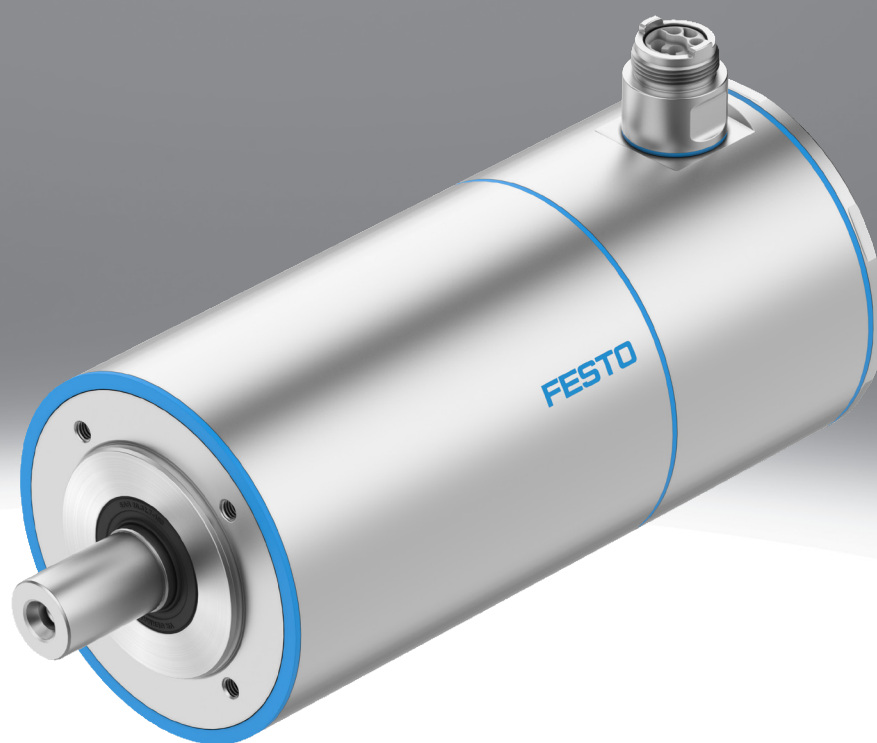


Szervomotor EMMH-AS

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

A rozsdamentes acélból készült, letisztult kivitelű szervomotor EMMH-AS ideális megoldás a legszigorúbb környezeti feltételek mellett is. Higiénikus, robusztus és kompakt - tökéletes az élelmiszer-, gyógyszer- és csomagolóipar számára.

- Higiénikus sorozat a legszigorúbb környezeti feltételekhez
 - Egy kábelcsatlakozó beépített nyomáskiegyenlítő tömlővel
 - 1.4404 / 316L rozsdamentes acél ház, IP69K védelmi osztály
 - Alkalmas élelmiszerrel való érintkezésre
 - Könnyen tisztítható, tiszta kialakítás az egyszerű karbantartás érdekében
 - Maximális korrózióállóság a hosszú élettartam érdekében
 - NSF-H1 Higiéniai kritikus alkalmazásokhoz tanúsított zsírok
 - Digitális abszolút mérőrendszer Multi-turn akkumulátor nélkül
- Tökéletesen illeszkedik az elektromechanikus aktuátorok, motorok, hajtásszabályozók és vezérlőrendszerek átfogó termékportfóliójába
- Opcionális:
- Rögzítőfék
 - Csúszóékes tengely
 - A Neugart rozsdamentes acélból készült megfelelő hajtóművek (Typ: HLAE)

Mérnöki eszközök

Hivatkozás [electric motion sizing](#)



Időt takaríthat meg a mérnöki eszközökkel: Intelligens tervezés az optimális megoldásért. Célunk az Ön termelékenységének növelése. Mérnöki eszközeink fontos szerepet játszanak e cél elérésében. A teljes értékláncban segítenek Önnek a rendszer helyes kialakításában, a rejtett termelékenységi tartalékok kihasználásában vagy a termelékenység növelésében. Az első kapcsolatfelvételtől a gépe korszerűsítéséig - számos olyan eszközzel találkozhat, amelyek a projekt minden szakaszában hasznosak lehetnek az Ön számára.

Electric Motion Sizing

- Gyorsan és megbízhatóan az optimális hajtáscsomaghoz: az Electric Motion Sizing néhány alkalmazási adatból kiszámítja az elektromos tengely, az elektromos motor és a szervohajtás-szabályozó megfelelő kombinációit. Ön megkapja a kiválasztott kombináció összes vonatkozó adatát, beleértve az alkatrészlistát és a dokumentációt. Ezáltal elkerülhetők a hibás konstrukciók, így a rendszer energiahatékonysága jelentősen javul. A Festo Automation Suite-ig terjedő konzisztencia az üzembe helyezést is megkönnyíti az Ön számára.

Festo Automation Suite

- Paraméterezés, programozás és üzembe helyezés egy átlátható és felhasználóbarát felületen
- Összetett folyamatok optimális támogatása vezetett asszisztensek segítségével (pl. első üzembe helyezés, hajtáskonfiguráció ...)
- Gyors hozzáférés a szükséges dokumentumokhoz és további információkhoz
- Elektromos hajtások egyszerű integrálása a vezérlésprogramozásba

Diagramok

Hivatkozás [emmh-as](#)



Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

Radiális tengelytömítés

[A] Tengelytömítő gyűrűvel, duplaperemes

A kettős ajkú radiális tengelytömítés megbízható védelmet biztosít a por és a folyadékok ellen, és így hosszú élettartamú tömítést biztosít a rozsdamentes acél-motornak.

Jellemzők

Elektromos csatlakozó

[S1] M17 egyenes dugasz

A beépített nyomáskiegyenlítő tömlővel ellátott, helytakarékos, egykábeles megoldás csökkenti a telepítési erőfeszítéseket, növeli az üzembiztonságot és megbízható tömítettséget biztosít.

Mérőegység

[M] Encoder abszolút, multi turn

- A szöghelyzet és minden egyes teljes fordulat egyedi értéket jelez kódolt formában.
- Ennél a típusnál a teljes fordulatszámot a rendszer a megadott maximális értékig számolja (kikapcsolt állapotban is).
- A referenciaüzem csak egyszer szükséges az alkalmazásba történő telepítés után.

Fék

[B] Fékkal

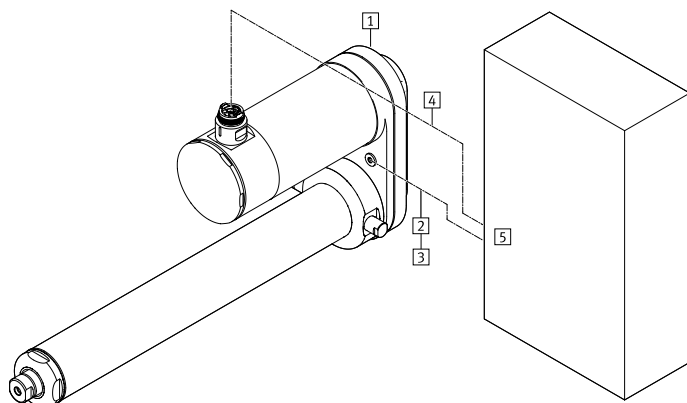
A rögzítőfék nem alkalmazható biztonsági fékként.

Termikus motorfelügyelet

[T] Tekercsbe integrált

A tekercselésbe integrált hőmérséklet-ellenőrző rendszer pontosan és közvetlenül a motorban rögzíti a motor hőmérsékletét. Ez növeli az üzembiztonságot és megbízhatóan akadályozza a túlmelegedést. Ez a technológia különösen alkalmas az élelmiszeriparban történő higiéniai felhasználásra.

Alkalmazási példa



A nyomáskiegyenlítéshez és a páralecsapódás elkerüléséhez feltétlenül szükséges intézkedés

A henger belseje és a környezet közötti légcsere a motor szerelvények [1] nyomáskiegyenlítő nyílásán keresztül történik. Ez megakadályozza, hogy a henger belsejében vákuum vagy túlnyomás alakuljon ki. A műanyag tömlő [2] dugaszolható csavarzathoz [3] csatlakoztatásával elkerülhető a nem kívánt közegek beszívása. A műanyag tömlőt olyan helyre kell vezetni, amely nem érintkezik élelmiszerekkel. Ez a terület lehet például a vezérlőszekrény [5]. A motorkábel [4] is oda vezethető, amely szintén műanyag tömlőt tartalmaz. Mindkét csövet nyitott, így lehetővé válik a levegőcsere. Túlnyomást vagy vákuumot nem szabad csatlakoztatni.

Ajánlott az NPQR típusú rozsdamentes acél dugaszolható csavarzat használata, lásd: www.festo.com/catalogue/npqr

További információk: www.festo.com/catalogue/eamm

Típuskód

001	Sorozat	
EMMH	Szervomotor	

002	Motortípus	
AS	AC-szinkron	

003	Motorkarima méret [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Szerkezeti hossz	
H	Igen hosszú	
M	Közép	

005	Tengelykimenet	
	Sima tengely	
K	DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	

006	Radiális tengelytömítés	
A	Tengelytömítő gyűrűvel, duplaperemes	

007	Tekercselés	
HS	Nagyfeszültség, alapkivitel	

008	Elektromos csatlakozó	
S1	M17 egyenes dugasz	

009	Mérőegység	
M	Encoder abszolút, multi turn	

010	Fék	
	Nélkül	
B	Fékkal	

011		
T	Tekercsbe integrált	

Adatlap

Általános műszaki adatok - EMMH-AS-68, 88

Motorkarima méret [mm]	68				88			
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]		Közép [M]		Igen hosszú [H]		Közép [M]	
Tekercselés	Nagyfeszültség, alapkivétel [HS]							
Fék	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]
DC névleges üzemi feszültség	680 V							
Motor névleges árama	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Állandó nyugalmi állapotú áram	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Motor névleges teljesítménye	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Névleges forgatónyomaték	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Csúcsáramerősség	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Csúcs forgatónyomaték	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Nyugalmi forgatónyomaték	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Névleges fordulatszám	3 100 1/min							
Max. fordulatszám	8 350 1/min		9 550 1/min		8 000 1/min			
Max. mechanikus fordulatszám	10 000 1/min				8 000 1/min			
Max. üresjárat fordulat-szám, fék	–	12 000 1/min	–	12 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Szöggyorsulás	100 000 rad/s ²							
Motorállandó	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Fázis-fázis feszültségállandó	53,6 mVmin		49,1 mVmin		55,3 mVmin		49,6 mVmin	
Elektromos időállandó	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Hőmérsékleti időállandó	55 min		46 min		62 min		61 min	
Hőmérsékleti ellenállás	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Póluspárok száma	5							
Tekercsellenállás, fázis-fázis	4,8 ohm		21,3 ohm		1,8 ohm		3,6 ohm	
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	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
Megengedett axiális tengelyterhelés	68 N		56 N		86 N		76 N	
Megengedett radiális tengelyterhelés	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Belső leállási nyomatékállandó

Fék műszaki adatok - EMMH-AS-68, 88

Motorkarima méret [mm]	68		88	
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]	Közép [M]	Igen hosszú [H]	Közép [M]
Tekercselés	Nagyfeszültség, alapkivétel [HS]			
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V			
Áramfelvétel, fék	0,44 A		0,5 A	
Fék teljesítményfelvétele	10,5 W		12 W	
Fék tartónyomatéka	2,8 Nm		6 Nm	
Szétkapcsolási idő, fék	40 ms		50 ms	
Zárási idő, fék	28 ms		45 ms	
Aktiválási késedelem, DC, fék	10 ms			
Tekercsellenállás, fék	54,5 ohm		48 ohm	
Tekercsinduktivitás, fék	1 000 mH		2 100 mH	
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Max. súrlódási munka fékezésenként	310 J		570 J	
A vészmegállások száma óránként	1			
Teljes fék súrlódási munka	310 kJ		570 kJ	

Adatlap

Általános műszaki adatok - EMMH-AS-108, 138

Motorkarima méret [mm]	108				138			
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]		Közép [M]		Igen hosszú [H]		Közép [M]	
Tekercselés	Nagyfeszültség, alapkivitel [HS]							
Fék	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]
DC névleges üzemi feszültség	680 V							
Motor névleges árama	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Állandó nyugalmi állapotú áram	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Motor névleges teljesítménye	1 000 W	750 W	840 W	810 W	1 520 W	1 410 W	1 510 W	1 300 W
Névleges forgatónyomaték	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Csúcsáramerősség	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Csúcs forgatónyomaték	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Nyugalmi forgatónyomaték	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Névleges fordulatszám	2 000 1/min				1 500 1/min		2 000 1/min	
Max. fordulatszám	7 000 1/min				4 550 1/min		4 590 1/min	
Max. mechanikus fordulatszám	7 000 1/min				5 000 1/min			
Max. üresjárat fordulat-szám, fék	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min	–	10 000 1/min
Szöggyorsulás	100 000 rad/s ²							
Motorállandó	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Fázis-fázis feszültségállandó	66,8 mVmin		59,5 mVmin		98,3 mVmin		97,6 mVmin	
Elektromos időállandó	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Hőmérsékleti időállandó	89 min		82 min		111 min		100 min	
Hőmérsékleti ellenállás	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Póluspárok száma	5							
Tekercsellenállás, fázis-fázis	0,77 ohm		1,03 ohm		0,34 ohm		0,89 ohm	
Tekercs induktivitás, fázis-fázis	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka	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
Megengedett axiális tengelyterhelés	147 N		137 N		262 N		227 N	
Megengedett radiális tengelyterhelés	735 N		685 N		1 310 N		1 135 N	

1) Belső leállási nyomatékállandó

Fék műszaki adatok - EMMH-AS-108, 138

Motorkarima méret [mm]	108		138	
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]	Közép [M]	Igen hosszú [H]	Közép [M]
Tekercselés	Nagyfeszültség, alapkivitel [HS]			
Üzemi feszültség, DC, fék	24 V			
Áramfelvétel, fék	0,57 A		0,68 A	
Fék teljesítményfelvétele	13,6 W		16,4 W	
Fék tartónyomatéka	11 Nm		20 Nm	
Szétkapcsolási idő, fék	60 ms		90 ms	
Zárási idő, fék	58 ms		81 ms	
Aktiválási késedelem, DC, fék	10 ms			
Tekercsellenállás, fék	42,1 ohm		35,3 ohm	
Tekercsinuktivitás, fék	2 600 mH		3 200 mH	
Fék tehetetlenségi nyomatéka	0,85 kgcm ²	0,73 kgcm ²	2,3 kgcm ²	2,32 kgcm ²
Max. súrlódási munka fékezésenként	910 J		1 980 J	
A vészmegállások száma óránként	1			
Teljes fék súrlódási munka	910 kJ		1 980 kJ	

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek

Megfelel a szabványnak	IEC 60034
Motorkialakítás EN 60034-7 szerint	IM B14, IM V18
Védettség	IP69K
Környezeti hőmérséklet	-30 ... 40°C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletéről ¹⁾	80°C-ig Celsius-fokonként -1,5%-os csökkenéssel, 80°C-ig Derating -2%/°C
Csapághőmérséklet	-20 ... 70°C
Max. tekercselési hőmérséklet	155°C
Hőmérsékletfelügyelet	Digitális motorhőmérséklet átvitel ezen keresztül: EnDat 2.2
Mérési osztály EN 60034-1 szerint	S1
Hőosztály az EN 60034-1 szerint	F
Relatív páratartalom	0 - 100%
Körbenfutási pontosság, koaxialitás, síkban futás a DIN SPEC 42955 szerint	K
Kiegyensúlyozás jósága	G 2,5
Szennyezettségi fok	2
Max. telepítési magasság	3 000 m
Megjegyzés a max. felállítási magasságról	1 m-től csak 100 m-enként -1,0% csökkenéssel
Csapágy élettartama névleges feltételek mellett	20 000 h
Rögzítőfék kapcsolási holtjártékai	10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU kiefeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelve szerint az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint az Egyesült Királyság elektromos berendezésekre vonatkozó előírásai szerint
Engedély	RCM jelzés c UL us - Recognized (OL)
Tanúsítványt kiállító szerv	UL E342973
Élelmiszerekkel használható	Engedélyezve közvetlen élelmiszerekkel való érintkezésre
Rezgésállóság	az EN 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	az EN 60068-2-29 szerint, 15 g/11 ms az EN 60068-2-27 szerint
KBK korrózióállósági osztály ⁴⁾	4 - igen nagy korróziós igénybevétel, (kivéve lézeres jelölés)
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

1) Súrlódási munka nélkül

2) További információk: www.festo.com/catalogue/emmt → Letöltések.3) További információk: www.festo.com/catalogue/emmt → Letöltések.4) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Súly - EMMH-AS-68, 88

Motorkarima méret [mm]	68				88			
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]		Közép [M]		Igen hosszú [H]		Közép [M]	
Fék	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]
Terméksúly	3 300 g	3 900 g	1 900 g	2 500 g	6 000 g	6 700 g	4 500 g	5 200 g

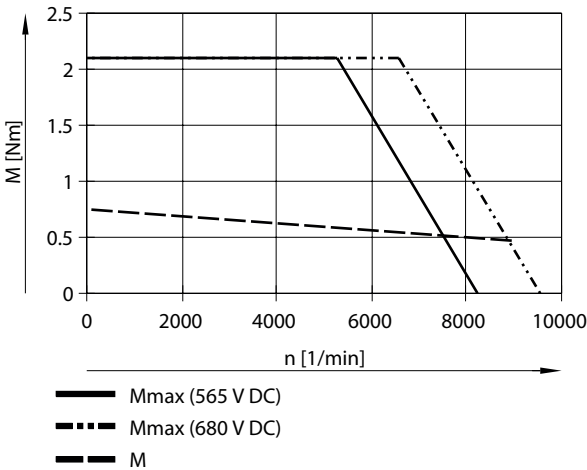
Súly - EMMH-AS-108, 138

Motorkarima méret [mm]	108				138			
Szerkezeti hossz	Igen hosszú [H]		Közép [M]		Igen hosszú [H]		Közép [M]	
Fék	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]	Nélkül []	Fékkal [B]
Terméksúly	8 900 g	10 300 g	7 300 g	8 900 g	20 100 g	24 500 g	12 500 g	14 400 g

Adatlap

Multi turn enkóder műszaki adatai				
Motorkarima méret [mm]	68	88	108	138
Tekercselés	Nagyfeszültség, alapkivétel [HS]			
Forgórészjeladó	Encoder abszolút multi turn			
Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége	5 V			
A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya	3,6 ... 14 V			
Forgórészjeladó interfész	Vége 22			
Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként	524 288			
A forgórészjeladó mérési elve	induktív			
Forgórészjeladó felbontás	19 bit/s			
Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai	4 096			
A forgórészjeladó rendszerének szög mérési pontossága	-120 ... 120°		-65 ... 65°	

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-68-MA-HS esetében



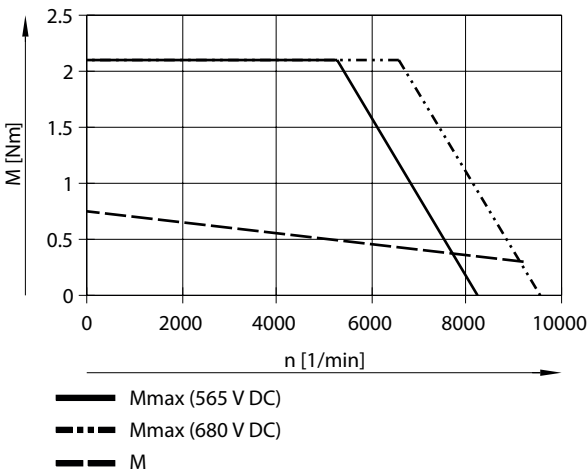
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászerezelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-68-MA-HS-B esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

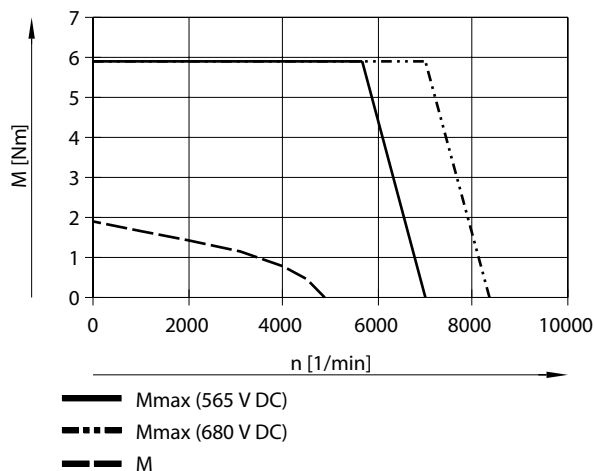
Tartsa be a rászerezelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Adatlap

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-68-HA-HS esetében



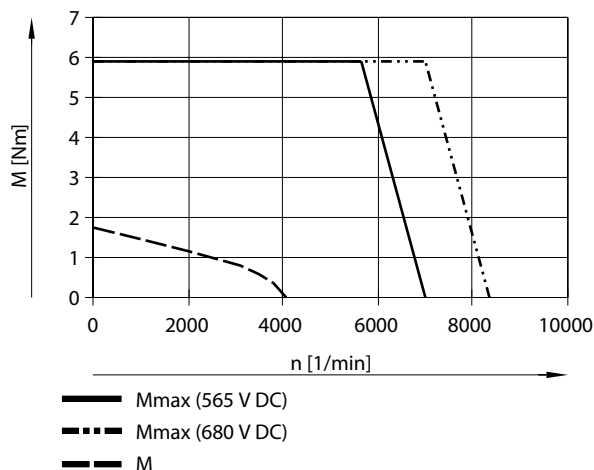
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-68-HA-HS-B esetében



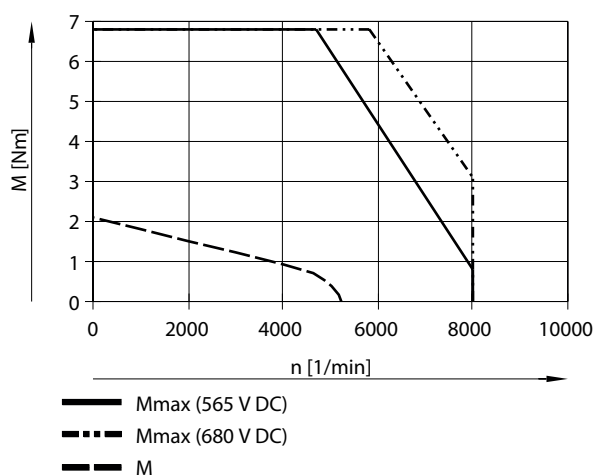
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-88-MA-HS esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

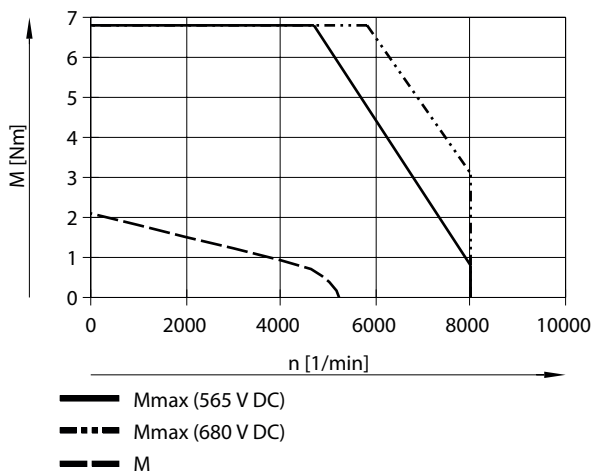
Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Adatlap

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-88-MA-HS-B esetében



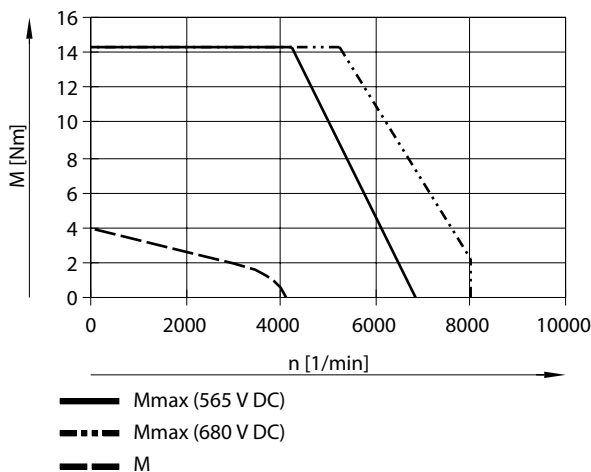
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-88-HA-HS esetében



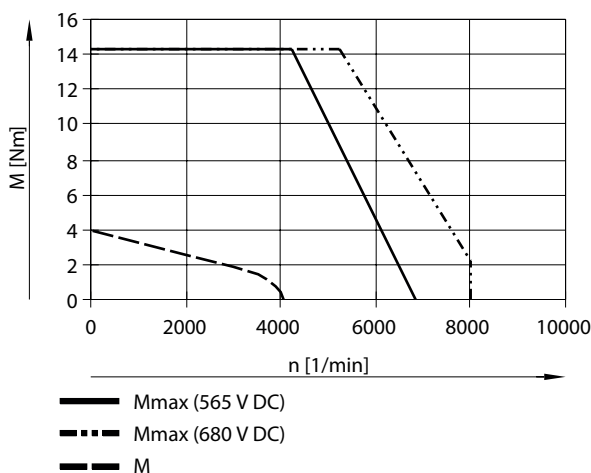
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-88-HA-HS-B esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

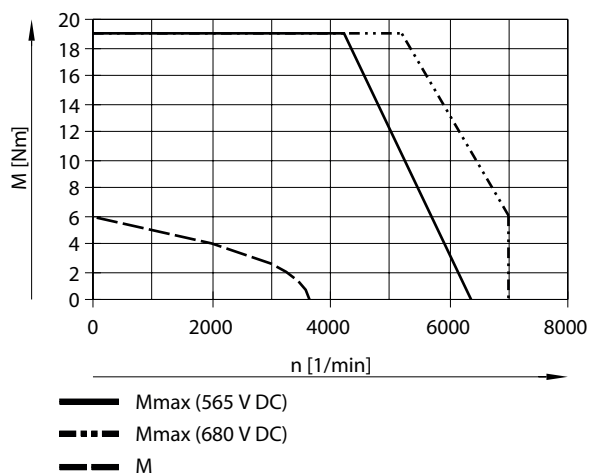
Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Adatlap

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-108-MA-HS esetében



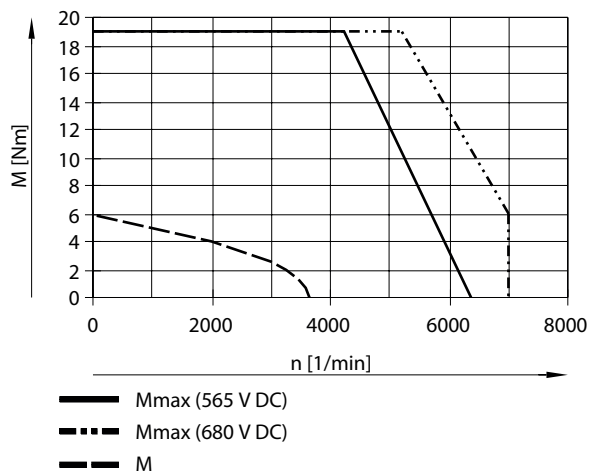
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-108-MA-HS-B esetében



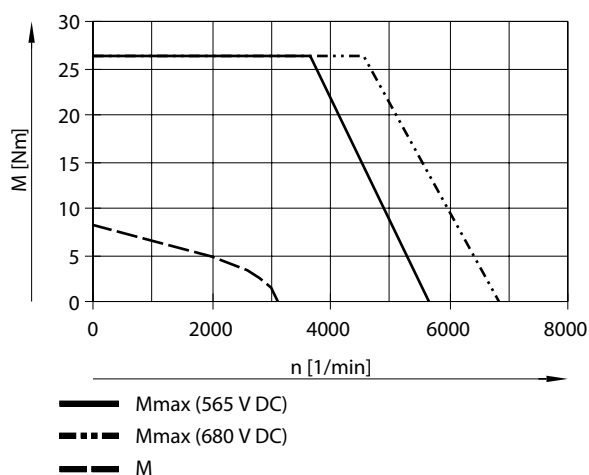
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-108-HA-HS esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

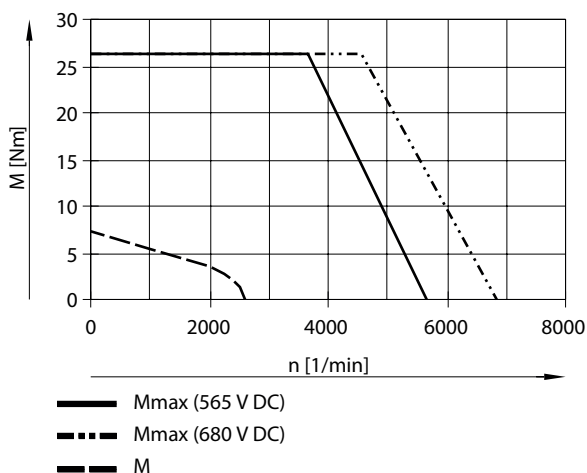
Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Adatlap

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-108-HA-HS-B esetében



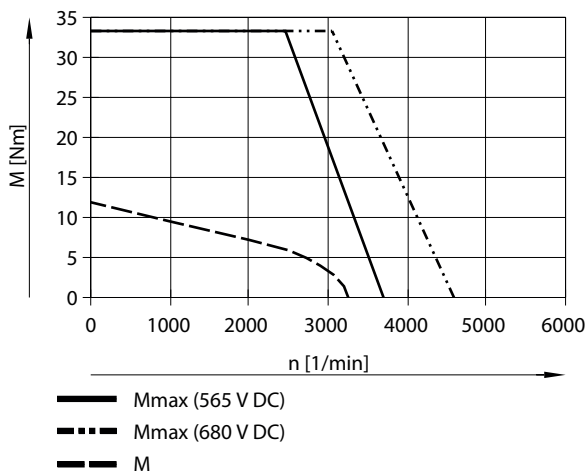
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-138-MA-HS esetében



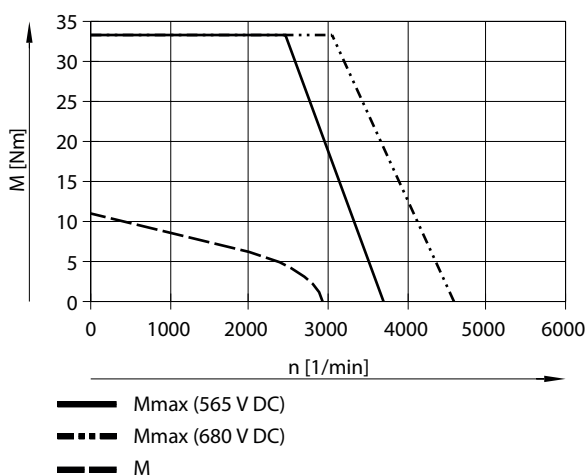
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-138-MA-HS-B esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

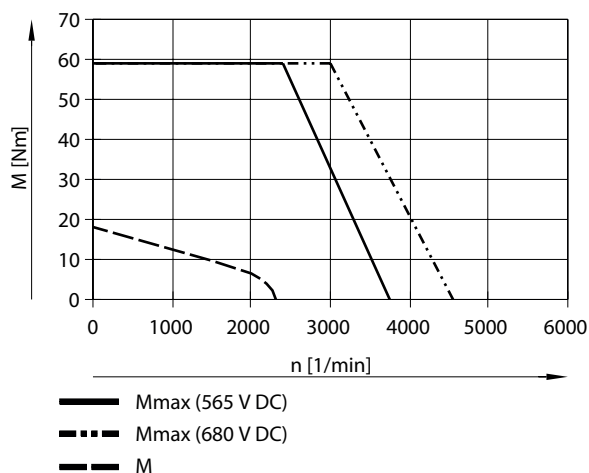
Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Adatlap

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-138-HA-HS esetében



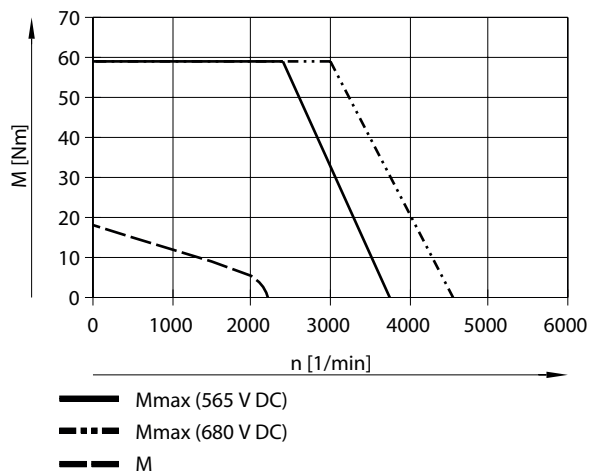
A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Az M nyomaték az n fordulatszám függvényében az EMMH-AS-138-HA-HS-B esetében



A motor tipikus jelleggörbéje a névleges feszültség és idealizált motorvezérlő esetében.

Tartsa be a rászertelt és beépített alkatrészek (pl. fékek, enkóder stb.) megengedett legnagyobb fordulatszámát.

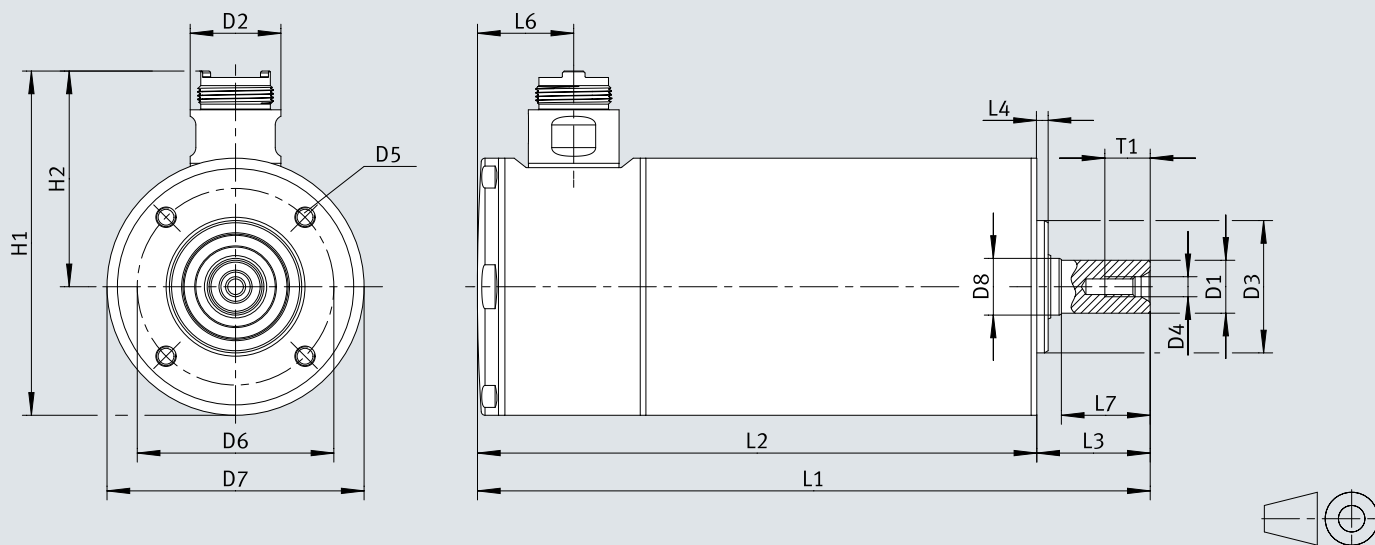
Mmax = Maximális forgatónyomaték

M = Névleges forgatónyomaték

Méretetek

Méretetek – Méretetek - EMMH-AS

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



Méretek

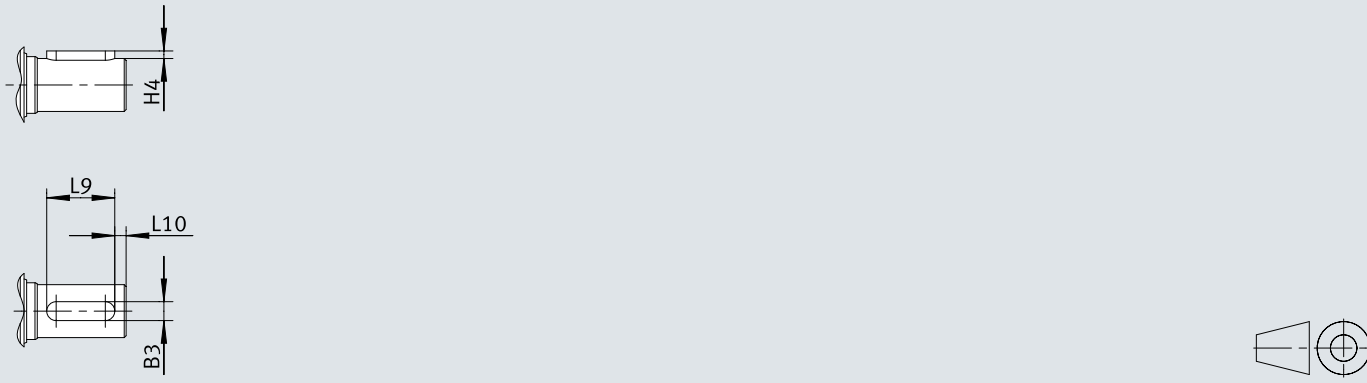
	D1 ∅ h6	D2 ∅	D3 ∅ h7	D4	D5	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅ h11
EMMH-AS-68-MA-HS	14	24	35	M5	M5	52	68	15
EMMH-AS-68-MA-HS-B								
EMMH-AS-68-HA-HS								
EMMH-AS-68-HA-HS-B								
EMMH-AS-88-MA-HS	19	24	55	M6	M5	65	88	20
EMMH-AS-88-MA-HS-B								
EMMH-AS-88-HA-HS								
EMMH-AS-88-HA-HS-B								
EMMH-AS-108-MA-HS	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					

Méretetek

Méretetek – Méretetek - Csúszóéék EMMH-AS számára

CAD-fájlok letöltése 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

Rendelési adatok

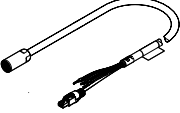
EMMH-AS-68				
Szerkezeti hossz	Fék	Tengelykimenet	Cikksz.	Típus
Igen hosszú	Nélkül	Síma tengely	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Közép	Nélkül	Síma tengely	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

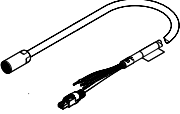
EMMH-AS-88				
Szerkezeti hossz	Fék	Tengelykimenet	Cikksz.	Típus
Igen hosszú	Nélkül	Síma tengely	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Közép	Nélkül	Síma tengely	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Szerkezeti hossz	Fék	Tengelykimenet	Cikksz.	Típus
Igen hosszú	Nélkül	Síma tengely	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Közép	Nélkül	Síma tengely	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

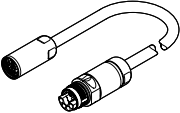
EMMH-AS-138				
Szerkezeti hossz	Fék	Tengelykimenet	Cikksz.	Típus
Igen hosszú	Nélkül	Síma tengely	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Közép	Nélkül	Síma tengely	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Fékkal	Síma tengely	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		DIN 6885 szerinti tengely csúszóékkal	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Tartozék

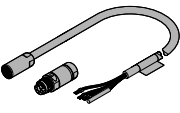
Motorkábel 1,5 mm ² keresztmetszettel a CMMT-AS hajtásszabályozóhoz						
	Hajlítási sugár, fix kábelvezetés	Vezetéktulajdon-ság	Környezeti hőmérséklet	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	57,5 mm	alkalmas az élelmiszeriparban való felhasználásra	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

1,5 mm ² keresztmetszetű konfigurálható motorkábel a CMMT-AS hajtásszabályozóhoz						
	Hajlítási sugár, fix kábelvezetés	Környezeti hőmérséklet	Kábelhossz ¹⁾	Cikksz.	Típus	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Választható kábelhossz: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m-es lépésekben.

Konfigurálható motorkábel, 1,5 mm ² kábelkeresztmetszettel, kivitel: Hosszabbítás szerelt dugasszal						
	Hajlítási sugár, fix kábelvezetés	Környezeti hőmérséklet	Kábelhossz ¹⁾	Cikksz.	Típus	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Választható kábelhossz: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m-es lépésekben.

Konfigurálható motorkábel, 1,5 mm ² kábelkeresztmetszettel, kivitel: Hosszabbítás csatlakozó készlettel						
	Hajlítási sugár, fix kábelvezetés	Környezeti hőmérséklet	Kábelhossz ¹⁾	Cikksz.	Típus	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Választható kábelhossz: 0,5 ... 29,9 m, 0,1 m-es lépésekben.