



- **Concentré de puissance**
- **Système de mesure numérique absolu, un tour ou multitour**
- **Mise en service simple**
- **Connectique optimisée**
- **Combinaisons moteur-contrôleur harmonisées**

## Servomoteurs EMMS-AS

Caractéristiques

### Tout chez un seul fournisseur

Moteurs EMMS-AS

→ 5 / 2.2-64



- Servomoteur à aimant permanent, électrodynamique et sans balais
- Deux types d'encodeurs au choix :
  - Système de mesure numérique absolu, un tour absolu (de série)
  - Système de mesure numérique absolu, multitour absolu (en option)
- En option avec frein de maintien
- Degré de protection :
  - IP54 (arbre du moteur)
  - IP65 (boîtier du moteur avec connectique)
- Connectique optimisée :
  - En tailles 40, 55 : Connexion sur terminal
  - En tailles 70, 100, 140 : Connecteur mâle rond : Connexion de puissance M23 orientable
  - Connexion de l'encodeur M12

### Réducteur EMGA-SAS

→ 5 / 2.2-72



- Réducteur planétaire à denture droite
- Démultiplicateur  $i = 3$  et  $5$ , en stock
- Graissage à vie
- Degré de protection : IP54

### Contrôleur de moteur CMMP-AS

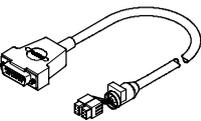
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



- Servocontrôleur numérique en 4 classes de puissance (0,5 kVA ... 6 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
  - Device Net, module en option
  - Profibus DP, module en option

### Câbles pour moteurs et encodeurs NEBM

→ 5 / 2.2-74



- Utilisable sur des plages de température étendues
- Compatibles chaînes porte-câbles
- Protection IP65

### Jeux de montage axiaux et parallèles EAMM

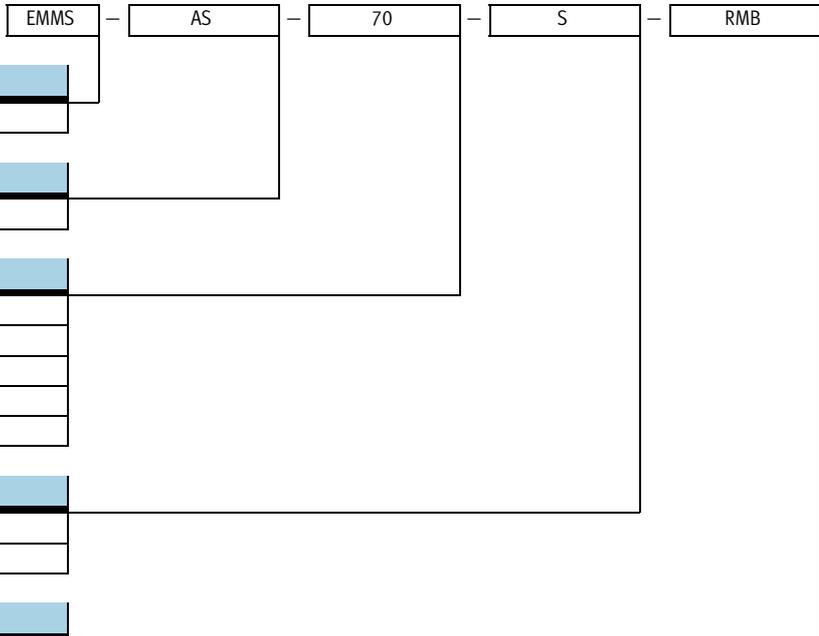
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 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.

# Servomoteurs EMMS-AS

Désignations



**Type**

EMMS	Moteur
------	--------

**Type de moteur**

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

**Cote de bride**

40	40 mm
55	55 mm
70	70 mm
100	100 mm
140	140 mm

**Longueur de moteur**

S	Small
M	Medium

**Fonction additionnelle**

T	Connexion sur terminal
R	Connecteur rond
S	Un tour
M	Multitour
B	Frein

# Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques



Caractéristiques techniques générales			
Taille		40	55
<b>Moteur</b>			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	0,6	1,2
Courant de pointe	[A]	3,3	5
Puissance nominale	[W]	222	467
Couple nominal	[Nm]	0,2	0,68
Couple de pointe	[Nm]	1	2,7
Couple d'arrêt	[Nm]	0,26	0,98
Vitesse nominale	[tr/min]	10 300	6 600
Vitesse de rotation max.	[tr/min]	11 180	7 330
Constante du moteur	[Nm/A]	0,344	0,558
Résistance de l'enroulement	[Ω]	34,833	14,35
Inductivité de l'enroulement	[mH]	10,36	13,83
Moment d'inertie en sortie	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,054	0,223
Moment d'inertie en sortie avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,064	0,245
Effort radial sur l'arbre	[N]	82	150
Effort axial sur l'arbre	[N]	12	75
<b>Frein</b>			
Tension de service	[V CC]	24 ±10%	24 +6 ... -10%
Puissance	[W]	6,2	10
Couple de maintien	[Nm]	0,4	0,8
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,01	0,022

Taille		70-S	70-M
<b>Moteur</b>			
Tension nominale	[V CC]	360	360
Courant nominal	[A]	2,2	2,6
Courant de pointe	[A]	5	10
Puissance nominale	[W]	866	1 061
Couple nominal	[Nm]	1,43	2,29
Couple de pointe	[Nm]	3,1	7,75
Couple d'arrêt	[Nm]	1,64	2,56
Vitesse nominale	[tr/min]	5 300	4 100
Vitesse de rotation max.	[tr/min]	6 300	4 780
Constante du moteur	[Nm/A]	0,647	0,864
Résistance de l'enroulement	[Ω]	7,66	6,71
Inductivité de l'enroulement	[mH]	0,015	0,013
Moment d'inertie en sortie	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,379	0,611
Moment d'inertie en sortie avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,449	0,68
Effort radial sur l'arbre	[N]	150	200
Effort axial sur l'arbre	[N]	75	75
<b>Frein</b>			
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%	24 +6 ... -10%
Puissance	[W]	11	11
Couple de maintien	[Nm]	2	2
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,071	0,073

## Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques générales				
Taille		100-S		100-M
<b>Moteur</b>				
Tension nominale	[V CC]	360	565	565
Courant nominal	[A]	3,8	3,3	3,4
Courant de pointe	[A]	10	15	20
Puissance nominale	[W]	1 497	1 573	2 015
Couple nominal	[Nm]	3,76	3,24	5,69
Couple de pointe	[Nm]	9,2	12,5	22,1
Couple d'arrêt	[Nm]	4,71		8,09
Vitesse nominale	[tr/min]	3 500	4 600	3 400
Vitesse de rotation max.	[tr/min]	5 950		3 750
Constante du moteur	[Nm/A]	0,984		1,652
Résistance de l'enroulement	[Ω]	2,92		3,18
Inductivité de l'enroulement	[mH]	0,009		0,111
Moment d'inertie en sortie	[kgcm <sup>2</sup> ]	2,529		4,729
Moment d'inertie en sortie avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	3,085		5,285
Effort radial sur l'arbre	[N]	300		570
Effort axial sur l'arbre	[N]	150		150
<b>Frein</b>				
Tension de service	[V CC]	24 +6 ... -10%		24 +6 ... -10%
Puissance	[W]	18		18
Couple de maintien	[Nm]	9		9
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,555		0,555

Taille		140-S		140-M
<b>Moteur</b>				
Tension nominale	[V CC]	565		565
Courant nominal	[A]	4,4		7,4
Courant de pointe	[A]	15		20
Puissance nominale	[W]	2 663		4 827
Couple nominal	[Nm]	9,55		20,05
Couple de pointe	[Nm]	25,6		48,8
Couple d'arrêt	[Nm]	11,32		25,48
Vitesse nominale	[tr/min]	2 600		2 000
Vitesse de rotation max.	[tr/min]	2 930		2 210
Constante du moteur	[Nm/A]	2,166		2,72
Résistance de l'enroulement	[Ω]	3,31		1,442
Inductivité de l'enroulement	[mH]	0,02		0,013
Moment d'inertie en sortie	[kgcm <sup>2</sup> ]	8,189		19,027
Moment d'inertie en sortie avec frein	[kgcm <sup>2</sup> ]	9,271		20,108
Effort radial sur l'arbre	[N]	780		1 060
Effort axial sur l'arbre	[N]	200		200
<b>Frein</b>				
Tension de service	[V CC]	24 ±10%		24 ±10%
Puissance	[W]	15,6		15,6
Couple de maintien	[Nm]	18		18
Moment d'inertie de masse	[kgcm <sup>2</sup> ]	1,082		1,082

## Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques

Caractéristiques techniques – Encodeur		
Type	EMMS-AS-...-...S... Un tour absolu	EMMS-AS-...-...M... Multitour absolu
Codeur numérique inductif		
Tension de service [V CC]	5	
Protocole	EnDat 2.2	
Version	de série	en option
Résolution	65 536 valeurs de position par tour (360°), 16 bits	
	-	- 4 096 tours, 12 bits - Système sans batterie

Poids [g]								
Taille	42	55	70-S	70-M	100-S	100-M	140-S	140-M
Poids du produit	1 000	1 600	2 100	2 700	4 800	6 900	9 600	16 200
Avec frein	1 050	1 700	2 300	2 900	5 300	7 500	10 400	17 000

Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Protection	IP54
Température ambiante [°C]	-10 ... +40 (jusqu'à 130°C avec déclassement)
Température de stockage [°C]	-20 ... +60
Classe d'isolation conforme EN 60034	F
Catégorie de mesure conforme EN 60034-1	S1
Classe de température conforme EN 60034-1	F
Label CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE CEM
Autorisation	c UL us - Recognized (OL)
Humidité relative de l'air [%] (sans condensation)	0 ... 90
Résistance à la corrosion KBK <sup>1)</sup>	2

- 1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

# Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques

**FESTO**

## Affectation des broches

Tailles 40 et 55

Moteur, puissance

Codeur incrémental

Codeur incrémental

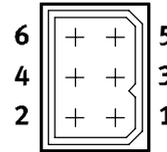
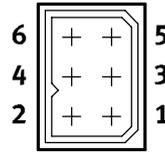
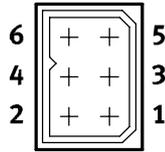
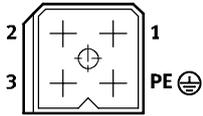
Capteur de température et frein d'arrêt

Connecteur noir

Connecteur rouge

Connecteur jaune

Connecteur bleu



Broche	Fonction
1	Phase V
2	Phase W
3	Phase U
4	PE (mise à la terre)

Broche	Fonction
1	DATA
2	DATA/
3	0 V
4	UP
5	CLOCK
6	CLOCK/

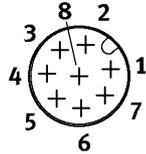
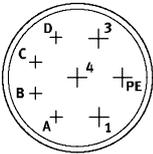
Broche	Fonction
1	-SENS
2	+SENS
3	-
4	-
5	-
6	-

Broche	Fonction
1	Capteur de température M <sub>T+</sub>
2	Capteur de température M <sub>T-</sub>
3	Frein d'arrêt BR+
4	Frein d'arrêt BR-
5	-
6	-

Tailles 70, 100, 140

Moteur

Codeur incrémental



Broche	Fonction
1	Phase U
2	PE (mise à la terre)
3	Phase W
4	Phase V
A	Capteur de température M <sub>T+</sub>
B	Capteur de température M <sub>T-</sub>
C	Frein d'arrêt BR+
D	Frein d'arrêt BR-

Broche	Fonction
1	-SENS
2	+SENS
3	DATA
4	DATA/
5	0 V
6	CLOCK/
7	CLOCK
8	UP

# Servomoteurs EMMS-AS

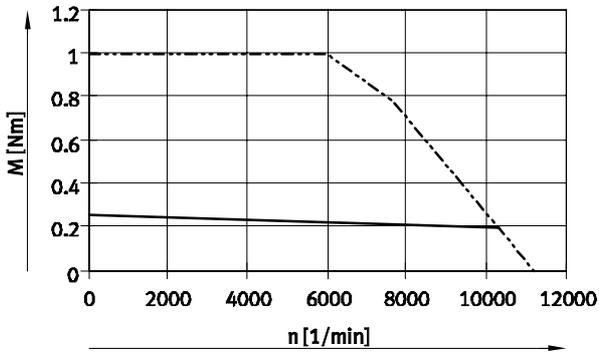
Fiche de données techniques



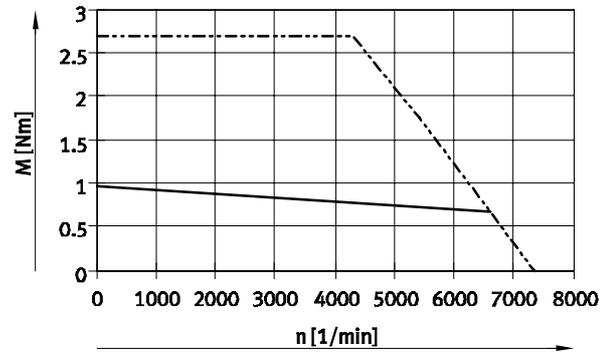
Systèmes de positionnement électriques  
Moteurs et contrôleurs  
2.2

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

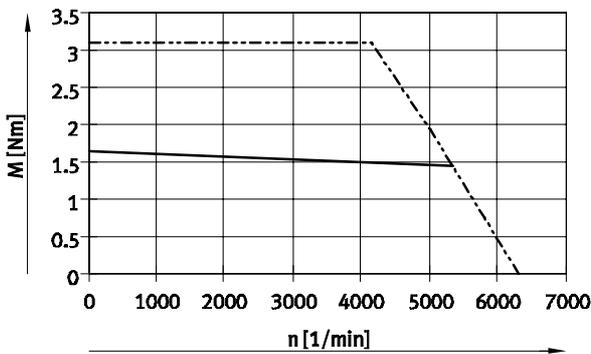
EMMS-AS-40-M (tension circuit intermédiaire = 360 V)



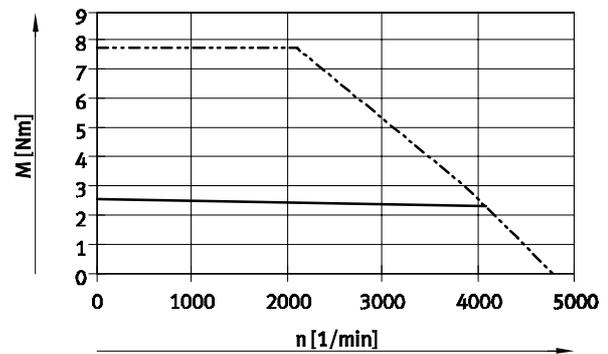
EMMS-AS-55-S (tension circuit intermédiaire = 360 V)



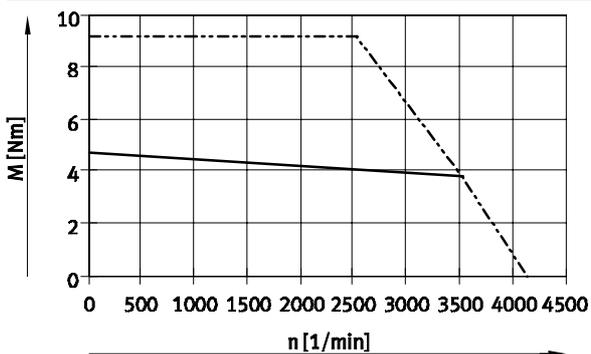
EMMS-AS-70-S (tension circuit intermédiaire = 360 V)



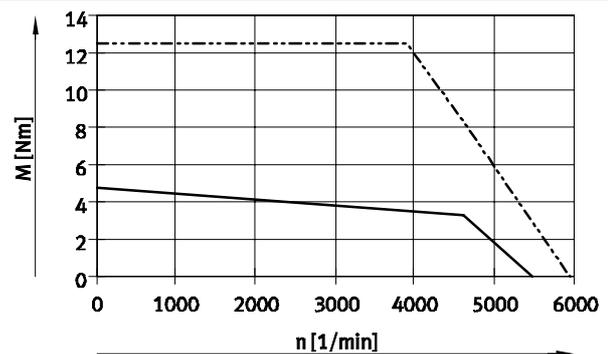
EMMS-AS-70-M (tension circuit intermédiaire = 360 V)



EMMS-AS-100-S (tension circuit intermédiaire = 360 V)



EMMS-AS-100-S (tension circuit intermédiaire = 565 V)



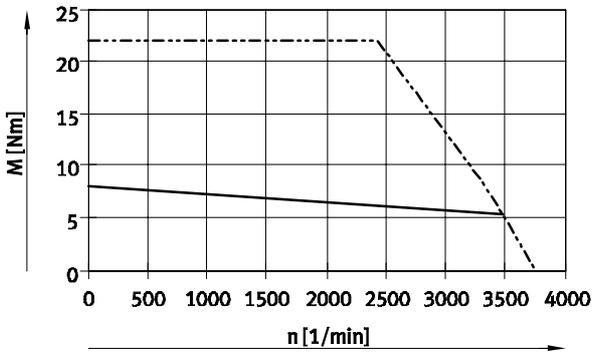
— Couple nominal  
- - - - - Couple de pointe

# Servomoteurs EMMS-AS

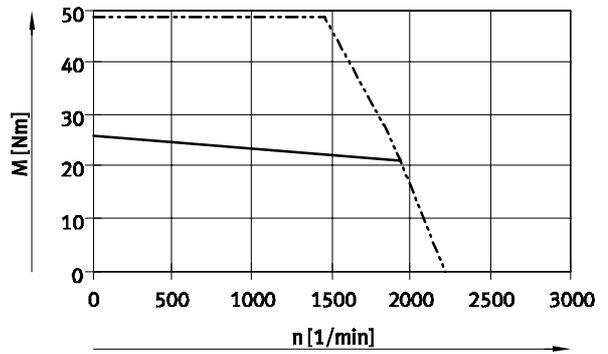
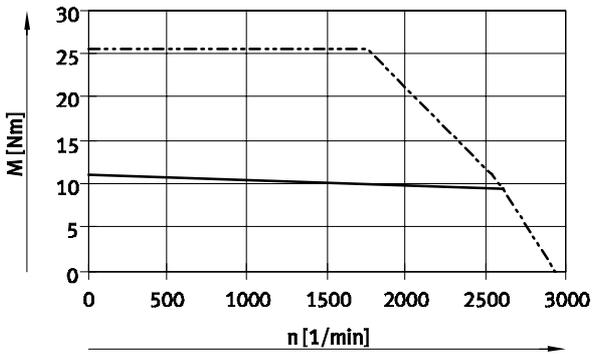
Fiche de données techniques



**Couple M en fonction de la vitesse de rotation n**  
 EMMS-AS-100-M (tension circuit intermédiaire = 565 V)



EMMS-AS-140-S (tension circuit intermédiaire = 565 V)      EMMS-AS-140-M (tension circuit intermédiaire = 565 V)



— Couple nominal  
 - - - - - Couple de pointe

Systèmes de positionnement électriques  
 Moteurs et contrôleurs  
**2.2**

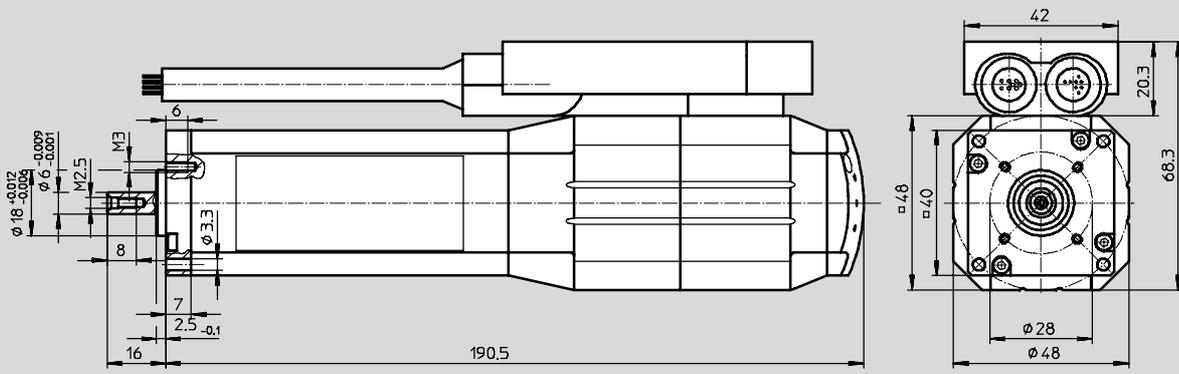
# Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques

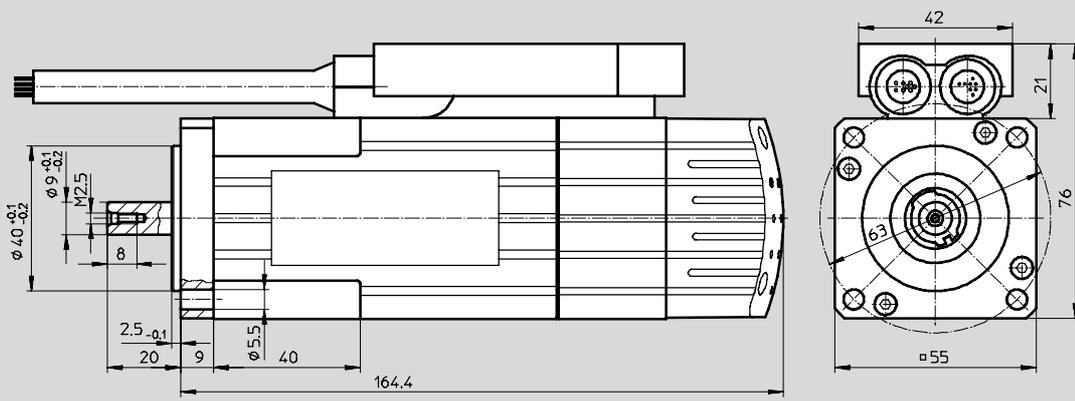
## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr/engineering](http://www.festo.fr/engineering)

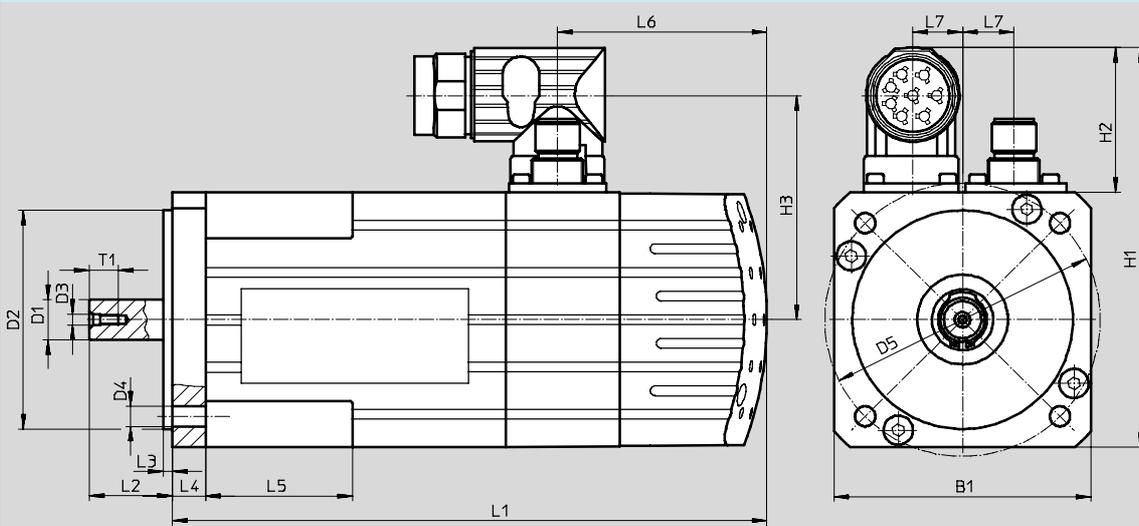
### Taille 40



### Taille 55



### Tailles 70, 100, 140



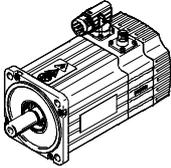
# Servomoteurs EMMS-AS

Fiche de données techniques

**FESTO**

Taille	Type	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅	D5 ∅	H1	H2
70	EMMS-AS-70-S	70	11	60	M2,5	5,5	75	109,5	39,5
	EMMS-AS-70-M		+0,012/+0,001	+0,012/+0,007					
100	EMMS-AS-100-S	100,5	19	95	M4	9,2	115	140	
	EMMS-AS-100-M		+0,015/+0,002	+0,013/-0,009					
140	EMMS-AS-140-S	140,5	24	130	M4	11,3	165	180	
	EMMS-AS-140-M		+0,015/+0,002	+0,018/-0,007					

Taille	Type	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1
70	EMMS-AS-70-S	61,5	161,8	22,7	2,5 <sub>-0,1</sub>	9	40	57	14	8
	EMMS-AS-70-M		187,3							
100	EMMS-AS-100-S	77	192,3	40	3	9,8	-	58,9	19	16
	EMMS-AS-100-M		243,3							
140	EMMS-AS-140-S	97,7	209	50	3,5	12,2	-	58,6	33,5	16
	EMMS-AS-140-M		285,5							

Références		Taille	Variante					N° pièce	Type
			Un tour	Multitour	Avec frein	Small	Fluide		
	40	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	550 106	EMMS-AS-40-M-TS
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	550 107	EMMS-AS-40-M-TM
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	550 108	EMMS-AS-40-M-TSB
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	550 109	EMMS-AS-40-M-TMB
	55	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		550 110	EMMS-AS-55-S-TS
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		550 111	EMMS-AS-55-S-TM
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		550 112	EMMS-AS-55-S-TSB
		<input checked="" type="checkbox"/>		550 113	EMMS-AS-55-S-TMB				
		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		550 114	EMMS-AS-70-S-RS
	70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		550 115	EMMS-AS-70-S-RM
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 116	EMMS-AS-70-S-RSB
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 117	EMMS-AS-70-S-RMB
		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	550 118	EMMS-AS-70-M-RS
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	550 119	EMMS-AS-70-M-RM
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 120	EMMS-AS-70-M-RSB
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 121	EMMS-AS-70-M-RMB
	100	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		550 122	EMMS-AS-100-S-RS
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		550 123	EMMS-AS-100-S-RM
<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 124	EMMS-AS-100-S-RSB	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 125	EMMS-AS-100-S-RMB	
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	550 127	EMMS-AS-100-M-RS	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	550 128	EMMS-AS-100-M-RM	
<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 129	EMMS-AS-100-M-RSB	
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 130	EMMS-AS-100-M-RMB	
140	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		550 131	EMMS-AS-140-S-RS	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		550 132	EMMS-AS-140-S-RM	
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 133	EMMS-AS-140-S-RSB	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		550 134	EMMS-AS-140-S-RMB	
	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	550 135	EMMS-AS-140-M-RS	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	550 136	EMMS-AS-140-M-RM	
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 137	EMMS-AS-140-M-RSB	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	550 138	EMMS-AS-140-M-RMB	

# Servomoteurs EMMS-AS

Accessoires



## Réducteur EMGA



Caractéristiques techniques générales									
Pour tailles de moteur		40		55		70			
Type de réducteur		EMGA-40-P-G...-40		EMGA-60-P-G...-55		EMGA-60-P-G...-70		EMGA-80-P-G...-70	
Démultiplication [i]		3	5	3	5	3	5	3	5
Couple de rotation en fonctionnement continu <sup>1)</sup>	[Nm]	11	14	22	22	22	22	85	110
Couple de sortie max. <sup>2)</sup>	[Nm]	17,6	22	22	22	22	22	136	176
Rigidité en torsion	[Nm/arcmin]	1		2,3		2,3		6	
Jeu en torsion	[arcmin]	< 24		< 16		< 16		< 9	
Moment d'inertie <sup>3)</sup>	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,031	0,19	0,135	0,078	0,135	0,078	0,77	0,45
Rendement	[%]	96							
Température de service <sup>4)</sup>	[°C]	-25 ... +90							
Protection		IP54							

Pour tailles de moteur		100		100		140		EMGA-160-P-G...-140	
Type de réducteur		EMGA-80-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-100		EMGA-120-P-G...-140		EMGA-160-P-G...-140	
Démultiplication [i]		3	5	3	5	3	5	3	5
Couple de rotation en sortie en fonctionnement continu <sup>1)</sup>	[Nm]	85	110	115	195	115	195	400	450
Couple de sortie max. <sup>2)</sup>	[Nm]	136	176	184	213	184	213	640	720
Rigidité en torsion	[Nm/arcmin]	6		12		12		38	
Jeu en torsion	[arcmin]	< 9		< 8		< 8		< 6	
Moment d'inertie <sup>3)</sup>	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,77	0,45	2,63	1,53	2,63	1,53	12,14	6,07
Rendement	[%]	96							
Température de service <sup>4)</sup>	[°C]	-25 ... +90							
Protection		IP54							

- 1) Sur l'arbre de sortie
- 2) Les valeurs indiquées se rapportent à une vitesse de rotation de 100 1/min, au mode de fonctionnement S1 et à une température de 30 °C
- 3) Sur l'arbre d'entraînement.
- 4) Respecter la plage de température préconisée pour les moteurs

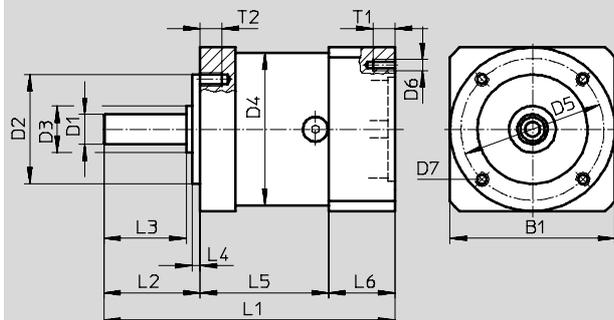
# Servomoteurs EMMS-AS

Accessoires

**FESTO**

## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr/engineering](http://www.festo.fr/engineering)



Type	B1	D1 Ø h7	D2 Ø h7	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7
EMGA-40-P-G...-40	40	10	26	12	40	34	M3	M4
EMGA-60-P-G...-55	60	11	40	17	60	52	M5	M5
EMGA-60-P-G...-70	70	11	40	17	60	52	M5	M5
EMGA-80-P-G...-70	80	20	60	25	80	70	M5	M6
EMGA-80-P-G...-100	100	20	60	25	80	70	M8	M6
EMGA-120-P-G...-100	115	25	80	35	115	100	M8	M10
EMGA-120-P-G...-140	140	25	80	35	115	100	M10	M10
EMGA-160-P-G...-140	140	40	130	55	160	145	M10	M12

Type	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T1	T2
EMGA-40-P-G...-40	88,5±1,5	26±0,6	12	2	39	23,5	6	6
EMGA-60-P-G...-55	106±1,5	35±0,8	30	3	47	24	12	8
EMGA-60-P-G...-70	106±1,5	35±0,8	30	3	47	24	12	8
EMGA-80-P-G...-70	133,5±1,5	40±0,8	36	3	60	33,5	12	10
EMGA-80-P-G...-100	143,5±1,5	40±0,8	36	3	60	43,5	16	10
EMGA-120-P-G...-100	176,5±2	55±0,8	50	4	74	47,5	20	16
EMGA-120-P-G...-140	186±2	55±0,8	50	4	74	57,5	25	16
EMGA-160-P-G...-140	255,5±2	87±0,8	80	5	104	64,5	25	20

## Références

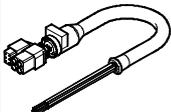
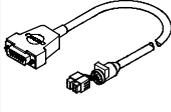
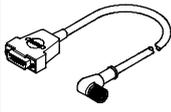
Pour taille	Démultiplication	N° pièce	Type
40	3	552 186	EMGA-40-P-G3-SAS-40
	5	552 187	EMGA-40-P-G5-SAS-40
55	3	552 188	EMGA-60-P-G3-SAS-55
	5	552 189	EMGA-60-P-G5-SAS-55
70	3	552 190	EMGA-60-P-G3-SAS-70
	5	552 191	EMGA-60-P-G5-SAS-70
	3	552 192	EMGA-80-P-G3-SAS-70
	5	552 193	EMGA-80-P-G5-SAS-70
100	3	552 194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
	5	552 195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
	3	552 196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5	552 197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
140	3	552 198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
	5	552 199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
	3	552 200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5	552 201	EMGA-160-P-G5-SAS-140

# Servomoteurs EMMS-AS

Accessoires

Caractéristiques techniques – Câbles								
Désignation	Câble moteur				Câble encodeur			
Pour taille	EMMS-AS-40/55		EMMS-AS-70/100/140		EMMS-AS-40/55		EMMS-AS-70/100/140	
Type	NEBM-T1G7-...		NEBM-M23G6-...		NEBM-T1G8-...		NEBM-M12W8-...	
Couleur de connecteur/broches	Noir	Bleu	1 ... 4	A ... D	Jaune	Rouge	1 ... 8	
Tension [V]	630	48	630	300	30	30	30	
Intensité [A]	12	3	16	8	3	2	2	
Surtension transitoire [kV]	4	0,5	4	2,5	0,5	0,5	0,8	
Degré d'encrassement	3							
Rayon de courbure mini [mm]	55		64		75		75	
Température ambiante [°C]	-40 ... +70		-40 ... +90		-40 ... +80		-40 ... +80	
Température ambiante <sup>1)</sup> [°C]	-50 ... +90		-50 ... +90		-10 ... +80		-10 ... +80	
Composition du câble	CEM optimisé							
Propriétés des câbles	Compatible chaînes porte-câbles							
Protection	IP65		IP67		IP65		IP65	
Matériau	Polyuréthane							

1) Si le câblage est mobile

Références			
	Longueur du câble [m]	N° pièce	Type
<b>Câble moteur</b>			
	pour EMMS-AS-40/55		
	5	550 306	NEBM-T1G7-E-5-N-LE7
	10	550 307	NEBM-T1G7-E-10-N-LE7
	15	550 308	NEBM-T1G7-E-15-N-LE7
	Longueur X <sup>1)</sup>	550 309	NEBM-T1G7-E- -N-LE7
	pour EMMS-AS-70/100/140		
	5	550 310	NEBM-M23G6-E-5-N-LE7
	10	550 311	NEBM-M23G6-E-10-N-LE7
	15	550 312	NEBM-M23G6-E-15-N-LE7
	Longueur X <sup>1)</sup>	550 313	NEBM-M23G6-E- -N-LE7
<b>Câble encodeur</b>			
	pour EMMS-AS-40/55		
	5	550 314	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15
	10	550 315	NEBM-T1G8-E-10-N-S1G15
	15	550 316	NEBM-T1G8-E-15-N-S1G15
	Longueur X <sup>1)</sup>	550 317	NEBM-T1G8-E- -N-S1G15
	pour EMMS-AS-70/100/140		
	5	550 318	NEBM-M12W8-E-5-N-S1G15
	10	550 319	NEBM-M12W8-E-10-N-S1G15
	15	550 320	NEBM-M12W8-E-15-N-S1G15
	Longueur X <sup>1)</sup>	550 321	NEBM-M12W8-E- -N-S1G15

1) 25 m maximum