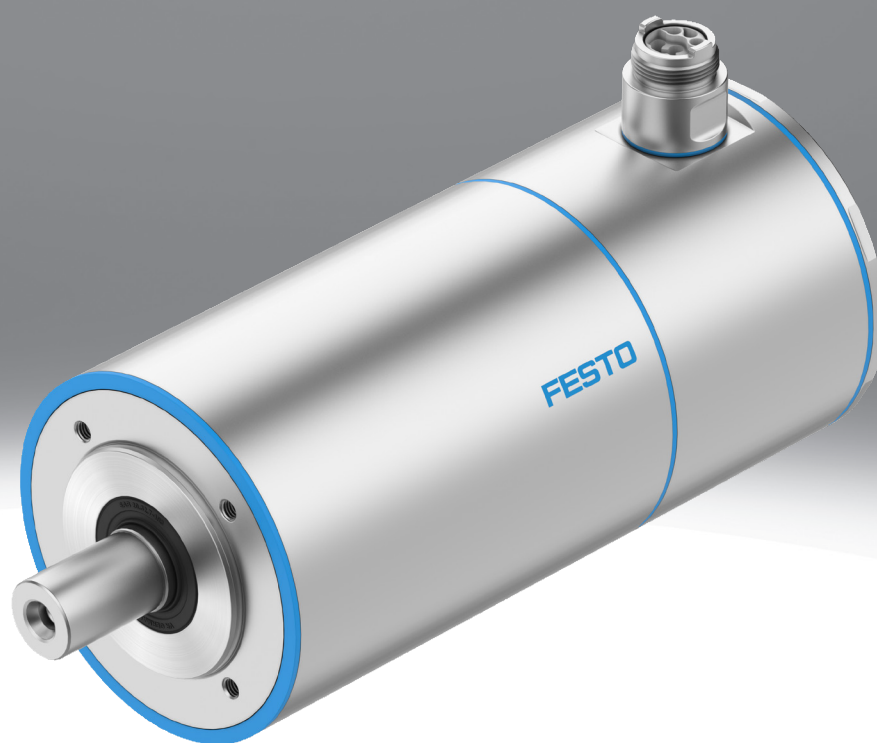


Servo motor EMMH-AS

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Servo EMMH-AS motor od nerđajućeg čelika u čistom dizajnu je idealno rešenje za najzahtevnije uslove životne sredine. Higijenski, robustan i kompaktan – savršen za prehrambenu, farmaceutsku i ambalažnu industriju.

- Higijenska serija za najzahtevnije uslove životne sredine
 - Jedan kabl utikač sa integrisanim crevom za izjednačavanje pritiska
 - Kućište od nerđajućeg čelika napravljeno od 1.4404 / 316L sa klasom IP69K zaštite
 - Pogodan za kontakt sa hranom
 - Jednostavan za čišćenje dizajn za lako održavanje
 - Najveća otpornost na koroziju za dug radni vek
 - NSF-H1 mast sertifikovana za higijenske kritične primene
 - Digitalni apsolutni merni sistem Multi-turn bez baterije
- Savršeno se uklapa u naš holistički portfelj proizvoda elektromehaničkih aktuatora, motora, pogonskih kontrolera i kontrolera
- Opciono:
- Kočnica sa držanjem
 - Vratilo sa podešavajućom oprugom
 - Pogodni menjači od nerđajućeg čelika u Neugart (tip: HLAE)

Alatke za projektovanje

Link [electric motion sizing](#)



Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

Electric Motion Sizing

- Brzo i pouzdano pronađite optimalni pogonski paket: Electric Motion Sizing izračunava odgovarajuće kombinacije električne ose, elektromotora i regulatora servo pogona na osnovu samo nekoliko podataka o primeni. Dobićete sve relevantne podatke za odabranu kombinaciju, uključujući listu delova i dokumentaciju. Time se izbegava pogrešno dimenzionisanje i rezultat je značajno poboljšane energetske efikasnosti sistema. Kontinuitet do Festo Automation Suite-a vam i olakšava puštanje u rad.

Festo Automation Suite

- Parametrisanje, programiranje i puštanje u rad na preglednom interfejsu koji je lak za korišćenje
- Optimalna podrška kod kompleksnih postupaka preko vođene pomoći (npr. za prvo puštanje u rad, konfigurisano pogona...)
- Brzi pristup potrebnim dokumentima i dodatnim informacijama
- Jednostavna integracija električnih pogona u programiranje sistema upravljanja

Dijagrami

Link [emmh-as](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Zaptivka vratila

[A] Sa zaptivnim prstenom vratila, dvostruke usne

Dvostruka radijalna brtva osovine obezbeđuje pouzdanu zaštitu od prašine i tečnosti i na taj način obezbeđuje dugotrajno zaptivanje motora od nerđajućeg čelika.

Karakteristike

Električni priključak

[S1] Utikač ravni M17

Rešenje sa jednim kablom koje štedi prostor sa integrisanim crevom za kompenzaciju pritiska smanjuje napor instalacije, povećava operativnu pouzdanost i obezbeđuje pouzdanu nepropusnost.

Merna jedinica

[M] Encoder absolut, multi turn

- Jedinstvena vrednost u kodiranom obliku se dodeljuje ugaonoj poziciji i svakom punom obrtaju.
- Kod ovog tipa se ubrajaju puni obrtaji do specifikovanog maksimuma (takođe i u isključenom stanju).
- Samo jednom nakon ugradnje u aplikaciju potrebna je referentna vožnja.

Kočnica

[B] Sa kočnicom

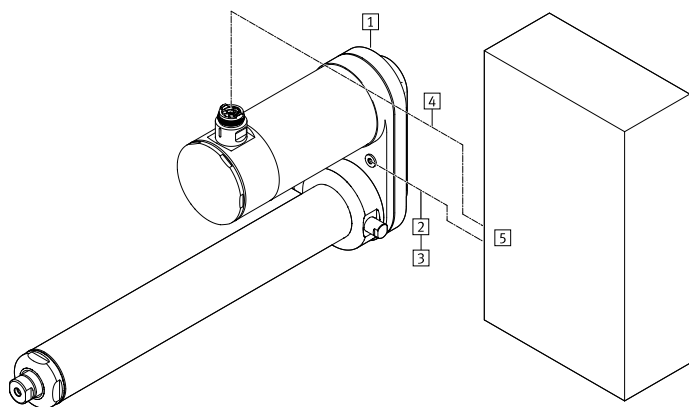
Kočnica sa držanjem ne sme da se koristi kao sigurnosna kočnica.

Termalni nadzor motora

[T] Integrisano u namotaj

Sistem za praćenje temperature integrisan u namotavanje beleži temperaturu motora precizno i direktno u motoru. Ovo povećava operativnu pouzdanost i pouzdano sprečava pregrevanje. Ova tehnologija je posebno pogodna za higijensku upotrebu u prehrambenoj industriji.

Primer primene



Neophodna mera za izjednačenje pritiska i sprečavanje kondenzacije

Preko otvora za izjednačenje pritiska u motorima [1] dolazi do razmene vazduha između unutrašnjosti cilindra i okoline. Na taj način sprečava se nastanak podpritiska ili nadpritiska unutar cilindra. Priključkom Plastično crevo [2] na priključak utični [3], sprečava se usisavanje neželjenih materija. Plastično crevo mora biti sprovedeno u oblast koja se ne nalazi u prehrambenom okruženju. Ova oblast može, na primer, biti kontrolni ormar [5]. Tamo se postavlja i motor kabl [4], koji takođe sadrži plastično crevo. Oba creva se ostavljaju otvorena, čime se omogućava razmena vazduha. Prekomerni ili nedovoljni pritisak ne smeju biti povezani.

Preporučuju se priključak utični od nerđajućeg čelika tipa NPQR, pogledajte www.festo.com/catalogue/npqr

Više informacija potražite na www.festo.com/catalogue/eamm

Ključ tipa

001	Serijska	
EMMH	Servo motor	

002	Vrsta motora	
AS	AS sinhrono	

003	Veličina priborice motora [komad]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Ugradna dužina	
H	Vrlo dugačko	
M	Sredstvo	

005	Izlaz vratila	
	Glatko vratilo	
K	Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	

006	Zaptivka vratila	
A	Sa zaptivnim prstenom vratila, dvostruke usne	

007	Namotaj	
HS	Visokovoltni, standardno	

008	Električni priključak	
S1	Utikač ravni M17	

009	Merna jedinica	
M	Encoder absolut, multi turn	

010	Kočnica	
	Bez	
B	Sa kočnicom	

011		
T	Integrirano u namotaj	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci - EMMH-AS-68, 88

Veličina priрубnice motora [komad]	68				88			
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]		Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]	
Namotaj	Visokovoltни, standardno [HS]							
Kočnica	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]
Nominalni radni napon DC	680 V							
Nominalna struja motora	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Struja pri trajnom zaustavljanju	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Nominalna snaga motora	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Nominalni momenat obrtaja	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	
Vršni obrtni momenat	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Obrtni momenat pri mirovanju	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm	2,1 Nm		2 Nm
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Nominalni broj obrtaja	3.100 1/min							
Maks. broj obrtaja	8.350 1/min		9.550 1/min		8.000 1/min			
Maks. mehanički broj obrtaja	10.000 1/min				8.000 1/min			
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Ugaono ubrzanje	100.000 rad/s ²							
Konstanta motora	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Konstanta napona 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	
Termička vremenska konstanta	55 min		46 min		62 min		61 min	
Termički otpornik	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Broj para polova	5							
Otpor kalema faza-faza	4,8 Ω		21,3 Ω		1,8 Ω		3,6 Ω	
Induktivnost kalema faza-faza	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Ukupan momenat 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
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	68 N		56 N		86 N		76 N	
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Unutrašnja konstanta obrtnog momenta u stanju mirovanja

List sa podacima

Tehnički podaci kočnice - EMMH-AS-68, 88				
Veličina priрубnice motora [ko-mad]	68		88	
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]	Sredstvo [M]	Vrlo dugačko [H]	Sredstvo [M]
Namotaj	Visokovoltни, standardno [HS]			
Radni napon DC kočnice	24 V			
Potrošnja struje kočnice	0,44 A		0,5 A	
Potrošnja snage kočnice	10,5 W		12 W	
Momenat zadržavanja kočnice	2,8 Nm		6 Nm	
Vreme odvajanja kočnice	40 ms		50 ms	
Vreme zatvaranja kočnice	28 ms		45 ms	
Kašnjenje reagovanja DC koč-nice	10 ms			
Otpor na kalemu kočnice	54,5 Ω		48 Ω	
Induktivnost kalema kočnice	1.000 mH		2.100 mH	
Momenat inercije kočnice	0,099 kgcm²		0,41 kgcm²	
Maks. rad trenja po ciklusu ko-čenja	310 J		570 J	
Broj zaustavljanja u slučaju opasnosti po satu	1			
Ukupan rad trenja kočnice	310 kJ		570 kJ	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci - EMMH-AS-108, 138

Veličina priрубnice motora [komad]	108				138			
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]		Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]	
Namotaj	Visokovoltни, standardno [HS]							
Kočnica	Bez [L]	Sa kočnicom [B]	Bez [L]	Sa kočnicom [B]	Bez [L]	Sa kočnicom [B]	Bez [L]	Sa kočnicom [B]
Nominalni radni napon DC	680 V							
Nominalna struja motora	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Struja pri trajnom zaustavljanju	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Nominalna snaga motora	1.000 W	750 W	840 W	810 W	1.520 W	1.410 W	1.510 W	1.300 W
Nominalni momenat obrtaja	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	
Vršni obrtni momenat	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Obrtni momenat pri mirovanju	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Nominalni broj obrtaja	2.000 1/min				1.500 1/min		2.000 1/min	
Maks. broj obrtaja	7.000 1/min				4.550 1/min		4.590 1/min	
Maks. mehanički broj obrtaja	7.000 1/min				5.000 1/min			
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Ugaono ubrzanje	100.000 rad/s ²							
Konstanta motora	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Konstanta napona 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	
Termička vremenska konstanta	89 min		82 min		111 min		100 min	
Termički otpornik	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Broj para polova	5							
Otpor kalema faza-faza	0,77 Ω		1,03 Ω		0,34 Ω		0,89 Ω	
Induktivnost kalema faza-faza	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Ukupan momenat 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
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	147 N		137 N		262 N		227 N	
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	735 N		685 N		1.310 N		1.135 N	

1) Unutrašnja konstanta obrtnog momenta u stanju mirovanja

List sa podacima

Tehnički podaci kočnice - EMMH-AS-108, 138				
Veličina priрубnice motora [ko-mad]	108		138	
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]	Sredstvo [M]	Vrlo dugačko [H]	Sredstvo [M]
Namotaj	Visokovoltni, standardno [HS]			
Radni napon DC kočnice	24 V			
Potrošnja struje kočnice	0,57 A		0,68 A	
Potrošnja snage kočnice	13,6 W		16,4 W	
Momenat zadržavanja kočnice	11 Nm		20 Nm	
Vreme odvajanja kočnice	60 ms		90 ms	
Vreme zatvaranja kočnice	58 ms		81 ms	
Kašnjenje reagovanja DC koč-nice	10 ms			
Otpor na kalemu kočnice	42,1 Ω		35,3 Ω	
Induktivnost kalema kočnice	2.600 mH		3.200 mH	
Momenat inercije kočnice	0,85 kgcm²	0,73 kgcm²	2,3 kgcm²	2,32 kgcm²
Maks. rad trenja po ciklusu ko-čenja	910 J		1.980 J	
Broj zaustavljanja u slučaju opasnosti po satu	1			
Ukupan rad trenja kočnice	910 kJ		1.980 kJ	

List sa podacima

Radni uslovi i uslovi u okruženju

Odgovara standardu	IEC 60034
Konstrukcija motora prema EN 60034-7	IM B14, IM V18
Vrsta zaštite	IP69K
Temperatura okruženja	-30 ... 40°C
Napomena o temperaturi okruženja ¹⁾	do 80°C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzija, do 80°C uz smanjenje performansi -2%/°C
Temperatura skladištenja	-20 ... 70°C
Maks. temperatura namotaja	155°C
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motora preko EnDat 2.2
Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1	S1
Klasa toplote prema EN 60034-1	F
Relativna vlažnost vazduha	0 - 100%
Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955	S
Kvalitet balansiranja	G 2,5
Stepen zaprljanja	2
Maks. visina postavljanja	3.000 m
Napomena o maks. visini postavljanja	od 1.000 m samo sa usporavanjem od -1,0% na 100 m
Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima	20.000 h
Ciklusi kočnice sa držanjem	10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi o niskom naponu prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električna pogonska sredstva
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Recognized (OL)
Institucija koja izdaje sertifikat	UL E342973
Pogodnost za prehrambene proizvode	Odobren za direktan kontakt sa hranom
Otpornost na oscilacije	u skladu sa EN 60068-2-6
Otpornost na udare	prema EN 60068-2-29, 15 g/11 ms u skladu sa EN 60068-2-27
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ⁴⁾	4 - izuzetno jaka izloženost koroziji, (osim laserskog obeležavanja)
LABS usklađenost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

1) Bez trenja

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

Težine - EMMH-AS-68, 88

Veličina priрубnice motora [komad]	68				88			
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]		Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]	
Kočnica	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa 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

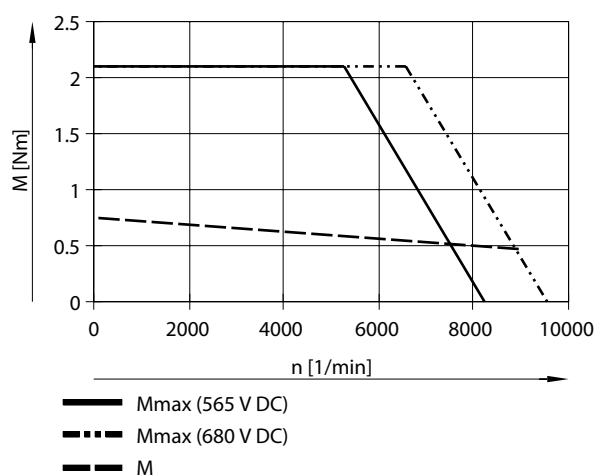
Težine - EMMH-AS-108, 138

Veličina priрубnice motora [komad]	108				138			
Ugradna dužina	Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]		Vrlo dugačko [H]		Sredstvo [M]	
Kočnica	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa kočnicom [B]	Bez []	Sa 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

List sa podacima

Tehnički podaci Encoder Multi turn				
Veličina priрубnice motora [komad]	68	88	108	138
Namotaj	Visokovoltни, standardno [HS]			
Davač položaja rotora	Encoder absolut multi turn			
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V			
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	3,6 ... 14 V			
Interfejs davača položaja rotora	EnDat 22			
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	524.288			
Davač položaja rotora, princip merenja	induktivno			
Davač položaja rotora, rezolucija	19 bit			
Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati	4.096			
Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-68-MA-HS



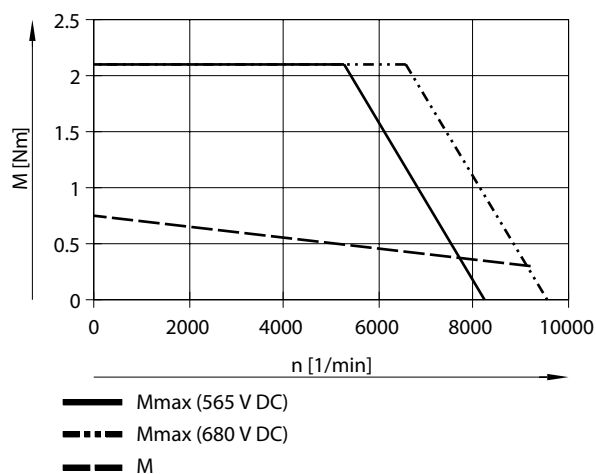
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontrolieru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-68-MA-HS-B



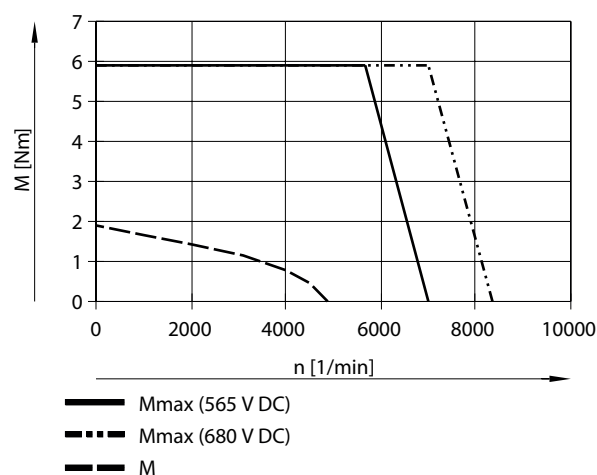
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontrolieru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

List sa podacima

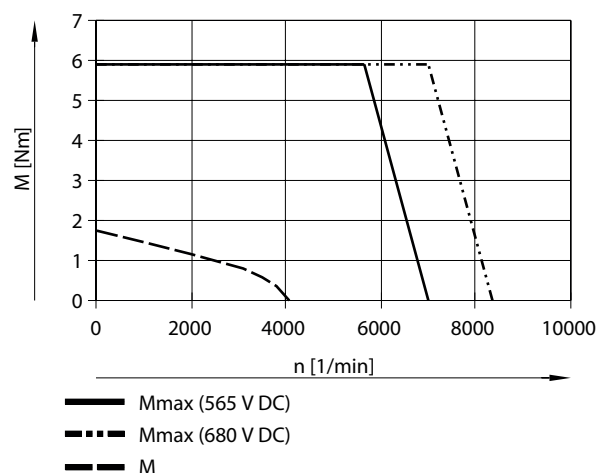
Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-68-HA-HS

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

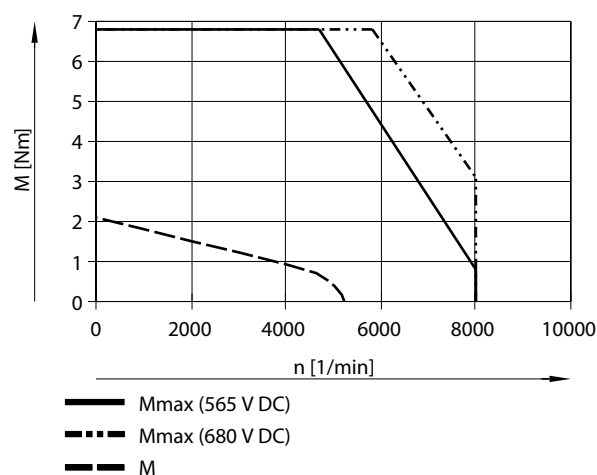
Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-68-HS-B

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-88-MA-HS

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

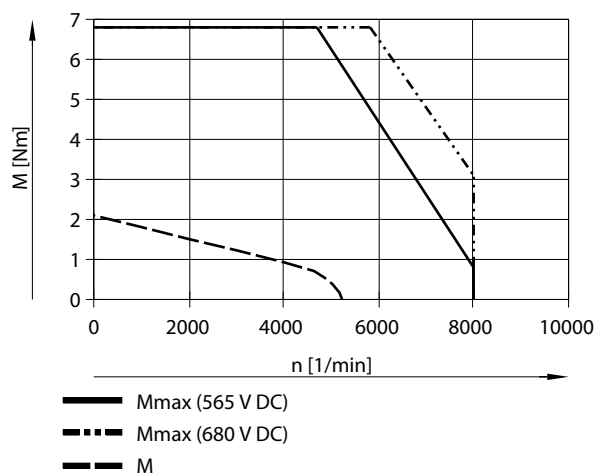
Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

List sa podacima

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-88-MA-HS-B



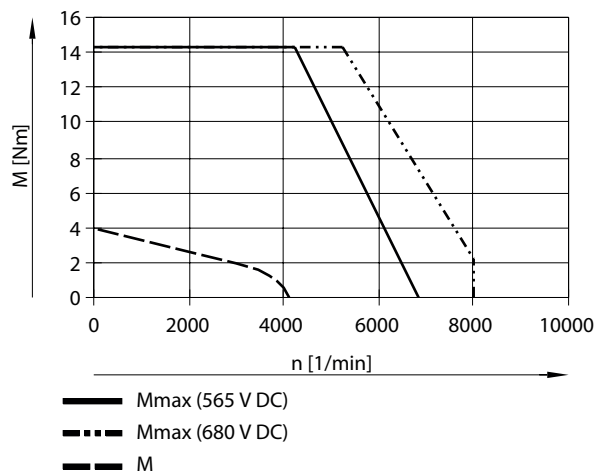
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-88-HA-HS



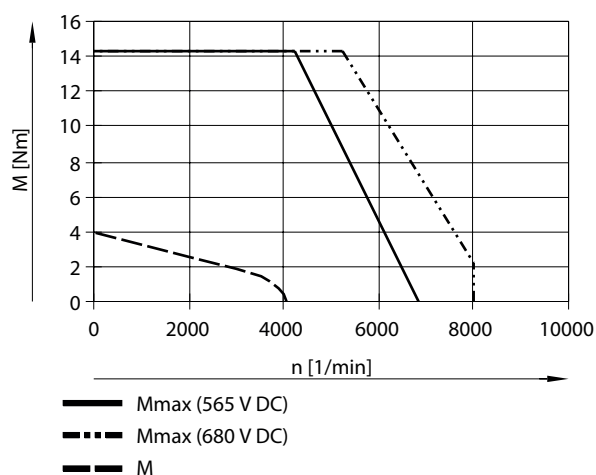
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-88-HA-HS-B



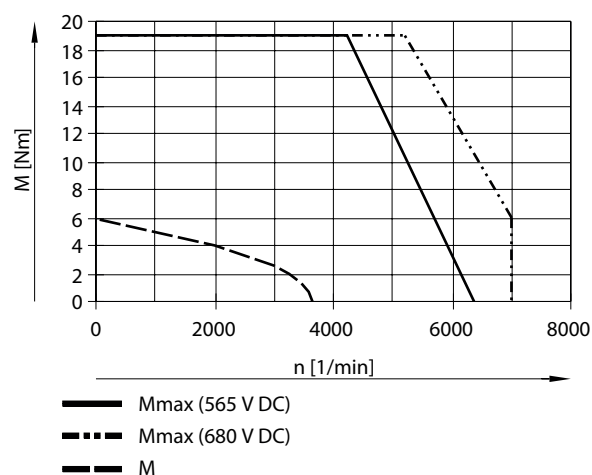
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

List sa podacima

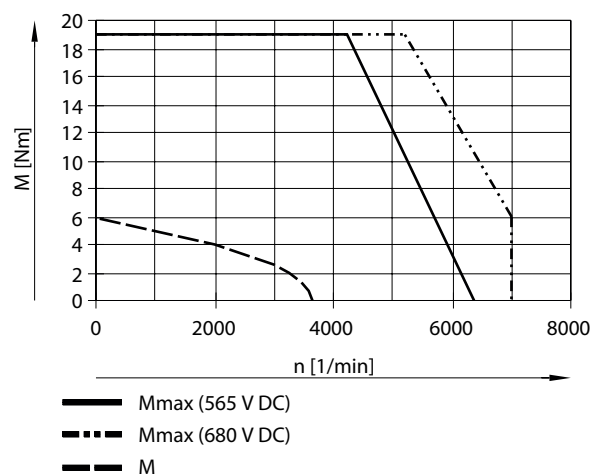
Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-108-MA-HS

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

M_{max} = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

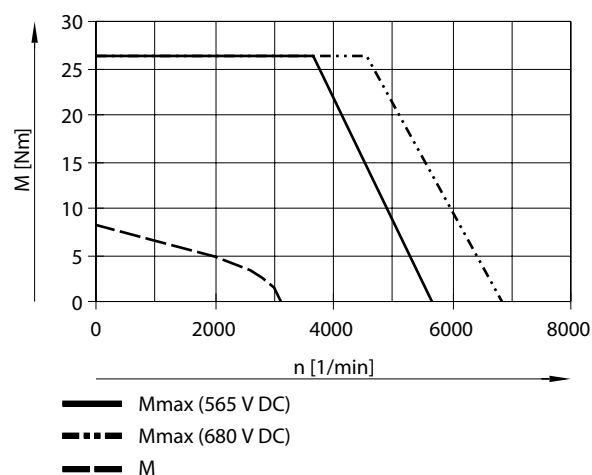
Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-108-MA-HS-B

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

M_{max} = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-108-HA-HS

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

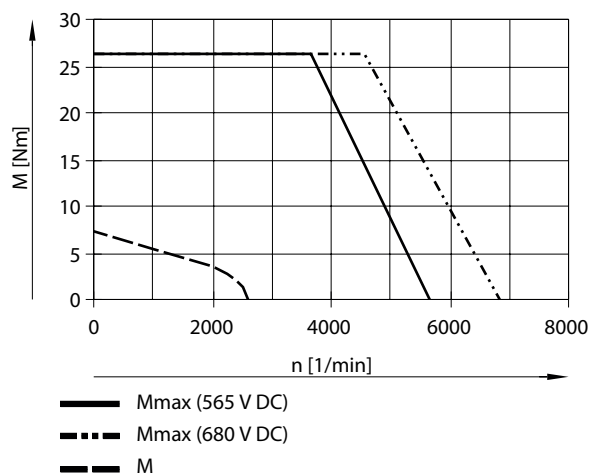
Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

M_{max} = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

List sa podacima

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-108-HA-HS-B



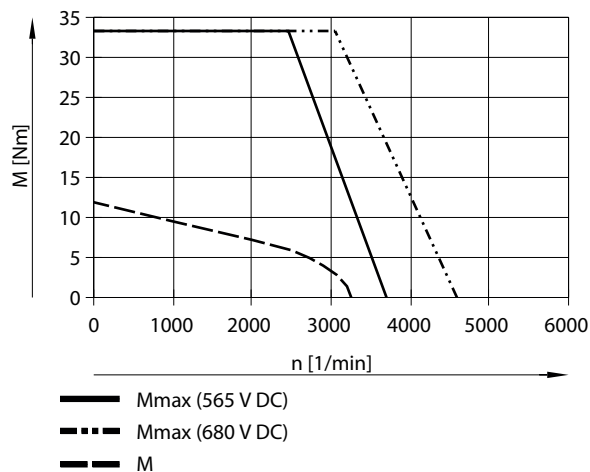
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-138-MA-HS



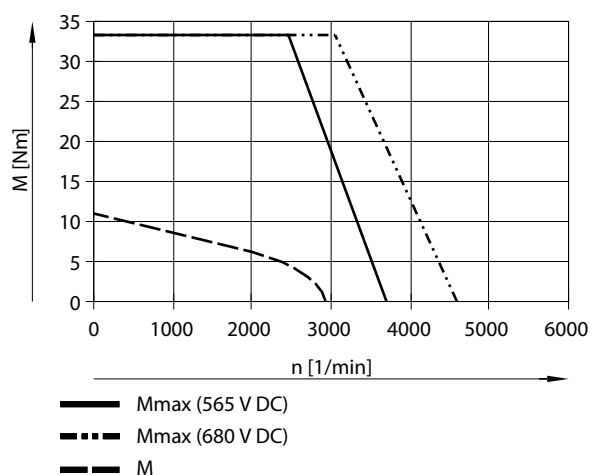
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-138-MA-HS-B



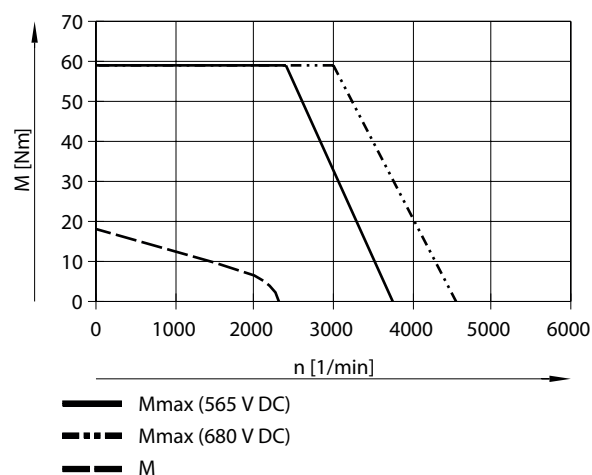
Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

Mmax = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

List sa podacima

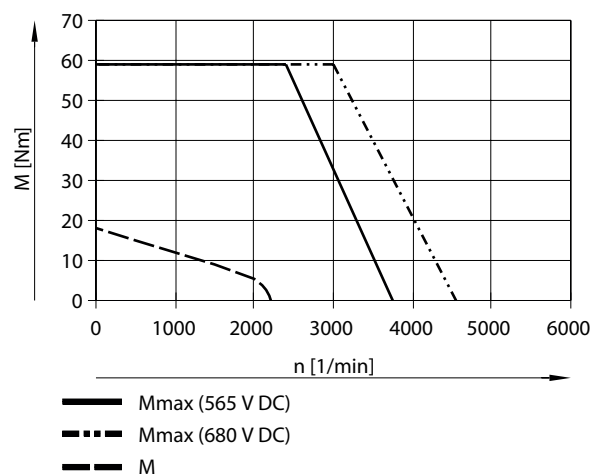
Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-138-HA-HS

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

$M_{\max}$ = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Obrtni moment M u zavisnosti od broja obrtaja n za EMMH-AS-138-HA-HS-B

Karakteristika tipična za motor pri nominalnom naponu i idealizovanom motor-kontroleru.

Uvažiti maks. dozvoljene brojeve obrtaja komponenti za dogradnju i ugradnju (kao što su kočnica, enkoder, itd.).

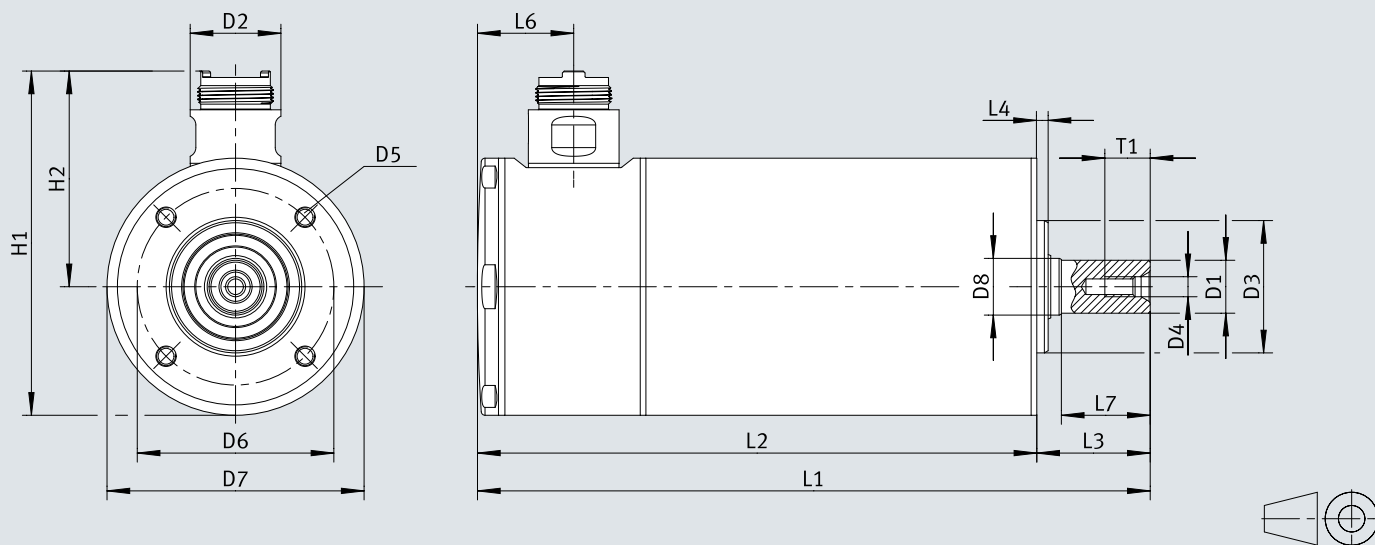
$M_{\max}$ = vršni obrtni momenat

M = nominalni obrtni momenat

Dimenzije

Dimenzije – Dimenzije - EMMH-AS

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



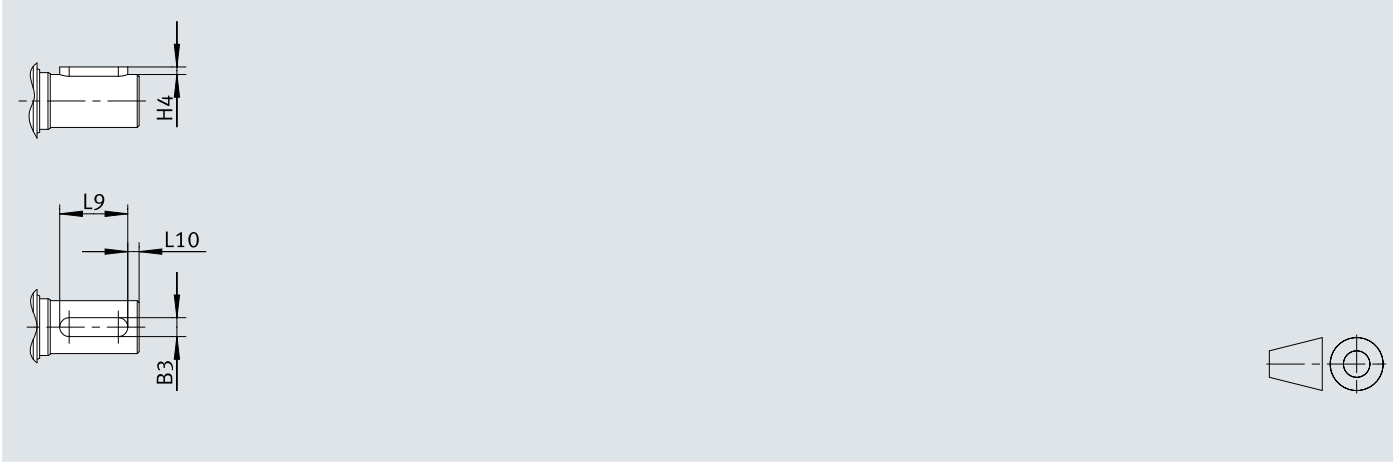
Dimenzije

	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 - ključ za EMMH-AS Preuzimanje CAD podataka 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

Podaci za narudžbu

EMMH-AS-68				
Ugradna dužina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dela	Tip
Vrlo dugačko	Bez	Glatko vratilo	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Sredstvo	Bez	Glatko vratilo	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

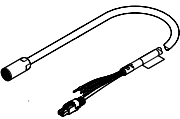
EMMH-AS-88				
Ugradna dužina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dela	Tip
Vrlo dugačko	Bez	Glatko vratilo	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Sredstvo	Bez	Glatko vratilo	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Ugradna dužina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dela	Tip
Vrlo dugačko	Bez	Glatko vratilo	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Sredstvo	Bez	Glatko vratilo	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

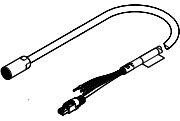
EMMH-AS-138				
Ugradna dužina	Kočnica	Izlaz vratila	Br. dela	Tip
Vrlo dugačko	Bez	Glatko vratilo	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Sredstvo	Bez	Glatko vratilo	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Sa kočnicom	Glatko vratilo	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		Osovina sa podešavajućom oprugom prema DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Pribor

Motorni kabl sa poprečnim presekom kabla 1,5 mm² za kontroler pogona CMMT-AS

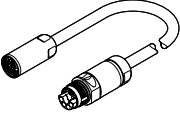
	Radius skretanja, fiksno postavljanje kablova	Karakteristika voda	Temperatura okruženja	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	57,5 mm	pogodan za upotrebu u prehrambenoj industriji	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Konfigurabilni kabl motora sa poprečnim presekom 1,5 mm² za kontroler pogona CMMT-AS

	Radius skretanja, fiksno postavljanje kablova	Temperatura okruženja	Dužina kabla ¹⁾	Br. dela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

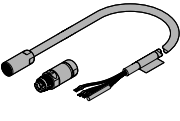
1) Izbor dužine kabla: 0,5 ... 29,9 m, u rasteru 0,1 m.

Podesivi motorni kabl sa poprečnim presekom kabla 1,5 mm², verzija: Produžetak sa montiranim utikačem

	Radius skretanja, fiksno postavljanje kablova	Temperatura okruženja	Dužina kabla ¹⁾	Br. dela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Izbor dužine kabla: 0,5 ... 29,9 m, u rasteru 0,1 m.

Podesivi motorni kabl sa poprečnim presekom kabla 1,5 mm², verzija: Proširenje sa kompletnom utikača

	Radius skretanja, fiksno postavljanje kablova	Temperatura okruženja	Dužina kabla ¹⁾	Br. dela	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Izbor dužine kabla: 0,5 ... 29,9 m, u rasteru 0,1 m.