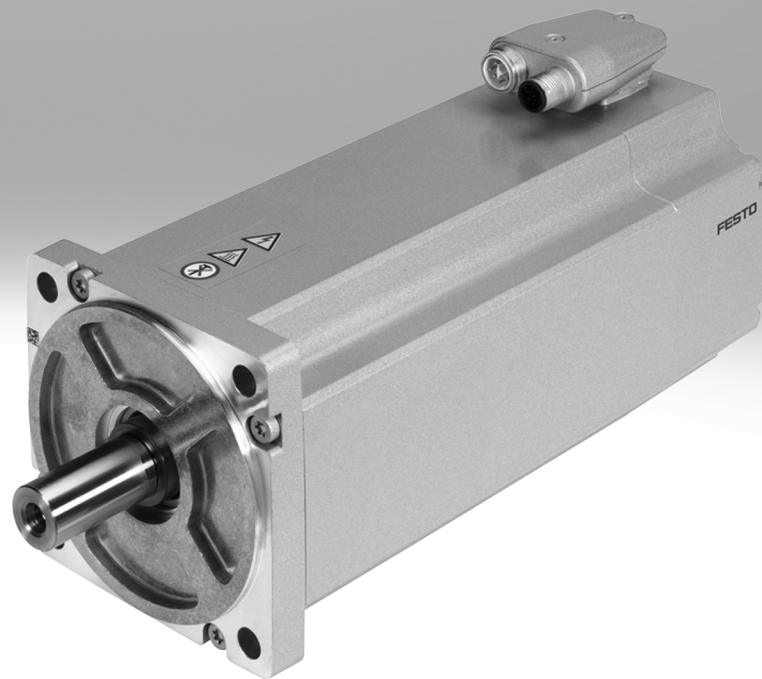


Servomoteurs EMME-AS

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 6×10^{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

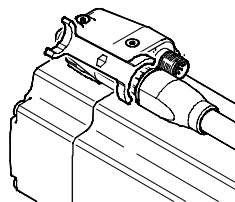
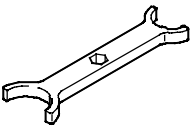
→ Page 18



- 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

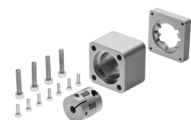
→ Page 20



- Pour réduire les perturbations CEM, il est recommandé d'utiliser le filtre CEM à partir d'une longueur de câble de ≥ 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 |
| Moteur | | | |
| 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) | [mVmin] | 13,5 | 13,2 |
| Résistance de l'enroulement | [Ω] | 25,6 | 8,6 |
| Inductivité de l'enroulement | [mH] | 14,8 | 6,6 |
| Moment d'inertie en sortie total | | | |
| sans frein | [kgcm ²] | 0,03 | 0,054 |
| avec frein | [kgcm ²] | 0,055 | 0,079 |
| Effort sur l'arbre en régime nominal | | | |
| Radiale | [N] | 105 | 115 |
| axiale | [N] | 21 | 23 |
| frein | | | |
| Tension de service | [V CC] | 24 +6 ... -10 % | |
| Puissance | [W] | 8 | |
| Couple de maintien | [Nm] | 0,4 | |
| Moment d'inertie de masse | [kgcm ²] | 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) | [mVmin] | 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 ²] | 0,22 | 0,413 |
| avec frein | [kgcm ²] | 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 ²] | 0,086 | |

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

| Caractéristiques techniques | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| Taille de bride | | 80 | | | |
| Longueur | | S | | M | |
| Enroulement | | LS | HS | LS | HS |
| Moteur | | | | | |
| 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 |
| Moment d'inertie en sortie total | | | | | |
| sans frein | [kgcm ²] | 1,40 | | 1,93 | |
| avec frein | [kgcm ²] | 1,68 | | 2,20 | |
| Effort sur l'arbre en régime nominal | | | | | |
| Radiale | [N] | 350 | | 360 | |
| axiale | [N] | 70 | | 72 | |
| frein | | | | | |
| 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 ²] | 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 ²] | 4,84 | 6,41 |
| avec frein | [kgcm ²] | 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 ²] | 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 ¹⁾ | Ans | 340 | | | 271 | | | | |
| Frein d'arrêt | | | | | | | | | |
| MTTF | Ans | 371 | 538 | 797 | 1037 | 371 | 538 | 797 | 1037 |
| Cycles de commutation ²⁾ | 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 ¹⁾ | | |
| 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 ¹⁾ | |
|---|---|
| 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 _M (durée d'utilisation) | 20 ans |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité) | Selon la directive européenne CEM ²⁾ |

- 1) Autres documents applicables de la société SICK AG → www.sick.com :
 Description HIPERFACE[®], Description of HIPERFACE[®] Interface
 Manuel de mise en oeuvre/Implementation Manuel HIPERFACE[®] 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 → 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 [®] | |
| 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 ¹⁾ | |
| 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[®] est une marque déposée dans certains pays..

Servomoteurs EMME-AS

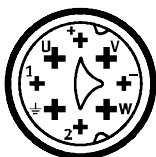
Fiche de données techniques

| 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 ² 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 ¹⁾ |
| 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 → 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.

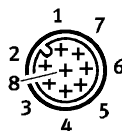
Affectation des broches — côté moteur

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

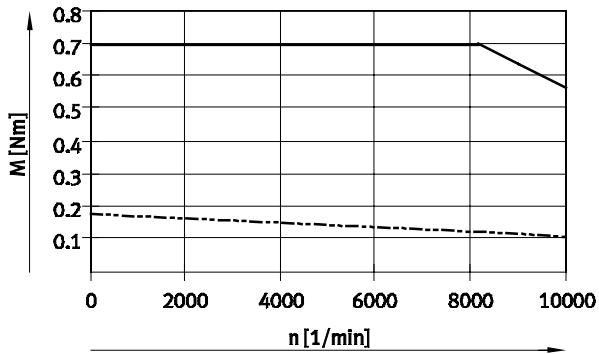
Fiche de données techniques

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 40

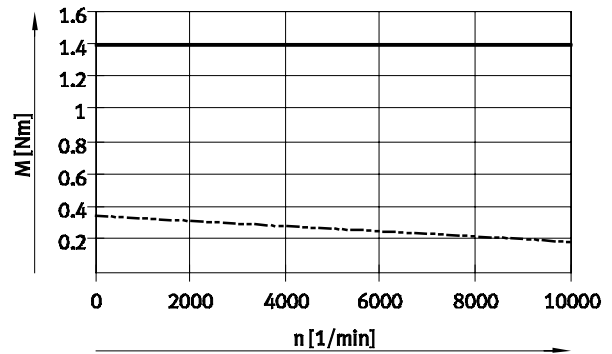
Longueurs de construction S

Enroulement LV



Longueurs de construction M

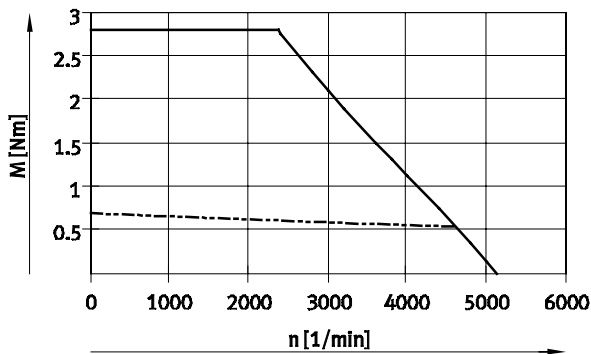
Enroulement LV



Taille de bride 60

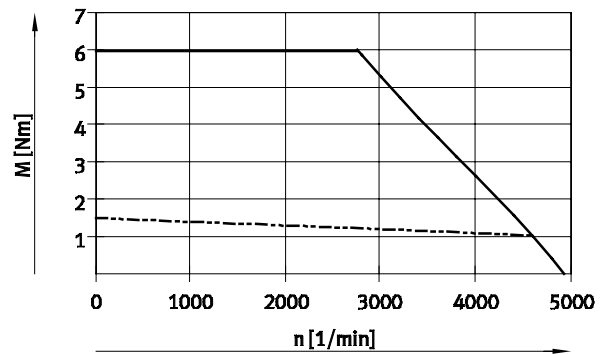
Longueurs de construction S

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

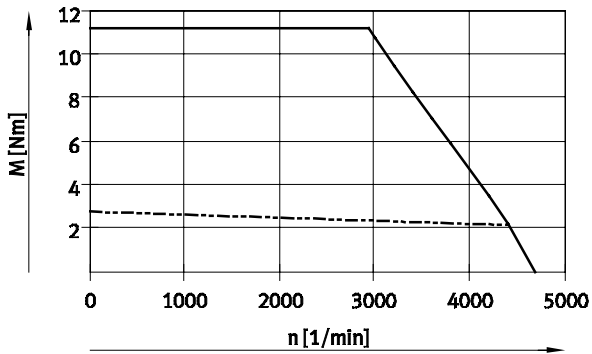
FESTO

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 80

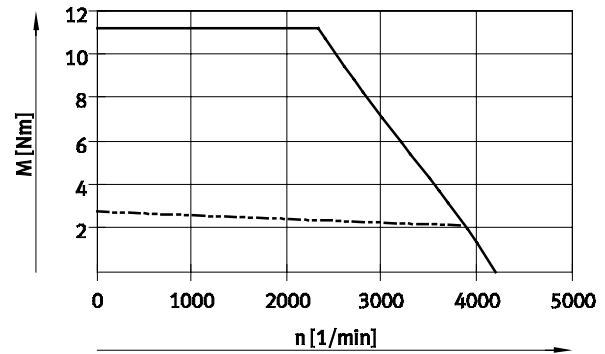
Longueurs de construction S

Enroulement LS



Longueurs de construction S

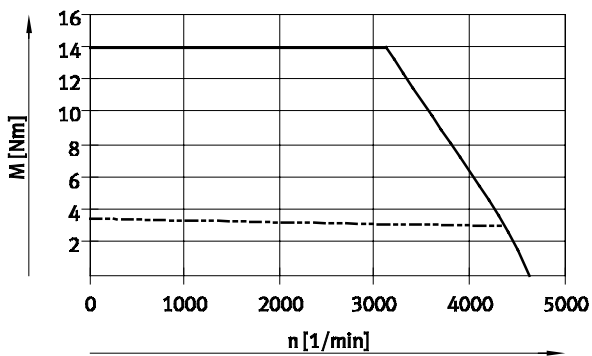
Enroulement HS



Taille de bride 80

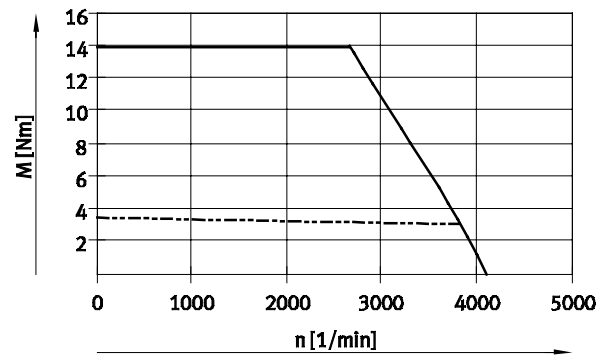
Longueurs de construction M

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

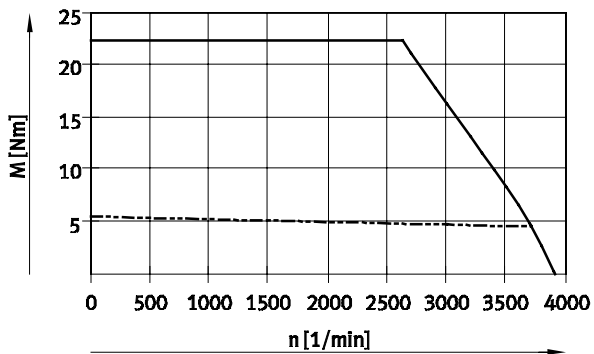
Fiche de données techniques

Couple M en fonction de la vitesse de rotation n

Taille de bride 100

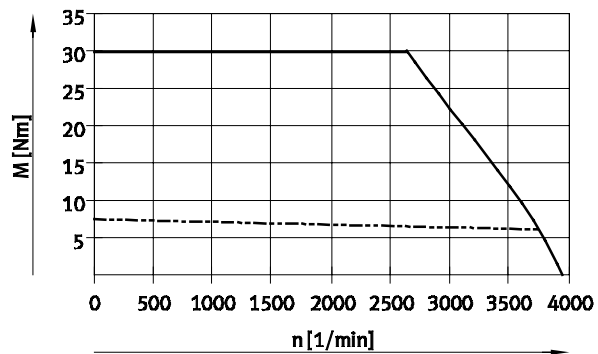
Longueurs de construction S

Enroulement HS



Longueurs de construction M

Enroulement HS



— Couple de pointe

- - - - - Couple nominal

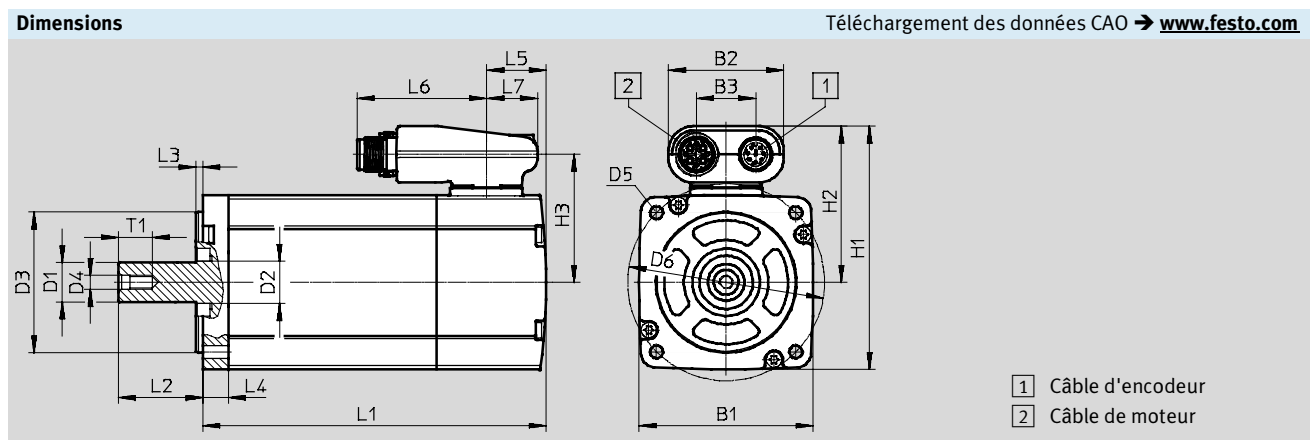
- - - - - Note

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

Servomoteurs EMME-AS

Fiche de données techniques

FESTO



| 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

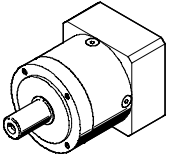
FESTO

| 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

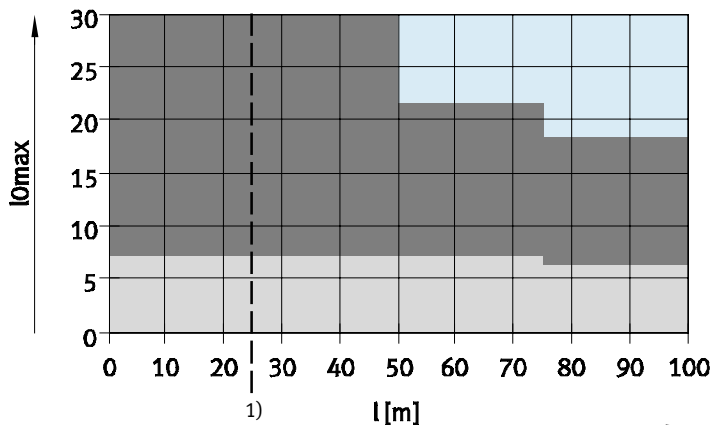
☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

| 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 ²) (3 A; 48 V; 0,5 KV) | 2x (2x 0,5 mm ²) (8 A; 300 V; 2,5 KV) |
| | 4x 0,75 mm ² (12 A; 600 V; 2,5 KV) | 4 x 1,5 mm ² (16 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 ¹⁾ [°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 ²) | |
| | blindé | |
| Degré d'encrassement | 3 | |
| Rayon de courbure mini [mm] | 68 | |
| Température ambiante [°C] | -40 ... +80 | |
| Température ambiante ¹⁾ [°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 I₀



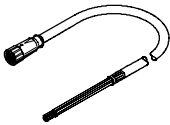
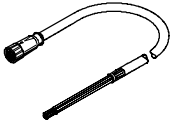
1) Longueur des câbles > 25 m possible selon clarification technique précédente, sur demande jusqu'à 99,9 m.

- aucune valeur standard
- 1,5 mm²
- 0,75 mm²


Servomoteurs EMME-AS

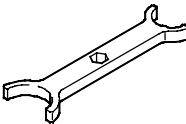
FESTO

Accessoires

| Références | | | |
|--|---|------------|---------------------------|
| | Longueur du câble [m] | Références | Type |
| Câble pour moteur | | | |
|  | pour EMME-AS-40/60 avec CMMP-AS (Puissance section de câble : 0,75 mm ²) | | |
| | 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 ¹⁾ | 8003773 | NEBM-M16G8-E-...-Q7-LE8 |
| | pour EMME-AS-40/60 avec CMMT-AS (Puissance section de câble : 0,75 mm ²) | | |
| | 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 ¹⁾ | 8085954 | NEBM-M16G8-E-...-Q7-LE8-1 |
|  | pour EMME-AS-80/100 avec CMMP-AS (Puissance section de câble : 1,5 mm ²) | | |
| | 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 ¹⁾ | 8003769 | NEBM-M16G8-E-...-Q9-LE8 |
| | pour EMME-AS-80/100 avec CMMT-AS (Puissance section de câble : 1,5 mm ²) | | |
| | 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 ¹⁾ | 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

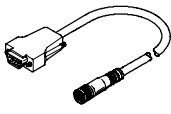
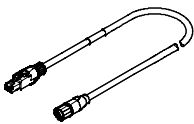
★ Expédié sous 24 heures de l'usine Festo

☆ Expédié sous 5 jours de l'usine Festo

Servomoteurs EMME-AS


Accessoires

FESTO

| Références | | | |
|---|--|------------|--------------------------|
| | Longueur du câble [m] | Références | Type |
| Câble d'encodeur | | | |
|  | 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 ²⁾ | ★ 8003763 | NEBM-M12G8-E-10-N-S1G15 |
| | 15 ²⁾ | ★ 8003764 | NEBM-M12G8-E-15-N-S1G15 |
| | Longueur X ¹⁾²⁾ | 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 ¹⁾ | 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.

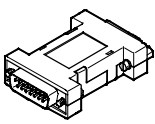
Pour les moteurs avec frein de maintien, la longueur de câble max. est de 50 m.

Références — Filtre CEM

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

Pour les câbles de codeur ≥ 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