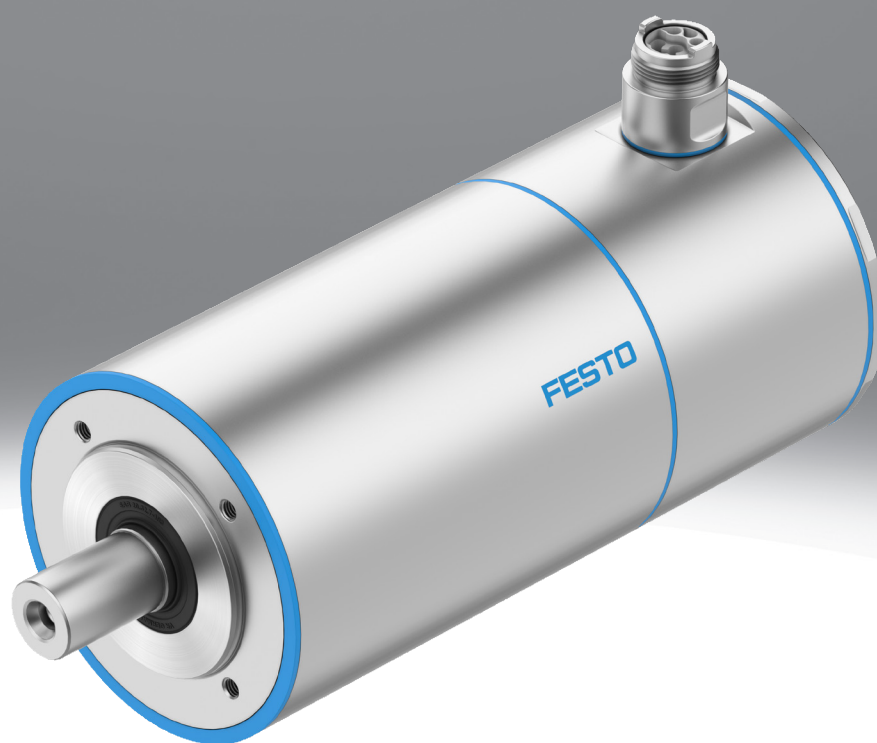


Servo motor EMMH-AS

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

Temiz tasarımı paslanmaz çelik servomotor EMMH-AS en zorlu çevre koşulları için ideal çözümdür. Hijyenik, sağlam ve kompakt - gıda, ilaç ve ambalaj endüstrileri için mükemmel.

- En zorlu çevre koşulları için hijyenik seri
 - Entegre basınç dengeleme hortumu ile bir Kablo Fişi
 - 1 adresinden paslanmaz çelik gövde.4404 / 316L koruma sınıfı ile IP69K
 - Gıdyla temasa uygundur.
 - Basit bakım için temizlemesi kolay temiz tasarım
 - Uzun hizmet ömrü için maksimum korozyon direnci
 - NSF-H1 Hijyen açısından kritik uygulamalar için sertifikalı gres
 - Dijital mutlak ölçüm sistemi Aküsüz çok turlu
- Elektromekanik aktüatörler, motorlar, tahrik kontrolörleri ve kontrol sistemlerinden oluşan kapsamlı ürün portföyümüze mükemmel uyum sağlar
- Opsiyonel:
- Durdurma freni
 - Düz kamalı mil
 - Neugart'ın uygun paslanmaz çelik redüktörleri (Tip: HLAE)

Mühendislik araçları

[electric motion sizing](#)

Mühendislik araçlarıyla zaman kazanın: Optimum çözüm için akıllı mühendislik. Amacımız üretkenliğinizi artırmaktır. Mühendislik araçlarımız buna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tüm değer zinciri boyunca, sisteminizi doğru bir şekilde tasarlamaya, beklenmedik üretkenlik rezervlerini kullanmaya veya daha fazla üretkenlik elde etmenize yardımcı olurlar. İlk temastan makinenizin modernizasyonuna kadar projenizin her aşamasında işinize yarayacak çok sayıda araçla karşılaşacaksınız.

Electric Motion Sizing

- Optimum tahrik paketini hızlı ve güvenilir bir şekilde bulun: Electric Motion Sizing, sadece birkaç uygulama verisinden uygun elektrik eksen, elektrik motoru ve servo sürücü kontrolörü kombinasyonlarını hesaplar. Parça listesi ve belgeler de dahil olmak üzere, seçtiğiniz kombinasyonunuzla ilgili tüm verileri alırsınız. Bu, hatalı tasarımı önler ve sistemin enerji verimliliğini önemli ölçüde artırır. Festo Automation Suite ve tutarlılık sayesinde devreye alma işlemi kolayca gerçekleştirilir.

Festo Automation Suite

- Açık ve kullanıcı dostu bir arayüzde parametrelendirme, programlama ve devreye alma
- Rehber asistanlar aracılığıyla karmaşık süreçler için optimum destek (örn. ilk devreye alma, tahrik konfigürasyonu için...)
- Gereklî dökümanlara ve detaylı bilgilere hızlı erişim
- Elektrikli tahriklerin kontrolör programlamasında kolay entegrasyonu

Çizelgeler

[emmh-as](#)

Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Radyal mil sızdırmazlık halkası

[A] Mil sızdırmazlık halkası ile, çift yanaklı

Çift salmastralı radyal milkeçesi toza ve sıvılara karşı güvenilir koruma sağlar ve böylece paslanmaz çelik motor için uzun ömürlü bir sızdırmazlık sağlar.

Elektrik bağlantısı

[S1] Düz soket M17

Entegre basınç dengeleme hortumuna sahip, yerden tasarruf sağlayan tek kablolu çözüm kurulum zahmetini azaltır, işletme güvenliğini artırır ve güvenilir sızdırmazlık sağlar.

Özellikler

Ölçüm birimi

[M] Mutlak enkoder, çok dönüşlü

- Açısal pozisyona ve her tam tura, kodlanmış şekilde benzersiz bir değer atanır.
- Bu tipte, tam turlar belirlenen maksimuma kadar (kapalı durumda dahi) takip edilerek sayılır
- Uygulama içine montajı yapıldıktan sonra sadece bir kez referans sürüşü gereklidir.

Fren

[B] Frenli

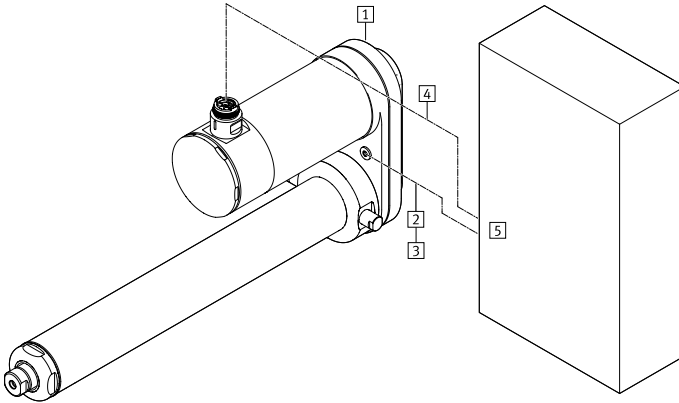
Durdurma freni, emniyet freni olarak kullanılmamalıdır.

Termal motor izleme

[T] Entegre bobinli

Sargıya entegre sıcaklık izleme sistemi, motor sıcaklığını hassas bir şekilde ve doğrudan motorun içinde kaydeder. Bu, çalışma güvenliğini artırır ve aşırı ısınmayı güvenilir bir şekilde önler. Bu teknoloji özellikle gıda endüstrisinde hijyenik kullanım için uygundur.

Uygulama örneği



Yoğuşmanın önlenmesi ve basınç dengelemesi için mutlaka alınması gereken önlem

Motor montaj kitlerinde [1] bulunan bir basınç dengeleme deliği üzerinden silindirin iç kısmı ve ortam arasında hava değişimi gerçekleşir. Böylelikle silindirin iç kısmında negatif veya pozitif basıncın oluşması önlenir. Bir çabuk bağlantı rakoruna [3] bir plastik hortum [2] bağlanarak istenmeyen ortamların emilmesi önlenir. Hortum, gıda ile temas etmeyen bir alana yönlendirilmelidir. Bu alan, örneğin kontrol kabini [5] olabilir. Buraya, yine bir plastik hortum içeren motor kablosu [4] da döşenir. Her iki hortum da açık bırakılır ve böylece hava değişimi sağlanır. Aşırı basınç veya vakum bağlanmamalıdır.

NPQR tipi paslanmaz çelik çabuk bağlantı rakorları önerilir; bkz. www.festo.com/catalogue/npqr

Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/eamm

Tip anahtarı

001	Seri	
EMMH	Servo Motor	

002	Motor türü	
AS	AC senkron	

003	Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Yapı uzunluğu	
H	Çok uzun	
M	Orta	

005	Mil çıkışı	
	Düz mil	
K	DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	

006	Radyal mil sızdırmazlık halkası	
A	Mil sızdırmazlık halkası ile, çift yanaklı	

007	Bobin	
HS	Yüksek voltaj, standart	

008	Elektrik bağlantısı	
S1	Düz soket M17	

009	Ölçüm birimi	
M	Mutlak enkoder, çok dönüşlü	

010	Fren	
	Yok	
B	Frenli	

011		
T	Entegre bobinli	

Veri sayfası

Genel teknik veriler - EMMH-AS-68, 88

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	68				88			
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Orta [M]		Çok uzun [H]		Orta [M]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]							
Fren	Yok [L]	Frenli [B]	Yok [L]	Frenli [B]	Yok [L]	Frenli [B]	Yok [L]	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC	680 V							
Motor nominal akımı	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Sürekli duruş akımı	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Nominal güç motor	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Nominal tork	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Tepe akımı	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Pik tork	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Duruş torku	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Duruş torku sabiti ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Nominal devir	3.100 1/dak							
Maks. devir	8.350 1/dak		9.550 1/dak		8.000 1/dak			
Maks. mekanik devir	10.000 1/dak				8.000 1/dak			
Maks. boşta çalışma devri fren	–	12.000 1/dak	–	12.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak
Açısal ivmelenme	100.000 rad/sn²							
Motor sabiti	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	53,6 mVdak		49,1 mVdak		55,3 mVdak		49,6 mVdak	
Elektiriksel zaman sabiti	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Termal zaman sabiti	55 dak		46 dak		62 dak		61 dak	
Isıl direnç	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Kutup çifti sayısı	5							
Fazdan faza sargı direnci	4,8 Ohm		21,3 Ohm		1,8 Ohm		3,6 Ohm	
Sargı endüktansı faz-faz	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Sargı uzunlamasına endüktan-sı Ld (faz)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet mo-menti	0,7 kgcm²	0,809 kgcm²	0,26 kgcm²	0,359 kgcm²	2,09 kgcm²	2,56 kgcm²	1,12 kgcm²	1,53 kgcm²
İzin verilen eksenel mil yükü	68 N		56 N		86 N		76 N	
İzin verilen radyal mil yükü	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Dahili duruş torku sabiti

Teknik veriler Fren - EMMH-AS-68, 88

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	68		88	
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]	Orta [M]	Çok uzun [H]	Orta [M]
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]			
Çalışma gerilimi DC fren	24 V			
Fren akım tüketimi	0,44 A		0,5 A	
Fren güç tüketimi	10,5 W		12 W	
Fren tutma torku	2,8 Nm		6 Nm	
Fren ayırma süresi	40 ms		50 ms	
Fren kapanma süresi	28 ms		45 ms	
DC fren tepki gecikmesi	10 ms			
Fren bobin direnci	54,5 Ohm		48 Ohm	
Fren bobin endüktansı	1.000 mH		2.100 mH	
Fren kütle atalet momenti	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	310 j		570 j	
Saat başına acil durdurma sayısı	1			
Toplanma sürtünme işi Fren	310 kJ		570 kJ	

Veri sayfası

Genel teknik veriler - EMMH-AS-108, 138

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	108				138			
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Orta [M]		Çok uzun [H]		Orta [M]	
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]							
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Nominal çalışma gerilimi DC	680 V							
Motor nominal akımı	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Sürekli duruş akımı	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Nominal güç motor	1.000 W	750 W	840 W	810 W	1.520 W	1.410 W	1.510 W	1.300 W
Nominal tork	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Tepe akımı	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Pik tork	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Duruş torku	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Duruş torku sabiti ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Nominal devir	2.000 1/dak				1.500 1/dak		2.000 1/dak	
Maks. devir	7.000 1/dak				4.550 1/dak		4.590 1/dak	
Maks. mekanik devir	7.000 1/dak				5.000 1/dak			
Maks. boşta çalışma devri fren	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak	–	10.000 1/dak
Açısal ivmelenme	100.000 rad/sn ²							
Motor sabiti	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Gerilim sabiti faz-faz	66,8 mVdak		59,5 mVdak		98,3 mVdak		97,6 mVdak	
Elektriksel zaman sabiti	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Termal zaman sabiti	89 dak		82 dak		111 dak		100 dak	
Isıl direnç	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Kutup çifti sayısı	5							
Fazdan faza sarğı direnci	0,77 Ohm		1,03 Ohm		0,34 Ohm		0,89 Ohm	
Sarğı endüktansı faz-faz	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Sarğı uzunlamasına endüktan-sı Ld (faz)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Sarğı enine endüktansı Lq (faz)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Toplam tahrik çıkış atalet mo-menti	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
İzin verilen eksenel mil yükü	147 N		137 N		262 N		227 N	
İzin verilen radyal mil yükü	735 N		685 N		1.310 N		1.135 N	

1) Dahili duruş torku sabiti

Teknik veriler Fren - EMMH-AS-108, 138

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	108		138	
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]	Orta [M]	Çok uzun [H]	Orta [M]
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]			
Çalışma gerilimi DC fren	24 V			
Fren akım tüketimi	0,57 A		0,68 A	
Fren güç tüketimi	13,6 W		16,4 W	
Fren tutma torku	11 Nm		20 Nm	
Fren ayırma süresi	60 ms		90 ms	
Fren kapanma süresi	58 ms		81 ms	
DC fren tepki gecikmesi	10 ms			
Fren bobin direnci	42,1 Ohm		35,3 Ohm	
Fren bobin endüktansı	2.600 mH		3.200 mH	
Fren kütle atalet momenti	0,85 kgcm²	0,73 kgcm²	2,3 kgcm²	2,32 kgcm²
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	910 j		1.980 j	
Saat başına acil durdurma sayısı	1			
Toplanma sürtünme işi Fren	910 kJ		1.980 kJ	

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları

Karşılık geldiği norm	IEC 60034
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B14, IM V18
Koruma türü	IP69K
Ortam sıcaklığı	-30 ... 40°C
Ortam sıcaklığına ilişkin not ¹⁾	santigrat derece başına -1,5% değer kaybıyla 80°C'ye kadar, -%2/°C değer kaybıyla 80°C'ye kadar
Depolama sıcaklığı	-20 ... 70°C
Maks. sargı sıcaklığı	155°C
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F
Bağıl nem	%0 - 100
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, eksenel salgı	N
Dengeleme kalitesi	G 2,5
Kirlenme derecesi	2
Maks. kurulum yüksekliği	3.000 m
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20.000 sa
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Tanınan (OL)
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	UL E342973
Gıdaya uygunluk	Doğrudan gıda teması için onaylıdır
Osilasyon direnci	EN 60068-2-6'ya göre
Şok direnci	EN 60068-2-29'a göre, EN 60068-2-27 uyarınca 15 g/11 ms
Korozyon direnci sınıfı KBK ⁴⁾	4 - oldukça yoğun korozyona maruziyet, (lazer markalama hariç)
LABS uygunluğu	VDMA24364 Bölge III
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

1) Sürtünmesiz

2) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.3) Daha fazla bilgi www.festo.com/catalogue/emmt → İndirmeler.4) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

Ağırlıklar - EMMH-AS-68, 88

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	68				88			
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Orta [M]		Çok uzun [H]		Orta [M]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	3.300 g	3.900 g	1.900 g	2.500 g	6.000 g	6.700 g	4.500 g	5.200 g

Ağırlıklar - EMMH-AS-108, 138

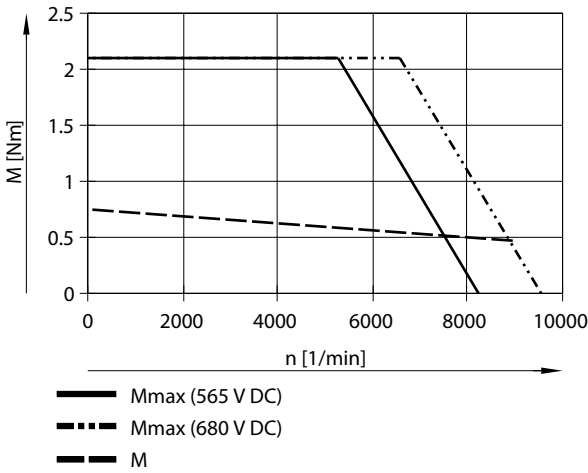
Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	108				138			
Yapı uzunluğu	Çok uzun [H]		Orta [M]		Çok uzun [H]		Orta [M]	
Fren	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]	Yok []	Frenli [B]
Ürün ağırlığı	8.900 g	10.300 g	7.300 g	8.900 g	20.100 g	24.500 g	12.500 g	14.400 g

Veri sayfası

Çok turlu enkoder teknik verileri

Flanş büyüklüğü motorlar [mm]	68	88	108	138
Bobin	Yüksek voltaj, standart [HS]			
Rotor konumu vericisi	Çok dönüşlü mutlak enkoder			
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V			
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	3,6 ... 14 V			
Rotor konumu vericisi arayüzü	EnDat 22			
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	524.288			
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	endüktif			
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	19 bit			
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	4.096			
Rotor konumu vericisi açılış hızı ölçümü sistem hassasiyeti	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

EMMH-AS-68-MA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

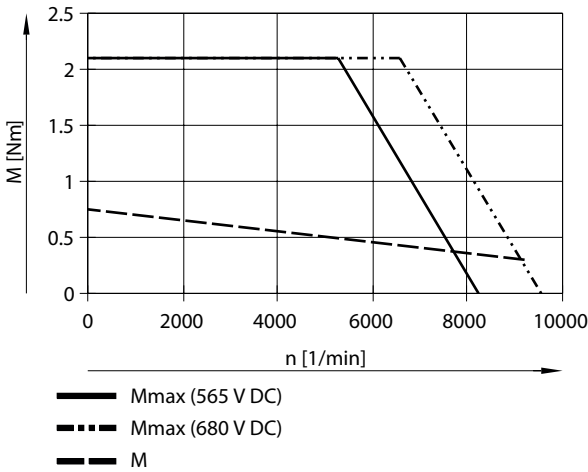


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-68-MA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M



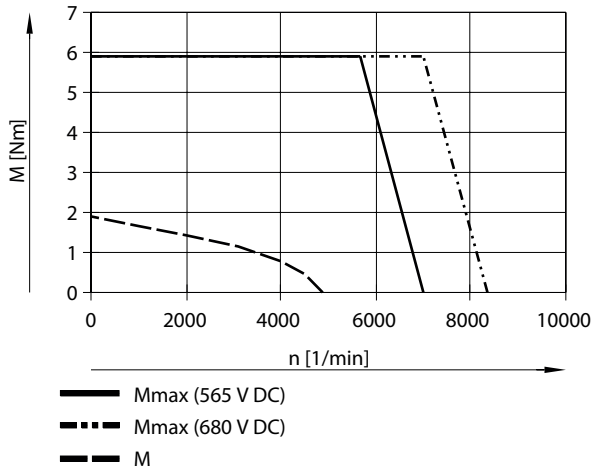
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

Veri sayfası

EMMH-AS-68-HA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

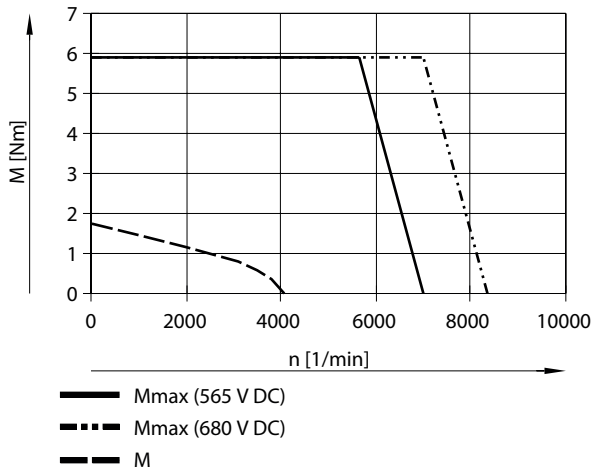


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

M_{max} = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-68-HA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M

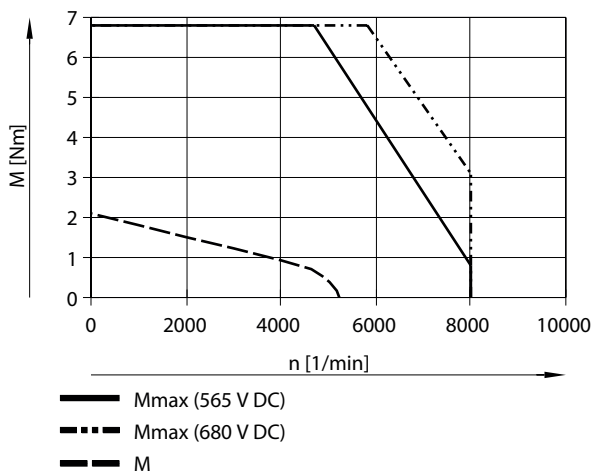


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

M_{max} = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-88-MA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M



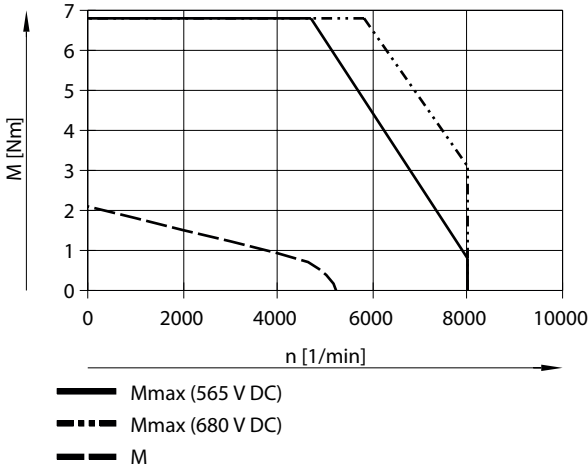
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

M_{max} = tepe torku

M = nominal tork

Veri sayfası

EMMH-AS-88-MA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M

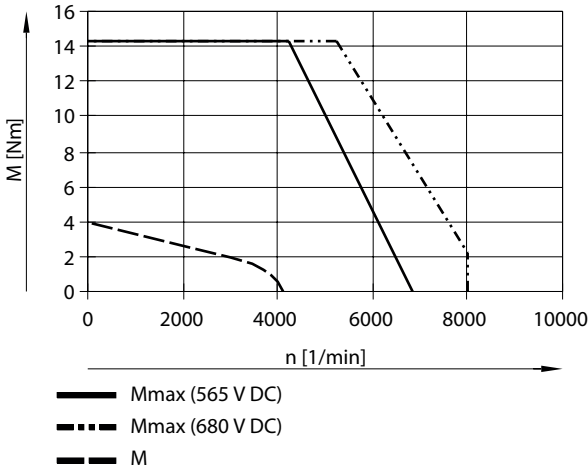


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-88-HA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

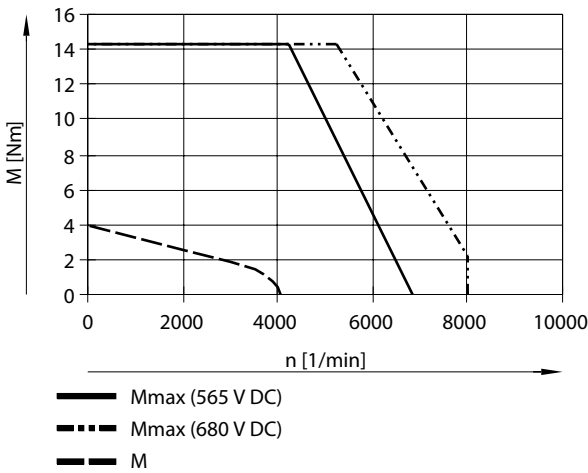


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-88-HA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M



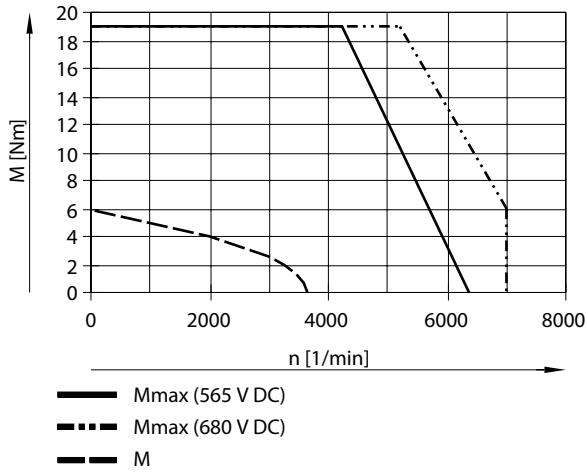
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

Veri sayfası

EMMH-AS-108-MA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

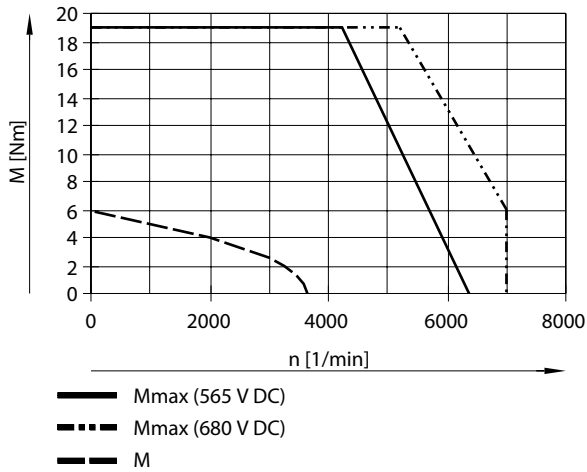


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-108-MA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M

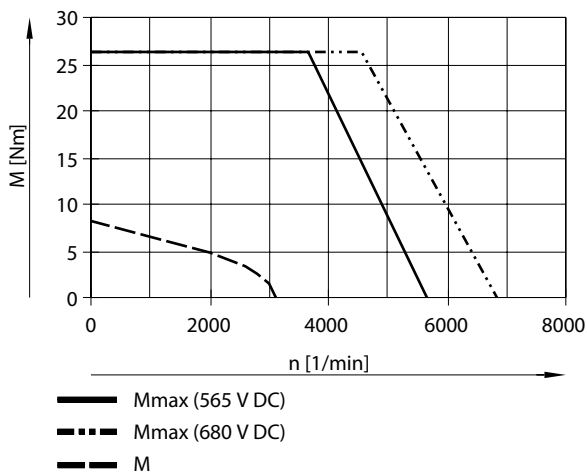


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-108-HA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M



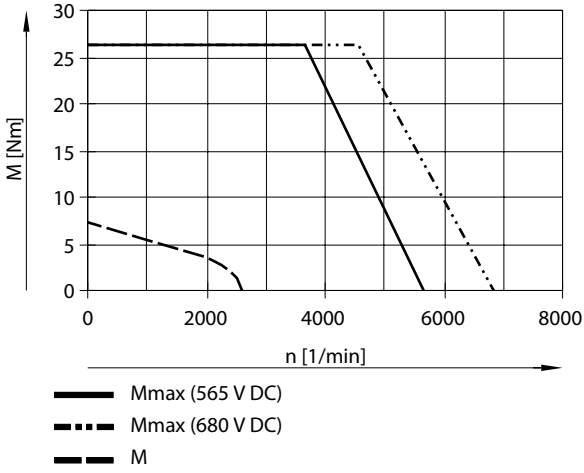
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

Veri sayfası

EMMH-AS-108-HA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M

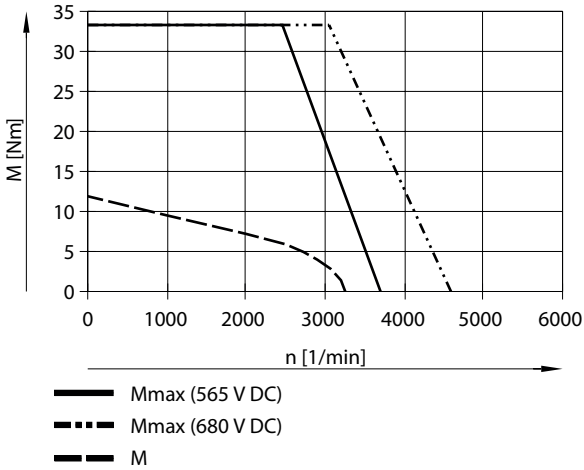


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-138-MA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

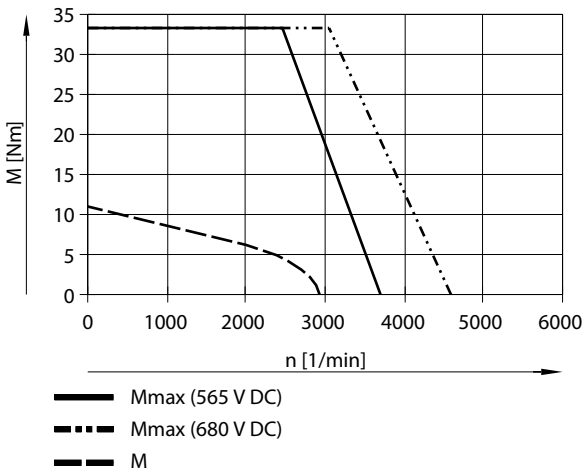


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-138-MA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M



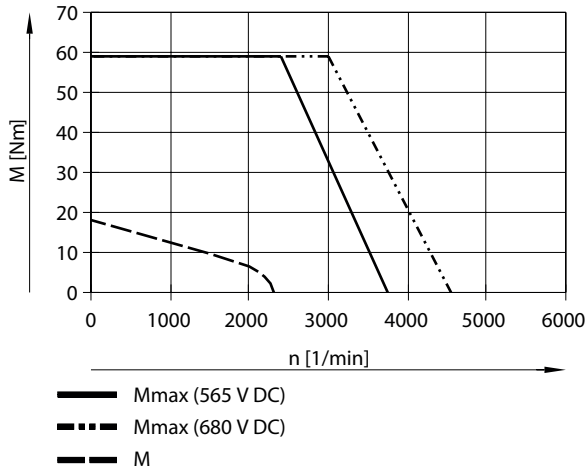
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

Veri sayfası

EMMH-AS-138-HA-HS için hız n'ye bağlı olarak tork M

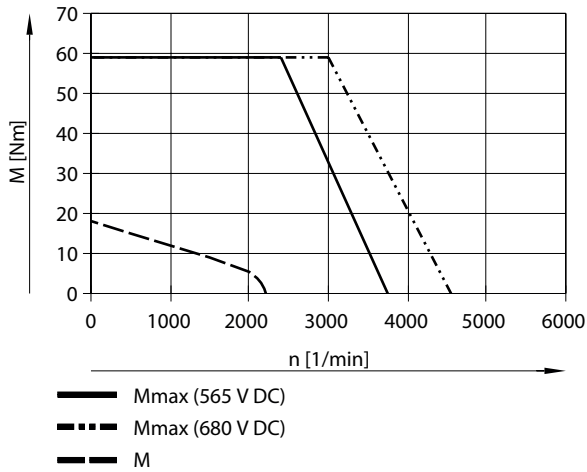


Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

EMMH-AS-138-HA-HS-B için hız n'ye bağlı olarak tork M



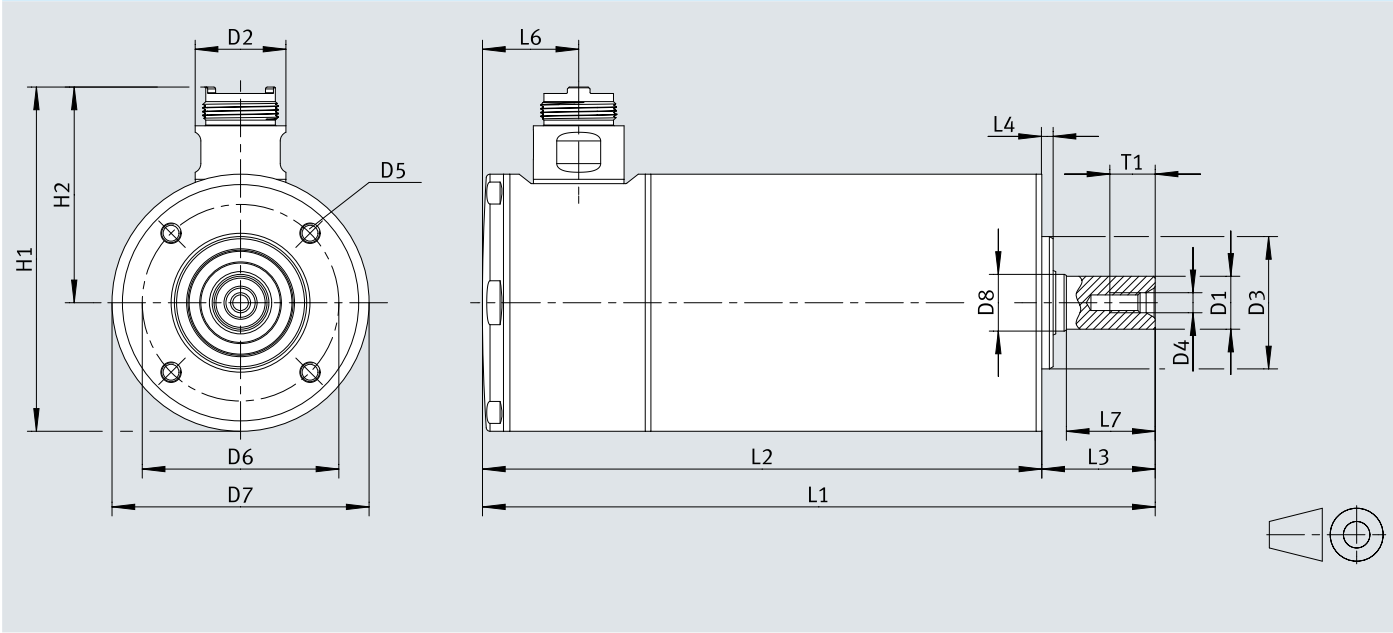
Anma geriliminde ve ideal motor sürücüsünde motorun tipik karakteristik eğrisi. Eklenti ve yerleşik bileşenlerin (frenler, Encoder vb.) izin verilen maksimum dönüş hızlarına dikkat edin.

Mmax = tepe torku

M = nominal tork

Ölçüler

Ölçüler – Boyutlar - EMMH-AS CAD verilerini indir www.festo.com



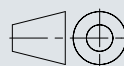
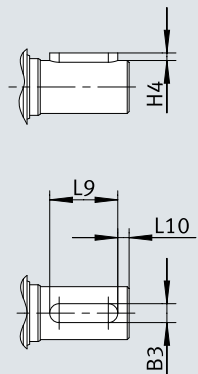
Ölçüler

	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8 Ø 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					

Ölçüler

Ölçüler – Boyutlar - düz kama için EMMH-AS

CAD verilerini indir 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

Sipariş bilgileri

EMMH-AS-68				
Yapı uzunluğu	Fren	Mil çıkışı	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yok	Düz mil	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Orta	Yok	Düz mil	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

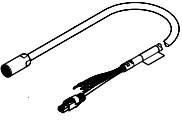
EMMH-AS-88				
Yapı uzunluğu	Fren	Mil çıkışı	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yok	Düz mil	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Orta	Yok	Düz mil	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Yapı uzunluğu	Fren	Mil çıkışı	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yok	Düz mil	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Orta	Yok	Düz mil	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

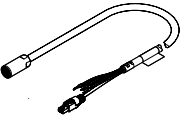
EMMH-AS-138				
Yapı uzunluğu	Fren	Mil çıkışı	Parça no.	Tip
Çok uzun	Yok	Düz mil	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Orta	Yok	Düz mil	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Frenli	Düz mil	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 uyarınca düz kamalı mil	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Aksesuar

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 1,5 mm² kesitli motor kablosu

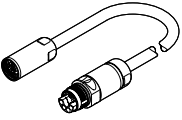
	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Kablo özelliği	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	57,5 mm	Gıda endüstrisinde kullanım için uygundur	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Servo motor regülatörü CMMT-AS için 1,5 mm² kesitli motor kablosu

	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

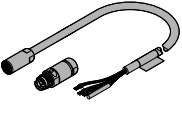
1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Kablo kesitine sahip yapılandırılabilir motor kablosu 1,5 mm², versiyon: Takılı fişli uzatma

	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.

Kablo kesitine sahip yapılandırılabilir motor kablosu 1,5 mm², versiyon: Soket kiti ile uzatma

	Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme	Ortam sıcaklığı	Kablo uzunluğu ¹⁾	Parça no.	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Seçilebilir kablo uzunluğu: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m'lik artışlarla.