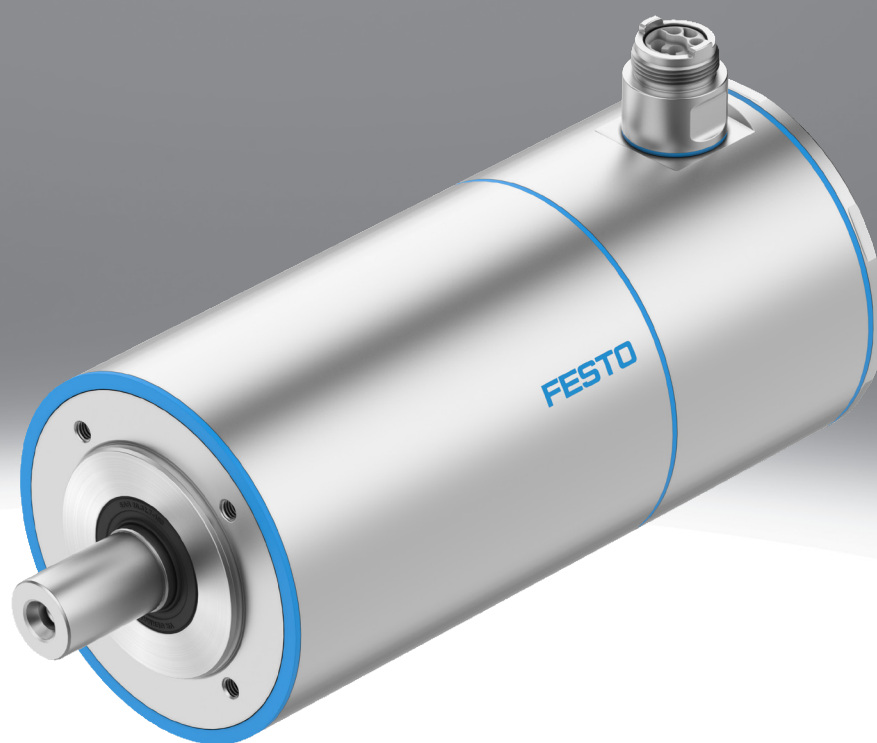


Servo motor EMMH-AS

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Servomotor od nehrđajućeg čelika EMMH-AS čistog dizajna idealno je rješenje za najzahtjevnije uvjete okoline. Higijenski, robustan i kompaktan – savršen za prehrambenu, farmaceutsku i pakirnu industriju.

- Higijenska serija za najzahtjevnije uvjete okoline
 - Jedan kabelski priključak s integriranim crijevom za izjednačavanje tlaka
 - Kućište od nehrđajućeg čelika izrađeno od 1.4404 / 316L s klasom zaštite IP69K
 - Prikladno za kontakt s hranom.
 - Čist dizajn za jednostavno održavanje i čišćenje
 - Maksimalna otpornost na koroziju za dugi vijek trajanja
 - NSF-H1 Mast certificirana za higijenski kritične primjene
 - Digitalni apsolutni višeoakretni mjerni sustav bez baterije
- Savršeno se uklapa u naš holistički portfelj proizvoda elektromehaničkih aktuatora, motora, regulatora pogona i upravljačkih elemenata
- Izborno:
- Zaustavna kočnica
 - Osovina s perom
 - Prikladni reduktori od nehrđajućeg čelika tvrtke Neugart (tip: HLAE)

Inženjerski alati

Veza [electric motion sizing](#)



Uštedite vrijeme uz inženjerske alate: Pametan inženjering za optimalno rješenje. Naš cilj je povećati vašu produktivnost. Naši inženjerski alati tome daju važan doprinos. Kroz cijeli lanac stvaranja nove vrijednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sustav, iskoristite neslućene rezerve produktivnosti ili povećate produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vašeg stroja, u svakoj fazi vašeg projekta pronaći ćete brojne alate koji su vam korisni.

Electric Motion Sizing

- Brzo i pouzdano pronađite optimalni drive paket: Electric Motion Sizing izračunava prikladne kombinacije električne osovine, elektromotora i regulatora pogona, uključujući popis dijelova i dokumentaciju. Time se izbjegavaju pogrešna tumačenja i rezultira znatno poboljšanom energetsom učinkovitošću sustava. Dosljednost do Festo Automation Suitea također vam olakšava puštanje u rad.

Festo Automation Suite

- Parametriranje, programiranje i puštanje u rad u jasnom i korisničkom sučelju
- Optimalna podrška za složene procese putem vođenih pomoćnika (npr. za početno puštanje u pogon, konfiguraciju pogona...)
- Brzi pristup potrebnim dokumentima i daljnjim informacijama
- Jednostavna integracija električnih pogona u programiranje kontrolera

Grafikoni

Veza [emmh-as](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu također su dostupni na internetu. Tamo je moguće prikazati precizne vrijednosti.

Radijalni brtveni prsten osovine

[A] S brtvenim prstenom osovine, dvostruka usnica

Dvostruka radijalna brtva vratila jamči pouzdanu zaštitu od prašine i tekućina te time osigurava dugotrajno brtvljenje motora od nehrđajućeg čelika.

Električni priključak

[S1] Utikač, ravni M17

Rješenje s jednim kabelom koje štedi prostor s integriranim crijevom za izjednačavanje tlaka smanjuje napore ugradnje, povećava pouzdanost rada i osigurava pouzdano brtvljenje.

karakteristike

Mjerna jedinica

[M] Apsolutni enkoder, multi turn

- Jedinstvena vrijednost u kodiranom obliku dodjeljuje se kutnom položaju i svakom punom zaokretu.
- Kod ovog tipa puni se okretaji broje do navedenog maksimuma (čak i kada je isključen).
- Referentno pokretanje potrebno je samo jednom nakon instalacije u aplikaciju.

Kočnica

[B] S kočnicom

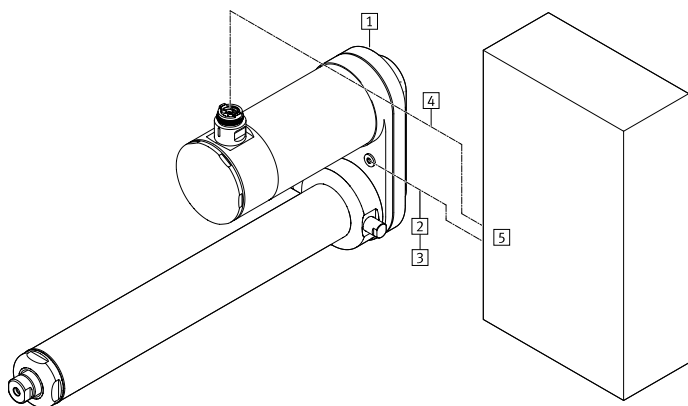
Zaustavna kočnica ne smije se primjenjivati kao sigurnosna kočnica.

Praćenje termalnog motora

[T] Integriran u svitak

Nadzor temperature integriran u namote precizno i izravno u motoru mjeri temperaturu motora. To povećava pouzdanost rada i pouzdano sprječava pregrijavanje. Ova tehnologija je posebno prikladna za higijensku upotrebu u prehrambenoj industriji.

Primjer primjene



Apsolutno neophodna mjera za izjednačavanje tlaka i sprječavanje kondenzacije.

Preko otvora za izjednačavanje tlaka u kompletima za montažu motora [1] dolazi do izmjene zraka između unutrašnjosti cilindra i okoline. To sprječava stvaranje podtlaka ili nadtlaka unutar cilindra. Spajanjem plastičnog crijeva [2] na utisnom spoju [3] To sprječava unos neželjenih medija. Plastično crijevo mora biti usmjereno u područje koje nije u prehrambenoj okolini. To područje bi, na primjer, mogao biti upravljački ormar [5]. Tamo je položen i kabel motora [4], koji također sadrži plastično crijevo. Oba crijeva su ostavljena otvorena, što omogućuje izmjenu zraka. Pretlak ili podtlak ne smije biti spojen.

Preporučuju se utični spojevi od nehrđajućeg čelika tipa NPQR, pogledajte www.festo.com/catalogue/npqr
Za više informacija posjetite www.festo.com/catalogue/eamm

Unesite kod

001	Serijska	
EMMH	Servo motor	

002	Tip motora	
AS	AC sinkron	

003	Veličina priрубnice motora [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Ugradna duljina	
H	Vrlo dugi	
M	Sredina	

005	Izlaz vratila	
	Glatko vratilo	
K	Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	

006	Radijalni brtveni prsten osovine	
A	S brtvenim prstenom osovine, dvostruka usnica	

007	Namot	
HS	Visokonaponski, standardni	

008	Električni priključak	
S1	Utikač, ravni M17	

009	Mjerna jedinica	
M	Apsolutni enkoder, multi turn	

010	Kočnica	
	Bez	
B	S kočnicom	

011		
T	Integriran u svitak	

podatkovni list

Opći tehnički podaci - EMMH-AS-68, 88

Veličina priрубnice motora [mm]	68				88			
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]		Sredina [M]		Vrlo dugi [H]		Sredina [M]	
Namot	Visokonaponski, standardni [HS]							
Kočnica	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]
Nazivni radni napon DC	680 V							
Motor nazivne struje	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Kontinuirana struja mirovanja	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Nazivna snaga motora	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Nazivni moment	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Vršna struja	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Vrhunski zakretni moment	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Zakretni moment mirovanja	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Konstantni moment mirovanja ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Ocjenjena brzina	3.100 1/min							
Maks. broj okretaja	8.350 1/min		9.550 1/min		8.000 1/min			
Maksimalna mehanička brzina	10.000 1/min				8.000 1/min			
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kutno ubrzanje	100.000 rad/s ²							
Motorna konstanta	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Konstantni napon faza-faza	53,6 mVmin		49,1 mVmin		55,3 mVmin		49,6 mVmin	
Električna vremenska konstanta	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Toplinska vremenska konstanta	55 min		46 min		62 min		61 min	
Toplinska otpornost	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Broj parova polova	5							
Otpor namota između faze	4,8 Ohm		21,3 Ohm		1,8 Ohm		3,6 Ohm	
Induktivnost namota faza-faza	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Induktivnost serije namota Ld (faza)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Ukupni izlazni moment inercije	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
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	68 N		56 N		86 N		76 N	
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Konstanta unutarnjeg momenta u mirovanju

podatkovni list

Tehnički podaci kočnice - EMMH-AS-68, 88				
Veličina priрубnice motora [mm]	68		88	
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]	Sredina [M]	Vrlo dugi [H]	Sredina [M]
Namot	Visokonaponski, standardni [HS]			
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V			
Potrošnja snage kočnice	0,44 A		0,5 A	
Potrošnja snage kočnice	10,5 W		12 W	
Zakretni moment kočnice	2,8 Nm		6 Nm	
Vrijeme odvajanja kočnica	40 ms		50 ms	
Vrijeme zatvaranja kočnice	28 ms		45 ms	
DC kašnjenje odziva kočnice	10 ms			
Otpor kočionog svitka	54,5 Ohm		48 Ohm	
Induktivna kočnica svitka	1.000 mH		2.100 mH	
Moment inercije kočne mase	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Najveći rad trenja po procesu kočenja	310 J		570 J	
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1			
Ukupni rad trenja kočnice	310 kJ		570 kJ	

podatkovni list

Opći tehnički podaci - EMMH-AS-108, 138

Veličina priрубnice motora [mm]	108				138			
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]		Sredina [M]		Vrlo dugi [H]		Sredina [M]	
Namot	Visokonaponski, standardni [HS]							
Kočnica	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]
Nazivni radni napon DC	680 V							
Motor nazivne struje	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Kontinuirana struja mirovanja	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Nazivna snaga motora	1.000 W	750 W	840 W	810 W	1.520 W	1.410 W	1.510 W	1.300 W
Nazivni moment	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Vršna struja	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Vrhunski zakretni moment	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Zakretni moment mirovanja	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Konstantni moment mirovanja ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Ocjenjena brzina	2.000 1/min				1.500 1/min		2.000 1/min	
Maks. broj okretaja	7.000 1/min				4.550 1/min		4.590 1/min	
Maksimalna mehanička brzina	7.000 1/min				5.000 1/min			
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Kutno ubrzanje	100.000 rad/s ²							
Motorna konstanta	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Konstantni napon faza-faza	66,8 mVmin		59,5 mVmin		98,3 mVmin		97,6 mVmin	
Električna vremenska konstanta	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Toplinska vremenska konstanta	89 min		82 min		111 min		100 min	
Toplinska otpornost	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Broj parova polova	5							
Otpor namota između faze	0,77 Ohm		1,03 Ohm		0,34 Ohm		0,89 Ohm	
Induktivnost namota faza-faza	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Induktivnost serije namota Ld (faza)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Ukupni izlazni moment inercije	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
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	147 N		137 N		262 N		227 N	
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	735 N		685 N		1.310 N		1.135 N	

1) Konstanta unutarnjeg momenta u mirovanju

podatkovni list

Tehnički podaci kočnice - EMMH-AS-108, 138				
Veličina priрубnice motora [mm]	108		138	
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]	Sredina [M]	Vrlo dugi [H]	Sredina [M]
Namot	Visokonaponski, standardni [HS]			
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V			
Potrošnja snage kočnice	0,57 A		0,68 A	
Potrošnja snage kočnice	13,6 W		16,4 W	
Zakretni moment kočnice	11 Nm		20 Nm	
Vrijeme odvajanja kočnica	60 ms		90 ms	
Vrijeme zatvaranja kočnice	58 ms		81 ms	
DC kašnjenje odziva kočnice	10 ms			
Otpor kočionog svitka	42,1 Ohm		35,3 Ohm	
Induktivna kočnica svitka	2.600 mH		3.200 mH	
Moment inercije kočne mase	0,85 kgcm²	0,73 kgcm²	2,3 kgcm²	2,32 kgcm²
Najveći rad trenja po procesu kočenja	910 J		1.980 J	
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1			
Ukupni rad trenja kočnice	910 kJ		1.980 kJ	

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša

Odgovara normi	IEC 60034
Dizajn motora prema EN 60034-7	IM B14, IM V18
Klasa zaštite	IP69K
Temperatura okoline	-30 ... 40°C
Napomena o temperaturi okoline ¹⁾	do 80°C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa, do 80°C sa smanjenjem vrijednosti -2%/°C
Temperatura skladištenja	-20 ... 70°C
Maksimalna temperatura namota	155°C
Praćenje temperature	Digitalni prijenos temperature motora putem EnDat 2.2
Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1	S1
Toplinska klasa prema EN 60034-1	F
Relativna vlažnost	0 - 100%
Koncentričnost, koaksijalnost, aksijalno otpuštanje prema DIN SPEC 42955	N
Balansiranje kvalitete	G 2,5
Stupanj onečišćenja	2
Maksimalna visina ugradnje	3.000 m
Napomena o maksimalnoj visini ugradnje	od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 100 m
Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima	20.000 h
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	10 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema EU EMC direktivi prema EU direktivi o niskom naponu prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ³⁾	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električnu opremu
Odobrenje	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Tijelo za izdavanje certifikata	UL E342973
Kvaliteta hrane	Odobreno za izravan kontakt s hranom
Snaga zamora	sukladno EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	prema EN 60068-2-29, 15 g/11 ms u skladu s EN 60068-2-27
Klasa otpornosti na koroziju CRC ⁴⁾	4 - posebno jako opterećenje korozijom, (osim laserskog označavanja)
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

1) Rad bez trenja

2) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Preuzimanja.3) Dodatne informacije: www.festo.com/catalogue/emmt → Preuzimanja.4) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Utezi - EMMH-AS-68, 88

Veličina priрубnice motora [mm]	68				88			
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]		Sredina [M]		Vrlo dugi [H]		Sredina [M]	
Kočnica	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]
Težina proizvoda	3.300 g	3.900 g	1.900 g	2.500 g	6.000 g	6.700 g	4.500 g	5.200 g

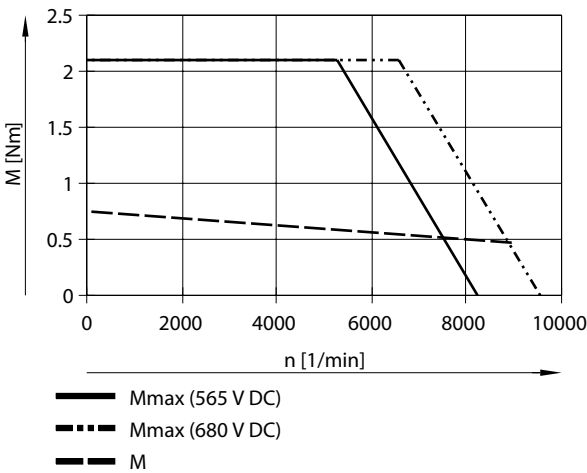
Utezi - EMMH-AS-108, 138

Veličina priрубnice motora [mm]	108				138			
Ugradna duljina	Vrlo dugi [H]		Sredina [M]		Vrlo dugi [H]		Sredina [M]	
Kočnica	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]	Bez [L]	S kočnicom [B]
Težina proizvoda	8.900 g	10.300 g	7.300 g	8.900 g	20.100 g	24.500 g	12.500 g	14.400 g

podatkovni list

Tehnički podaci Encoder Multi-turn				
Veličina prirubnice motora [mm]	68	88	108	138
Namot	Visokonaponski, standardni [HS]			
Davač položaja rotora	Apsolutni enkoder, multi turn			
Radni napon kodaera položaja rotora DC	5 V			
Raspon radnog napona enkodaera položaja rotora DC	3,6 ... 14 V			
Sučelje davača položaja rotora	EnDat 22			
Vrijednosti položaja enkodaera položaja rotora po okretaju	524.288			
Princip mjerenja kodaera položaja rotora	induktivni			
Rezolucija kodaera položaja rotora	19 bit			
Apsolutno vidljivi okretaji kodaera položaja rotora	4.096			
Mjerenje kuta točnosti sustava kodaera položaja rotora	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-68-MA-HS



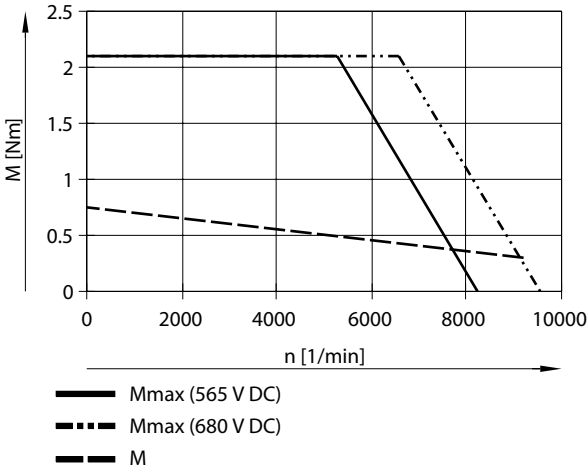
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

Mmaks. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-68-MA-HS-B



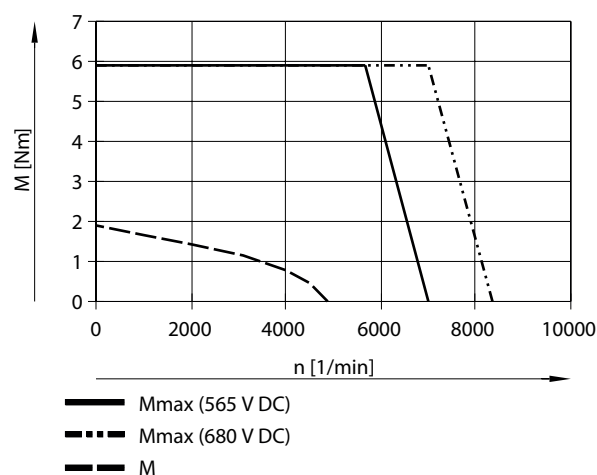
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

Mmaks. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

podatkovni list

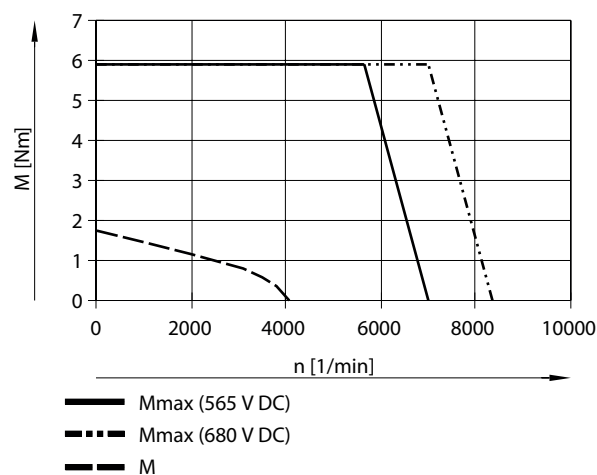
Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-68-HA-HS

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

Mmaks. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

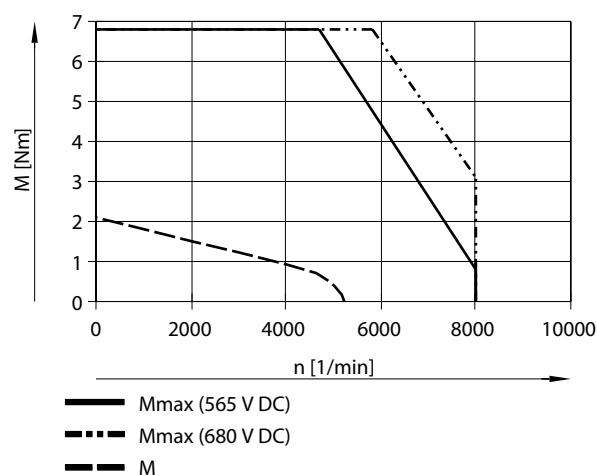
Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-68-HS-B

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

Mmaks. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-88-MA-HS

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

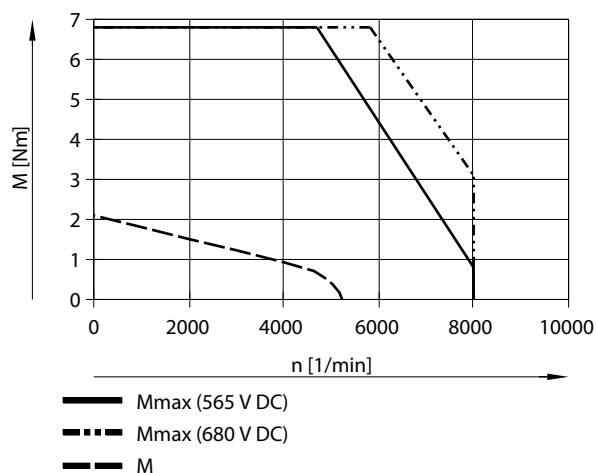
Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

Mmaks. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

podatkovni list

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-88-MA-HS-B



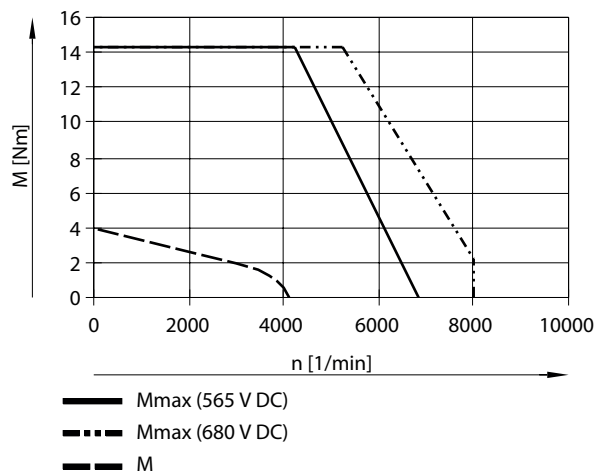
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-88-HA-HS



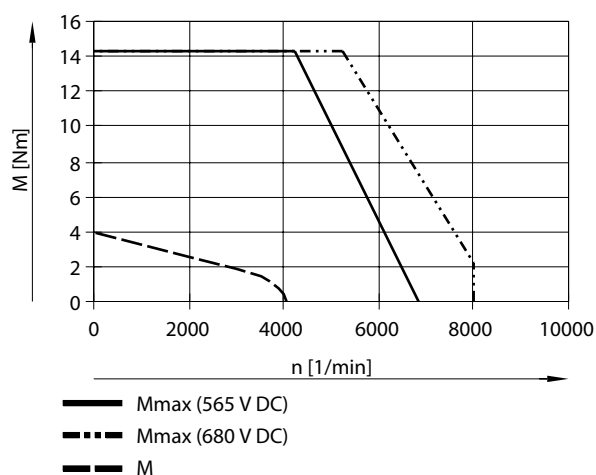
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-88-HA-HS-B



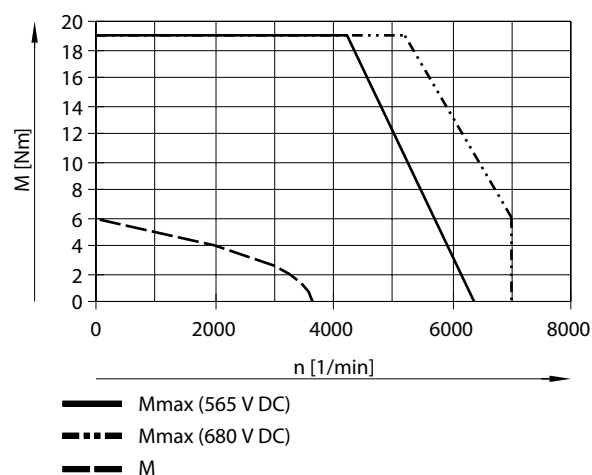
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

podatkovni list

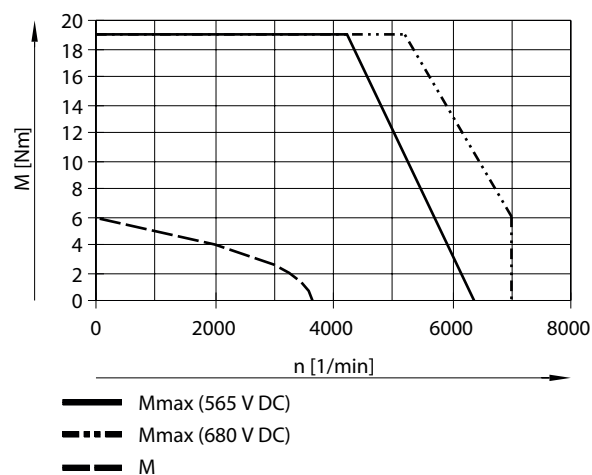
Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-108-MA-HS

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

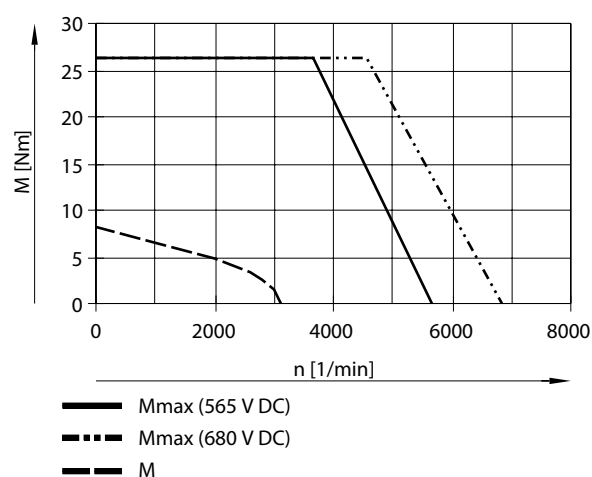
Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-108-MA-HS-B

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-108-HA-HS

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

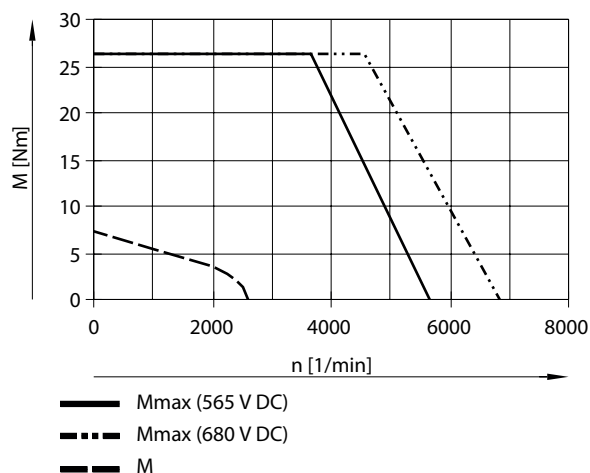
Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$. = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

podatkovni list

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-108-HA-HS-B



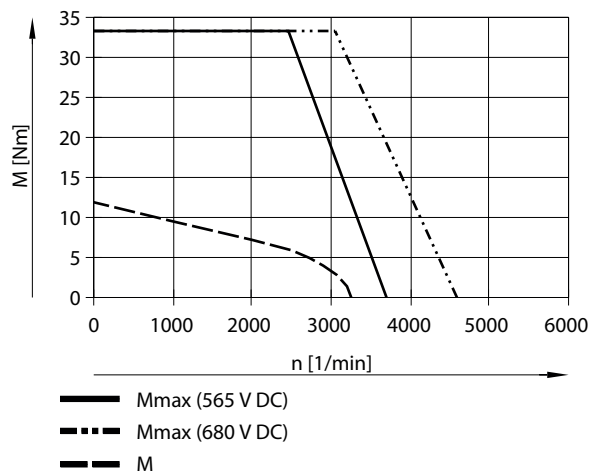
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{maks.}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-138-MA-HS



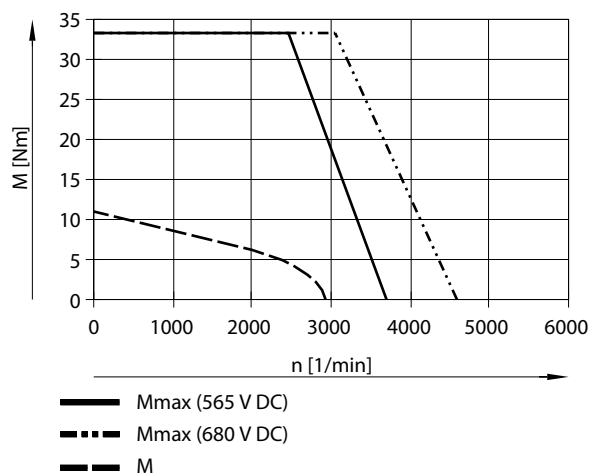
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{maks.}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-138-MA-HS-B



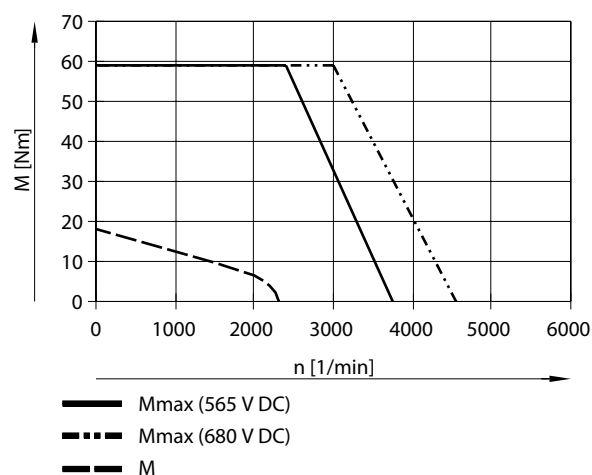
Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{maks.}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

podatkovni list

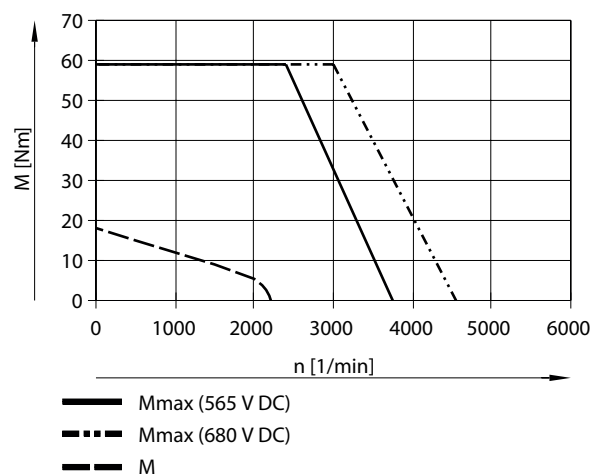
Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-138-HA-HS

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

$M_{\max}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Okretni moment M u ovisnosti o broju okretaja n za EMMH-AS-138-HA-HS-B

Tipična karakteristika motora pri nazivnom naponu i idealiziranom kontroleru motora.

Obratite pažnju na maksimalno dopuštene brojeve okretaja dogradnih i ugrađenih komponenti (kao što su kočnice, enkoderi itd.).

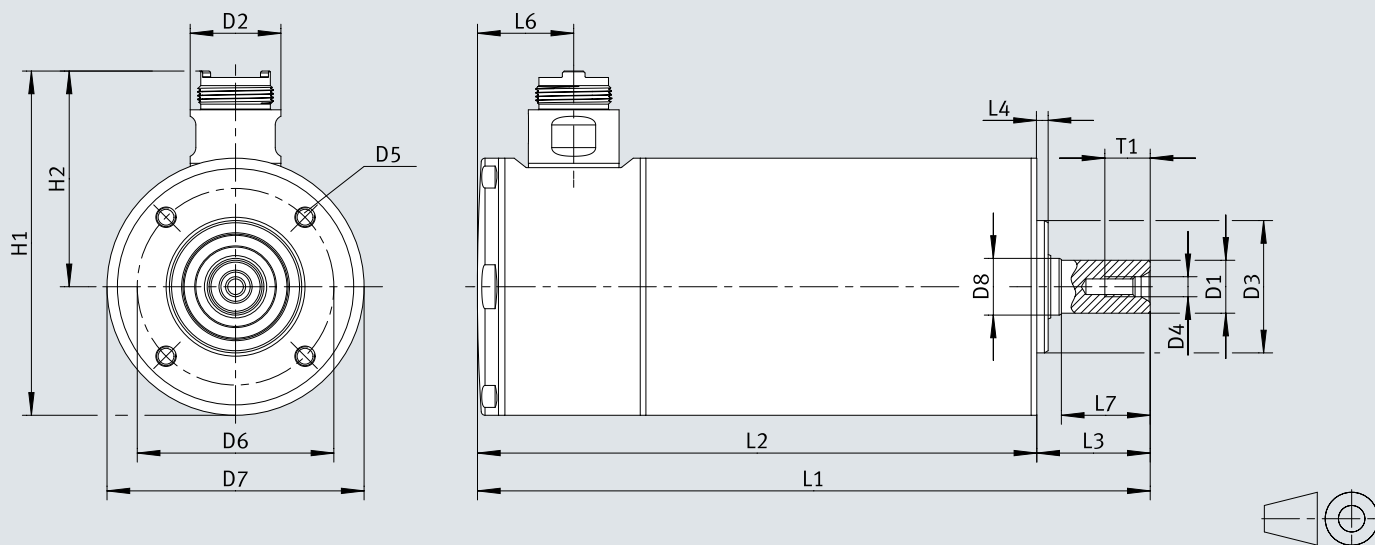
$M_{\max}$ = vršni zakretni moment

M = nazivni zakretni moment

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije - EMMH-AS

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



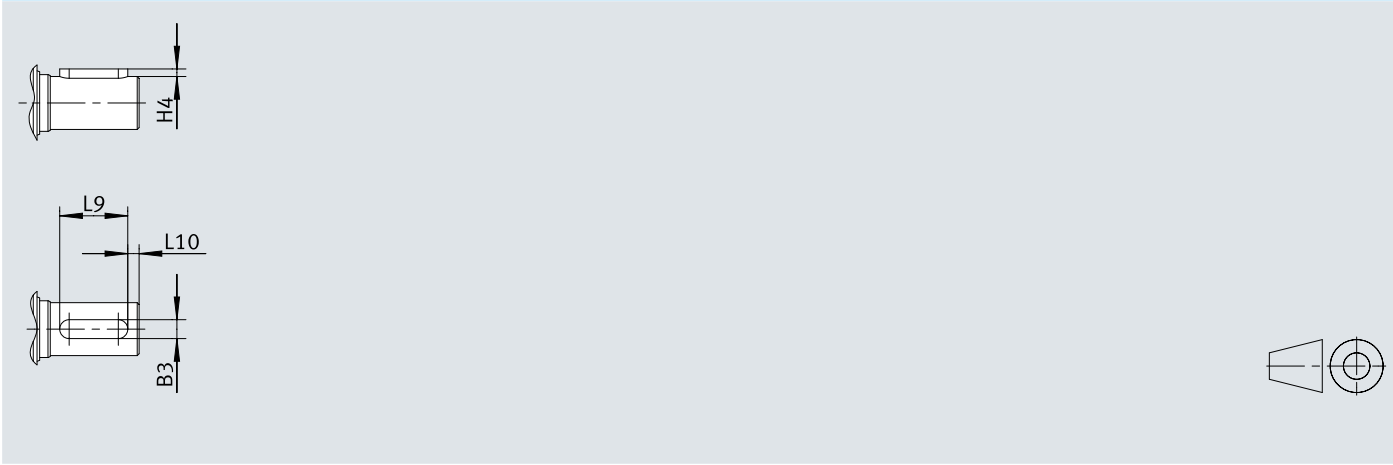
Dimenzije

	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					

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije - Pero za EMMH-AS Preuzmite CAD podatke 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

Detalji narudžbe

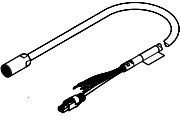
EMMH-AS-68				
Ugradna duljina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dijela	Tip
Vrlo dugi	Bez	Glatko vratilo	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Sredina	Bez	Glatko vratilo	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

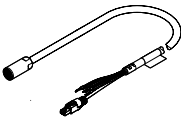
EMMH-AS-88				
Ugradna duljina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dijela	Tip
Vrlo dugi	Bez	Glatko vratilo	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Sredina	Bez	Glatko vratilo	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Ugradna duljina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dijela	Tip
Vrlo dugi	Bez	Glatko vratilo	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Sredina	Bez	Glatko vratilo	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

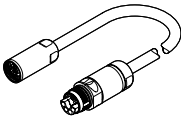
EMMH-AS-138				
Ugradna duljina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dijela	Tip
Vrlo dugi	Bez	Glatko vratilo	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Sredina	Bez	Glatko vratilo	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	S kočnicom	Glatko vratilo	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		Osovina s prilagodnim perom prema DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

oprema

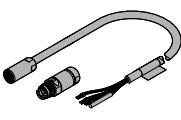
Kabel motora s poprečnim presjekom kabela 1,5 mm ² za CMMT-AS servo kontroler						
	Radijus savijanja, fiksno polaganje kabela	Kvaliteta upravljanja	Temperatura okoline	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	57,5 mm	pogodno za upotrebu u prehrambenoj industriji	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Kabel motora s poprečnim presjekom kabela 1,5 mm² za CMMT-AS servo kontroler					
	Radijus savijanja, fiksno polaganje kabela	Temperatura okoline	Duljina kabela ¹⁾	Br. dijela	Tip
	48 ... 74.8 mm	−40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Odabir duljine kabela: 0,5 ... 29,9 m, u koracima od 0,1 m.

Konfigurabilni kabel motora s presjekom vodiča 1,5 mm², verzija: Produžni kabel s priloženim utikačem					
	Radijus savijanja, fiksno polaganje kabela	Temperatura okoline	Duljina kabela ¹⁾	Br. dijela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Odabir duljine kabela: 0,5 ... 29,9 m, u koracima od 0,1 m.

Konfigurabilni kabel motora s presjekom vodiča 1,5 mm², verzija: Proširenje s kompletom utikača					
	Radijus savijanja, fiksno polaganje kabela	Temperatura okoline	Duljina kabela ¹⁾	Br. dijela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Odabir duljine kabela: 0,5 ... 29,9 m, u koracima od 0,1 m.