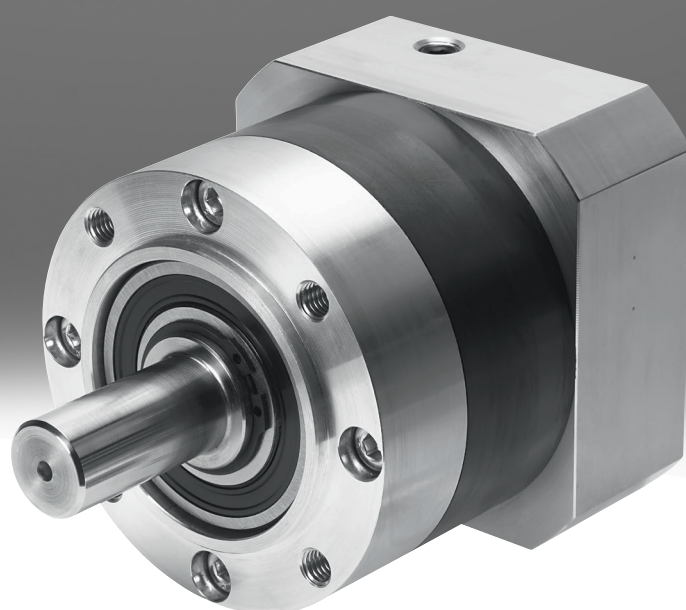


Reductor EMGA

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Festo ofera doua tipuri de transmisii diferite:

- Reductoarele EMGA se potrivesc servomotoarelor si motoarelor pas cu pas
- Reductoarele EMGC se potrivesc pe actionarea integrata EMCA

Tip de reductor

[P] Reductor planetar



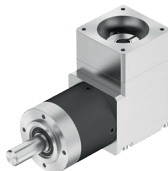
Proprietati:

- Raport de transmisie $i = 3; 5; 8; 12; 20$ (alte rapoarte la cerere)
- Lubrifiere cu vaselina pe toata durata de viata
- Clasa de protectie: IP54

Potrivit pentru:

- Servomotoare: EMME-AS; EMMS-AS; EMMS-AS; EMMT-AS
- Motoare pas cu pas: EMMS-ST

[A] Angrenaj unghiular



Proprietati:

- Raport de transmisie $i = 3; 5; 8; 12; 20$ (alte rapoarte la cerere)
- Lubrifiere cu vaselina pe toata durata de viata
- Clasa de protectie: IP54

Potrivit pentru:

- Servomotoare: EMME-AS; EMMT-AS

Cod tip

001	Serie	
EMGA	Reductor	
002	Dimensiune flansa transmisie	
40	40	
60	60	
80	80	
120	120	
160	160	
003	Tip de reductor	
P	Reductor planetar	
A	Angrenaj unghiular	
004	Raport de transmisie	
G3	3:1	
G5	5:1	
G8	8:1	
G12	12:1	
G20	20:1	

005	Interfata	
	Fara	
EAS	Eco AC-sincrona	
SAS	AC-Sincron	
SST	Motor pas cu pas	
006	Dimensiune flansa motoare [mm]	
40	40	
42	42	
55	55	
57	57	
60	60	
70	70	
80	80	
87	87	
100	100	
140	140	

Fisa de date

Date tehnice transmisie EMGA-40-P

Tipul de reductor	Reductor planetar				
Dimensiunea flansei reductorului	40 mm				
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Interfata de ieșire la unitatea de acționare	40G				
Interfata reductor unitate de acționare	42A, 40A, 40P		42A, 40P		40P
Cuplu de ieșire continuu ¹⁾ <cPosition>	11 Nm	14 Nm	6 Nm	20 Nm	
Cuplu de ieșire max. ²⁾ <cPosition>	17.6 Nm	22 Nm	10 Nm	32 Nm	
Turație de lucru max.	18000 1/min				
Rigiditate la torsiune	1		0.8, 0.85	1	
Joc de răsucire	0.25 deg			0.31 deg	
Momentul de inerție al reductorului ³⁾ <cPosition>	0.031 000018	0.019 000018	0.015 000018	0.025 ... 0.026 000018	0.018 000018
Tip de protecție	IP54				
Randament max.	98%		96%		
Temperatura de funcționare unitate acționare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Greutate produs	350 g		350 ... 400 g	450 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS				
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L				

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Date tehnice transmisie EMGA-60-P

Tipul de reductor	Reductor planetar								
Dimensiunea flansei reductorului	60 mm								
Raportul de transmisie	3:1		5:1		8:1		12:1		20:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	60G	60H	60G	60H	60G	60H	60G	60H	
Interfata reductor unitate de actionare	57A, 55A, 70A	60P	57A, 55A, 70A	60P	57A	60P	57A	60P	
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	22 Nm	28 Nm	22 Nm	40 Nm	18 Nm		44 Nm		
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	35.2 Nm	45 Nm	35.2 Nm	64 Nm	29 Nm		70 Nm		
Turatie de lucru max.	13000 1/min								
Rigiditate la torsiune	2.3				2.4		2.8		
Joc de rasucire	0.17 deg						0.2 deg		
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	0.135 000018		0.078 000018		0.067 000018	0.088 000018	0.118 000018	0.138 000018	0.096 000018
Tip de protectie	IP54								
Randament max.	98%				97%		96%		
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C								
Greutate produs	900 g						1100 g		
Nota privind materialele	Conform RoHS								
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L								

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Fisa de date

Date tehnice transmisie EMGA-80-P

Date tehnice transmisie ENCA 80 P						
Tipul de reductor	Reductor planetar					
Dimensiunea flansei reductorului	80 mm					
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1	
Interfata de iesire la unitatea de actionare	80G					
Interfata reductor unitate de actionare	87A, 70A, 100A, 80P		87A, 100A, 80P		100A, 80P	
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	85 Nm	110 Nm	50 Nm	120 Nm		
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	136 Nm	176 Nm	80 ... 190 Nm	192 ... 240 Nm		
Turatie de lucru max.	7000 1/min					
Rigiditate la torsiune	6		8.4	10.2, 10.4	10.4	
Joc de rasucire	0.12 deg			0.15 deg		
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	0.77 000018	0.45 000018	0.37 000018	0.589 000018	0.406 000018	
Randament max.	98%		97%	96 ... 97%	96%	
Tip de protectie	IP54					
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C					
Greutate produs	2000 ... 2100 g		2000 ... 2300 g	2500 ... 2800 g		
Nota privind materialele	Conform RoHS					
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L					

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Date tehnice transmisie EMGA-120-P

Tipul de reductor	Reductor planetar				
Dimensiunea flansei reductorului	120 mm				
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	120G				
Interfata reductor unitate de actionare	140A, 100A				
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	115 Nm	195 Nm	120 Nm	260 Nm	
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	184 Nm	312 Nm	192 ... 380 Nm		416 ... 520 Nm
Turatie de lucru max.	6500 1/min				
Rigiditate la torsiune	12		18	22	
Joc de rasucire	0.12 deg			0.15 deg	
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	2.63 000018	1.53 000018	1.431 000018	2.224 000018	1.573 000018
Randament max.	98%		97%	96%	
Tip de protectie	IP54				
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Greutate produs	6000 g		6000 ... 7000 g	8000 ... 9000 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS				
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L				

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Fisa de date

Date tehnice transmisie EMGA-160-P		
Tipul de reductor	Reductor planetar	
Dimensiunea flansei reductorului	160 mm	
Raportul de transmisie	3:1	5:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	160G	
Interfata reductor unitate de actionare	140A	
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	400 Nm	450 Nm
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	640 Nm	720 Nm
Turatie de lucru max.	6500 1/min	
Rigiditate la torsiune	38	
Joc de rasucire	0.1 deg	
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	12.14 000018	6.07 000018
Randament max.	98%	
Tip de protectie	IP54	
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C	
Greutate produs	18000 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L	

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Date tehnice transmisie EMGA-40-A					
Tipul de reductor	Angrenaj unghiular				
Dimensiunea flansei reductorului	40 mm				
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	40G				
Interfata reductor unitate de actionare	40P				
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	4.5 Nm	7.5 Nm	6 Nm	20 Nm	
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	7 Nm	12 Nm	10 Nm	32 Nm	
Turatie de lucru max.	18000 1/min				
Joc de rasucire	0.35 deg			0.41 deg	
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	0.049 000018	0.035 000018	0.032 000018	0.048 000018	0.035 000018
Randament max.	95%		92%	94%	92%
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Tip de protectie	IP54				
Greutate produs	500 g			600 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS				
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L				

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Fisa de date

Date tehnice transmisie EMGA-60-A

Tipul de reductor	Angrenaj unghiular				
Dimensiunea flansei reductorului	60 mm				
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	60G				
Interfata reductor unitate de actionare	60P				
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	14 Nm	24 Nm	18 Nm	44 Nm	
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	22 Nm	38 Nm	29 Nm	70 Nm	
Turatie de lucru max.	13000 1/min				
Joc de rasucire	0.27 deg			0.3 deg	
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	0.394 000018	0.257 000018	0.243 000018	0.391 000018	0.256 000018
Randament max.	95%		93%	94%	92%
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Tip de protectie	IP54				
Greutate produs	1700 g			1900 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS				
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L				

1) Pe arborele de iesire.

2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Date tehnice transmisie EMGA-80-A

Date tehnice transmisie EMCA 80 A					
Tipul de reductor	Angrenaj unghiular				
Dimensiunea flansei reductorului	80 mm				
Raportul de transmisie	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Interfata de iesire la unitatea de actionare	80G				
Interfata reductor unitate de actionare	100A, 80P				
Cuplu de iesire continuu ¹⁾ <cPosition>	40 Nm	67 Nm	50 Nm	120 Nm	
Cuplu de iesire max. ²⁾ <cPosition>	64 Nm	107 Nm	80 ... 190 Nm	192 ... 240 Nm	
Turatie de lucru max.	7000 1/min				
Joc de rasucire	0.22 deg			0.25 deg	
Momentul de inertie al reductorului ³⁾ <cPosition>	1.409 000018	1.017 000018	0.934 000018	1.379 000018	1.013 000018
Randament max.	95%		94%		93%
Temperatura de functionare unitate actionare ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Tip de protectie	IP54				
Greutate produs	4300 ... 4500 g		4400 ... 4500 g	5000 ... 5100 g	
Nota privind materialele	Conform RoHS				
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L				

1) Pe arborele de iesire.

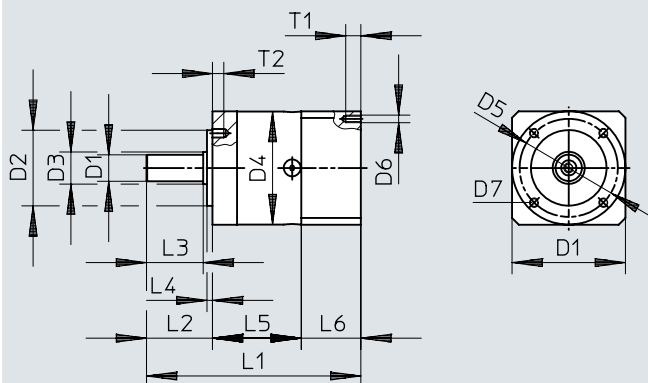
2) Datele se refera la o turatie a arborelui de iesire de 100 1/min., precum si la modul de functionare S1 si la o temperatura de 30°C.

3) Legat de arborele de actionare.

4) Respectati intervalul de temperatura al motorului.

Dimensiuni

Dimensiuni – EMGA-...-P-... pentru servomotoare EMME-AS, EMMT-AS

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com


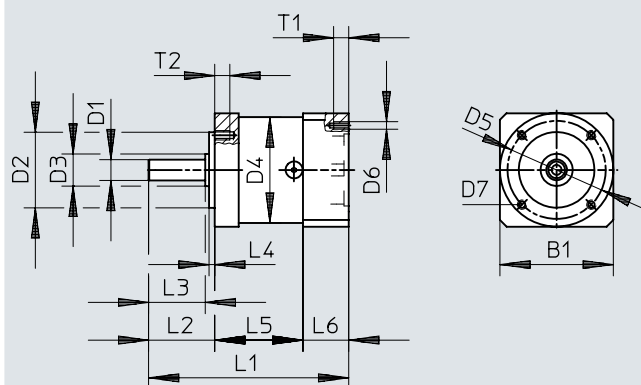
	1)	B1	D1 ø h7	D2 ø h7	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6
EMGA-40	3, 5, 8 12, 20	40	10	26	12	40	34	M3
EMGA-60	3, 5, 8 12, 20	60	14	40	17	60	52	M4
EMGA-80	3, 5, 8 12, 20	80	20	60	25	80	70	M5
	3, 5, 8 12, 20	100	20	60	25	80	70	M8
EMGA-120	3, 5, 8 12, 20	115	25	80	35	115	100	M8

	1)	D7	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T1 +2	T2 +2
EMGA-40	3, 5, 8 12, 20	M4	93,5 106,5	26	23	2	39 52	28,5	8	6
EMGA-60	3, 5, 8 12, 20	M5	113 125,5	35	30	3	47 59,5	31	10	8
EMGA-80	3, 5, 8 12, 20	M6	138,5 156	40	36	3	60 77,5	38,5	12	10
	3, 5, 8 12, 20	M6	143,5 161	40	36	3	60 77,5	43,5	16	10
EMGA-120	3, 5, 8 12, 20	M10	176,5 204	55	50	4	74 101,5	47,5	20	16

Dimensiuni

Dimensiuni – EMGA-...-P-... pentru servomotoare EMMS-AS

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com



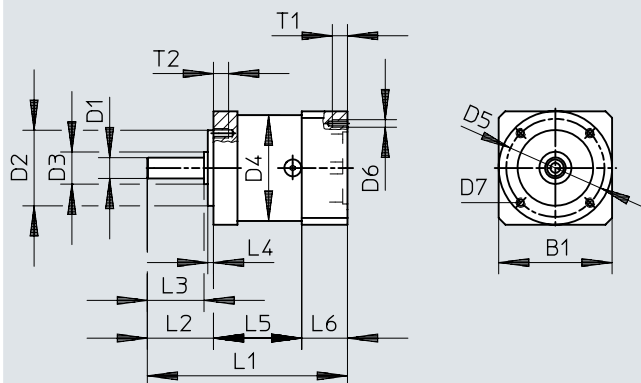
	1)	B1	D1 ø h7	D2 ø h7	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6
EMGA-60	3, 5	60	11	40	17	60	52	M5
	3, 5	70	11	40	17	60	52	M5
EMGA-80	3, 5	100	20	60	25	80	70	M8
EMGA-120	3, 5, 8	115	25	80	35	115	100	M8
	12, 20							
	3, 5, 8	140	25	80	35	115	100	M10
	12, 20							
EMGA-160	3, 5	140	40	130	55	160	145	M10

	1)	D7	L1	L2	L3 ±0,2	L4 ±0,2	L5	L6	T1	T2
EMGA-60	3, 5	M5	106	35	30	3	47	24	12	8
	3, 5	M5	106	35	30	3	47	24	12	8
EMGA-80	3, 5	M6	143,5	40	36	3	60	43,5	16	10
EMGA-120	3, 5, 8	M10	176,5	55	50	4	74	47,5	20	16
	12, 20		204				101,5			
	3, 5, 8	M10	186,5	55	50	4	74	57,5	25	16
	12, 20		214				101,5			
EMGA-160	3, 5	M12	255,5	87	80	5	104	64,5	25	20

Dimensiuni

Dimensiuni – EMGA-...-P-... pentru motoare pas cu pas EMMS-ST

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com



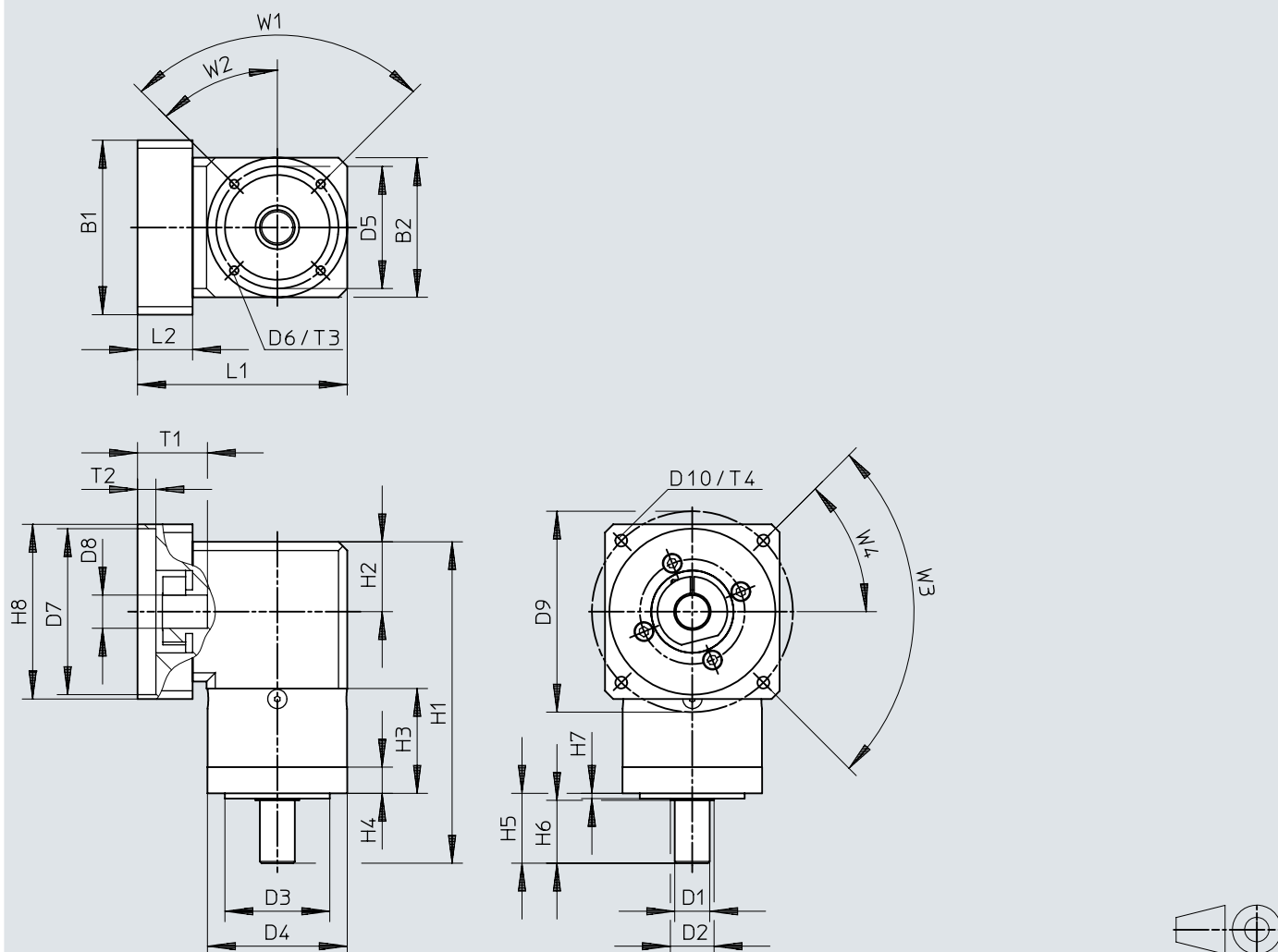
	1)	B1	D1 ø h7	D2 ø h7	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6
EMGA-40	3, 5, 8 12	40	10	26	12	40	34	ø3,4
EMGA-60	3, 5, 8 12	60	11	40	17	60	52	M4
EMGA-80	3, 5, 8 12	90	20	60	25	80	70	M5

	1)	D7	L1 ±1,5	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2
EMGA-40	3, 5, 8 12	M4	92,5 105,5	26	23	2	39 52	27,5	5	6
EMGA-60	3, 5, 8 12	M5	106 118,5	35	30	3	47 59,5	24	8	8
EMGA-80	3, 5, 8 12	M6	135,5 153	40	36	3	60 77,5	35,5	12	10

Dimensiuni

Dimensiuni – EMGA-...-A-... pentru servomotoare EMME-AS, EMMT-AS

Descarcarea datelor CAD → www.festo.com



Dimensiuni

	1)	B1	B2	D1 ø h7	D2 ø	D3 ø h7	D4 ø	D5 ø	D6	D7 +0,05/+0,02	D8	D9
EMGA-40	3, 5	40	40	10	12	26	40 -0,3	34	M4	30	8	45
	8						40					
	12, 20						40					
EMGA-60	3, 5	60	60	14	17	40	60 -0,3	52	M5	50	14	70
	8						60					
	12, 20						60					
EMGA-80-....-80	3, 5	80	80	20	25	60	80 -0,4	70	M6	70	19	90
	8						80					
	12, 20						80					
EMGA-80-....-100	3, 5	100	100	20	25	60	80 -0,4	70	M6	95	19	115
	8						80					
	12, 20						80					

	1)	D10	H1	H2	H3 ±0,2	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
EMGA-40	3, 5	M3	110 ±1,5	20	39	10,2	26±0,6	23 ±0,2	2 ±0,2	40	67	19
	8		110		39		26	23	2			
	12, 20		123		52		26	23	2			
EMGA-60	3, 5	M4	146,8 ±1,5	30	46,8	12,7	35±0,8	30 ±0,2	3 ±0,2	60	92,5	23
	8		147		47		35	30	3			
	12, 20		159,5		59,5		35	30	3			
EMGA-80-....-80	3, 5	M5	183,9 ±1,5	40	59,9	15	40±0,8	36 ±0,2	3 ±0,2	80	115	26,5
	8		184		60		40	36	3			
	12, 20		201,5		77,5		40	36	3			
EMGA-80-....-100	3, 5	M6	183,9 ±1,5	40	59,9	15	40±0,8	36 ±0,2	3 ±0,2	100	120	31,5
	8		184		60		40	36	3			
	12, 20		201,5		77,5		40	36	3			

	1)	T1	T2	T3	T4	W1	W2	W3	W4
EMGA-40	3, 5	25±2/+0,5	3,5	6	8	90°	45°	90°	45°
	8		3,4		7				
	12, 20		3,4		7				
EMGA-60	3, 5	30±2,5/+0,5	4	8	10	90°	45°	90°	45°
	8		4		10				
	12, 20		4		10				
EMGA-80-....-80	3, 5	30±2,5/+0,5	4,4	10	12	90°	45°	90°	45°
	8		4,4		12				
	12, 20		4,4		12				
EMGA-80-....-100	3, 5	40±2,5/+0,5	10,4	10	20	90°	45°	90°	45°
	8		10,5		20				
	12, 20		10,5		20				

Detalii comanda

EMGA-...-P pentru EMME-AS-40					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	40G	40P	★ 2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40
	5:1			★ 2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40
	8:1			8141729	EMGA-40-P-G8-EAS-40
	12:1			8141730	EMGA-40-P-G12-EAS-40
	20:1			8141731	EMGA-40-P-G20-EAS-40

EMGA-...-P pentru EMME-AS-60, EMMT-AS-60					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	60H	60P	★ 2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5:1			★ 2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60
	12:1			8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60

EMGA-...-P pentru EMME-AS-80, EMMT-AS-80					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	80G	80P	★ 2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5:1			★ 2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80
	12:1			8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80

EMGA-...-P pentru motor extern (EMMS-AS-55)					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	60G	55A	552188	EMGA-60-P-G3-SAS-55
	5:1			552189	EMGA-60-P-G5-SAS-55

EMGA-...-P pentru motor extern (EMMS-AS-70)					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	60G	70A	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70
	5:1			552191	EMGA-60-P-G5-SAS-70

EMGA-...-P pentru EMME-AS-100, EMMT-AS-100					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	80G	100A	★ 552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100
		120G		★ 552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
	5:1	80G		★ 552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100
		120G		★ 552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100
	8:1	80G		8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100
		120G		8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100
	12:1	80G		8141751	EMGA-80-P-G12-SAS-100
		120G		8141754	EMGA-120-P-G12-SAS-100
	20:1	80G		8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100
		120G		8141755	EMGA-120-P-G20-SAS-100

EMGA-...-P pentru EMMS-AS-140					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	120G	140A	552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
		160G		552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
	5:1	120G		552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140

Detalii comanda

EMGA-....P pentru EMMS-AS-140					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	5:1	160G	140A	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
	8:1	120G		8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1			8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

EMGA-....P pentru EMMS-ST-42					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	40G	42A	★ 549428	EMGA-40-P-G3-SST-42
	5:1			★ 549429	EMGA-40-P-G5-SST-42
	8:1			8141762	EMGA-40-P-G8-SST-42
	12:1			8141763	EMGA-40-P-G12-SST-42

EMGA-....P pentru EMMS-ST-57					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	60G	57A	★ 549430	EMGA-60-P-G3-SST-57
	5:1			★ 549431	EMGA-60-P-G5-SST-57
	8:1			8141764	EMGA-60-P-G8-SST-57
	12:1			8141765	EMGA-60-P-G12-SST-57

EMGA-....P pentru EMMS-ST-87					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Reductor planetar	3:1	80G	87A	★ 549432	EMGA-80-P-G3-SST-87
	5:1			★ 549433	EMGA-80-P-G5-SST-87
	8:1			8141766	EMGA-80-P-G8-SST-87
	12:1			8141767	EMGA-80-P-G12-SST-87

EMGA-....A pentru EMME-AS-40					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Angrenaj unghiular	3:1	40G	40P	8085342	EMGA-40-A-G3-40P
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P
	12:1			8141733	EMGA-40-A-G12-40P
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P

EMGA-....A pentru EMME-AS-60, EMMT-AS-60					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Angrenaj unghiular	3:1	60G	60P	8085344	EMGA-60-A-G3-60P
	5:1			8085345	EMGA-60-A-G5-60P
	8:1			8141738	EMGA-60-A-G8-60P
	12:1			8141739	EMGA-60-A-G12-60P
	20:1			8141740	EMGA-60-A-G20-60P

EMGA-....A pentru EMME-AS-80, EMMT-AS-80					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Angrenaj unghiular	3:1	80G	80P	8085346	EMGA-80-A-G3-80P
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P
	8:1			8141744	EMGA-80-A-G8-80P
	12:1			8141745	EMGA-80-A-G12-80P
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P

Detalii comanda

EMGA-...-A pentru EMME-AS-100, EMMT-AS-100					
Tipul de reductor	Raportul de transmisie	Interfata de iesire la unitatea de actionare	Interfata reductor unitate de actionare	Nr. piesa	Tip
Angrenaj unghiular	3:1	80G	100A	8085348	EMGA-80-A-G3-100A
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A
	12:1			8141748	EMGA-80-A-G12-100A
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A