

# 電動シリンダ ESBF

FESTO



FestoのCore product rangeは一般的なオートメーションタスクの80%をカバー可能です。

世界中で常に在庫  
優れた品質を魅力的な価格でご提供  
調達、保管の複雑性を低減



受注後、24時間以内に出荷可能  
2200以上の製品を世界中13のサービスセンターで在庫  
★ 在庫から5日以内に出荷可能  
シリーズあたり6 x 10<sup>12</sup>タイプ以上の製品が世界中4つのサービスセンターで製造されています

Look for  
the star!

# 電動シリンダ ESBF

特長

FESTO

## 基本情報

電動シリンダ ESBFはロッドを持つメカ式のアクチュエータです。駆動源にはモータの回転をロッドの直線運動に変換する台形ねじ/ボールねじを採用しています。

電動シリンダはISO 15552規格をベースにしています。メカ的なインタフェースは同じ規格ベースの空気圧シリンダDSBFと互換性があります。台形ねじは永久潤滑されているのでメンテナンスフリーとなっています。

2種類のねじから選ぶことが可能：  
サイズ 32～50：  
- ボールねじ(BS)  
- 台形ねじ(LS)  
サイズ 63～100：  
- ボールねじ(BS)

オプション：  
• 耐腐食処理  
• 保護等級 IP65  
• ロッド出寸法延長  
• 食品仕様：NSF-H1グリスを採用  
• 豊富なアクセサリ

## モータ、モータコントローラ、モータ取付キットまで揃えたコンプリートシステム

電動シリンダ

→ P.4



モータ

→ P.25



注記

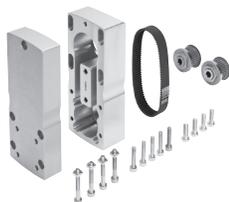
電動シリンダ ESBFおよびモータには特別に調整された完全なソリューションが利用可能です。

モータ取付キット  
アキシャルキット

→ P.25



折り返しキット



アキシャルキット, 折り返しキットともに用意

## ジャバラキット EADB

→ P.40



ジャバラはロッドやシール類、ベアリングをこれらのコンポーネントの製品寿命に大きく影響する広範囲の媒体から保護するためのものです。

ジャバラキットは完全密封状態になります。不正な媒体がジャバラが吸い込んでしまうのを防ぐために、ブラケット部の呼吸ポート①から配管をしておく必要があります。

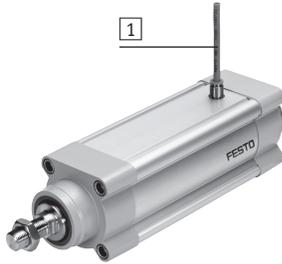
対応できる媒体の例：  
• 粉塵  
• キリコ  
• 油  
• グリス  
• 石油

# 電動シリンダ ESBF

特長

## 保護等級 IP65(S1)仕様

→ P.24



保護等級IP65の電動シリンダは IEC 60 529の仕様を満たしています。アクチュエータ内部の空気と外気とは呼吸ポート ①を介して交換します。これによりアクチュエータ内部の圧力の増加や負圧を解消しています。

また、これにより不正な媒体が内部に侵入するの防いでいます。必要に応じてシーリングエア(洗浄工程中など)を呼吸ポートから供給することも可能になります。

## 食品業仕様(F1) : NSF-H1グリス採用

電動シリンダは食品製造業ではその適用性において限られており、ボールねじ(BS)タイプのみが使用可能となっています。

ロッドやねじ、ボールねじ等には NSF-H1グリスが採用されています。

材質に関する詳細は [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → technical hotline

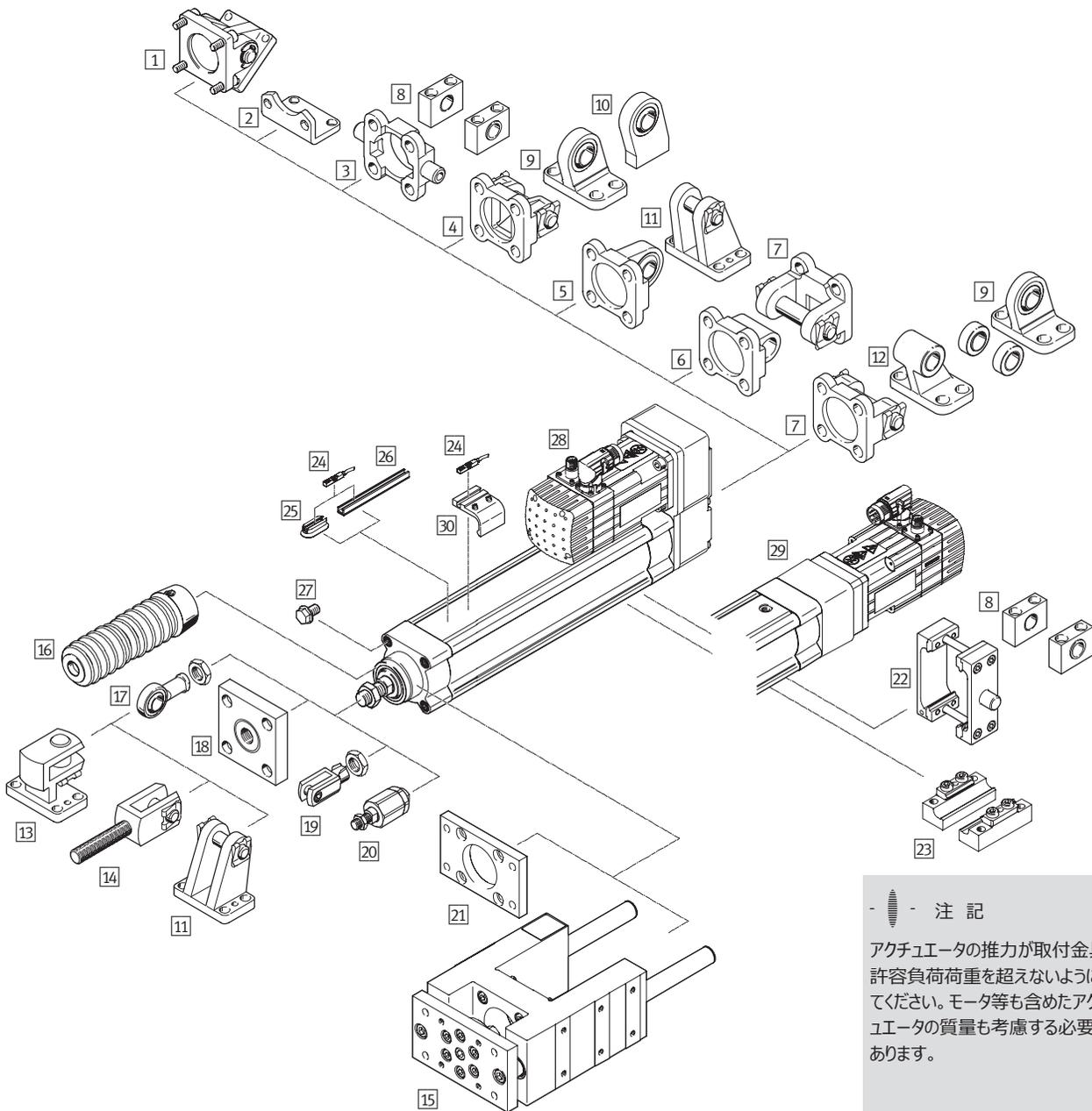
## 型式コード

ESBF		-	BS		-	63		-	100		-	5P		-	F	
<b>シリーズ</b>																
ESBF	電動シリンダ															
<b>駆動方式</b>																
BS	ボールねじ															
LS	台形ねじ															
<b>サイズ</b>																
<b>ストローク [mm]</b>																
<b>ねじリード [mm/rev]</b>																
<b>オプション</b>																
F	雌ねじ															
S1	保護等級 IP65															
R3	耐腐食処理															
F1	食品業向けH1グリス															
_E	ロッド出寸法延長															

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ一覧

FESTO



- 注記  
 アクチュエータの推力が取付金具の許容負荷荷重を超えないようにしてください。モータ等も含めたアクチュエータの質量も考慮する必要があります。

アクセサリ	説明	高推力対応 <sup>1)</sup>	→ ページ/検索ワード
① 2山クレビス(ブラケット付) DAMS	折り返しキット使用時	■	51
② フート金具 HNC/CRHNC	アクチュエータ取付用 折り返しキット使用時	-	46
③ トラニオン金具 ZNCF/CRZNG		-	48
④ 2山クレビス SNC	折り返しキット使用時	-	52
⑤ 1山クレビス SNCS/CRSNCS/SNCS-_-R3	折り返しキット使用時	-	53

1) 全推力の範囲で使用できるかを示すもの。許容負荷荷重についてはP.46以降の各アクセサリのページで確認してください。

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ一覧

FESTO

アクセサリ	説明	高推力対応 <sup>1)</sup>	→ ページ/検索ワード
6 1山クレビス SNCL	折り返しキット使用時	-	54
7 2山クレビス SNCB/SNCB-_-R3	折り返しキット使用時	-	55
8 トラニオンブラケット LNZG/CRLNZG	トラニオン金具専用	-	49
9 クレビスフート LSNG	折り返しキット使用時, 球面軸受付	-	57
10 クレビスフート LSNSG	折り返しキット使用時, 溶接タイプ, 球面軸受付	-	57
11 クレビスフート LBG/LBG-_-R3	折り返しキット使用時	-	57
12 クレビスフート LNG/CRLNG	折り返しキット使用時	-	57
13 クレビスフート(直角型) LQG	ロッドアイ SGS用	-	57
14 2山ナックル SGA	シリンダの揺動運転用	■	58
15 ガイドユニット EAGF	- 高トルク負荷時の規格シリンダの回転防止用 - ジャバラキット EADB使用時不可	■	59
16 ジャバラキット EADB	- アクチュエータ(ロッド, シール, ベアリング部)を外的な媒体から保護し早期の摩耗を回避 - 組付にはロッド出寸法延長(_E)が必要	■	40
17 ロッドアイ SGS/CRSGS	球面軸受付	■	58
18 フランジカバー KSZ	ラジアル方向の芯ずれを補正	-	58
19 2山ナックル SG/CRSG	シリンダの揺動運転用	■	58
20 フレキシコブラ FK/CRFK	シリンダの芯ずれを補正	-	58
21 フランジ金具 EAHH	- ロッドカバー専用 - ジャバラキット EADB使用時は使用不可	■	47
22 中間トラニオン DAMT	シリンダの揺動運動用 モータ 折り返しキット使用時, モータ付近への組み付け不可	-	56
23 本体取付金具 EAHF-_-P	- 電動シリンダのチューブで取り付け - 折り返しキット EAMM-U使用時はモータ付近での使用不可	■	45
24 センサ SMT/CRSMT-8	位置検出	■	61
25 センサレール CRSMB	センサ取付用	■	60
26 センサレール SAMH	センサ取付用	■	60
27 キャップボルト DAMD-PS	使用しない取付ねじを塞ぐ	■	61
28 折り返しキット EAMM-U	モータの並列配置用	■	36
29 アキシャルキット EAMM-A	モータの直列配置用	■	25
30 センサブラケット SMB-8-FENG	センサ取付用	■	60

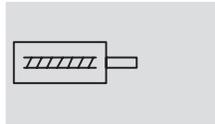
1) 全推力の範囲で使用できるかを示すもの。許容負荷荷重についてはP.46以降の各アクセサリのページで確認してください。

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

回路記号



-  サイズ  
32~100
-  ストローク  
30~1500mm
-  [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



基本仕様						
サイズ	32	40	50	63	80	100
基準規格	ISO 15552					
デザイン	ボールねじまたは台形ねじ駆動電動シリンダ			ボールねじ駆動電動シリンダ		
ロッド先端ねじ径						
雄ねじ	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5	M16x1.5	M20x1.5	M20x1.5
雌ねじ	M6	M8	M10	M10	M12	M12
ストローク [mm]	30~800	30~800	30~1000	30~1200	30~1500	30~1500
ロッド回転保護	滑りガイド					
デューティサイクル [%]	100					
位置検出	近接センサ					
取付方法	雌ねじ/アクセサリ					
取付姿勢	任意					

メカ - ボールねじ									
サイズ	32			40			50		
ねじリード [mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20	
ねじ径 [mm]	12		16			20			
最大推力 <sup>1)</sup> [kN]	1	1	3	3	2.6	5	5	4.5	
許容入力トルク [Nm]	1.1	2	3	5.6	7.7	4.8	9.2	16.3	
許容ラジアル荷重 <sup>2)</sup> [N]	115		130			300			
最高速度 [mm/s]	550	1100	400	800	1200	300	600	1200	
許容回転速度 [rpm]	6600	6600	4800	4800	4500	3600	3600	3600	
許容加速度 [m/s <sup>2</sup> ]	5	15	5	15	25	5	15	25	
ロッドの許容回転角度 <sup>3)</sup> [°]	±0.25		±0.2			±0.15			
逆方向バックラッシュ <sup>3)</sup> [mm]	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	
繰返し位置決め精度 [mm]	±0.01								
無負荷時の入力トルク <sup>4)</sup> [Nm]	0.1		0.2			0.3			

サイズ	63			80			100		
ねじリード [mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
ねじ径 [mm]	25			32			40		
最大推力 <sup>1)</sup> [kN]	7	7	6	12	12	10	17	17	14.5
許容入力トルク [Nm]	7	13.1	26.5	11.9	33.7	56.6	16.9	63.7	102.6
許容ラジアル荷重 <sup>2)</sup> [N]	700			1100			1100		
最高速度 [mm/s]	0.27	0.53	1.35	0.21	0.62	1.34	0.16	0.67	1.34
許容回転速度 [rpm]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
許容加速度 [m/s <sup>2</sup> ]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
ロッドの許容回転角度 <sup>3)</sup> [°]	±0.4			±0.5			±0.5		
逆方向バックラッシュ <sup>3)</sup> [mm]	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.04
繰返し位置決め精度 [mm]	±0.015	±0.01							
無負荷時の入力トルク <sup>4)</sup> [Nm]	0.4	0.45	0.5	0.5	0.6	0.65	0.7	0.9	1.0

1) 押し側推力はストロークによって変動し、製品寿命に影響 → P.10

2) ドライブシャフト上の値

3) 新品状態

4) 回転速度200rpm時の値

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

メカ - 台形ねじ				
サイズ		32	40	50
ねじリード	[mm/rev]	2.5	3	4
ねじ径	[mm]	12	16	20
最大推力 <sup>1)</sup>	[kN]	0.6	1	1.6
許容入力トルク	[Nm]	1.1	2.4	4.8
許容ラジアル荷重 <sup>2)</sup>	[N]	115	130	300
最高速度	[mm/s]	50	50	50
許容回転速度	[rpm]	1200	1000	750
許容加速度	[m/s <sup>2</sup> ]	2.5	2.5	2.5
ロッドの許容回転角度	[°]	±0.25	±0.2	±0.15
逆方向バックラッシュ <sup>3)</sup>	[mm]	< 0.1	< 0.1	< 0.1
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.05		
無負荷時の入力トルク <sup>4)</sup>	[Nm]	0.1	0.2	0.3

1) 台形ねじのシリンダは全ストローク範囲において最大推力で運転可能

2) ドライブシャフト上の値

3) 新品状態

4) 回転速度200rpm時の値

質量[g] - ボールねじ						
サイズ	32	40	50	63	80	100
基本質量	781	1237	1982	3165	7393	11123
ストローク10mmあたりの加算質量	33	47	65	87	155	193
可動部質量(基本質量)	281	467	793	1831	5300	8786
可動部質量(ストローク10mmあたりの加算質量)	9	26	35	52	103	132

質量[g] - 台形ねじ			
サイズ	32	40	50
基本質量	667	1079	1716
ストローク10mmあたりの加算質量	34	48	67
可動部質量(基本質量)	198	317	532
可動部質量(ストローク10mmあたりの加算質量)	9	11	13

製品質量  $m_{ges.}$  :

$$m_{ges.} = m_0 + m_{10} \times \frac{\text{stroke}}{10}$$

可動部質量  $m_{bges.}$  :

$$m_{bges.} = m_{b0} + m_{b10} \times \frac{\text{stroke}}{10}$$

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ



使用周囲条件		
使用温度範囲 <sup>1)</sup>	[°C]	0~+60
保管温度	[°C]	-20~+60
保護等級(IEC 60529)		
ESBF-__		IP40
ESBF-__-S1		IP65
相対湿度	[%]	0~95(結露なきこと)
デューティサイクル	[%]	100
メンテナンス間隔		永久潤滑(台形ねじ)
食品産業におけるESBF-__-F1の適合性 <sup>2)</sup>		→ 材質に関する追加情報
CRCクラス <sup>3)</sup>		
ESBF-__		2
ESBF-__-R3		3

1) センサ使用時にはセンサの使用温度範囲にも注意のこと

2) 材質に関する追加情報 → technical hotline  
ESBF-BS-\_\_(ボールねじ)のみ

3) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)  
CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。  
耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)  
CRC3: 中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

負荷慣性モーメント - ボールねじ									
サイズ	32			40			50		
ねじリード	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20
J <sub>0</sub> 基本	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.023	0.036	0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
J <sub>H</sub> ストローク1mあたり	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.122	0.139	0.46	0.48	0.523	1.019	1.043	1.139
J <sub>L</sub> 有効負荷1kgあたり	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.006	0.025	0.006	0.025	0.065	0.006	0.025	0.101

サイズ	63			80			100			
ねじリード	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J <sub>0</sub> 基本	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.491	0.486	0.65	1.529	1.648	2.119	4.696	5.050	6.71
J <sub>H</sub> ストローク1mあたり	[kg cm <sup>2</sup> /m]	2.832	2.859	3.053	7.699	7.815	8.277	18.978	19.31	20.372
J <sub>L</sub> 有効負荷1kgあたり	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.006	0.025	0.158	0.006	0.057	0.259	0.006	0.101	0.405

負荷慣性モーメント - 台形ねじ						
サイズ	32		40		50	
ねじリード	[mm/rev]	2.5		3		4
J <sub>0</sub> 基本	[kg cm <sup>2</sup> ]	0.016		0.045		0.141
J <sub>H</sub> ストローク1mあたり	[kg cm <sup>2</sup> /m]	0.161		0.508		1.238
J <sub>L</sub> 有効負荷1kgあたり	[kg cm <sup>2</sup> /kg]	0.002		0.002		0.004

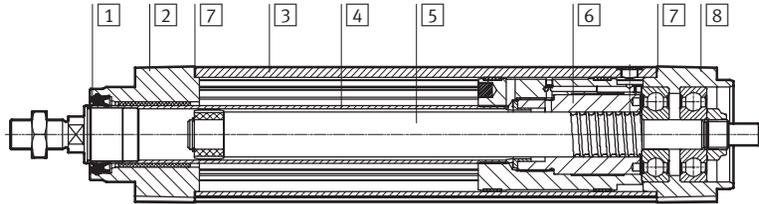
全負荷慣性モーメント J<sub>A</sub> の計算式:  $J_A = J_0 + j_H \times \text{working ストローク [m]} + j_L \times m_{\text{payload [kg]}}$

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

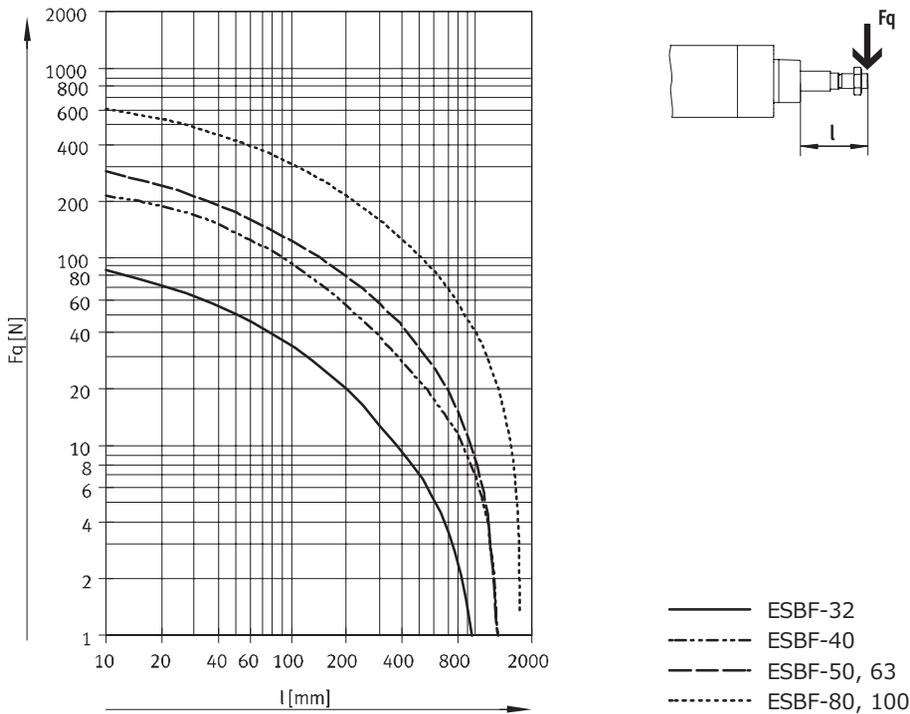
## 材質

断面構造図



サイズ	32~50	63~100
① ロッドパッキン	TPE-U	
② ロッドカバー	鍛造アルミ合金	アルミダイカスト
③ チューブ	アルミアルマイト処理	
④ ロッド	ステンレス	
⑤ ねじ		
ESBF-BS-_ ESBF-LS-_ ⑥ ナット	ESBF-BS-_ ESBF-LS-_ ⑦ カバーシール(ESBF-_-S1)	ESBF-BS-_ ESBF-LS-_ ⑧ ヘッドカバー
	圧延鋼	鋼
	圧延鋼	POM(PTFE)
	強化繊維入り熱可塑性プラスチック	
	鍛造アルミ合金	アルミダイカスト
- 材質について	RoHS対応 PWIS(塗装阻害物質)を含む	

## ストローク l 時の許容横荷重 Fq

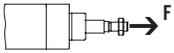


# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

## ロッド長さ $l$ ( $l = \text{ストローク} + \text{ロッド出寸法延長}$ ) 時の軸方向負荷

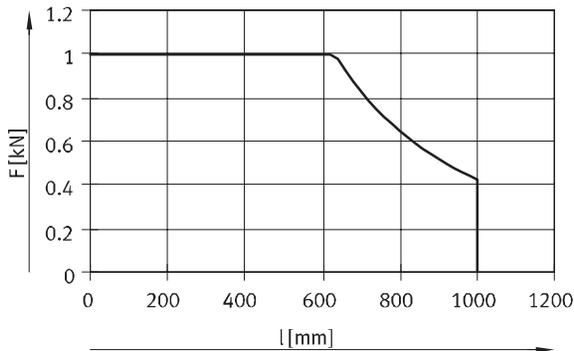


座屈の影響があるため、ストロークに応じて押し側の負荷を制限する必要があります。

張力についてはこの影響は受けません。

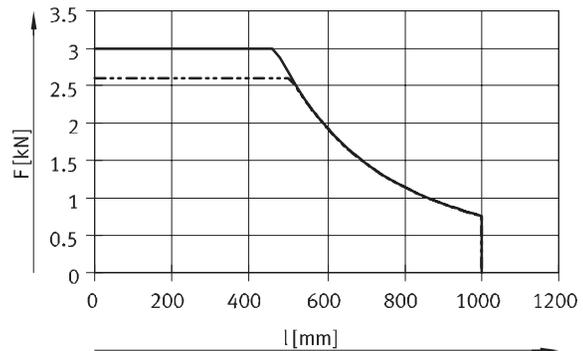
### ボールねじ

#### ESBF-BS-32-\_\_



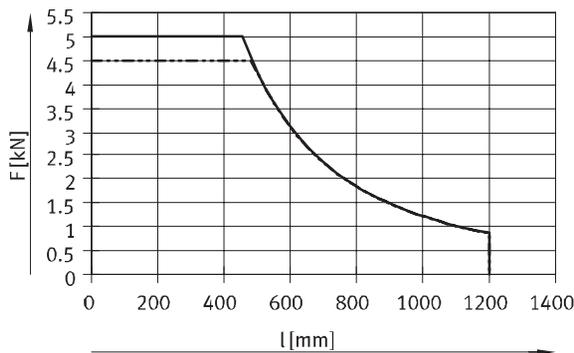
ESBF-BS-32-...-5P/10P

#### ESBF-BS-40-\_\_



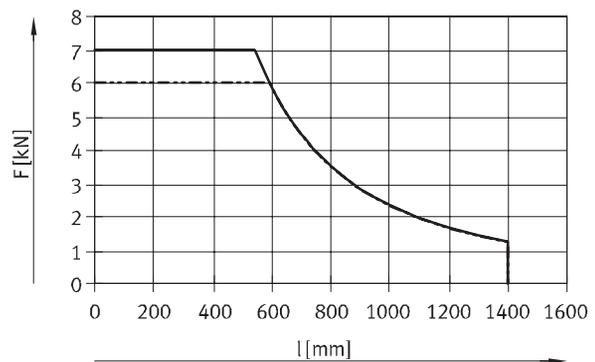
ESBF-BS-40-...-5P/10P  
ESBF-BS-40-...-16P

#### ESBF-BS-50-\_\_



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

#### ESBF-BS-63-\_\_



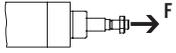
ESBF-BS-63-...-5P/10P  
ESBF-BS-63-...-25P

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

## ロッド長さ $l$ ( $l = \text{ストローク} + \text{ロッド出寸法延長}$ ) 時の軸方向負荷

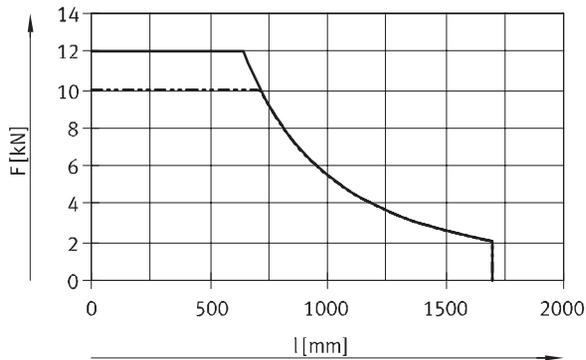


座屈の影響があるため、ストロークに応じて押し側の負荷を制限する必要があります。

張力についてはこの影響は受けません。

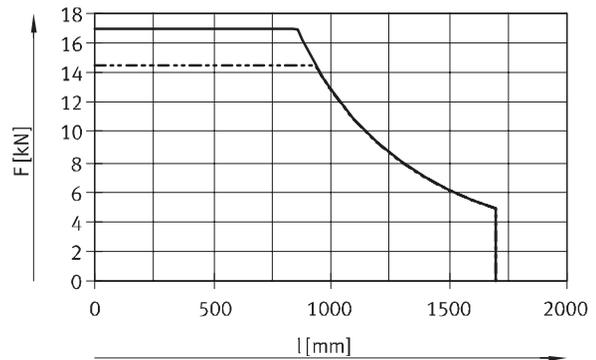
### ボールねじ

#### ESBF-BS-80-



- ESBF-BS-80-...-5P/15P
- - - ESBF-BS-80-...-32P

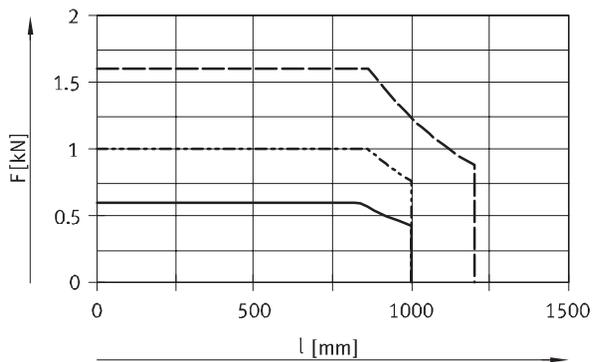
#### ESBF-BS-100-



- ESBF-BS-100-...-5P/20P
- - - ESBF-BS-100-...-40P

### 台形ねじ

#### ESBF-LS-



- ESBF-LS-32
- - - ESBF-LS-40
- · - ESBF-LS-50

# 電動シリンダ ESBF

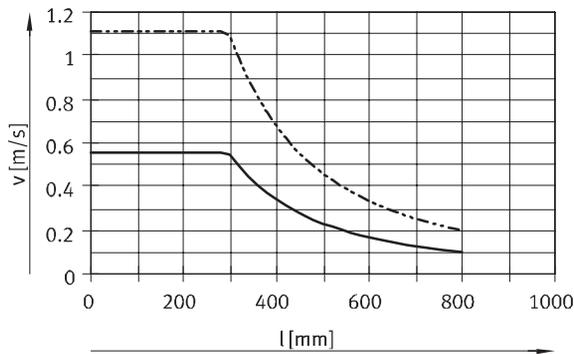
テクニカルデータ

FESTO

## ストローク l 時の限界速度 v

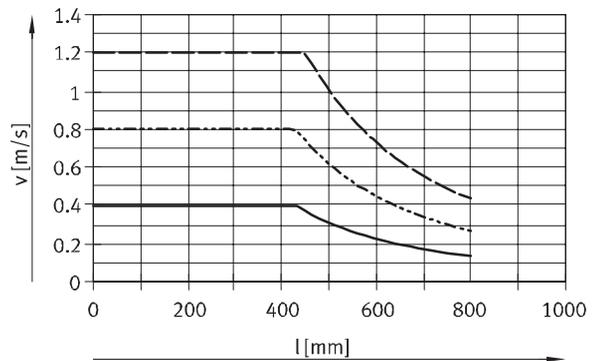
ボールねじ

ESBF-BS-32-\_-



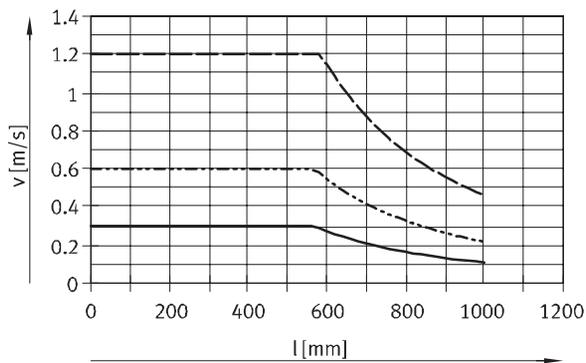
- ESBF-BS-32-...5P
- - - ESBF-BS-32-...10P

ESBF-BS-40-\_-



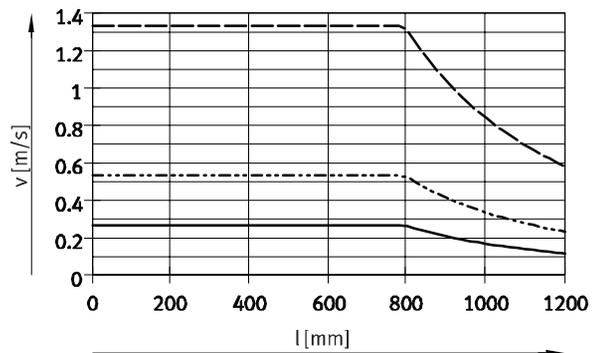
- ESBF-BS-40-...5P
- - - ESBF-BS-40-...10P
- · - ESBF-BS-40-...16P

ESBF-BS-50-\_-



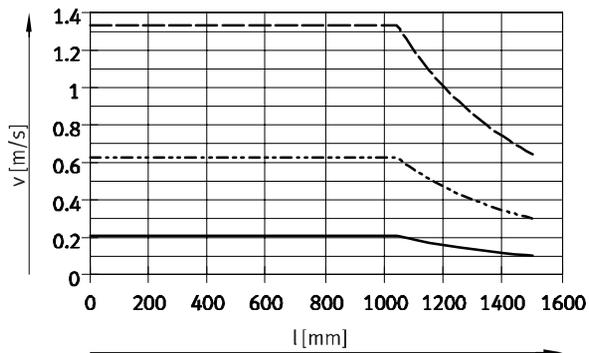
- ESBF-BS-50-...5P
- - - ESBF-BS-50-...10P
- · - ESBF-BS-50-...20P

ESBF-BS-63-\_-



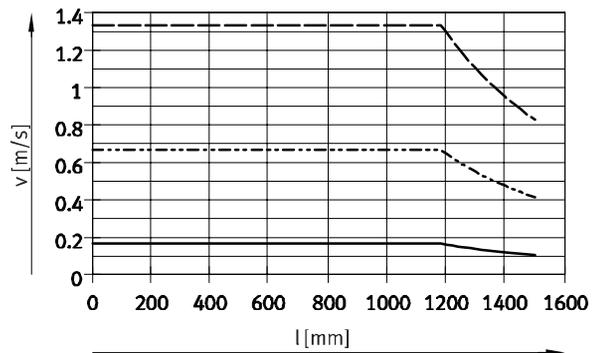
- ESBF-BS-63-...5P
- - - ESBF-BS-63-...10P
- · - ESBF-BS-63-...25P

ESBF-BS-80-\_-



- ESBF-BS-80-...5P
- - - ESBF-BS-80-...15P
- · - ESBF-BS-80-...32P

ESBF-BS-100-\_-



- ESBF-BS-100-...5P
- - - ESBF-BS-100-...20P
- · - ESBF-BS-100-...40P

# 電動シリンダ ESBF

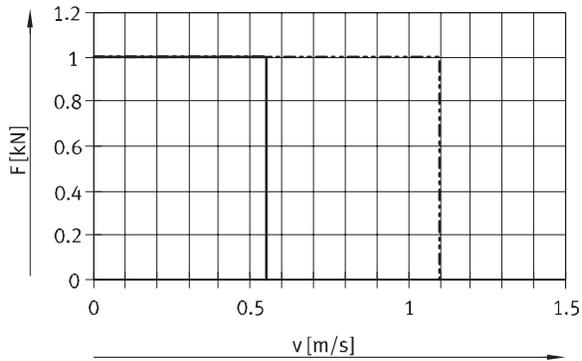
テクニカルデータ

FESTO

## 速度 v 時の搬送質量 F

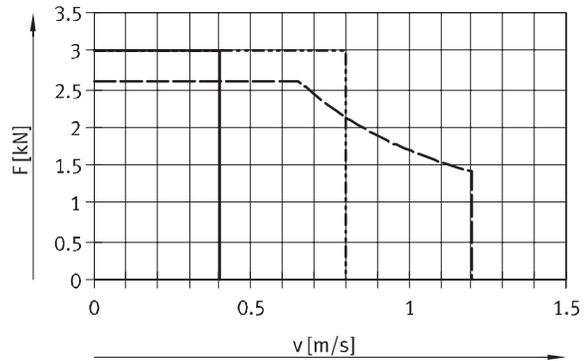
ボールねじ

ESBF-BS-32- \_



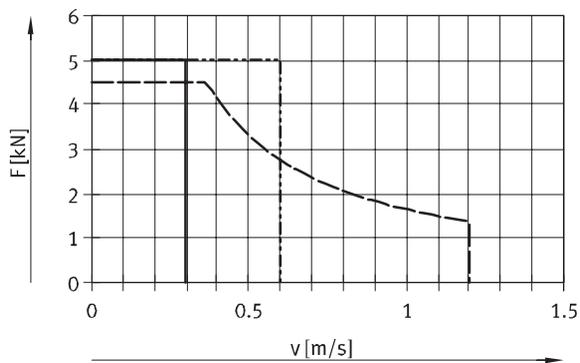
—— ESBF-32-5P  
 - - - - ESBF-32-10P

ESBF-BS-40- \_



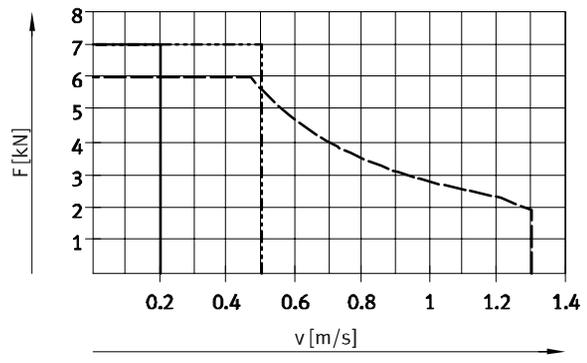
—— ESBF-40-5P  
 - - - - ESBF-40-10P  
 - · - · ESBF-40-16P

ESBF-BS-50- \_



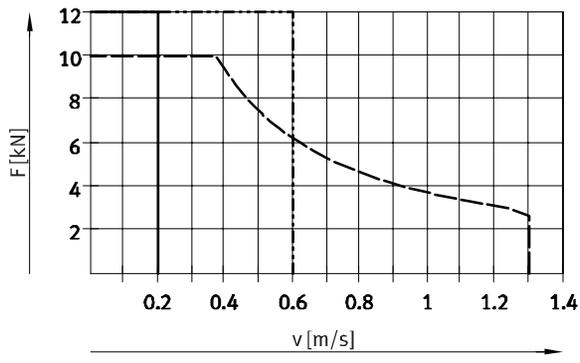
—— ESBF-50-5P  
 - - - - ESBF-50-10P  
 - · - · ESBF-50-20P

ESBF-BS-63- \_



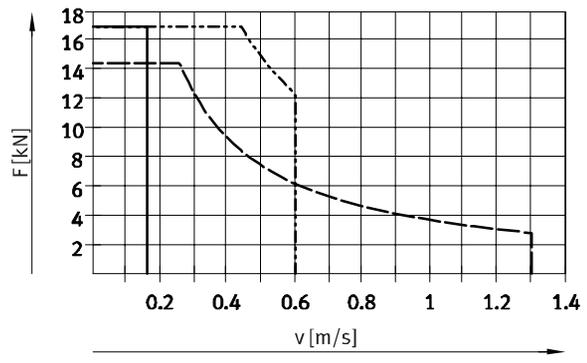
—— ESBF-BS-63-5P  
 - - - - ESBF-BS-63-10P  
 - · - · ESBF-BS-63-25P

ESBF-BS-80- \_



—— ESBF-BS-80-5P  
 - - - - ESBF-BS-80-15P  
 - · - · ESBF-BS-80-32P

ESBF-BS-100- \_



—— ESBF-BS-100-5P  
 - - - - ESBF-BS-100-20P  
 - · - · ESBF-BS-100-40P

# 電動シリンダ ESBF

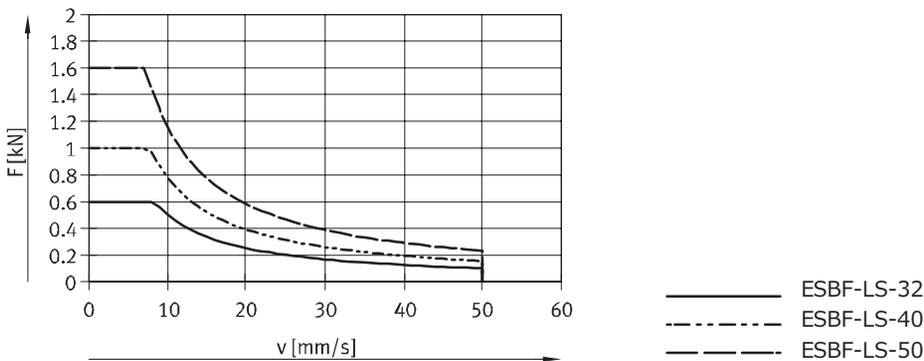
テクニカルデータ

FESTO

## 速度 v 時の搬送質量 F

台形ねじ

ESBF-LS-\_\_



## 寿命

- 電動シリンダの寿命はねじの寿命に大きく依存する  
寿命係数は寿命の決定において重要な役割を果たし、これは表(→ P.15)から読み取ることができる
- ESBF-\_\_-F1(NSF-H1グリス私用、食品・飲料業向け)の寿命係数も標準型式のものと同じ
- 最大スイッチングサイクルまたは最大走行性能に到達すると、製品寿命は終了する：
  - ESBF-BS : 1000万回
  - ESBF-LS : → P.15
- アクチュエータの最少移動距離はねじリードの2.5倍以上としなければならない
- 走行性能の仕様は実験的に決定されたデータと理論的に計算されたデータ(室温)に基づく  
実際に達成することができる走行性能は、異なるパラメータの下で指定された曲線から逸脱することがある

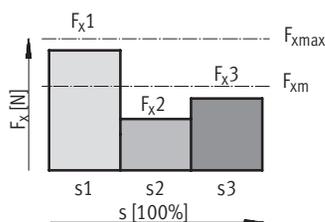
## ボールねじ(ESBF-BS)の平均推力 F<sub>xm</sub> の計算

$$F_{xm} = 3 \sqrt{\frac{F_{x1}^3 \times s_1 + \dots + F_{xn}^3 \times s_n}{s_1 + \dots + s_n}}$$

F<sub>xm</sub> = 平均推力

F<sub>x1/n</sub> = セクションごとの推力

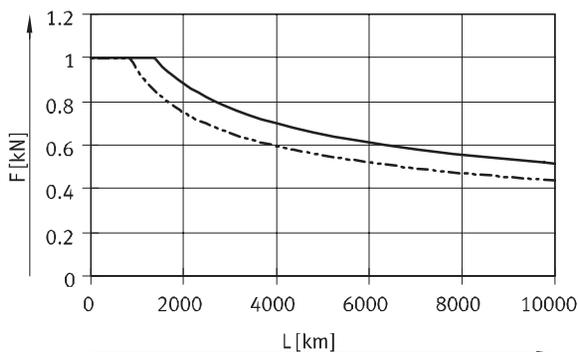
s<sub>1/n</sub> = 移動サイクル(稼働)率



## 室温における寿命係数 f<sub>B</sub> = 1.0 時の走行性能 L での平均推力 F<sub>xm</sub>

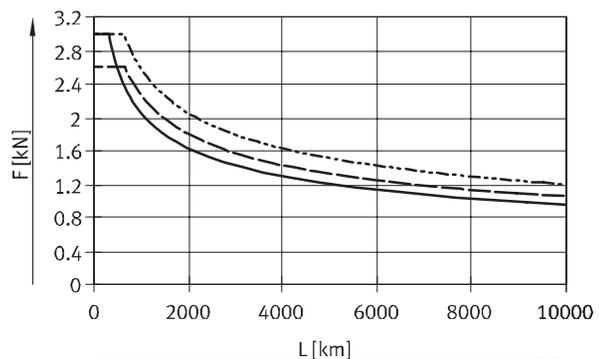
ボールねじ

ESBF-BS-32-\_\_



—— ESBF-32-5P  
- - - - ESBF-32-10P

ESBF-BS-40-\_\_



—— ESBF-40-5P  
- - - - ESBF-40-10P  
- · - · ESBF-40-16P

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

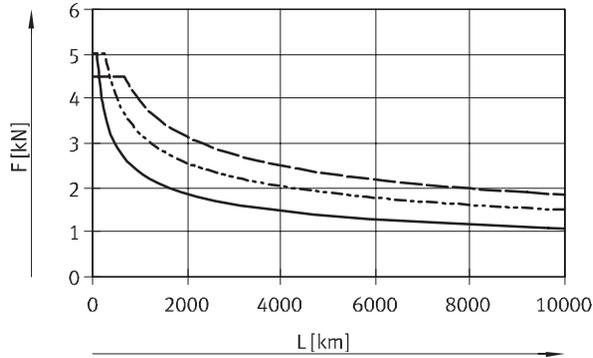
FESTO

## 寿命

室温における寿命係数  $f_B = 1.0$ 時の走行性能 Lでの平均推力  $F_{xm}$

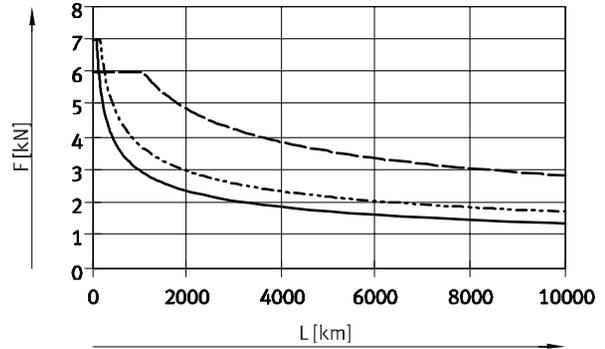
ボールねじ

ESBF-BS-50-  



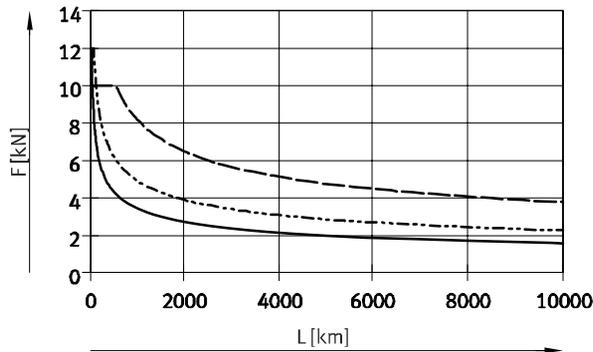
— ESBF-50-----5P  
 - - - ESBF-50-----10P  
 - · - ESBF-50-----20P

ESBF-BS-63-  



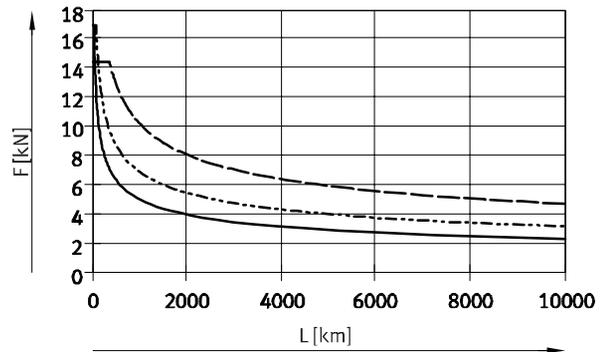
— ESBF-BS-63-----5P  
 - - - ESBF-BS-63-----10P  
 - · - ESBF-BS-63-----25P

ESBF-BS-80-  



— ESBF-BS-80-----5P  
 - - - ESBF-BS-80-----15P  
 - · - ESBF-BS-80-----32P

ESBF-BS-100-  



— ESBF-BS-100-----5P  
 - - - ESBF-BS-100-----20P  
 - · - ESBF-BS-100-----40P

## 寿命係数を考慮した製品寿命

$$L_{ist} = \frac{L}{f_B^3}$$

$L_{ist}$  = 実際の寿命  
 L = 目標寿命(→ グラフ)  
 $f_B$  = 寿命係数

負荷 <sup>1)</sup>	寿命係数 $f_B$	アプリケーション例
なし	1.0~1.2	測定器
軽	1.2~1.4	ハンドリング, ロボット
中	1.4~1.6	圧入
高	1.6~2.0	建築, 農業

1) 衝突や温度、コンタミ、衝撃や振動に起因するストレス

## 台形ねじ(ESBF-LS)の参照値

サイズ	32	40	50
走行性能 L	[km] 200	250	300
ストレスサイクル L <sup>1)</sup>	[百万] 1.0	1.2	1.4
スイッチングサイクル L <sup>2)</sup>	[百万] 0.5	0.6	0.7

1) A点からB点への移動時の加速と停止時の減速  
 2) スタート位置へ戻るためのストレスサイクル2回

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ



## 摩擦損失と入力トルク

### 摩擦損失

摩擦損失は無負荷時の入力トルクと速度に応じた摩擦損失を合わせたものです。

$$M_{\text{reib}} = M_{\text{leerlauf}} + M_V$$

$M_{\text{reib}}$  = 摩擦トルク

$M_{\text{leerlauf}}$  = 無負荷時の入力トルク

$M_V$  = 速度に応じた摩擦トルク

### 入力トルク

アクチュエータに必要とされる入力トルクは摩擦トルクと有効トルクを合わせたものです。

$$M_{\text{antrieb}} = M_{\text{reib}} + M_{\text{nutz}}$$

$M_{\text{antrieb}}$  = 必要とされる入力トルク

$M_{\text{reib}}$  = 摩擦トルク

$M_{\text{nutz}}$  = 有効トルク

## 無負荷時の入力トルク - ボールねじ<sup>1)</sup>

サイズ	32			40			50		
ねじリード [mm/rev]	5	10		5	10	16	5	10	20
無負荷時の入力トルク $M_{\text{leerlauf}}$ [Nm]	0.1	0.1		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

サイズ	63			80			100		
ねじリード [mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
無負荷時の入力トルク $M_{\text{leerlauf}}$ [Nm]	0.4	0.45	0.5	0.5	0.6	0.65	0.7	0.9	1.0

## 無負荷時の入力トルク - 台形ねじ<sup>1)</sup>

サイズ	32		40		50	
ねじリード [mm/rev]	2.5		3		4	
無負荷時の入力トルク $M_{\text{leerlauf}}$ [Nm]	0.1		0.2		0.3	

1) 回転速度200rpm時の無負荷時の入力トルクに相当

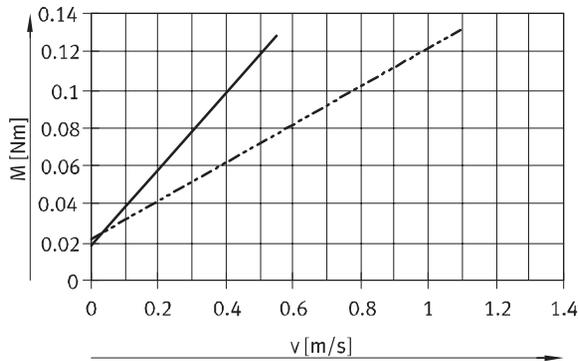
# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

## 移動速度 $v$ 時の摩擦トルク $M_v$

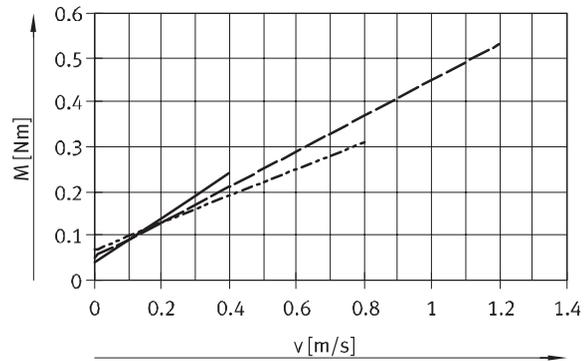
ボールねじ

ESBF-BS-32-\_-



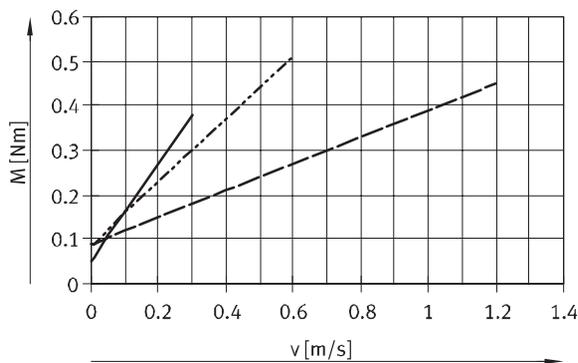
- ESBF-BS-32-...-5P
- - - ESBF-BS-32-...-10P

ESBF-BS-40-\_-



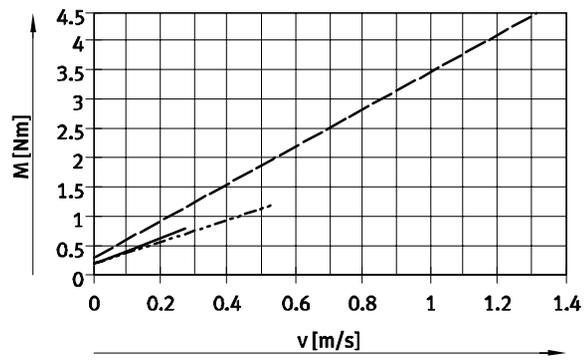
- ESBF-BS-40-...-5P
- - - ESBF-BS-40-...-10P
- · - ESBF-BS-40-...-16P

ESBF-BS-50-\_-



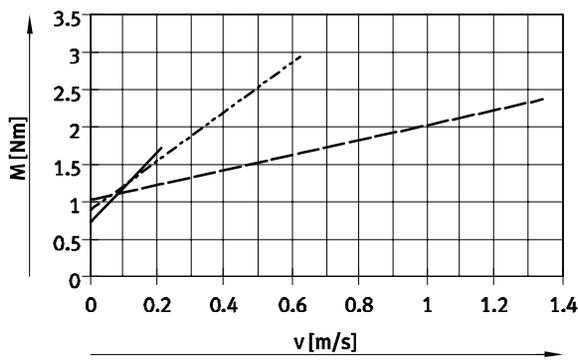
- ESBF-BS-50-...-5P
- - - ESBF-BS-50-...-10P
- · - ESBF-BS-50-...-20P

ESBF-BS-63-\_-



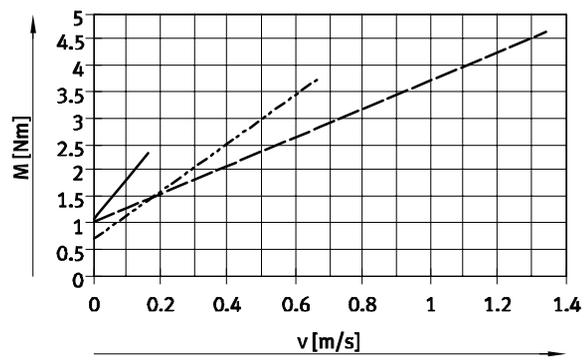
- ESBF-BS-63-...-5P
- - - ESBF-BS-63-...-10P
- · - ESBF-BS-63-...-25P

ESBF-BS-80-\_-



- ESBF-BS-80-...-5P
- - - ESBF-BS-80-...-15P
- · - ESBF-BS-80-...-32P

ESBF-BS-100-\_-



- ESBF-BS-100-...-5P
- - - ESBF-BS-100-...-20P
- · - ESBF-BS-100-...-40P

# 電動シリンダ ESBF

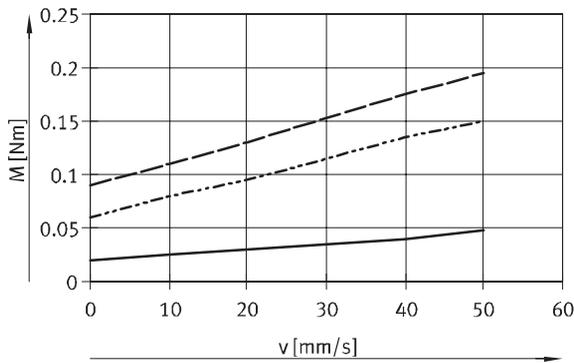
テクニカルデータ

FESTO

## 移動速度 $v$ 時の摩擦トルク $M_V$

台形ねじ

ESBF-LS-  

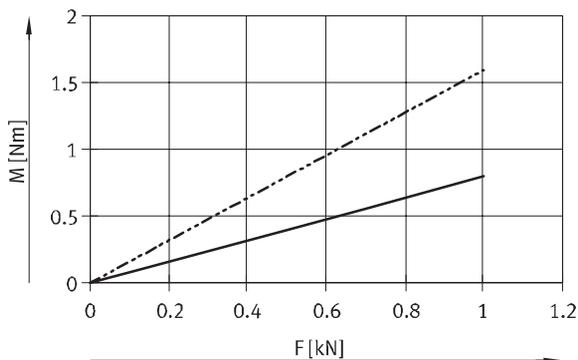


- ESBF-LS-32
- ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

## 推力 $F$ 時の有効トルク $M_{nutz}$

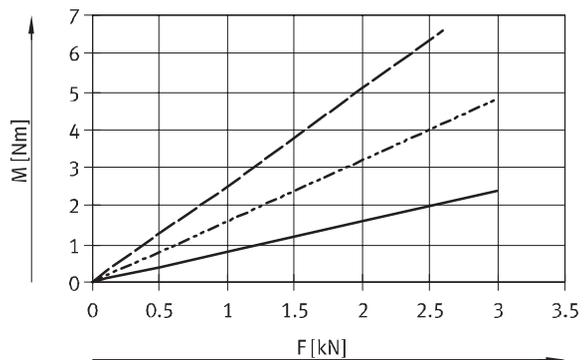
ボールねじ

ESBF-BS-32-  



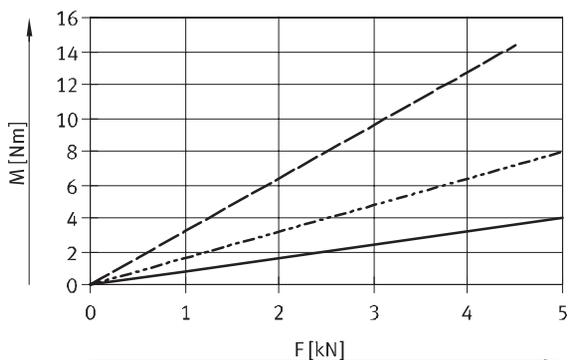
- ESBF-BS-32-5P
- ESBF-BS-32-10P

ESBF-BS-40-  



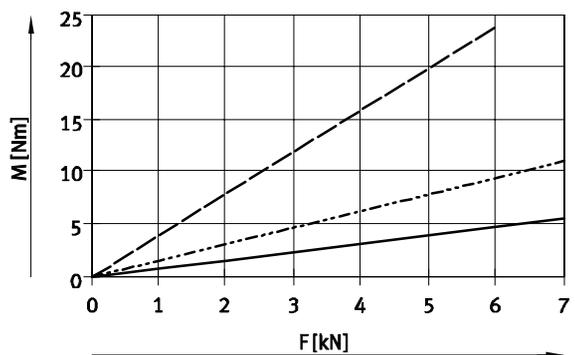
- ESBF-BS-40-5P
- ESBF-BS-40-10P
- - - ESBF-BS-40-16P

ESBF-BS-50-  



- ESBF-BS-50-5P
- ESBF-BS-50-10P
- - - ESBF-BS-50-20P

ESBF-BS-63-  



- ESBF-BS-63-5P
- ESBF-BS-63-10P
- - - ESBF-BS-63-25P

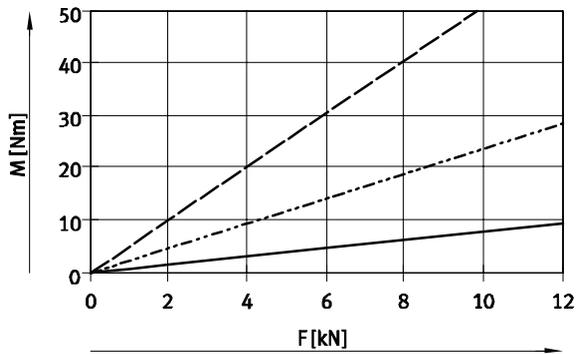
# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

## 推力 F時の有効トルク $M_{\text{nutz}}$

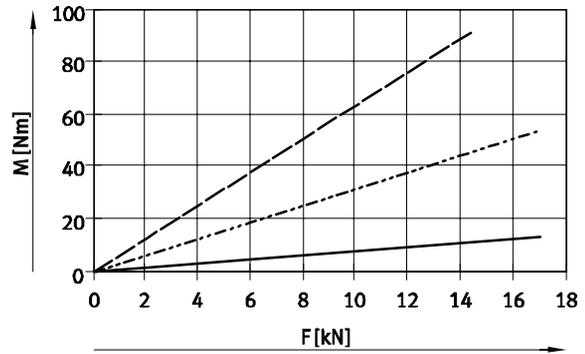
ボールねじ

ESBF-BS-80-  



- ESBF-BS-80-...5P
- ESBF-BS-80-...15P
- - - ESBF-BS-80-...32P

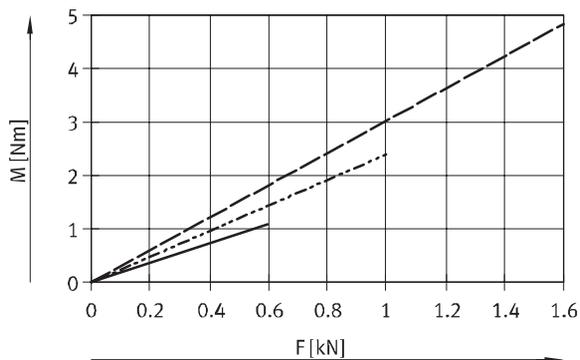
ESBF-BS-100-  



- ESBF-BS-100-...5P
- ESBF-BS-100-...20P
- - - ESBF-BS-100-...40P

台形ねじ

ESBF-LS-  



- ESBF-LS-32
- ESBF-LS-40
- - - ESBF-LS-50

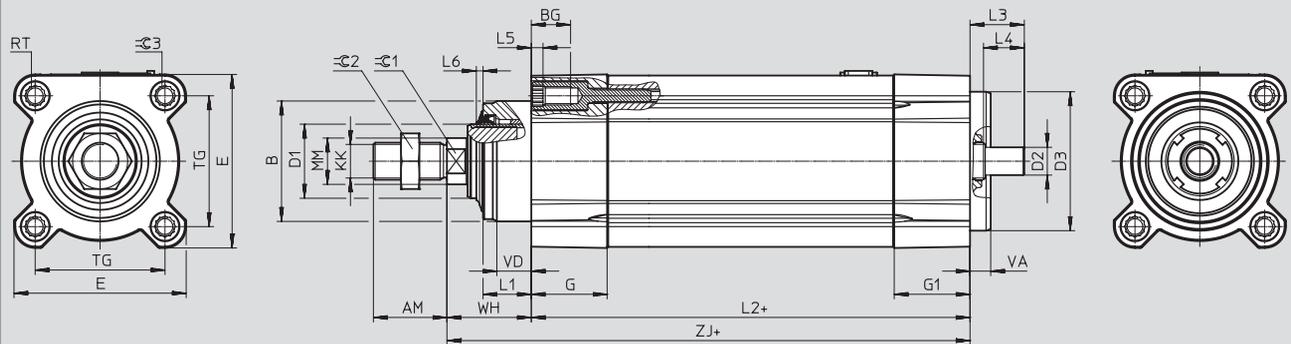
# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



+ = ストローク長さを加算

サイズ	AM	B Φ	BG	D1 Φ	D2 Φ	D3 Φ	E	G
[mm]	-0.5	d11	Min.	h9	h6	f7		
32	22	34	16	20	6	32	45+0.5	25.5 <sub>-0.1</sub>
40	24	39	16	24	8	40	54+0.5	30 <sub>-0.1</sub>
50	32	45	17	28	12	50	64+0.5	30 <sub>-0.1</sub>
63	32	52	17	32	12	60	75+0.5/-0.1	33±0.1
80	40	60	17	40	19	80	93+0.5/-0.1	39±0.1
100	40	70	17	50	24	100	110+0.5/-0.1	39±0.1

サイズ	G1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KK	MM Φ
[mm]					±0.2	Min.			-0.1
32	25.5 <sub>-0.1</sub>	12+0.2	122.5+0.2/-1.4	15.9+0.8/-0.3	8	4	4	M10x1.25	14
40	30 <sub>-0.1</sub>	14+0.2	144+0.2/-1.4	18.4+0.8/-0.3	14	4	4	M12x1.25	16
50	34 <sub>-0.1</sub>	20+0.2	163+0.2/-1.4	27+0.8/-0.3	17	5	4	M16x1.5	20
63	33±0.1	21 <sub>-0.5</sub>	171+0.7/-1.2	23.5±0.5	17	5	5	M16x1.5	20
80	39±0.1	28 <sub>-0.5</sub>	204+0.7/-1.2	33.5±0.5	26	25.9	5	M20x1.5	25
100	39±0.1	33 <sub>-0.5</sub>	224+0.7/-1.2	39.5±0.5	30	25.9	5	M20x1.5	25

サイズ	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	≡1	≡2	≡3
[mm]									
32	M6	32.5	7 <sub>-0.2</sub>	8±0.1	25.5+1.9/-0.8	148+2.1/-1.1	10	17	6
40	M6	38	7 <sub>-0.2</sub>	9±0.1	29.5+1.9/-0.8	173.5+2.1/-1.1	13	19	6
50	M8	46.5	9 <sub>-0.2</sub>	11.5±0.1	36.5+1.9/-0.8	199.5+2.1/-1.1	17	24	8
63	M8	56.5±0.5	9±0.2	15±0.2	37+1.8/-1.7	208	17	24	8
80	M10	72±0.5	10±0.2	18±0.2	46+1.8/-1.7	250	22	30	6
100	M10	89±0.5	12±0.2	20±0.2	51+1.8/-1.7	275	22	30	6

### 注記

スパナ幅 ≡1はどちらの方向にも調整可能です。

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

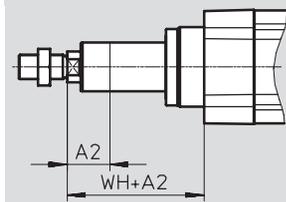
FESTO

## 外形寸法図

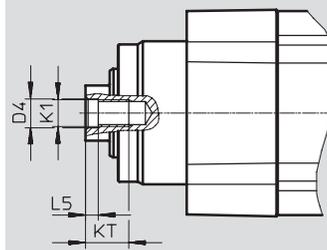
CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)

バリエーション

\_E - ロッド出寸法延長



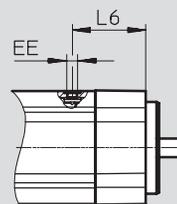
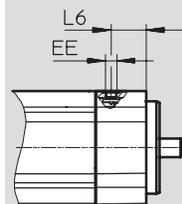
F - 雌ねじ



S1 - 保護等級 IP65/F1 - 食品グリス

ESBF-32 ... 50

ESBF-63 ... 100



サイズ	A2	D4 Φ	EE	L5	L6	K1	KT	WH
[mm]	Max.			±0.2			Min.	
32	200	6.4 <sup>+0.2</sup>	M7	2.6	19.5	M6	12	25.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>
40	200	8.4 <sup>+0.2</sup>	M7	3.3	24	M8	12	29.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>
50	200	10.5 <sup>+0.2</sup>	M7	4.7	28	M10	16	36.5 <sup>+1.9/-0.8</sup>
63	200	10.5 <sup>+0.1</sup>	G1/8	4.7	48.5	M10	16	37 <sup>+1.8/-1.7</sup>
80	200	13 <sup>+0.1</sup>	G1/8	6.1	57.5	M12	20	46 <sup>+1.8/-1.7</sup>
100	200	13 <sup>+0.1</sup>	G1/8	6.1	68.5	M12	20	51 <sup>+1.8/-1.7</sup>

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

型式データ - 標準仕様 - ボールねじ				型式データ - 標準仕様 - ボールねじ			
ねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式	ねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-32				ESBF-50			
5	100	☆8022562	ESBF-BS-32-100-5P	5	100	☆8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	☆2215384	ESBF-BS-32-200-5P		200	☆2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	☆8022563	ESBF-BS-32-300-5P		300	☆8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	☆8022564	ESBF-BS-32-400-5P		400	☆8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	☆8022565	ESBF-BS-32-100-10P	10	100	☆8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	☆8022566	ESBF-BS-32-200-10P		200	☆8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	☆8022567	ESBF-BS-32-300-10P		300	☆8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	400	☆8022568	ESBF-BS-32-400-10P		400	☆8022596	ESBF-BS-50-400-10P
				20	100	☆8022597	ESBF-BS-50-100-20P
					200	☆8022598	ESBF-BS-50-200-20P
					300	☆8022599	ESBF-BS-50-300-20P
					400	☆8022600	ESBF-BS-50-400-20P
ESBF-40				ESBF-63			
5	100	☆8022574	ESBF-BS-40-100-5P	5	100	☆574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	☆2215385	ESBF-BS-40-200-5P		200	☆1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	☆8022575	ESBF-BS-40-300-5P		300	☆574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	☆8022576	ESBF-BS-40-400-5P		400	☆574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	☆8022577	ESBF-BS-40-100-10P	10	100	☆574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	☆8022578	ESBF-BS-40-200-10P		200	☆574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	☆8022579	ESBF-BS-40-300-10P		300	☆574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	☆8022580	ESBF-BS-40-400-10P		400	☆574099	ESBF-BS-63-400-10P
16	100	☆8022581	ESBF-BS-40-100-16P	25	100	☆574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	☆8022582	ESBF-BS-40-200-16P		200	☆574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	☆8022583	ESBF-BS-40-300-16P		300	☆574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	☆8022584	ESBF-BS-40-400-16P		400	☆574103	ESBF-BS-63-400-25P

● - 注記

中間ストロークや各バリエーション  
については型式構成図(→ P.24)  
を参照

# 電動シリンダ ESBF

テクニカルデータ

FESTO

型式データ - 標準仕様 - ボールねじ				型式データ - 標準仕様 - ボールねじ			
ねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式	ねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-80				ESBF-100			
5	100	574104	ESBF-BS-80-100-5P	5	100	574115	ESBF-BS-100-100-5P
	200	1347391	ESBF-BS-80-200-5P		200	1347393	ESBF-BS-100-200-5P
	300	574105	ESBF-BS-80-300-5P		300	574116	ESBF-BS-100-300-5P
	400	574106	ESBF-BS-80-400-5P		400	574117	ESBF-BS-100-400-5P
15	100	574107	ESBF-BS-80-100-15P	20	100	574118	ESBF-BS-100-100-20P
	200	574108	ESBF-BS-80-200-15P		200	574119	ESBF-BS-100-200-20P
	300	574109	ESBF-BS-80-300-15P		300	574120	ESBF-BS-100-300-20P
	400	574110	ESBF-BS-80-400-15P		400	574121	ESBF-BS-100-400-20P
32	100	574111	ESBF-BS-80-100-32P	40	100	574122	ESBF-BS-100-100-40P
	200	574112	ESBF-BS-80-200-32P		200	574123	ESBF-BS-100-200-40P
	300	574113	ESBF-BS-80-300-32P		300	574124	ESBF-BS-100-300-40P
	400	574114	ESBF-BS-80-400-32P		400	574125	ESBF-BS-100-400-40P

型式データ - 標準仕様 - 台形ねじ		
ねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号 型式
ESBF-32		
2.5	100	8022570 ESBF-LS-32-100-2.5P
	200	2295381 ESBF-LS-32-200-2.5P
	300	8022571 ESBF-LS-32-300-2.5P
	400	8022572 ESBF-LS-32-400-2.5P
ESBF-40		
3	100	8022586 ESBF-LS-40-100-3P
	200	2295382 ESBF-LS-40-200-3P
	300	8022587 ESBF-LS-40-300-3P
	400	8022588 ESBF-LS-40-400-3P
ESBF-50		
4	100	8022602 ESBF-LS-50-100-4P
	200	2295383 ESBF-LS-50-200-4P
	300	8022603 ESBF-LS-50-300-4P
	400	8022604 ESBF-LS-50-400-4P

 注記  
 中間ストロークや各バリエーション  
 については型式構成図(→ P.24)  
 を参照

# 電動シリンダ ESBF

型式データ - 型式構成



発注型式									
サイズ	32	40	50	63	80	100	条件	コード	入力コード
Ⓜ 製品番号	8022569	8022585	8022601	574090	574091	574092			
シリーズ	電動シリンダ							ESBF	ESBF
駆動方式	ボールねじ						①	-BS	
	台形ねじ						②	-LS	
サイズ	32	40	50	63	80	100		-	
ストローク [mm]	100							-	
	200							-	
	300								
	400								
	30~800	30~800	30~1000	30~1200	30~1500	30~1500			
ねじリード [mm]	2.5	-	-	-	-	-		-_P	
	-	3	-	-	-	-			
	-	-	4	-	-	-			
	5	5	5	5	5	5			
	10	10	10	10	-	-			
	-	-	-	-	15	-			
	-	16	-	-	-	-			
	-	-	20	-	-	20			
	-	-	-	25	-	-			
	-	-	-	-	32	-			
-	-	-	-	-	40				
ⓐ ロッド先端ねじ	雄ねじ								
	雌ねじ							-F	
保護等級	標準								
	IP65							-S1	
耐腐食処理	なし								
	あり						③	-R3	
食品仕様	標準								
	食品業向けH1グリス						④	-F1	
ロッド出寸法延長	なし								
	1~200mm							-_E	

- ① BS リード：5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P
- ② LS リード：2.5P, 3P, 4P
- ③ R3 S1時のみ
- ④ F1 R3時のみ  
LS時不可

Ⓜ 必須項目

ⓐ オプション

型式記入欄

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

注記

組み合わせるモータによってはアクチュエータの最大推力に到達しない場合があります。

折り返しキット使用時はキットの無負荷時の入力トルクを考慮してください。

## アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)

テクニカルデータ → ホームページ: eamm-a

モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット	
型式	製品番号	型式
<b>ESBF-32</b>		
サーボモータ		
EMME-AS-40-__	☆1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	EAMM-A-D32-40P-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-__	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-__	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-__	☆1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	☆1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(減速機付)		
EMME-AS-40-__	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G_-EAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-__	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-G_-SAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-__	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G_-SAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-__	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-G_-SAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(直交減速機付)		
EMME-AS-40-__	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-A-G_-40P	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-__	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ		
EMMS-ST-42-__	☆543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-__	☆550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

Festo Core product range

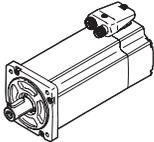
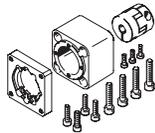
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a	
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット		
			
型 式	製品番号	型 式	
<b>ESBF-32</b>			
ステッピングモータ(減速機付)			
EMMS-ST-42-__	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGA-40-P-G_-SST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-ST-57-__	2946758	EAMM-A-D32-60G	
EMGA-60-P-G_-SST-57	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 <sup>2)</sup>	
コントローラ内蔵モータ			
EMCA-EC-67-__	1454239	EAMM-A-D32-67A	
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 <sup>2)</sup>	
コントローラ内蔵モータ(減速機付)			
EMCA-EC-67-__	1454238	EAMM-A-D32-40G	
EMGC-40-__	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMCA-EC-67-__	2946760	EAMM-A-D32-60H	
EMGC-60-__	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 <sup>2)</sup>	
<b>ESBF-40</b>			
サーボモータ			
EMMS-AS-55-__	543153	EAMM-A-D40-55A	
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-__	☆1977000	EAMM-A-D40-60P	
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>2)</sup>	
EMME-AS-60-__	☆1977000	EAMM-A-D40-60P	
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-70-__	550981	EAMM-A-D40-70A	
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 <sup>2)</sup>	
サーボモータ(減速機付)			
EMME-AS-40-__	☆560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G_-EAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-40-__	☆560282	EAMM-A-D40-40G	
EMGA-40-P-G_-SAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2 <sup>3)</sup>	
	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-55-__	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMGA-60-P-G_-SAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMT-AS-60-__	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>	
EMME-AS-60-__	1454242	EAMM-A-D40-60H	
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-70-__	2256400	EAMM-A-D40-60G	
EMGA-60-P-G_-SAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 <sup>2)</sup>	

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.62)を使用してください。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

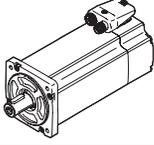
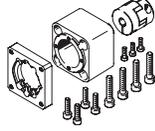
☆在庫から5日以内に出荷可能



# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット	
		
型 式	製品番号	型 式
<b>ESBF-50</b>		
サーボモータ		
EMMS-AS-70-__	2733783	EAMM-A-D50-70A
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	☆2733785	EAMM-A-D50-80P
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	☆2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	☆2733784	EAMM-A-D50-100A
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(減速機付)		
EMMS-AS-55-__	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G_-SAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-__	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-P-G_-EAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G_-SAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G_-EAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(直交減速機付)		
EMMT-AS-60-__	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-A-G_-80P	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-A-G_-100A	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

Festo Core product range

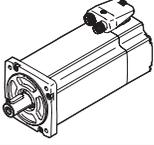
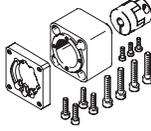
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット	
		
型式	製品番号	型式
<b>ESBF-50</b>		
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-__	☆2733781	EAMM-A-D50-87A
	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ(減速機付)		
EMMS-ST-57-__	2733786	EAMM-A-D50-60G
EMGA-60-P-G-__-SST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-__	2733787	EAMM-A-D50-80G
EMGA-80-P-G-__-SST-87	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 <sup>2)</sup>
コントローラ内蔵モータ(減速機付)		
EMCA-EC-67-__	2733796	EAMM-A-D50-60H
EMGC-60-__	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-63</b>		
サーボモータ		
EMMS-AS-70-__	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	☆1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	☆550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	☆550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(減速機付)		
EMMS-AS-55-__	☆560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G-__-SAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMT-AS-60-__	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-G-__-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-G-__-EAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	☆560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-G-__-SAS-70	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G-__-SAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G-__-EAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G-__-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G-__-SAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.62)を使用してください。

Festo Core product range

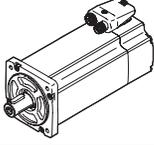
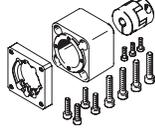
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット	
		
型 式	製品番号	型 式
<b>ESBF-63</b>		
サーボモータ(直交減速機付)		
EMMT-AS-60-__	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-A-G_-60P	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-A-G_-80P	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-A-G_-100A	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-__	☆543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ(減速機付)		
EMMS-ST-57-__	☆560283	EAMM-A-D40-40G
EMGA-60-P-G_-SST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2 <sup>3)</sup>
	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-__	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-G_-SST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 <sup>2)</sup>
コントローラ内蔵モータ(減速機付)		
EMCA-EC-67-__	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60-__	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-80</b>		
サーボモータ		
EMME-AS-100	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	1589665	EAMM-A-D80-100A
	1600673	EAMM-A-D80-100A-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-140-__	1588299	EAMM-A-D80-140A
	1600674	EAMM-A-D80-140A-S1 <sup>2)</sup>
サーボモータ(減速機付)		
EMMS-AS-70-__	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-70	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G_-EAS-80	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	2946763	EAMM-A-D80-80G
EMGA-80-P-G_-SAS-100	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.62)を使用してください。

Festo Core product range

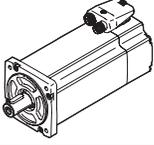
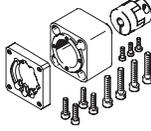
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(アキシャルキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-a	
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	アキシャルキット		
			
型 式	製品番号	型 式	
<b>ESBF-80</b>			
サーボモータ(直交減速機付)			
EMME-AS-80-__	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-A-G_-80P	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>	
EMME-AS-100-__	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-A-G_-100A	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>	
ステッピングモータ(減速機付)			
EMMS-ST-87-__	2946763	EAMM-A-D80-80G	
EMGA-80-P-G_-SST-87	2946764	EAMM-A-D80-80G-S1 <sup>2)</sup>	
<b>ESBF-100</b>			
サーボモータ			
EMME-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A	
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-100-__	3356796	EAMM-A-D100-100A	
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-140-__	1588349	EAMM-A-D100-140A	
	1600675	EAMM-A-D100-140A-S1 <sup>2)</sup>	
サーボモータ(減速機付)			
EMME-AS-100-__	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G_-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-100-__	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G_-SAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>	
EMMS-AS-140-__	2449341	EAMM-A-D100-120G	
EMGA-120-P-G_-SAS-140	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 <sup>2)</sup>	

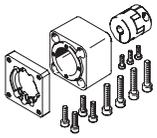
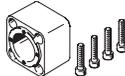
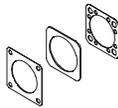
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アキシャルキット構成部品				
アキシャルキット	含まれるもの：			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールキット
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
<b>ESBF-32</b>				
543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-
1322178 EAMM-A-D32-40A-S1				1561526 EADS-F-D32-40A
1454238 EAMM-A-D32-40G	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1	562681 EAMC-30-32-6-10	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2256396 EAMM-A-D32-40G-S1				2253500 EADS-F-D32-40G
☆1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B	-
2207372 EAMM-A-D32-40P-S1				2207219 EADS-F-D32-40P
☆543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B	-
1322179 EAMM-A-D32-42A-S1				1561527 EADS-F-D32-42A
550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
1322180 EAMM-A-D32-55A-S1				1561528 EADS-F-D32-55A
☆550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6.35	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
1322181 EAMM-A-D32-57A-S1				1561529 EADS-F-D32-57A
2946758 EAMM-A-D32-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	3187577 EAMC-30-32-6-11	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2946759 EAMM-A-D32-60G-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H
2946760 EAMM-A-D32-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2946761 EAMM-A-D32-60H-S1				8022150 EADS-F-D32-60G/H
☆1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2234020 EAMM-A-D32-60P-S1				2234012 EADS-F-D32-60P
1454239 EAMM-A-D32-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C	-
2256397 EAMM-A-D32-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A

Festo Core product range

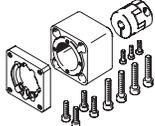
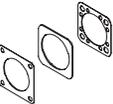
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アキシャルキット構成部品				
アキシャルキット	含まれるもの :			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールキット
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
<b>ESBF-40</b>				
☆560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2256398 EAMM-A-D40-40G-G2	1460095 EAMF-A-44C-40G-S1			
2256399 EAMM-A-D40-40G-S1				2253502 EADS-F-D40-40G
543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
1322182 EAMM-A-D40-55A-S1				1561530 EADS-F-D40-55A
☆543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6.35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
1322183 EAMM-A-D40-57A-S1				1561531 EADS-F-D40-57A
2256400 EAMM-A-D40-60G	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2256409 EAMM-A-D40-60G-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H
1454242 EAMM-A-D40-60H	1460105 EAMF-A-44C-60G/H-S1	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2256401 EAMM-A-D40-60H-S1				2253503 EADS-F-D40-60G/H
☆1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2151519 EAMM-A-D40-60P-S1				2151545 EADS-F-D40-60P
1454243 EAMM-A-D40-67A	1476305 EAMF-A-44A/B/C-67A-S1	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
2256695 EAMM-A-D40-67A-S1				2253501 EADS-F-D32-67A
550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
1322185 EAMM-A-D40-70A-S1				1561532 EADS-F-D40-70A
☆550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C	-
1322186 EAMM-A-D40-87A-S1				1561533 EADS-F-D40-87A

Festo Core product range

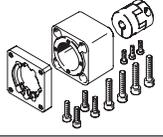
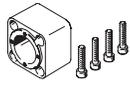
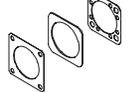
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクセサリキット構成部品				
アクセサリキット	含まれるもの :			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールキット
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
<b>ESBF-50</b>				
2733786 EAMM-A-D50-60G	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734290 EAMM-A-D50-60G-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733796 EAMM-A-D50-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2907418 EAMM-A-D50-60H-S1				2733792 EADS-F-D50-60G/H
2733783 EAMM-A-D50-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734287 EAMM-A-D50-70A-S1				2733789 EADS-F-D50-70A
2733787 EAMM-A-D50-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734291 EAMM-A-D50-80G-S1				2733793 EADS-F-D50-80G
☆2733785 EAMM-A-D50-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734289 EAMM-A-D50-80P-S1				2733791 EADS-F-D50-80P
☆2733781 EAMM-A-D50-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	2733780 EAMK-A-D50-64B	-
2734286 EAMM-A-D50-87A-S1				2733788 EADS-F-D50-87A
☆2733784 EAMM-A-D50-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	2836865 EAMK-A-D50-64C	-
2734288 EAMM-A-D50-100A-S1				2733790 EADS-F-D50-100A
<b>ESBF-63</b>				
☆560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256696 EAMM-A-D60-60G-G2	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1			2253505 EADS-F-D60-60G/H
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1				
1454245 EAMM-A-D60-60H	2256289 EAMF-A-64B-60G/H-S1	1455671 EAMC-42-50-12-14	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256697 EAMM-A-D60-60H-S1				2253505 EADS-F-D60-60G/H
543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
2256699 EAMM-A-D60-70A-S1				8022145 EADS-F-D60-70A

Festo Core product range

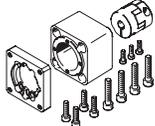
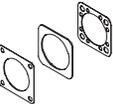
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アキシャルキット構成部品				
アキシャルキット	含まれるもの :			
	中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールキット
				
製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式	製品番号 型式
<b>ESBF-63</b>				
1499402 EAMM-A-D60-80G	2843290 EAMF-A-64C-80G-S1	2138701 EAMC-42-50-12-20	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2946762 EAMM-A-D60-80G-S1				8022146 EADS-F-D60-80G
☆1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2218564 EAMM-A-D60-80P-S1				2218523 EADS-F-D60-80P
☆543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	-
1322188 EAMM-A-D60-87A-S1				1561536 EADS-F-D60-87A
☆550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C	-
2256700 EAMM-A-D60-100A-S1				2253507 EADS-F-D60-100A
<b>ESBF-80</b>				
2946763 EAMM-A-D80-80G	2933286 EAMF-A-77A-80G-S1	3181801 EAMC-56-58-19-20	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
2946764 EAMM-A-D80-80G-S1				8022147 EADS-F-D80-80G
1589665 EAMM-A-D80-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485673 EAMC-56-58-19-19	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
1600673 EAMM-A-D80-100A-S1				1593617 EADS-F-D80-100A
1588299 EAMM-A-D80-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593627 EAMK-A-D80-77A	-
1600674 EAMM-A-D80-140A-S1				1593671 EADS-F-D80-140A
<b>ESBF-100</b>				
1588349 EAMM-A-D100-140A	1593636 EAMF-A-77A-140A	1451407 EAMC-67-62-24-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
1600675 EAMM-A-D100-140A-S1				1593991 EADS-F-D100-140A
3356796 EAMM-A-D100-100A	1593628 EAMF-A-77A-100A	1485674 EAMC-56-58-19-24	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
3356931 EAMM-A-D100-100A-S1				3356966 EADS-F-D100-100A
2449341 EAMM-A-D100-120G	2449380 EAMF-A-77B-120G-S1	3187895 EAMC-67-62-24-25	1593914 EAMK-A-D100-77A/B	-
2946765 EAMM-A-D100-120G-S1				8022148 EADS-F-D100-120G

Festo Core product range

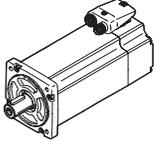
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(折り返しキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-u
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	折り返しキット	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能</li> <li>保護等級 IP65 : オプション</li> <li>社外製モータの組み付けについては要問合せ</li> </ul>
型 式	製品番号	型 式
<b>ESBF-32</b>		
サーボモータ		
EMME-AS-40-__	☆2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-40-__	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-55-__	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	☆2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ		
EMMS-ST-42-__	☆1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-57-__	☆1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 <sup>2)</sup>
減速機付		
EMGA-40-P-__	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGC-40-P-__	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-SAS/SST <sup>3)</sup>	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-EAS	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
EMGC-60-P-__ <sup>3)</sup>	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
コントローラ内蔵モータ		
EMCA-EC-67-__	1577063	EAMM-U-60-D32-67A-91
	1529422	EAMM-U-60-D32-67A-91-S1
<b>ESBF-40</b>		
サーボモータ		
EMMS-AS-55-__	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-60-__	☆2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-70-__	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	☆2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

3) 減速機のシャフト径 : EMGA-60-P-\_\_-SAS/-SST = 11mm; EMGA-60-P-\_\_-EAS, EMGC-60-P = 14mm

Festo Core product range

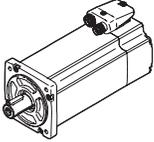
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(折り返しキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-u
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	折り返しキット	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能</li> <li>保護等級 IP65 : オプション</li> <li>社外製モータの組み付けについては要問合せ</li> </ul>
型式	製品番号	型式
<b>ESBF-40</b>		
ステッピングモータ		
EMMS-ST-57-__	☆1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
	1210462	EAMM-U-60-D40-57A-91-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-ST-87-__	☆1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
減速機付		
EMGA-40-P-__	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
EMGC-40-P-__	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-SAS/SST <sup>3)</sup>	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-EAS	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
EMGC-60-P-__ <sup>3)</sup>	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-SAS/SST <sup>3)</sup>	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-__-EAS	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
EMGC-60-P-__ <sup>3)</sup>	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
コントローラ内蔵モータ		
EMCA-EC-67-__	1577083	EAMM-U-60-D40-67A-91
	1435249	EAMM-U-60-D40-67A-91-S1
<b>ESBF-50</b>		
サーボモータ		
EMMS-AS-70-__	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	EAMM-U-70-D50-70A-96-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-__	☆2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-__	☆2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-__	☆2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-__	☆2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 <sup>2)</sup>

- 1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
- 2) 保護等級 IP65
- 3) 減速機のシャフト径 : EMGA-60-P-\_\_-SAS/-SST = 11mm; EMGA-60-P-\_\_-EAS, EMGC-60-P = 14mm

## 注記

EMMM-U-110のベルトのテンションを調整するためにクランプエレメント EADTが必要となります。

モータとアクチュエータのシャフトはカウンターベアリング EAMGで指示させることができます。

詳細はこちら  
→ eamm-u

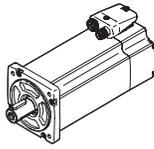
Festo Core product range

- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(折り返しキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-u
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	折り返しキット	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能</li> <li>保護等級 IP65 : オプション</li> <li>社外製モータの組み付けについては要問合せ</li> </ul>
型 式	製品番号	型 式
<b>ESBF-50</b>		
減速機付		
EMGA-60-P-_-SAS/SST <sup>3)</sup>	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
	2803197	EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-EAS EMGC-60-P-_- <sup>3)</sup>	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-SAS/SST <sup>3)</sup>	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-EAS EMGC-60-P-_- <sup>3)</sup>	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-80-P-_-	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 <sup>2)</sup>
<b>ESBF-63</b>		
サーボモータ		
EMMS-AS-70-_-	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102
	1212835	EAMM-U-86-D60-70A-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-80-_-	☆2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
	2156527	EAMM-U-86-D60-80P-102-S1 <sup>2)</sup>
EMME-AS-100-_-	☆1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
EMMS-AS-100-_-	☆1202436	EAMM-U-110-D60-100A-120
	1203112	EAMM-U-110-D60-100A-120-S1 <sup>2)</sup>
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_-	☆1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
	1215810	EAMM-U-86-D60-87A-102-S1 <sup>2)</sup>
減速機付		
EMGA-60-P-_-SAS/SST <sup>3)</sup>	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
	1437163	EAMM-U-86-D60-60G-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-EAS EMGC-60-P-_- <sup>3)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
	1530837	EAMM-U-86-D60-60H-102-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-SAS/SST <sup>3)</sup>	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
	1436183	EAMM-U-110-D60-60G-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-60-P-_-EAS EMGC-60-P-_- <sup>3)</sup>	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
	1530621	EAMM-U-110-D60-60H-120-S1 <sup>2)</sup>
EMGA-80-P-_-	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120
	1530875	EAMM-U-110-D60-80G-120-S1 <sup>2)</sup>

1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。

2) 保護等級 IP65

3) 減速機のシャフト径 : EMGA-60-P-\_-SAS/-SST = 11mm; EMGA-60-P-\_-EAS, EMGC-60-P = 14mm

## 注 記

EAMM-U-110のベルトのテンションを調整するためにクランプエレメント EADTが必要となります。

モータとアクチュエータのシャフトはカウンタベアリング EAMGで指示させることができます。

詳細はこちら  
→ eamm-u

Festo Core product range

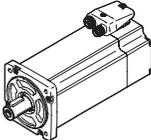
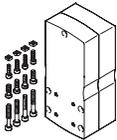
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

アクチュエータとモータの組み合わせ(折り返しキット)		テクニカルデータ → ホームページ : eamm-u	
モータ/減速機 <sup>1)</sup>	折り返しキット		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能</li> <li>保護等級 IP65 : オプション</li> <li>社外製モータの組み付けについては要問合せ</li> </ul>	
型 式	製品番号	型 式	
<b>ESBF-80</b>			
サーボモータ			
<b>EMME-AS-100-__</b>	<b>1465438</b>	<b>EAMM-U-110-D80-100A-120</b>	
	<b>1433650</b>	<b>EAMM-U-110-D80-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMS-AS-100-__</b>	<b>1465438</b>	<b>EAMM-U-110-D80-100A-120</b>	
	<b>1433650</b>	<b>EAMM-U-110-D80-100A-120-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>EMMS-AS-140-__</b>	<b>1465530</b>	<b>EAMM-U-145-D80-140A-188</b>	
	<b>1433709</b>	<b>EAMM-U-145-D80-140A-188-S1<sup>2)</sup></b>	
減速機付			
<b>EMGA-80-P-__</b>	<b>1589614</b>	<b>EAMM-U-110-D80-80G-120</b>	
	<b>1589706</b>	<b>EAMM-U-110-D80-80G-120-S1<sup>2)</sup></b>	
<b>ESBF-100</b>			
サーボモータ			
<b>EMMS-AS-140-__</b>	<b>1465541</b>	<b>EAMM-U-145-D100-140A-188</b>	
	<b>1433852</b>	<b>EAMM-U-145-D100-140A-188-S1<sup>2)</sup></b>	
減速機付			
<b>EMGA-120-P-__</b>	<b>2803620</b>	<b>EAMM-U-145-D100-120G-188</b>	
	<b>2803622</b>	<b>EAMM-U-145-D100-120G-188-S1<sup>2)</sup></b>	

- 1) 入力トルクが折り返しキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。  
 2) 保護等級 IP65

## 注 記

EAMM-U-110のベルトのテンションを調整するためにクランプエレメント EADTが必要となります。

モータとアクチュエータのシャフトはカウンタベアリング EAMGで指示させることができます。

詳細はこちら  
 → eamm-u

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## ジャバラキット EADB



基本仕様		32	40	50	63	80
EADB-V2-		32	40	50	63	80
アクチュエータのストローク範囲 <sup>1)</sup>	[mm]	30~500	30~500	30~500	30~500	30~500
取付方法		プッシュオン ねじピン				
取付姿勢		任意				
媒体への耐性		粉塵, キリコ, 油, グリス, 石油(→ ホームページ : Resistance to media)				
使用温度範囲 <sup>2)</sup>	[°C]	-10~+80				
保護等級(IEC 60529)		IP65				
CRC <sup>3)</sup>		3				

1) ジャバラキット EADB組み付け時

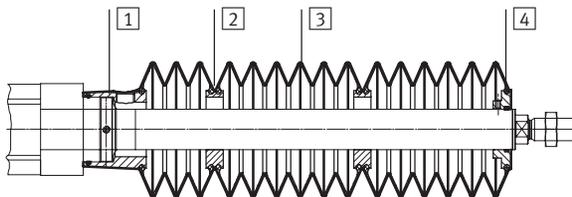
2) センサ使用時にはセンサの使用温度範囲にも注意

3) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC3 : 中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

## 材質

### 断面構造図



材質	
1	ブラケット アルミアルマイト処理
2	接続アダプタ ポリアミド
3	ジャバラ NBR
4	エンドピース アルミアルマイト処理
-	Oリング NBR
	材質について 銅およびPTFE不使用 RoHS対応

質量[g]		32	40	50	63	80
EADB-V2-		32	40	50	63	80
ストローク [mm]						
製品質量						
10~100		116	109	190	203	269
101~200		155	146	261	265	327
201~300		173	164	306	307	365
301~400		212	201	377	370	423
401~500		233	222	402	391	444
可動部質量						
10~100		46	44	93	79	72
101~200		85	82	164	142	130
201~300		104	99	209	183	168
301~400		143	137	280	246	226
401~500		163	157	305	267	247

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## 呼吸ポートの配管長さ と移動速度 $v$

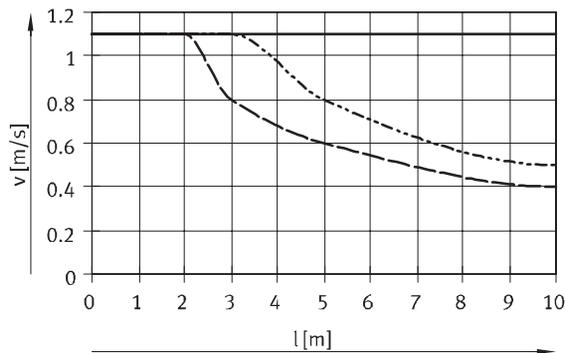


ジャバラキットは完全密封状態になります。不正な媒体がジャバラが吸い込んでしまうのを防ぐために、ブラケット部①の呼吸ポートから配管しておく必要があります。

アクチュエータが稼働する時にジャバラ内部で作り出される圧力は、その移動速度と配管長さによって変わります。

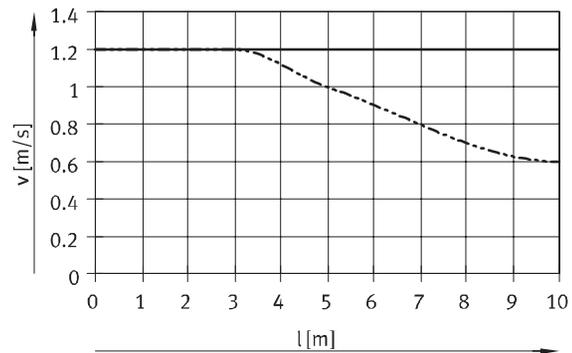
下グラフは推奨配管長さとし、この時の移動速度を表したものです。

### 適用サイズ 32



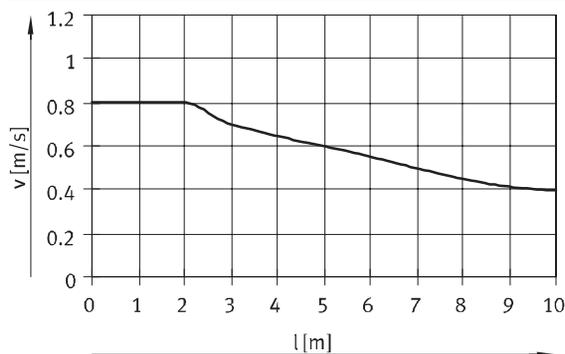
- QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - QS-G1/4-12, PUN-12x2
- · - · QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

### 適用サイズ 40



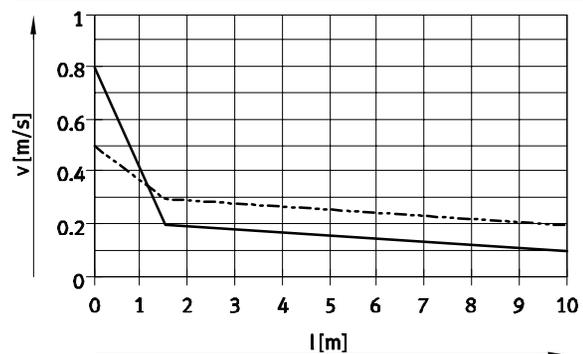
- QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5
- - - - QS-G1/4-10, PUN-10x1,5

### 適用サイズ 50



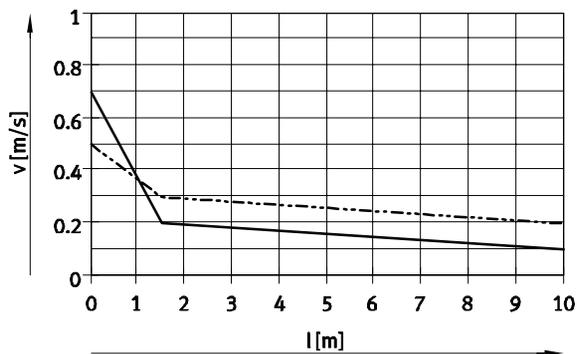
- QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

### 適用サイズ 63



- QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - - QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

### 適用サイズ 80



- QS-G1/4-12, PUN-12x2
- - - - QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2,5

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

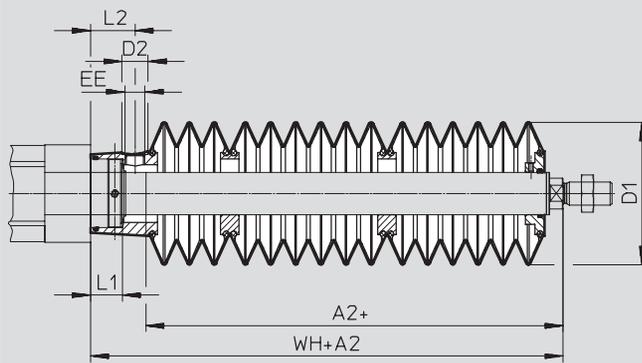
## 呼吸ポート用チューブとワンタッチコネクタのサイズ

ジャバラキットの呼吸ポートには下表のワンタッチコネクタをご使用ください。サイレンサも使用可能ですが、この場合には許容速度に制限が出る場合があります。

Φ [mm]	適用チューブ外径 [mm]	ワンタッチコネクタ 製品番号 型式	ワンタッチスリーブ 製品番号 型式	チューブ 型式
32, 40, 50, 63, 80	16	★186350 QS-G1/4-12	153261 QSH-16-12	PUN-16x2,5
32, 63, 80	12	★186350 QS-G1/4-12	-	PUN-12x2
32, 40	10	★186101 QS-G1/4-10	-	PUN-10x1,5

## 外形寸法図

CADデータのダウンロード → [www.festo.jp](http://www.festo.jp)



+ = ストローク長さを加算

Φ ストローク [mm]	32						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10~100	52	57	17	G1/4	15	23.3	77.5
101~200	81						106.5
201~300	92						117.5
301~400	121						146.5
401~500	139						164.5

Φ ストローク [mm]	40						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10~100	50	57	17	G1/4	15	23.3	79.5
101~200	79						108.5
201~300	90						119.5
301~400	119						148.5
401~500	137						166.5

1) 形式コード「\_E」の\_部にあたります。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

Φ ストローク [mm]	50						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10~100	46	93	17	G1/4	21	29.4	82.5
101~200	70						106.5
201~300	82						118.5
301~400	107						143.5
401~500	119						155.5

Φ ストローク [mm]	63						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10~100	45	93	17	G1/4	25	33.9	82
101~200	70						107
201~300	82						119
301~400	106						143
401~500	119						156

Φ ストローク [mm]	80						
	A2 <sup>1)</sup>	D1 Max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10~100	48	93	17	G1/4	31	42.9	94
101~200	73						119
201~300	85						131
301~400	109						155
401~500	122						168

1) 形式コード「\_E」の\_\_部にあたります。

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## 型式データ - ジャバラキット

ジャバラキットを組み付けるにはロッド  
出寸法延長(型式コード \_E →  
P.24)が必要になります。

下表はアクチュエータサイズとストローク  
ごとのジャバラキット組付けに必要  
とされるロッド出寸法延長長さ(\_E  
寸法)を表したものです：

例：

アクチュエータ型式：

ESBF-BS-63-250-5P-\_E

下表より、"\_E"の\_部の値(延長長さ)は82mm

アクチュエータの最終的な型式：

ESBF-BS-63-250-5P-82E

ジャバラキットの型式：

EADB-V2-63-S201-300

サイズ			ジャバラキット	
Φ	ストローク	_E寸法	製品番号	型式
[mm]	[mm]	[mm]		
32	10~100	52	2828829	EADB-V2-32-S10-100
	101~200	81	2828830	EADB-V2-32-S101-200
	201~300	92	2828831	EADB-V2-32-S201-300
	301~400	121	2828832	EADB-V2-32-S301-400
	401~500	139	2828833	EADB-V2-32-S401-500
40	10~100	50	2828834	EADB-V2-40-S10-100
	101~200	79	2828835	EADB-V2-40-S101-200
	201~300	90	2828836	EADB-V2-40-S201-300
	301~400	119	2828837	EADB-V2-40-S301-400
	401~500	137	2828838	EADB-V2-40-S401-500
50	10~100	46	2828839	EADB-V2-50-S10-100
	101~200	70	2828840	EADB-V2-50-S101-200
	201~300	82	2828841	EADB-V2-50-S201-300
	301~400	107	2828842	EADB-V2-50-S301-400
	401~500	119	2828843	EADB-V2-50-S401-500
63	10~100	45	1488361	EADB-V2-63-S10-100
	101~200	70	1488362	EADB-V2-63-S101-200
	201~300	82	1488363	EADB-V2-63-S201-300
	301~400	106	1488364	EADB-V2-63-S301-400
	401~500	119	1488365	EADB-V2-63-S401-500
80	10~100	48	1489406	EADB-V2-80-S10-100
	101~200	73	1489407	EADB-V2-80-S101-200
	201~300	85	1489408	EADB-V2-80-S201-300
	301~400	109	1489409	EADB-V2-80-S301-400
	401~500	122	1489410	EADB-V2-80-S401-500

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

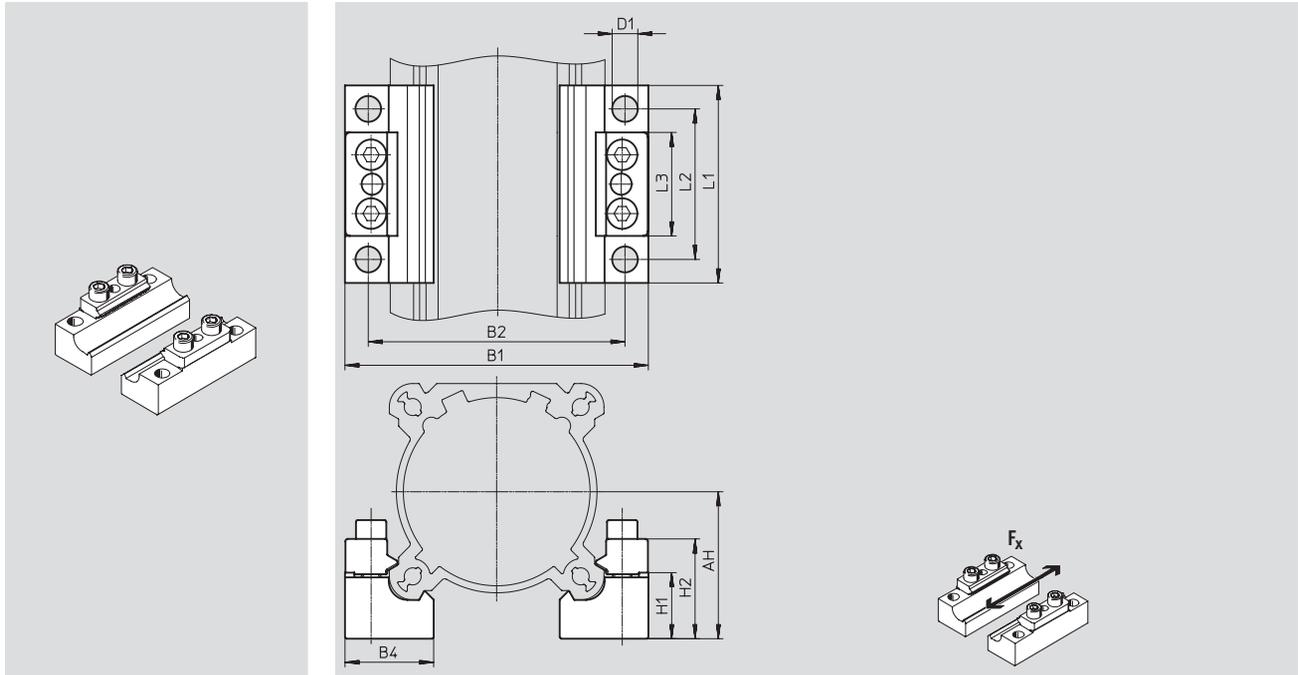
FESTO

本体取付金具 EAHF

材 質： RoHS対応

プレート：アルミアルマイト処理

クランプピース：鋼



## 外形寸法と型式データ

適用サイズ	AH	B1	B2	B4	D1 Φ	H1	H2	L1	L2	L3
[mm]										
32	32	76	60	26	9	16	23.6	80	60	34
40	36	84.5	68	26	9	16	23.6	80	60	34
50	44.5	94	81	30	9	22.8	30.4	80	60	41
63	50	105	92	30	9	22.8	30.4	80	60	41
80	62.5	130	110	38	11	28.1	42.5	84	64	44
100	71	147	127	38	11	28.1	42.5	84	64	44

適用サイズ	許容負荷荷重 $F_x$	CRC <sup>1)</sup>	質量	製品番号 型式
[mm]	[kN]		[g]	
32, 40	1.6	3	218	☆2838839 EAHF-V2-32/40-P
50, 63	3.6	3	340	☆1547781 EAHF-V2-50/63-P
80, 100	4.0	3	570	1547780 EAHF-V2-80/100-P

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC3 : 中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

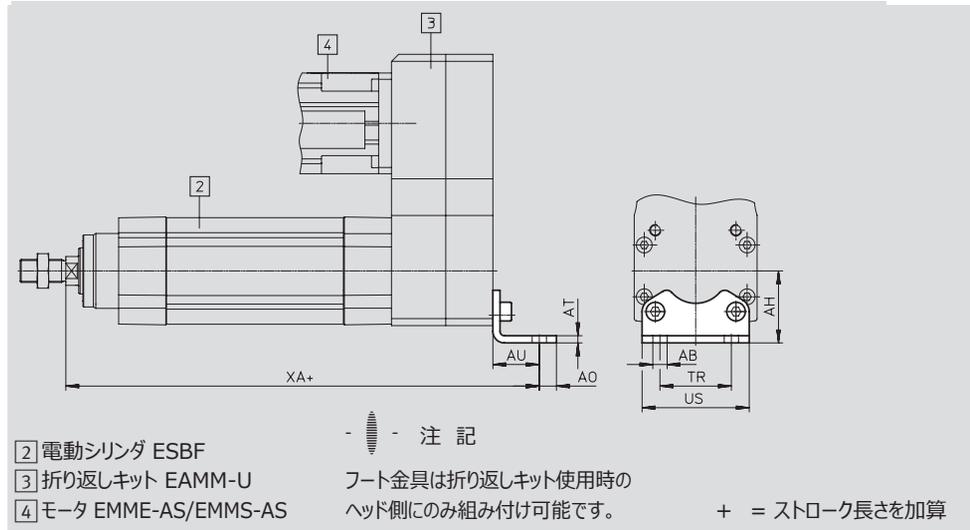
# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

フート金具HNC/CRHNC

材質：  
HNC：亜鉛めっき鋼  
CRHNC：ステンレス  
銅およびPTFE不使用



## 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	AB Φ	AH	AO	AT	AU ±0.2	TR JS14	US
32	7	32	6.5	4	24	32	45 <sub>-0.5</sub>
40	10	36	9	4	28	36	54 <sub>-0.6</sub>
50	10	45	9.5	5	32	45	64 <sub>-0.6</sub>
63	10	50	12.5	5	32	50	75 <sub>-0.6</sub>
80	12	63	15	6	41	63	93 <sub>-0.8</sub>
100	14.5	71	17.5	6	41	75	110 <sub>-0.8</sub>

適用サイズ [mm]	XA 折り返しキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	217	228	236.5	-	-	-
40	-	257.5	266	270.5	-	-
50	-	-	298	302.5	313.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	373	390.5
100	-	-	-	-	-	415.5

適用サイズ [mm]	許容負荷荷重 [kN]	ESBF- <u>    </u>				ESBF- <u>    </u> -R3			
		CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
32	0.9	2	144	★174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	1.5	2	193	★174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2.5	2	353	★174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	4	2	436	★174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	6	2	829	★174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	9	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC4：最高度の保護、シビアな耐腐食性

極めて高い腐食性を伴う屋外での使用、食品や薬品製造など、浸透性の強い流体を使用するエリアの部品に適用、これらのアプリケーションでは場合によっては同等のメディアを使った耐久テストを要求される(FN940082も参照)

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

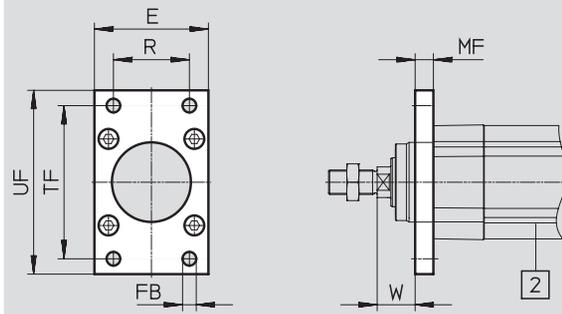
アクセサリ

FESTO

## フランジ金具 EAHH

材質：  
ステンレス

RoHS対応  
銅およびPTFE不使用



② 電動シリンダ ESBF

### 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	E	FB φ H13	MF js14	R	TF	UF ±1	W
32	45	7	10	32	64	80	15.5
40	54	9	10	36	72	90	19.5
50	64	9	12	45	90	110	24.5
63	75	9	12	50	100	120	25
80	93	12	16	63	126	150	30
100	110	14	16	75	150	175	35

適用サイズ [mm]	許容負荷荷重 [kN]	ESBF-_-R3		
		CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号 型式
32	1	4	206	☆2827587 EAHH-V2-32-R1
40	3	4	275	☆2827588 EAHH-V2-40-R1
50	5	4	496	☆2827589 EAHH-V2-50-R1
63	7	4	633	☆1502305 EAHH-V2-63-R1
80	12	4	1360	1502306 EAHH-V2-80-R1
100	17	4	1880	1502307 EAHH-V2-100-R1

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC4 : 最高度の保護、シビアな耐腐食性 極めて高い腐食性を伴う屋外での使用、食品や薬品製造など、浸透性の強い流体を使用するエリアの部品に適用、これらのアプリケーションでは場合によっては同等のメディアを使った耐久テストを要求される (FN940082も参照)

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

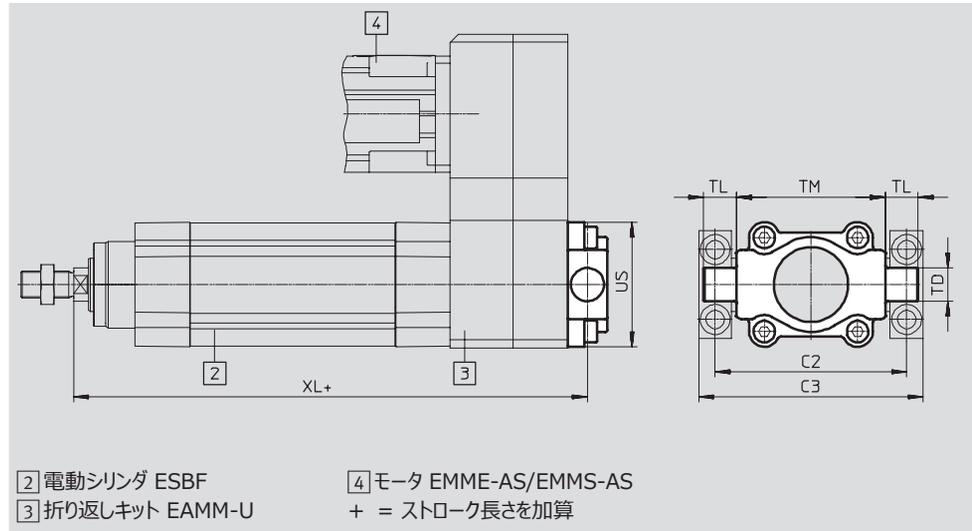
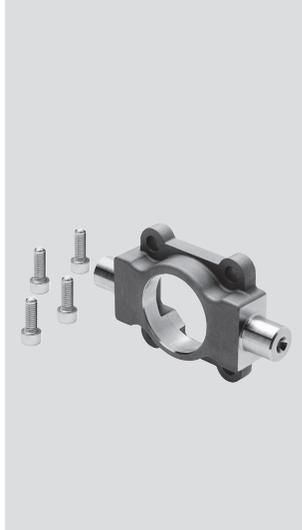
FESTO

トリニオン金具 ZNCF/CRZNG

材 質： 銅およびPTFE不使用

ZNCF：ステンレス

CRZNG：ステンレス



② 電動シリンダ ESBF  
③ 折り返しキット EAMM-U

④ モータ EMME-AS/EMMS-AS  
+ = ストローク長さを加算

外形寸法と型式データ						
適用サイズ	C2	C3	TD φ e9	TL	TM	US
[mm]					H14	
32	71	86	12	12h14	50	45
40	87	105	16	16h14	63	54
50	99	117	16	16h14	75	64
63	116	136	20	20+0.5/-0.7	90	75
80	136	156	20	19.5+0.5/-0.7	110	93
100	164	189	25	24.5+0.5/-0.7	132	110

適用サイズ	XL 折り返しキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	201	212	220.5	-	-	-
40	-	239.5	248	252.5	-	-
50	-	-	278	282.5	293.5	-
63	-	-	-	291	302	-
80	-	-	-	-	346	363.5
100	-	-	-	-	-	393.5

適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	ESBF- <u>    </u>				ESBF- <u>    </u> -R3			
		CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
[mm]									
32	0.9	2	150	<b>174411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	1.5	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2.5	2	473	<b>174413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	473	<b>161854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	4	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	6	2	1296	<b>174415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1296	<b>161856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	9	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC4：最高度の保護、シビアな耐腐食性 極めて高い腐食性を伴う屋外での使用、食品や薬品製造など、浸透性の強い流体を使用するエリアの部品に適用、これらのアプリケーションでは場合によっては同等のメディアを使った耐久テストを要求される(FN940082も参照)

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

## トラニオンブラケット LNZG

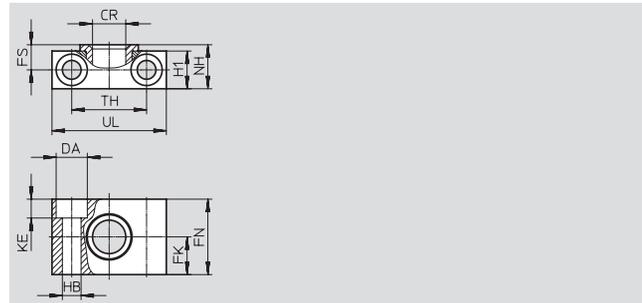
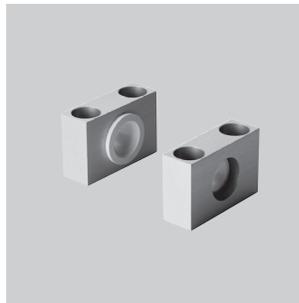
材 質：

トラニオンブラケット：アルミアルマイト

処理

ベアリング：樹脂

銅およびPTFE不使用



外形寸法と型式データ								
適用サイズ	許容負荷荷重	CR Φ	DA Φ	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB Φ
[mm]	[kN]	D11	H13					H13
32	0.9	12	11	15	30	10.5	15	6.6
40, 50	2.5	16	15	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	18	20	40	13	20	11
100	9	25	20	25	50	16	24.5	14

適用サイズ	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC <sup>1)</sup>	質量	製品番号 型式
[mm]						[g]	
32	6.8	18	32	46	2	83	<b>32959 LNZG-32</b>
40, 50	9	21	36	55	2	129	<b>32960 LNZG-40/50</b>
63, 80	11	23	42	65	2	178	<b>32961 LNZG-63/80</b>
100	13	28.5	50	75	2	306	<b>32962 LNZG-100/125</b>

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

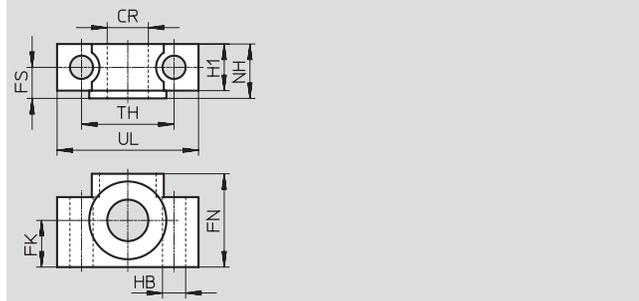
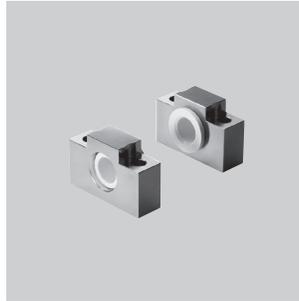
# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## トラニオンブラケット CRLNZG

材 質：ステンレス  
銅およびPTFE不使用



外形寸法と型式データ							
適用サイズ	許容負荷荷重	CR	FK	FN	FS	H1	HB
[mm]	[kN]	φ D11	±0.1				φ H13
32	0.9	12	15	30	10.5	15	6.6
40/50	2.5	16	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	20	40	13	20	11
100	9	25	25	50	16	24.5	14

適用サイズ	NH	TH	UL	CRC <sup>1)</sup>	質量	製品番号 型式
[mm]		±0.2			[g]	
32	18	32	46	4	205	<b>161874 CRLNZG-32</b>
40/50	21	36	55	4	323	<b>161875 CRLNZG-40/50</b>
63, 80	23	42	65	4	435	<b>161876 CRLNZG-63/80</b>
100	28.5	50	75	4	739	<b>161877 CRLNZG-100/125</b>

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC4：最高度の保護、シビアな耐腐食性 極めて高い腐食性を伴う屋外での使用、食品や薬品製造など、浸透性の強い流体を使用するエリアの部品に適用、これらのアプリケーションでは場合によっては同等のメディアを使った耐久テストを要求される(FN940082も参照)

# 電動シリンダ ESBF

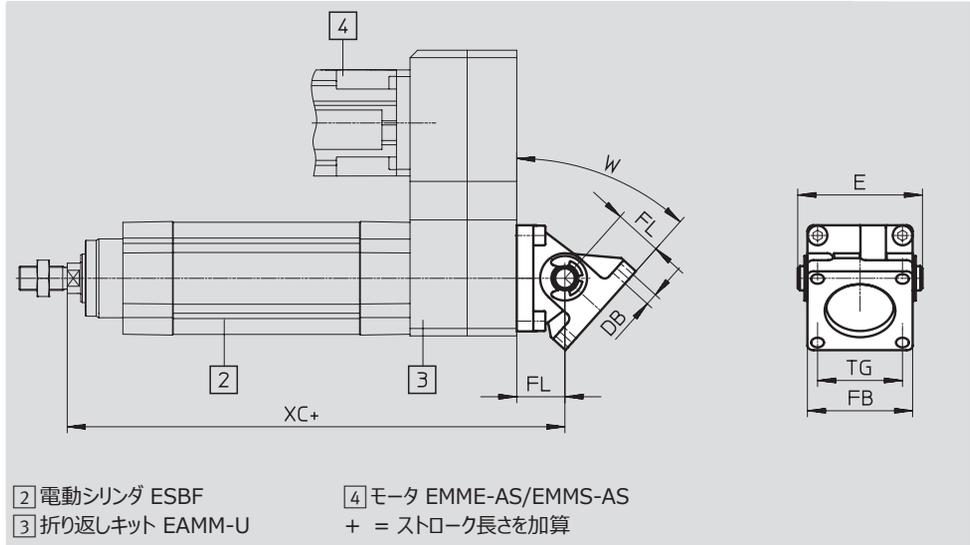
アクセサリ

FESTO

2山クレビス DAMS

材 質 : アルミ

RoHS対応  
銅およびPTFE不使用



2 電動シリンダ ESBF  
3 折り返しキット EAMM-U  
4 モータ EMME-AS/EMMS-AS  
+ = ストローク長さを加算

## 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	DB Φ	E	FB	FL	TG	W Max. [°]
40	6.5	63	52	25	38	32
50	8.5	73	60	27	46.5	45
63	8.5	83	70	32	56.5	42
80	10.5	103	90	36	72	31
100	10.5	127	110	41	89	36

適用サイズ [mm]	XC 折り返しキット				
	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
40	254.5	263	267.5	-	-
50	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	311	322	-
80	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	415.5

適用サイズ [mm]	許容負荷荷重 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	質 量 [g]	製品番号	型 式
40	3	3	258	2787470	DAMS-K-V1-40-V-R3
50	5	3	451	2787651	DAMS-K-V1-50-V-R3
63	7	3	657	1555443	DAMS-K-V1-63-V-R3
80	12	3	1240	1556588	DAMS-K-V1-80-V-R3
100	17	3	1940	1560237	DAMS-K-V1-100-V-R3

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)  
CRC3 : 中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

- 注 記

サイズ32にはSNCSまたはSNCB(許容負荷荷重 1kN)が利用可能です。

# 電動シリンダ ESBF

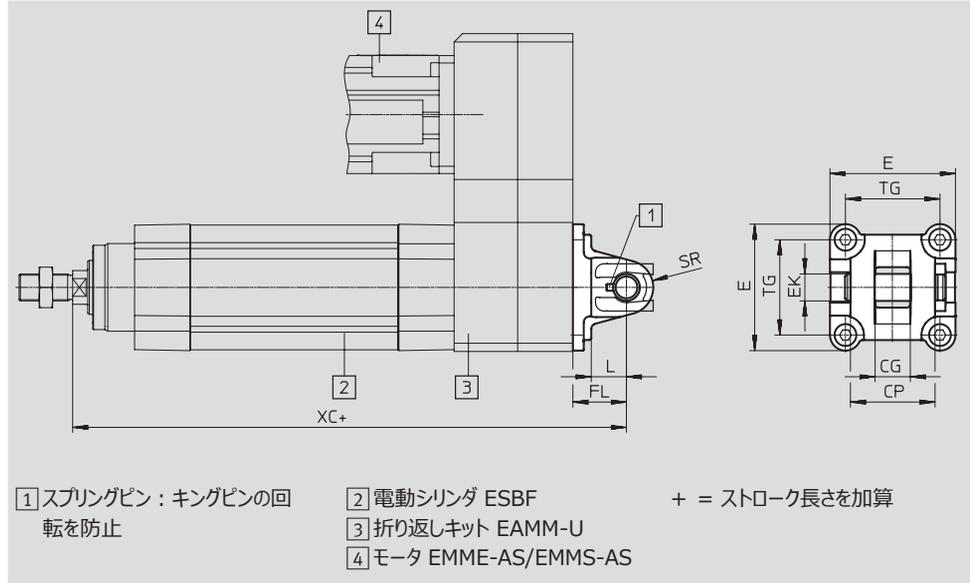
アクセサリ

FESTO

## 2山クレビス SNC

材質：  
アルミダイカスト

銅およびPTFE不使用  
RoHS対応



### 外形寸法と型式データ

適用サイズ	CG	CP	E	EK Φ	FL	L	SR	TG
[mm]	H14	H14		H9	±0.2			
32	14	34	45+0.2/-0.5	10	22	13	10	32.5
40	16	40	54-0.5	12	25	16	12	38
50	21	45	64-0.6	16	27	16	12	46.5
63	21	51	75-0.6	16	32	21	16	56.5
80	25	65	93-0.8	20	36	22	16	72
100	25	75	110+0.3/-0.8	20	41	27	20	89

適用サイズ	XC 折り返しキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

適用サイズ	許容負荷荷重	CRC <sup>1)</sup>	質量	製品番号	型式
[mm]	[kN]		[g]		
32	0.9	1	93	★174383	SNC-32
40	1.5	1	140	★174384	SNC-40
50	2.5	1	234	★174385	SNC-50
63	4	1	331	★174386	SNC-63
80	6	1	618	★174387	SNC-80
100	9	1	865	174388	SNC-100

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## 1山クレビス

SNCS/CRSNCS/SNCS-\_-R3

材質:

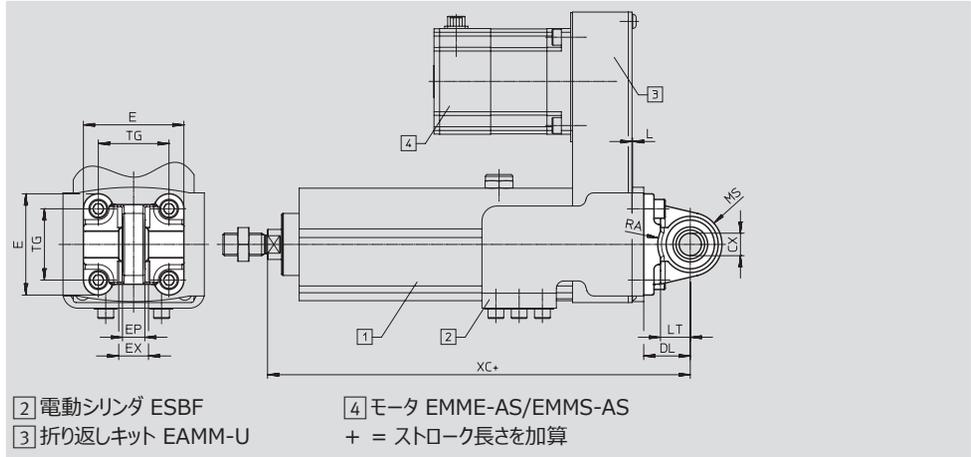
SNCS 32~50: アルミダイカスト

SNCS 63~100: 鍛造アルミ合金

CRSNCS 63~80: ステンレス

SNCS-\_-R3 100: アルミアルマイト処理(コーティング)

RoHS対応



2 電動シリンダ ESBF  
3 折り返しキット EAMM-U

4 モータ EMME-AS/EMMS-AS  
+ = ストローク長さを加算

### 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	CN Φ		E		EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	
	ESBF-_ ESBF-_-R3	ESBF-_-R3	ESBF-_ ESBF-_-R3	ESBF-_-R3					ESBF-_ ESBF-_-R3	ESBF-_-R3
32	10+0.013	10+0.015/-0.04	45+0.2/-0.5	45+0.2/-0.5	10.5	14	22	13	15+0.5	15+0.5
40	12+0.015	12+0.018/-0.04	54 <sub>-0.5</sub>	54 <sub>-0.5</sub>	12	16	25	16	17+0.5	17+0.5
50	16+0.015	16+0.018/-0.04	64 <sub>-0.6</sub>	64 <sub>-0.6</sub>	15	21	27	16	20+0.5	20+0.5
63	16+0.015	16+0.018/-0.04	74,5 <sub>±0.5</sub>	75 <sub>-0.6</sub>	15	21	32	21	23 <sub>-0.5</sub>	22+0.5
80	20+0.018	20+0.021/-0.04	92,2 <sub>±0.8</sub>	93 <sub>-0.6</sub>	18	25	36	22	28 <sub>-0.5</sub>	27+0.5
100	20+0.018	20+0.021/-0.04	109+1/-0.7	109 <sub>-0.8</sub>	18	25	41	27	30 <sub>±0.5</sub>	30 <sub>±0.5</sub>

適用サイズ [mm]	RA +1		TG	XC 折り返しキット					
	ESBF-_ ESBF-_-R3	ESBF-_-R3		EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	14.5	14.5	32.5	215	226	234.5	-	-	-
40	17.5	17.5	38	-	254.5	263	267.5	-	-
50	18.5	19	46.5	-	-	293	297.5	308.5	-
63	23	23	56.5	-	-	-	311	322	-
80	25	25	72	-	-	-	-	368	385.5
100	95	100	89	-	-	-	-	-	415.5

適用サイズ [mm]	許容負荷荷重 [kN]	SNCS_ CRC1 <sup>1)</sup>			耐腐食仕様 CRC1 <sup>1)</sup>		
		CRC1 <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号 型式	CRC1 <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号 型式
32	1	1	86	★174397 SNCS-32	4	161	2895920 CRSNCS-32
40	1.5	1	122	★174398 SNCS-40	4	239	2895921 CRSNCS-40
50	2.5	1	216	★174399 SNCS-50	4	403	2895922 CRSNCS-50
63	4	2	281	★174400 SNCS-63	4	576	2895923 CRSNCS-63
80	6	2	557	★174401 SNCS-80	4	1173	2895924 CRSNCS-80
100	9	2	683	174402 SNCS-100	3	684	2895925 SNCS-100-R3

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1: 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

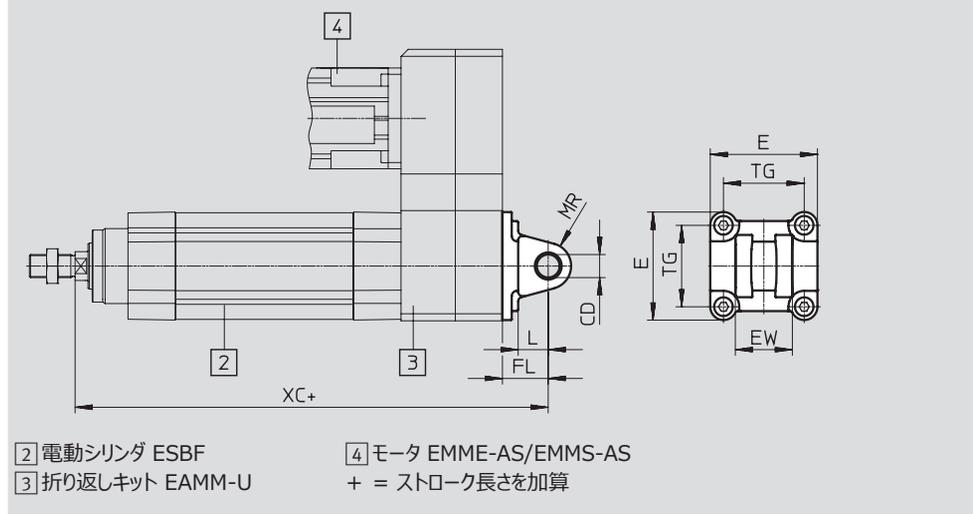
アクセサリ

FESTO

## 1山クレビス SNCL

材質：  
アルミダイカスト

銅およびPTFE不使用  
RoHS対応



② 電動シリンダ ESBF  
③ 折り返しキット EAMM-U  
④ モータ EMME-AS/EMMS-AS  
+ = ストローク長さを加算

### 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	CD Φ H9	E	EW -0.2/-0.6	FL ±0.2	L	MR	TG
32	10	45+0.2/-0.5	26	22	13	10	32.5
40	12	54-0.5	28	25	16	12	38
50	12	64-0.6	32	27	16	12	46.5
63	16	75-0.6	40	32	21	16	56.5
80	16	93-0.8	50	36	22	16	72
100	20	110+0.3/-0.8	60	41	27	20	89

適用サイズ [mm]	XC 折り返しキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

適用サイズ [mm]	許容負荷荷重 [kN]	CRC1)	質量 [g]	製品番号	型式
32	0.9	1	71	★174404	SNCL-32
40	1.5	1	95	★174405	SNCL-40
50	2.5	1	158	★174406	SNCL-50
63	4	1	225	★174407	SNCL-63
80	6	1	436	★174408	SNCL-80
100	9	1	606	174409	SNCL-100

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

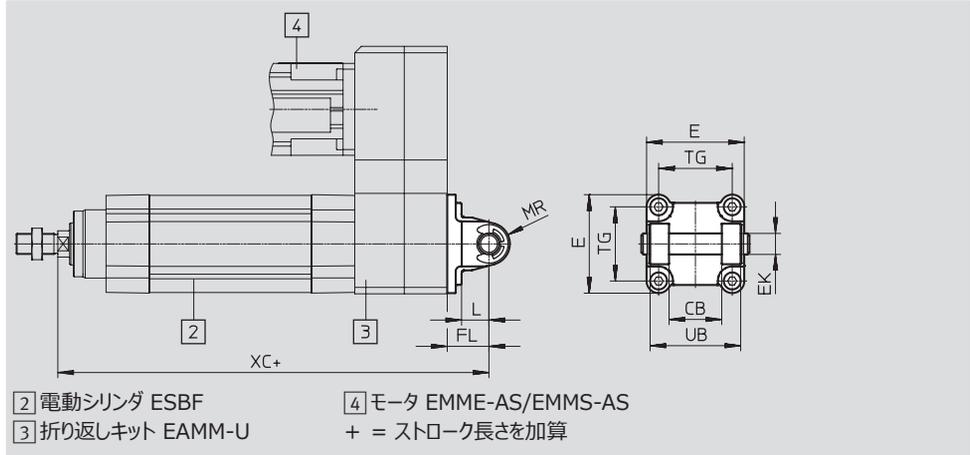
# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

2山クレビス  
SNCB/SNCB-\_-R3

材 質： 銅およびPTFE不使用  
RoHS対応  
SNCB：アルミダイカスト  
SNCB-\_-R3：  
アルミダイカスト耐腐食コート



## 外形寸法と型式データ

適用サイズ	CB	E	EK Φ	FL	L	MR	TG	UB
[mm]	H14		e8	±0.2		-0.5		H14
32	26	45+0.2/-0.5	10	22	13	8.5	32.5	45
40	28	54-0.5	12	25	16	12	38	52
50	32	64-0.6	12	27	16	12	46.5	60
63	40	75-0.6	16	32	21	16	56.5	70
80	50	93-0.8	16	36	22	16	72	90
100	60	110+0.3/-0.8	20	41	27	20	89	110

適用サイズ	XC 折り返しキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
[mm]						
32	215	226	234.5	-	-	-
40	-	254.5	263	267.5	-	-
50	-	-	293	297.5	308.5	-
63	-	-	-	311	322	-
80	-	-	-	-	368	385.5
100	-	-	-	-	-	415.5

適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	ESBF-_-			ESBF-_-R3		
		CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号 型式	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号 型式
[mm]							
32	1	1	103	★174390 SNCB-32	3	100	176944 SNCB-32-R3
40	1.5	1	155	★174391 SNCB-40	3	151	176945 SNCB-40-R3
50	2.5	1	232	★174392 SNCB-50	3	228	176946 SNCB-50-R3
63	4	1	375	★174393 SNCB-63	3	371	176947 SNCB-63-R3
80	6	1	636	★174394 SNCB-80	3	632	176948 SNCB-80-R3
100	9	1	1035	174395 SNCB-100	3	986	176949 SNCB-100-R3

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)  
CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。  
耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)  
CRC3：中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能  
☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

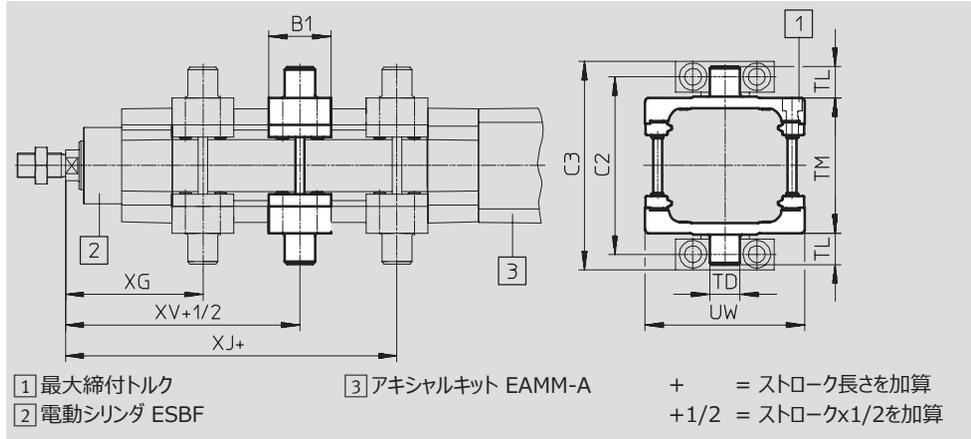
FESTO

## 中間トランシオン DAMT

材質：  
亜鉛めっき鋼

銅およびPTFE不使用  
RoHS対応

この取付金具はESBFのチューブ長さの範囲内で自由に組み付け位置を変えることができますが、モータ折り返し時、モータ付近に組み付けることはできません。



### 外形寸法と型式データ

適用サイズ [mm]	B1	C2	C3	TD φ e9	TL	TM	UW	XG
32	30	71	86	12	12	50	65	66
40	32	87	105	16	16	63	75	75.5
50	34	99	117	16	16	75	95	83.5
63	41	116	136	20	20	90	105	90.5
80	44	136	156	20	20	110	130	107
100	48	164	189	25	25	132	145	114

適用サイズ [mm]	XJ	XV	許容締付トルク [Nm]	許容負荷荷重 [kN]	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
32	107.5	86.8	4+1	0.9	1	212.7	★2213233	DAMT-V1-32-A
40	127.5	101.5	8+1	1.5	1	387.5	★2214899	DAMT-V1-40-A
50	152.5	118	8+2	2.5	1	607.6	★2214909	DAMT-V1-50-A
63	154.5	122.5	18+2	4	1	910.5	★2214971	DAMT-V1-63-A
80	189	148	28+2	6	1	1493.7	★163529	DAMT-V1-80-A
100	212	163	28+2	9	1	2094.8	163530	DAMT-V1-100-A

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

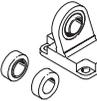
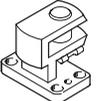
Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能  
☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

型式データ - ブラケット				テクニカルデータ → ホームページ : クレビスフート			
外 観	適用 サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号 型 式	外 観	適用 サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号 型 式
<b>クレビスフート LNG</b>				<b>クレビスフート LSN</b>			
	32	0.9	★ 33890 LNG-32		32	0.9	5561 LSN-32
	40	1.5	★ 33891 LNG-40		40	1.5	5562 LSN-40
	50	2.5	★ 33892 LNG-50		50	2.5	5563 LSN-50
	63	4	★ 33893 LNG-63		63	4	5564 LSN-63
	80	6	★ 33894 LNG-80		80	6	5565 LSN-80
	100	9	33895 LNG-100		100	9	5566 LSN-100
<b>クレビスフート LSNG</b>				<b>クレビスフート LSNSG</b>			
	32	0.9	31740 LSNG-32		32	0.9	31747 LSNSG-32
	40	1.5	31741 LSNG-40		40	1.5	31748 LSNSG-40
	50	2.5	31742 LSNG-50		50	2.5	31749 LSNSG-50
	63	4	31743 LSNG-63		63	4	31750 LSNSG-63
	80	6	31744 LSNG-80		80	6	31751 LSNSG-80
	100	9	31745 LSNG-100		100	9	31752 LSNSG-100
<b>クレビスフート LBG</b>				<b>クレビスフート(直角型) LQG</b>			
	32	0.9	31761 LBG-32		32	0.9	31768 LQG-32
	40	1.5	31762 LBG-40		40	1.5	31769 LQG-40
	50	2.5	31763 LBG-50		50	2.5	31770 LQG-50
	63	4	31764 LBG-63		63	4	31771 LQG-63
	80	6	31765 LBG-80		80	6	31772 LQG-80
	100	9	31766 LBG-100		100	9	31773 LQG-100

型式データ - ブラケット			テクニカルデータ → ホームページ : クレビスフート	
外 観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号 型 式	
<b>クレビスフート CRLNG</b>				
	32	0.9	161840 CRLNG-32	
	40	1.5	161841 CRLNG-40	
	50	2.5	161842 CRLNG-50	
	63	4	161843 CRLNG-63	
	80	6	161844 CRLNG-80	
	100	9	161845 CRLNG-100	

型式データ - ブラケット			テクニカルデータ → ホームページ : クレビスフート	
外 観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号 型 式	
<b>クレビスフート LBG</b>				
	32	0.9	2078790 LBG-32-R3	
	40	1.5	2078792 LBG-40-R3	
	50	2.5	2078794 LBG-50-R3	
	63	4	2078795 LBG-63-R3	
	80	6	2078797 LBG-80-R3	
	100	9	2078799 LBG-100-R3	

Festo Core product range

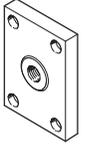
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

型式データ - ロッド先端金具				テクニカルデータ → ホームページ : piston-rod attachment					
外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式	外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
<b>ロッドアイ SGS</b>					<b>2山ナックル SGA</b>				
	32	0.9	★9261	SGS-M10x1,25		32	0.9	32954	SGA-M10x1,25
	40	1.5	★9262	SGS-M12x1,25		40	1.5	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	4	★9263	SGS-M16x1,5		50, 63	4	10768	SGA-M16x1,5
	80, 100	9	★9264	SGS-M20x1,5		80, 100	9	10769	SGA-M20x1,5
<b>2山ナックル SG</b>					<b>フレキシカブラ FK</b>				
	32	0.9	★6144	SG-M10x1,25		32	0.9	★6140	FK-M10x1,25
	40	1.5	★6145	SG-M12x1,25		40	1.5	★6141	FK-M12x1,25
	50, 63	4	★6146	SG-M16x1,5		50, 63	4	★6142	FK-M16x1,5
	80, 100	9	★6147	SG-M20x1,5		80, 100	9	★6143	FK-M20x1,5
<b>カップリング piece KSZ</b>									
	32	0.9	36125	KSZ-M10x1,25					
	40	1.5	36126	KSZ-M12x1,25					
	50, 63	4	36127	KSZ-M16x1,5					
	80, 100	9	36128	KSZ-M20x1,5					

型式データ - ロッド先端金具(耐腐食仕様)				テクニカルデータ → ホームページ : piston-rod attachment					
外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式	外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
<b>ロッドアイ CRSGS</b>					<b>2山ナックル CRSG</b>				
	32	0.9	195582	CRSGS-M10x1,25		32	0.9	13569	CRSG-M10x1,25
	40	1.5	195583	CRSGS-M12x1,25		40	1.5	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	4	195584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	4	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	9	195585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	9	13572	CRSG-M20x1,5
<b>フレキシカブラ CRFK</b>									
	32	0.9	2305778	CRFK-M10x1,25					
	40	1.5	2305779	CRFK-M12x1,25					
	50, 63	4	2490673	CRFK-M16x1,5					
	80.10	9	2545677	CRFK-M20x1,5					

Festo Core product range

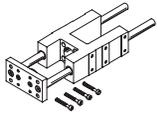
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

型式データ - ガイドユニット			テクニカルデータ → ホームページ : eagf			
ストローク [mm]	製品番号	型式	ストローク [mm]	製品番号	型式	
	適用サイズ 32		適用サイズ 40			
	10~100	☆2782679	EAGF-V2-KF-32-100	10~100	☆2782939	EAGF-V2-KF-40-100
	10~200	☆2782818	EAGF-V2-KF-32-200	10~200	☆2782976	EAGF-V2-KF-40-200
	10~320	☆2782885	EAGF-V2-KF-32-320	10~320	☆2783047	EAGF-V2-KF-40-320
	10~400	☆2782923	EAGF-V2-KF-32-400	10~400	☆2783080	EAGF-V2-KF-40-400
	1~500	3038083	EAGF-V2-KF-32-	1~500	3038089	EAGF-V2-KF-40-
	適用サイズ 50		適用サイズ 63			
	10~100	☆2783639	EAGF-V2-KF-50-100	10~100	☆1725842	EAGF-V2-KF-63-100
	10~200	☆2784152	EAGF-V2-KF-50-200	10~200	☆1725843	EAGF-V2-KF-63-200
	10~320	☆2784164	EAGF-V2-KF-50-320	10~320	☆1725844	EAGF-V2-KF-63-320
	10~400	☆2784184	EAGF-V2-KF-50-400	10~400	☆1725845	EAGF-V2-KF-63-400
	1~500	3038094	EAGF-V2-KF-50-	1~500	2608521	EAGF-V2-KF-63-
	適用サイズ 80		適用サイズ 100			
	10~100	1725846	EAGF-V2-KF-80-100	10~100	1725850	EAGF-V2-KF-100-100
	10~200	1725847	EAGF-V2-KF-80-200	10~200	1725851	EAGF-V2-KF-100-200
	10~320	1725848	EAGF-V2-KF-80-320	10~320	1725852	EAGF-V2-KF-100-320
	10~400	1725849	EAGF-V2-KF-80-400	10~400	1725853	EAGF-V2-KF-100-400
	1~500	2608528	EAGF-V2-KF-80-	1~500	2608532	EAGF-V2-KF-100-

● - 注記

ガイドユニットの長さはロッド出寸法  
延長時のロッド長さよりも長くして  
おく必要があります。

Festo Core product range

- ★ 受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆ 在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

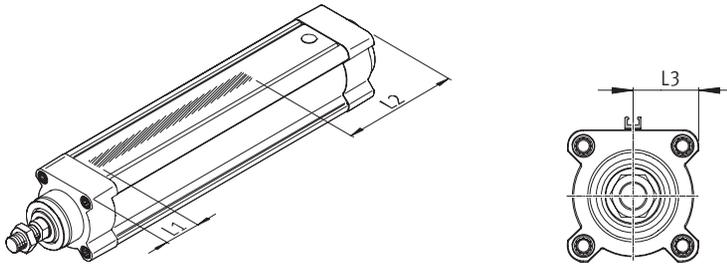
アクセサリ

FESTO

## センサの取付

内蔵のマグネットの位置が非対称のため、センサの取付位置は下図の色付けされた範囲にのみ可能となっています。

この範囲外にセンサを取り付けるとセンサが正常に検出しないことがあります。



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

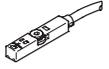
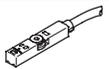
## 型式データ - センサ取付

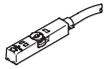
	適用サイズ	説明	長さ [mm]	製品番号 型式
センサレール				
	32~100	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMT/CRSMT-8用</li> <li>シリンダチューブに貼り付け</li> </ul>	50	<b>1600093 SAMH-N8-SR-50</b>
			100	<b>1600118 SAMH-N8-SR-100</b>
センサレール				
	32~100	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMT/CRSMT-8用</li> <li>全長はセンサの検出距離+調整距離(約10mm)に相当</li> <li>シリンダチューブに貼り付け</li> </ul>	35	<b>525565 CRSMB-8-32/100</b>
センサブラケット				
	32, 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMT/CRSMT-8用</li> <li>シリンダチューブにねじ2本で固定</li> </ul>	27	<b>175705 SMB-8-FENG-32/40</b>
	50, 63			<b>175706 SMB-8-FENG-50/63</b>
	80, 100			<b>175707 SMB-8-FENG-80/100</b>

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

型式データ - センサ T溝用					テクニカルデータ → ホームページ : smt	
	取付方法	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	センサ溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	2.5	★574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8x1プラグ	0.3	★574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			3ピンM12x1プラグ	0.3	★574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	3線ケーブル	2.5	★574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8x1プラグ	0.3	★574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
N/C						
	センサ溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	7.5	★574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

型式データ - センサ T溝用(耐腐食仕様)					テクニカルデータ → ホームページ : crsmt	
	取付方法	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	センサ溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
			3ピンM12x1プラグ	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
			3ピンM8x1プラグ	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D

型式データ - ケーブル付ソケット				テクニカルデータ → ホームページ : nebu		
	センサ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
	3ピンM8ストレートソケット	3線ケーブル(バラ)	2.5	★541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	5ピンM12ストレートソケット	3線ケーブル(バラ)	2.5	★541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	★541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	3ピンM8エルボソケット	3線ケーブル(バラ)	2.5	★541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	5ピンM12エルボソケット	3線ケーブル(バラ)	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

型式データ - キャップボルト(耐腐食)						
	適用サイズ	材質	CRC <sup>1)</sup>	質量 [g]	製品番号	型式
	32, 40	ステンレス	3	6.5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1
	50, 63		3	17.5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC3 : 中程度の保護、外部使用で腐食が発生する場合保護可能、標準産業環境に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

2) 最少販売単位

Festo Core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

# 電動シリンダ ESBF

アクセサリ

FESTO

## シールキット

PWIS(塗装阻害物質)を含む  
RoHS対応



型式データ						
型 式	適用アキシャルキット	適用アクチュエータ	使用温度範囲 [°C]	CRC <sup>1)</sup>	製品番号	型 式
EADS-F-D32-40A	EAMM-A-D32-40A	ESBF, EGSL, ERMB, ERMH	-25~+60	4	1561526	EADS-F-D32-40A
EADS-F-D32-40G	EAMM-A-D32-40G				2253500	EADS-F-D32-40G
EADS-F-D32-40P	EAMM-A-D32-40P				2207219	EADS-F-D32-40P
EADS-F-D32-60G/H	EAMM-A-D32-60G EAMM-A-D32-60H				8022150	EADS-F-D32-60G/H
EADS-F-D32-60P	EAMM-A-D32-60P				2234012	EADS-F-D32-60P
EADS-F-D32-67A	EAMM-A-D32-67A				2253501	EADS-F-D32-67A
EADS-F-D32-42A	EAMM-A-D32-42A				1561527	EADS-F-D32-42A
EADS-F-D32-55A	EAMM-A-D32-55A				1561528	EADS-F-D32-55A
EADS-F-D32-57A	EAMM-A-D32-57A				1561529	EADS-F-D32-57A
EADS-F-D40-40G	EAMM-A-D40-40G				2253502	EADS-F-D40-40G
EADS-F-D40-55A	EAMM-A-D40-55A				1561530	EADS-F-D40-55A
EADS-F-D40-57A	EAMM-A-D40-57A				1561531	EADS-F-D40-57A
EADS-F-D40-60G/H	EAMM-A-D40-60G EAMM-A-D40-60H				2253503	EADS-F-D40-60G/H
EADS-F-D40-60P	EAMM-A-D40-60P				2151545	EADS-F-D40-60P
EADS-F-D40-67A	EAMM-A-D40-67A				2253504	EADS-F-D40-67A
EADS-F-D40-70A	EAMM-A-D40-70A				1561532	EADS-F-D40-70A
EADS-F-D40-87A	EAMM-A-D40-87A				1561533	EADS-F-D40-87A
EADS-F-D50-60G/H	EAMM-A-D50-60G EAMM-A-D50-60H				2733792	EADS-F-D50-60G/H
EADS-F-D50-70A	EAMM-A-D50-70A				2733789	EADS-F-D50-70A
EADS-F-D50-80G	EAMM-A-D50-80G				2733793	EADS-F-D50-80G
EADS-F-D50-80P	EAMM-A-D50-80P				2733791	EADS-F-D50-80P
EADS-F-D50-87A	EAMM-A-D50-87A				2733788	EADS-F-D50-87A
EADS-F-D50-100A	EAMM-A-D50-100A				2733790	EADS-F-D50-100A
EADS-F-D60-70A	EAMM-A-D60-70A				8022145	EADS-F-D60-70A
EADS-F-D60-80G	EAMM-A-D60-80G				8022146	EADS-F-D60-80G
EADS-F-D60-60G/H	EAMM-A-D60-60G EAMM-A-D60-60H				2253505	EADS-F-D60-60G/H
EADS-F-D60-80P	EAMM-A-D60-80P				2218523	EADS-F-D60-80P
EADS-F-D60-87A	EAMM-A-D60-87A				1561536	EADS-F-D60-87A
EADS-F-D60-100A	EAMM-A-D60-100A	2253507	EADS-F-D60-100A			
EADS-F-D80-80G	EAMM-A-D80-80G	8022147	EADS-F-D80-80G			
EADS-F-D80-100A	EAMM-A-D80-100A	1593617	EADS-F-D80-100A			
EADS-F-D80-140A	EAMM-A-D80-140A	1593671	EADS-F-D80-140A			
EADS-F-D100-100A	EAMM-A-D100-100A	3356966	EADS-F-D100-100A			
EADS-F-D100-120G	EAMM-A-D100-120G	8022148	EADS-F-D100-120G			
EADS-F-D100-140A	EAMM-A-D100-140A	1593991	EADS-F-D100-140A			

1) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo standard FN 940070)

CRC4 : 最高度の保護、シビアな耐腐食性 極めて高い腐食性を伴う屋外での使用、食品や薬品製造など、浸透性の強い流体を使用するエリアの部品に適用、これらのアプリケーションでは場合によっては同等のメディアを使った耐久テストを要求される(FN940082も参照)