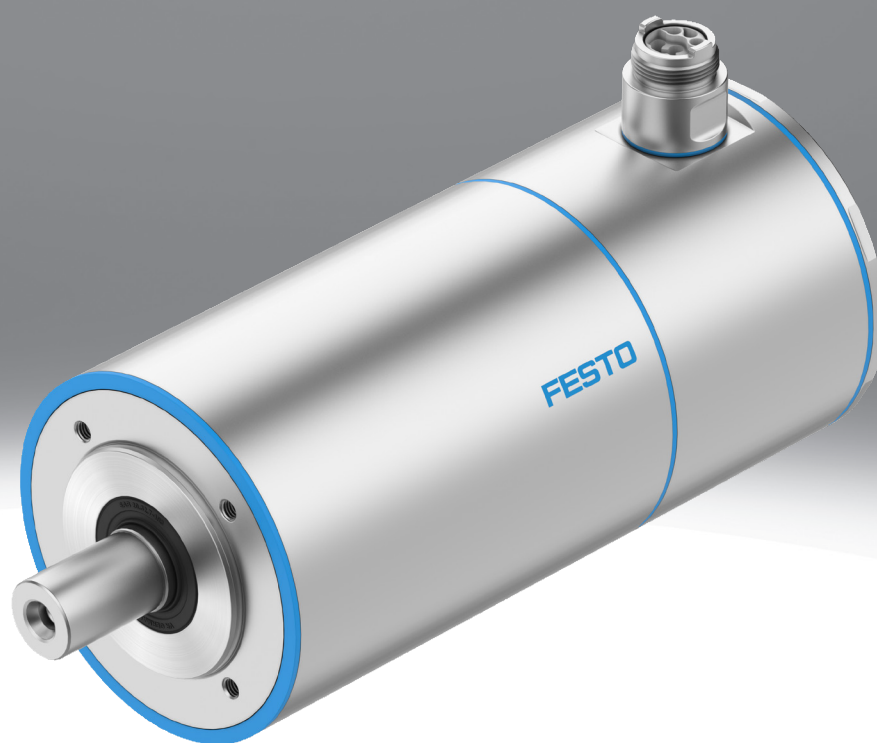


Servomotor EMMH-AS

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Servomotorul din oțel inoxidabil EMMH-AS, cu design curat, este soluția ideală pentru cele mai exigente condiții de mediu. Igienic, robust și compact – perfect pentru industria alimentară, farmaceutică și de ambalare.

- Seria Hygienic pentru cele mai exigente condiții de mediu
- One Cable Plug cu furtun de compensare a presiunii integrat
- Carcasă din oțel inoxidabil de la 1.4404 / 316L cu clasă de protecție IP69K
- Potrivit pentru contactul cu alimentele.
- Design ușor de curățat pentru întreținere simplă
- Rezistență maximă la coroziune pentru o durată lungă de viață
- NSF-H1 Vaselina certificată pentru aplicații critice din punct de vedere igienic
- Sistem digital de măsurare absolută multi-turn fără baterie

• Se integreaza perfect in portofoliul nostru cuprinzator de produse de actuator electromecanice, motoare, controllere de actionare si sisteme de control

Optional:

- Frana de oprire
- Arbore cu arc de reglare
- Reductoare adecvate din oțel inoxidabil de la Neugart (Tip: HLAE)

Instrumente de inginerie

Link [electric motion sizing](#)



Economisiți timp cu ajutorul instrumentelor de inginerie: Inginerie inteligentă pentru soluția optimă. Scopul nostru este să vă creștem productivitatea. Instrumentele noastre de inginerie reprezintă o contribuție importantă la acest lucru. De-a lungul întregului lanț valoric, vă ajută să vă dimensionați corect instalația, să utilizați rezerve neașteptate de productivitate sau să obțineți mai multă productivitate. De la primul contact până la modernizarea mașinii dumneavoastră - veți găsi numeroase instrumente care vă sunt utile în fiecare etapă a proiectului dumneavoastră.

Electric Motion Sizing

- Ajungeți rapid și cu siguranță la pachetul optim de acționare: Electric Motion Sizing calculează combinațiile adecvate de axe electrice, motoare electrice și controllere pornind de la câteva date de aplicație. Veți primi toate datele relevante pentru combinația selectată, inclusiv lista de componente și documentația. Astfel se evită proiectarea incorectă și se îmbunătățește semnificativ eficiența energetică a sistemului. Continuitatea până la Festo Automation Suite vă ușurează, de asemenea, punerea în funcțiune.

Festo Automation Suite

- Parametrizarea, programarea și punerea în funcțiune printr-o interfață clară și ușor de utilizat
- Asistență optimă pentru procese complexe prin intermediul asistentilor de ghidare (de exemplu, pentru prima punerea în funcțiune, configurarea acționării ...)
- Acces rapid la documentele necesare și la informații suplimentare
- Integrarea simplă a acționărilor electrice în programarea de control

Diagrame

Link [emmh-as](#)



Diagramele prezentate în acest document sunt, de asemenea, disponibile online. În acest caz, este posibilă afișarea unor valori precise.

Simering

[A] Cu inel de etansare a arborelui, secțiune dublă

Garnitura radială de etansare a arborelui cu buclă dublă garantează o protecție fiabilă împotriva prafului și a lichidelor și asigură astfel o etansare de lungă durată a motorului din oțel inoxidabil.

Caracteristici

Conexiune electrica

[S1] Stecher drept M17

Soluția cu un singur cablu care economisește spațiu, cu furtun de egalizare a presiunii integrat, reduce efortul de instalare, crește siguranța operațională și asigură o etanșeitate fiabilă.

Unitate de masura

[M] Encoder absolut, multi turn

- Poziția unghiulară și fiecare rotație completă sunt atribuite unei valori unice în forma codificată.
- La acest tip, toate rotațiile se calculează până la maximum specificat (chiar și atunci când se află în stare deconectată).
- O rulare de referință este necesară doar o singură dată după instalarea în aplicație.

Frana

[B] Cu frana

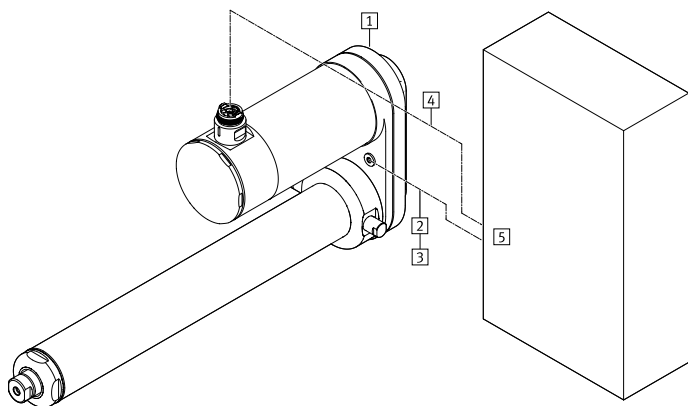
Frana de oprire nu trebuie să fie utilizată ca frana de siguranță.

Monitorizarea termica a motorului

[T] Infusare integrată

Sistemul de monitorizare a temperaturii integrat înregistrează temperatura motorului în mod precis și direct în motor. Acest lucru crește siguranța operațională și previne în mod fiabil supraîncălzirea. Această tehnologie este deosebit de potrivită pentru utilizarea igienică în industria alimentară.

Exemplu de utilizare



Măsură absolut necesară pentru egalizarea presiunii și prevenirea condensului

Prin intermediul unui orificiu de compensare a presiunii din seturile motor [1] are loc un schimb de aer între interiorul cilindrului și mediul înconjurător. Astfel se evită apariția unei presiuni negative sau a unei suprapresiuni în interiorul cilindrului. Prin conectarea unui tub plastic [2] la un conector rapid [3] se evită aspirarea substanțelor nedorite. Tubul de plastic trebuie să fie amplasat într-o zonă care nu se află în mediul alimentar. Această zonă poate fi, de exemplu, Cabinetul de control [5]. Acolo se va instala și Cablul motorului [4], care conține, de asemenea, un tub din plastic. Ambele tuburi sunt lăsate deschise, permițând astfel circulația aerului. Nu se permite racordarea la o presiune pozitivă sau negativă.

Se recomandă conectori rapizi din oțel inoxidabil de tip NPQR; a se vedea www.festo.com/catalogue/npqr
Pentru mai multe informații, consultați www.festo.com/catalogue/eamm

Cod tip

001	Serie	
EMMH	Servomotor	

002	Tip de motor	
AS	AC-Sincron	

003	Dimensiune flansa motoare [mm]	
68	68	
88	88	
108	108	
138	138	

004	Lungime de montare	
H	Foarte lung	
M	Median	

005	Iesire arbori	
	Arbore neted	
K	Arbore cu pana conform DIN 6885	

006	Simering	
A	Cu inel de etansare a arborelui, sectiune dubla	

007	Bobinare	
HS	Tensiune inalta, standard	

008	Conexiune electrica	
S1	Stecher drept M17	

009	Unitate de masura	
M	Encoder absolut, multi turn	

010	Frana	
	Fara	
B	Cu frana	

011		
T	Infasurare integrata	

Fisa de date

Date tehnice generale - EMMH-AS-68, 88

Dimensiune flansa motoare [mm]	68				88			
Lungime de montare	Foarte lung [H]		Median [M]		Foarte lung [H]		Median [M]	
Bobinare	Tensiune inalta, standard [HS]							
Frana	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]
Tensiune nominala de functionare CC	680 V							
Curent nominal motor	1,6 A	1,2 A	0,9 A		2,5 A	2,3 A	1,8 A	
Curent continuu de stationare	2,4 A	2,3 A	1 A		4,8 A	4,6 A	2,9 A	2,7 A
Putere nominala motor	375 W	260 W	210 W	195 W	620 W	580 W	390 W	
Cuplu nominal	1,15 Nm	0,8 Nm	0,65 Nm	0,6 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm	1,2 Nm	
Curent de varf	7,5 A		3 A		16,5 A		9,5 A	
Cuplu maxim	5,9 Nm		2,1 Nm		14,3 Nm		6,8 Nm	
Cuplu de stationare	1,9 Nm	1,75 Nm	0,75 Nm		3,95 Nm		2,1 Nm	2 Nm
Constanta cuplului de stationare ¹⁾	0,79 Nm/A	0,76 Nm/A	0,75 Nm/A		0,83 Nm/A		0,74 Nm/A	
Viteza nominala	3.100 1/min							
Turatie max.	8.350 1/min		9.550 1/min		8.000 1/min			
Turatie mecanica max.	10.000 1/min				8.000 1/min			
Turatie max. a franei la ralanti	–	12.000 1/min	–	12.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Acceleratie unghiulara	100.000 rad/s ²							
Constanta motorului	0,73 Nm/A		0,72 Nm/A		0,79 Nm/A		0,69 Nm/A	
Tensiune constanta faza-faza	53,6 mVmin		49,1 mVmin		55,3 mVmin		49,6 mVmin	
Constanta de timp electrica	2,2 ms		1,8 ms		3,9 ms		3,5 ms	
Constanta de timp termica	55 min		46 min		62 min		61 min	
Rezistenta termica	1,25 K/W		1,66 K/W		1,01 K/W		1,14 K/W	
Numarul de perechi de pini	5							
Rezistenta infasurari faza-faza	4,8 Ohm		21,3 Ohm		1,8 Ohm		3,6 Ohm	
Inductanta infasurarii faza-faza	9,5 mH		37,5 mH		7,1 mH		15 mH	
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	4,3 mH		16,9 mH		3,5 mH		6,8 mH	
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	4,8 mH		18,8 mH		3,9 mH		7,5 mH	
Momentul de inertie total de iesire	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
Sarcina axiala admisa a arborelui	68 N		56 N		86 N		76 N	
Sarcina radiala admisibila a arborelui	340 N		280 N		430 N		380 N	

1) Constanta interna a cuplului de stationare

Fisa de date

Date tehnice frana - EMMH-AS-68, 88				
Dimensiune flansa motoare [mm]	68		88	
Lungime de montare	Foarte lung [H]	Median [M]	Foarte lung [H]	Median [M]
Bobinare	Tensiune inalta, standard [HS]			
Tensiune de functionare CC frana	24 V			
Consum de curent frana	0,44 A		0,5 A	
Consum de energie frana	10,5 W		12 W	
Cuplu de mentinere a franei	2,8 Nm		6 Nm	
Timpul de separare a franei	40 ms		50 ms	
Timp de inchidere frana	28 ms		45 ms	
Intarziere de raspuns frana CC	10 ms			
Frana cu rezistenta de bobina	54,5 Ohm		48 Ohm	
Frana de inductanta a bobinei	1.000 mH		2.100 mH	
Momentul de inertie de masa al franei	0,099 kgcm ²		0,41 kgcm ²	
Frecarea maxima per proces de franare	310 J		570 J	
Numarul de opriri de urgenta pe ora	1			
Lucrul total de frecare, frana	310 kJ		570 kJ	

Fisa de date

Date tehnice generale - EMMH-AS-108, 138

Dimensiune flansa motoare [mm]	108				138			
Lungime de montare	Foarte lung [H]		Median [M]		Foarte lung [H]		Median [M]	
Bobinare	Tensiune inalta, standard [HS]							
Frana	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]
Tensiune nominala de functionare CC	680 V							
Curent nominal motor	4,9 A	3,6 A	4,5 A	4,4 A	6,6 A	6,2 A	4,9 A	4,3 A
Curent continuu de stationare	8 A	7,1 A	6,5 A		11,9 A		7,9 A	7,4 A
Putere nominala motor	1.000 W	750 W	840 W	810 W	1.520 W	1.410 W	1.510 W	1.300 W
Cuplu nominal	4,8 Nm	3,55 Nm	4 Nm	3,85 Nm	9,7 Nm	9 Nm	7,2 Nm	6,2 Nm
Curent de varf	27,5 A		22,8 A		42,8 A		23,1 A	
Cuplu maxim	26,3 Nm		19 Nm		59 Nm		33,3 Nm	
Cuplu de stationare	8,2 Nm	7,3 Nm	5,9 Nm		18,1 Nm		11,9 Nm	11 Nm
Constanta cuplului de stationare ¹⁾	1,03 Nm/A		0,92 Nm/A		1,52 Nm/A		1,51 Nm/A	
Viteza nominala	2.000 1/min				1.500 1/min		2.000 1/min	
Turatie max.	7.000 1/min				4.550 1/min		4.590 1/min	
Turatie mecanica max.	7.000 1/min				5.000 1/min			
Turatie max. a franei la ralanti	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min	–	10.000 1/min
Acceleratie unghiulara	100.000 rad/s ²							
Constanta motorului	1 Nm/A		0,89 Nm/A		1,48 Nm/A		1,47 Nm/A	
Tensiune constanta faza-faza	66,8 mVmin		59,5 mVmin		98,3 mVmin		97,6 mVmin	
Constanta de timp electrica	5,6 ms		5,2 ms		11,2 ms		9,8 ms	
Constanta de timp termica	89 min		82 min		111 min		100 min	
Rezistenta termica	0,81 K/W		0,77 K/W		0,73 K/W		0,68 K/W	
Numarul de perechi de pini	5							
Rezistenta infasurari faza-faza	0,77 Ohm		1,03 Ohm		0,34 Ohm		0,89 Ohm	
Inductanta infasurarii faza-faza	4,4 mH		5,3 mH		3,8 mH		8,8 mH	
Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)	2 mH		2,4 mH		1,7 mH		3,9 mH	
Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)	2,2 mH		2,7 mH		1,9 mH		4,4 mH	
Momentul de inertie total de iesire	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
Sarcina axiala admisa a arborelui	147 N		137 N		262 N		227 N	
Sarcina radiala admisibila a arborelui	735 N		685 N		1.310 N		1.135 N	

1) Constanta interna a cuplului de stationare

Fisa de date

Date tehnice frana - EMMH-AS-108, 138				
Dimensiune flansa motoare [mm]	108		138	
Lungime de montare	Foarte lung [H]	Median [M]	Foarte lung [H]	Median [M]
Bobinare	Tensiune inalta, standard [HS]			
Tensiune de functionare CC frana	24 V			
Consum de curent frana	0,57 A		0,68 A	
Consum de energie frana	13,6 W		16,4 W	
Cuplu de mentinere a franei	11 Nm		20 Nm	
Timpul de separare a franei	60 ms		90 ms	
Timp de inchidere frana	58 ms		81 ms	
Intarziere de raspuns frana CC	10 ms			
Frana cu rezistenta de bobina	42,1 Ohm		35,3 Ohm	
Frana de inductanta a bobinei	2.600 mH		3.200 mH	
Momentul de inertie de masa al franei	0,85 kgcm ²	0,73 kgcm ²	2,3 kgcm ²	2,32 kgcm ²
Frecarea maxima per proces de franare	910 J		1.980 J	
Numarul de opriri de urgenta pe ora	1			
Lucrul total de frecare, frana	910 kJ		1.980 kJ	

Fisa de date

Conditii de operare si de mediu

Conform cu standardul	IEC 60034
Design motor conf. EN 60034-7	IM B14, IM V18
Tip de protectie	IP69K
Temperatura ambianta	-30 ... 40°C
Nota referitoare la temperatura ambianta ¹⁾	pana la 80°C cu o reducere de -1,5% pe grad Celsius, pana la 80°C cu declarare de -2%/°C
Temperatura de depozitare	-20 ... 70°C
Temperatura max. de infasurare	155°C
Monitorizarea temperaturii	Transmiterea digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2
Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1	S1
Clasa termica in conformitate cu EN 60034-1	F
Umiditate relativa	0 - 100%
Concentricitate, coaxialitate, rotunjire axiala in conformitate cu DIN SPEC 42955	S
Material de echilibrare	G 2,5
Nivel de poluare	2
Inaltime max. de instalare	3.000 m
Nota privind inaltimea max. de instalare	doar de la 1.000 m cu o reducere de -1,0% la 100 m
Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale	20.000 h
Cicluri de comutare frana de mentinere	10 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform Directivei UE privind joasa tensiune conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice
Autorizare	RCM Mark c UL us - recunoscut (OL)
Organizatia emitenta a certificatului	UL E342973
Siguranta alimentara	Aprobat pentru contactul direct cu alimentele
Rezistenta la vibratii	conform EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	conform EN 60068-2-29, 15 g/11 ms in conformitate cu EN 60068-2-27
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ⁴⁾	4 - Mediu coroziv deosebit de puternic, (cu exceptia marcării cu laser)
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS

1) Fara frictiune

2) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) Informatii suplimentare www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.4) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Masa - EMMH-AS-68, 88

Dimensiune flansa motoare [mm]	68				88			
Lungime de montare	Foarte lung [H]		Median [M]		Foarte lung [H]		Median [M]	
Frana	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]
Greutate produs	3.300 g	3.900 g	1.900 g	2.500 g	6.000 g	6.700 g	4.500 g	5.200 g

Fisa de date

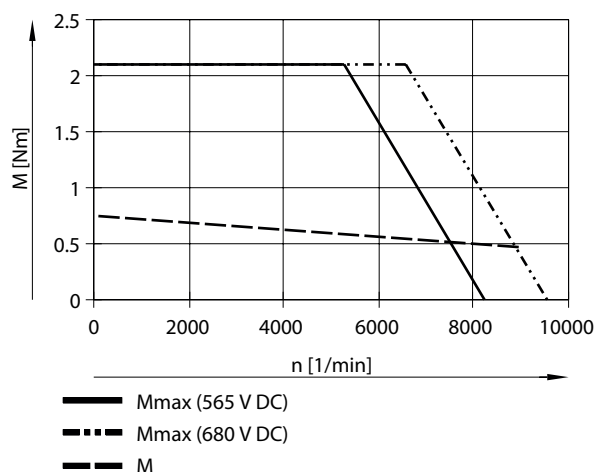
Masa - EMMH-AS-108, 138

Dimensiune flansa motoare [mm]	108				138			
Lungime de montare	Foarte lung [H]		Median [M]		Foarte lung [H]		Median [M]	
Frana	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]	Fara []	Cu frana [B]
Greutate produs	8.900 g	10.300 g	7.300 g	8.900 g	20.100 g	24.500 g	12.500 g	14.400 g

Date tehnice Encode Multi turn

Dimensiune flansa motoare [mm]	68	88	108	138
Bobinare	Tensiune inalta, standard [HS]			
Traductor de pozitie a rotorului	Encoder absolut, multi turn			
Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului	5 V			
Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC	3,6 ... 14 V			
Interfata senzorului de pozitie a rotorului	EnDat 22			
Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire	524.288			
Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare	inductiv			
Rezolutie traductor de pozitie a rotorului	19 bit			
Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile	4.096			
Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului	-120 ... 120 arcsec		-65 ... 65 arcsec	

Cuplul M in functie de turatia n in cazul EMMH-AS-68-MA-HS



Curba caracteristica in functie de tipul motorului in caz de tensiune nominala si controllerul adecvat.

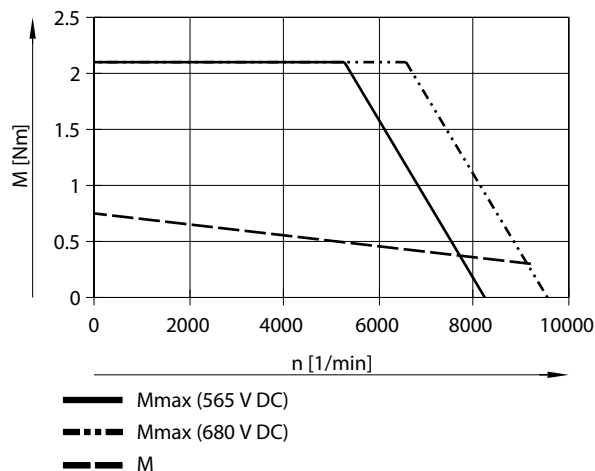
Respectati turatiile maxime admise ale componentelor de montare si instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Fisa de date

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-68-MA-HS-B



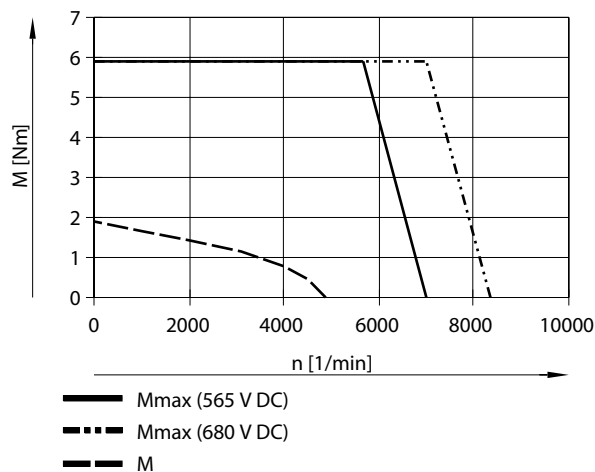
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-68-HA-HS



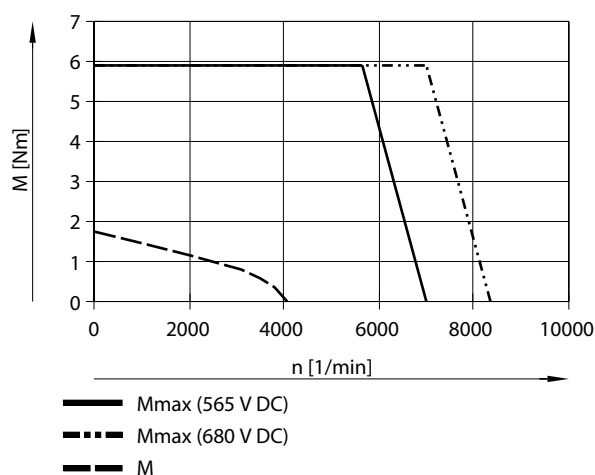
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-68-HA-HS-B



Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

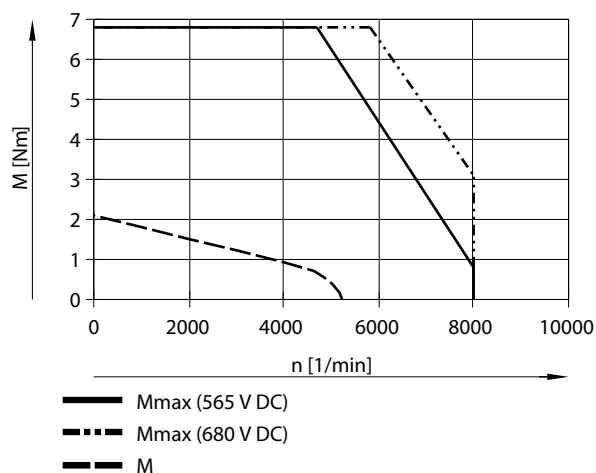
Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Fisa de date

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-88-MA-HS



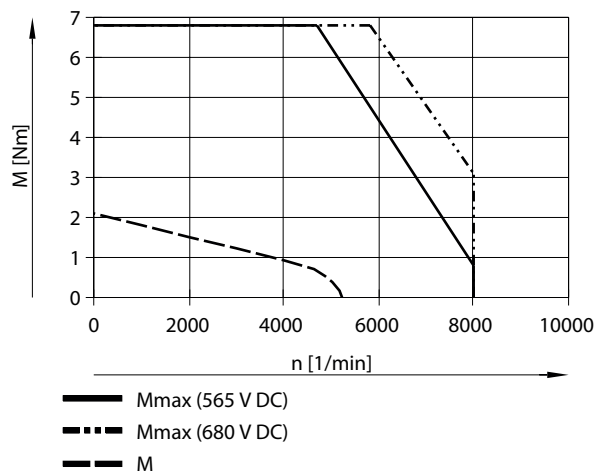
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encoderul etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-88-MA-HS-B



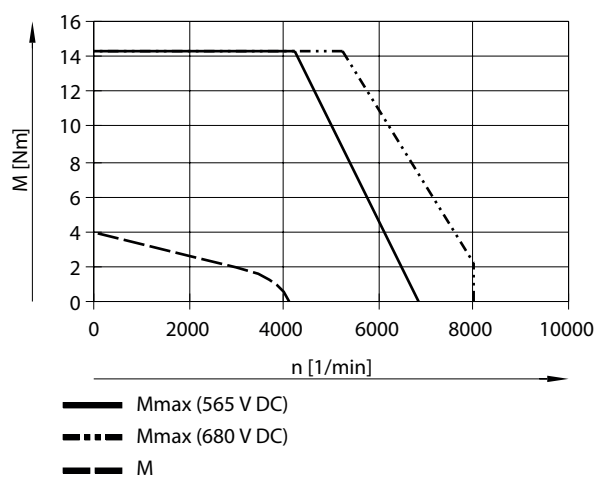
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encoderul etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-88-HA-HS



Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

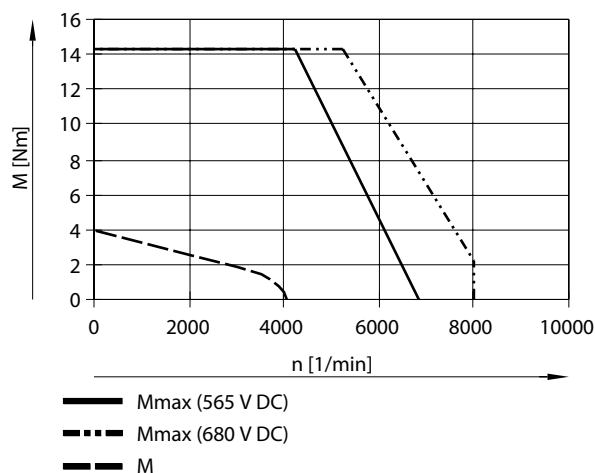
Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encoderul etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Fisa de date

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-88-HA-HS-B



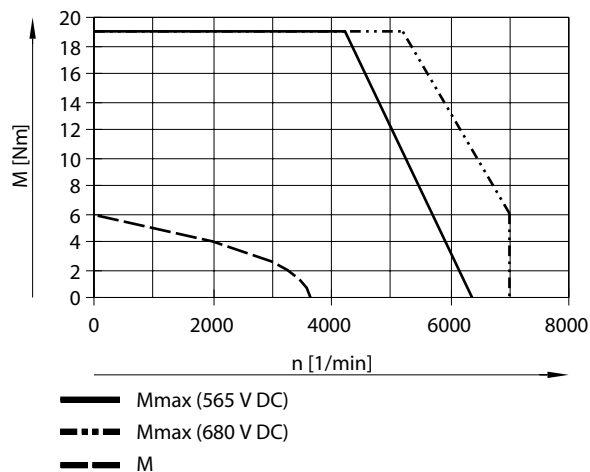
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-108-MA-HS



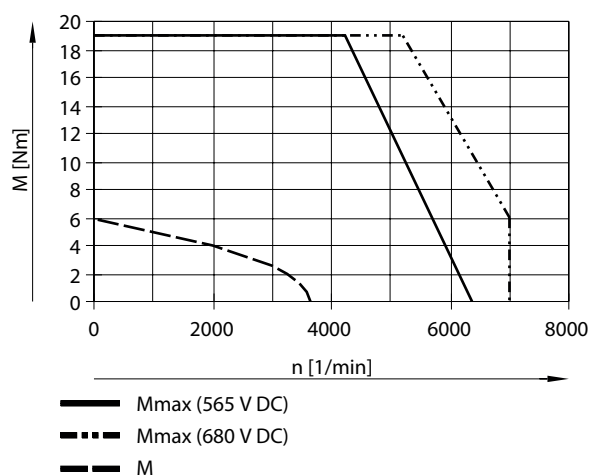
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-108-MA-HS-B



Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

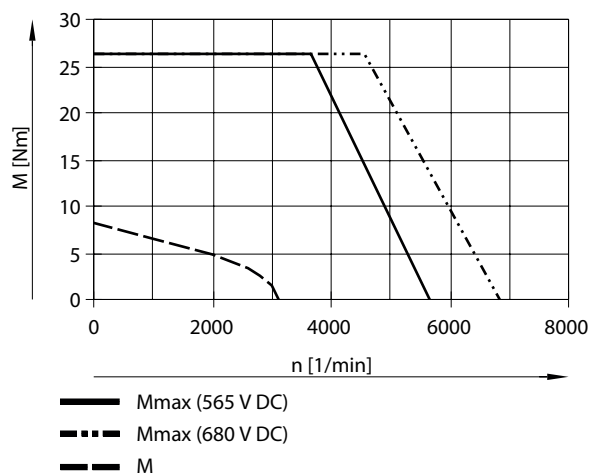
Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frâna, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Fisa de date

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-108-HA-HS



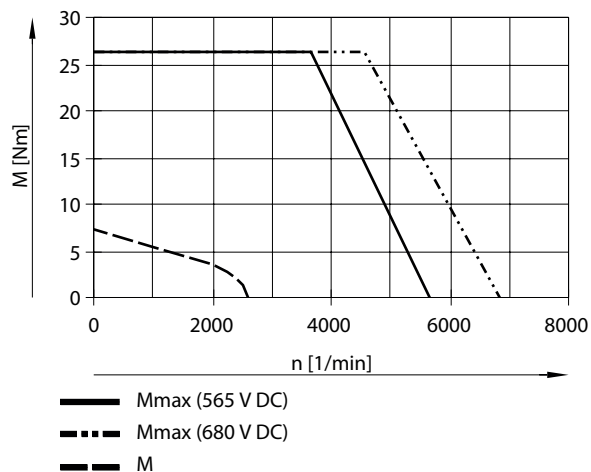
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frână, encoderele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-108-HA-HS-B



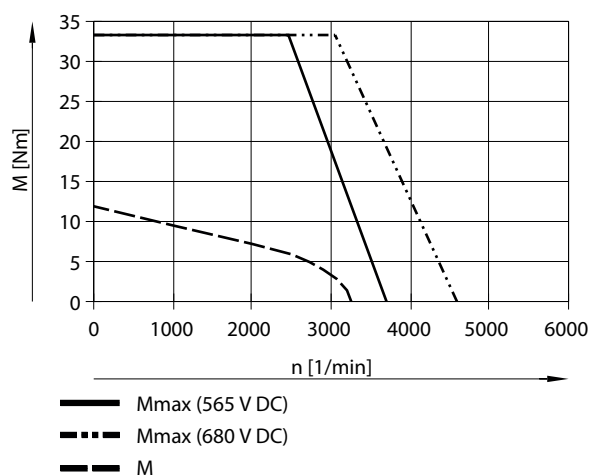
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frână, encoderele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-138-MA-HS



Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

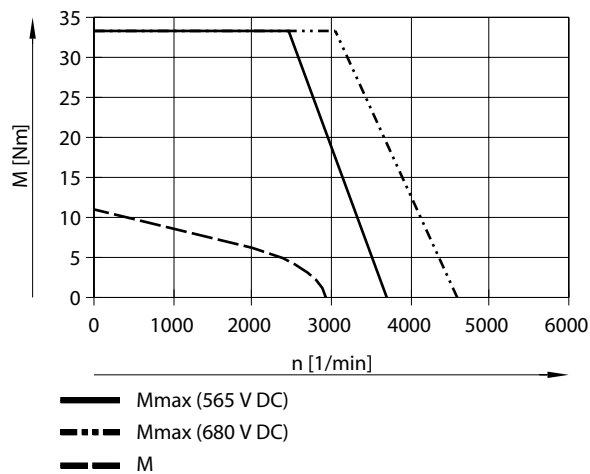
Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frână, encoderele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Fisa de date

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-138-MA-HS-B



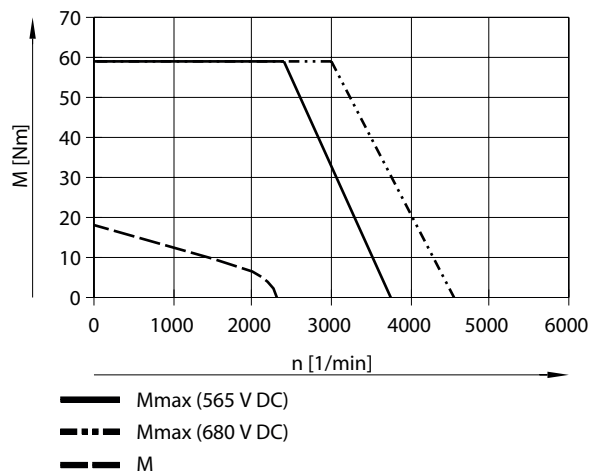
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-138-HA-HS



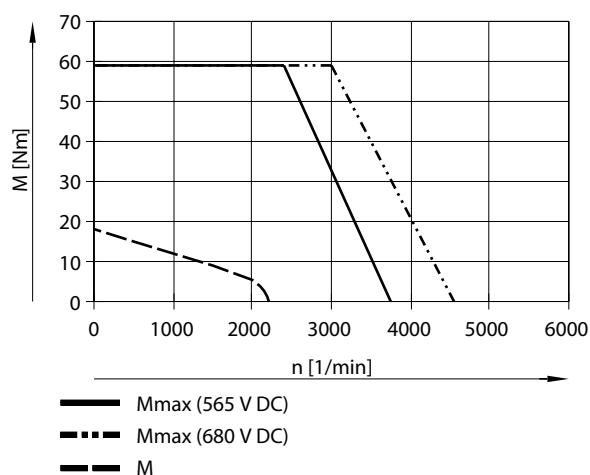
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Cuplul M în funcție de turația n în cazul EMMH-AS-138-HA-HS-B



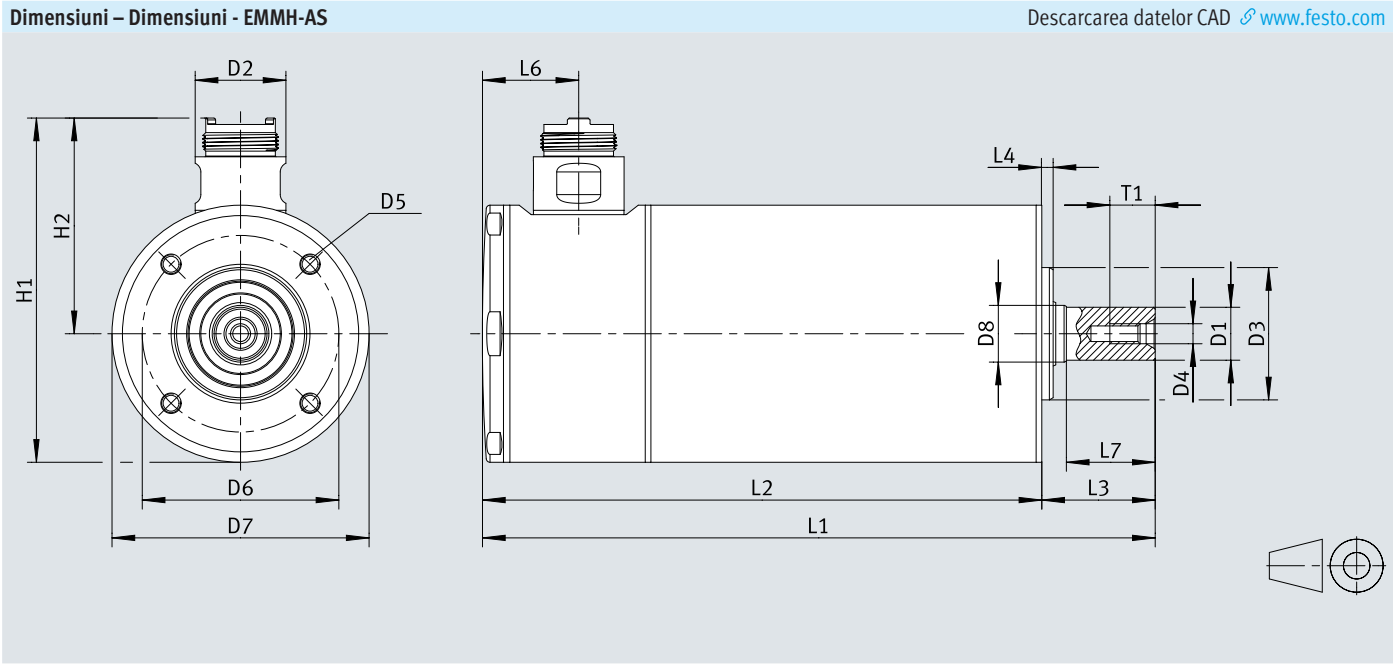
Curba caracteristică în funcție de tipul motorului în caz de tensiune nominală și controllerul adecvat.

Respectați turațiile maxime admise ale componentelor de montare și instalare (precum frana, encodelele etc.).

Mmax = cuplu maxim

M = cuplu nominal

Dimensiuni



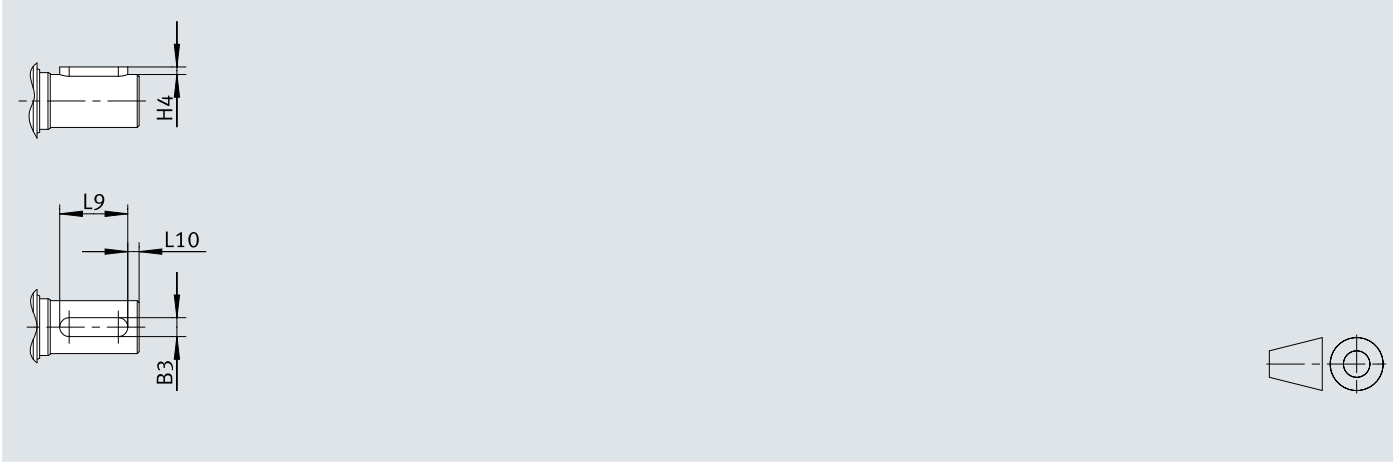
Dimensiuni

	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					

Dimensiuni

Dimensiuni – Dimensiuni - cheie de pana pentru EMMH-AS Descarcarea datelor CAD 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

Detalii comanda

EMMH-AS-68				
Lungime de montare	Frana	Iesire arbori	Nr. piesa	Tip
Foarte lung	Fara	Arbore neted	8215345	EMMH-AS-68-HA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215346	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215347	EMMH-AS-68-HA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215348	EMMH-AS-68-HKA-HS-S1MB-T
Median	Fara	Arbore neted	8215341	EMMH-AS-68-MA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215342	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215343	EMMH-AS-68-MA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215344	EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

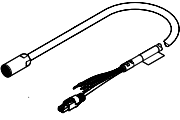
EMMH-AS-88				
Lungime de montare	Frana	Iesire arbori	Nr. piesa	Tip
Foarte lung	Fara	Arbore neted	8215353	EMMH-AS-88-HA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215354	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215355	EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215356	EMMH-AS-88-HKA-HS-S1MB-T
Median	Fara	Arbore neted	8215349	EMMH-AS-88-MA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215350	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215351	EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215352	EMMH-AS-88-MKA-HS-S1MB-T

EMMH-AS-108				
Lungime de montare	Frana	Iesire arbori	Nr. piesa	Tip
Foarte lung	Fara	Arbore neted	8215361	EMMH-AS-108-HA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215362	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215363	EMMH-AS-108-HA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215364	EMMH-AS-108-HKA-HS-S1MB-T
Median	Fara	Arbore neted	8215357	EMMH-AS-108-MA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215358	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215359	EMMH-AS-108-MA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215360	EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

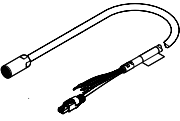
EMMH-AS-138				
Lungime de montare	Frana	Iesire arbori	Nr. piesa	Tip
Foarte lung	Fara	Arbore neted	8215369	EMMH-AS-138-HA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215370	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215371	EMMH-AS-138-HA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215372	EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T
Median	Fara	Arbore neted	8215365	EMMH-AS-138-MA-HS-S1M-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215366	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1M-T
	Cu frana	Arbore neted	8215367	EMMH-AS-138-MA-HS-S1MB-T
		Arbore cu pana conform DIN 6885	8215368	EMMH-AS-138-MKA-HS-S1MB-T

Accesorii

Cablul motor cu secțiune transversală 1,5 mm² pentru controller-ul CMMT-AS

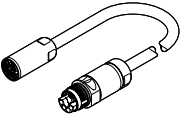
	Raza de îndoire, traseu fix pentru cabluri	Proprietate cablu	Temperatura ambiantă	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	57,5 mm	potrivit pentru utilizarea în industria alimentară	-40 ... 90 °C	2,5 m	8226143	NEBM-H17G12-FH-2.5-Q9N-R3LEG14
				5 m	8226144	NEBM-H17G12-FH-5-Q9N-R3LEG14
				10 m	8226145	NEBM-H17G12-FH-10-Q9N-R3LEG14

Cablul motor cu secțiune transversală 1,5 mm² pentru controller-ul CMMT-AS

	Raza de îndoire, traseu fix pentru cabluri	Temperatura ambiantă	Lungime cablu ¹⁾	Nr. piesa	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

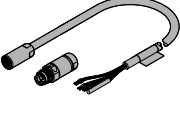
1) Lungimea cablului selectabilă: 0,5 ... 29,9 m, în trepte de 0,1 m.

Cablul motor configurabil cu secțiunea cablului 1,5 mm², versiunea: Extensie cu stecher montat

	Raza de îndoire, traseu fix pentru cabluri	Temperatura ambiantă	Lungime cablu ¹⁾	Nr. piesa	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Lungimea cablului selectabilă: 0,5 ... 29,9 m, în trepte de 0,1 m.

Cablul motor configurabil cu secțiunea cablului 1,5 mm², versiunea: Extensie cu kit de conectare

	Raza de îndoire, traseu fix pentru cabluri	Temperatura ambiantă	Lungime cablu ¹⁾	Nr. piesa	Tip
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) Lungimea cablului selectabilă: 0,5 ... 29,9 m, în trepte de 0,1 m.