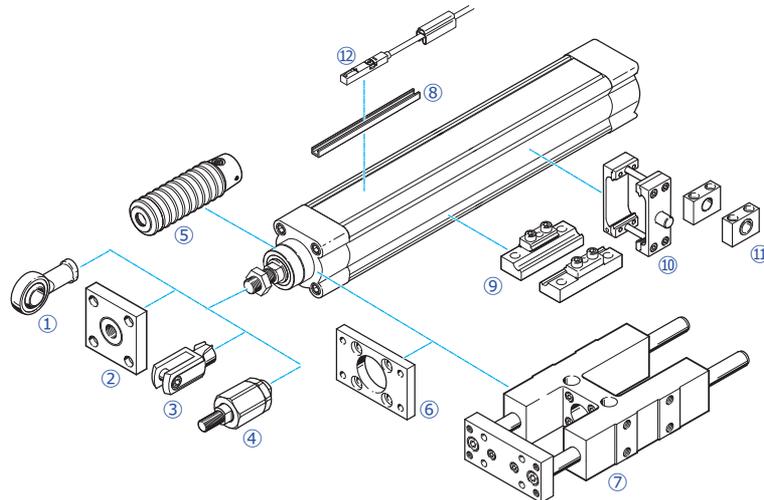
貴社名		所属部署	
お名前	様	Tel.	( ) -
E-mail		Fax	( ) -

◆形式

アクチュエータ基本形式	+ MMA	アッセンブリ形式
◆数量		
<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> 台		

◆アクセサリ

No.	名称	数量
①	ロッドアイ	セット
②	フランジカバー	個
③	2山ナックル	セット
④	フレキシコブラ	セット
⑤	ジャバラキット	セット
⑥	フランジ金具	セット
⑦	ガイドユニット	セット
⑧	センサレール	セット
⑨	本体取付金具	セット
⑩	中間トラニオン	セット
⑪	トラニオンブラケット	セット



No.	名称	出力	接点	ケーブル長さ (m)	配線方式	数量
⑫	磁気形近接センサ	有接点	N.O.	2.5	3線バラ	本
			N.C.	7.5		本
		NPN	N.O.	2.5		本
			N.C.	7.5		本

◆その他の要望事項

Fax : 045-593-5678

E-mail : info\_jp@festo.com