電動シリンダ ESBF

★/☆ 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。

Worldwide: 世界中で常に在庫
Superb: 優れた品質を魅力的な価格でご提供
Easy: 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^{12}タイプ以上の製品を
世界中4か所のサービスセンターで製造

Just look for the star!

特長

At a glance

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：
- 耐腐食仕様
- 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

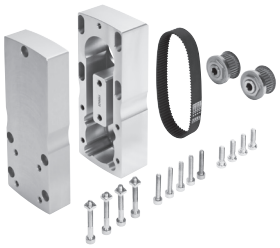
モータ ➔ P.27

Note
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 ➔ P.27

アキシャルキット

パラレルキット



アキシャルキット, 折り返しキットともに用意

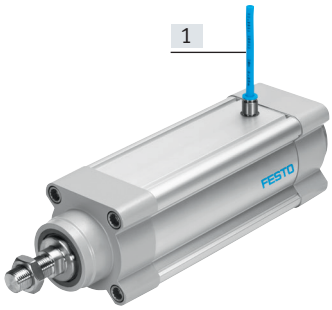
ジャバラキット EADB ➔ P.43

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

特長

保護等級 IP65仕様

➔ P.23



電動シリンダは保護等級IP65(IEC 60 529)の保護等級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、不正な媒体が内部に侵入するのも防ぎます。
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。

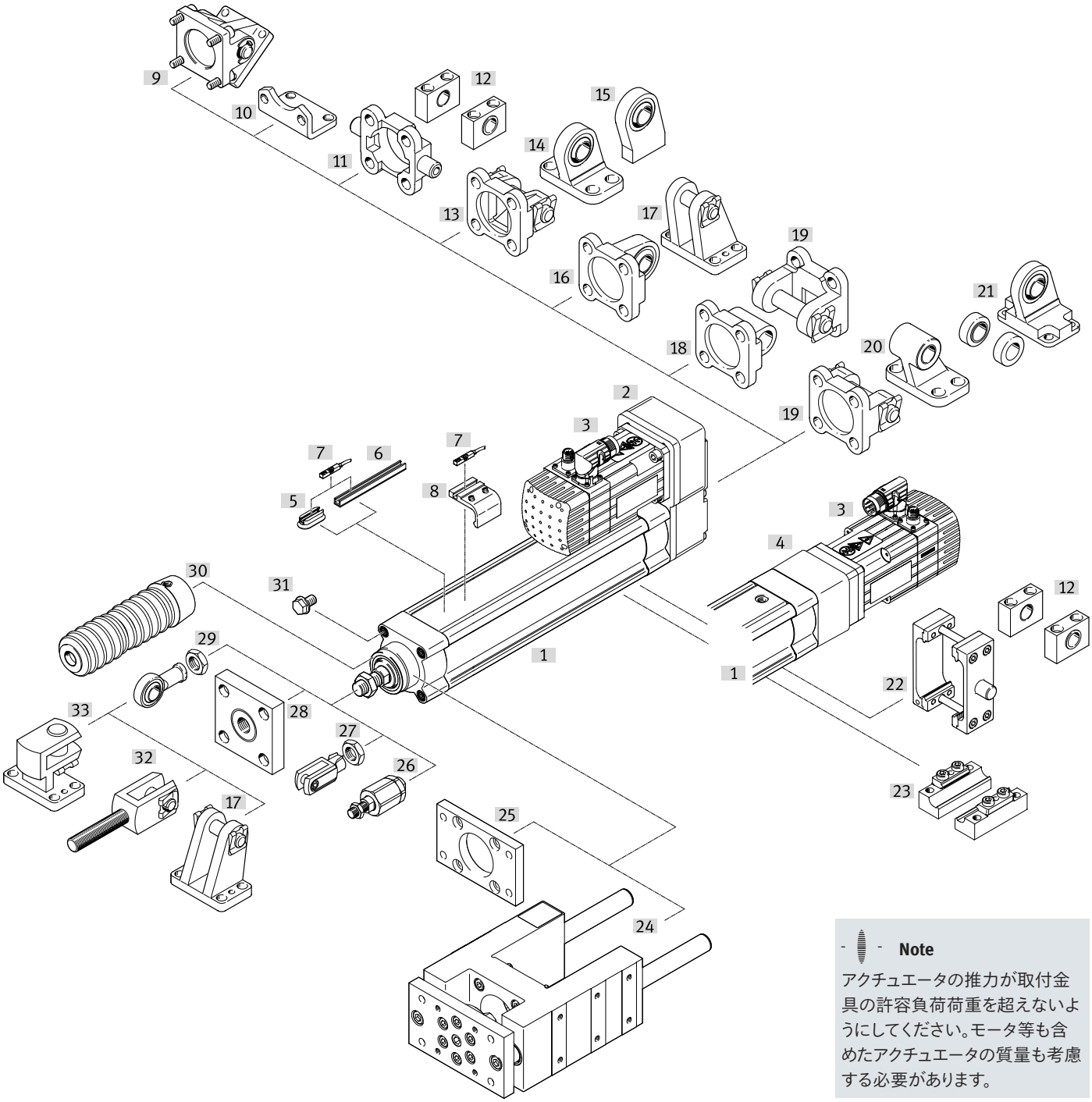
食品業仕様(F1):NSF-H1グリス採用

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。
ここではロッドやねじ、ボールねじ等にはNSF-H1グリスが採用されています。
補足資料情報
詳細:www.festo.com/sp ➔ Certificates

リチウムイオンバッテリー製造向け

ESBF-_-F1A	アクセサリ
リチウムイオンバッテリー製造工場に推奨できるバリエーション 銅, 亜鉛, ニッケルなどの含有量が質量比1%を超える材料は使用していません。 (鋼, 化学的にめっきした表面, 回路基板, ケーブル, 電気プラグやコイルといったものは除く)	アクセサリ類のリチウムイオンバッテリー製造への適合性についてはFestoの担当者までお問い合わせください。

アクセサリ一覧



Note

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	高負荷対応[1]	→ P./検索ワード
[1] 電動シリンダ ESBF	電動アクチュエータ	■	6
[2] パラレルキット EAMM-U	モータ折返し用	■	38
[3] モータ EMMT, EMMS	減速機付/なし, ブレーキ付/なし	■	27
[4] アキシャルキット EAMM-A	モータ直列用	■	27

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.50以降の各アクセサリのページで確認してください。

アクセサリ一覧

アクセサリ	説明	高負荷対応[1]	→ P./検索ワード
[5] センサレール CRSMB	センサ取付用	■	64
[6] センサレール SAMH	センサ取付用	■	64
[7] センサ SMT/CRSMT-8	位置検出用	■	65
[8] センサブラケット SMB-8-FENG	センサ取付用	■	64
[9] 2山クレビス DAMS	パラレルキット時のみ, 球面軸受	■	55
[10] フート金具 HNC/CRHNC	シリンダ取付用, モータの向きの反対側にのみ使用可能	–	50
[11] トラニオン金具 ZNCF/CRZNG	球面軸受	–	52
[12] トラニオンブラケット LNZG/CRLNZG	トラニオン金具使用時のみ	–	53
[13] 2山クレビス SNC	パラレルキット時のみ	–	56
[14] クレビスフート LSNG	パラレルキット時のみ, 球面軸受付	–	61
[15] クレビスフート LSNSG	パラレルキット時のみ, 溶接, 球面軸受付	–	61
[16] 1山クレビス SNCS/CRSNCS/SNCS-_-R3	パラレルキット時のみ	–	57
[17] クレビスフート LBG/LBG-_-R3	パラレルキット時のみ, 球面軸受	–	61
[18] 1山クレビス SNCL	パラレルキット時のみ	–	58
[19] 2山クレビス SNCB/SNCB-_-R3	パラレルキット時のみ, 球面軸受	–	59
[20] クレビスフート LNG/CRLNG	パラレルキット時のみ	–	61
[21] クレビスフート LSN	パラレルキット時のみ, 球面軸受	–	61
[22] 中間トラニオン DAMT	シリンダの揺動運動用 パラレルキット使用時、モータ付近への組み付け不可	–	60
[23] 本体取付金具 EAHF-_-P	• 電動シリンダのチューブで取付 パラレルキット使用時、モータ付近への組み付け不可	■	49
[24] 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	■	63
[25] フランジ金具 EAHH	• ロッドカバー専用 • 使用不可のテーブル ジャバラキット EADB	■	51
[26] フレキソカプラ FK/CRFK	シリンダの芯ずれを補正	–	62
[27] 2山ナックル SG/CRSG	シリンダの揺動運転用	■	62
[28] フランジカプラ KSZ	ラジアル方向の芯ずれを補正	–	62
[29] ロッドアイ SGS/CRSGS	球面軸受付	■	62
[30] 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	■	43
[31] キャップボルト DAMD-PS	使用しない取付ねじをカバーリング	■	65
[32] 2山ナックル SGA	シリンダの揺動運転用	■	62
[33] クレビスフート(直角型) LQG	ロッドアイ SGS用	–	61

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.50以降の各アクセサリのページで確認してください。

型式コード

001	シリーズ	
ESBF	電動シリンダ	

002	駆動方式	
BS	ボールねじ	
LS	台形ねじ	

003	サイズ	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

004	ストローク[mm]	
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
...	30～1500	

005	ねじリード	
2.5P	2.5mm	
3P	3mm	
4P	4mm	
5P	5mm	
10P	10mm	
15P	15mm	
16P	16mm	
20P	20mm	
25P	25mm	
32P	32mm	
40P	40mm	

006	ロッド先端ねじ	
	雄ねじ	
F	雌ねじ	

007	保護等級	
	標準	
S1	IP65	

008	耐腐食処理	
	なし	
R3	あり	

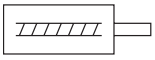
009	特殊材質	
	なし(標準)	
F1A	リチウムイオンバッテリー製造推奨材質	

010	追加特性	
	なし(標準)	
F1	食品業向けH1グリス	

011	ロッド出寸法延長	
	なし	
_E	1～500mm	

データシート

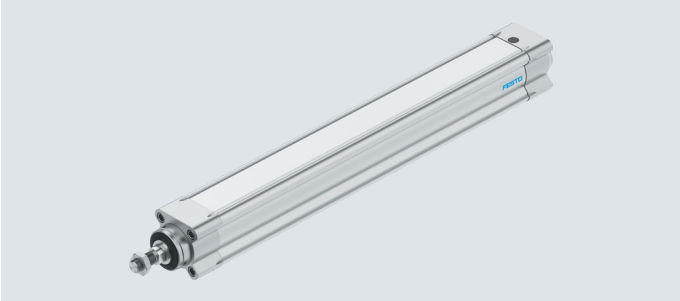
回路記号



サイズ
32～100

ストローク
30～1500mm

www.festo.com



基本仕様							
サイズ		32	40	50	63	80	100
規格(ベース)		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
ガイド方式		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		
リード	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20
ねじ径	[mm]	12		16			20		
最大推力[1]	[kN]	1	1	3	3	2.6	5	5	4.5
最大入力トルク	[Nm]	1.1	2	3	5.6	7.7	4.8	9.2	16.3
許容ラジアル荷重[2]	[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/s²]	5	15	5	15	25	5	15	25
ロッドの許容回転角度[3]	[°]	±0.25		±0.2			±0.15		
逆方向バックラッシュ[3]	[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[4]	[Nm]	0.1		0.2			0.3		

サイズ		63			80			100		
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[1]	[kN]	7	7	6	12	12	10	17	17	14.5
最大入力トルク	[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[2]	[N]	700			1100			1100		
最高速度	[mm/s]	270	530	1350	210	620	1340	160	670	1340
許容回転速度	[rpm]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
許容加速度	[m/s²]	5	15	25	5	15	25	5	15	25
ロッドの許容回転角度[3]	[°]	±0.4			±0.5			±0.5		
逆方向バックラッシュ[3]	[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[4]	[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.12
2) ドライブシャフトにおける値
3) 新品状態
4) 回転速度200rpm時の値

データシート

メカ – 台形ねじ				
サイズ		32	40	50
リード	[mm/rev]	2.5	3	4
ねじ径	[mm]	12	16	20
最大推力[1]	[kN]	0.6	1	1.6
最大入力トルク	[Nm]	1.1	2.4	4.8
許容ラジアル荷重[2]	[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/s²]	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[3]	[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[4]	[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) ドライブシャフトにおける値
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
ストローク0mm時の質量質量 m_0	781	1237	1982	3165	7393	11123
ストローク10mmあたりの加算質量 m_{10}	33	47	65	87	155	193
ストローク0mm時の基本可動部質量 m_{b0}	281	467	793	1831	5300	8786
ストローク10mmあたりの加算可動部質量 m_{b10}	9	26	35	52	103	132

質量 [g] – 台形ねじ			
サイズ	32	40	50
ストローク0mm時の質量質量 m_0	667	1079	1716
ストローク10mmあたりの加算質量 m_{10}	34	48	67
ストローク0mm時の基本可動部質量 m_{b0}	198	317	532
ストローク10mmあたりの加算可動部質量 m_{b10}	9	11	13

製品質量 m_{total}:

$$m = m_0 + m_{10} \cdot \frac{l}{10}$$

l = ストローク

可動部質量 m_{btotal}:

$$m_b = m_{b0} + m_{b10} \cdot \frac{l}{10}$$

データシート

使用周囲条件		
使用周囲温度[1]		
ESBF-BS-_	[℃]	0～+60
ESBF-LS-_	[℃]	0～+50
保管温度	[℃]	–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		生涯潤滑
クリーンルームクラス		クラス7(ISO 14644-1)
食品産業におけるESBF-_-F1の適合性[2]		材質に関する追加情報
耐腐食クラス CRC[3]		
ESBF-_		2
ESBF-_-R3		3

1) センサ(センサ使用時)とモータの使用温度範囲にも注意のこと
2) 追加情報：www.festo.com/sp ➔ Certificates
ESBF-BS-_(ボールねじ)のみ
3) 耐腐食クラスCRC2(Festo standard FN 940070)
中程度の腐食ストレス
結露が発生する可能性のある屋内での使用や主に装飾的な表面処理が求められる外部目視部品で、通常の産業環境に直接接触する
耐腐食クラスCRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

負荷慣性モーメント – ボールねじ									
サイズ		32		40			50		
ボールねじリード	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20
J_0 基本	[kg cm²]	0.023	0.036	0.050	0.078	0.125	0.145	0.187	0.329
J_H ストローク1mあたり	[kg cm²/m]	0.122	0.139	0.460	0.480	0.523	1.019	1.043	1.139
J_L 有効負荷1kgあたり	[kg cm²/kg]	0.006	0.025	0.006	0.025	0.065	0.006	0.025	0.101

サイズ		63			80			100		
ボールねじリード	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J_0 基本	[kg cm²]	0.491	0.486	0.650	1.529	1.648	2.119	4.696	5.050	6.710
J_H ストローク1mあたり	[kg cm²/m]	2.832	2.859	3.053	7.699	7.815	8.277	18.978	19.310	20.372
J_L 有効負荷1kgあたり	[kg cm²/kg]	0.006	0.025	0.158	0.006	0.057	0.259	0.006	0.101	0.405

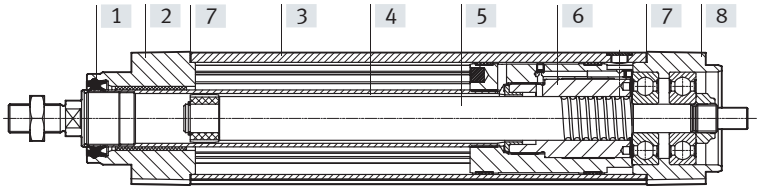
負荷慣性モーメント – 台形ねじ				
サイズ		32	40	50
リード	[mm/rev]	2.5	3	4
J_0 基本	[kg cm²]	0.016	0.045	0.141
J_H ストローク1mあたり	[kg cm²/m]	0.161	0.508	1.238
J_L 有効負荷1kgあたり	[kg cm²/kg]	0.002	0.002	0.004

負荷慣性モーメント J_A の計算式：　$J_A = J_0 + J_H \times \text{ストローク}\,[m] + J_L \times m_{moving\ payload}\,[kg]$

データシート

材質

断面構造図

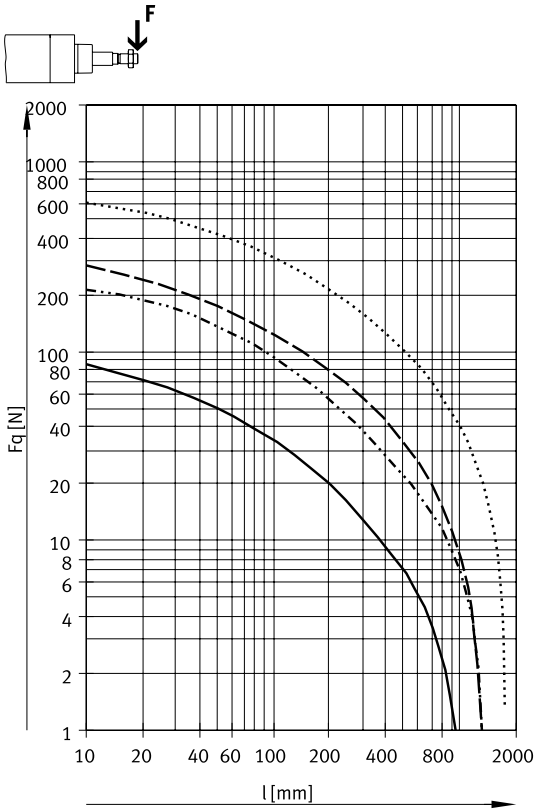


サイズ		32～50	63～100
[1]	ロッドパッキン	TPE-U	
[2]	ロッドカバー	塗装鍛造アルミ合金	塗装アルミダイカスト
[3]	チューブ	鍛造アルミ合金アルマイト処理	
[4]	ピストンロッド	ステンレス	
[5]	ねじ		
	ESBF-BS-_	圧延鋼	
	ESBF-LS-_	高強度鋼	
[6]	ナット		
	ESBF-BS-_	圧延鋼	
	ESBF-LS-_	POM + PTFE	
[7]	カバーシール(ESBF-_-S1)	強化繊維入り熱可塑性樹脂	
[8]	カバー	塗装鍛造アルミ合金	塗装アルミダイカスト
–	材質について	RoHS対応	
	PWIS適合	VDMA24364 zone III	
	ESBF-F1A	銅, 亜鉛, ニッケルなどの含有量が質量比1%を超える材料は不使用 (鋼, 化学的にめっきした表面, 回路基板, ケーブル, 電気プラグやコイルといったものは除く)	

データシート

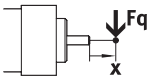
ストローク l時の許容横荷重 Fq

ピストンロッドにおける値

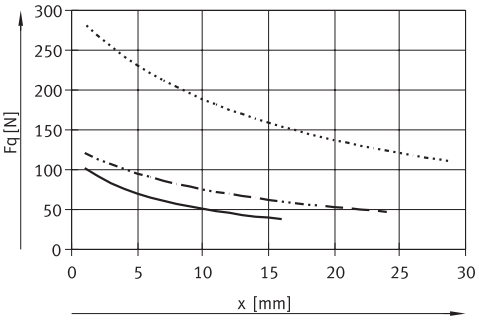


ESBF-32
ESBF-40
ESBF-50, 63
ESBF-80, 100

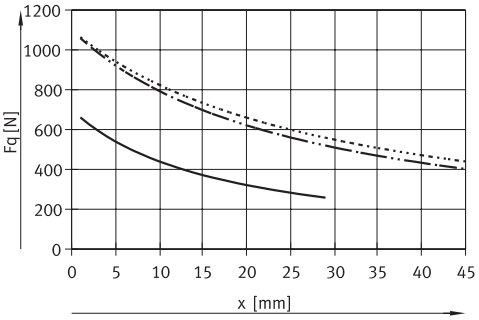
ドライブシャフトにおける値



ESBF-BS-32/40/50



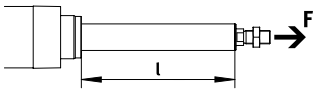
ESBF-BS-63/80/100



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

データシート

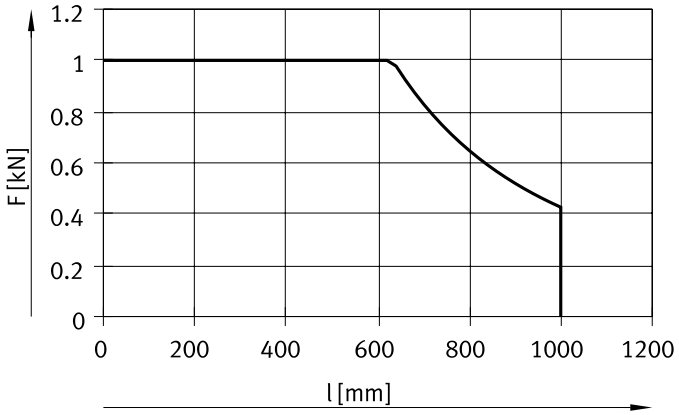
ピストンロッド長さ l(l = ストローク + ロッド出寸法延長)時の軸方向負荷 F



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。

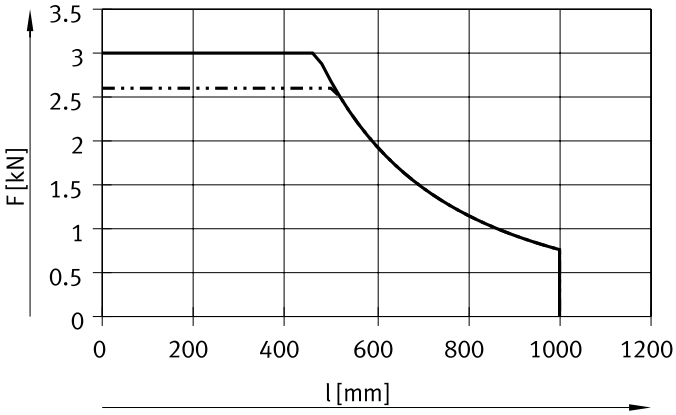
ボールねじ

ESBF-BS-32-_



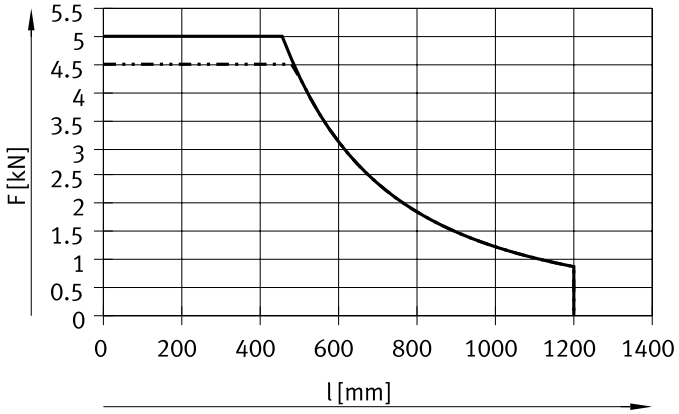
ESBF-BS-32-_-5P/10P

ESBF-BS-40-_



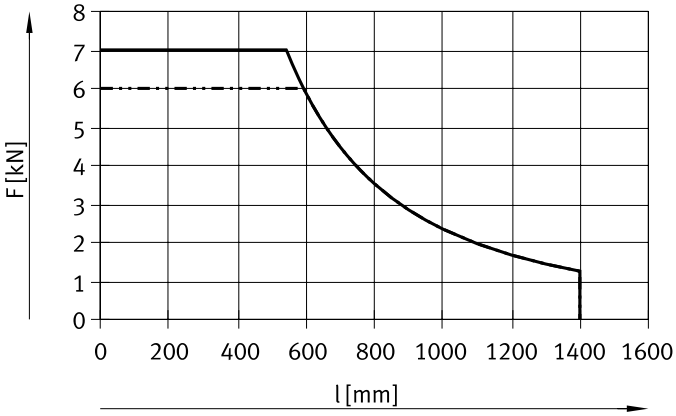
ESBF-BS-40-_-5P/10P
ESBF-BS-40-_-16P

ESBF-BS-50-_



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

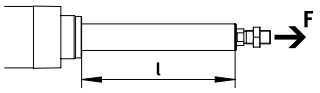
ESBF-BS-63-_



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

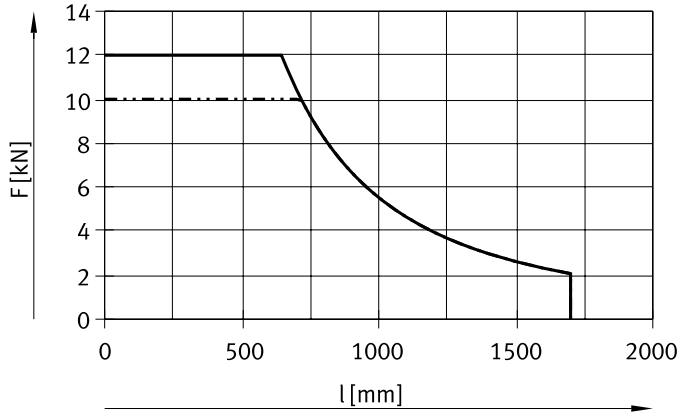
データシート

ピストンロッド長さ l(l = ストローク + ロッド出寸法延長)時の軸方向負荷 F



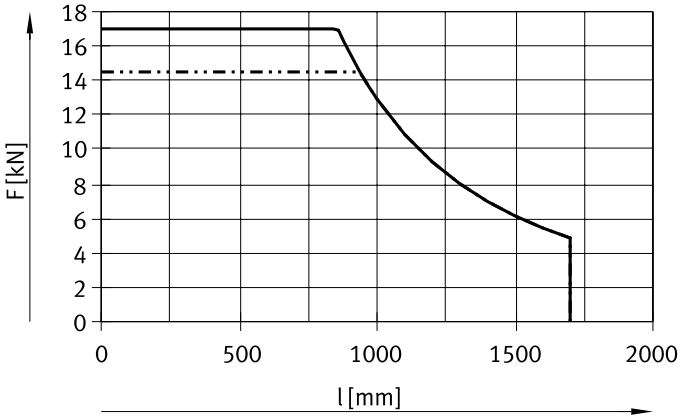
座屈の影響があるため、ストロークに応じて押し側の負荷を制限する必要があります。
張力についてはこの影響は受けません。

ボールねじ
ESBF-BS-80-_



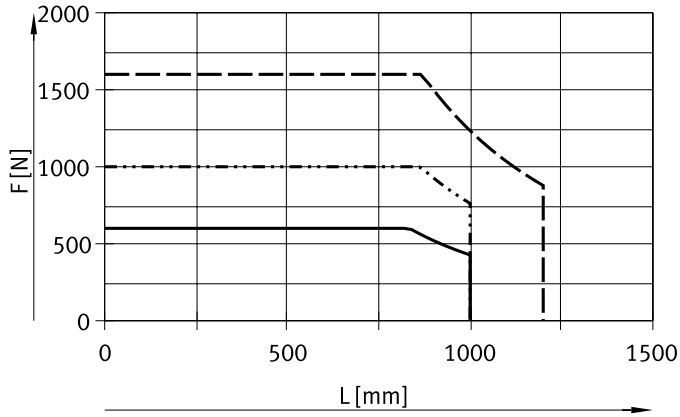
ESBF-BS-80-_-5P/15P
ESBF-BS-80-_-32P

ESBF-BS-100-_



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

台形ねじ
ESBF-LS-_



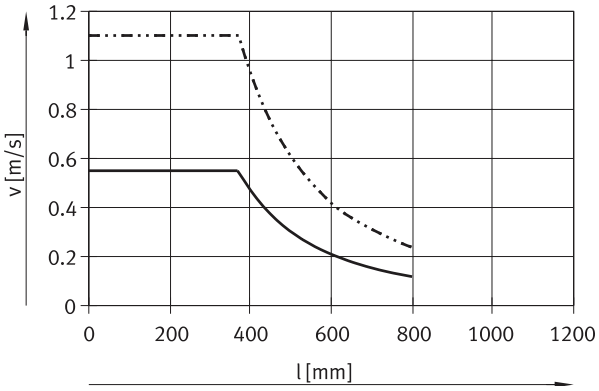
ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

データシート

ストローク l時の限界速度 v

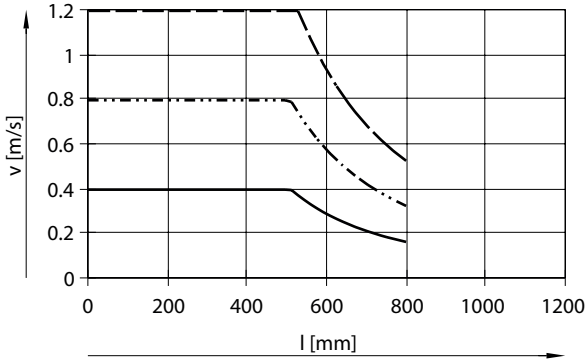
ボールねじ

ESBF-BS-32-_



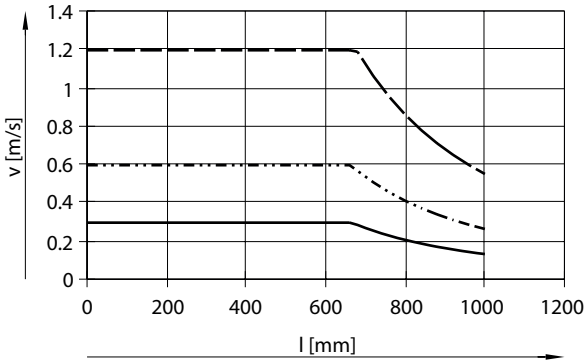
ESBF-BS-32-_-5P
ESBF-BS-32-_-10P

ESBF-BS-40-_



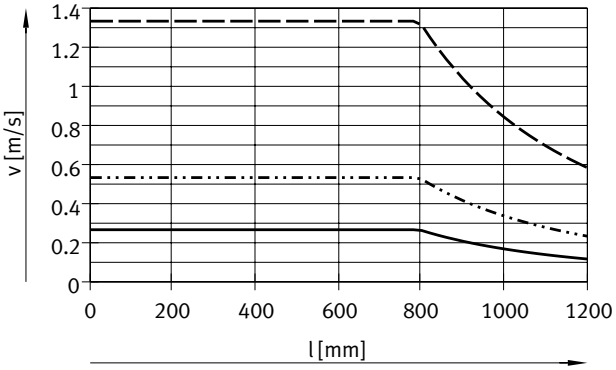
ESBF-BS-40-_-5P
ESBF-BS-40-_-10P
ESBF-BS-40-_-16P

ESBF-BS-50-_



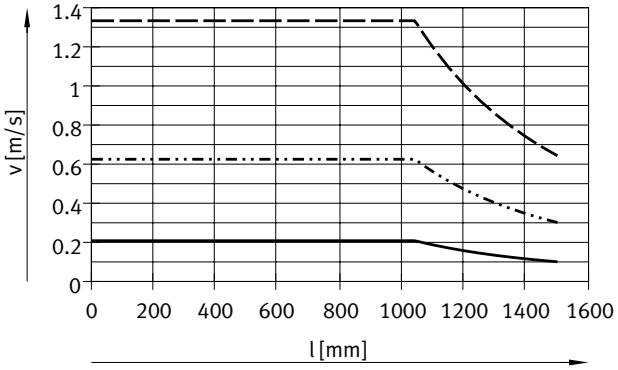
ESBF-BS-50-_-5P
ESBF-BS-50-_-10P
ESBF-BS-50-_-20P

ESBF-BS-63-_



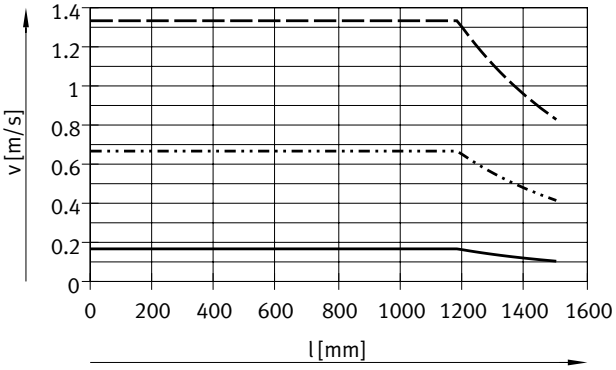
ESBF-BS-63-_-5P
ESBF-BS-63-_-10P
ESBF-BS-63-_-25P

ESBF-BS-80-_



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

ESBF-BS-100-_



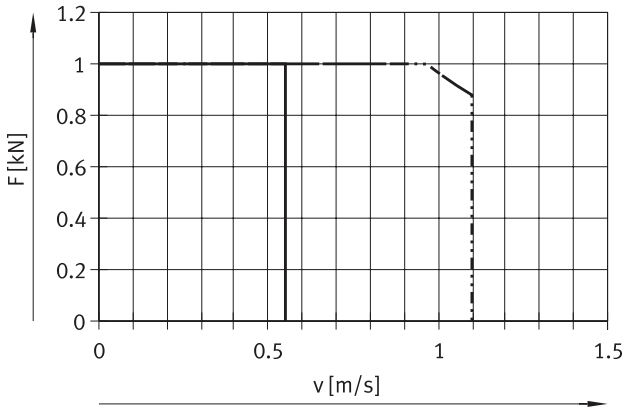
ESBF-BS-100-_-5P
ESBF-BS-100-_-20P
ESBF-BS-100-_-40P

データシート

ストローク l時の限界速度 v

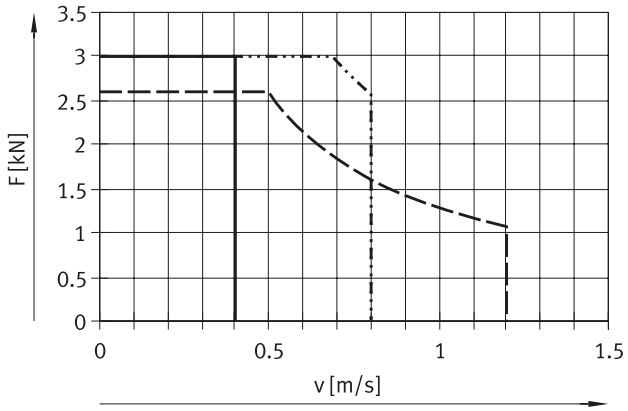
ボールねじ

ESBF-BS-32-_



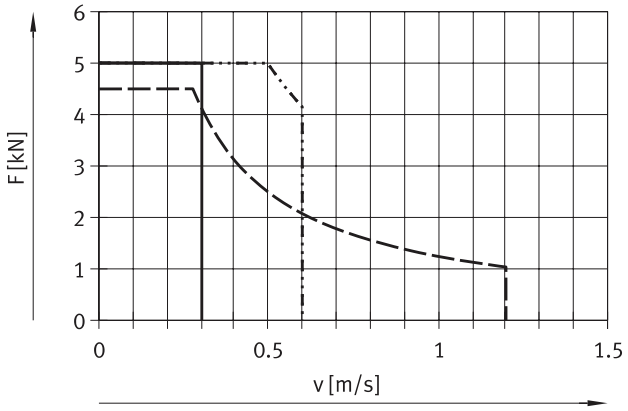
ESBF-32-_-5P
ESBF-32-_-10P

ESBF-BS-40-_



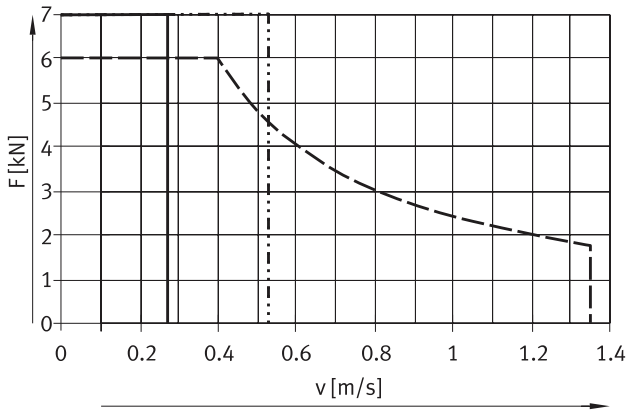
ESBF-40-_-5P
ESBF-40-_-10P
ESBF-40-_-16P

ESBF-BS-50-_



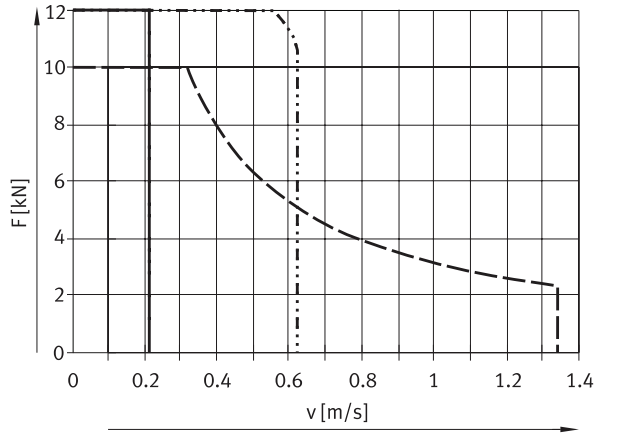
ESBF-50-_-5P
ESBF-50-_-10P
ESBF-50-_-20P

ESBF-BS-63-_



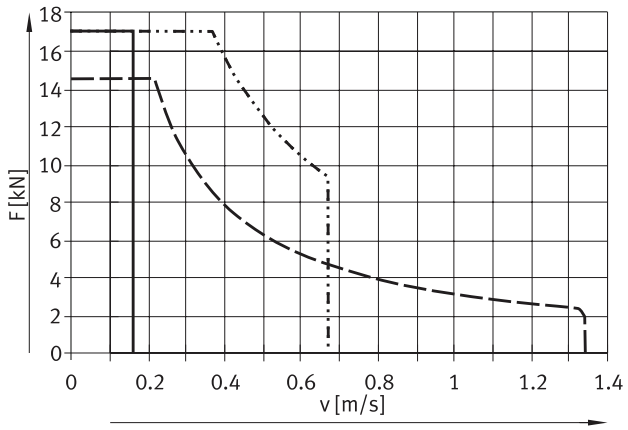
ESBF-BS-63_-5P
ESBF-BS-63-_-10P
ESBF-BS-63-_-25P

ESBF-BS-80-_



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

ESBF-BS-100-_

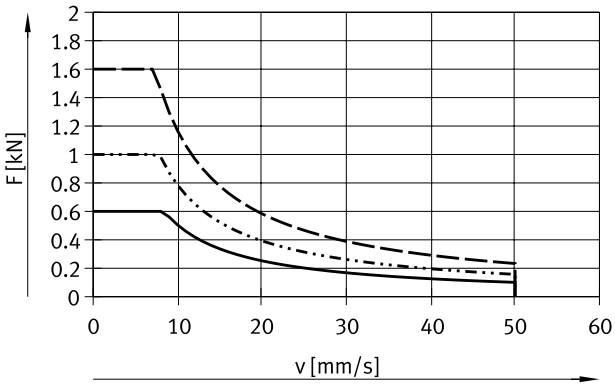


ESBF-BS-100-_-5P
ESBF-BS-100-_-20P
ESBF-BS-100-_-40P

データシート

ストローク l時の限界速度 v

台形ねじ
ESBF-LS-_



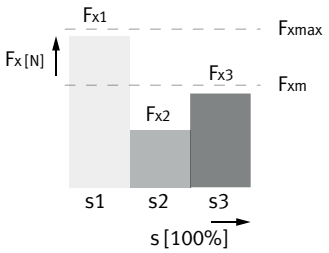
製品寿命

- 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.17)から読み取ることができる
- ESBF-_-F1(NSF-H1グリス使用,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.17(下段参照)
- アクチュエータの最低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

ボールねじの平均推力 Fxmの計算(ESBF-BS)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\frac{F_{x1}^3 \cdot s_1 + \ldots + F_n^3 \cdot s_n}{s_1 + \ldots + s_n}}$$

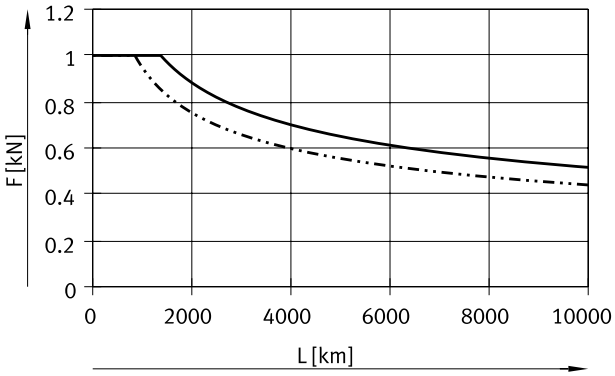
F_{xm} = 平均推力
$F_{x1/n}$ = セクションごとの推力
$s_{1/n}$ = 移動サイクル(稼働)率



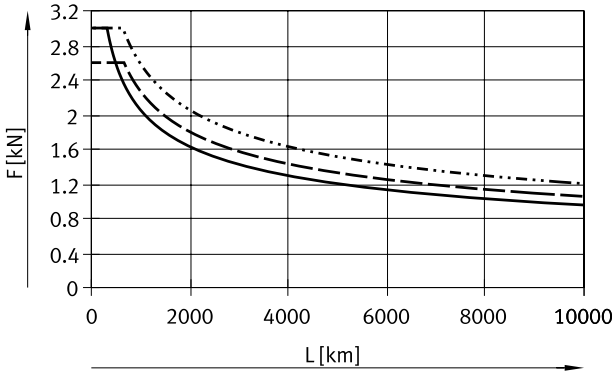
室温における寿命係数 f_B = 1.0時の走行性能 Lでの平均推力 Fxm

ボールねじ

ESBF-BS-32-_



ESBF-BS-40-_

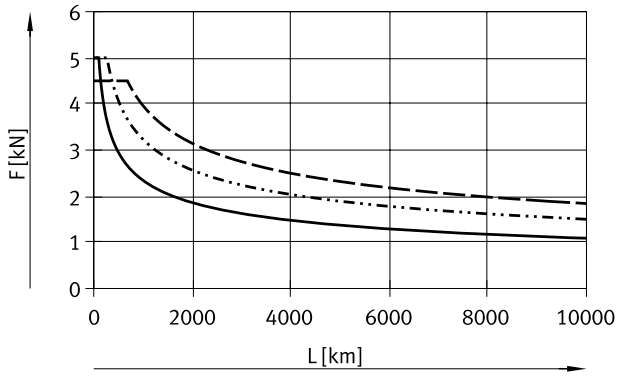


データシート

製品寿命

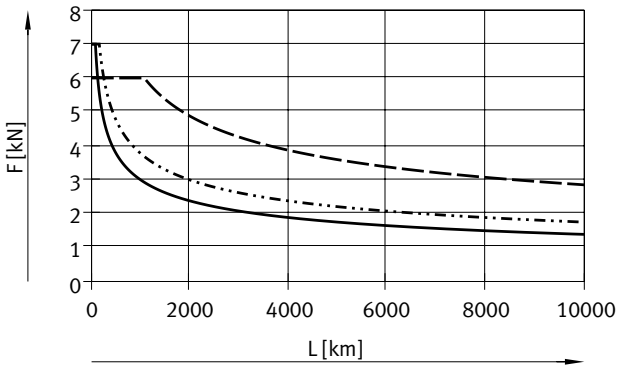
室温における寿命係数 f_B = 1.0時の走行性能 Lでの平均推力 Fxm
ボールねじ

ESBF-BS-50-_



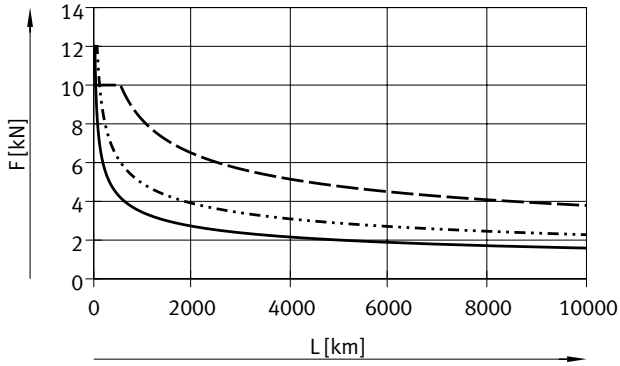
ESBF-50-_-5P
ESBF-50-_-10P
ESBF-50_-20P

ESBF-BS-63-_



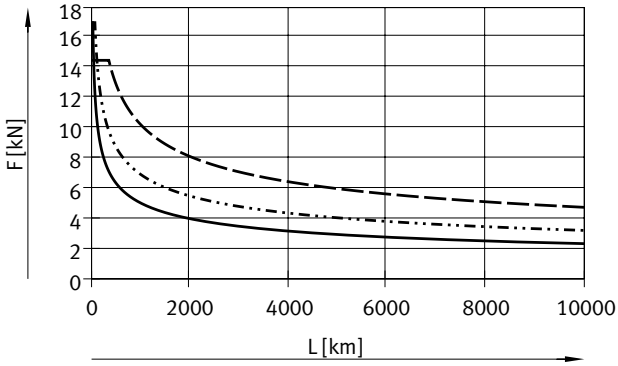
ESBF-63-_-5P
ESBF-63-_-10P
ESBF-63-_-25P

ESBF-BS-80-_



ESBF-80-_-5P
ESBF-80-_-15P
ESBF-80-_-32P

ESBF-BS-100-_



ESBF-100-_-5P
ESBF-100-_-20P
ESBF-100-_-40P

寿命係数を考慮した製品寿命

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

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

負荷[1]	寿命係数 f_B	アプリケーション例
なし	1.0～1.2	測定機
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シリンダまたはロッドに与えるストレス

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[1]	[100万]	1.0	1.2	1.4
スイッチングサイクル L[2]	[100万]	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

データシート

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。

$M_{friction} = M_{no\text{-}load} + M_V$

$M_{friction}$ = 摩擦トルク
$M_{no\text{-}load}$ = 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。

$M_{drive} = M_{friction} + M_{eff}$

M_{drive} = 必要とされる入力トルク
$M_{friction}$ = 摩擦トルク
M_{eff} = 有効トルク

無負荷時の入力トルク – ボールねじ[1)]

サイズ		32		40			50		
ボールねじリード	[mm/rev]	5	10	5	10	16	5	10	20
無負荷時の入力トルク $M_{no\text{-}load}$	[Nm]	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3

サイズ		63			80			100		
ボールねじリード	[mm/rev]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
無負荷時の入力トルク $M_{no\text{-}load}$	[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[1)]

サイズ		32	40	50
リード	[mm/rev]	2.5	3	4
無負荷時の入力トルク $M_{no\text{-}load}$	[Nm]	0.1	0.2	0.3

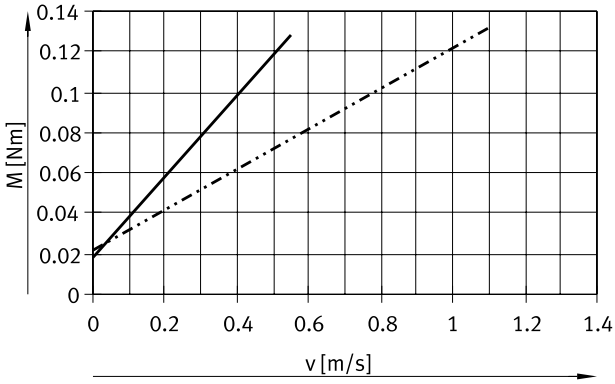
1) 回転速度200rpm時の無負荷時の入力トルクに相当

データシート

移動速度 v時の摩擦トルク M_v

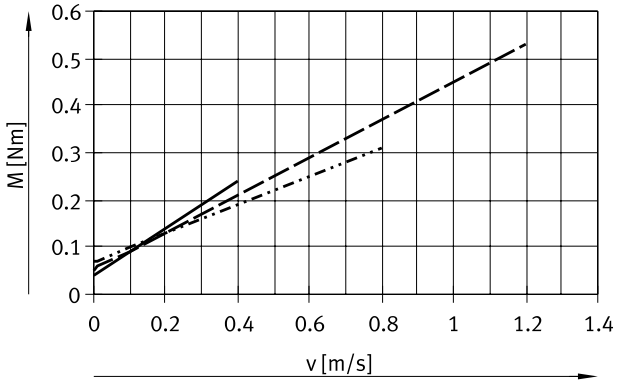
ボールねじ

ESBF-BS-32-_



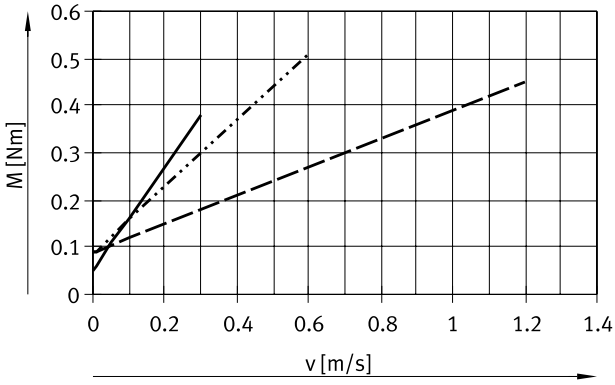
ESBF-BS-32-_-5P
ESBF-BS-32-_-10P

ESBF-BS-40-_



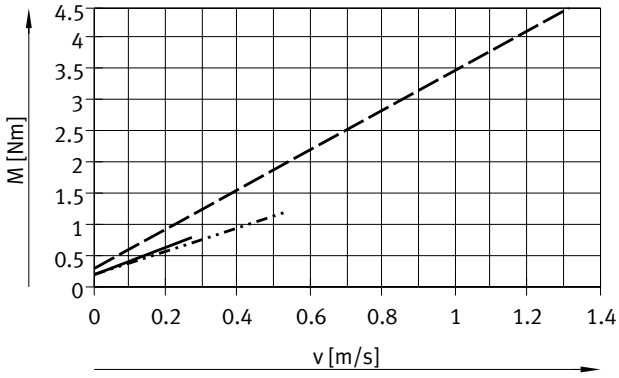
ESBF-BS-40-_-5P
ESBF-BS-40-_-10P
ESBF-BS-40-_-16P

ESBF-BS-50-_



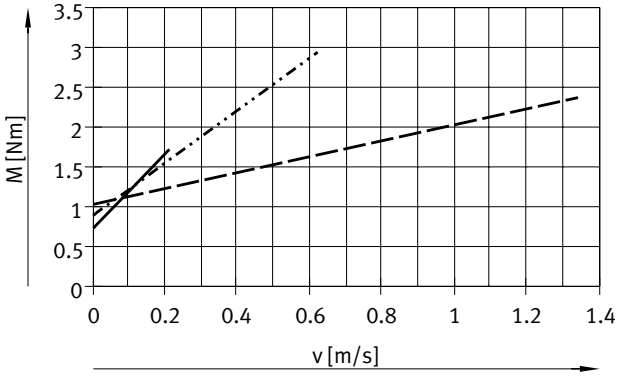
ESBF-BS-50-_-5P
ESBF-BS-50-_-10P
ESBF-BS-50-_-20P

ESBF-BS-63-_



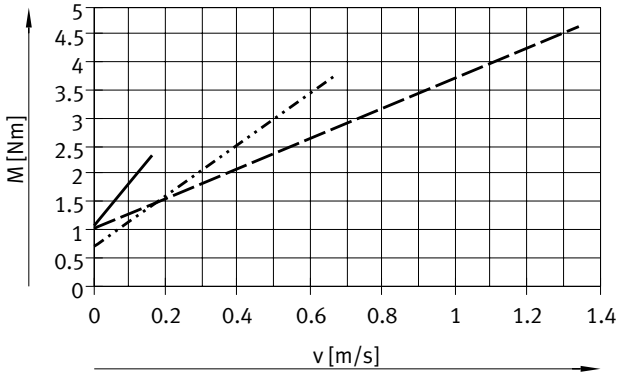
ESBF-BS-63-_-5P
ESBF-BS-63-_-10P
ESBF-BS-63-_-25P

ESBF-BS-80-_



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

ESBF-BS-100-_



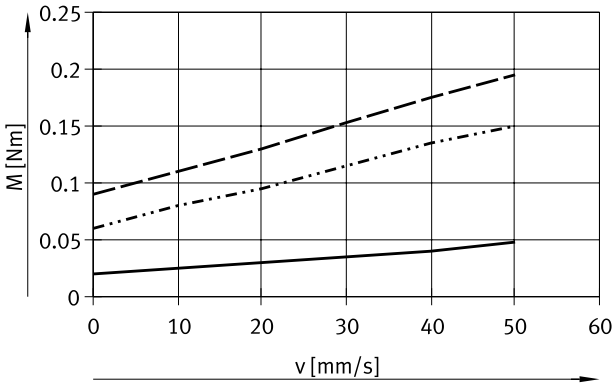
ESBF-BS-100-_-5P
ESBF-BS-100-_-20P
ESBF-BS-100-_-40P

データシート

移動速度 v時の摩擦トルク M_v

台形ねじ

ESBF-LS-_

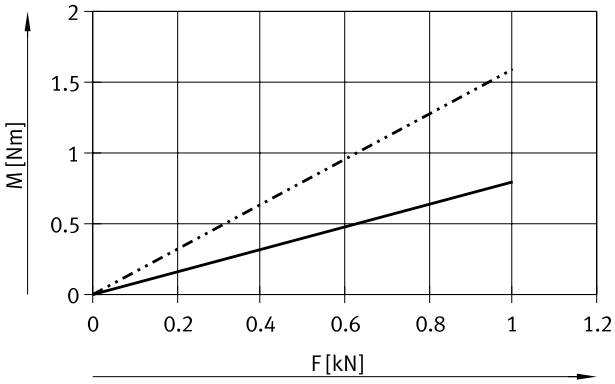


ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

推力 F時の有効トルク M_{eff}

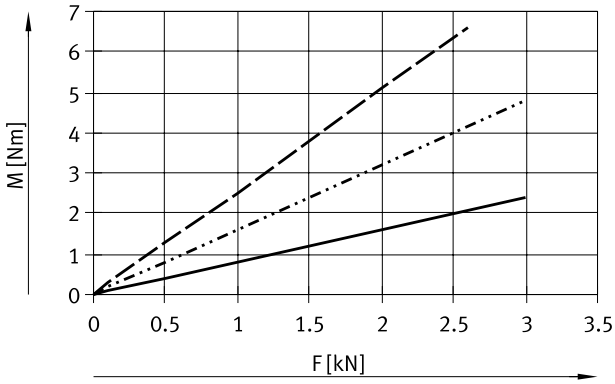
ボールねじ

ESBF-BS-32-_



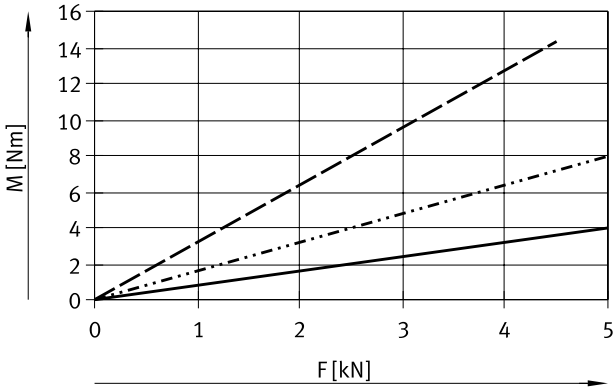
ESBF-BS-32_-5P
ESBF-BS-32-_-10P

ESBF-BS-40-_



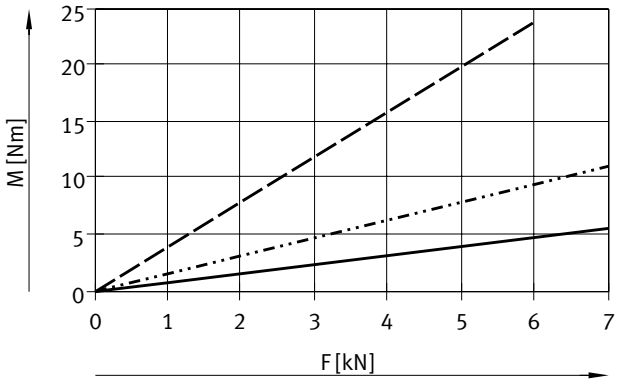
ESBF-BS-40-_-5P
ESBF-BS-40-_-10P
ESBF-BS-40-_-16P

ESBF-BS-50-_



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

ESBF-BS-63-_



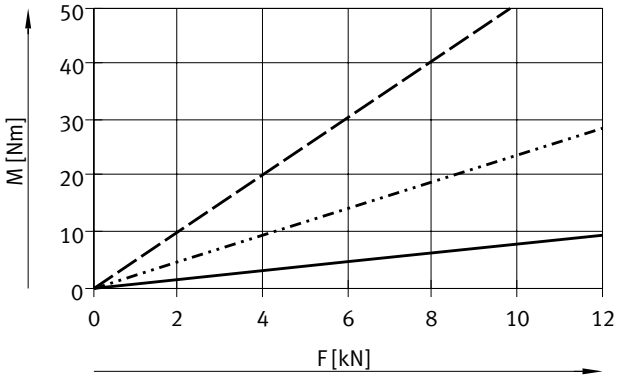
ESBF-BS-63-_-5P
ESBF-BS-63-_-10P
ESBF-BS-63-_-25P

データシート

推力 F時の有効トルク M_{eff}

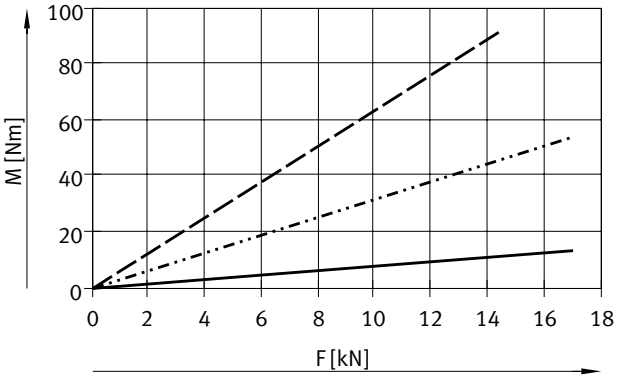
ボールねじ

ESBF-BS-80-_



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

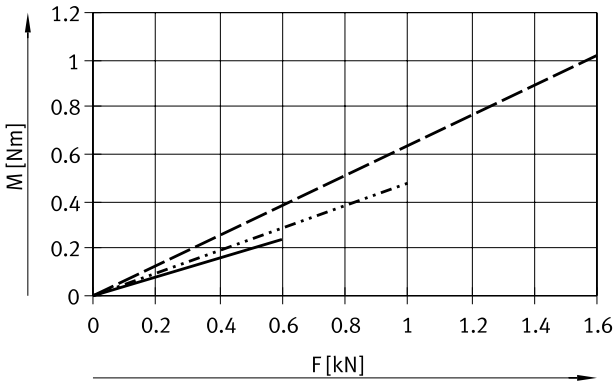
ESBF-BS-100-_



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

台形ねじ

ESBF-LS-_

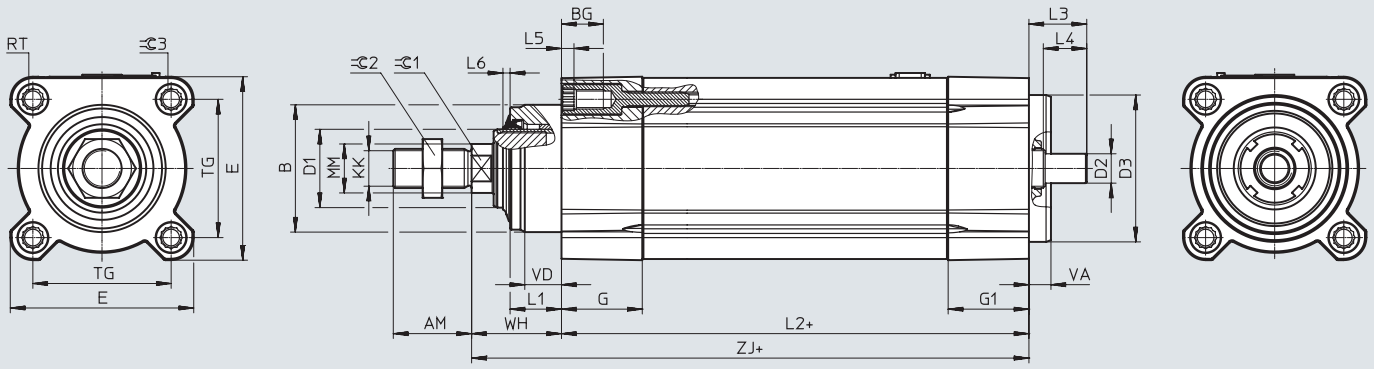


ESBF-LS-32
ESBF-LS-40
ESBF-LS-50

データシート

外形寸法図

CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com



+ = ストロークを加算

サイズ	AM –0.5	B ø d11	BG min.	D1 ø h9	D2 ø h6	D3 ø f7	E	G
32	22	34	16	20	6	32	$45^{+0.5}$	$25.5_{-0.1}$
40	24	39	16	24	8	40	$54^{+0.5}$	$30_{-0.1}$
50	32	45	17	28	12	50	$64^{+0.5}$	$30_{-0.1}$
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 ±0.2	L5 min.	L6	KK	MM ø –0.1
32	$25.5_{-0.1}$	$12^{+0.2}$	122.5+0.2/–1.4	15.9+0.8/–0.3	8	4	4	M10x1.25	14
40	$30_{-0.1}$	$14^{+0.2}$	144+0.2/–1.4	18.4+0.8/–0.3	14	4	4	M12x1.25	16
50	$34_{-0.1}$	$20^{+0.2}$	163+0.2/–1.4	27+0.8/–0.3	17	5	4	M16x1.5	20
63	33±0.1	$21_{-0.5}$	171+0.7/–1.2	23.5±0.5	17	5	5	M16x1.5	20
80	39±0.1	$28_{-0.5}$	204+0.7/–1.2	33.5±0.5	26	25.9	5	M20x1.5	25
100	39±0.1	$33_{-0.5}$	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	⌀C1	⌀C2	⌀C3
32	M6	32.5	$7_{-0.2}$	8±0.1	25.5+1.9/–0.8	148+2.1/–1.1	10	17	6
40	M6	38	$7_{-0.2}$	9±0.1	29.5+1.9/–0.8	173.5+2.1/–1.1	13	19	6
50	M8	46.5	$9_{-0.2}$	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

Note

スパナ幅 ⌀C1ß1はどちらの方向にも調整可能です。

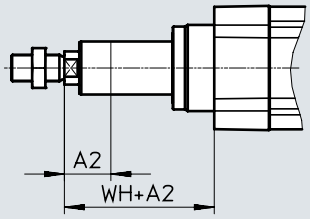
データシート

外形寸法図

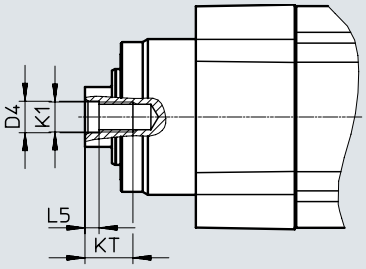
CADデータのダウンロード ➔ www.festo.com

バリエーション

_E – ロッド出寸法延長

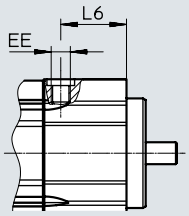


F – 雌ねじ

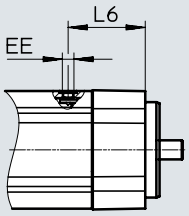


S1 – 保護等級 IP65/F1 – 食品グリス

ESBF-32～50



ESBF-63～100



サイズ	A2 max.	D4 ø	EE	L5 ±0.2	L6	K1	KT min.	WH
32	200	$6.4^{+0.2}$	M7	2.6	19.5	M6	12	$25.5^{+1.9/-0.8}$
40	200	$8.4^{+0.2}$	M7	3.3	24	M8	12	$29.5^{+1.9/-0.8}$
50	200	$10.5^{+0.2}$	M7	4.7	28	M10	16	$36.5^{+1.9/-0.8}$
63	200	$10.5^{+0.1}$	G1/8	4.7	48.5	M10	16	$37^{+1.8/-1.7}$
80	200	$13^{+0.1}$	G1/8	6.1	57.5	M12	20	$46^{+1.8/-1.7}$
100	200	$13^{+0.1}$	G1/8	6.1	68.5	M12	20	$51^{+1.8/-1.7}$

データシート

型式データ – ボールねじ

ボールねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-32			
5	100	☆ 8022562	ESBF-BS-32-100-5P
	200	☆ 2215384	ESBF-BS-32-200-5P
	300	☆ 8022563	ESBF-BS-32-300-5P
	400	☆ 8022564	ESBF-BS-32-400-5P
10	100	☆ 8022565	ESBF-BS-32-100-10P
	200	☆ 8022566	ESBF-BS-32-200-10P
	300	☆ 8022567	ESBF-BS-32-300-10P
	400	☆ 8022568	ESBF-BS-32-400-10P
ESBF-40			
5	100	☆ 8022574	ESBF-BS-40-100-5P
	200	☆ 2215385	ESBF-BS-40-200-5P
	300	☆ 8022575	ESBF-BS-40-300-5P
	400	☆ 8022576	ESBF-BS-40-400-5P
10	100	☆ 8022577	ESBF-BS-40-100-10P
	200	☆ 8022578	ESBF-BS-40-200-10P
	300	☆ 8022579	ESBF-BS-40-300-10P
	400	☆ 8022580	ESBF-BS-40-400-10P
16	100	☆ 8022581	ESBF-BS-40-100-16P
	200	☆ 8022582	ESBF-BS-40-200-16P
	300	☆ 8022583	ESBF-BS-40-300-16P
	400	☆ 8022584	ESBF-BS-40-400-16P

ボールねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-50			
5	100	☆ 8022590	ESBF-BS-50-100-5P
	200	☆ 2215386	ESBF-BS-50-200-5P
	300	☆ 8022591	ESBF-BS-50-300-5P
	400	☆ 8022592	ESBF-BS-50-400-5P
10	100	☆ 8022593	ESBF-BS-50-100-10P
	200	☆ 8022594	ESBF-BS-50-200-10P
	300	☆ 8022595	ESBF-BS-50-300-10P
	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-63			
5	100	☆ 574093	ESBF-BS-63-100-5P
	200	☆ 1347390	ESBF-BS-63-200-5P
	300	☆ 574094	ESBF-BS-63-300-5P
	400	☆ 574095	ESBF-BS-63-400-5P
10	100	☆ 574096	ESBF-BS-63-100-10P
	200	☆ 574097	ESBF-BS-63-200-10P
	300	☆ 574098	ESBF-BS-63-300-10P
	400	☆ 574099	ESBF-BS-63-400-10P
25	100	☆ 574100	ESBF-BS-63-100-25P
	200	☆ 574101	ESBF-BS-63-200-25P
	300	☆ 574102	ESBF-BS-63-300-25P
	400	☆ 574103	ESBF-BS-63-400-25P

Note

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品(➔ P.26)を参照

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

データシート

型式データ – ボールねじ

ボールねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-80			
5	100	**574104**	**ESBF-BS-80-100-5P**
	200	**1347391**	**ESBF-BS-80-200-5P**
	300	**574105**	**ESBF-BS-80-300-5P**
	400	**574106**	**ESBF-BS-80-400-5P**
15	100	**574107**	**ESBF-BS-80-100-15P**
	200	**574108**	**ESBF-BS-80-200-15P**
	300	**574109**	**ESBF-BS-80-300-15P**
	400	**574110**	**ESBF-BS-80-400-15P**
32	100	**574111**	**ESBF-BS-80-100-32P**
	200	**574112**	**ESBF-BS-80-200-32P**
	300	**574113**	**ESBF-BS-80-300-32P**
	400	**574114**	**ESBF-BS-80-400-32P**

ボールねじリード [mm/rev]	ストローク [mm]	製品番号	型式
ESBF-100			
5	100	**574115**	**ESBF-BS-100-100-5P**
	200	**1347393**	**ESBF-BS-100-200-5P**
	300	**574116**	**ESBF-BS-100-300-5P**
	400	**574117**	**ESBF-BS-100-400-5P**
20	100	**574118**	**ESBF-BS-100-100-20P**
	200	**574119**	**ESBF-BS-100-200-20P**
	300	**574120**	**ESBF-BS-100-300-20P**
	400	**574121**	**ESBF-BS-100-400-20P**
40	100	**574122**	**ESBF-BS-100-100-40P**
	200	**574123**	**ESBF-BS-100-200-40P**
	300	**574124**	**ESBF-BS-100-300-40P**
	400	**574125**	**ESBF-BS-100-400-40P**

型式データ – 台形ねじ

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**

Note

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品(→ P.26)を参照

型式データ – 型式構成品

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			
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			
ロッド先端ねじ径タイプ	雄ねじ								
	雌ねじ							**-F**	
保護等級	標準								
	IP65							**-S1**	
耐腐食処理	標準								
	耐腐食仕様						[3]	**-R3**	
特殊材質	なし								
	リチウムイオンバッテリー製造設備に推奨						[4]	**-F1A**	
食品仕様	なし								
	食品製造設備向けH1グリス						[5]	**-F1**	
ロッド出寸法延長	なし								
	1～200							**-_E**	

[1] **BS** ボールねじリード 5P, 10P, 15P, 16P, 20P, 25P, 32P, 40P時のみ
[2] **LS** リード 2.5P, 3P, 4P時のみ
[3] **R3** S1時のみ
[4] **F1A** S1時不可
LS時不可
R3時不可
F1時不可
[5] **F1** R3時のみ
LS時不可

アクセサリ

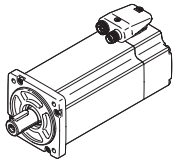
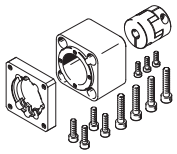
Note

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。

パラレル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/モータの組み合わせ:アキシャルキット

データシート → ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-32		
サーボモータ		
EMME-AS-40-_	☆ **1976465**	**EAMM-A-D32-40P**
	2207372	**EAMM-A-D32-40P-S1[2]**
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_	☆ **1956054**	**EAMM-A-D32-60P**
	2234020	**EAMM-A-D32-60P-S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMME-AS-40-_ EMGA-40-P-G_-EAS-40	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ EMGA-60-P-G_-EAS-60	**2946760**	**EAMM-A-D32-60H**
	2946761	**EAMM-A-D32-60H-S1[2]**
ステッピングモータ		
EMMS-ST-42-_	☆ **543148**	**EAMM-A-D32-42A**
	1322179	**EAMM-A-D32-42A-S1[2]**
EMMS-ST-57-_	☆ **550980**	**EAMM-A-D32-57A**
	1322181	**EAMM-A-D32-57A-S1[2]**

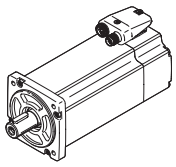
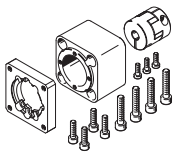
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65

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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット

データシート → ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-32		
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-42-_ EMGA-40-P-G_-SST-42	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMMS-ST-57-_ EMGA-60-P-G_-SST-57	**2946758**	**EAMM-A-D32-60G**
	2946759	**EAMM-A-D32-60G-S1[2]**
ドライブ内蔵		
EMCA-EC-67-_	**1454239**	**EAMM-A-D32-67A**
	2256397	**EAMM-A-D32-67A-S1[2]**
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ EMGC-40-_	**1454238**	**EAMM-A-D32-40G**
	2256396	**EAMM-A-D32-40G-S1[2]**
EMCA-EC-67-_ EMGC-60-_	**2946760**	**EAMM-A-D32-60H**
	2946761	**EAMM-A-D32-60H-S1[2]**
ESBF-40		
サーボモータ		
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_	☆ **1977000**	**EAMM-A-D40-60P**
	2151519	**EAMM-A-D40-60P-S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMME-AS-40-_ EMGA-40-P-G_-EAS-40	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ EMGA-60-P-G_-EAS-60	**1454242**	**EAMM-A-D40-60H**
	2256401	**EAMM-A-D40-60H-S1[2]**

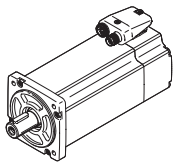
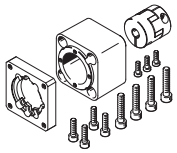
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65
3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.66)を使用してください。

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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット

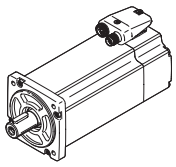
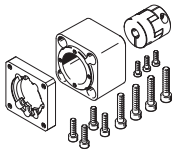
データシート → ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-40		
ステッピングモータ		
EMMS-ST-57-_	☆ **543154**	**EAMM-A-D40-57A**
	1322183	**EAMM-A-D40-57A-S1[2]**
EMMS-ST-87-_	☆ **550982**	**EAMM-A-D40-87A**
	1322186	**EAMM-A-D40-87A-S1[2]**
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-42-_ **EMGA-40-P-G_-SST-42**	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMMS-ST-57-_ **EMGA-60-P-G_-SST-57**	**2256400**	**EAMM-A-D40-60G**
	2256409	**EAMM-A-D40-60G-S1[2]**
ドライブ内蔵		
EMCA-EC-67-_	**1454243**	**EAMM-A-D40-67A**
	2256695	**EAMM-A-D40-67A-S1[2]**
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ **EMGC-40-_**	☆ **560282**	**EAMM-A-D40-40G**
	2256398	**EAMM-A-D40-40G-G2[3]**
	2256399	**EAMM-A-D40-40G-S1[2]**
EMCA-EC-67-_ **EMGC-60-_**	**1454242**	**EAMM-A-D40-60H**
	2256401	**EAMM-A-D40-60H-S1[2]**

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.66)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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット			データシート ➔ ホームページ:eamm-a
モータ/減速機[1]	アキシャルキット		
			• 社外製モータ用キット ➔ ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式	
ESBF-50			
サーボモータ			
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_	☆ **2733785**	**EAMM-A-D50-80P**	
	2734289	**EAMM-A-D50-80P-S1[2]**	
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	☆ **2733784**	**EAMM-A-D50-100A**	
	2734288	**EAMM-A-D50-100A-S1[2]**	
サーボモータ + 減速機			
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ EMGA-60-P-G_-EAS-60	**2733796**	**EAMM-A-D50-60H**	
	2907418	**EAMM-A-D50-60H-S1[2]**	
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_ EMGA-80-P-G_-EAS-80	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**	
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1[2]**	
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_ EMGA-80-P-G_-SAS-100	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**	
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1[2]**	

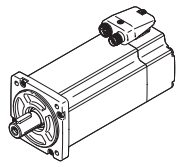
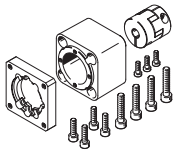
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65
3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(➔ P.66)を使用してください。

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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット

データシート → ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-50		
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_	☆ **2733781**	**EAMM-A-D50-87A**
	2734286	**EAMM-A-D50-87A-S1[2]**
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-57-_ **EMGA-60-P-G_-SST-57**	**2733786**	**EAMM-A-D50-60G**
	2734290	**EAMM-A-D50-60G-S1[2]**
EMMS-ST-87-_ **EMGA-80-P-G_-SST-87**	**2733787**	**EAMM-A-D50-80G**
	2734291	**EAMM-A-D50-80G-S1[2]**
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ **EMGC-60-_**	**2733796**	**EAMM-A-D50-60H**
	2907418	**EAMM-A-D50-60H-S1[2]**
ESBF-63		
サーボモータ		
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_	☆ **1977073**	**EAMM-A-D60-80P**
	2218564	**EAMM-A-D60-80P-S1[2]**
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	☆ **550983**	**EAMM-A-D60-100A**
	2256700	**EAMM-A-D60-100A-S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ **EMGA-60-P-G_-EAS-60**	**1454245**	**EAMM-A-D60-60H**
	2256697	**EAMM-A-D60-60H-S1[2]**
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_ **EMGA-80-P-G_-EAS-80**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1[2]**
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_ **EMGA-80-P-G_-SAS-100**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1[2]**

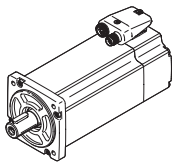
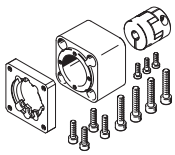
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65
3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.66)を使用してください。

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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット

データシート → ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-63		
ステッピングモータ		
EMMS-ST-87-_	☆ **543162**	**EAMM-A-D60-87A**
	1322188	**EAMM-A-D60-87A-S1[2]**
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-57-_ **EMGA-60-P-G_-SST-57**	☆ **560283**	**EAMM-A-D60-60G**
	2256696	**EAMM-A-D60-60G-G2[3]**
	2256698	**EAMM-A-D60-60G-S1[2]**
EMMS-ST-87-_ **EMGA-80-P-G_-SST-87**	**1499402**	**EAMM-A-D60-80G**
	2946762	**EAMM-A-D60-80G-S1[2]**
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ **EMGC-60-_**	**1454245**	**EAMM-A-D60-60H**
	2256697	**EAMM-A-D60-60H-S1[2]**
ESBF-80		
サーボモータ		
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	**1589665**	**EAMM-A-D80-100A**
	1600673	**EAMM-A-D80-100A-S1[2]**
EMMT-AS-150-_	**8157273**	**EAMM-A-D80-150A**
	8157274	**EAMM-A-D80-150A-S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_ **EMGA-80-P-G_-EAS-80**	**2946763**	**EAMM-A-D80-80G**
	2946764	**EAMM-A-D80-80G-S1[2]**
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_ **EMGA-80-P-G_-SAS-100**	**2946763**	**EAMM-A-D80-80G**
	2946764	**EAMM-A-D80-80G-S1[2]**

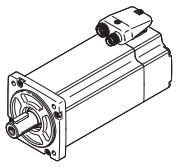
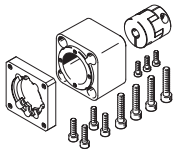
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65
3) 保護等級をIP40からIP65に変えたい場合はアキシャルキット組付時にシールキット EADS-F(→ P.66)を使用してください。

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

アクセサリ

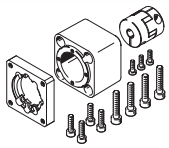
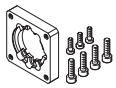
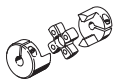
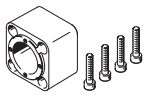
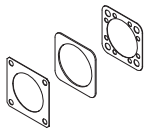
アクチュエータ/モータの組み合わせ:アキシャルキット

データシート ➔ ホームページ:eamm-a

モータ/減速機[1]	アキシャルキット	
		• 社外製モータ用キット ➔ ホームページ:eamm-a
型式	製品番号	型式
ESBF-80		
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-87-_ EMGA-80-P-G_-SST-87	**2946763**	**EAMM-A-D80-80G**
	2946764	**EAMM-A-D80-80G-S1[2]**
ESBF-100		
サーボモータ		
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	**3356796**	**EAMM-A-D100-100A**
	3356931	**EAMM-A-D100-100A-S1[2]**
EMMT-AS-150-_	**8157275**	**EAMM-A-D100-150A**
	8157276	**EAMM-A-D100-150AS1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_ EMGA-120-P-G_-SAS-100	**2449341**	**EAMM-A-D100-120G**
	2946765	**EAMM-A-D100-120G-S1[2]**

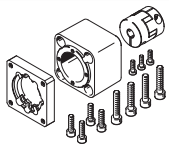
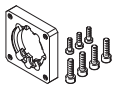
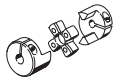
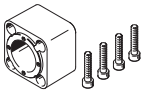
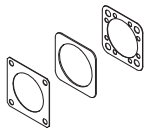
1) 入力トルクがアキシャルキットの許容伝達トルクを超えないようにしてください。
2) 保護等級 IP65

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 アキシャルキット	構成部品: 中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールセット
				
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
ESBF-32				
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**

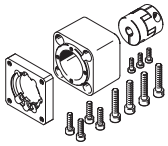
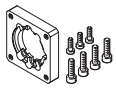
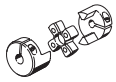
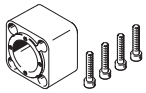
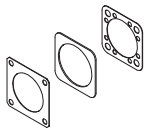
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 アキシャルキット	構成部品: 中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールセット
				
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
ESBF-40				
☆ **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**

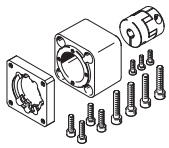
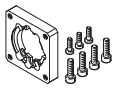
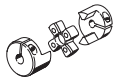
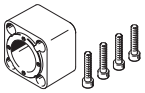
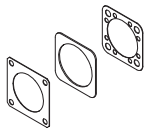
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 アキシャルキット	構成部品: 中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールセット
				
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
ESBF-50				
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**
ESBF-63				
☆ **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**			
2256698 EAMM-A-D60-60G-S1				**2253505 EADS-F-D60-60G/H**
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

アクセサリ

アキシャルキット構成部品 アキシャルキット	構成部品： 中間フランジ	カップリング	カップリングケース	シールセット
				
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
ESBF-63				
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**
ESBF-80				
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**
ESBF-100				
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**

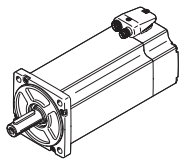
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

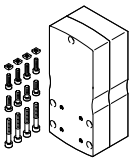
アクチュエータ/モータの組み合わせ：パラレルキット

データシート → ホームページ：eamm-u

モータ/減速機[1]



パラレルキット



- モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能
- 保護等級 IP65：オプション
- 社外製モータ用キット → ホームページ：eamm-u

型式	製品番号	型式
ESBF-32		
サーボモータ		
EMME-AS-40-_	☆ **2153283**	**EAMM-U-50-D32-40P-78**
	2154009	**EAMM-U-50-D32-40P-78-S1**[2]
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_	☆ **2619586**	**EAMM-U-70-D32-60P-96**
	2619688	**EAMM-U-70-D32-60P-96-S1**[2]
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**[2]
EMMS-ST-57-_	☆ **1210419**	**EAMM-U-60-D32-57A-91**
	1210453	**EAMM-U-60-D32-57A-91-S1**[2]
ドライブ内蔵		
EMCA-EC-67-_	**1577063**	**EAMM-U-60-D32-67A-91**
	1529422	**EAMM-U-60-D32-67A-91-S1**
サーボモータ + 減速機		
EMME-AS-40-_ **EMGA-40-P-_**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ **EMGA-60-P-_-EAS**[3]	**2778393**	**EAMM-U-70-D32-60H-96**
	2781450	**EAMM-U-70-D32-60H-96-S1**[2]
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-42-_ **EMGA-40-P-_-SST**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMMS-ST-57-_ **EMGA-60-P-_-SST**[3]	**2748181**	**EAMM-U-70-D32-60G-96**
	2778302	**EAMM-U-70-D32-60G-96-S1**[2]
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ **EMGC-40-P-_**	**1577358**	**EAMM-U-60-D32-40G-91**
	1577346	**EAMM-U-60-D32-40G-91-S1**[2]
EMCA-EC-67-_ **EMGC-60-P-_**[3]	**2778393**	**EAMM-U-70-D32-60H-96**
	2781450	**EAMM-U-70-D32-60H-96-S1**[2]

1) 入力トルクがパラレ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) 減速機のシャフト径：EMGA-60-P-_-SAS/-SST：11mm; EMGA-60-P-_-EAS, EMGC-60-P：14mm.

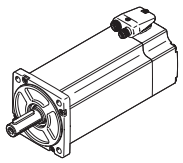
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

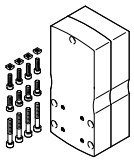
アクチュエータ/モータの組み合わせ:パラレルキット

データシート → ホームページ:eamm-u

モータ/減速機[1]



パラレルキット



- モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能
- 保護等級 IP65:オプション
- 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-u

型式	製品番号	型式
ESBF-40		
サーボモータ		
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_	☆ **2617488**	**EAMM-U-70-D40-60P-96**
	2546123	**EAMM-U-70-D40-60P-96-S1**[2]
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_	☆ **2802441**	**EAMM-U-86-D40-80P-102**
	2802656	**EAMM-U-86-D40-80P-102-S1**[2]
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**[2]
EMMS-ST-87-_	☆ **1215802**	**EAMM-U-86-D40-87A-102**
	1215814	**EAMM-U-86-D40-87A-102-S1**[2]
ドライブ内蔵		
EMCA-EC-67-_	**1577083**	**EAMM-U-60-D40-67A-91**
	1435249	**EAMM-U-60-D40-67A-91-S1**
サーボモータ + 減速機		
EMME-AS-40-_ **EMGA-40-P-_**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ **EMGA-60-P-_-EAS**[3]	**2786101**	**EAMM-U-70-D40-60H-96**
	2786137	**EAMM-U-70-D40-60H-96-S1**[2]
	1586496	**EAMM-U-86-D40-60H-102**
	1586372	**EAMM-U-86-D40-60H-102-S1**[2]
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-42-_ **EMGA-40-P-_-SST**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMMS-ST-57-_ **EMGA-60-P-_-SST**[3]	**2785471**	**EAMM-U-70-D40-60G-96**
	2785542	**EAMM-U-70-D40-60G-96-S1**[2]
	1586445	**EAMM-U-86-D40-60G-102**
	1586429	**EAMM-U-86-D40-60G-102-S1**[2]
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ **EMGC-40-P-_**	**1577165**	**EAMM-U-60-D40-40G-91**
	1435968	**EAMM-U-60-D40-40G-91-S1**[2]
EMCA-EC-67-_ **EMGC-60-P-_**[3]	**2786101**	**EAMM-U-70-D40-60H-96**
	2786137	**EAMM-U-70-D40-60H-96-S1**[2]
	1586496	**EAMM-U-86-D40-60H-102**
	1586372	**EAMM-U-86-D40-60H-102-S1**[2]

1) 入力トルクがパラレ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) 減速機のシャフト径:EMGA-60-P-_-SAS/-SST:11mm; EMGA-60-P-_-EAS, EMGC-60-P:14mm.

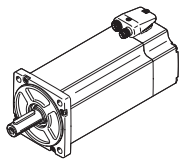
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

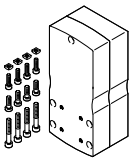
アクチュエータ/モータの組み合わせ：パラレルキット

データシート ➔ ホームページ：eamm-u

モータ/減速機[1]



パラレルキット



- モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能
- 保護等級 IP65：オプション
- 社外製モータ用キット ➔ ホームページ：eamm-u

型式	製品番号	型式
ESBF-50		
サーボモータ		
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_	☆ **2803053**	**EAMM-U-86-D50-80P-102**
	2803073	**EAMM-U-86-D50-80P-102-S1[2]**
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	☆ **2799424**	**EAMM-U-110-D50-100A-120**
	2799488	**EAMM-U-110-D50-100A-120-S1[2]**
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[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ EMGA-60-P-_-EAS[3]	**2803326**	**EAMM-U-86-D50-60H-102**
	2803325	**EAMM-U-86-D50-60H-102-S1[2]**
	2798760	**EAMM-U-110-D50-60H-120**
	2799150	**EAMM-U-110-D50-60H-120-S1[2]**
EMMT-AS-80-_, EMMT-AS-100-_ EMME-AS-80-_, EMME-AS-100-_ EMGA-80-P-_	**2799196**	**EAMM-U-110-D50-80G-120**
	2799281	**EAMM-U-110-D50-80G-120-S1[2]**
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-57-_ EMGA-60-P-_-SST[3]	**2803125**	**EAMM-U-86-D50-60G-102**
	2803197	**EAMM-U-86-D50-60G-102-S1[2]**
	2797368	**EAMM-U-110-D50-60G-120**
	2798665	**EAMM-U-110-D50-60G-120-S1[2]**
EMMS-ST-87-_ EMGA-80-P-_-SST	**2799196**	**EAMM-U-110-D50-80G-120**
	2799281	**EAMM-U-110-D50-80G-120-S1[2]**
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ EMGC-60-P-_[3]	**2803326**	**EAMM-U-86-D50-60H-102**
	2803325	**EAMM-U-86-D50-60H-102-S1[2]**
	2798760	**EAMM-U-110-D50-60H-120**
	2799150	**EAMM-U-110-D50-60H-120-S1[2]**

1) 入力トルクがパラレ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) 減速機のシャフト径：EMGA-60-P-_-SAS/-SST：11mm; EMGA-60-P-_-EAS, EMGC-60-P：14mm.

Note

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ーベアリング EAMGで支持させることができます。
追加情報 ➔ eamm-u

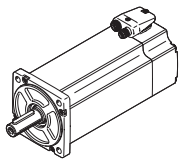
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

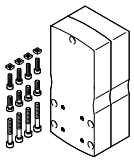
アクチュエータ/モータの組み合わせ:パラレルキット

データシート → ホームページ:eamm-u

モータ/減速機[1]



パラレルキット



- モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能
- 保護等級 IP65:オプション
- 社外製モータ用キット → ホームページ:eamm-u

型式	製品番号	型式
ESBF-63		
サーボモータ		
EMMT-AS-80-_, EMME-AS-80-_	☆ **2155875**	**EAMM-U-86-D60-80P-102**
	2156527	**EAMM-U-86-D60-80P-102-S1**[2]
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	☆ **1202436**	**EAMM-U-110-D60-100A-120**
	1203112	**EAMM-U-110-D60-100A-120-S1**[2]
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**[2]
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-60-_, EMME-AS-60-_ EMGA-60-P-_-EAS[3]	**1586276**	**EAMM-U-86-D60-60H-102**
	1530837	**EAMM-U-86-D60-60H-102-S1**[2]
	1542264	**EAMM-U-110-D60-60H-120**
	1530621	**EAMM-U-110-D60-60H-120-S1**[2]
EMMT-AS-80-_, EMMT-AS-100-_ EMME-AS-80-_, EMME-AS-100-_ EMGA-80-P-_	**1532949**	**EAMM-U-110-D60-80G-120**
	1530875	**EAMM-U-110-D60-80G-120-S1**[2]
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-57-_ EMGA-60-P-_-SST[3]	**1586347**	**EAMM-U-86-D60-60G-102**
	1437163	**EAMM-U-86-D60-60G-102-S1**[2]
	1543240	**EAMM-U-110-D60-60G-120**
	1436183	**EAMM-U-110-D60-60G-120-S1**[2]
EMMS-ST-87-_ EMGA-80-P-_-SST	**1532949**	**EAMM-U-110-D60-80G-120**
	1530875	**EAMM-U-110-D60-80G-120-S1**[2]
ドライブ内蔵 + 減速機		
EMCA-EC-67-_ EMGC-60-P-_[3]	**1586276**	**EAMM-U-86-D60-60H-102**
	1530837	**EAMM-U-86-D60-60H-102-S1**[2]
	1542264	**EAMM-U-110-D60-60H-120**
	1530621	**EAMM-U-110-D60-60H-120-S1**[2]

1) 入力トルクがパラレ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) 減速機のシャフト径:EMGA-60-P-_-SAS/-SST:11mm; EMGA-60-P-_-EAS, EMGC-60-P:14mm.

Note

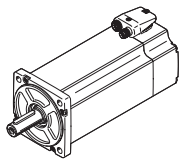
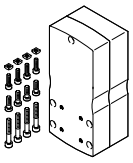
EAMM-U-110のベルトのテンションを調整するためにクランプエレメント EADTが必要となります。
モータとアクチュエータのシャフトはカウンターベアリング EAMGで支持させることができます。
追加情報 → eamm-u

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

アクセサリ

アクチュエータ/モータの組み合わせ：パラレルキット

データシート ➔ ホームページ：eamm-u

モータ/減速機[1]	パラレルキット	
		• モータは取付キットに対し任意の向きで組み付け可能 • 保護等級 IP65：オプション • 社外製モータ用キット ➔ ホームページ：eamm-u
型式	製品番号	型式
ESBF-80		
サーボモータ		
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_	**1465438**	**EAMM-U-110-D80-100A-120**
	1433650	**EAMM-U-110-D80-100A-120-S1[2]**
EMMT-AS-150-_	**8157285**	**EAMM-U-145-D80-150A-188**
	8157286	**EAMM-U-145-D80-150A-188-S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-80-_, EMMT-AS-100-_ EMME-AS-80-_, EMME-AS-100-_ EMGA-80-P-_	**1589614**	**EAMM-U-110-D80-80G-120**
	1589706	**EAMM-U-110-D80-80G-120-S1[2]**
ステッピングモータ + 減速機		
EMMS-ST-87-_ EMGA-80-P-_-SST	**1589614**	**EAMM-U-110-D80-80G-120**
	1589706	**EAMM-U-110-D80-80G-120-S1[2]**
ESBF-100		
サーボモータ		
EMMT-AS-150-_	**8157283**	**EAMM-U-145-D100-150A-188**
	8157284	**EAMM-U-145-D100-150A-188S1[2]**
サーボモータ + 減速機		
EMMT-AS-100-_, EMME-AS-100-_ EMGA-120-P-_	**2803620**	**EAMM-U-145-D100-120G-188**
	2803622	**EAMM-U-145-D100-120G-188-S1[2]**

1) 入力トルクがパラレ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) 減速機のシャフト径：EMGA-60-P-_-SAS/-SST：11mm; EMGA-60-P-_-EAS, EMGC-60-P：14mm.

Note

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ーベアリング EAMGで支持させることができます。
追加情報 ➔ eamm-u

アクセサリ

ジャバラキット EADB

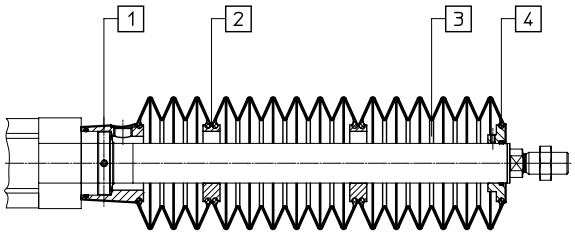
基本仕様						
型式 EADB-V2-		32	40	50	63	80
アクチュエータのストローク範囲[1]	[mm]	30～500	30～500	30～500	30～500	30～500
取付方法		プッシュオン				
		ねじピン				
取付姿勢		任意				
メディア耐性		粉塵, キリコ, 油, グリス, 石油(➔ ホームページ：media resistance)				
使用周囲温度[2]	[℃]	–10～+80				
保護等級(IEC 60529)		IP65				
耐腐食クラス CRC[3]		3				

1) ジャバラキット EADB組み付け時
2) シリンダと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CRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

アクセサリ

材質

断面構造図



材質		
[1]	ブラケット	鍛造アルミ合金アルマイト処理
[2]	アダプタ	ポリアミド
[3]	ジャバラ	NBR
[4]	エンドピース	鍛造アルミ合金アルマイト処理
–	Oリング	NBR
	材質について	RoHS対応

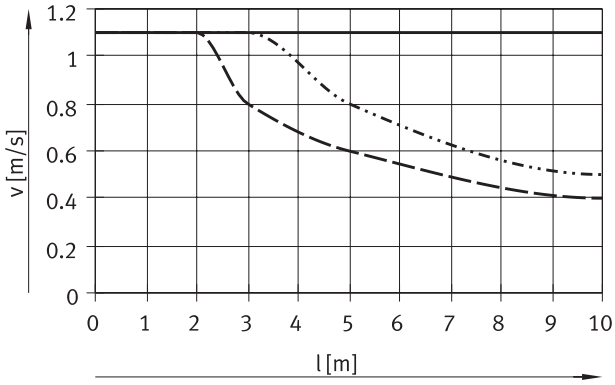
質量 [g] 型式 EADB-V2- ストローク [mm]	32	40	50	63	80
質量					
10～100	116	109	190	203	269
101～200	155	146	261	265	327
201～300	173	164	306	307	365
301～400	212	201	377	370	423
401～500	233	222	402	391	444
可動部質量					
10～100	46	44	93	79	72
101～200	85	82	164	142	130
201～300	104	99	209	183	168
301～400	143	137	280	246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

アクセサリ

呼吸ポートの配管長さ lと移動速度 v

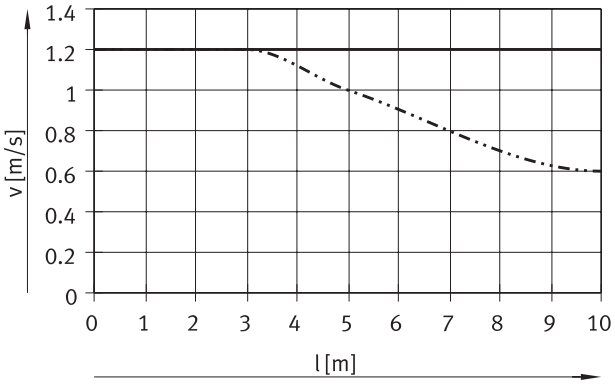
ジャバラキットは完全密封状態になります。
不正な媒体がジャバラが吸い込んでしまうのを防ぐために、ブラケット部 [1]の呼吸ポートから配管をしておく必要があります。アクチュエータが稼働する時にジャバラ内で発生する圧力は、その移動速度と配管長さによって変わります。下グラフは推奨配管長さと、この時の移動速度を表したものです。

適用サイズ 32



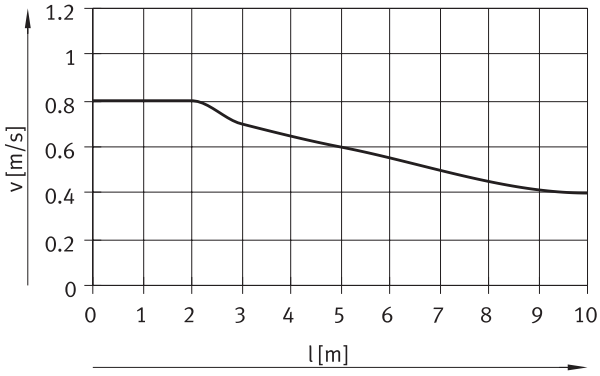
QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5P
QS-G1/4-12, PUN-12x2
QS-G1/4-10, PUN-10x1.5

適用サイズ 40



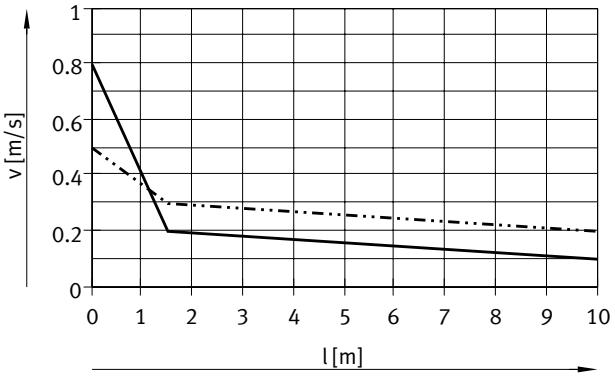
QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5
QS-G1/4-10, PUN-10x1.5P

適用サイズ 50



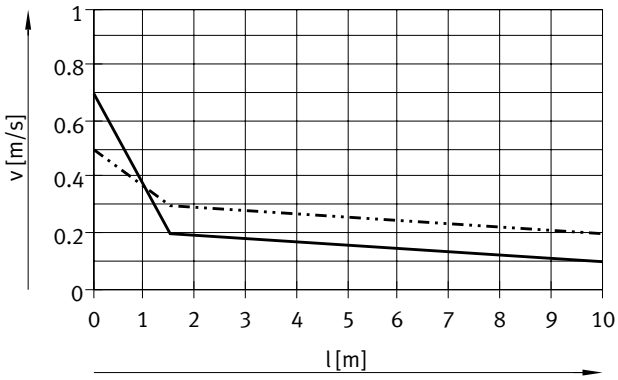
QS-G1/4-12, QSH-16-12, PUN-16x2.5

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

アクセサリ

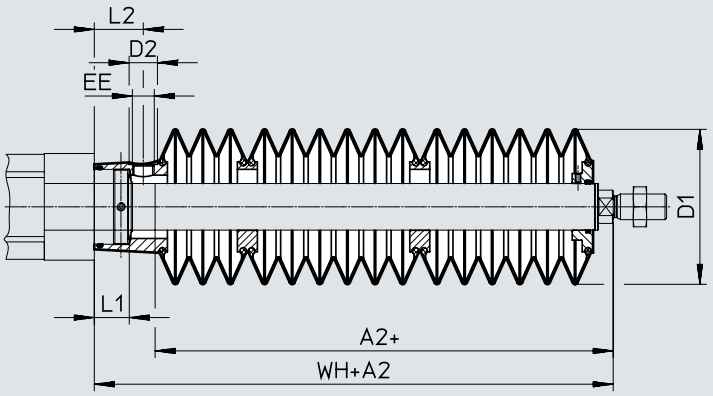
呼吸ポート用チューブとワンタッチコネクタのサイズ

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。

適用サイズ	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	エアチューブ 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.com



+ = ストロークを加算

サイズ ストローク [mm]	32						
	A2[1]	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

サイズ ストローク [mm]	40						
	A2[1]	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

アクセサリ

サイズ ストローク [mm]	50						
	A2[1]	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

サイズ ストローク [mm]	63						
	A2[1]	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

サイズ ストローク [mm]	80						
	A2[1]	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。

アクセサリ

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.26)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：
電動シリンダ型式：
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

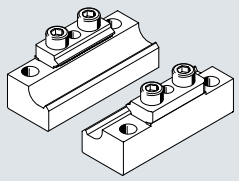
シリンダ data			ジャバラキット	
サイズ	ストローク [mm]	寸法 _E [mm]	製品番号	型式
32	10～100	52	**2828829**	**EADB-V2-32-S10-100**
	101～200	81	**2828830**	**EADB-V2-32-S101-200**
	201～300	92	**2828831**	**EADB-V2-32-S201-300**
	301～400	121	**2828832**	**EADB-V2-32-S301-400**
	401～500	139	**2828833**	**EADB-V2-32-S401-500**
40	10～100	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**

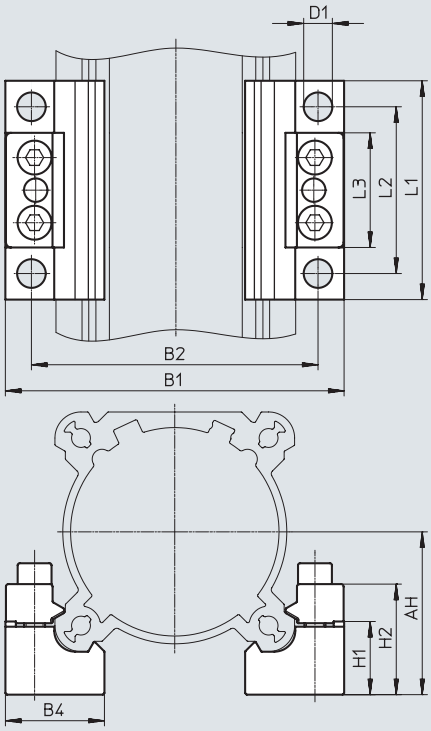
アクセサリ

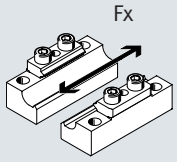
本体取付金具 EAHF

材質：
プレート：アルミアルマイト処理
クランプピース：塗装鋼

RoHS対応







外形寸法と型式データ

適用サイズ	AH	B1	B2	B4	D1 ø	H1	H2	L1	L2	L3
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	許容アキシャル荷重 F_x [kN]	CRC[1)]	質量 [g]	製品番号	型式
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CRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

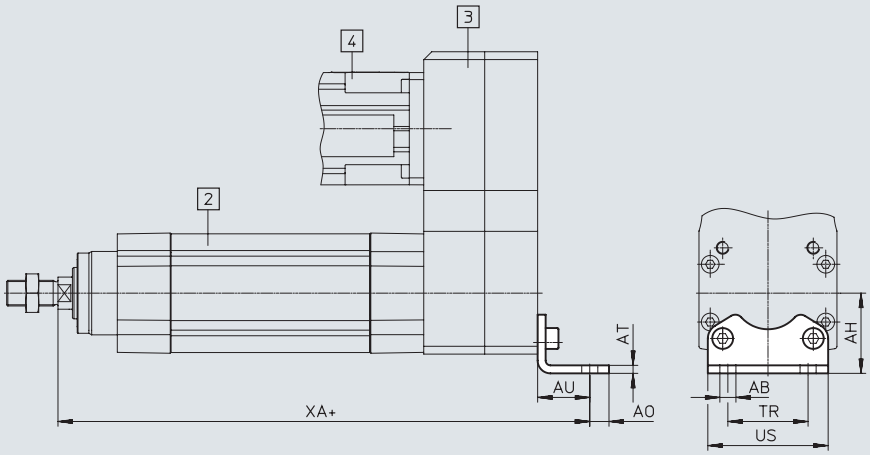
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

フート金具 HNC/CRHNC,
モータ折返し用

材質：
HNC：めっき鋼

CRHNC：ステンレス



[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
\+ = ストロークを加算

Note
パラレルキット使用時、フート金具はヘッド側にのみ組付け可能です。

外形寸法と型式データ

適用サイズ	AB ø	AH	AO	AT	AU ±0.2	TR JS14	US
32	7	32	6.5	4	24	32	$45_{-0.5}$
40	10	36	9	4	28	36	$54_{-0.6}$
50	10	45	9.5	5	32	45	$64_{-0.6}$
63	10	50	12.5	5	32	50	$75_{-0.6}$
80	12	63	15	6	41	63	$93_{-0.8}$
100	14.5	71	17.5	6	41	75	$110_{-0.8}$

適用サイズ	XA パラレルキット					
	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	許容負荷荷重 [kN]	ESBF-_				ESBF-_-R3			
		CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式	CRC[1]	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CRC2(Festo standard FN 940070)
中程度の腐食ストレス
結露が発生する可能性のある屋内での使用や主に装飾的な表面処理が求められる外部目視部品で、通常の産業環境に直接接触する
耐腐食クラスCRC4(Festo standard FN 940070)
特に高度な腐食ストレス
極度の腐食条件下での屋外での使用や化学産業, 食品産業など、腐食性の高い媒体に晒される部品
このような用途では適切な媒体を用いた特別な試験(FN 940082も参照)による保護が必要となる場合がある

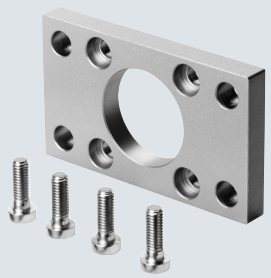
Festo core product range
★ 受注後、24時間以内に出荷可能
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

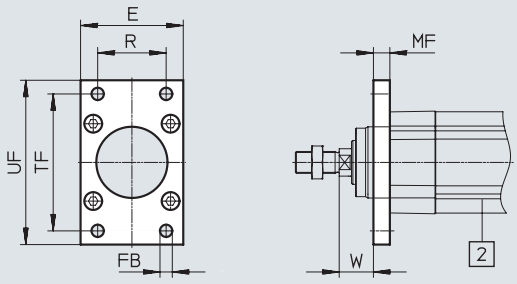
アクセサリ

フランジ金具 EAHH

材質：
ステンレス

RoHS対応





[2] 電動シリンダ ESBF

外形寸法と型式データ

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

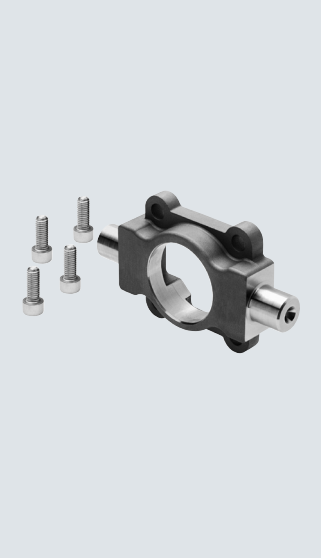
1) 耐腐食クラスCRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

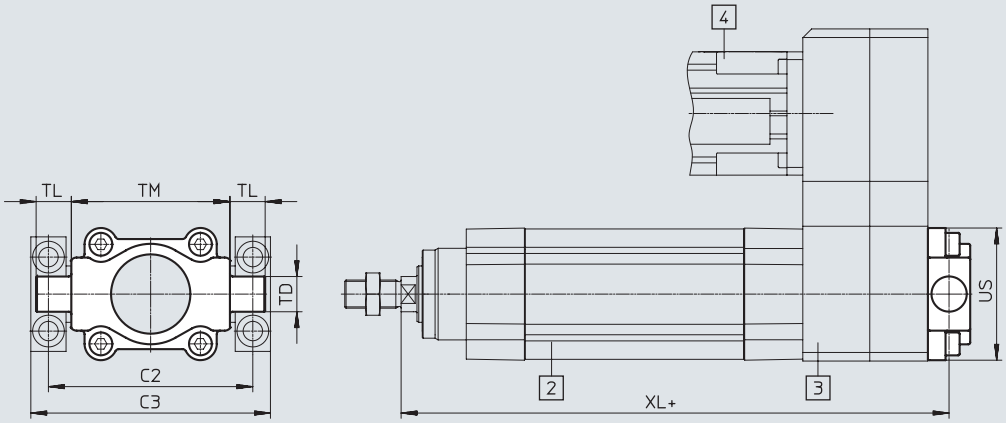
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

トラニオン金具 ZNCF/CRZNG

材質：
ZNCF：鋳造ステンレス
CRZNG：電解研磨鋳造ステンレス





[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
+ = ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	C2	C3	TD ø E9	TL	TM h14	US
32	71	86	12	12_{h14}	50	45
40	87	105	16	16_{h14}	63	54
50	99	117	16	16_{h14}	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 パラレルキット					
	EAMM-U-50	EAMM-U-60	EAMM-U-70	EAMM-U-86	EAMM-U-110	EAMM-U-145
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

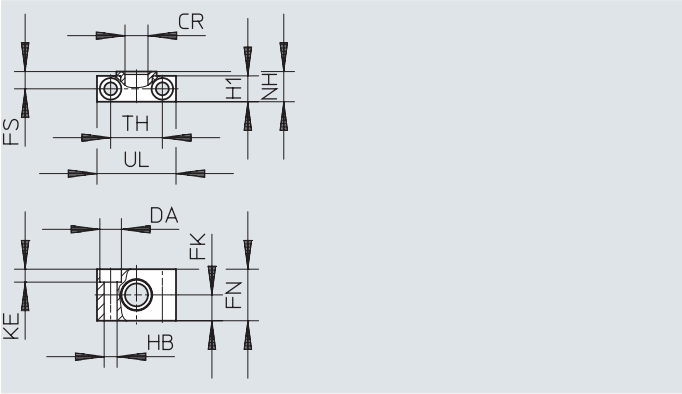
適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	ESBF-_				ESBF-_-R3			
		CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式	CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式
32	0.9	2	150	**174411**	**ZNCF-32**	4	150	**161852**	**CRZNG-32**
40	1.5	2	285	**174412**	**ZNCF-40**	4	285	**161853**	**CRZNG-40**
50	2.5	2	473	**174413**	**ZNCF-50**	4	473	**161854**	**CRZNG-50**
63	4	2	687	**174414**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

1) 耐腐食クラスCRC2(Festo standard FN 940070)
中程度の腐食ストレス
結露が発生する可能性のある屋内での使用や主に装飾的な表面処理が求められる外部目視部品で、通常の産業環境に直接接触する
耐腐食クラスCRC4(Festo standard FN 940070)
特に高度な腐食ストレス
極度の腐食条件下での屋外での使用や化学産業, 食品産業など、腐食性の高い媒体に晒される部品
このような用途では適切な媒体を用いた特別な試験(FN 940082も参照)による保護が必要となる場合がある

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



外形寸法と型式データ

適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	CR ø D11	DA ø H13	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB ø 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

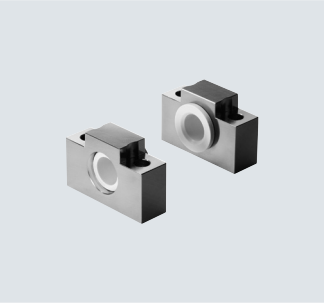
適用サイズ	KE	NH	TH ±0.2	UL	CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式
32	6.8	18	32	46	2	83	**32959**	**LNZG-32**
40, 50	9	21	36	55	2	129	**32960**	**LNZG-40/50**
63, 80	11	23	42	65	2	178	**32961**	**LNZG-63/80**
100	13	28.5	50	75	2	306	**32962**	**LNZG-100/125**

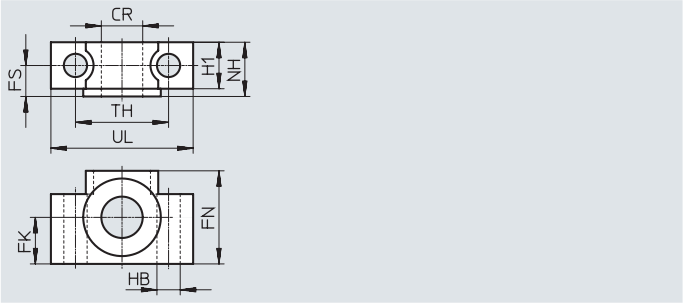
1) 耐腐食クラスCRC2(Festo standard FN 940070)
中程度の腐食ストレス
結露が発生する可能性のある屋内での使用や主に装飾的な表面処理が求められる外部目視部品で、通常の産業環境に直接接触する

アクセサリ

トラニオンブラケット CRLNZG

材質:
ステンレス





外形寸法と型式データ

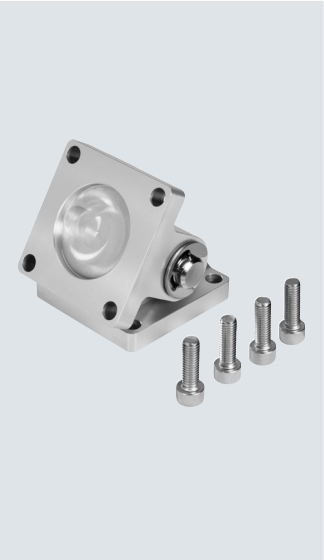
適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	CR ø D11	FK ±0.1	FN	FS	H1	HB ø H13
32	0.9	12	15	30	10.5	15	6.6
40/50	2.5	16	18	36	12	18	9
63, 80	6	20	20	40	13	20	11
100	9	25	25	50	16	24.5	14

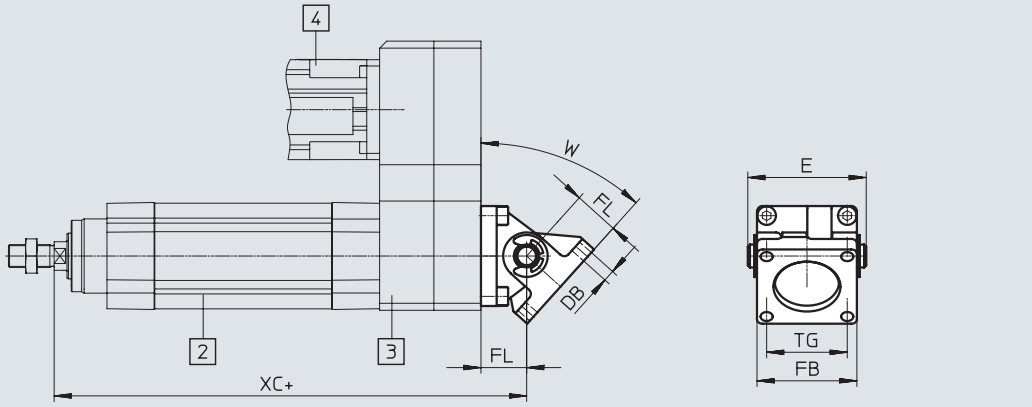
適用サイズ	NH	TH ±0.2	UL	CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式
32	18	32	46	4	205	**161874**	**CRLNZG-32**
40/50	21	36	55	4	323	**161875**	**CRLNZG-40/50**
63, 80	23	42	65	4	435	**161876**	**CRLNZG-63/80**
100	28.5	50	75	4	739	**161877**	**CRLNZG-100/125**

1) 耐腐食クラスCRC4(Festo standard FN 940070)
特に高度な腐食ストレス
極度の腐食条件下での屋外での使用や化学産業, 食品産業など、腐食性の高い媒体に晒される部品
このような用途では適切な媒体を用いた特別な試験(FN 940082も参照)による保護が必要となる場合がある

アクセサリ

2山クレビス DAMS　　材質:アルミ　　RoHS対応





[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
+ = ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	DB Ø	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	XC パラレルキット				
	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	許容負荷荷重 [kN]	CRC[1)]	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CRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

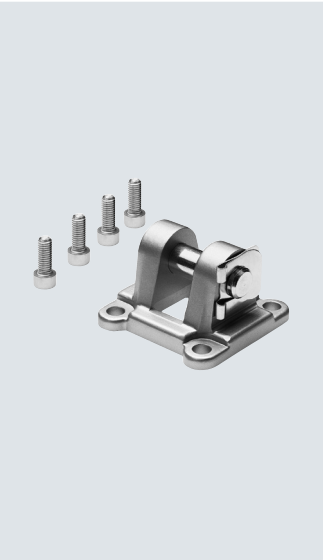
Note
サイズ32にはSNCSまたはSNCB(許容負荷荷重 1kN)が利用可能です。

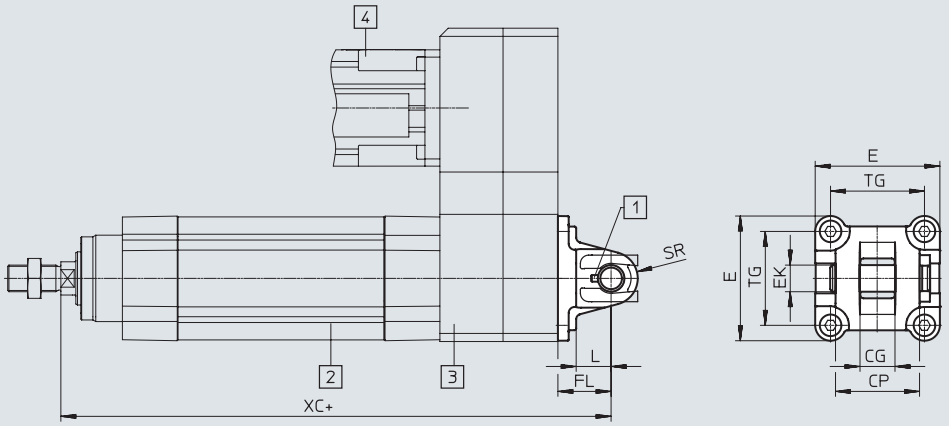
アクセサリ

2山クレビス SNC

材質：
アルミダイカスト

RoHS対応





[1] スプリングピン：キングピンの回転を防止

[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS

\+ ＝ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	CG H14	CP h14	E	EK ø H9	FL ±0.2	L	SR	TG
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 パラレルキット					
	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	許容負荷荷重 [kN]	CRC[1)]	質量 [g]	製品番号	型式
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CRC1(Festo standard FN 940070)
軽度の腐食ストレス
乾燥した屋内での使用や輸送・保管時の保護、カバー裏側, 目視できない内部領域およびアプリケーションで覆われる部品(ドライブシャフトなど)にも適用される

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

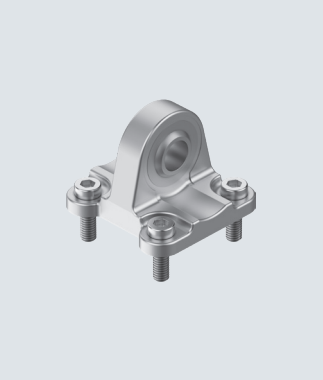
アクセサリ

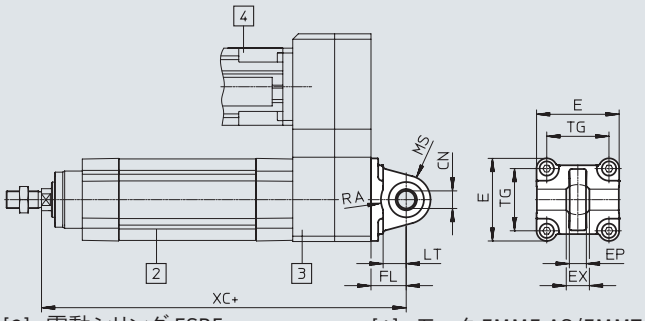
1山クレビス SNC
SNCS/CRSNCS/SNCS-_-R3

材質：
SNCS 32～50：
アルミダイカスト
SNCS 63～100：
鍛造アルミ合金

CRSNCS 32～80：
ステンレス
SNCS-100-R3：
鍛造アルミ合金(保護コーティング)

RoHS対応





[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
+ ＝ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	CN ø		E		EP ±0.2	EX	FL ±0.2	LT	MS	
	ESBF-_	ESBF-_-R3	ESBF-_	ESBF-_-R3					ESBF-_	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	$54_{-0.5}$	54–0.5	12	16	25	16	$17^{+0.5}$	$17^{+0.5}$
50	$16^{+0.015}$	16+0.018/–0.04	$64_{-0.6}$	64–0.6	15	21	27	16	$20^{+0.5}$	$20^{+0.5}$
63	$16^{+0.015}$	16+0.018/–0.04	74.5±0.5	$75_{-0.6}$	15	21	32	21	$23_{-0.5}$	$22^{+0.5}$
80	$20^{+0.018}$	20+0.021/–0.04	92.2±0.8	$93_{-0.6}$	18	25	36	22	$28_{-0.5}$	$27^{+0.5}$
100	$20^{+0.018}$	20+0.021/–0.04	109+1/–0.7	$109_{-0.8}$	18	25	41	27	30±0.5	30±0.5

適用サイズ	RA +1		TG	XC パラレルキット					
	ESBF-_	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	許容負荷荷重 [kN]	基本仕様 CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式	耐腐食仕様 CRC[1]	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CRC1(Festo standard FN 940070)
軽度の腐食ストレス
乾燥した屋内での使用や輸送・保管時の保護、カバー裏側，目視できない内部領域およびアプリケーションで覆われる部品(ドライブシャフトなど)にも適用される
耐腐食クラスCRC2(Festo standard FN 940070)
中程度の腐食ストレス
結露が発生する可能性のある屋内での使用や主に装飾的な表面処理が求められる外部目視部品で、通常の産業環境に直接接触する
耐腐食クラスCRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品
耐腐食クラスCRC4(Festo standard FN 940070)
特に高度な腐食ストレス
極度の腐食条件下での屋外での使用や化学産業，食品産業など、腐食性の高い媒体に晒される部品
このような用途では適切な媒体を用いた特別な試験(FN 940082も参照)による保護が必要となる場合がある

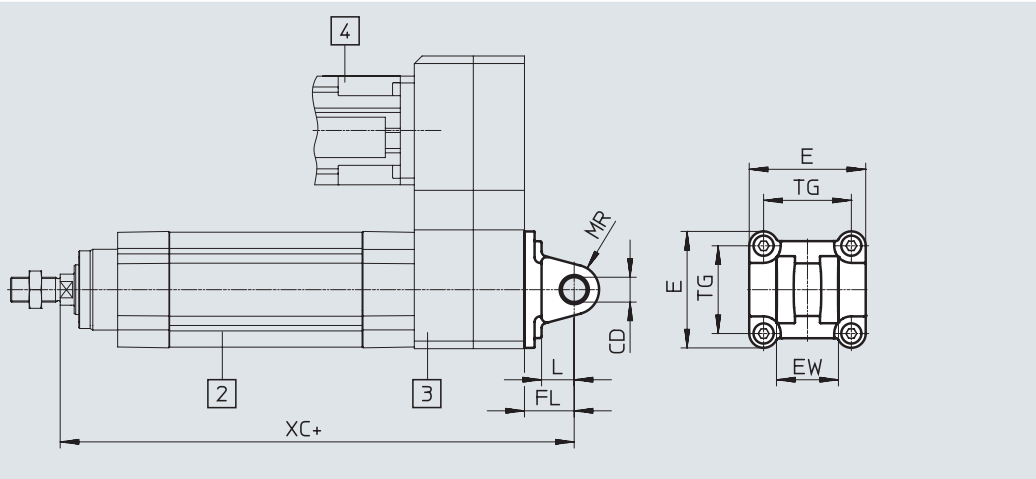
Festo core product range
★ 受注後、24時間以内に出荷可能
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

1山クレビス SNCL

材質：
アルミダイカスト

RoHS対応



[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
\+ ＝ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	CD ø 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	XC パラレルキット					
	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	許容負荷荷重 [kN]	CRC[1)]	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CRC1(Festo standard FN 940070)
軽度の腐食ストレス
乾燥した屋内での使用や輸送・保管時の保護、カバー裏側, 目視できない内部領域およびアプリケーションで覆われる部品(ドライブシャフトなど)にも適用される

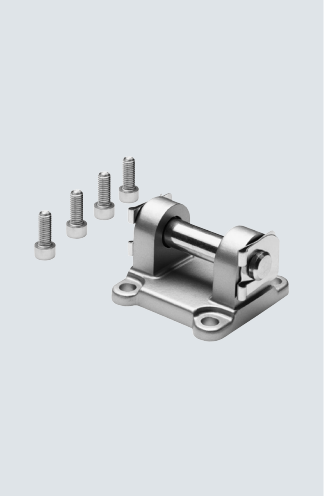
Festo core product range
★ 受注後、24時間以内に出荷可能
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

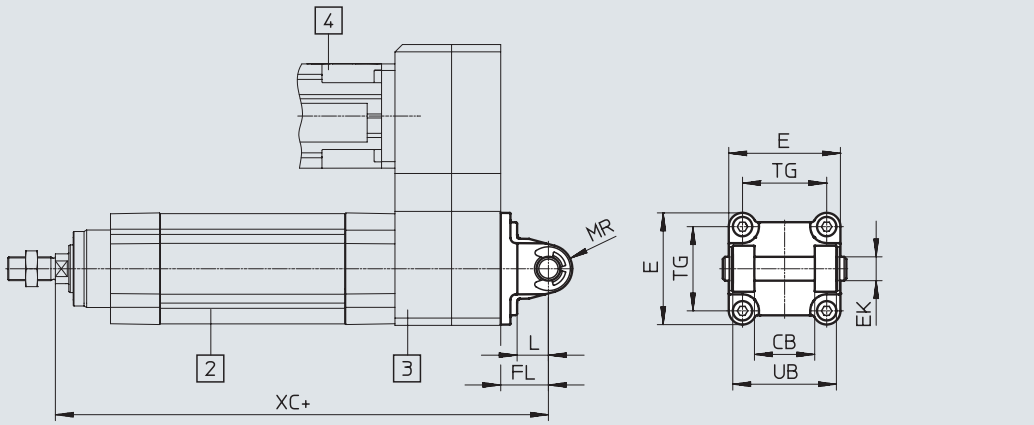
アクセサリ

2山クレビス
SNCB/SNCB-_-R3

材質：
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

RoHS対応





[2] 電動シリンダ ESBF
[3] パラレルキット EAMM-U
[4] モータ EMME-AS/EMMT-AS
+ ＝ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	CB H14	E	EK ø E8	FL ±0.2	L	MR –0.5	TG	UB 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 パラレルキット					
	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	許容負荷荷重 [kN]	ESBF-_				ESBF-_-R3			
		CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式	CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式
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CRC1(Festo standard FN 940070)
軽度の腐食ストレス
乾燥した屋内での使用や輸送･保管時の保護、カバー裏側, 目視できない内部領域およびアプリケーションで覆われる部品(ドライブシャフトなど)にも適用される
耐腐食クラスCRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品

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

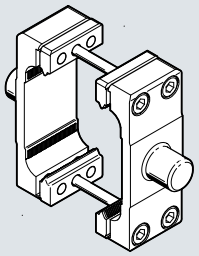
アクセサリ

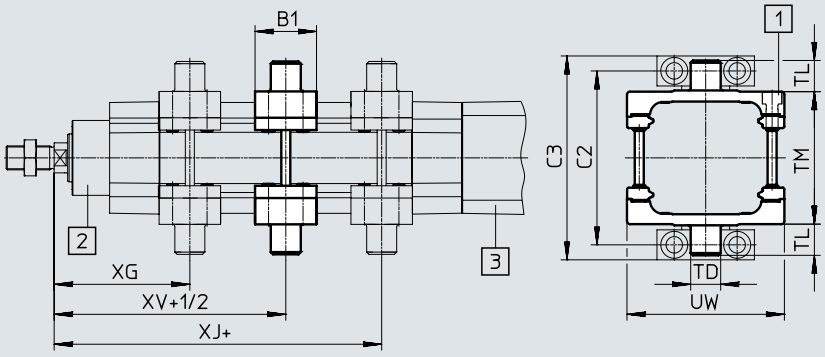
中間トラニオン DAMT

材質：
めっき鋼

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出来ます。
ただし、パラレルキット EAMM-U使用時にはモータ付近に組み付けることはできません。





[1] 許容締付トルク
[2] 電動シリンダ ESBF
[3] アキシャルキット EAMM-A

+ = ストロークを加算
+1/2 = ストロークを加算

外形寸法と型式データ

適用サイズ	B1	C2	C3	TD ø 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	XJ	XV	許容締付トルク [Nm]	許容負荷荷重 [kN]	CRC[1]	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**

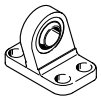
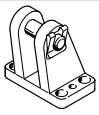
1) 耐腐食クラスCRC1(Festo standard FN 940070)
軽度の腐食ストレス
乾燥した屋内での使用や輸送・保管時の保護、カバー裏側, 目視できない内部領域およびアプリケーションで覆われる部品(ドライブシャフトなど)にも適用される

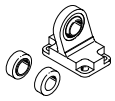
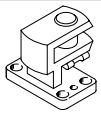
Festo core product range
★ 受注後、24時間以内に出荷可能
☆ 在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

型式データ – ブラケット

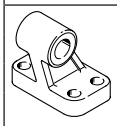
データシート → ホームページ:clevis foot

外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
クレビスフート LNG				
	32	0.9	★ 33890	LNG-32
	40	1.5	★ 33891	LNG-40
	50	2.5	★ 33892	LNG-50
	63	4	★ 33893	LNG-63
	80	6	★ 33894	LNG-80
	100	9	33895	LNG-100
クレビスフート LSNG				
	32	0.9	31740	LSNG-32
	40	1.5	31741	LSNG-40
	50	2.5	31742	LSNG-50
	63	4	31743	LSNG-63
	80	6	31744	LSNG-80
	100	9	31745	LSNG-100
クレビスフート LBG				
	32	0.9	31761	LBG-32
	40	1.5	31762	LBG-40
	50	2.5	31763	LBG-50
	63	4	31764	LBG-63
	80	6	31765	LBG-80
	100	9	31766	LBG-100

外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
クレビスフート LSN				
	32	0.9	5561	LSN-32
	40	1.5	5562	LSN-40
	50	2.5	5563	LSN-50
	63	4	5564	LSN-63
	80	6	5565	LSN-80
	100	9	5566	LSN-100
クレビスフート LSNSG				
	32	0.9	31747	LSNSG-32
	40	1.5	31748	LSNSG-40
	50	2.5	31749	LSNSG-50
	63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31752	LSNSG-100
クレビスフート(直角型) LQG				
	32	0.9	31768	LQG-32
	40	1.5	31769	LQG-40
	50	2.5	31770	LQG-50
	63	4	31771	LQG-63
	80	6	31772	LQG-80
	100	9	31773	LQG-100

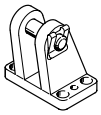
型式データ – ブラケット, 耐腐食仕様

データシート → ホームページ:clevis foot

外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
クレビスフート CRLNG				
	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, 耐腐食仕様

データシート → ホームページ:clevis foot

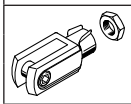
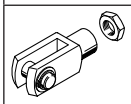
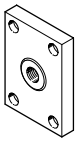
外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
クレビスフート LBG-R3				
	32	0.9	2078790	LBG-32-R3
	40	1.5	2078792	LBG-40-R3
	50	2.5	2078794	LBG-50-R3
	63	4	2078795	LBG-63-R3
	80	6	2078797	LBG-80-R3
	100	9	2078799	LBG-100-R3

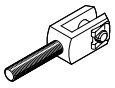
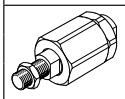
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

アクセサリ

型式データ – ロッド先端金具

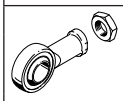
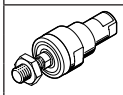
データシート → ホームページ: piston rod attachment

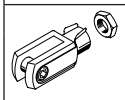
外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
ロッドアイ SGS				
	32	0.9	★ **9261**	**SGS-M10x1.25**
	40	1.5	★ **9262**	**SGS-M12x1.25**
	50, 63	4	★ **9263**	**SGS-M16x1.5**
	80, 100	9	★ **9264**	**SGS-M20x1.5**
2山ナックル SG				
	32	0.9	★ **6144**	**SG-M10x1.25**
	40	1.5	★ **6145**	**SG-M12x1.25**
	50, 63	4	★ **6146**	**SG-M16x1.5**
	80, 100	9	★ **6147**	**SG-M20x1.5**
フランジカプラ KSZ				
	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**

外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
2山ナックル SGA				
	32	0.9	**32954**	**SGA-M10x1.25**
	40	1.5	**10767**	**SGA-M12x1.25**
	50, 63	4	**10768**	**SGA-M16x1.5**
	80, 100	9	**10769**	**SGA-M20x1.5**
フレキソカプラ FK				
	32	0.9	★ **6140**	**FK-M10x1.25**
	40	1.5	★ **6141**	**FK-M12x1.25**
	50, 63	4	★ **6142**	**FK-M16x1.5**
	80, 100	9	★ **6143**	**FK-M20x1.5**

型式データ – ロッド先端金具, 耐腐食仕様

データシート → 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
ロッドアイ CRSGS				
	32	0.9	**195582**	**CRSGS-M10x1.25**
	40	1.5	**195583**	**CRSGS-M12x1.25**
	50, 63	4	**195584**	**CRSGS-M16x1.5**
	80, 100	9	**195585**	**CRSGS-M20x1.5**
フレキソカプラ CRFK				
	32	0.9	**2305778**	**CRFK-M10x1.25**
	40	1.5	**2305779**	**CRFK-M12x1.25**
	50, 63	4	**2490673**	**CRFK-M16x1.5**
	80, 100	9	**2545677**	**CRFK-M20x1.5**

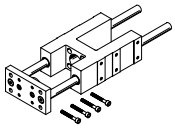
外観	適用サイズ	許容負荷荷重 [kN]	製品番号	型式
2山ナックル CRSG				
	32	0.9	**13569**	**CRSG-M10x1.25**
	40	1.5	**13570**	**CRSG-M12x1.25**
	50, 63	4	**13571**	**CRSG-M16x1.5**
	80, 100	9	**13572**	**CRSG-M20x1.5**

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

アクセサリ

型式データ – ガイドユニット

データシート → ホームページ:eagf



ストローク [mm]	製品番号	型式
適用サイズ 32		
100	☆ **2782679**	**EAGF-V2-KF-32-100**
200	☆ **2782818**	**EAGF-V2-KF-32-200**
320	☆ **2782885**	**EAGF-V2-KF-32-320**
400	☆ **2782923**	**EAGF-V2-KF-32-400**
1～500	**3038083**	**EAGF-V2-KF-32-**
適用サイズ 50		
100	☆ **2783639**	**EAGF-V2-KF-50-100**
200	☆ **2784152**	**EAGF-V2-KF-50-200**
320	☆ **2784164**	**EAGF-V2-KF-50-320**
400	☆ **2784184**	**EAGF-V2-KF-50-400**
1～500	**3038094**	**EAGF-V2-KF-50-**
適用サイズ 80		
100	**1725846**	**EAGF-V2-KF-80-100**
200	**1725847**	**EAGF-V2-KF-80-200**
320	**1725848**	**EAGF-V2-KF-80-320**
400	**1725849**	**EAGF-V2-KF-80-400**
1～500	**2608528**	**EAGF-V2-KF-80-**

ストローク [mm]	製品番号	型式
適用サイズ 40		
100	☆ **2782939**	**EAGF-V2-KF-40-100**
200	☆ **2782976**	**EAGF-V2-KF-40-200**
320	☆ **2783047**	**EAGF-V2-KF-40-320**
400	☆ **2783080**	**EAGF-V2-KF-40-400**
1～500	**3038089**	**EAGF-V2-KF-40-**
適用サイズ 63		
100	☆ **1725842**	**EAGF-V2-KF-63-100**
200	☆ **1725843**	**EAGF-V2-KF-63-200**
320	☆ **1725844**	**EAGF-V2-KF-63-320**
400	☆ **1725845**	**EAGF-V2-KF-63-400**
1～500	**2608521**	**EAGF-V2-KF-63-**
適用サイズ 100		
100	**1725850**	**EAGF-V2-KF-100-100**
200	**1725851**	**EAGF-V2-KF-100-200**
320	**1725852**	**EAGF-V2-KF-100-320**
400	**1725853**	**EAGF-V2-KF-100-400**
1～500	**2608532**	**EAGF-V2-KF-100-**

Note

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。

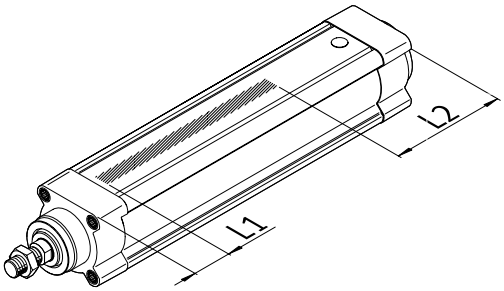
Festo core product range	★	受注後、24時間以内に出荷可能
	☆	在庫から5日以内に出荷可能

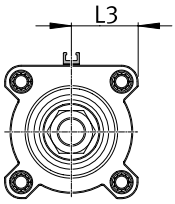
アクセサリ

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。

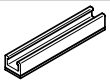
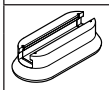
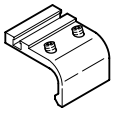
この範囲外にセンサを取り付けるとセンサが正常に検出しないことがあります。





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

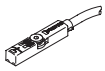
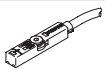
型式データ – センサブラケット(T溝)

	適用サイズ	説明	長さ [mm]	製品番号	型式
センサレール					
	32～100	• SMT/CRSMT-8用 • シリンダチューブに貼り付け	50	**1600093**	**SAMH-N8-SR-50**
			100	**1600118**	**SAMH-N8-SR-100**
センサレール					
	32～100	• SMT/CRSMT-8用 • 全長はセンサの検出範囲 + 調整範囲(約10mm)に相当 • シリンダチューブに貼り付け	35	**525565**	**CRSMB-8-32/100**
センサブラケット					
	32, 40	• SMT/CRSMT-8用 • シリンダチューブにねじ2本で固定	27	**175705**	**SMB-8-FENG-32/40**
	50, 63			**175706**	**SMB-8-FENG-50/63**
	80, 100			**175707**	**SMB-8-FENG-80/100**

アクセサリ

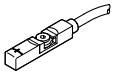
型式データ – T溝センサ, 無接点

データシート → ホームページ:smt

	取付方法	スイッチング アウトプット	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 ショートデザイン	PNP	3線ケーブル	2.5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2.5-OE
			3ピンM8プラグ	0.3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
		NPN	3線ケーブル	2.5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8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 ショートデザイン	PNP	3線ケーブル	7.5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7.5-OE
		NPN		2.5	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7.5	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE

型式データ – T溝センサ, 無接点, 耐腐食仕様

データシート → ホームページ:crsmt

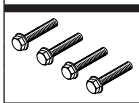
	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
N/O						
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
			3ピンM12プラグ	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12
			3ピンM8プラグ	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D

型式データ – ケーブル付ソケット

データシート → ホームページ:nebu

	配線方式, 左側	配線方式, 右側	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, オープンエンド	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, オープンエンド	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, オープンエンド	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, オープンエンド	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

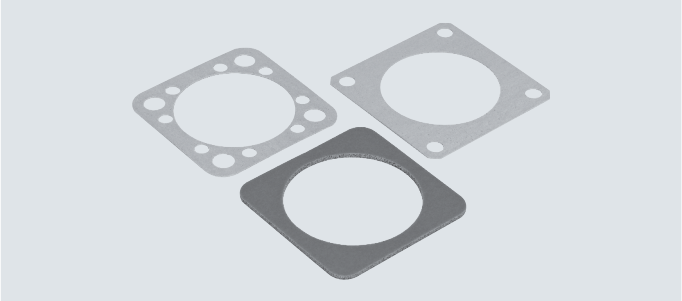
	適用サイズ	材質	CRC[1]	質量 [g]	製品番号	型式	PU[2]
	32, 40	ステンレス	3	6.5	1355016	DAMD-PS-M6-12-R1	4
	50, 63		3	17.5	650121	DAMD-PS-M8-16-R1	
	80, 100		3	23	1355026	DAMD-PS-M10-16-R1	

1) 耐腐食クラスCRC3(Festo standard FN 940070)
高度な腐食ストレス
中程度の腐食条件下での屋外での使用や通常の産業環境に直接接触する、主に機能的な表面要件を満たす外部にさらされる部品
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

アクセサリ

シールセット
塗装阻害物資含む
RoHS対応



型式データ

型式	アキシャルキット用	適用電動シリンダ	使用周囲温度 [°C]	CRC[1]	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CRC4(Festo standard FN 940070)
特に高度な腐食ストレス
極度の腐食条件下での屋外での使用や化学産業, 食品産業など、腐食性の高い媒体に晒される部品
このような用途では適切な媒体を用いた特別な試験(FN 940082も参照)による保護が必要となる場合がある