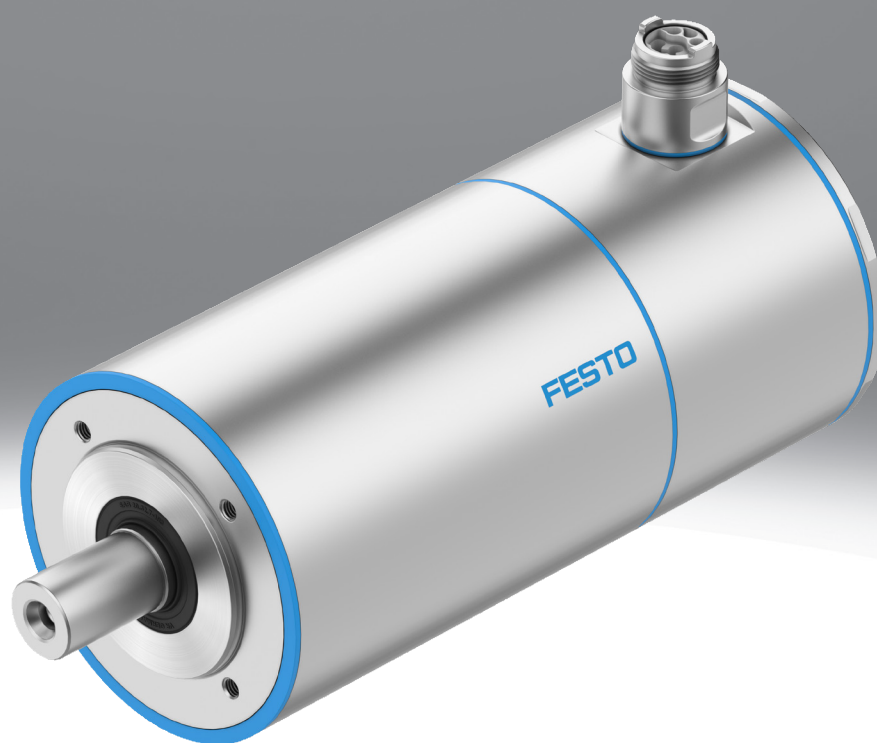


サーボ モータ EMMH-AS

FESTO



特性

概要

ステンレス製サーボモーターEMMH-AS は、最も厳しい環境条件に対応する理想的なソリューションです。食品、医薬品、包装業界に最適です。

- 最も厳しい環境条件に対応するハイジエニックシリーズ
- 均圧ホース一体型ケーブルプラグ
- ステンレス製ハウジング1.4404 / 316L 保護等級IP69K
- 食品接触に適する
- お手入れが簡単なクリーンデザイン
- 長寿命のための最大限の耐食性
- NSF-H1 衛生が重要視される用途で認証されたグリース
- デジタルアブソリュート測定システム マルチターン バッテリーなし

電動アクチュエータ、モータ、ドライブコントローラ、制御システムなど、当社の包括的な製品ポートフォリオに完璧に適合します。

オプション:

- 保持ブレーキ
- 平行キー付きシャフト
- Neugart社製の適切なステンレス製減速機(Typ: HLAE)

Engineering Tools

リンク [electric motion sizing](#)



エンジニアリングツールで時間を節約 スマートエンジニアリングによる最適なソリューション 私たちの目標は、お客様の生産性を向上させることです。私たちのエンジニアリング・ツールはこれに重要な貢献をしています。バリュー・チェーン全体にわたって、システムを正しく設計し、予期せぬ生産性を確保し、さらに生産性を向上させるお手伝いをします。最初の接点からマシンの近代化まで、プロジェクトのあらゆる段階で役立つ数多くのツールに出会うことができます。

電動アクチュエータのンサイジング

- 最適なドライブパッケージを迅速かつ確実に提供: Electric Motion Sizingはわずかなアプリケーションデータから、電気軸、電気モータ、サーボドライブコントローラの適切な組み合わせを計算します。パーツリストやドキュメントなど、選択した組み合わせに関連するすべてのデータを受信します。これにより、誤った設計を回避し、システムのエネルギー効率を大幅に向上させることができます。また、Festo Automation Suiteの一貫性により、コミッショニングも容易に行えます。

Festo Automation Suite

- パラメータ設定、プログラミング、コミッショニングを分かりやすくユーザーフレンドリなインターフェースで実現
- ガイド付アシスタントによる複雑なプロセスの最適なサポート(例: 初期試運転、ドライブの設定など)
- 必要な書類や詳細情報への迅速なアクセス
- 電動アクチュエータを制御プログラミングに簡単に統合

グラフ

リンク [emmh-as](#)



このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

ラジアルシャフトシール

[A] シャフトシールリング付き、ダブルリップ

ダブルリップ・ラジアルシャフトシールはほこりや液体に対する信頼性の高い保護を保証し、その結果、ステンレススチール製モータのシールが長持ちします。

電気接続部

[S1] M17ストレートプラグ

均圧ホースを内蔵した省スペースな1ケーブルソリューションは設置の手間を軽減し、操作の安全性を高め、確実な気密性を確保します。

特性

測定単位

[M] アブソリュートエンコーダ, マルチターン

- 角度位置および1回転ごとに、コード化された一意の値が割り当てられます。
- このタイプでは、回転は指定された最大値に到達するまででカウントされます (スイッチがオフの場合も同じ)。
- アプリケーションにインストール後のみ、ホーミングが1回必要です。

ブレーキ

[B] ブレーキ付

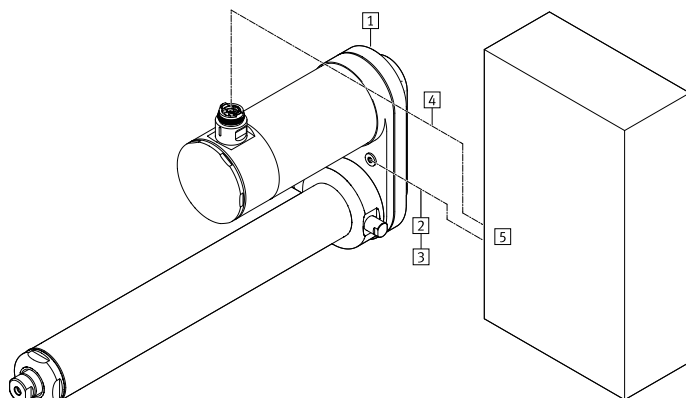
保持ブレーキは安全ブレーキとして使用しないでください。

サーマルモータ監視

[T] 一体型巻線

巻線一体型温度監視システムはモータの温度を正確に直接記録します。これにより、運転の安全性が向上し、オーバーヒートが確実に防止される。この技術は特に食品産業における衛生的な使用に適している。

アプリケーション例



気圧の均衡を図り、結露を防ぐために不可欠な措置

モータ取付キットにある圧力調整口 [1]にある圧力調整口を通じて、シリンダ内部と周囲との間で空気の交換が行われます。これにより、シリンダ内部で負圧や過圧が生じるのを防ぎます。プラスチックチューブ [2] をワンタッチコネクタ [3] に接続することで、不要な媒体が吸い込まれるのを防ぎます。プラスチックチューブは食品を取り扱わない場所に設置する必要があります。この領域は例えば制御盤 [5] などが挙げられます。そこにはプラスチック製のチューブも内蔵されたモータケーブル [4] も敷設されますが、これにもプラスチックチューブが内蔵されています。両方のチューブは開放されたままにされており、それによって空気の交換が可能になります。正圧や負圧を接続しないでください。

NPQRタイプのステンレス製ワンタッチコネクタをお勧めします。詳細は www.festo.com/catalogue/npqr をご覧ください。
詳細については www.festo.com/catalogue/eamm をご覧ください。

型式コード

001	シリーズ	
EMMH	サーボモータ	
002	モータタイプ	
AS	AC同期	
003	モータフランジサイズ [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	
004	長さ	
H	非常に長い	
M	普通	
005	出力シャフト	
	スムーズシャフト	
K	DIN 6885に準拠したフェザークー付シャフト	

006	ラジアルシャフトシール	
A	シャフトシールリング付き、ダブルリップ	
007	コイル	
HS	高電圧,標準	
008	電気接続部	
S1	M17ストレートプラグ	
009	測定単位	
M	アブソリュートエンコーダ, マルチターン	
010	ブレーキ	
	なし	
B	ブレーキ付	
011		
T	一体型巻線	

データシート

基本仕様 - EMMH-AS-68, 88

モータフランジサイズ [mm]	68				88			
長さ	非常に長い [H]		普通 [M]		非常に長い [H]		普通 [M]	
コイル	高電圧,標準 [HS]							
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC	680 V							
定格電流 モータ	1.6 A	1.2 A	0.9 A		2.5 A	2.3 A	1.8 A	
恒久停止電流	2.4 A	2.3 A	1 A		4.8 A	4.6 A	2.9 A	2.7 A
定格出力 モータ	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
定格トルク	1.15 Nm	0.8 Nm	0.65 Nm	0.6 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm	1.2 Nm	
ピーク電流	7.5 A		3 A		16.5 A		9.5 A	
ピークトルク	5.9 Nm		2.1 Nm		14.3 Nm		6.8 Nm	
停止時トルク	1.9 Nm	1.75 Nm	0.75 Nm		3.95 Nm		2.1 Nm	2 Nm
停止時トルク定数 ¹⁾	0.79 Nm/A	0.76 Nm/A	0.75 Nm/A		0.83 Nm/A		0.74 Nm/A	
定格回転速度	3,100 1/min							
最高回転数	8,350 1/min		9,550 1/min		8,000 1/min			
最高機械的回転数	10,000 1/min				8,000 1/min			
許容アイドリング回転数 ブレーキ	－	12,000 1/min	－	12,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²							
モータ定数	0.73 Nm/A		0.72 Nm/A		0.79 Nm/A		0.69 Nm/A	
相間の電圧定数	53.6 mVmin		49.1 mVmin		55.3 mVmin		49.6 mVmin	
電気時間比較演算子	2.2 ms		1.8 ms		3.9 ms		3.5 ms	
熱時間比較演算子	55 min		46 min		62 min		61 min	
熱抵抗	1.25 K/W		1.66 K/W		1.01 K/W		1.14 K/W	
ピン数	5							
相と相のコイル抵抗	4.8 Ohm		21.3 Ohm		1.8 Ohm		3.6 Ohm	
相と相のコイル誘導性	9.5 mH		37.5 mH		7.1 mH		15 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	4.3 mH		16.9 mH		3.5 mH		6.8 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	4.8 mH		18.8 mH		3.9 mH		7.5 mH	
総出力慣性モーメント	0.7 kgcm ²	0.809 kgcm ²	0.26 kgcm ²	0.359 kgcm ²	2.09 kgcm ²	2.56 kgcm ²	1.12 kgcm ²	1.53 kgcm ²
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	68 N		56 N		86 N		76 N	
許容ラジアルシャフト負荷	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) 内部静止トルク定数

テクニカルデータ ブレーキ - EMMH-AS-68, 88

モータフランジサイズ [mm]	68		88	
長さ	非常に長い [H]	普通 [M]	非常に長い [H]	普通 [M]
コイル	高電圧,標準 [HS]			
作動電圧 DC ブレーキ	24 V			
消費電流 ブレーキ	0.44 A		0.5 A	
消費電力 ブレーキ	10.5 W		12 W	
ブレーキ保持トルク	2.8 Nm		6 Nm	
ブレーキ分離時間	40 ms		50 ms	
ブレーキ閉時間	28 ms		45 ms	
DCブレーキ応答遅延	10 ms			
ブレーキのコイル抵抗	54.5 Ohm		48 Ohm	
コイルインダクタンス ブレーキ	1,000 mH		2,100 mH	
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.099 kgcm ²		0.41 kgcm ²	
1制動あたりの最高摩擦仕事	310 J		570 J	
1時間当たりの緊急停止回数	1			
ブレーキ摩擦	310 kJ		570 kJ	

データシート

基本仕様 - EMMH-AS-108, 138

モータフランジサイズ [mm]	108				138			
長さ	非常に長い [H]		普通 [M]		非常に長い [H]		普通 [M]	
コイル	高電圧,標準 [HS]							
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
定格動作電圧 DC	680 V							
定格電流 モータ	4.9 A	3.6 A	4.5 A	4.4 A	6.6 A	6.2 A	4.9 A	4.3 A
恒久停止電流	8 A	7.1 A	6.5 A		11.9 A		7.9 A	7.4 A
定格出力 モータ	1,000 W	750 W	840 W	810 W	1,520 W	1,410 W	1,510 W	1,300 W
定格トルク	4.8 Nm	3.55 Nm	4 Nm	3.85 Nm	9.7 Nm	9 Nm	7.2 Nm	6.2 Nm
ピーク電流	27.5 A		22.8 A		42.8 A		23.1 A	
ピークトルク	26.3 Nm		19 Nm		59 Nm		33.3 Nm	
停止時トルク	8.2 Nm	7.3 Nm	5.9 Nm		18.1 Nm		11.9 Nm	11 Nm
停止時トルク定数 ¹⁾	1.03 Nm/A		0.92 Nm/A		1.52 Nm/A		1.51 Nm/A	
定格回転速度	2,000 1/min				1,500 1/min		2,000 1/min	
最高回転数	7,000 1/min				4,550 1/min		4,590 1/min	
最高機械的回転数	7,000 1/min				5,000 1/min			
許容アイドリング回転数 ブレーキ	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min	－	10,000 1/min
角加速	100,000 rad/s ²							
モータ定数	1 Nm/A		0.89 Nm/A		1.48 Nm/A		1.47 Nm/A	
相間の電圧定数	66.8 mVmin		59.5 mVmin		98.3 mVmin		97.6 mVmin	
電気時間比較演算子	5.6 ms		5.2 ms		11.2 ms		9.8 ms	
熱時間比較演算子	89 min		82 min		111 min		100 min	
熱抵抗	0.81 K/W		0.77 K/W		0.73 K/W		0.68 K/W	
ピン数	5							
相と相のコイル抵抗	0.77 Ohm		1.03 Ohm		0.34 Ohm		0.89 Ohm	
相と相のコイル誘導性	4.4 mH		5.3 mH		3.8 mH		8.8 mH	
コイル直列インダクタンス Ld(相)	2 mH		2.4 mH		1.7 mH		3.9 mH	
巻き上げクロスインダクタンス Lq(相)	2.2 mH		2.7 mH		1.9 mH		4.4 mH	
総出力慣性モーメント	5.1 kgcm ²	5.95 kgcm ²	3.57 kgcm ²	4.3 kgcm ²	19 kgcm ²	21.3 kgcm ²	9.78 kgcm ²	12.1 kgcm ²
シャフトへの許容アキシャル方向負荷	147 N		137 N		262 N		227 N	
許容ラジアルシャフト負荷	735 N		685 N		1,310 N		1,135 N	

1) 内部静止トルク定数

テクニカルデータ ブレーキ - EMMH-AS-108, 138

モータフランジサイズ [mm]	108		138	
長さ	非常に長い [H]	普通 [M]	非常に長い [H]	普通 [M]
コイル	高電圧,標準 [HS]			
作動電圧 DC ブレーキ	24 V			
消費電流 ブレーキ	0.57 A		0.68 A	
消費電力 ブレーキ	13.6 W		16.4 W	
ブレーキ保持トルク	11 Nm		20 Nm	
ブレーキ分離時間	60 ms		90 ms	
ブレーキ閉時間	58 ms		81 ms	
DCブレーキ応答遅延	10 ms			
ブレーキのコイル抵抗	42.1 Ohm		35.3 Ohm	
コイルインダクタンス ブレーキ	2,600 mH		3,200 mH	
負荷慣性モーメント ブレーキ	0.85 kgcm ²	0.73 kgcm ²	2.3 kgcm ²	2.32 kgcm ²
1制動あたりの最高摩擦仕事	910 J		1,980 J	
1時間当たりの緊急停止回数	1			
ブレーキ摩擦	910 kJ		1,980 kJ	

データシート

運転環境条件

規格準拠	IEC 60034
EN 60034-7準拠のモータ型式	IM B14, IM V18
保護等級	IP69K
周囲温度	-30 ... 40°C
周囲温度の情報 ¹⁾	80°Cまで1°Cごとに1.5%ずつのデレーティング, デレーティング-2%/°Cで80°Cまで
保管温度	-20 ... 70°C
最高巻線温度	155°C
温度モニタ	EnDat 2.2によるモータ温度のデジタル伝送
EN 60034-1 準拠の規格クラス	S1
EN 60034-1に準拠した熱クラス	F
相対湿度	0 - 100%
DIN SPEC 42955に準拠した同心性精度, 同軸性, 軸方向の振れ	N
バランス値	G 2.5
汚染度	2
最大設置高さ	3,000 m
最高設置高さの情報	1,000mから100ごとに-1.0%ずつのデレーティング
公称条件時のベアリングの寿命	20,000 h
保持ブレーキのスイッチサイクル	1000万回の空動作 (摩擦作用無し)
CEマーク(適合性宣言を参照) ²⁾	EU-EMC指令準拠 欧州低電圧指令に準拠 EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠
UKCA マーク (適合性宣言を参照) ³⁾	UK 電磁環境適合性(EMC) 規定 UK RoHS指令に準拠 UK電気機器規定に準拠
認証	RCMマーク c UL us - 認定 (OL)
証明書発行機関	UL E342973
食品産業における適合性	食品との直接接触が認められている
耐振性	EN 60068-2-6準拠
耐衝撃性	EN 60068-2-29準拠, 15 g/11ms, EN 60068-2-27準拠
耐食性クラス KBK ⁴⁾	4 - 特に強度の耐腐食性, (レーザーマーキングを除く)
LABS 認証	VDMA24364 ゾーン III
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応

1) 摩擦動作なし

2) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads3) 詳細はwww.festo.com/catalogue/emmt → Downloads4) 詳細情報: www.festo.com/x/topic/kbk参照

質量 - EMMH-AS-68, 88

モータフランジサイズ [mm]	68				88			
長さ	非常に長い [H]		普通 [M]		非常に長い [H]		普通 [M]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
製品質量	3,300 g	3,900 g	1,900 g	2,500 g	6,000 g	6,700 g	4,500 g	5,200 g

質量 - EMMH-AS-108, 138

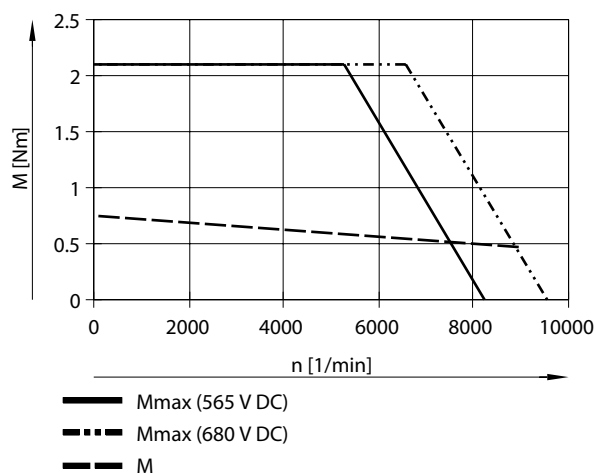
モータフランジサイズ [mm]	108				138			
長さ	非常に長い [H]		普通 [M]		非常に長い [H]		普通 [M]	
ブレーキ	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]	なし [L]	ブレーキ付 [B]
製品質量	8,900 g	10,300 g	7,300 g	8,900 g	20,100 g	24,500 g	12,500 g	14,400 g

データシート

テクニカルデータ - エンコーダ, マルチターン

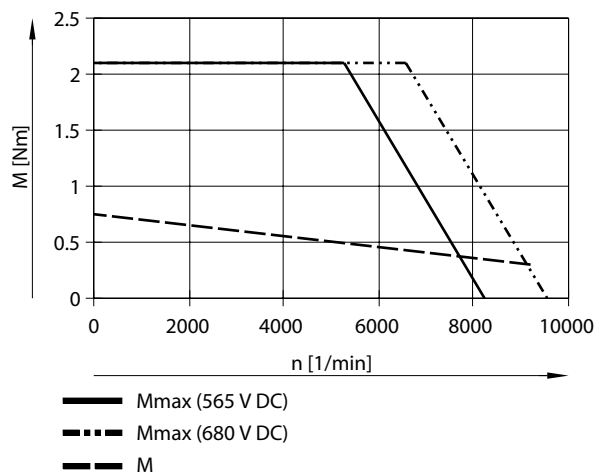
モータフランジサイズ [mm]	68	88	108	138
コイル	高電圧, 標準 [HS]			
ロータポジションセンサ	アブソリュートエンコーダ, マルチターン			
ロータポジションセンサ 作動電圧 DC	5 V			
ロータポジションセンサ 作動電圧範囲 DC	3.6 ... 14 V			
ロータポジションセンサ インタフェース	EnDat 22			
ロータポジションセンサの1回転あたりのポジション値	524,288			
ロータポジションセンサ 測定原理	誘導			
ロータポジションセンサ 分解能	19 bit			
絶対検出可能な分解能のロータポジションセンサ	4,096			
ロータポジションセンサ システム精度 角度測定	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

EMMH-AS-68-MA-HSの回転速度n時のトルクM



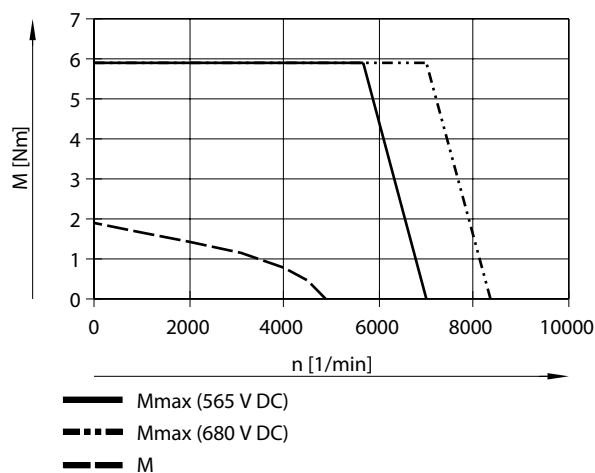
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-68-MA-HS-Bの回転速度n時のトルクM

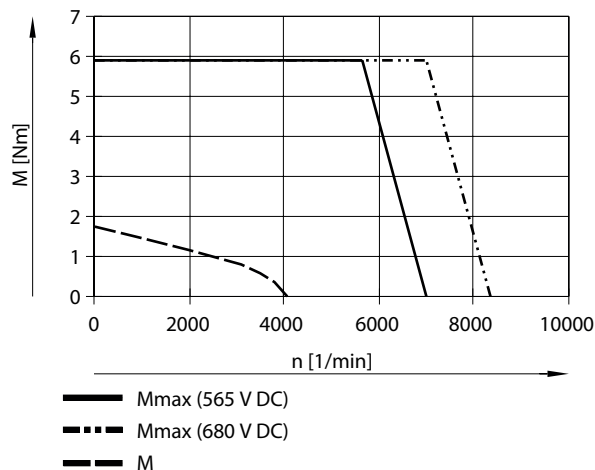


定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

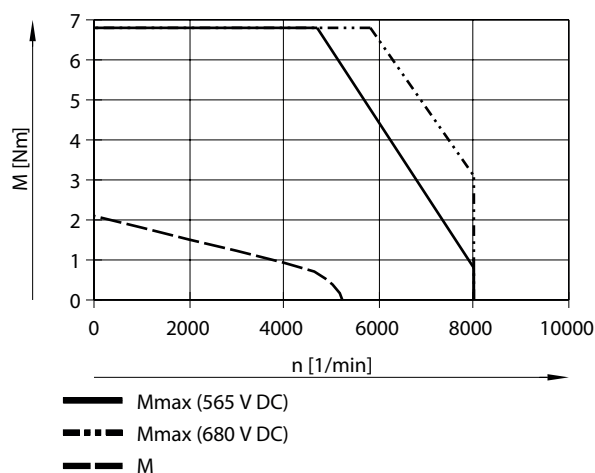
データシート

EMMH-AS-68-HA-HSの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-68-HA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M 

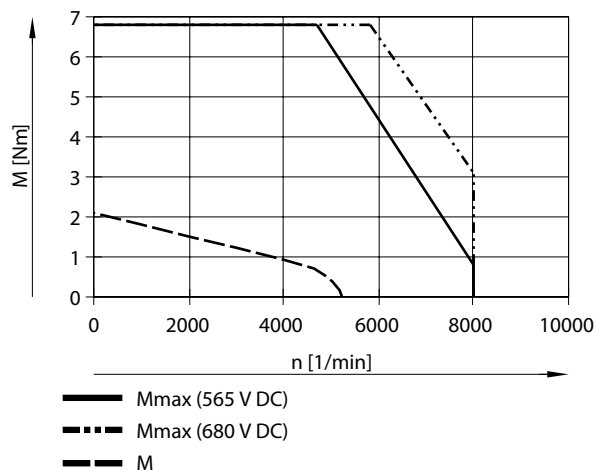
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-88-MA-HSの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

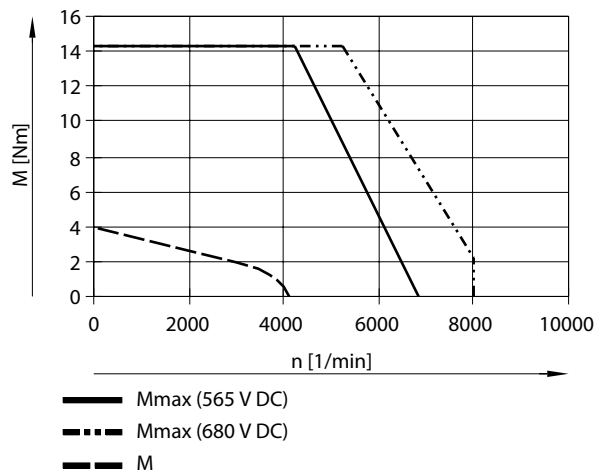
データシート

EMMH-AS-88-MA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M



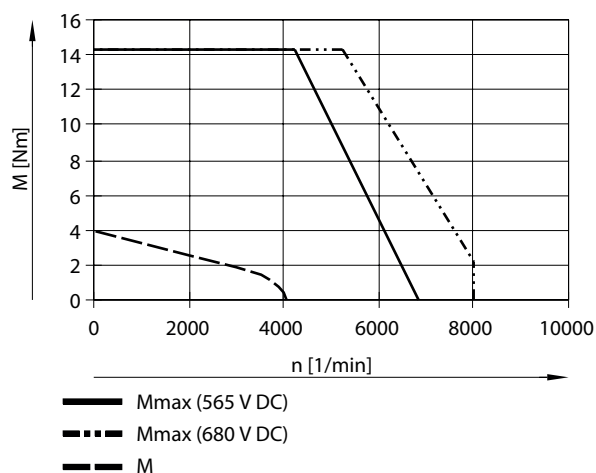
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-88-HA-HSの回転速度 n 時のトルク M



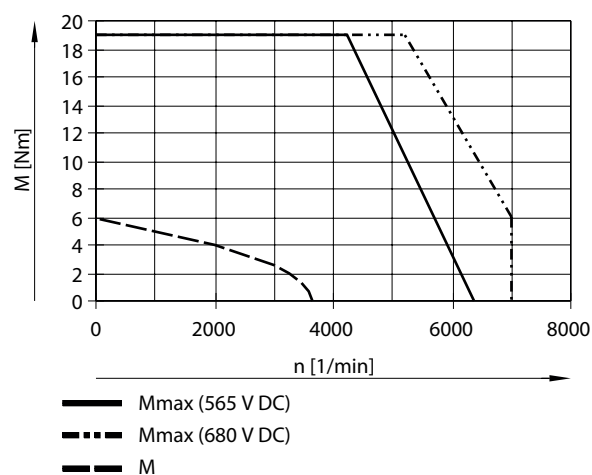
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-88-HA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M

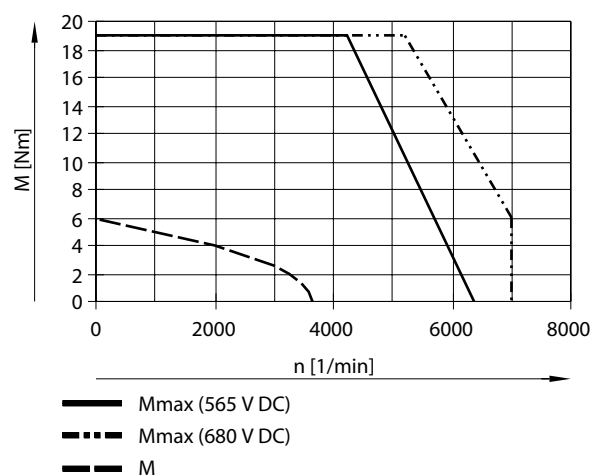


定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

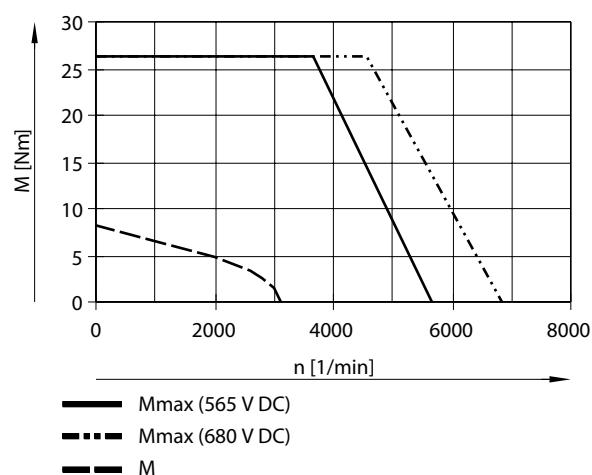
データシート

EMMH-AS-108-MA-HSの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-108-MA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M 

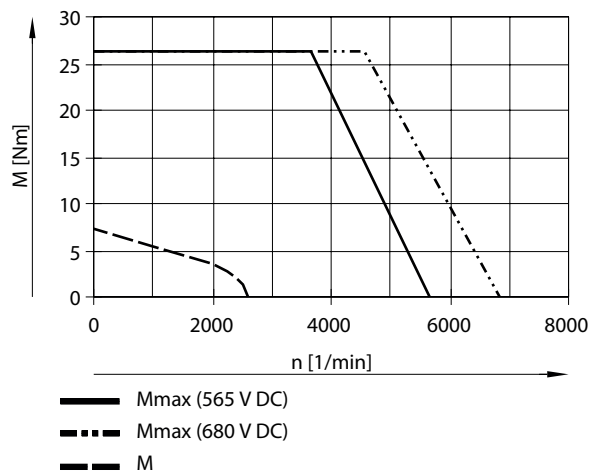
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

EMMH-AS-108-HA-HSの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

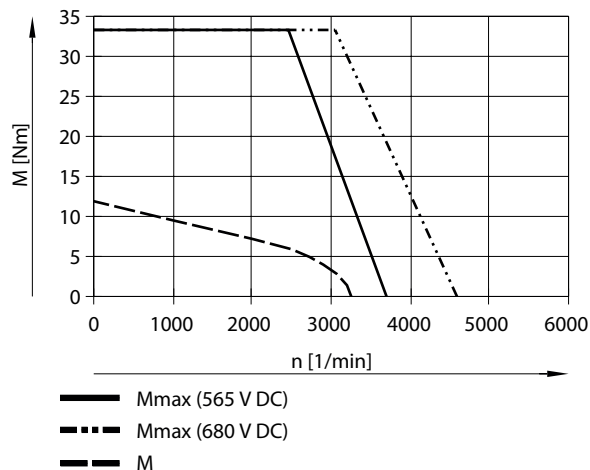
データシート

EMMH-AS-108-HA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M



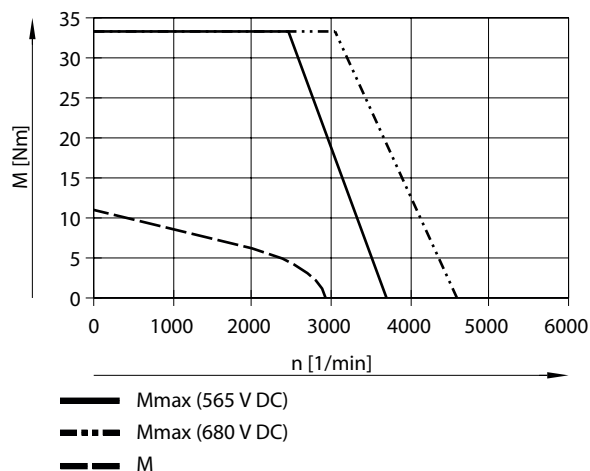
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

EMMH-AS-138-MA-HSの回転速度 n 時のトルク M



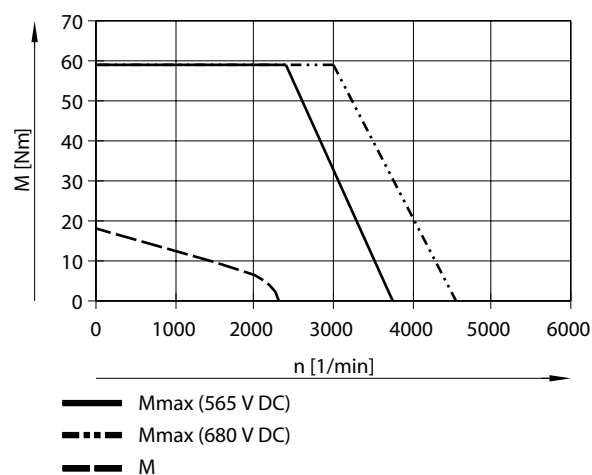
定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

EMMH-AS-138-MA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M

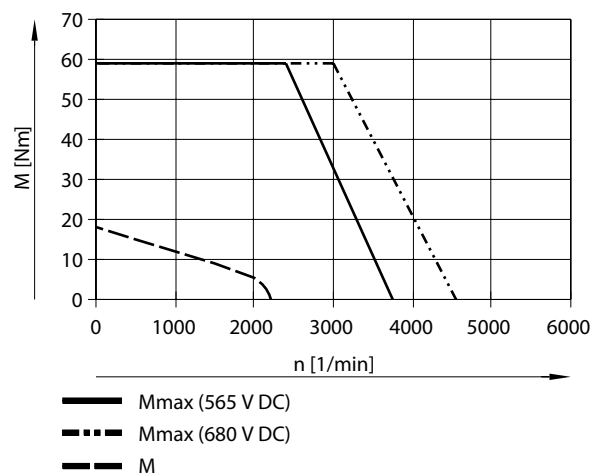


定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
Mmax=ピークトルク
M=定格トルク

データシート

EMMH-AS-138-HA-HSの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

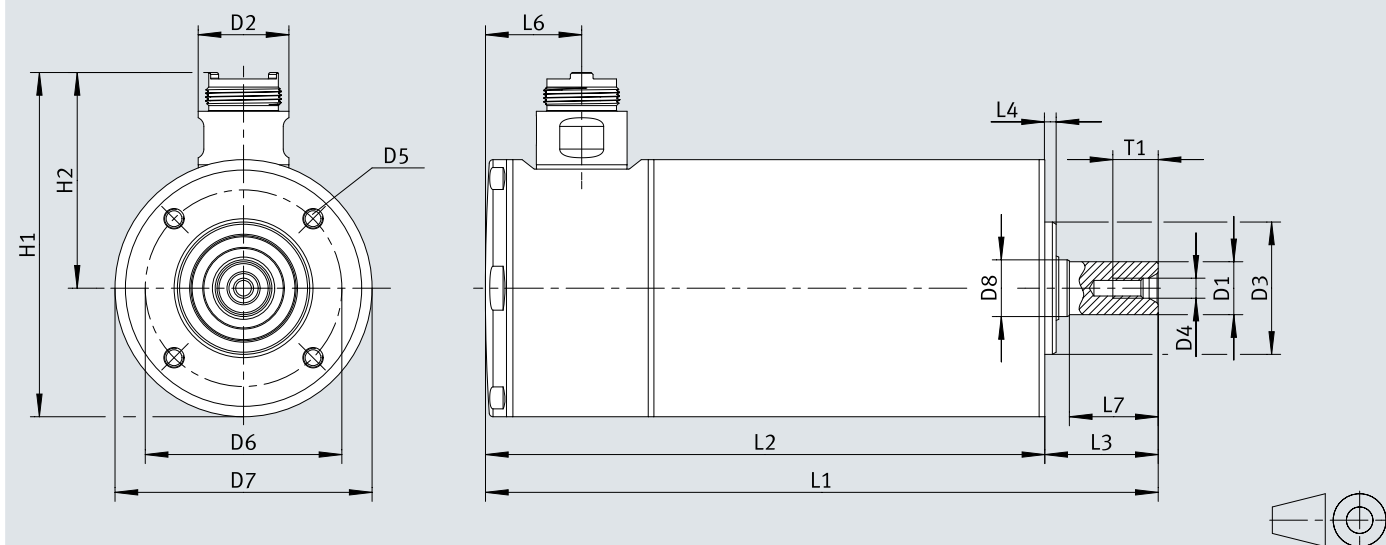
EMMH-AS-138-HA-HS-Bの回転速度 n 時のトルク M 

定格電圧と理想的なモータコントローラ時のモータ固有の特性
 取付部品(ブレーキ, エンコーダなど)の許容回転数を遵守のこと
 M_{max} =ピークトルク
 M =定格トルク

寸法

寸法 - 外形寸法 - EMMH-AS

CADデータのダウンロード www.festo.com



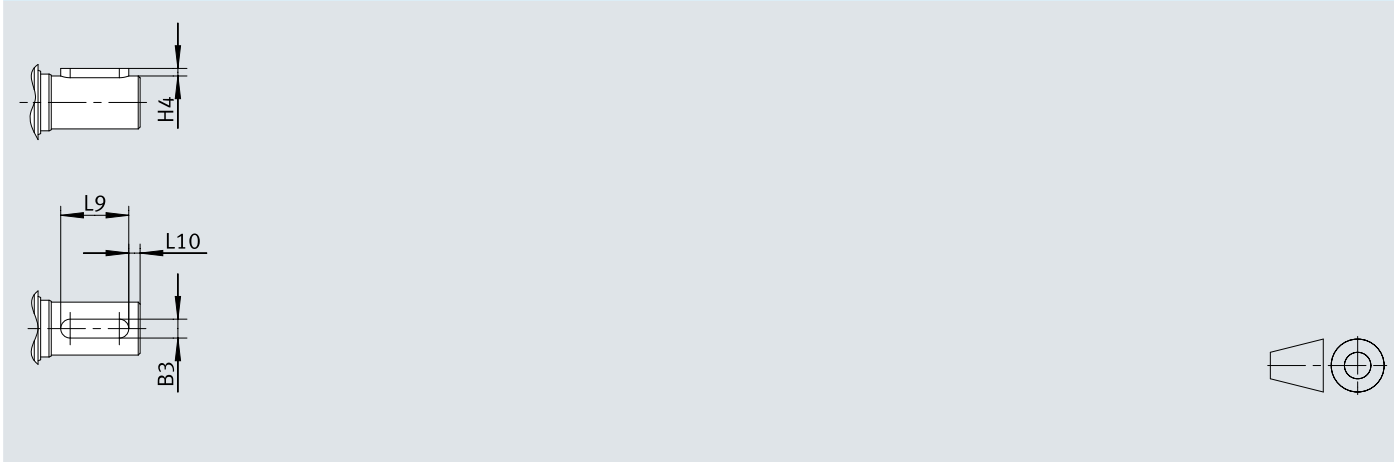
寸法

	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3 ∅ h7	D4	D5	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅ h11
EMMH-AS-68-MA-HS	14	24	35	M5	M5	52	68	15
EMMH-AS-68-MA-HS-B								
EMMH-AS-68-HA-HS								
EMMH-AS-68-HA-HS-B								
EMMH-AS-88-MA-HS	19	24	55	M6	M5	65	88	20
EMMH-AS-88-MA-HS-B								
EMMH-AS-88-HA-HS								
EMMH-AS-88-HA-HS-B								
EMMH-AS-108-MA-HS	19	24	65	M6	M6	80	108	25
EMMH-AS-108-MA-HS-B								
EMMH-AS-108-HA-HS								
EMMH-AS-108-HA-HS-B								
EMMH-AS-138-MA-HS	22	24	95	M8	M8	110	138	25
EMMH-AS-138-MA-HS-B								
EMMH-AS-138-HA-HS								
EMMH-AS-138-HA-HS-B								

	H1 ±1	H2 ±1	L1 ±2	L2 ±2	L3 +0,5/-1	L4 ±0,2	L6	L7	T1
EMMH-AS-68-MA-HS	90,8	56,8	144	114	30	3	25,5	23,5	12
EMMH-AS-68-MA-HS-B			178	148					
EMMH-AS-68-HA-HS			194	164					
EMMH-AS-68-HA-HS-B			228	198					
EMMH-AS-88-MA-HS	111,3	67,3	178	143	35	3	25,6	28,6	16
EMMH-AS-88-MA-HS-B			213	178					
EMMH-AS-88-HA-HS			223	188					
EMMH-AS-88-HA-HS-B			258	223					
EMMH-AS-108-MA-HS	131,7	77,7	197	157	40	3	25,9	33,5	16
EMMH-AS-108-MA-HS-B			234	194					
EMMH-AS-108-HA-HS			227	187					
EMMH-AS-108-HA-HS-B			264	224					
EMMH-AS-138-MA-HS	162,1	93,1	219	164	55	3,5	26,3	48	19
EMMH-AS-138-MA-HS-B			266	211					
EMMH-AS-138-HA-HS			279	224					
EMMH-AS-138-HA-HS-B			326	271					

寸法

寸法 - 寸法 - EMMH-AS用フェザーキー CADデータのダウンロード www.festo.com



	B3	H4	L9	L10
	h9		-0,2	±0,2
EMMH-AS-68-...-KA	5	2	18	3
EMMH-AS-88-...-KA	6	2,5	22	3
EMMH-AS-108-...-KA	6	2,5	28	4
EMMH-AS-138-...-KA	8	3	40	5

発注データ

EMMH-AS-68				
長さ	ブレーキ	出力シャフト	製品番号	タイプ
非常に長い	なし	スムーズシャフト	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
普通	なし	スムーズシャフト	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

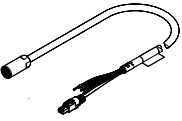
EMMH-AS-88				
長さ	ブレーキ	出力シャフト	製品番号	タイプ
非常に長い	なし	スムーズシャフト	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
普通	なし	スムーズシャフト	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
長さ	ブレーキ	出力シャフト	製品番号	タイプ
非常に長い	なし	スムーズシャフト	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
普通	なし	スムーズシャフト	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

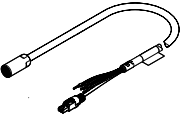
EMMH-AS-138				
長さ	ブレーキ	出力シャフト	製品番号	タイプ
非常に長い	なし	スムーズシャフト	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
普通	なし	スムーズシャフト	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	ブレーキ付	スムーズシャフト	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885に準拠したフェザーキー付シャフト	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

アクセサリ

サーボドライブ CMMT-AS用ケーブル断面積 1.5 mm²のモーターケーブル

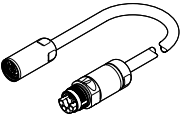
	曲げ半径, 固定ケーブル配線	ケーブル特性	周囲温度	ケーブル長	製品番号	タイプ
	57.5 mm	食品産業での使用に適している	-40 ... 90 °C	2.5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

サーボドライブ CMMT-AS用ケーブル断面積 1.5 mm²のモーターケーブル

	曲げ半径, 固定ケーブル配線	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

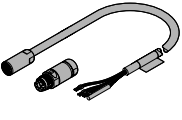
1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 29.9m, 0.1m単位

ケーブル断面積1.5 mm²の構成可能なモーターケーブル: プラグ付エクステンション

	曲げ半径, 固定ケーブル配線	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 29.9m, 0.1m単位

ケーブル断面積1.5 mm²の構成可能なモーターケーブル: プラグキットで拡張

	曲げ半径, 固定ケーブル配線	周囲温度	ケーブル長 ¹⁾	製品番号	タイプ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 選択可能なケーブル長さ: 0.5 ~ 29.9m, 0.1m単位