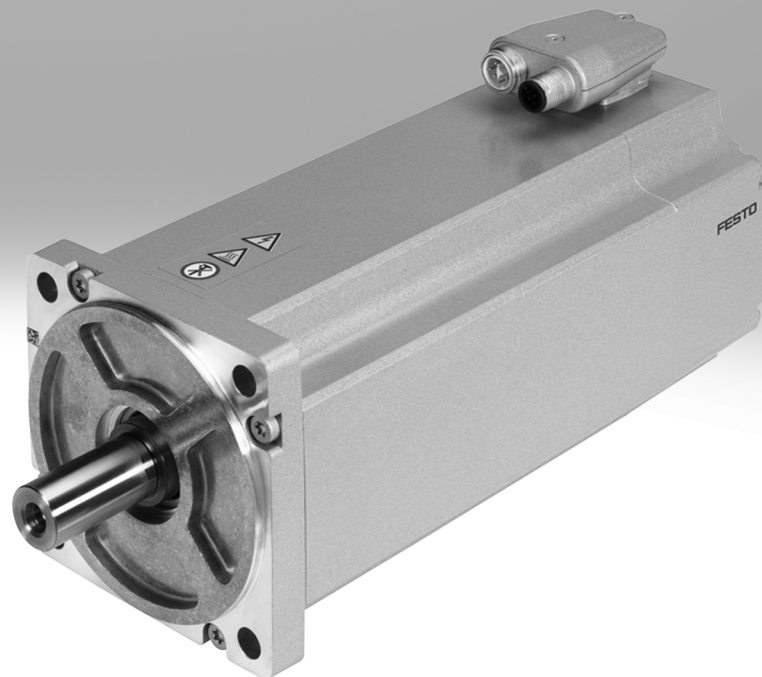


# Servomoteurs EMME-AS

**FESTO**



Gamme standard Festo  
Couvre 80% de vos tâches d'automatisation

Présence mondiale : Toujours en stock

Robuste : La qualité Festo à un prix attractif

Simple : Approvisionnement et entreposage facilités

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

En stock dans 13 centres de service dans le monde

Plus de 2200 produits

★ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Monté pour vous dans le monde entier dans 4 centres de service

Jusqu'à  $6 \times 10^{12}$  variantes par famille de produits

Cherchez  
l'étoile !

# Servomoteurs EMME-AS

Caractéristiques

FESTO

## Tout chez un seul fournisseur

Moteurs EMME-AS

→ Page 3



- Sans balai, servomoteurs synchrones à aimants permanents
- Fiable, dynamique, précis
- Système de mesure absolue numérique au choix :
  - Monotour
  - Multitour
  - Multitour avec SIL2
- Connectique optimisée
- Variantes d'enroulement
  - pour contrôleur de moteur monophasé
  - pour contrôleur de moteur triphasé
  - Vitesse de rotation optimisée
- Degré de protection : IP21 (arbre du moteur)
- Degré de protection : IP65 (boîtier du moteur avec connectique)
- En option :
  - Frein d'arrêt

## Réducteur EMGA-EAS/-SAS

→ Page 17



- Réducteur planétaire à faible jeu
- Réducteur  $i = 3$  et  $5$ , en stock
- Graissage à vie
- Degré de protection : IP54
- Autres réducteurs, transmissions, formes et versions sur demande

## Contrôleur de moteur CMMP-AS

→ Internet : cmm



- Servocontrôleur numérique (0,5 kVA ... 18 kVA)
- Commande de servomoteurs et moteurs linéaires CA
- Filtre CEM intégré
- Chopper de freinage intégré
- Fonctions de sécurité intégrées
- Contrôleur de position avec asservissement de la position (256 blocs de position)
- Contrôleur de vitesse
- Commande du couple avec régulateur de courant
- Multiples solutions de commande
- Interfaces :
  - couplage d'E/S
  - CANopen de série
  - PROFIBUS DP, module en option
  - DeviceNet, module en option
  - PROFINET RT, module en option
  - EtherCAT, module en option
  - EtherNet/IP, module en option

## Câbles pour moteurs et encodeurs NEBM

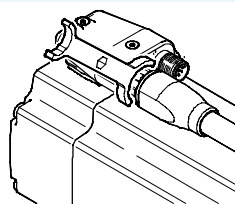
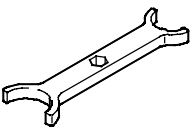
→ Page 18



- Compatible avec les chaînes porte-câbles
- Connectique du côté moteur à indice de protection IP65
- Utilisable sur des plages de température étendues

## Clé EADT-S-M2 pour la fixation des câbles NEBM au moteur

→ Page 19



La clé est fournie avec le câble de moteur.

## Filtre CEM CAMF-C5-FC

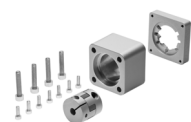
→ Page 20



- Pour réduire les perturbations CEM, il est recommandé d'utiliser le filtre CEM à partir d'une longueur de câble de  $\geq 10$  m.
- Le filtre CEM est nécessaire uniquement en combinaison avec le contrôleur de moteur CMMP-AS.

## Jeux de montage axiaux et parallèles EAMM

→ Internet : eamm



- Jeux de montages adaptés à tous les axes électromagnétiques Festo
- Les jeux de montage contiennent tous les éléments nécessaires : carters d'accouplement, accouplements, brides de moteur et vis.
- Avec protection IP65 en option

PROFIBUS®, PROFINET®, DeviceNet®, CANopen®, EtherCAT®, EtherNet/IP® sont des marques déposées dans certains pays..

# Servomoteurs EMME-AS

Désignations

EMME – AS – 60 – S – LS – AM

**Type**

EMME	Moteur
------	--------

**Type de moteur**

AS	Servomoteur
----	-------------

**Taille de bride du moteur**

40	40 mm
60	60 mm
80	80 mm
100	100 mm

**Longueur**

S	Court
M	Moyenne

**Arbre de sortie**

—	Arbre lisse
K	Arbre selon DIN 6885 (avec clavette)

**Enroulement**

LS	Basse tension, standard
LV	Basse tension, vitesse de rotation optimisée
HS	Haute tension, standard

**Connexion électrique**

A	Connecteur mâle coudé, fixe — arbre de direction de sortie
---	--

**Unité de mesure**

S	Codeur absolu, monotour
M	Codeur absolu, multitour
MX	Encodeur de sécurité absolu, multitour

**frein**

—	Néant
B	Avec frein

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO



Note

Les moteurs et contrôleurs de moteur Festo sont spécialement adaptés les uns aux autres. Aucune garantie de fonctionnement correct ne peut être donnée pour la liaison avec des contrôleurs étrangers.



Caractéristiques techniques			
Taille de bride		40	
Longueur		S	M
Enroulement		LV	LV
<b>Moteur</b>			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	0,7	1,2
Courant continu à l'arrêt	[A]	0,8	1,6
Courant de pointe	[A]	3,2	6,4
Puissance nominale	[W]	110	200
Couple nominal	[Nm]	0,12	0,21
Couple de pointe	[Nm]	0,7	1,4
Couple d'arrêt	[Nm]	0,18	0,35
Régime nominal	[1/mn]	9000	9000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	10000	10000
Constante du moteur	[Nm/A]	0,171	0,175
Constante de tension (phase-phase)	[mV/min]	13,5	13,2
Résistance de l'enroulement	[Ω]	25,6	8,6
Inductivité de l'enroulement	[mH]	14,8	6,6
<b>Moment d'inertie en sortie total</b>			
sans frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,03	0,054
avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,055	0,079
<b>Effort sur l'arbre en régime nominal</b>			
Radiale	[N]	105	115
axiale	[N]	21	23
<b>frein</b>			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10 %	
Puissance	[W]	8	
Couple de maintien	[Nm]	0,4	
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,014	

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques			
Taille de bride		60	
Longueur		S	M
Enroulement		LS	LS
Moteur			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	0,8	1,5
Courant continu à l'arrêt	[A]	0,9	1,8
Courant de pointe	[A]	3,6	7,2
Puissance nominale	[W]	190	380
Couple nominal	[Nm]	0,6	1,2
Couple de pointe	[Nm]	2,8	6,0
Couple d'arrêt	[Nm]	0,7	1,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	5131	4925
Constante du moteur	[Nm/A]	0,750	0,800
Constante de tension (phase-phase)	[mV/min]	49,6	51,7
Résistance de l'enroulement	[Ω]	26,4	9,8
Inductivité de l'enroulement	[mH]	37,6	18,6
Moment d'inertie en sortie total			
sans frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,22	0,413
avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,319	0,512
Effort sur l'arbre en régime nominal			
Radiale	[N]	250	270
axiale	[N]	50	54
frein			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10 %	
Puissance	[W]	11	
Couple de maintien	[Nm]	2	
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,086	

# Servomoteurs EMME-AS

FESTO

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques					
Taille de bride		80			
Longueur		S		M	
Enroulement		LS	HS	LS	HS
<b>Moteur</b>					
Tension nominale	[V CC]	360	565	360	565
Courant nominal	[A]	2,6	1,6	3,7	2,1
Courant continu à l'arrêt	[A]	3,1	1,8	3,9	2,2
Courant de pointe	[A]	12,4	7,2	15,6	8,8
Puissance nominale	[W]	750	720	1000	1000
Couple nominal	[Nm]	2,4	2,3	3,2	3,2
Couple de pointe	[Nm]	11,2	11,2	14,0	14,0
Couple d'arrêt	[Nm]	2,8	2,8	3,5	3,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	4690	4192	4627	4097
Constante du moteur	[Nm/A]	0,923	1,438	0,865	1,524
Constante de tension (phase-phase)	[mVmin]	54,3	95,3	55	97,5
Résistance de l'enroulement	[Ω]	4,6	14,2	2,8	9,0
Inductivité de l'enroulement	[mH]	11,8	36,2	8,4	26,0
<b>Moment d'inertie en sortie total</b>					
sans frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	1,40		1,93	
avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	1,68		2,20	
<b>Effort sur l'arbre en régime nominal</b>					
Radiale	[N]	350		360	
axiale	[N]	70		72	
<b>frein</b>					
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10 %		24 +6 ... -10 %	
Puissance	[W]	12		12	
Couple de maintien	[Nm]	4,5		4,5	
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,222		0,222	

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques			
Taille de bride		100	
Longueur		S	M
Enroulement		HS	HS
Moteur			
Tension nominale	[V CC]	565	565
Courant nominal	[A]	3,0	4,1
Courant continu à l'arrêt	[A]	3,4	4,6
Courant de pointe	[A]	13,6	18,4
Puissance nominale	[W]	1500	2000
Couple nominal	[Nm]	4,8	6,4
Couple de pointe	[Nm]	22,4	30,0
Couple d'arrêt	[Nm]	5,6	7,5
Régime nominal	[1/mn]	3000	3000
Vitesse de rotation max.	[1/mn]	3910	3941
Constante du moteur	[Nm/A]	1,600	1,561
Constante de tension (phase-phase)	[mV/min]	102,2	101,4
Résistance de l'enroulement	[Ω]	4,6	3,2
Inductivité de l'enroulement	[mH]	19,8	15,0
Moment d'inertie en sortie total			
sans frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	4,84	6,41
avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	5,63	7,20
Effort sur l'arbre en régime nominal			
Radiale	[N]	650	680
axiale	[N]	130	136
frein			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10 %	
Puissance	[W]	18	
Couple de maintien	[Nm]	9,0	
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,654	

# Servomoteurs EMME-AS

FESTO

Fiche de données techniques

Caractéristiques de sécurité — Codeur									
Type	EMME-AS-...-S				EMME-AS-...-M				
Taille de bride	40	60	80	100	40	60	80	100	
Unité de mesure	Un tour absolu (SEK 34/37)				Multitour absolu (SEL 34/37)				
Indicateur de position du rotor									
MTTF <sup>1)</sup>	Ans	340			271				
Frein d'arrêt									
MTTF	Ans	371	538	797	1037	371	538	797	1037
Cycles de commutation <sup>2)</sup>	5 millions d'opérations inactives								

1) Il est impossible d'éliminer les défaillances pour le raccordement mécanique du codeur

2) Valeur indicative pour le nombre d'opérations de commutation (ouverture/fermeture), exclusivement lors d'une utilisation comme frein d'arrêt sans travail de friction (c.-à-d. serrage à l'arrêt)

Caractéristiques techniques — Codeur		
Type	EMME-AS-...-S	EMME-AS-...-M
Unité de mesure	Un tour absolu (SEK 34/37)	Multitour absolu (SEL 34/37)
Tension de service [V CC]	7 ...12 (±5 %)	
Signaux d'interface/protocole — HIPERFACE®		
Principe de mesure	Capacitif	
Canal de données de processus	SIN, REFSIN, COS, REFCOS (différentiel analogique)	
Périodes sinus/cosinus par rotation	16	
Voie de paramétrage	RS485 (numérique)	
Valeurs de position absolue par tour	512 (résolution 9 bits)	
Vitesse de rotation max.		
pour valeur absolue [1/mn]	6000	
Mécanique [1/mn]	12000	
Rotations	1	4096 tours, 12 bits
Interpolation des signaux sinus/cosinus dans le contrôleur de moteur <sup>1)</sup>		
Étape de mesure à par ex. 12 bits par période	20'' (secondes d'angle) $[360^\circ/16/2^{12}=20'']$	
Précision angulaire	±20' (minutes d'angle)	

1) En fonction du contrôleur de moteur.

Poids [kg] — Codeur								
Taille de bride	40		60		80		100	
Longueur	S	M	S	M	S	M	S	M
sans frein	0,6	0,7	1,7	2,2	3,4	4,1	6,3	7,3
avec frein	0,7	0,8	2,0	2,6	4,1	4,8	7,3	8,3

HIPERFACE® est une marque déposée dans certains pays..



# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques de sécurité — Encodeur avec codeur SIL <sup>1)</sup>	
Type	EMME-AS-...-MX
Unité de mesure	Multitour absolu (SKM36S)
Indicateur de position du rotor	
MTTFd	874 ans
Niveau de performances (PL) conforme à la norme EN ISO 13849-1	Catégorie 3, niveau de performances d
Niveau de sécurité intégré (SIL) selon EN 62061, EN 61508	SIL2
PFHd	$1,3 \times 10^{-8}$
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 ans
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive européenne CEM <sup>2)</sup>

- 1) Autres documents applicables de la société SICK AG → [www.sick.com](http://www.sick.com) :  
 Description HIPERFACE<sup>®</sup>, Description of HIPERFACE<sup>®</sup> Interface  
 Manuel de mise en oeuvre/Implementation Manuel HIPERFACE<sup>®</sup> Safety  
 Manuel d'instructions SKM36S autonome
- 2) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificats.  
 En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Caractéristiques de sécurité — Encodeur avec codeur SIL	
Type	EMME-AS-...-MX
Unité de mesure	Multitour absolu (SKM36S)
Tension de service [V CC]	7 ...12 (±5 %)
Signaux d'interface/protocole — HIPERFACE <sup>®</sup>	
Principe de mesure	optique
Canal de données de processus	SIN, REFSIN, COS, REFCOS (différentiel analogique)
Périodes sinus/cosinus par rotation	128
Voie de paramétrage	RS485 (numérique)
Valeurs de position absolue par tour	4096 (résolution 12 bits)
Vitesse de rotation max.	
pour valeur absolue [1/mn]	9000
Mécanique [1/mn]	9000
Rotations	4096 tours, 12 bits
Interpolation des signaux sinus/cosinus dans le contrôleur de moteur <sup>1)</sup>	
Étape de mesure à par ex. 12 bits par période	2,5" (secondes d'angle) $[360^\circ/128/2^{12}=2,5"]$
Précision angulaire	±20' (minutes d'angle)

- 1) En fonction du contrôleur de moteur.

Poids [kg] — Encodeur avec codeur SIL						
Taille de bride	60		80		100	
Longueur	S	M	S	M	S	M
sans frein	1,7	2,2	3,4	4,1	6,3	7,3
avec frein	2,0	2,6	4,1	4,8	7,3	8,3

HIPERFACE<sup>®</sup> est une marque déposée dans certains pays..

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

Conditions de service et d'environnement	
Norme	IEC60034
Degré de protection	
Arbre du moteur	IP21
Carter du moteur avec connectique	IP65
Température ambiante [°C]	-10 ... +40 (jusqu'à 100°C avec déclassement de 1,5% par degré Celsius)
Température de stockage [°C]	-20 ... +70
Classe d'isolation	F (155 °C)
Surveillance de température	non intégré, uniquement sur le modèle de surveillance de la température I <sup>2</sup> t du contrôleur de moteur
Catégorie de mesure conforme EN 60034-1	S1 (fonctionnement continu)
Classe de température conforme EN 60034-1	F (155 °C)
Hygrométrie [%]	0 ... 90 (sans condensation)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive basse tension européenne Selon la directive européenne CEM <sup>1)</sup>
Homologation	c UL us - Recognized (OL) Marque RCM
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS Substances contenant du silicone incluses

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificats.  
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

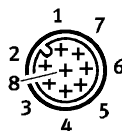
## Affectation des broches — côté moteur

Moteur (M16, fiches)



Broche	Fonction
U	Phase U
V	Phase V
L	Phase W
	PE Mise à la terre
+	BR+ Frein
-	BR- Frein
1	n.c.
2	n.c.

Encodeur, (M12, fiches)



Broche	Fonction
1	0 V
2	Us (7 ... 12 V CC)
3	Data+ (RS485)
4	Data- (RS485)
5	SIN+
6	SIN- (REFSIN)
7	COS+
8	COS- (REFCOS)

# Servomoteurs EMME-AS

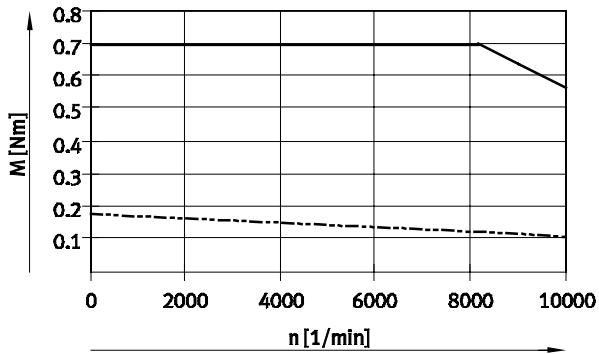
Fiche de données techniques

## Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 40

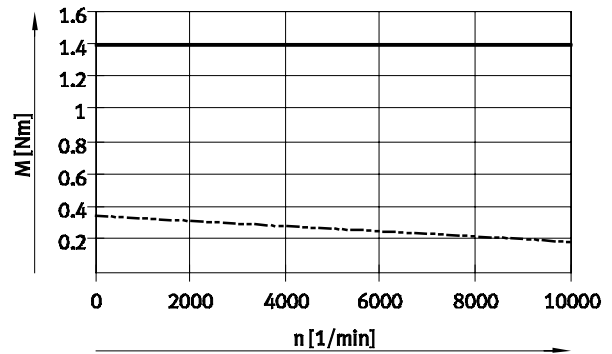
Longueurs de construction S

Enroulement LV



Longueurs de construction M

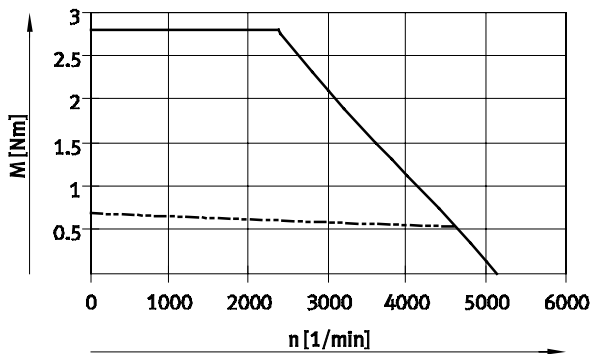
Enroulement LV



Taille de bride 60

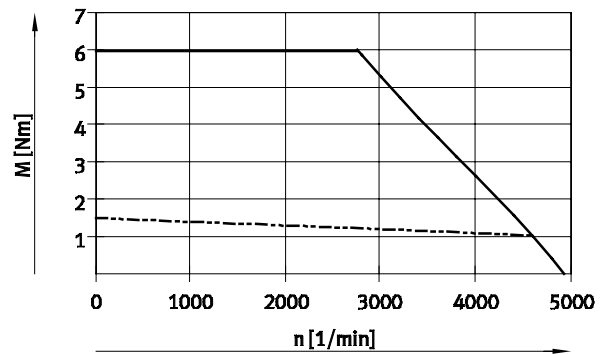
Longueurs de construction S

Enroulement LS



Longueurs de construction M

Enroulement LS



- Couple de pointe
- - - - - Couple nominal

Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

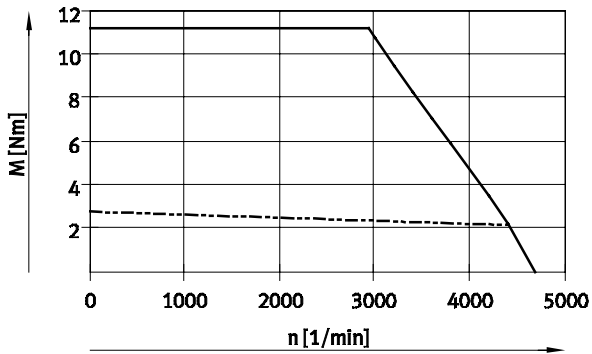
FESTO

## Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 80

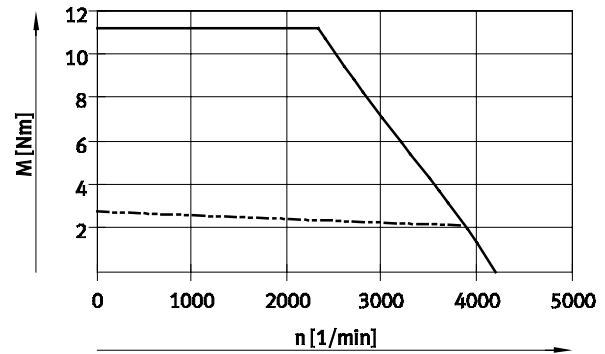
Longueurs de construction S

Enroulement LS



Longueurs de construction S

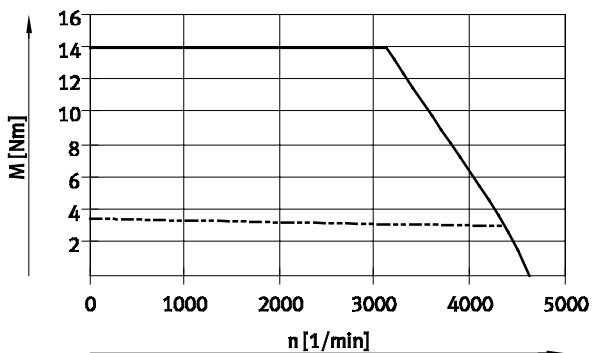
Enroulement HS



Taille de bride 80

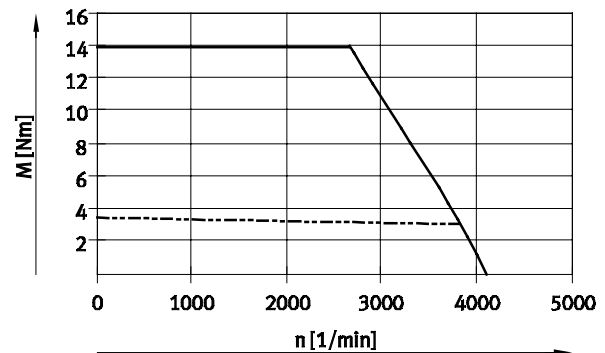
Longueurs de construction M

Enroulement LS



Longueurs de construction M

Enroulement HS



- Couple de pointe
- - - - - Couple nominal

- Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

# Servomoteurs EMME-AS

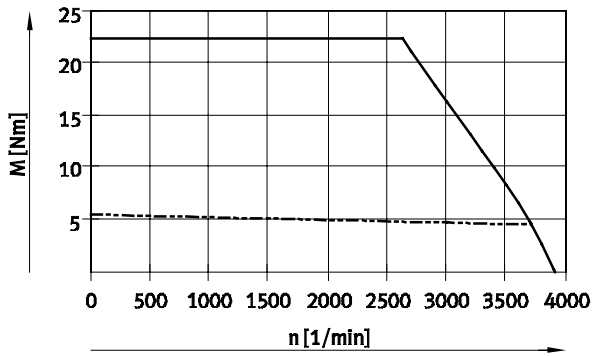
Fiche de données techniques

## Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 100

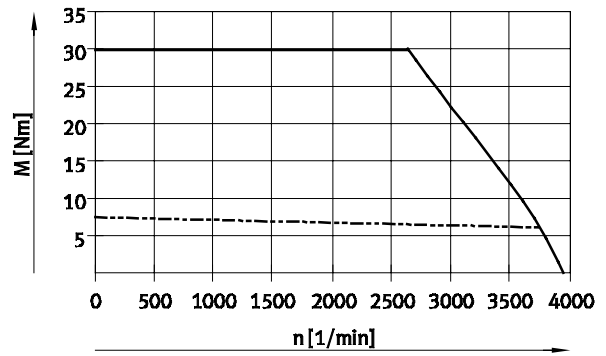
Longueurs de construction S

Enroulement HS



Longueurs de construction M

Enroulement HS



— Couple de pointe

- - - - - Couple nominal

- Note

Courbe caractéristique typique du moteur avec tension nominale et contrôleur de moteur idéal.

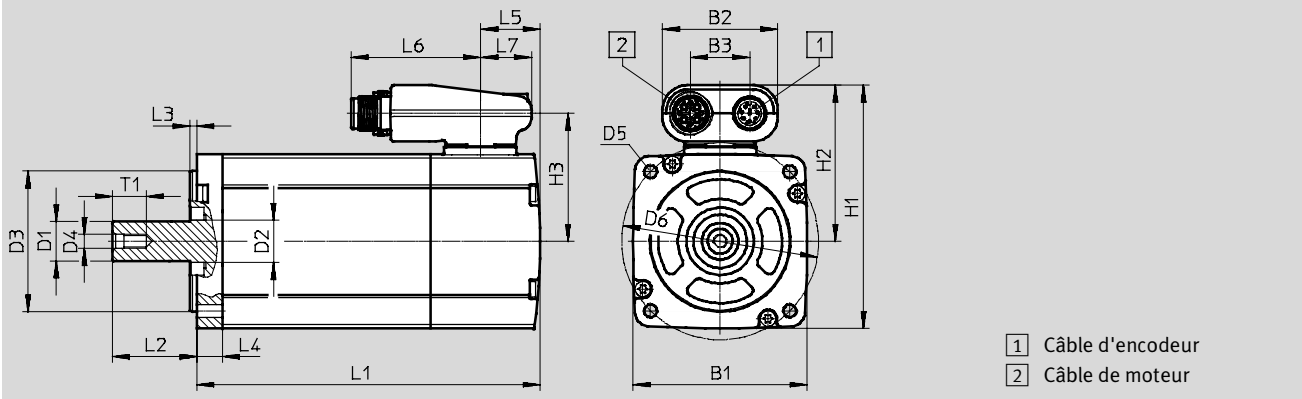
# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Taille de bride	Longueur	B1	B2	B3	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4
40	S	40	41	21	8	10	30	M3
	M							
60	S	62	41	21	14	15	50	M5
	M							
80	S	82	41	21	19	20	70	M6
	M							
100	S	102	41	21	19	25	95	M6
	M							

Taille de bride	Longueur	D5 Ø	D6 Ø ±0,3	H1	H2	H3	L1 avec frein ±2	
40	S	3,4	45	68,5	48,5	38,5	89	
	M						114	
60	S	4,5	70	86,5	55,5	45,5	122	
	M						152	
80	S	5,5	90	106,5	65,5	55,5	158	
	M						178	
100	S	9	115	126,5	75,5	65,5	200	
	M						225	

Taille de bride	Longueur	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,3	L5	L6	L7	T1
40	S	20+0,5/-0,7	2,5	4,5	25,3	46,2	18	9
	M							
60	S	30+0,5/-0,2	2,5	9	21	46,2	18	12,5
	M							
80	S	35+0,4/-0,2	3	10	23	46,2	18	16
	M							
100	S	40+0,4/-0,2	3	12	25,5	46,2	18	16
	M							

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

## ☆ Gamme standard

Références											
Longueur		Enroulement			Unité de mesure			Avec clavette	Frein	Références	Type
Court	Moyen	Basse tension, Standard	Basse tension, vitesse de rotation optimisée	Haute tension, Standard	Encodeur, monotour	Encodeur, multitour	Encodeur, multitour avec codeur SIL				
Taille de bride 40											
■			■		■					★ 2082428	EMME-AS-40-S-LV-AS
■			■		■				■	★ 2082430	EMME-AS-40-S-LV-ASB
■			■			■				★ 2082429	EMME-AS-40-S-LV-AM
■			■			■			■	★ 2082431	EMME-AS-40-S-LV-AMB
	■		■		■					★ 2082444	EMME-AS-40-M-LV-AS
	■		■		■				■	★ 2082446	EMME-AS-40-M-LV-ASB
	■		■			■				★ 2082445	EMME-AS-40-M-LV-AM
	■		■			■			■	★ 2082447	EMME-AS-40-M-LV-AMB
Taille de bride 60											
■		■			■					★ 2089698	EMME-AS-60-S-LS-AS
■		■			■				■	★ 2089700	EMME-AS-60-S-LS-ASB
■		■				■				★ 2089699	EMME-AS-60-S-LS-AM
■		■				■			■	★ 2089701	EMME-AS-60-S-LS-AMB
	■	■			■					★ 2089730	EMME-AS-60-M-LS-AS
	■	■			■				■	★ 2089732	EMME-AS-60-M-LS-ASB
	■	■				■				★ 2089731	EMME-AS-60-M-LS-AM
	■	■				■			■	★ 2089733	EMME-AS-60-M-LS-AMB
Taille de bride 80											
■		■			■					★ 2093104	EMME-AS-80-S-LS-AS
■		■			■				■	★ 2093106	EMME-AS-80-S-LS-ASB
■		■				■				★ 2093105	EMME-AS-80-S-LS-AM
■		■				■			■	★ 2093107	EMME-AS-80-S-LS-AMB
■				■	■					★ 2093136	EMME-AS-80-S-HS-AS
■				■	■				■	★ 2093138	EMME-AS-80-S-HS-ASB
■				■		■				★ 2093137	EMME-AS-80-S-HS-AM
■				■		■			■	★ 2093139	EMME-AS-80-S-HS-AMB
	■	■			■					★ 2093168	EMME-AS-80-M-LS-AS
	■	■			■				■	★ 2093170	EMME-AS-80-M-LS-ASB
	■	■				■				★ 2093169	EMME-AS-80-M-LS-AM
	■	■				■			■	★ 2093171	EMME-AS-80-M-LS-AMB
	■			■	■					★ 2093200	EMME-AS-80-M-HS-AS
	■			■	■				■	★ 2093202	EMME-AS-80-M-HS-ASB
	■			■		■				★ 2093201	EMME-AS-80-M-HS-AM
	■			■		■			■	★ 2093203	EMME-AS-80-M-HS-AMB
Taille de bride 100											
■				■	■					★ 2103467	EMME-AS-100-S-HS-AS
■				■	■				■	★ 2103469	EMME-AS-100-S-HS-ASB
■				■		■				★ 2103468	EMME-AS-100-S-HS-AM
■				■		■			■	★ 2103470	EMME-AS-100-S-HS-AMB
	■			■	■					★ 2103499	EMME-AS-100-M-HS-AS
	■			■	■				■	★ 2103501	EMME-AS-100-M-HS-ASB
	■			■		■				★ 2103500	EMME-AS-100-M-HS-AM
	■			■		■			■	★ 2103502	EMME-AS-100-M-HS-AMB

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

# Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO

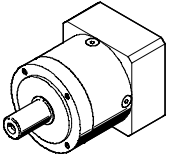
Références											
Longueur		Enroulement			Unité de mesure			Avec clavette	Frein	Références	Type
Court	Moyen	Basse tension, Standard	Basse tension, vitesse de rotation optimisée	Haute tension, Standard	Encodeur, monotour	Encodeur, multitour	Encodeur, multitour avec codeur SIL				
Taille de bride 60											
■		■					■			4267572	EMME-AS-60-S-LS-AMX
■		■					■		■	4267573	EMME-AS-60-S-LS-AMXB
■		■					■	■		4267574	EMME-AS-60-SK-LS-AMX
■		■					■	■	■	4267575	EMME-AS-60-SK-LS-AMXB
	■	■					■			4267576	EMME-AS-60-M-LS-AMX
	■	■					■		■	4267577	EMME-AS-60-M-LS-AMXB
	■	■					■	■		4267578	EMME-AS-60-MK-LS-AMX
	■	■					■	■	■	4267579	EMME-AS-60-MK-LS-AMXB
Taille de bride 80											
■		■					■			4267580	EMME-AS-80-S-LS-AMX
■		■					■		■	4267581	EMME-AS-80-S-LS-AMXB
■		■					■	■		4267582	EMME-AS-80-SK-LS-AMX
■		■					■	■	■	4267583	EMME-AS-80-SK-LS-AMXB
■				■			■			4267584	EMME-AS-80-S-HS-AMX
■				■			■		■	4267585	EMME-AS-80-S-HS-AMXB
■				■			■	■		4267586	EMME-AS-80-SK-HS-AMX
■				■			■	■	■	4267587	EMME-AS-80-SK-HS-AMXB
	■	■					■			4267588	EMME-AS-80-M-LS-AMX
	■	■					■		■	4267589	EMME-AS-80-M-LS-AMXB
	■	■					■	■		4267590	EMME-AS-80-MK-LS-AMX
	■	■					■	■	■	4267591	EMME-AS-80-MK-LS-AMXB
	■			■			■			4267592	EMME-AS-80-M-HS-AMX
	■			■			■		■	4267593	EMME-AS-80-M-HS-AMXB
	■			■			■	■		4267594	EMME-AS-80-MK-HS-AMX
	■			■			■	■	■	4267595	EMME-AS-80-MK-HS-AMXB
Taille de bride 100											
■				■			■			4267596	EMME-AS-100-S-HS-AMX
■				■			■		■	4267597	EMME-AS-100-S-HS-AMXB
■				■			■	■		4267598	EMME-AS-100-SK-HS-AMX
■				■			■	■	■	4267599	EMME-AS-100-SK-HS-AMXB
	■			■			■			4267600	EMME-AS-100-M-HS-AMX
	■			■			■		■	4267601	EMME-AS-100-M-HS-AMXB
	■			■			■	■		4267602	EMME-AS-100-MK-HS-AMX
	■			■			■	■	■	4267603	EMME-AS-100-MK-HS-AMXB



# Servomoteurs EMME-AS

Accessoires

FESTO

Références — Réducteurs			Fiches de données techniques → Internet: emga	
	Moteur de l'interface	Réducteur	Références	Type
	40P	3	★ 2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40
		5	★ 2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40
	60P	3	★ 2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
		5	★ 2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	80P	3	★ 2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
		5	★ 2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	100A	3	★ 552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
		5	★ 552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
		3	★ 552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
		5	★ 552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

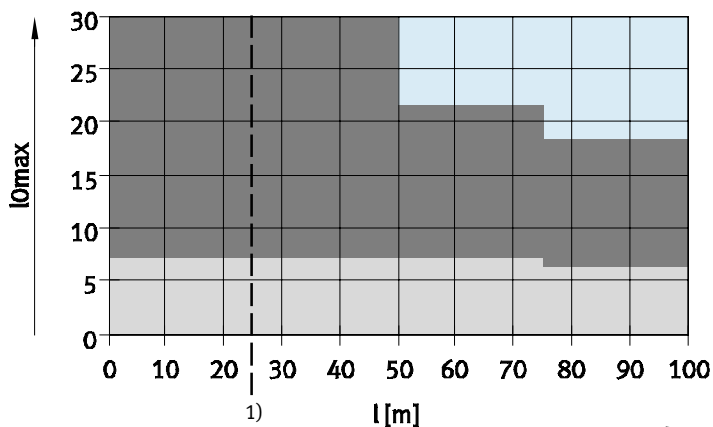
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Caractéristiques techniques — Câbles		
Désignation	Câble pour moteur	
Pour moteur	EMME-AS-40/60	EMME-AS-80/100
Type	NEBM-M16G8-...-Q7-...	NEBM-M16G8-...-Q9-...
Composition du câble	2x (2x 0,25 mm <sup>2</sup> ) (3 A; 48 V; 0,5 KV)	
	4x 0,75 mm <sup>2</sup> (12 A; 600 V; 2,5 KV)	
	blindé	
Degré d'encrassement	3	
Rayon de courbure mini [mm]	55	64
Température ambiante [°C]	-50 ... +90	-50 ... +90
Température ambiante <sup>1)</sup> [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90
Propriétés des câbles	compatible avec les chaînes porte-câbles	
Degré de protection	IP65 (boîtier monté)	
Matériau	Polyuréthane	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive basse tension européenne	

Désignation	Câble d'encodeur	
Pour moteur	EMME-AS-40/60/80/100	
Type	NEBM-M12G8-...	
Composition du câble	4x (2x 0,14 mm <sup>2</sup> )	
	blindé	
Degré d'encrassement	3	
Rayon de courbure mini [mm]	68	
Température ambiante [°C]	-40 ... +80	
Température ambiante <sup>1)</sup> [°C]	-5 ... +80	
Propriétés des câbles	compatible avec les chaînes porte-câbles	
Degré de protection	IP65 (boîtier monté)	
Matériau	Polyuréthane	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	

1) En cas de pose du câble mobile

### Section de câble recommandée en fonction de la longueur du câble $l$ et du courant moteur maximal $I_0$



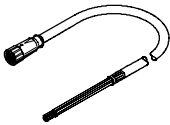
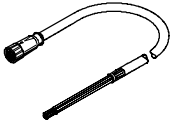
1) Longueur des câbles > 25 m possible selon clarification technique précédente, sur demande jusqu'à 99,9 m.

- aucune valeur standard
- 1,5 mm<sup>2</sup>
- 0,75 mm<sup>2</sup>


# Servomoteurs EMME-AS

Accessoires

FESTO

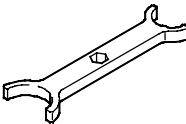
Références			
	Longueur du câble [m]	Références	Type
<b>Câble pour moteur</b>			
	pour EMME-AS-40/60 avec CMMP-AS (Puissance section de câble : 0,75 mm <sup>2</sup> )		
	2,5	★ 8004662	NEBM-M16G8-E-2.5-Q7-LE8
	5	★ 8003770	NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8
	7,5	★ 8004663	NEBM-M16G8-E-7.5-Q7-LE8
	10	★ 8003771	NEBM-M16G8-E-10-Q7-LE8
	15	★ 8003772	NEBM-M16G8-E-15-Q7-LE8
	Longueur X <sup>1)</sup>	8003773	NEBM-M16G8-E-...-Q7-LE8
	pour EMME-AS-40/60 avec CMMT-AS (Puissance section de câble : 0,75 mm <sup>2</sup> )		
	2,5	5391541	NEBM-M16G8-E-2.5-Q7-LE8-1
	5	5391543	NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8-1
	7,5	5391548	NEBM-M16G8-E-7.5-Q7-LE8-1
	10	8085952	NEBM-M16G8-E-10-Q7-LE8-1
	15	8085953	NEBM-M16G8-E-15-Q7-LE8-1
	Longueur X <sup>1)</sup>	8085954	NEBM-M16G8-E-...-Q7-LE8-1
	pour EMME-AS-80/100 avec CMMP-AS (Puissance section de câble : 1,5 mm <sup>2</sup> )		
	2,5	★ 8004660	NEBM-M16G8-E-2.5-Q9-LE8
	5	★ 8003766	NEBM-M16G8-E-5-Q9-LE8
	7,5	★ 8004661	NEBM-M16G8-E-7.5-Q9-LE8
	10	★ 8003767	NEBM-M16G8-E-10-Q9-LE8
	15	★ 8003768	NEBM-M16G8-E-15-Q9-LE8
	Longueur X <sup>1)</sup>	8003769	NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8
	pour EMME-AS-80/100 avec CMMT-AS (Puissance section de câble : 1,5 mm <sup>2</sup> )		
	2,5	5391540	NEBM-M16G8-E-2.5-Q9-LE8-1
	5	5391545	NEBM-M16G8-E-5-Q9-LE8-1
	7,5	5391547	NEBM-M16G8-E-7.5-Q9-LE8-1
	10	5391549	NEBM-M16G8-E-10-Q9-LE8-1
	15	5391550	NEBM-M16G8-E-15-Q9-LE8-1
	Longueur X <sup>1)</sup>	5392489	NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8-1

1) Longueur de câble sélectionnable : 0,5 ... 99,9 m, par pas de 0,1 m.

 Note

Des longueurs de câble > de 25 m sont possibles après clarification technique préalable.

Pour les moteurs avec frein de maintien, la longueur de câble max. est de 50 m.

Références — Clés			
	Description	Références	Type
	Clé pour la fixation des câbles au moteur. La clé est fournie avec le câble de moteur.	8074249	EADT-S-M2

Gamme standard Festo

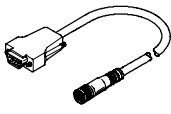
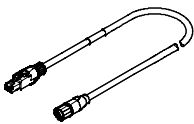
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

# Servomoteurs EMME-AS


Accessoires

FESTO

Références			
	Longueur du câble [m]	Références	Type
<b>Câble d'encodeur</b>			
	pour EMME-AS-40/60/80/100 avec CMMP-AS		
	2,5	★ 8004664	NEBM-M12G8-E-2.5-N-S1G15
	5	★ 8003762	NEBM-M12G8-E-5-N-S1G15
	7,5	★ 8004665	NEBM-M12G8-E-7.5-N-S1G15
	10 <sup>2)</sup>	★ 8003763	NEBM-M12G8-E-10-N-S1G15
	15 <sup>2)</sup>	★ 8003764	NEBM-M12G8-E-15-N-S1G15
	Longueur X <sup>1)2)</sup>	8003765	NEBM-M12G8-E-...-N-S1G15
	pour EMME-AS-40/60/80/100 avec CMMT-AS		
	2,5	5212312	NEBM-M12G8-E-2.5-N-R3G8
	5	5212313	NEBM-M12G8-E-5-N-R3G8
	7,5	5212314	NEBM-M12G8-E-7.5-N-R3G8
	10	5212315	NEBM-M12G8-E-10-N-R3G8
	15	5212316	NEBM-M12G8-E-15-N-R3G8
	Longueur X <sup>1)</sup>	5212317	NEBM-M12G8-E-...-N-R3G8

1) Longueur de câble sélectionnable : 0,5 ... 99,9 m, par pas de 0,1 m.

2) Filtre CEM CAMF-C5-FC fourni.

-  - Note

Des longueurs de câble > de 25 m sont possibles après clarification technique préalable.

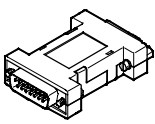
Pour les moteurs avec frein de maintien, la longueur de câble max. est de 50 m.

## Références — Filtre CEM

Pour réduire les perturbations CEM, il est recommandé d'utiliser le filtre CEM à partir d'une longueur de câble de  $\geq 10$  m.

Pour les câbles de codeur  $\geq 10$  m, le filtre est fourni avec le câble.

Le filtre CEM est nécessaire uniquement en combinaison avec le contrôleur de moteur CMMP-AS.

	Degré de protection	Température ambiante	Références	Type
	IP30 (après montage)	-40 ... +80°C	4825847	CAMF-C5-FC

Gamme standard Festo

★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo