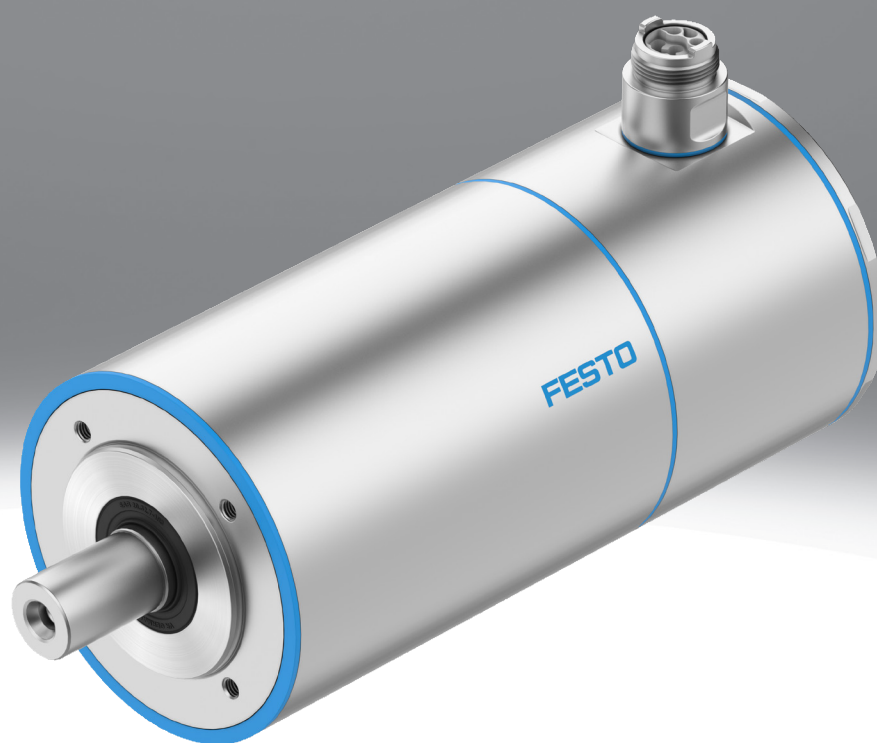


Servomotor EMMH-AS

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

De roestvaststalen servomotor EMMH-AS in clean design is de ideale oplossing voor de meest veeleisende omgevingsomstandigheden. Hygiënisch, robuust en compact - perfect voor de voedingsmiddelen-, farmaceutische en verpakkingindustrie.

- Hygiënische serie voor de meest veeleisende omgevingsomstandigheden
 - Eén kabelstekker met geïntegreerde drukvereffeningsslang
 - Roestvaststalen behuizing van 1.4404 / 316L met beschermingsklasse IP69K
 - Geschikt voor contact met voedingsmiddelen.
 - Eenvoudig schoon te maken ontwerp voor eenvoudig onderhoud
 - Maximale corrosiebestendigheid voor een lange levensduur
 - NSF-H1 Vet gecertificeerd voor hygiënekritische toepassingen
 - Digitaal absoluut meetsysteem Multi-turn zonder batterij
-
- Past perfect in ons uitgebreide productportfolio van elektromechanische actuators, motoren, servomotor drives en besturingen
- Optioneel:
- Blokkeerrem
 - As met afstelveer
 - Geschikte roestvaststalen tandwielkasten van Neugart (Typ: HLAE)

Engineering Tools

Link [electric motion sizing](#)



Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

Electric Motion Sizing

- Snel en betrouwbaar naar het optimale aandrijfpakket: Electric Motion Sizing berekent geschikte combinaties van elektrische as, elektrische motor en servomotor drive op basis van slechts een paar toepassingsgegevens. U ontvangt alle relevante gegevens voor de door u gekozen combinatie, inclusief de stuklijst en documentatie. Hierdoor worden verkeerde ontwerpen vermeden en wordt de energie-efficiëntie van het systeem aanzienlijk verbeterd. De consistentie tot in de Festo Automation Suite maakt ook de inbedrijfstelling voor u eenvoudiger.

Festo Automation Suite

- Parametrering, programmering en inbedrijfstelling in een duidelijke en gebruikersvriendelijke interface
- Optimale ondersteuning van complexe processen door geleide assistenten (bijv. voor eerste inbedrijfstelling, configuratie van aandrijvingen ...)
- Snelle toegang tot vereiste documenten en verdere informatie
- Eenvoudige integratie van elektrische aandrijvingen in de besturingsprogrammering

Diagrammen

Link [emmh-as](#)



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Radiale asafdichtingsring

[A] Met asafdichtingsring, dubbele lip

De radiale asafdichting met dubbele lip garandeert een betrouwbare bescherming tegen stof en vloeistoffen en zorgt zo voor een langdurige afdichting van de roestvaststalen motor.

Kenmerken

Elektrische aansluiting

[S1] Stekker recht M17

De ruimtebesparende oplossing met één kabel en geïntegreerde drukvereffeningsslang vermindert de installatie-inspanning, verhoogt de bedrijfszekerheid en zorgt voor een betrouwbare dichtheid.

Meeteenheid

[M] Encoder absoluut, multi-turn

- Aan de hoekpositie en aan elke volledige omwenteling wordt een unieke waarde in gecodeerde vorm toegewezen.
- Bij dit type worden de volledige omwentelingen tot het gespecificeerde maximum meegeteld (ook in uitgeschakelde toestand).
- Slechts één keer na de inbouw in de applicatie is een referentiebeweging vereist.

Rem

[B] Met rem

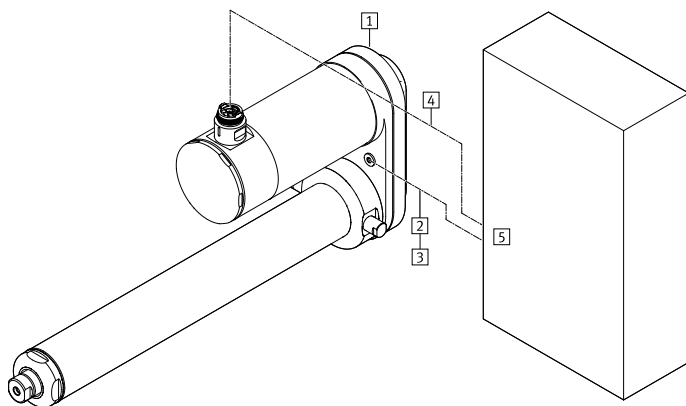
De blokkeerrem mag niet als veiligheidsrem worden gebruikt.

Thermische motorbewaking

[T] Geïntegreerd in wikkelen

Het in de wikkeling geïntegreerde temperatuurbewakingssysteem registreert de motortemperatuur nauwkeurig en rechtstreeks in de motor. Dit verhoogt de bedrijfszekerheid en voorkomt op betrouwbare wijze oververhitting. Deze technologie is bijzonder geschikt voor hygiënisch gebruik in de levensmiddelenindustrie.

Toepassingsvoorbeeld



Absoluut noodzakelijke maatregel voor drukvereffening en het voorkomen van condensatie

Via een drukvereffeningsopening in de motorinstallatiekits [1] vindt er een luchtuitwisseling plaats tussen de cilinderruimte en de omgeving. Hierdoor wordt voorkomen dat er in de cilinder een onder- of overdruk ontstaat. Door een kunststofslang [2] op een steekschroefkoppeling [3] wordt het aanzuigen van ongewenste media voorkomen. De kunststofslang moet worden geleid naar een ruimte die zich niet in de voedselomgeving bevindt. Dit gedeelte kan bijvoorbeeld de schakelkast [5] zijn. Daar wordt ook de motorkabel [4] wordt daar ook aangelegd, die eveneens een kunststofslang bevat. Beide slangen worden open gelaten, waardoor er lucht kan worden uitgewisseld. Er mag geen overdruk of onderdruk worden aangesloten.

Aanbevolen worden roestvast staal steekschroefkoppelingen van het type NPQR, zie www.festo.com/catalogue/npqr
Zie www.festo.com/catalogue/eamm voor meer informatie

Typecode

001	Serie	
EMMH	Servomotor	

002	Motortype	
AS	AC-synchroon	

003	Flensgrootte motoren [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Bouwlengte	
H	Zeer lang	
M	Middel	

005	Asafvoer	
	Gladde as	
K	As met afstelveer volgens DIN 6885	

006	Radiale asafdichtingsring	
A	Met asafdichtingsring, dubbele lip	

007	Wikkeling	
HS	Hoogspanning, standaard	

008	Elektrische aansluiting	
S1	Stekker recht M17	

009	Meeteenheid	
M	Encoder absoluut, multi-turn	

010	Rem	
	Zonder	
B	Met rem	

011		
T	Geïntegreerd in wikkelen	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - EMMH-AS-68, 88

Flensgrootte motoren [mm]	68				88			
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Middel [M]		Zeer lang [H]		Middel [M]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]							
Rem	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V							
Nominale stroom motor	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Continue houdstroom	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Nominaal vermogen motor	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Nominaal draaimoment	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Piekstroom	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Piekmoment	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Stilstandsdraaimoment	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Stilstandsdraaimomentconstante ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Nominaal toerental	3.100 1/min							
Max. toerental	8.350 1/min		9.550 1/min		8.000 1/min			
Max. mechanisch toerental	10.000 1/min				8.000 1/min			
Max. stationair toerental rem	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²							
Motorconstante	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	53,6 mVmin		49,1 mVmin		55,3 mVmin		49,6 mVmin	
Elektrische tijdconstante	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Thermische tijdconstante	55 min		46 min		62 min		61 min	
Thermische weerstand	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Aantal poolparen	5							
Wikkelingsweerstand fase-fase	4,8 ohm		21,3 ohm		1,8 ohm		3,6 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toege laten axiale asbelasting	68 N		56 N		86 N		76 N	
Toege stane radiale asbelasting	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Technische gegevens rem - EMMH-AS-68, 88

Flensgrootte motoren [mm]	68		88	
Bouwlengte	Zeer lang [H]	Middel [M]	Zeer lang [H]	Middel [M]
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]			
Bedrijfsspanning DC rem	24 V			
Stroomverbruik rem	0,44 A		0,5 A	
Vermogensopname rem	10,5 W		12 W	
Houdmoment rem	2,8 Nm		6 Nm	
Scheidingstijd rem	40 ms		50 ms	
Sluittijd rem	28 ms		45 ms	
Inschakelvertraging DC rem	10 ms			
Spoelweerstand rem	54,5 ohm		48 ohm	
Spoelinductiviteit rem	1.000 mH		2.100 mH	
Massatraagheidsmoment rem	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	310 J		570 J	
Aantal noodstops per uur	1			
Totale wrijvingsarbeid rem	310 kJ		570 kJ	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - EMMH-AS-108, 138

Flensgrootte motoren [mm]	108				138			
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Middel [M]		Zeer lang [H]		Middel [M]	
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]							
Rem	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]	Zonder [L]	Met rem [B]
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V							
Nominale stroom motor	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Continue houdstroom	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Nominaal vermogen motor	1.000 W	750 W	840 W	810 W	1.520 W	1.410 W	1.510 W	1.300 W
Nominaal draaimoment	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Piektroom	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Piekmoment	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Stilstandsdraaimoment	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Stilstandsdraaimomentconstante ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Nominaal toerental	2.000 1/min				1.500 1/min		2.000 1/min	
Max. toerental	7.000 1/min				4.550 1/min		4.590 1/min	
Max. mechanisch toerental	7.000 1/min				5.000 1/min			
Max. stationair toerental rem	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Hoekversnelling	100.000 rad/s ²							
Motorconstante	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Spanningsconstante fase-fase	66,8 mVmin		59,5 mVmin		98,3 mVmin		97,6 mVmin	
Elektrische tijdconstante	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Thermische tijdconstante	89 min		82 min		111 min		100 min	
Thermische weerstand	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Aantal poolparen	5							
Wikkelingsweerstand fase-fase	0,77 ohm		1,03 ohm		0,34 ohm		0,89 ohm	
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Totaal uitgaand traagheidsmoment	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
Toegeleden axiale asbelasting	147 N		137 N		262 N		227 N	
Toegeстане radiale asbelasting	735 N		685 N		1.310 N		1.135 N	

1) Inwendige stilstandsdraaimomentconstante

Technische gegevens rem - EMMH-AS-108, 138

Flensgrootte motoren [mm]	108		138	
Bouwlengte	Ze​er lang [H]	Middel [M]	Ze​er lang [H]	Middel [M]
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]			
Bedrijfsspanning DC rem	24 V			
Stroomverbruik rem	0,57 A		0,68 A	
Vermogensopname rem	13,6 W		16,4 W	
Houdmoment rem	11 Nm		20 Nm	
Scheidingstijd rem	60 ms		90 ms	
Sluittijd rem	58 ms		81 ms	
Inschakelvertraging DC rem	10 ms			
Spoelweerstand rem	42,1 ohm		35,3 ohm	
Spoelinductiviteit rem	2.600 mH		3.200 mH	
Massatraagheidsmoment rem	0,85 kgcm²	0,73 kgcm²	2,3 kgcm²	2,32 kgcm²
Max. wrijvingsarbeid per rem-proces	910 J		1.980 J	
Aantal noodstops per uur	1			
Totale wrijvingsarbeid rem	910 kJ		1.980 kJ	

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingscondities

Conform norm	IEC 60034
Motorbouwworm conform EN 60034-7	IM B14, IM V18
Beschermingsklasse	IP69K
Omgevingstemperatuur	-30 ... 40°C
Aanwijzing bij de omgevings-temperatuur ¹⁾	tot 80°C met derating van -1,5% per graad Celsius, tot 80 °C met derating -2%/°C
Lagertemperatuur	-20 ... 70°C
Max. wikkelingstemperatuur	155°C
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Warmteklasse conform EN 60034-1	***** please leave segments 55 and 60 empty****
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%
Rondlooptrouwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	/TMXSentence>
Balanstolerantie	G 2,5
Vervuilingsgraad	2
Max. opstelhoogte	3.000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Levensduur lager bij nominale condities	20.000 h
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ²⁾	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) ³⁾	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Certificaat instantie van afgifte	UL E342973
Geschiktheid voor levensmiddelen	Goedgekeurd voor direct contact met voedingsmiddelen
Trillingsbestendigheid	conform EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	conform EN 60068-2-29, 15 g/11 ms volgens EN 60068-2-27
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ⁴⁾	4 - bijzonder sterke corrosiebelasting, (behalve lasermarkeren)
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform

1) Zonder wrijving

2) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Meer informatie op www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.4) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gewichten - EMMH-AS-68, 88

Flensgrootte motoren [mm]	68				88			
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Middel [M]		Zeer lang [H]		Middel [M]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	3.300 g	3.900 g	1.900 g	2.500 g	6.000 g	6.700 g	4.500 g	5.200 g

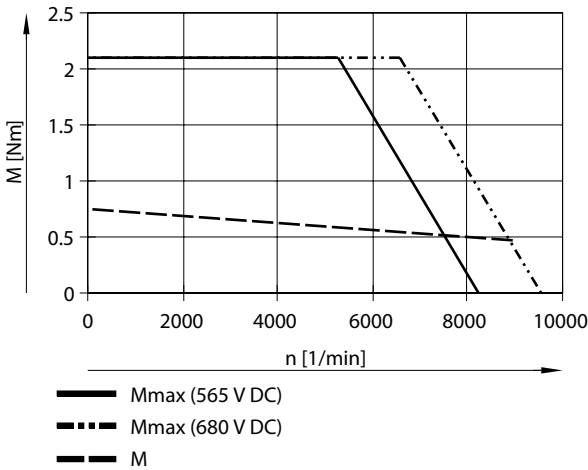
Gewichten - EMMH-AS-108, 138

Flensgrootte motoren [mm]	108				138			
Bouwlengte	Zeer lang [H]		Middel [M]		Zeer lang [H]		Middel [M]	
Rem	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]	Zonder []	Met rem [B]
Productgewicht	8.900 g	10.300 g	7.300 g	8.900 g	20.100 g	24.500 g	12.500 g	14.400 g

Gegevensblad

Technische gegevens Encoder Multi turn				
Flensgrootte motoren [mm]	68	88	108	138
Wikkeling	Hoogspanning, standaard [HS]			
Rotorpositiesensor	Encoder absolut multi turn			
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanning DC	5 V			
Rotorpositiesensor bedrijfs-spanningsbereik DC	3,6 ... 14 V			
Rotorpositiesensor interface	EnDat 22			
Rotorpositiesensor positie-waarden per omwenteling	524.288			
Rotorpositiegever meetprinci-pe	Inductief			
Rotorpositiesensor resolutie	19 bit			
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4.096			
Rotorpositiesensor systeem-nauwkeurigheid hoekmeting	-120 ... 120 boogsec		-65 ... 65 boogsec	

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-68-MA-HS



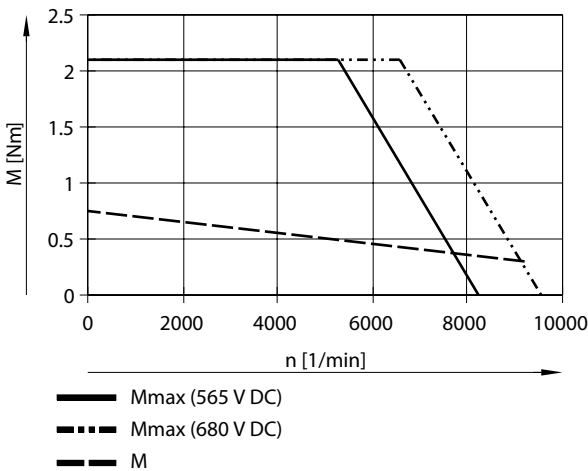
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcon-troller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

M_{max} = Piekmoment

M = Nominiaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-68-MA-HS-B



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcon-troller.

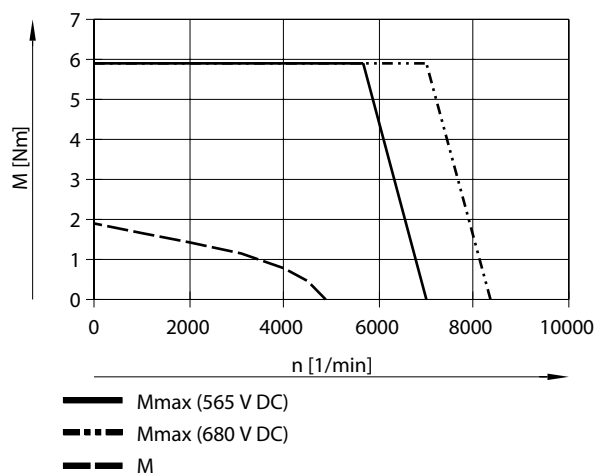
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

M_{max} = Piekmoment

M = Nominiaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-68-HA-HS



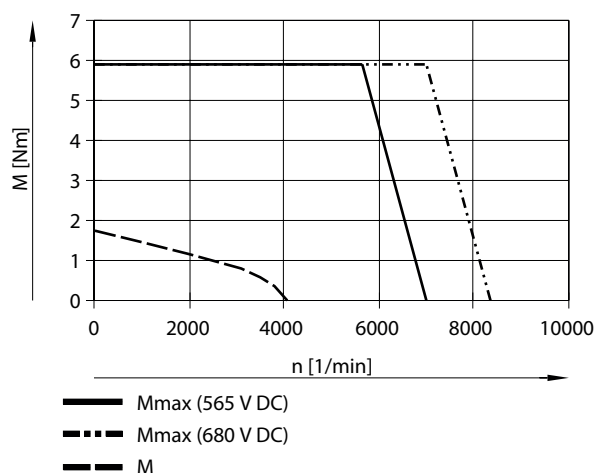
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominale draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-68-HA-HS-B



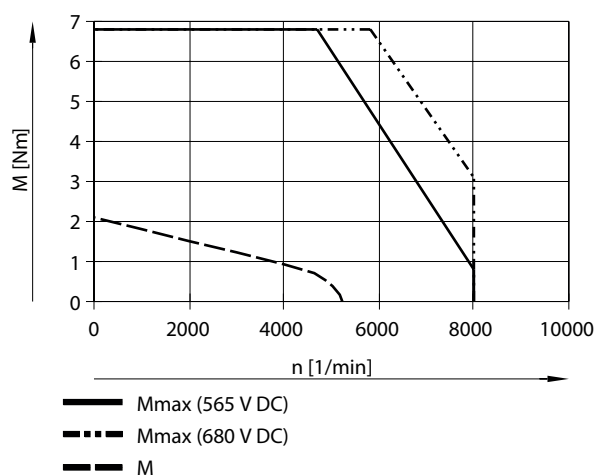
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominale draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-88-MA-HS



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

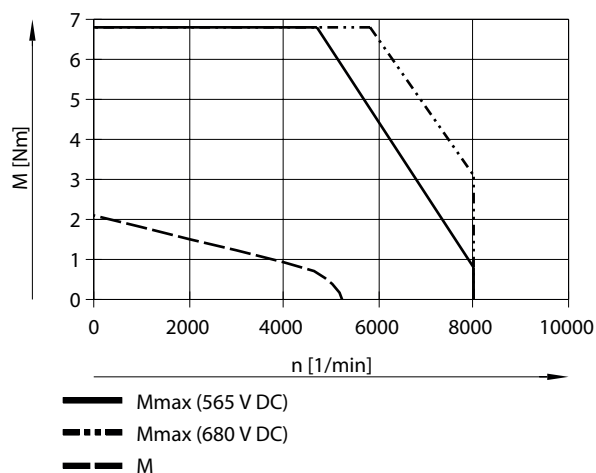
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominale draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-88-MA-HS-B



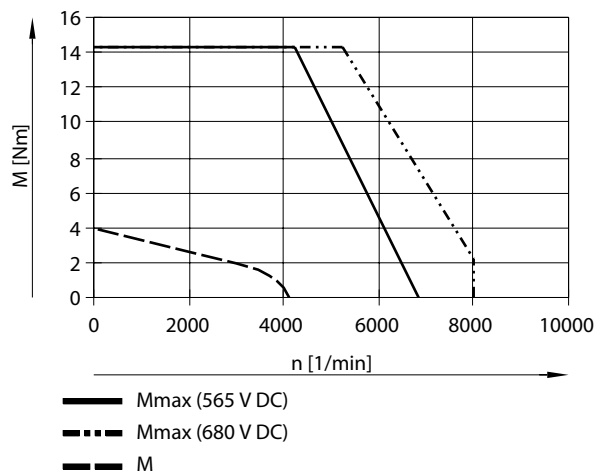
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-88-HA-HS



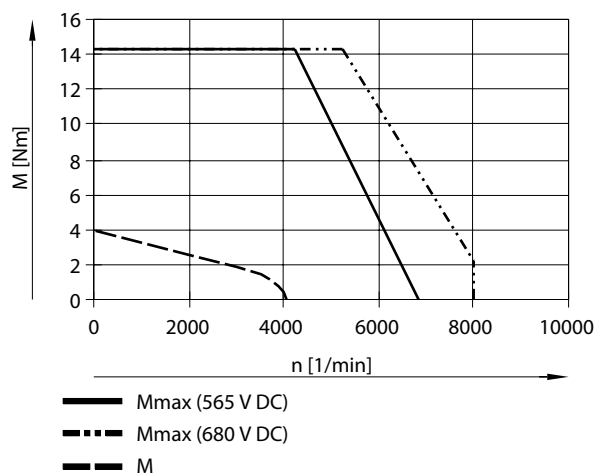
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-88-HA-HS-B



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

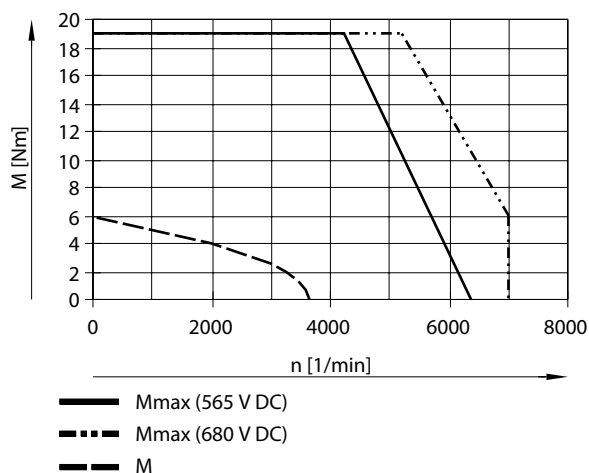
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-108-MA-HS



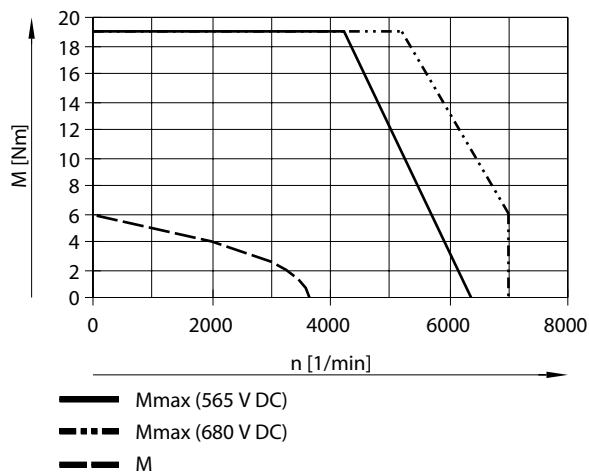
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-108-MA-HS-B



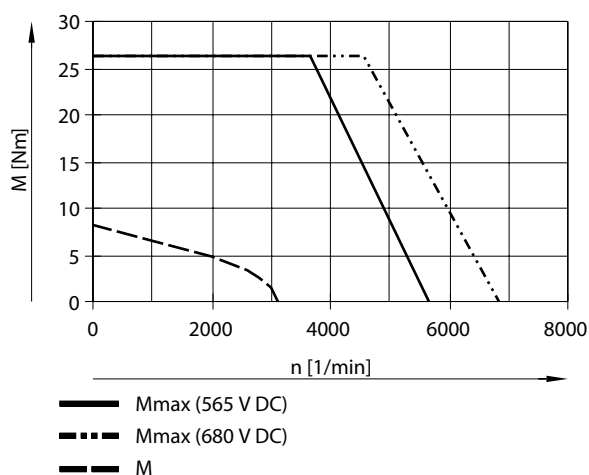
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-108-HA-HS



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

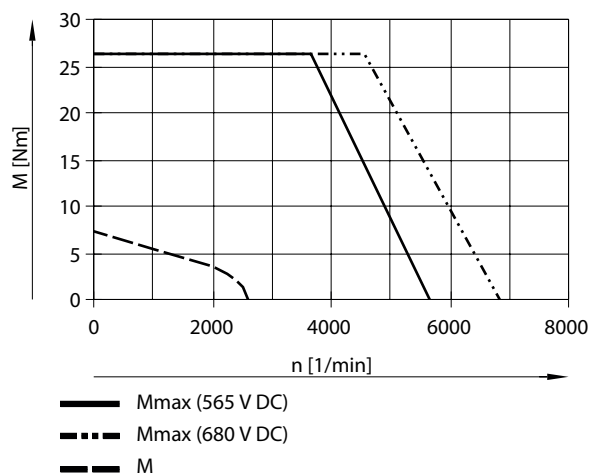
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-108-HA-HS-B



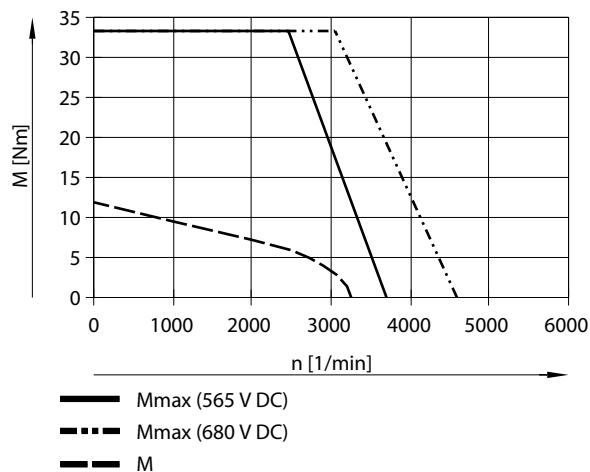
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-138-MA-HS



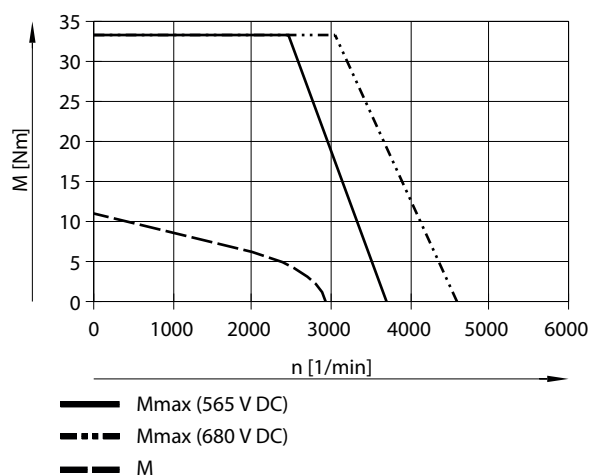
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-138-MA-HS-B



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

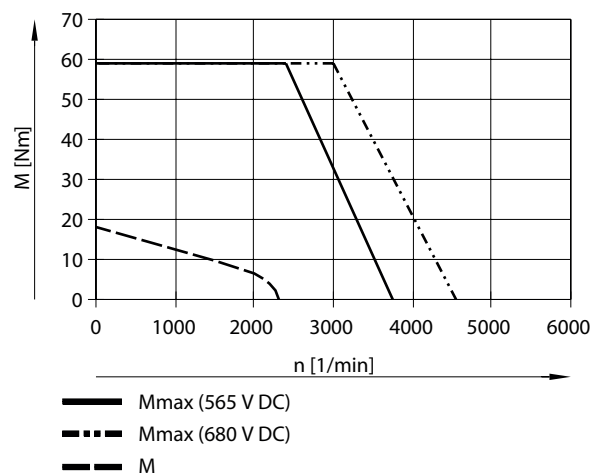
Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Gegevensblad

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-138-HA-HS



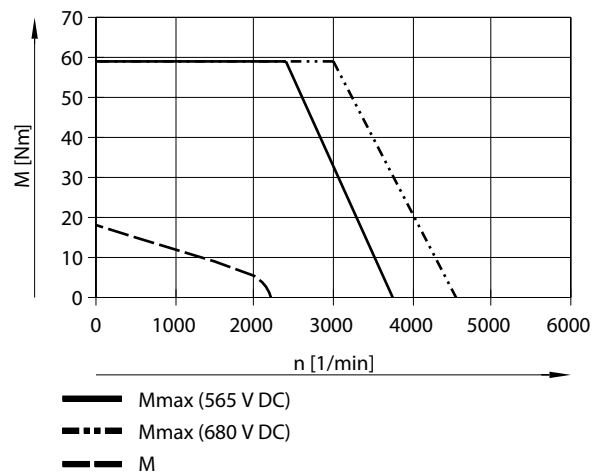
Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Draaimoment M afhankelijk van het toerental n voor EMMH-AS-138-HA-HS-B



Typische motorkarakteristiek bij nominale spanning en geïdealiseerde motorcontroller.

Max. toegestane toerentallen van aan- en inbouwcomponenten (zoals remmen, encoders, enz.) in acht nemen.

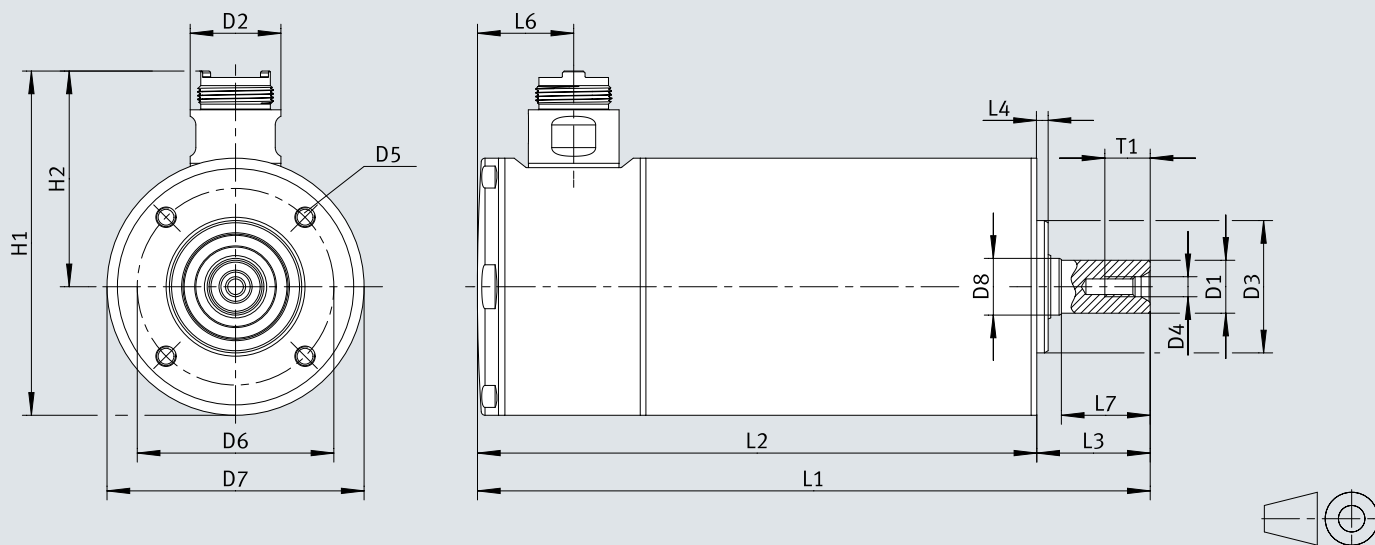
Mmax = Piekmoment

M = Nominaal draaimoment

Afmetingen

Afmetingen – Afmetingen - EMMH-AS

Download CAD-gegevens www.festo.com



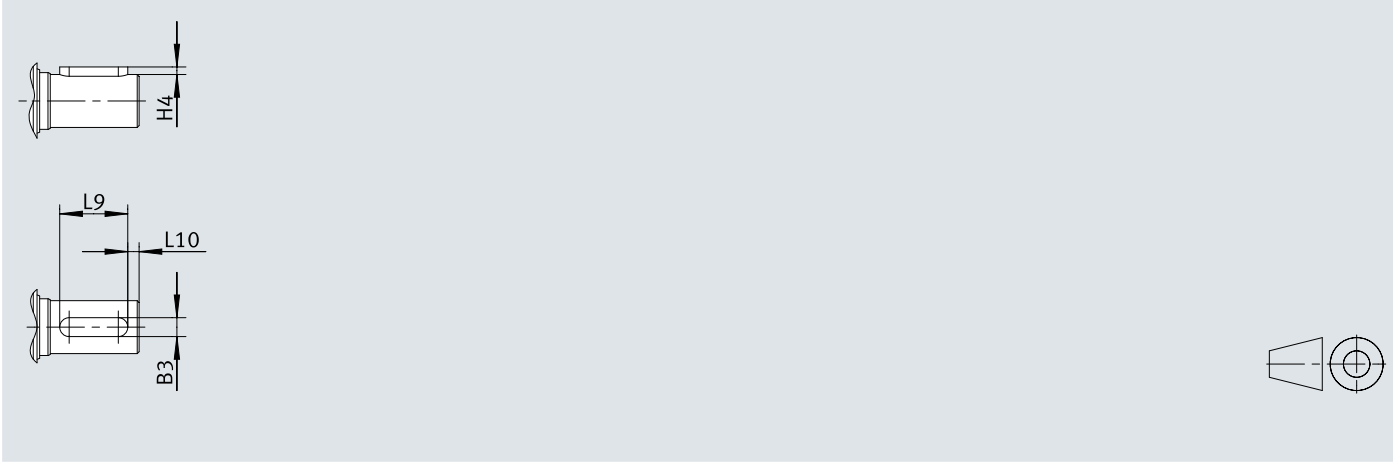
Afmetingen

	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					

Afmetingen

Afmetingen – Afmetingen - afstelveer voor EMMH-AS Download CAD-gegevens 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

Bestelgegevens

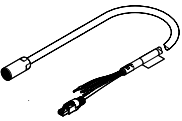
EMMH-AS-68				
Bouwlengte	Rem	Asafvoer	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Zonder	Gladde as	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Middel	Zonder	Gladde as	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

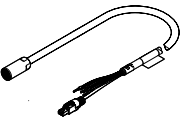
EMMH-AS-88				
Bouwlengte	Rem	Asafvoer	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Zonder	Gladde as	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Middel	Zonder	Gladde as	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Bouwlengte	Rem	Asafvoer	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Zonder	Gladde as	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Middel	Zonder	Gladde as	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

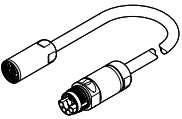
EMMH-AS-138				
Bouwlengte	Rem	Asafvoer	Artikelnr.	Type
Zeer lang	Zonder	Gladde as	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Middel	Zonder	Gladde as	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Met rem	Gladde as	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		As met afstelveer volgens DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Toebehoren

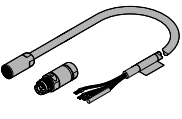
Motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS						
	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Kabeleigenschap	Omgevingstemperatuur	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	57,5 mm	geschikt voor gebruik in de voedingsmiddelen-industrie	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Configureerbare motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm ² voor servomotor drive CMMT-AS					
	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 29,9 m, in raster 0,1 m.

Configureerbare motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm ² , uitvoering: Verlenging met gemonteerde stekker					
	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 29,9 m, in raster 0,1 m.

Configureerbare motorkabel met kabeldoorsnede 1,5 mm ² , uitvoering: Verlenging met stekkerkit					
	Buigradius, vaste kabelplaatsing	Omgevingstemperatuur	Kabellengte ¹⁾	Artikelnr.	Type
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Selecteerbare kabellengte: 0,5 ... 29,9 m, in raster 0,1 m.