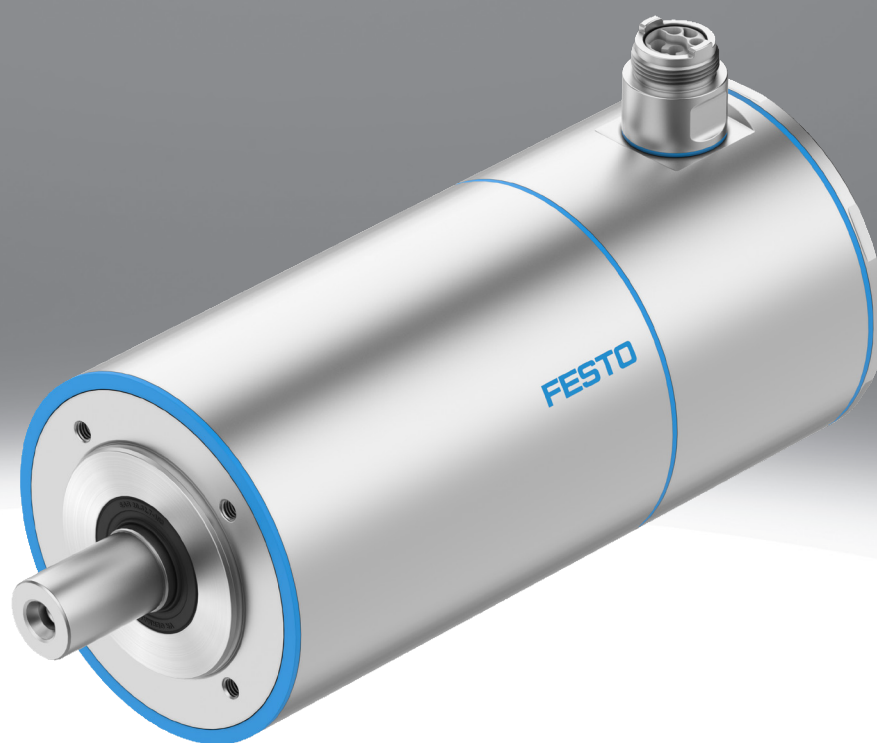


Серво-двигатель EMMH-AS

FESTO



Характеристики

Кратък обзор

Серводвигателят от неръждаема стомана EMMH-AS с изчистен дизайн е идеалното решение за най-взискателните условия на околната среда. Хигиенични, здрави и компактни - идеални за хранително-вкусовата, фармацевтичната и опаковъчната промишленост.

- Хигиенни серии за най-взискателните условия на околната среда
 - Един кабелен щепсел с вграден маркуч за изравняване на налягането
 - Корпус от неръждаема стомана от 1.4404 / 316L с клас на защита IP69K
 - Подходящ за контакт с хранителни продукти.
 - Лесен за почистване дизайн за лесна поддръжка
 - Максимална устойчивост на корозия за дълъг експлоатационен живот
 - NSF-H1 Грес, сертифицирана за приложения с критични хигиенни изисквания
 - Цифрова абсолютна измервателна система Multi-turn без батерия
- Вписва се идеално в цялостното ни продуктово портфолио от електромеханични задвижвания, мотори, регулатори за задвижване и управления
- Опционално:
- Спирачка
 - Вал с шпонка
 - Подходящи редуктори от неръждаема стомана на фирма Neugart (тип: HLAЕ)

Engineering Tools

Връзка [electric motion sizing](#)



Спестете време с инженерни инструменти: Интелигентно инженерство за оптимално решение. Нашата цел е да повишим производителността Ви. Нашите инженерни инструменти са важен принос за това. По цялата верига на създаване на стойност те Ви помагат да проектирате правилно Вашата система, да използвате неочаквани резерви в производителността или да постигнете по-голяма производителност. От първия контакт до модернизацията на Вашата машина - ще се сблъскате с многобройни инструменти, които са Ви полезни на всеки етап от проекта.

Electric Motion Sizing

- Бързо и надеждно до оптималния задвижващ пакет: Electric Motion Sizing изчислява от малко данни за приложението подходящи комбинации от електрическа ос, електрически мотор и контролер за серво задвижване. Ще получите всички свързани с избраната от Вас комбинация до списъка с части и документация. Това предотвратява грешно проектиране и осигурява значително подобрена енергийна ефективност на системата. Освен това съвместимостта до Festo Automation Suite Ви улеснява при въвеждането в експлоатация.

Festo Automation Suite

- Параметризиране, програмиране и въвеждане в експлоатация в прегледен и удобен за потребителя интерфейс
- Оптимална поддръжка при сложни процеси чрез направлявани асистенти (напр. за първоначално въвеждане в експлоатация, конфигуриране на задвижването ...)
- Бърз достъп до необходимите документи и допълнителна информация
- Лесно интегриране на електрически задвижвания в програмирането на управлението

Диаграми

Връзка [emmh-as](#)



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

Радиален уплътнителен пръстен на вал

[A] С уплътнителен пръстен на вал, двоен уплътнителен ръб

Радиалното уплътнение на вала с двоен уплътнител гарантира надеждна защита от прах и течности и по този начин осигурява дълготрайно уплътняване на двигателя от неръждаема стомана.

Характеристики

Електрическо присъединяване

[S1] Щекер прав M17

Спестяващото място еднокабелно решение с интегриран маркуч за изравняване на налягането намалява усилията за монтаж, повишава безопасността при работа и се грижи за надеждно осигуряване на плътността.

Измервателен модул

[M] Encoder absolut, multi turn

- Към ъгловото положение и всяко пълно завъртане се причислява уникална стойност в кодирана форма.
- При този тип пълните завъртания се отчитат до зададения максимум (също и при изключено състояние).
- Придвижване в начално положение е необходимо да се изпълни само еднократно след вграждането в приложението.

Спирачка

[B] Със спирачка

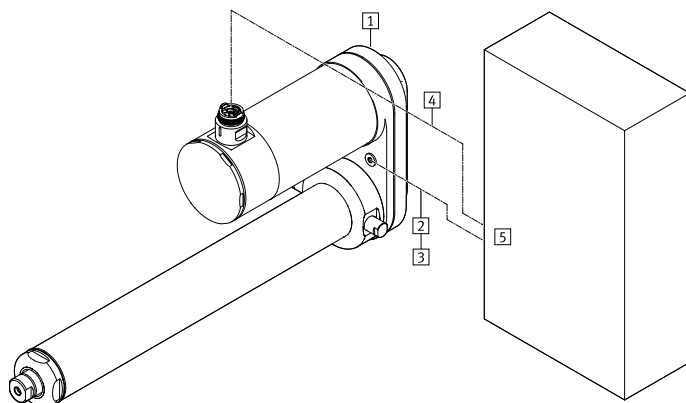
Спирачката не трябва да се използва като предпазна спирачка.

Термичен контрол на двигателя

[T] Вграден в намотката

Интегрираният в намотката контрол на температурата записва точно и директно температурата на двигателя. Това повишава безопасността при работа и надеждно предотвратява прегряването. Тази технология е особено подходяща за хигиенна употреба в хранително-вкусовата промишленост.

Пример за приложение



Мярка, която е абсолютно необходима за изравняване на налягането и предотвратяване на кондензацията

Чрез отвора за изравняване на налягането в монтажните възли на двигателя [1] се осъществява обмен на въздух между вътрешността на цилиндъра и околната среда. По този начин се предотвратява появата на подналягане или свръхналягане във вътрешността на цилиндъра. Чрез свързване на шлаух [2] към съединител [3] се предотвратява всмукването на нежелани течности. Шлаухът трябва да бъде прокаран в зона, която не е в непосредствена близост до хранителни продукти. Тази зона може да бъде, например, табло контролно [5]. Там се полага и кабелът за мотор [4], който също съдържа шлаух. И двата шлауха остават отворени, което позволява обмен на въздух. Не трябва да се свързват източници на свръхналягане или вакуум.

Препоръчват се съединители с винтови втулки от неръждаема стомана от тип NPQR, вижте www.festo.com/catalogue/npqr
За повече информация вижте www.festo.com/catalogue/eamm

Код на типа

001	Серия	
EMMH	Серво-двигател	

002	Вид на мотора	
AS	АС-синхронен	

003	Размер на фланците на моторите [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Монтажна дължина	
H	Много дълъг	
M	Среден	

005	Извод на вала	
	Гладък вал	
K	Вал с шпонка съгласно DIN 6885	

006	Радиален уплътнителен пръстен на вал	
A	С уплътнителен пръстен на вал, двоен уплътнителен ръб	

007	Намотка	
HS	Високоволтов, стандартен	

008	Електрическо присъединяване	
S1	Щекер прав M17	

009	Измервателен модул	
M	Encoder absolut, multi turn	

010	Спирачка	
	Без	
B	Със спирачка	

011		
T	Вграден в намотката	

Техническа информация

Общи технически данни EMMH-AS-68, размер 88

Размер на фланците на моторите [mm]	68				88			
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Среден [M]		Много дълъг [H]		Среден [M]	
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]							
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC	680 V							
Номинален ток на мотора	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Номинална мощност мотор	375 C	260 C	210 C	195 C	620 C	580 C	390 C	
Номинален въртящ момент	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Върхов ток	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Максимален въртящ момент	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Въртящ момент при покой	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Константа на въртящия момент при покой ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Номинални обороти	3 100 1/мин							
Макс. обороти	8 350 1/мин		9 550 1/мин		8 000 1/мин			
Макс. механични обороти	10 000 1/мин				8 000 1/мин			
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	12 000 1/мин	–	12 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²							
Константа на мотора	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Константа на напрежение фаза-фаза	53,6 mVmin		49,1 mVmin		55,3 mVmin		49,6 mVmin	
Електрическа времева константа	2,2 мсек		1,8 мсек		3,9 мсек		3,5 мсек	
Термична времева константа	55 min		46 min		62 min		61 min	
Термичен резистор	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Брой двойки полюси	5							
Съпротивление на намотката фаза-фаза	4,8 Ом		21,3 Ом		1,8 Ом		3,6 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Общ инерционен момент на изхода	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
Допустимо аксиално натоварване на вала	68 Б		56 Б		86 Б		76 Б	
Допустимо радиално натоварване на вала	340 Б		280 Б		430 Б		380 Б	

1) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMH-AS-68, 88

Размер на фланците на моторите [mm]	68		88	
Монтажна дължина	Много дълъг [H]	Среден [M]	Много дълъг [H]	Среден [M]
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]			
Работно напрежение DC спирачка	24 V			
Консумация на ток спирачка	0,44 A		0,5 A	
Консумирана мощност спирачка	10,5 C		12 C	
Момент на задържане спирачка	2,8 Nm		6 Nm	
Време за разрешаване спирачка	40 мсек		50 мсек	
Време за затваряне спирачка	28 мсек		45 мсек	
Забавяне на сработването DC спирачка	10 мсек			
Съпротивление на бобината, спирачка	54,5 Ом		48 Ом	
Индуктивност на бобината спирачка	1 000 mH		2 100 mH	
Масов инерционен момент на спирачката	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Макс. триене за един спирачен процес	310 J		570 J	
Брой аварийни спирания на час	1			
Обща работа от триене спирачка	310 kJ		570 kJ	

Техническа информация

Общи технически данни EMMH-AS-108, размер 138

Размер на фланците на моторите [mm]	108				138			
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Среден [M]		Много дълъг [H]		Среден [M]	
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]							
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Номинално работно напрежение DC	680 V							
Номинален ток на мотора	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Номинална мощност мотор	1 000 C	750 C	840 C	810 C	1 520 C	1 410 C	1 510 C	1 300 C
Номинален въртящ момент	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Върхов ток	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Максимален въртящ момент	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Въртящ момент при покой	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Константа на въртящия момент при покой ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Номинални обороти	2 000 1/мин				1 500 1/мин		2 000 1/мин	
Макс. обороти	7 000 1/мин				4 550 1/мин		4 590 1/мин	
Макс. механични обороти	7 000 1/мин				5 000 1/мин			
Макс. скорост на празен ход спирачка	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин	–	10 000 1/мин
Ъглово ускорение	100 000 rad/s ²							
Константа на мотора	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Константа на напрежение фаза-фаза	66,8 mVmin		59,5 mVmin		98,3 mVmin		97,6 mVmin	
Електрическа времева константа	5,6 мсек		5,2 мсек		11,2 мсек		9,8 мсек	
Термична времева константа	89 min		82 min		111 min		100 min	
Термичен резистор	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Брой двойки полюси	5							
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0,77 Ом		1,03 Ом		0,34 Ом		0,89 Ом	
Индуктивност на намотката фаза-фаза	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Общ инерционен момент на изхода	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
Допустимо аксиално натоварване на вала	147 Б		137 Б		262 Б		227 Б	
Допустимо радиално натоварване на вала	735 Б		685 Б		1 310 Б		1 135 Б	

1) Вътрешна константа на въртящия момент при покой

Техническа информация

Технически данни на спирачката - EMMH-AS-108, 138

Размер на фланците на моторите [mm]	108		138	
Монтажна дължина	Много дълъг [H]	Среден [M]	Много дълъг [H]	Среден [M]
Намотка	Високоволов, стандартен [HS]			
Работно напрежение DC спирачка	24 V			
Консумация на ток спирачка	0,57 A		0,68 A	
Консумирана мощност спирачка	13,6 C		16,4 C	
Момент на задържане спирачка	11 Nm		20 Nm	
Време за разрешаване спирачка	60 мсек		90 мсек	
Време за затваряне спирачка	58 мсек		81 мсек	
Забавяне на сработването DC спирачка	10 мсек			
Съпротивление на бобината, спирачка	42,1 Ом		35,3 Ом	
Индуктивност на бобината спирачка	2 600 mH		3 200 mH	
Масов инерционен момент на спирачката	0,85 kgcm²	0,73 kgcm²	2,3 kgcm²	2,32 kgcm²
Макс. триене за един спирачен процес	910 J		1 980 J	
Брой аварийни спирания на час	1			
Обща работа от триене спирачка	910 kJ		1 980 kJ	

Техническа информация

Условия на експлоатация и на околната среда

Съответства на стандарта	IEC 60034
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B14, IM V18
Клас защита	IP69K
Температура на околната среда	-30 ... 40°C
Указание за температурата на околната среда ¹⁾	до 80 °C с понижение от -1,5% за всеки градус по Целзий, до 80°C с отклонение от нормите -2%/°C
Температура на лагера	-20 ... 70°C
Макс. температура на намотката	155°C
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	Ф
Относителна влажност на въздуха	0 - 100%
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	Д
Качество на баланса	G 2,5
Степен на замърсяване	2
Макс. височина на поставяне	3 000 m
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20 000 h
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
Маркировка за съответствие СЕ (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ³⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
Орган, издаващ сертификати	UL E342973
Годност за хранителни продукти	Одобрен за директен контакт с храни
Устойчивост на вибрации	съгласно EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	съгласно EN 60068-2-29, 15 g/11 ms съгласно EN 60068-2-27
Клас на устойчивост на корозия KBK ⁴⁾	4 - особено висока опасност от корозия, (с изключение на лазерно маркиране)
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Указание за материала	Съответствие с RoHS

1) Без работа с триене

2) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Допълнителна информация www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.4) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Тегла - EMMH-AS-68, 88

Размер на фланците на моторите [mm]	68				88			
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Среден [M]		Много дълъг [H]		Среден [M]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	3 300 g	3 900 g	1 900 g	2 500 g	6 000 g	6 700 g	4 500 g	5 200 g

Техническа информация

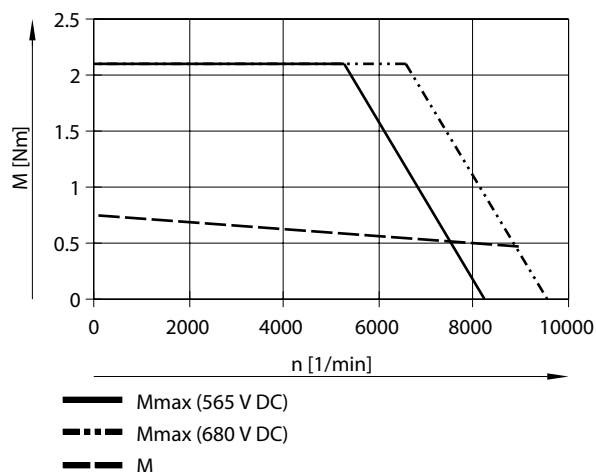
Тегла - EMMH-AS-108, 138

Размер на фланците на моторите [mm]	108				138			
Монтажна дължина	Много дълъг [H]		Среден [M]		Много дълъг [H]		Среден [M]	
Спирачка	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]	Без []	Със спирачка [B]
Тегло на продукта	8 900 g	10 300 g	7 300 g	8 900 g	20 100 g	24 500 g	12 500 g	14 400 g

Технически данни на енкодер Multi turn

Размер на фланците на моторите [mm]	68	88	108	138
Намотка	Високоволтов, стандартен [HS]			
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn			
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V			
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	3,6 ... 14 V			
Датчик за положението на ротора интерфейс	EnDat® 22			
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	524 288			
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	индуктивен			
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	19 бит			
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	4 096			
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-120 ... 120 акрсек		-65 ... 65 акрсек	

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-68-MA-HS



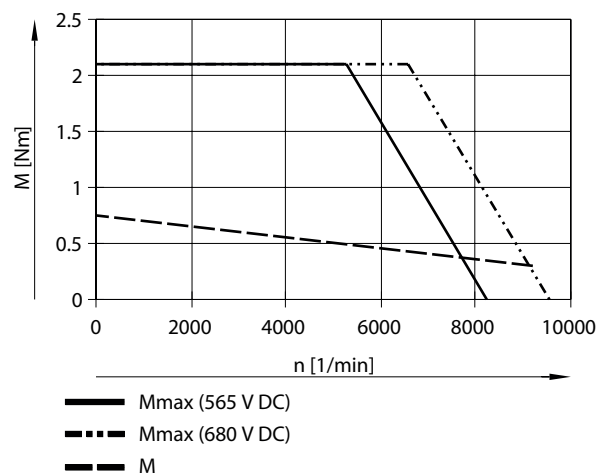
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

M_{max} = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Техническа информация

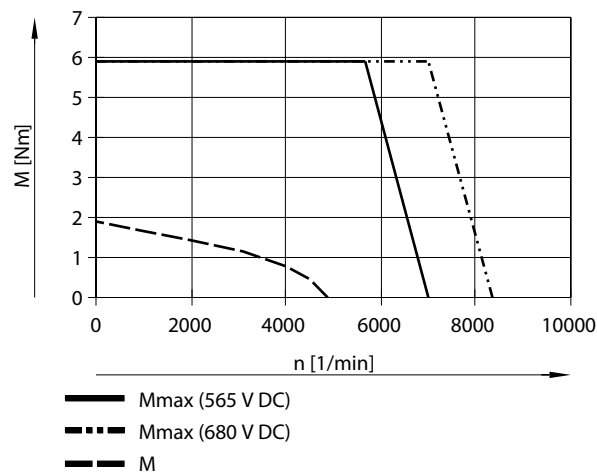
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-68-MA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

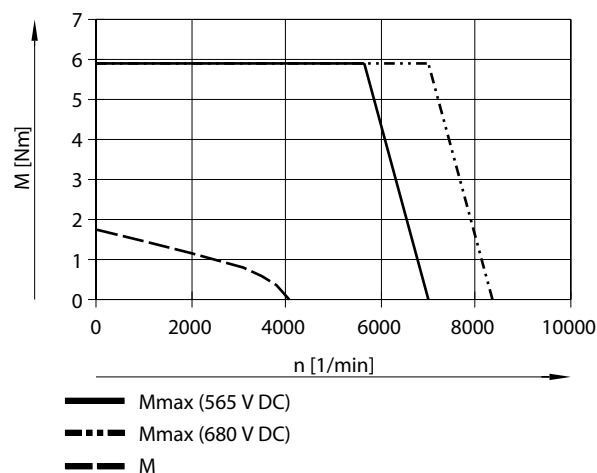
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-68-NA-HS

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-68-HS-B

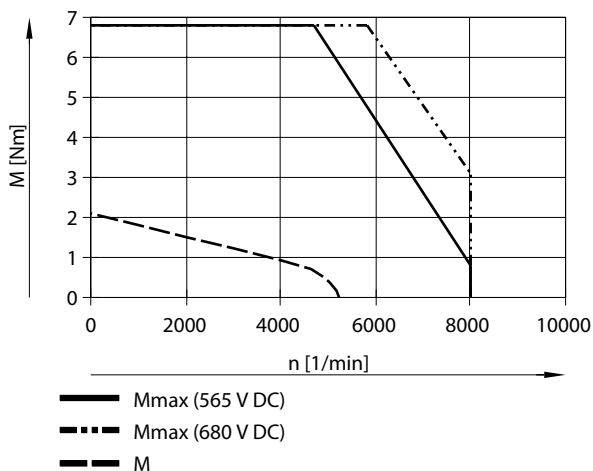
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Техническа информация

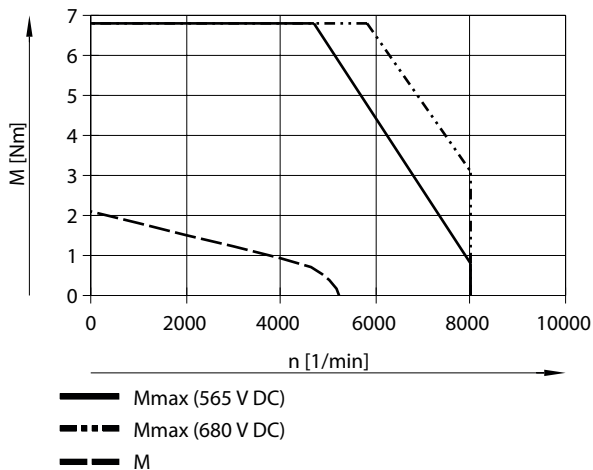
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-88-MA-HS

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

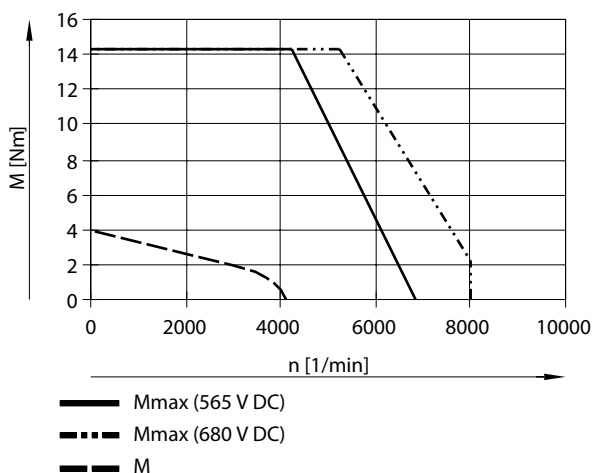
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-88-MA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-88-NA-HS

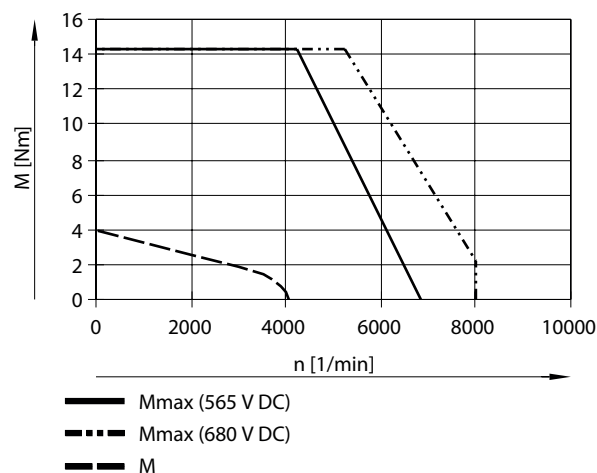
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Техническа информация

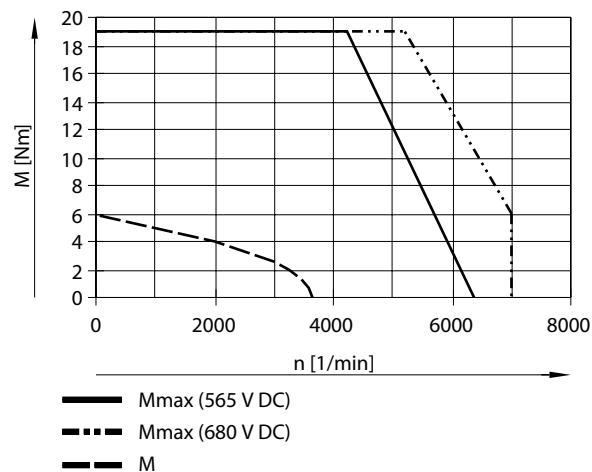
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-88-NA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

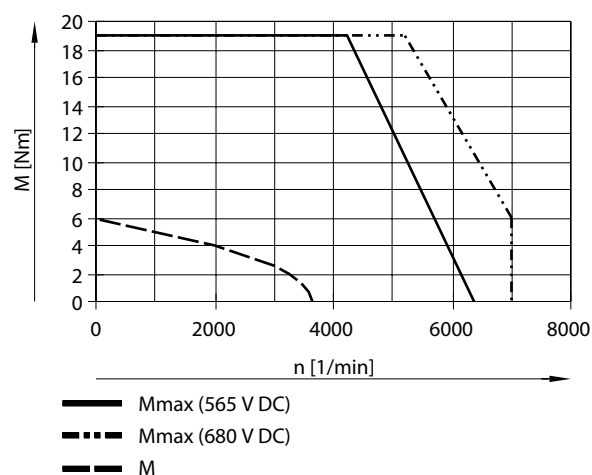
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-108-MA-HS

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-108-MA-HS-B

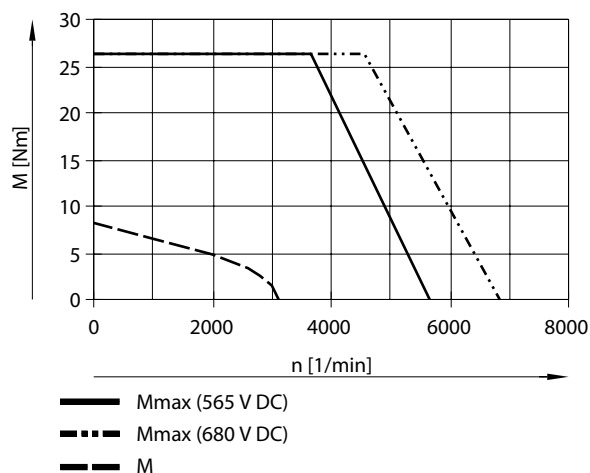
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Техническа информация

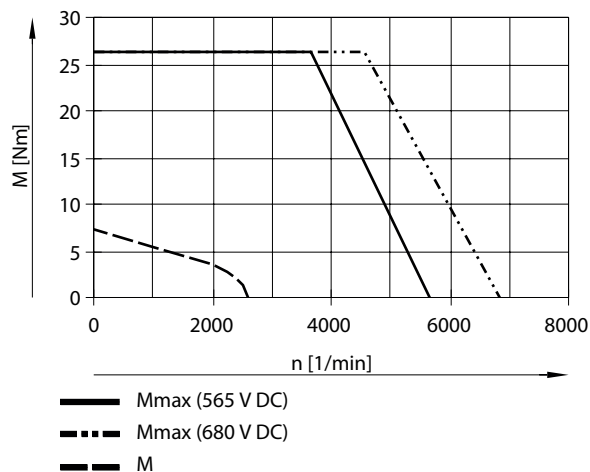
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-108-NA-HS

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

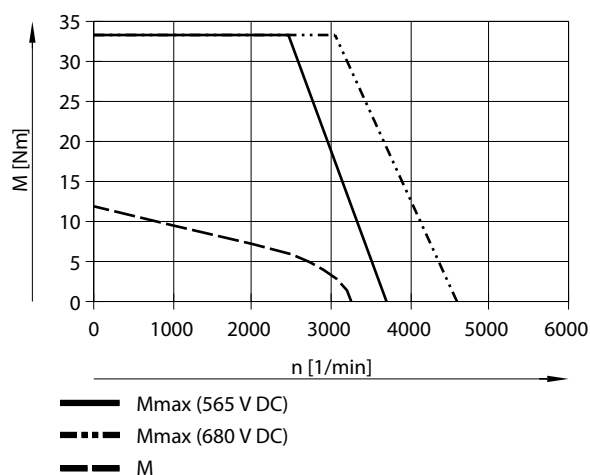
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-108-NA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-138-MA-HS

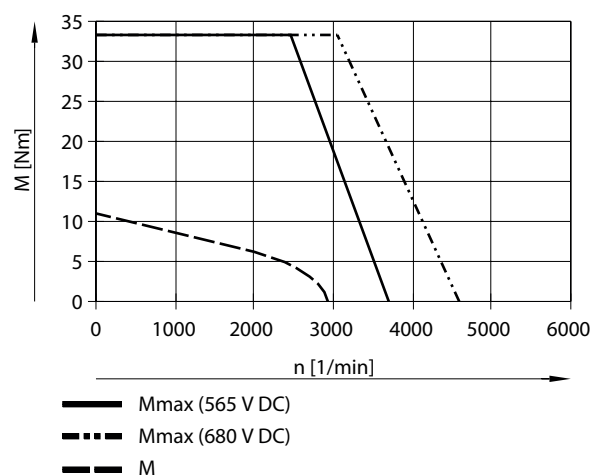
Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Техническа информация

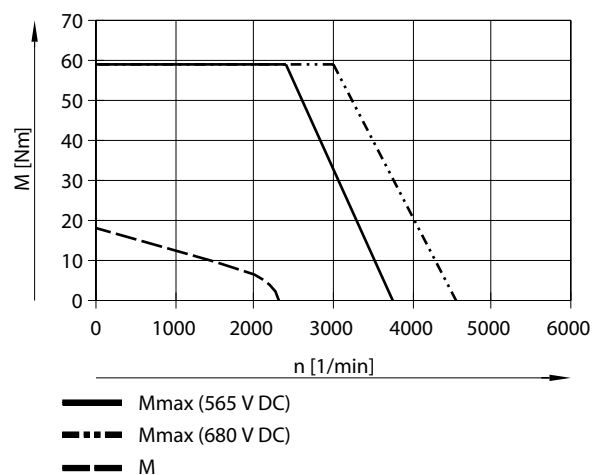
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-138-MA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

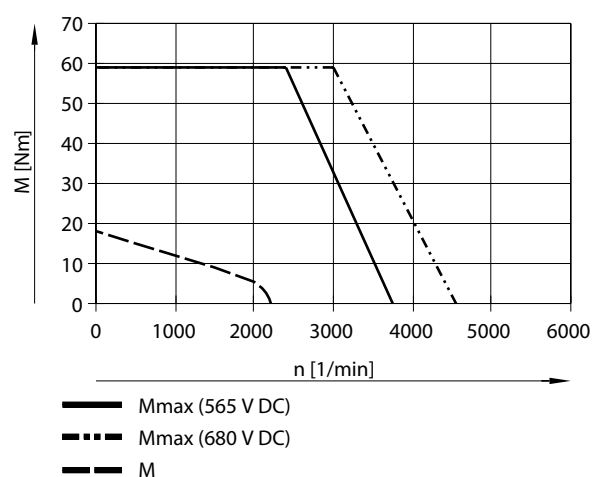
Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-138-NA-HS

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Въртящ момент M в зависимост от оборотите n за EMMH-AS-138-NA-HS-B

Типични за мотора характеристики при номинално напрежение и идеален контролер за мотор.

Спазвайте максималните допустими обороти на монтажните и вграждани компоненти (като спирачки, енкодери и др.).

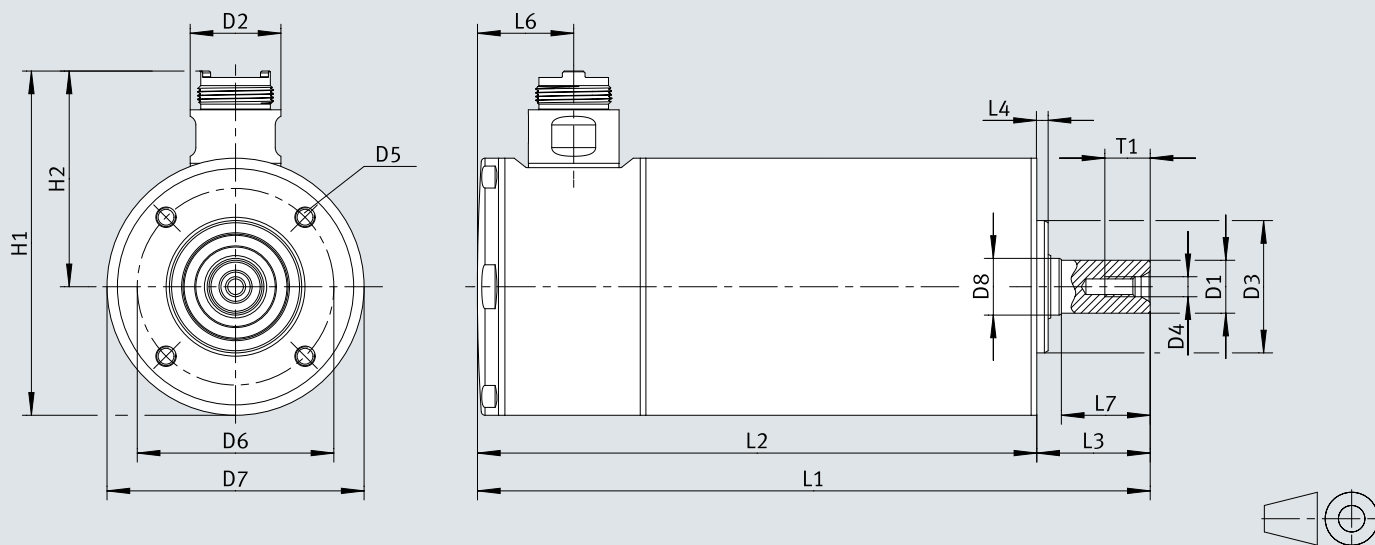
$M_{\max}$ = максимален въртящ момент

M = номинален въртящ момент

Размери

Размери – Размери - EMMH-AS

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



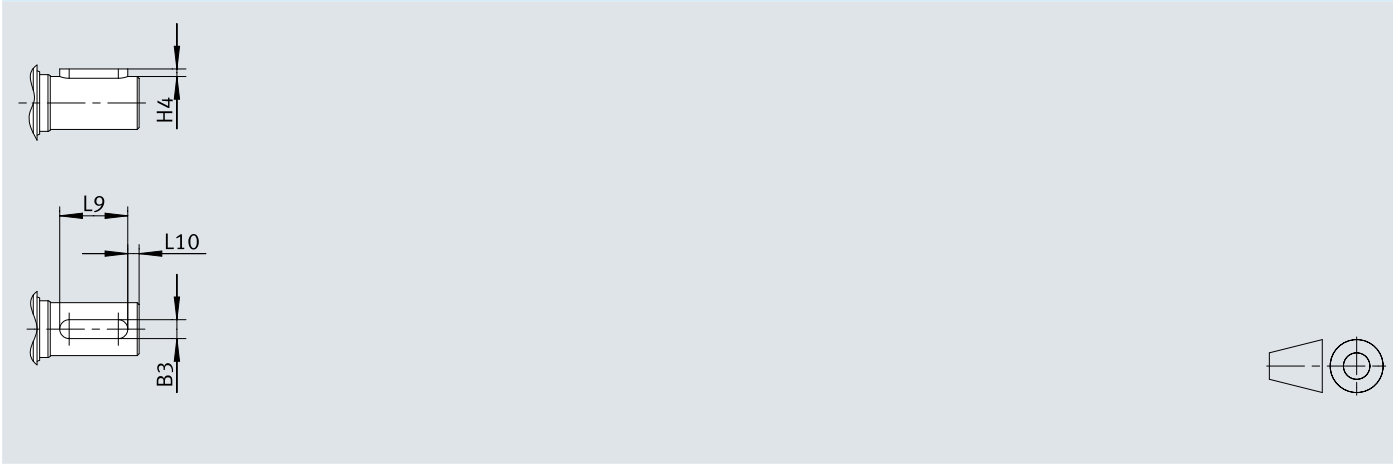
Размери

	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					

Размери

Размери – Размери - шпонка за EMMH-AS Изтегляне на CAD данни 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

Данни за поръчка

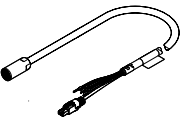
EMMH-AS-68				
Монтажна дължина	Спирачка	Извод на вала	Номер на част	Тип
Много дълъг	Без	Гладък вал	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Среден	Без	Гладък вал	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

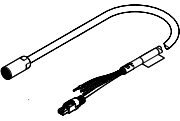
EMMH-AS-88				
Монтажна дължина	Спирачка	Извод на вала	Номер на част	Тип
Много дълъг	Без	Гладък вал	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Среден	Без	Гладък вал	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Монтажна дължина	Спирачка	Извод на вала	Номер на част	Тип
Много дълъг	Без	Гладък вал	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Среден	Без	Гладък вал	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

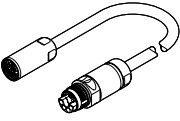
EMMH-AS-138				
Монтажна дължина	Спирачка	Извод на вала	Номер на част	Тип
Много дълъг	Без	Гладък вал	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Среден	Без	Гладък вал	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Със спиращка	Гладък вал	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		Вал с шпонка съгласно DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Принадлежности

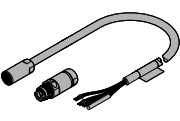
Кабел на мотор със сечение 1,5 mm ² за контролер на задвижване CMMT-AS						
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Характеристики на проводника	Температура на околната среда	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	57,5 mm	подходящ за използване в хранително-вкусовата промишленост	-40 ... 90 °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

Конфигурируем кабел на мотор със сечение 1,5 mm ² за контролер на задвижване CMMT-AS						
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 29,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Конфигурируем кабел за двигателя със сечение на кабела 1,5 mm ² , версия: Удължител с монтиран щепсел						
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 29,9 m, на стъпки от 0,1 m.

Конфигурируем кабел за двигателя със сечение на кабела 1,5 mm ² , версия: Удължител с щекер комплект						
	Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите	Температура на околната среда	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип	
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) Избираема дължина на кабела: 0,5 ... 29,9 m, на стъпки от 0,1 m.