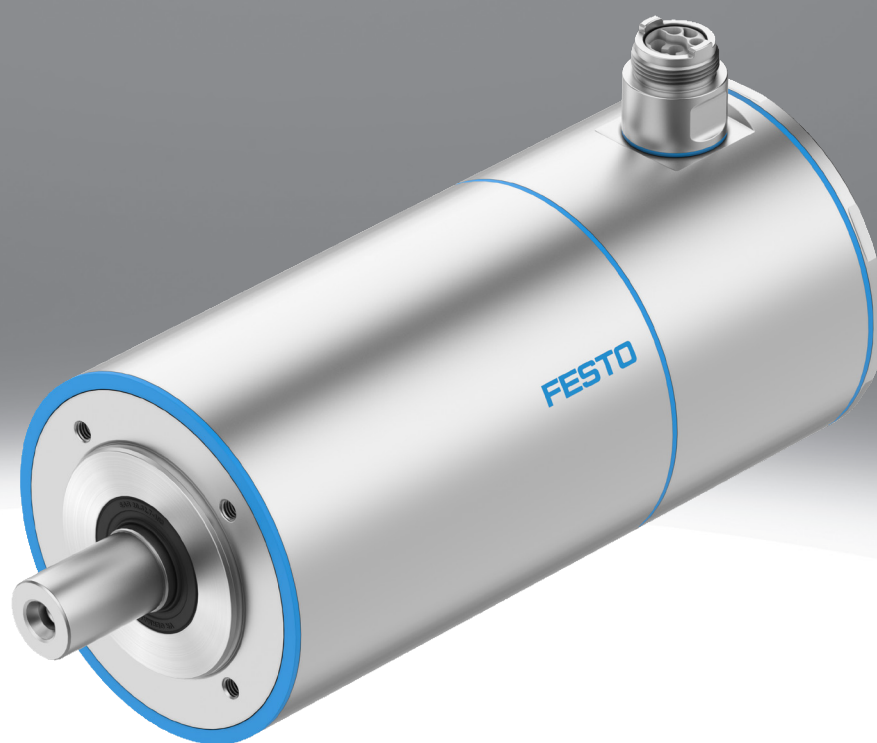


Servomotor EMMH-AS

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

Servomotor z nehrdzavejúcej ocele EMMH-AS v čistom dizajne je ideálnym riešením pre najnáročnejšie podmienky prostredia. Hygienické, robustné a kompaktné - ideálne pre potravinársky, farmaceutický a baliaci priemysel.

- Hygienické série pre najnáročnejšie podmienky prostredia
 - Jeden káblový konektor s integrovanou hadicou na vyrovnávanie tlaku
 - Puzdro z nehrdzavejúcej ocele z 1.4404 / 316L s triedou ochrany IP69K
 - Vhodné na styk s potravinami.
 - Ľahko čistiteľný čistý dizajn na jednoduchú údržbu
 - Maximálna odolnosť proti korózii pre dlhú životnosť
 - NSF-H1 Tuk certifikovaný pre aplikácie s kritickými hygienickými požiadavkami
 - Digitálny absolútny merací systém Multi-turn bez batérie
- Dokonale zapadá do nášho komplexného portfólia produktov elektromechanických pohonov, motorov, regulátorov pohonu a riadiacich systémov
- Voliteľné:
- Prídržiacia brzda
 - Hriadeľ s lícovaným perom
 - Vhodné prevodovky z nehrdzavejúcej ocele od spoločnosti Neugart (Typ: HLAE)

Návrhové nástroje

Link [electric motion sizing](#)



Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

Electric Motion Sizing

- Rýchlo a spoľahlivo k optimálnemu balíku pohonu: Electric Motion Sizing vypočíta vhodné kombinácie elektrickej osi, elektromotora a riadiacej jednotky servopohonu len z niekoľkých aplikačných údajov. Dostanete všetky relevantné údaje pre vybranú kombináciu vrátane zoznamu dielov a dokumentácie. Tým sa zabráni nesprávnym návrhom a výrazne sa zlepši energetická účinnosť systému. Konzistentnosť až po Festo Automation Suite vám tiež uľahčí uvedenie do prevádzky.

Festo Automation Suite

- Parametrizácia, programovanie a uvedenie do prevádzky v prehľadnom a používateľsky jednoduchom rozhraní
- Optimálna podpora pri komplexných procesoch prostredníctvom asistentov (napr. pri úvodnom uvedení do prevádzky, konfigurácii pohonu...)
- Rýchly prístup k požadovaným dokumentom a ďalším informáciám
- Jednoduchá integrácia elektrických pohonov do programovania riadenia

Diagramy

Link [emmh-as](#)



Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Radiálny tesniaci krúžok hriadeľa

[A] S tesniacim krúžkom hriadeľa, dvojité pera

Radiálne tesnenie hriadeľa s dvojitémi klznými lištami zaručuje spoľahlivú ochranu pred prachom a kvapalinami, a tým zabezpečuje dlhotrvajúce utesnenie motora z nehrdzavejúcej ocele.

Elektrický prípoj

[S1] Priama zástrčka M17

Priestorovo úsporné riešenie s jedným káblom a integrovanou hadicou na vyrovnávanie tlaku znižuje nároky na inštaláciu, zvyšuje prevádzkovú bezpečnosť a zaručuje spoľahlivú tesnosť.

Vlastnosti

Merná jednotka

[M] Enkodér, absolútny, multi turn

- Uhlovej polohe a každej úplnej otáčky sa priradí jednoznačná hodnota v zakódovanej podobe.
- Pri tomto type sa počítajú úplné otáčky až do stanoveného maxima (aj vo vypnutom stave).
- Referenčný pohyb je potrebný len jedenkrát po montáži do aplikácie.

Brzda

[B] S brzdou

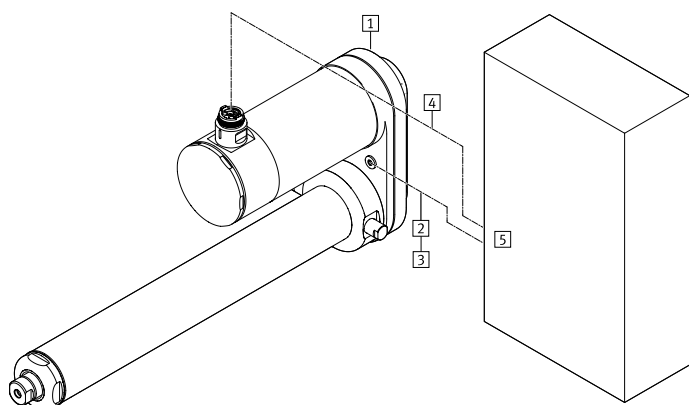
Prídržná brzda sa nesmie používať ako bezpečnostná brzda.

Tepelné monitorovanie motora

[T] Integrované navíjanie

Systém monitorovania teploty integrovaný do vinutia zaznamenáva teplotu motora presne a priamo v motore. To zvyšuje bezpečnosť prevádzky a spoľahlivo zabráňuje prehriatiu. Táto technológia je obzvlášť vhodná na hygienické použitie v potravinárskom priemysle.

Príklad použitia



Nezbytné opatrenie na vyrovnanie tlaku a zabránenie kondenzácii

Prostredníctvom otvoru na vyrovňovanie tlaku v konštrukčných zostavách motora [1] dochádza k výmene vzduchu medzi vnútorným priestorom valca a okolím. Tým sa zabráni vzniku podtlaku alebo pretlaku vo vnútri valca. Pripojením plastovej hadice [2] k nástrčnej spojke [3] sa zabráni nasatiu nežiaducich médií. Plastová hadica musí byť vedená do priestoru, ktorý nie je v kontakte s potravinami. Touto oblasťou môže byť napríklad rozvodná skriňa [5]. Tam sa tiež vedie kábel motora [4], ktorý obsahuje tiež plastovú hadicu. Obe hadice zostávajú otvorené, čím umožňujú výmenu vzduchu. Nesmie sa pripojiť pretlak ani podtlak.

Odporúčajú sa nerezové nástrčné prípojky typu NPQR, pozri www.festo.com/catalogue/npqr

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.festo.com/catalogue/eamm

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
EMMH	Servomotor	

002	Typ motora	
AS	AC synchronný	

003	Veľkosť príruby motorov [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Konštrukčná dĺžka	
H	Veľmi dlhý	
M	Stredná	

005	Výstup hriadeľa	
	Hladký hriadeľ	
K	Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	

006	Radiálny tesniaci krúžok hriadeľa	
A	S tesniacim krúžkom hriadeľa, dvojité pera	

007	Vinutie	
HS	Vysoké napätie, štandard	

008	Elektrický prípoj	
S1	Priama zástrčka M17	

009	Merná jednotka	
M	Enkodér, absolútny, multi turn	

010	Brzda	
	Bez	
B	S brzdou	

011		
T	Integrované navíjanie	

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMH-AS-68, 88

Veľkosť príruby motorov [mm]	68				88			
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]		Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]							
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V							
Menovitý prúd motora	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Nepretržitý pokojový prúd	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Menovitý výkon motora	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Menovitý krútiaci moment	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Špičkový prúd	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Špičkový krútiaci moment	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Kľudový krútiaci moment	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Menovité otáčky	3 100 1/min							
Max. počet otáčok	8 350 1/min		9 550 1/min		8 000 1/min			
Max. počet mechanických otáčok	10 000 1/min				8 000 1/min			
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²							
Motorová konštanta	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Napätiová konštanta fáza-fáza	53,6 mV.min		49,1 mV.min		55,3 mV.min		49,6 mV.min	
Elektrická časová konštanta	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Tepelná časová konštanta	55 min		46 min		62 min		61 min	
Tepelný odpor	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Počet pólových párov	5							
Odpor vinutia fáza-fáza	4,8 Ω		21,3 Ω		1,8 Ω		3,6 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	9,5 MHz		37,5 MHz		7,1 MHz		15 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	4,3 MHz		16,9 MHz		3,5 MHz		6,8 MHz	
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	4,8 MHz		18,8 MHz		3,9 MHz		7,5 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	0,7 kg.cm ²	0,809 kg.cm ²	0,26 kg.cm ²	0,359 kg.cm ²	2,09 kg.cm ²	2,56 kg.cm ²	1,12 kg.cm ²	1,53 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	68 N		56 N		86 N		76 N	
Prípustné zaťaženie hriadeľa	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Vnútna konštanta kľudového krútiaceho momentu

Technické údaje brzdy - EMMH-AS-68, 88

Veľkosť príruby motorov [mm]	68		88	
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]	Stredná [M]	Veľmi dlhý [H]	Stredná [M]
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]			
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V			
Spotreba prúdu pre brzdu	0,44 A		0,5 A	
Príkon brzdy	10,5 W		12 W	
Prídržný moment brzdy	2,8 Nm		6 Nm	
Čas oddelenia brzdy	40 ms		50 ms	
Doba uzavretia brzdy	28 ms		45 ms	
Oneskorenie brzdy DC	10 ms			
Odpor cievky, brzda	54,5 Ω		48 Ω	
Indukčnosť cievok brzdy	1 000 MHz		2 100 MHz	
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,099 kg.cm ²		0,41 kg.cm ²	
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	310 J		570 J	
Počet núdzových zastavení za hodinu	1			
Celková trecia práca, brzda	310 kJ		570 kJ	

Údajový list

Všeobecné technické údaje - EMMH-AS-108, 138

Veľkosť príruby motorov [mm]	108				138			
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]		Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]	
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]							
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Menovité prevádzkové napätie DC	680 V							
Menovitý prúd 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
Nepretržitý pokojový prúd	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Menovitý výkon motora	1 000 W	750 W	840 W	810 W	1 520 W	1 410 W	1 510 W	1 300 W
Menovitý krútiaci moment	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Špičkový prúd	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Špičkový krútiaci moment	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Kľudový krútiaci moment	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Konštanta kľudového krútiaceho momentu ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Menovité otáčky	2 000 1/min				1 500 1/min		2 000 1/min	
Max. počet otáčok	7 000 1/min				4 550 1/min		4 590 1/min	
Max. počet mechanických otáčok	7 000 1/min				5 000 1/min			
Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Uhlové zrýchlenie	100 000 rad/s ²							
Motorová konštanta	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Napäťová konštanta fáza-fáza	66,8 mV.min		59,5 mV.min		98,3 mV.min		97,6 mV.min	
Elektrická časová konštanta	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Tepelná časová konštanta	89 min		82 min		111 min		100 min	
Tepelný odpor	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Počet pólových párov	5							
Odpor vinutia fáza-fáza	0,77 Ω		1,03 Ω		0,34 Ω		0,89 Ω	
Indukčnosť vinutia fáza-fáza	4,4 MHz		5,3 MHz		3,8 MHz		8,8 MHz	
Indukčnosť vinutia Ld (fáza)	2 MHz		2,4 MHz		1,7 MHz		3,9 MHz	
Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)	2,2 MHz		2,7 MHz		1,9 MHz		4,4 MHz	
Celkový výstupný krútiaci moment	5,1 kg.cm ²	5,95 kg.cm ²	3,57 kg.cm ²	4,3 kg.cm ²	19 kg.cm ²	21,3 kg.cm ²	9,78 kg.cm ²	12,1 kg.cm ²
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa	147 N		137 N		262 N		227 N	
Prípustné zaťaženie hriadeľa	735 N		685 N		1 310 N		1 135 N	

1) Vnútna konštanta kľudového krútiaceho momentu

Technické údaje brzdy - EMMH-AS-108, 138

Veľkosť príruby motorov [mm]	108		138	
Konstruktčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]	Stredná [M]	Veľmi dlhý [H]	Stredná [M]
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]			
Prevádzkové napätie DC, brzda	24 V			
Spotreba prúdu pre brzdu	0,57 A		0,68 A	
Príkon brzdy	13,6 W		16,4 W	
Prídržný moment brzdy	11 Nm		20 Nm	
Čas oddelenia brzdy	60 ms		90 ms	
Doba uzavretia brzdy	58 ms		81 ms	
Oneskorenie brzdy DC	10 ms			
Odpor cievky, brzda	42,1 Ω		35,3 Ω	
Indukčnosť cievok brzdy	2 600 MHz		3 200 MHz	
Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy	0,85 kg.cm ²	0,73 kg.cm ²	2,3 kg.cm ²	2,32 kg.cm ²
Max. Trecia práca na jeden brzdný proces	910 J		1 980 J	
Počet núdzových zastavení za hodinu	1			
Celková trecia práca, brzda	910 kJ		1 980 kJ	

Údajový list

Prevádzkové a environmentálne podmienky

Zodpovedá norme	IEC 60034
Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7	IM B14, IM V18
Druh krytia	IP69K
Teplota okolia	-30 ... 40°C
Pokyny k teplote okolia ¹⁾	do 80 °C s odľahčením -1,5% na jeden stupeň Celzia, do 80 °C so znížením -2%/°C
Skladovacia teplota	-20 ... 70°C
Max. teplota vinutia	155°C
Monitorovanie teploty	Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2
Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1	S1
Tepelná trieda podľa EN 60034-1	F
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 100%
Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955	B
Kvalita vyváženia	G 2,5
Stupeň znečistenia	2
Max. výška inštalácie	3 000 m
Poznámka o max. výške inštalácie	od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m
Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach	20 000 h
Spínacie cykly pridržiavacej brzdy	10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ²⁾	podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) ³⁾	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá
Povolenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Orgán, ktorý vydáva certifikát	UL E342973
Vhodnosť pre potravinárstvo	Schválené na priamy kontakt s potravinami
Odolnosť proti vibráciám	v zmysle EN 60068-2-6
Odolnosť proti nárazom	v zmysle EN 60068-2-29, 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27
Trieda odolnosti proti korózii KBK ⁴⁾	4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou, (okrem laserového značenia)
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS

1) Bez trenia

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/emmt → Podpora/Súbory na stiahnutie4) Ďalšie informácie na www.festo.com/x/topic/kbk

Hmotnosť - EMMH-AS-68, 88

Veľkosť príruby motorov [mm]	68				88			
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]		Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	3 300 g	3 900 g	1 900 g	2 500 g	6 000 g	6 700 g	4 500 g	5 200 g

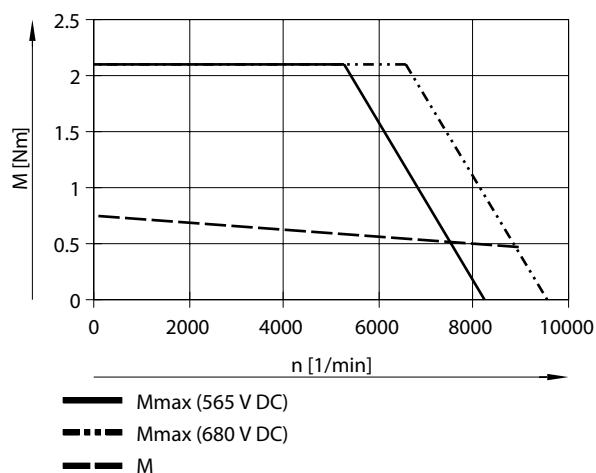
Hmotnosť - EMMH-AS-108, 138

Veľkosť príruby motorov [mm]	108				138			
Konštrukčná dĺžka	Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]		Veľmi dlhý [H]		Stredná [M]	
Brzda	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]	Bez []	S brzdou [B]
Hmotnosť výrobku	8 900 g	10 300 g	7 300 g	8 900 g	20 100 g	24 500 g	12 500 g	14 400 g

Údajový list

Technické údaje Enkóder Multi turn				
Veľkosť príruby motorov [mm]	68	88	108	138
Vinutie	Vysoké napätie, štandard [HS]			
Snímač polohy rotora	Enkódér, absolútny, multi turn			
Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora	5 V			
Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora	3,6 ... 14 V			
Rozhranie snímača polohy rotora	EnDat® 22			
Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie	524 288			
Princíp merania snímača polohy rotora	indukčný			
Rozlíšenie snímača polohy rotora	19 bit/s			
Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami	4 096			
Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-68-MA-HS



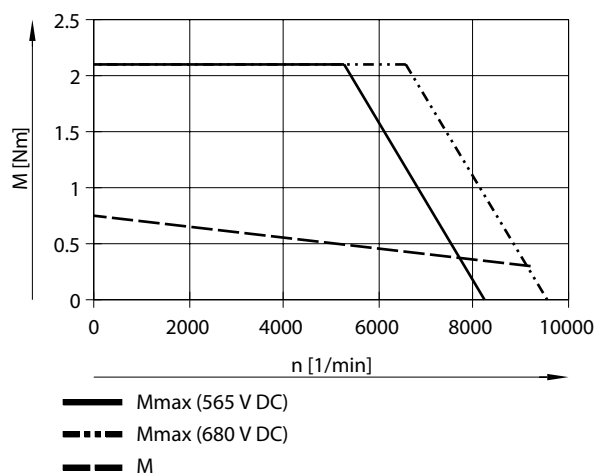
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-68-MA-HS-B



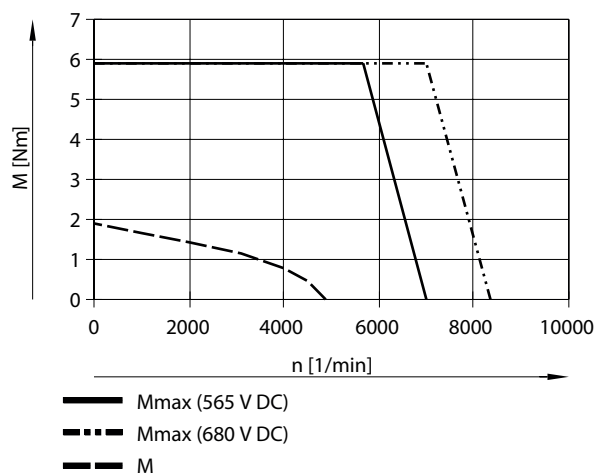
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

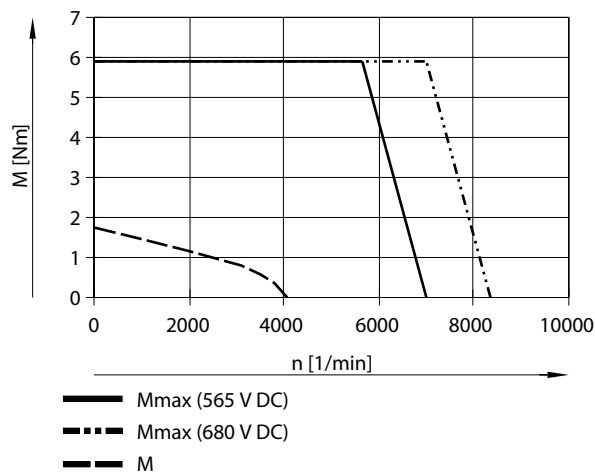
Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-68-HA-HS

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

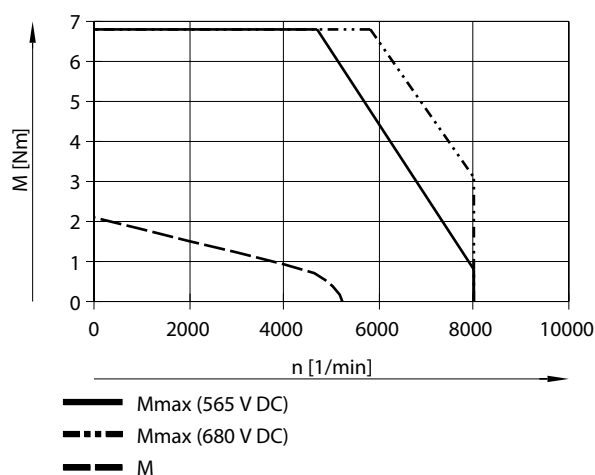
Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-68-HA-HS-B

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-88-MA-HS

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

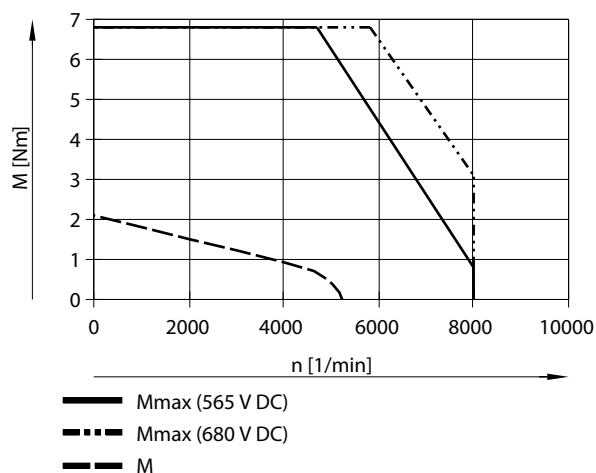
Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-88-MA-HS-B



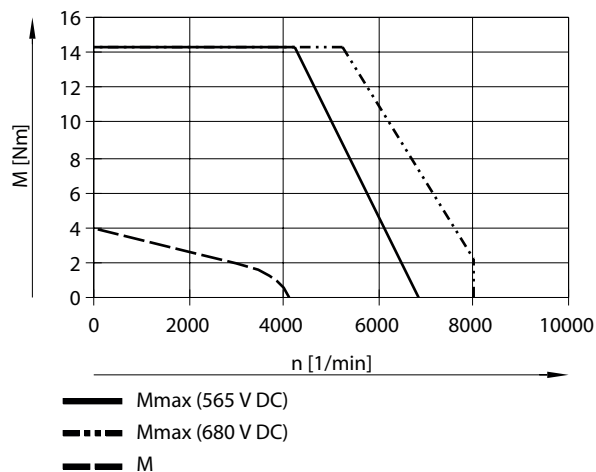
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-88-HA-HS



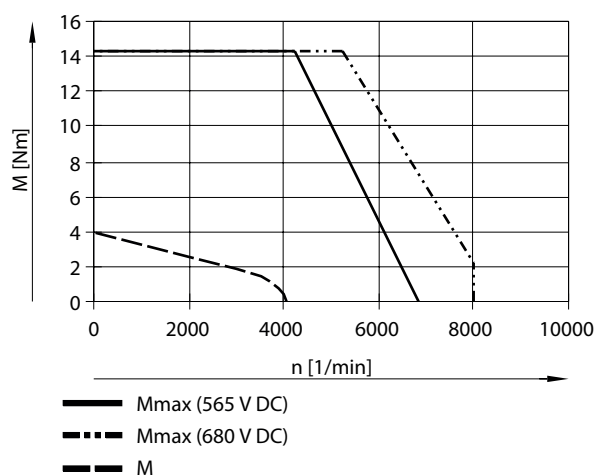
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-88-HA-HS-B



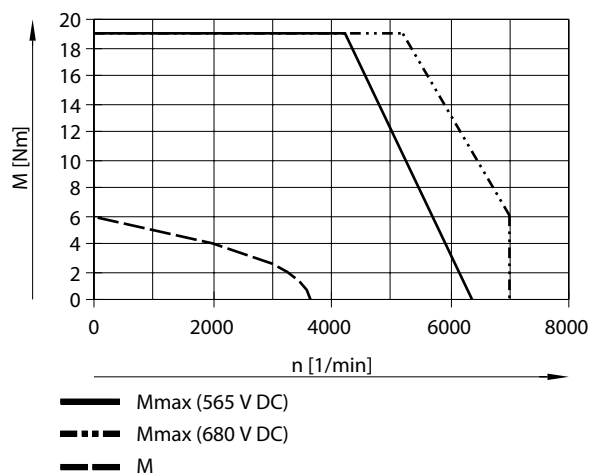
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

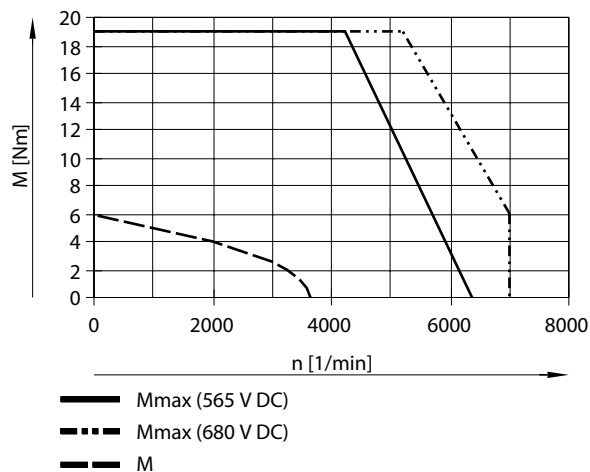
Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-108-MA-HS

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

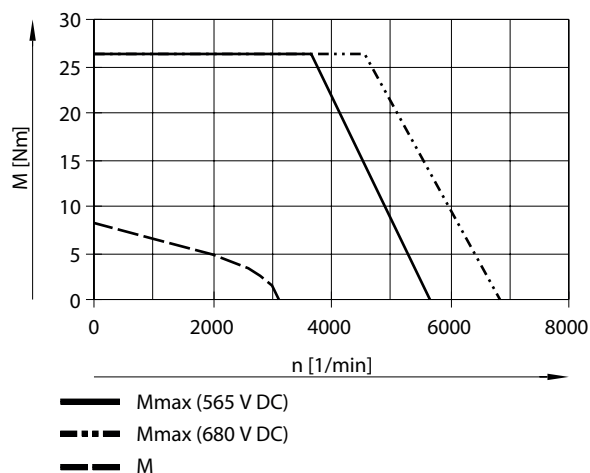
Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-108-MA-HS-B

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-108-HA-HS

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

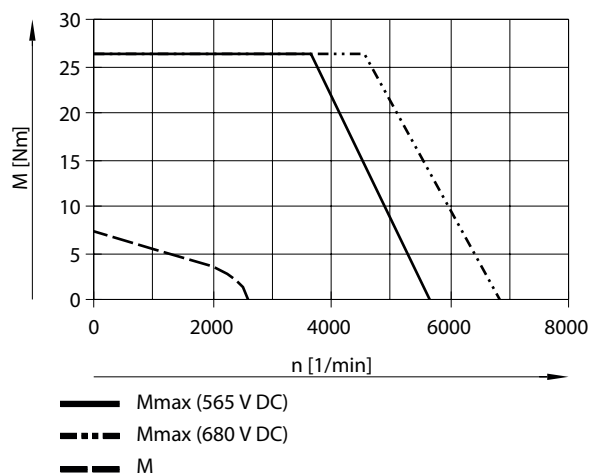
Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

M_{max} = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-108-HA-HS-B



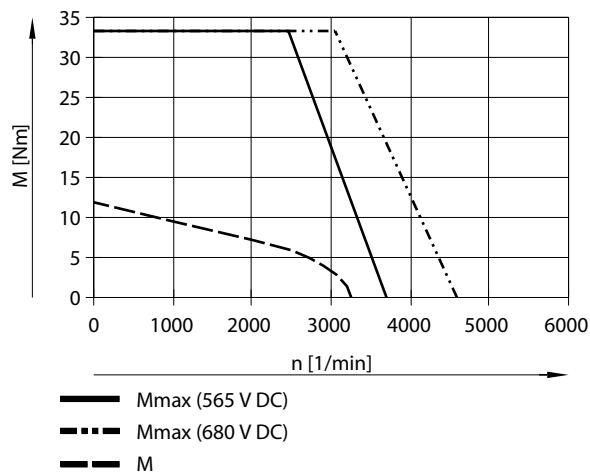
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-138-MA-HS



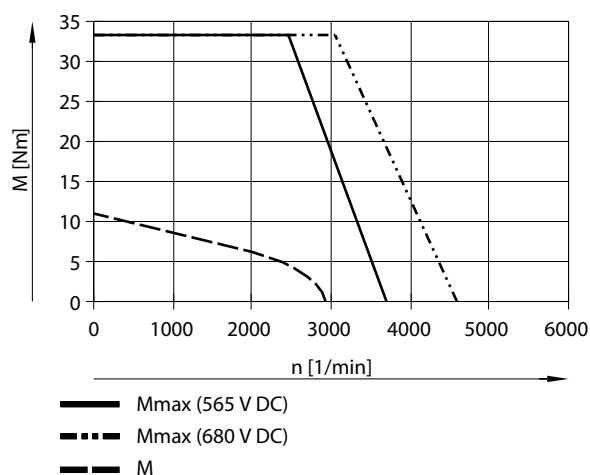
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-138-MA-HS-B



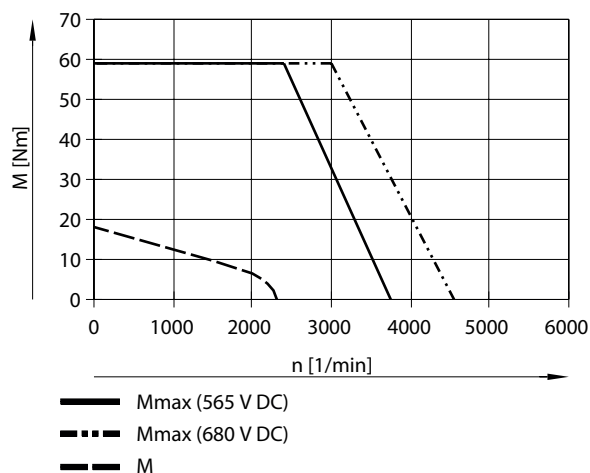
Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóbery atď.).

Mmax = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Údajový list

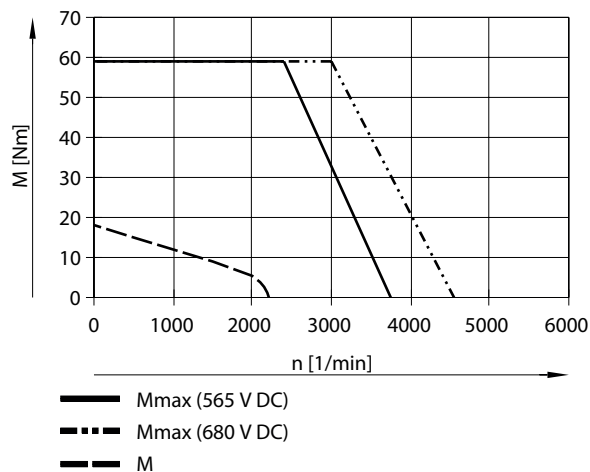
Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-138-HA-HS

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Krútiaci moment M ako funkcia rýchlosti otáčania n pre EMMH-AS-138-HA-HS-B

Typická charakteristika motora pri menovitom napätí a idealizovanom kontroléri motora.

Dodržiavajte maximálne prípustné otáčky montážnych a inštalačných komponentov (ako sú brzdy, enkóдеры atď.).

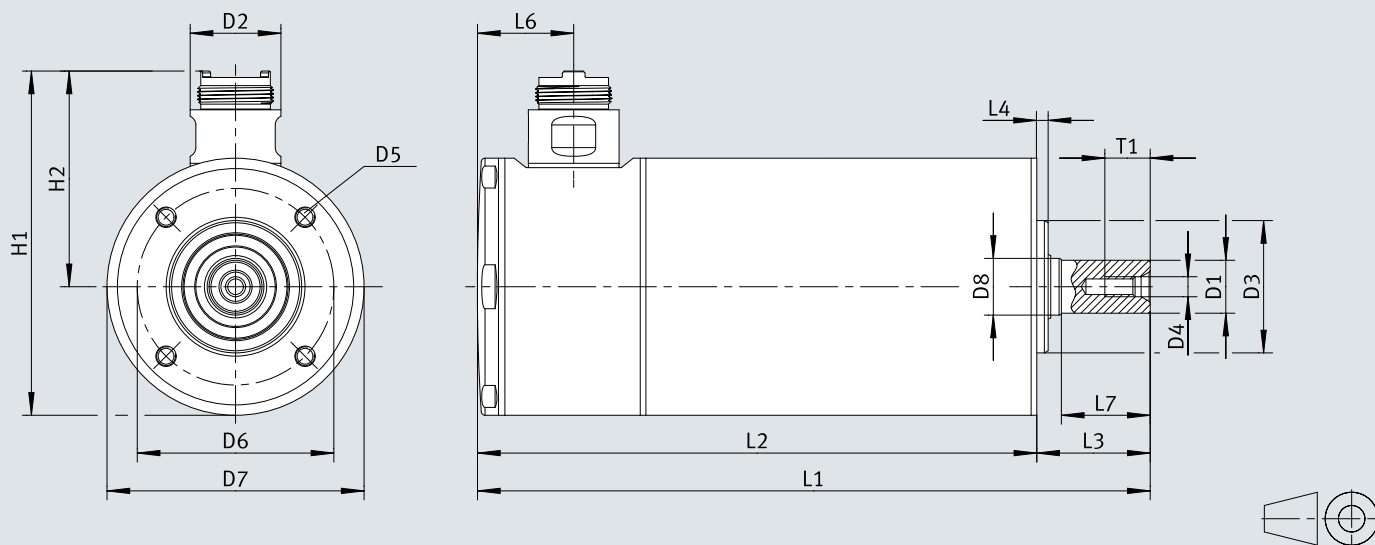
$M_{\max}$ = špičkový krútiaci moment

M = menovitý krútiaci moment

Rozměry

Rozměry – Rozměry - EMMH-AS

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



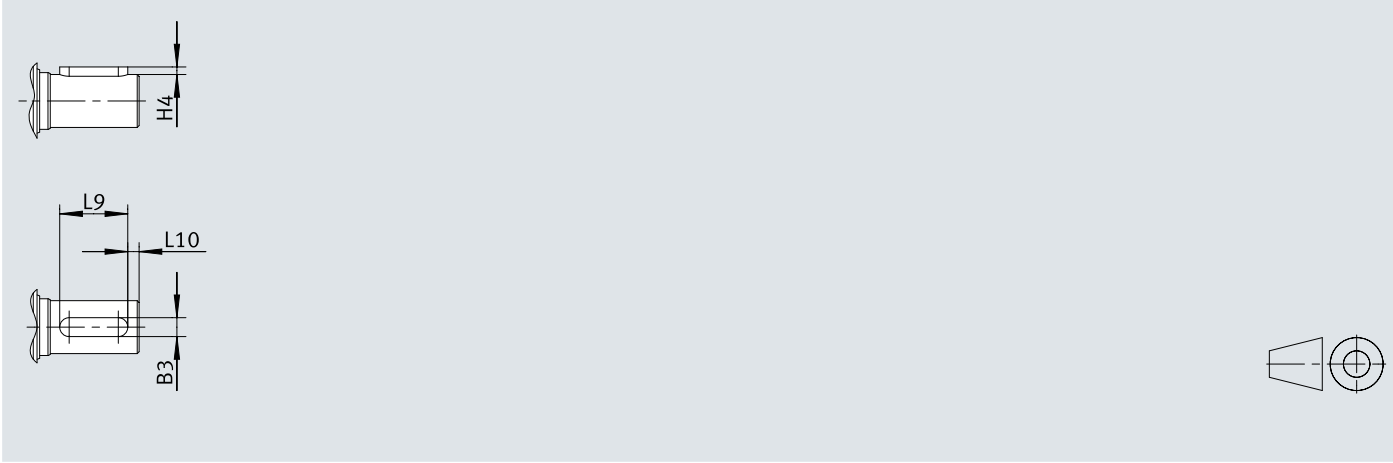
Rozměry

	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					

Rozměry

Rozměry – Rozměry - perový klíč pre EMMH-AS Stiahnuť CAD modely 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

Typové označenie

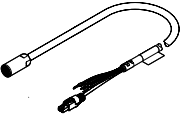
EMMH-AS-68				
Konstruktčná dĺžka	Brzda	Výstup hriadeľa	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Bez	Hladký hriadeľ	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Stredná	Bez	Hladký hriadeľ	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

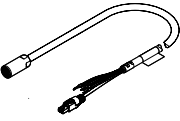
EMMH-AS-88				
Konstruktčná dĺžka	Brzda	Výstup hriadeľa	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Bez	Hladký hriadeľ	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Stredná	Bez	Hladký hriadeľ	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Konstruktčná dĺžka	Brzda	Výstup hriadeľa	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Bez	Hladký hriadeľ	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Stredná	Bez	Hladký hriadeľ	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

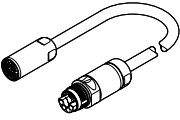
EMMH-AS-138				
Konstruktčná dĺžka	Brzda	Výstup hriadeľa	Č. dielu	Typ
Veľmi dlhý	Bez	Hladký hriadeľ	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Stredná	Bez	Hladký hriadeľ	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	S brzdou	Hladký hriadeľ	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		Hriadeľ s perom podľa DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Príslušenstvo

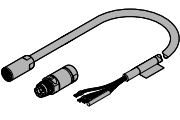
Kábel motora s prierezom 1,5 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS						
	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Vlastnosť vedenia	Teplota okolia	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	57,5 mm	vhodné na použitie v potravinárskom priemysle	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Konfigurovateľný kábel motora s prierezom 1,5 mm ² pre kontrolér pohonu CMMT-AS					
	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 29,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Konfigurovateľný motorový kábel s prierezom kábla 1,5 mm ² , verzia: Predĺženie s namontovanou zástrčkou					
	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 29,9 m, v krokoch po 0,1 m.

Konfigurovateľný motorový kábel s prierezom kábla 1,5 mm ² , verzia: Predĺženie so zástrčkovou súpravou					
	Polomer ohybu, pevné uloženie kábla	Teplota okolia	Dĺžka kábla ¹⁾	Č. dielu	Typ
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Voliteľná dĺžka kábla: 0,5 ... 29,9 m, v krokoch po 0,1 m.