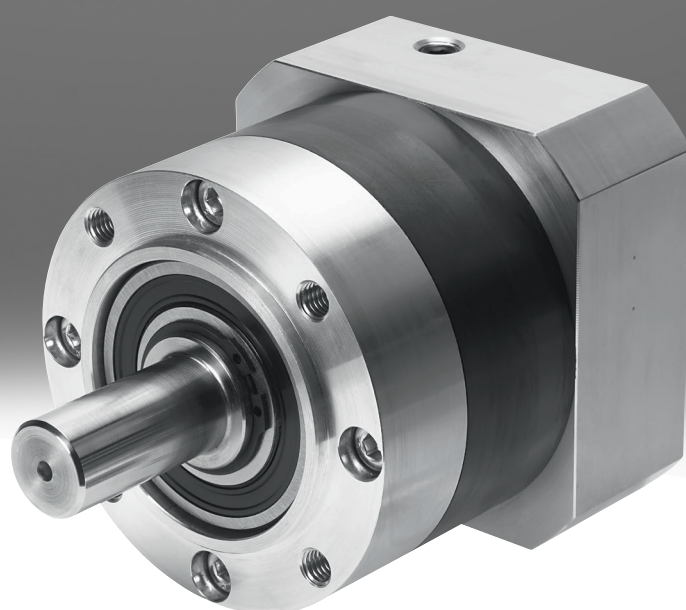


Hajtómű EMGA

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

A Festo két különböző hajtóművet kínál:

- Az EMGA hajtóművek a szervo- és léptetőmotorokhoz is illeszkednek
- Az EMGC hajtóművek illeszkednek az EMCA beépített hajtáshoz

Hajtóműtípus

[P] Bolygókeres hajtómű



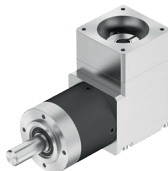
Tulajdonságok:

- i hajtásáttétel = 3; 5; 8; 12; 20 (más áttételek kérésre)
- Élettartamig tartó zsírzás
- Védelmi osztály: IP54

A következő(k)höz alkalmas:

- Szervomotorok: EMME-AS; EMMS-AS; EMMT-AS
- Léptetőmotorok: EMMS-ST

[A] Szöghajtás



Tulajdonságok:

- i hajtásáttétel = 3; 5; 8; 12; 20 (más áttételek kérésre)
- Élettartamig tartó zsírzás
- Védelmi osztály: IP54

A következő(k)höz alkalmas:

- Szervomotorok: EMME-AS; EMMT-AS

Típuskód

001	Sorozat	
EMGA	Hajtómű	
002	Hajtóműkarima mérete [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
120	120	
160	160	
003	Hajtóműtípus	
P	Bolygókereskes hajtómű	
A	Szöghajtás	
004	Hajtóműves áttétel	
G3	3:1	
G5	5:1	
G8	8:1	
G12	12:1	
G20	20:1	

005	Interfész	
	Nélkül	
EAS	Eco AC szinkron	
SAS	AC-szinkron	
SST	Léptetőmotor	
006	Motorkarima méret [mm]	
40	40	
42	42	
55	55	
57	57	
60	60	
70	70	
80	80	
87	87	
100	100	
140	140	

Adatlap

Műszaki adatok: EMGA-40-P hajtómű

Hajtóműtípus	Bolygókereskes hajtómű				
Karimaméret hajtóművek	40 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	40G				
Hajtómű interfész	42 A, 40 A, 40P		42 A, 40P		40P
Folyamatos kimeneti nyomaték ^{1)<cPosition>}	11 Nm	14 Nm	6 Nm	20 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ^{2)<cPosition>}	17.6 Nm	22 Nm	10 Nm	32 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	18000 1/min				
Torziós merevség	1		0,8, 0,85	1	
Forgásjáték	0.25 deg			0.31 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ^{3)<cPosition>}	0.031 kgcm2	0.019 kgcm2	0.015 kgcm2	0.025 ... 0.026 kgcm2	0.018 kgcm2
Védettség	IP54				
Max. hatékonyság	98%		96%		
Hajtómű üzemi hőmérséklete ^{4)<cPosition>}	-25 ... 90°C				
Terméksúly	350 g		350 ... 400 g	450 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Műszaki adatok: EMGA-60-P hajtómű

Hajtóműtípus	Bolygókereskes hajtómű								
Karimaméret hajtóművek	60 mm								
Hajtásáttétel	3:1		5:1		8:1		12:1		20:1
Hajtómű interfész kimenet	60G	60H	60G	60H	60G	60H	60G	60H	
Hajtómű interfész	57 A, 55 A, 70 A	60P	57 A, 55 A, 70 A	60P	57 A	60P	57 A	60P	
Folyamatos kimeneti nyomaték ¹⁾ <cPosition>	22 Nm	28 Nm	22 Nm	40 Nm	18 Nm		44 Nm		
Max. kimeneti nyomaték ²⁾ <cPosition>	35.2 Nm	45 Nm	35.2 Nm	64 Nm	29 Nm		70 Nm		
Max. hajtómű fordulatszám	13000 1/min								
Torziós merevség	2.3				2.4		2.8		
Forgásjáték	0.17 deg						0.2 deg		
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ³⁾ <cPosition>	0.135 kgcm2		0.078 kgcm2		0.067 kgcm2	0.088 kgcm2	0.118 kgcm2	0.138 kgcm2	0.096 kgcm2
Védettség	IP54								
Max. hatékonyság	98%				97%		96%		
Hajtómű üzemi hőmérséklete ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C								
Terméksúly	900 g						1100 g		
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis								
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L								

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Adatlap

Műszaki adatok: EMGA-80-P hajtómű					
Hajtóműtípus	Bolygókerékes hajtómű				
Karimaméret hajtóművek	80 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	80G				
Hajtómű interfész	87 A, 70 A, 100 A, 80P		87 A, 100 A, 80P		100 A, 80P
Folyamatos kimeneti nyomaték ^{1)<cPosition>}	85 Nm	110 Nm	50 Nm	120 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ^{2)<cPosition>}	136 Nm	176 Nm	80 ... 190 Nm	192 ... 240 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	7000 1/min				
Torziós merevség	6		8.4	10.2, 10.4	10.4
Forgásjáték	0.12 deg			0.15 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ^{3)<cPosition>}	0.77 kgcm2	0.45 kgcm2	0.37 kgcm2	0.589 kgcm2	0.406 kgcm2
Max. hatékonyság	98%		97%	96 ... 97%	96%
Védettség	IP54				
Hajtómű üzemi hőmérséklete ^{4)<cPosition>}	-25 ... 90°C				
Terméksúly	2000 ... 2100 g		2000 ... 2300 g	2500 ... 2800 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Műszaki adatok: EMGA-120-P hajtómű					
Hajtóműtípus	Bolygókerekes hajtómű				
Karimaméret hajtóművek	120 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	120G				
Hajtómű interfész	140 A, 100 A				
Folyamatos kimeneti nyomaték ^{1)<cPosition>}	115 Nm	195 Nm	120 Nm	260 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ^{2)<cPosition>}	184 Nm	312 Nm	192 ... 380 Nm	416 ... 520 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	6500 1/min				
Torziós merevség	12		18	22	
Forgásjáték	0.12 deg			0.15 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ^{3)<cPosition>}	2.63 kgcm2	1.53 kgcm2	1.431 kgcm2	2.224 kgcm2	1.573 kgcm2
Max. hatékonyság	98%		97%	96%	
Védettség	IP54				
Hajtómű üzemi hőmérséklete ^{4)<cPosition>}	-25 ... 90°C				
Terméksúly	6000 g		6000 ... 7000 g	8000 ... 9000 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Adatlap

Műszaki adatok: EMGA-160-P hajtómű

Hajtóműtípus	Bolygókeres hajtómű	
Karimaméret hajtóművek	160 mm	
Hajtásáttétel	3:1	5:1
Hajtómű interfész kimenet	160G	
Hajtómű interfész	140 A	
Folyamatos kimeneti nyomaték ¹⁾ <cPosition>	400 Nm	450 Nm
Max. kimeneti nyomaték ²⁾ <cPosition>	640 Nm	720 Nm
Max. hajtómű fordulatszám	6500 1/min	
Torziós merevség	38	
Forgásjáték	0.1 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ³⁾ <cPosition>	12.14 kgcm2	6.07 kgcm2
Max. hatékonyság	98%	
Védettség	IP54	
Hajtómű üzemi hőmérséklete ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C	
Terméksúly	18000 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis	
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L	

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Műszaki adatok: EMGA-40-A hajtómű

Hajtóműtípus	Szöghajtómű				
Karimaméret hajtóművek	40 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	40G				
Hajtómű interfész	40P				
Folyamatos kimeneti nyomaték ^{1)<cPosition>}	4.5 Nm	7.5 Nm	6 Nm	20 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ^{2)<cPosition>}	7 Nm	12 Nm	10 Nm	32 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	18000 1/min				
Forgásjáték	0.35 deg			0.41 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ^{3)<cPosition>}	0.049 kgcm2	0.035 kgcm2	0.032 kgcm2	0.048 kgcm2	0.035 kgcm2
Max. hatékonyság	95%		92%	94%	92%
Hajtómű üzemi hőmérséklete ^{4)<cPosition>}	-25 ... 90°C				
Védettség	IP54				
Terméksúly	500 g			600 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Adatlap

Műszaki adatok: EMGA-60-A hajtómű

Hajtóműtípus	Szöghajtómű				
Karimaméret hajtóművek	60 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	60G				
Hajtómű interfész	60P				
Folyamatos kimeneti nyomaték ¹⁾ <cPosition>	14 Nm	24 Nm	18 Nm	44 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ²⁾ <cPosition>	22 Nm	38 Nm	29 Nm	70 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	13000 1/min				
Forgásjáték	0.27 deg			0.3 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ³⁾ <cPosition>	0.394 kgcm2	0.257 kgcm2	0.243 kgcm2	0.391 kgcm2	0.256 kgcm2
Max. hatékonyság	95%		93%	94%	92%
Hajtómű üzemi hőmérséklete ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Védettség	IP54				
Terméksúly	1700 g			1900 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Műszaki adatok: EMGA-80-A hajtómű

Hajtóműtípus	Szöghajtómű				
Karimaméret hajtóművek	80 mm				
Hajtásáttétel	3:1	5:1	8:1	12:1	20:1
Hajtómű interfész kimenet	80G				
Hajtómű interfész	100 A, 80P				
Folyamatos kimeneti nyomaték ¹⁾ <cPosition>	40 Nm	67 Nm	50 Nm	120 Nm	
Max. kimeneti nyomaték ²⁾ <cPosition>	64 Nm	107 Nm	80 ... 190 Nm	192 ... 240 Nm	
Max. hajtómű fordulatszám	7000 1/min				
Forgásjáték	0.22 deg			0.25 deg	
Hajtómű tehetetlenségi nyomatéka ³⁾ <cPosition>	1.409 kgcm2	1.017 kgcm2	0.934 kgcm2	1.379 kgcm2	1.013 kgcm2
Max. hatékonyság	95%		94%		93%
Hajtómű üzemi hőmérséklete ⁴⁾ <cPosition>	-25 ... 90°C				
Védettség	IP54				
Terméksúly	4300 ... 4500 g		4400 ... 4500 g	5000 ... 5100 g	
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis				
LABS konformitás	VDMA24364-B2-L				

1) A hajtott tengelyen.

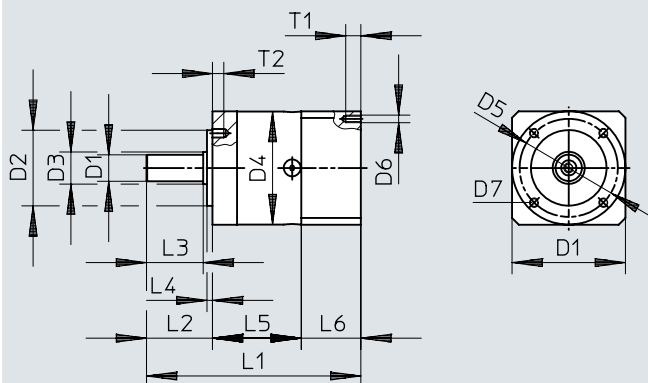
2) Az adatok a hajtott tengely 100 1/min fordulatszámára, valamint S1 üzemmódra és 30 °C hőmérsékletre vonatkoznak.

3) A hajtótengelyre vonatkoztatva.

4) Vegye figyelembe a motor hőmérséklet-tartományát.

Méretek

Méretek – EMGA-...-P-... az EMME-AS, EMMT-AS szervomotorokhoz

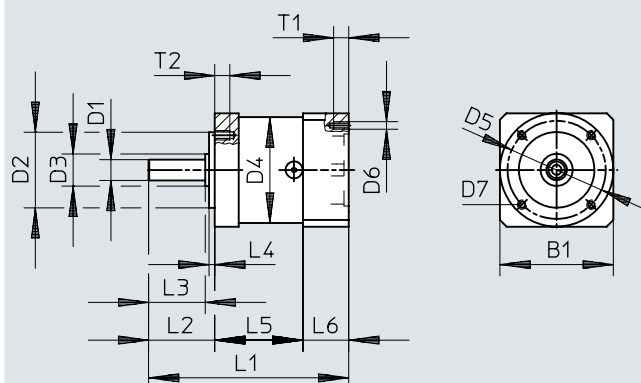
CAD-fájlok letöltése → www.festo.com

	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	80	20	60	25	80	70	M5
	12, 20	100	20	60	25	80	70	M8
	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	M6	138,5	40	36	3	60	38,5	12	10
	12, 20	M6	156	40	36	3	77,5	43,5	16	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

Méretek

Méretek – EMGA-...-P-... az EMMS-AS szervomotorokhoz

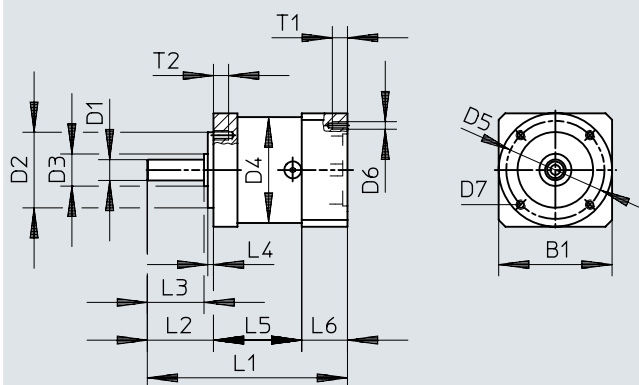
CAD-fájlok letöltése → www.festo.com

	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

Méretek

Méretek – EMGA-...-P-... az EMMS-ST léptetőmotorokhoz

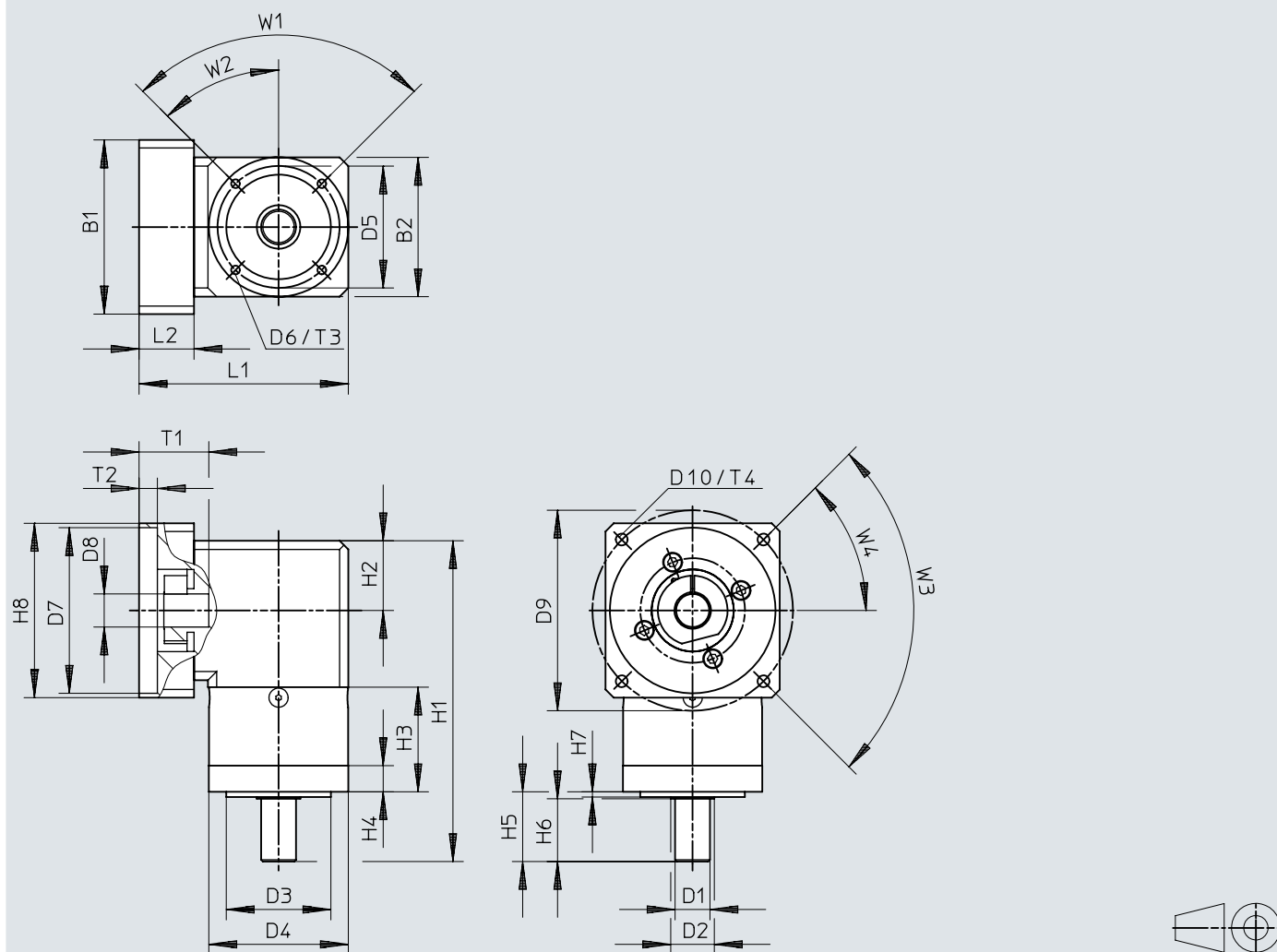
CAD-fájlok letöltése → www.festo.com

	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

Méretek

Méretek – EMGA-...-A-... EMME-AS, EMMT-AS szervomotorokhoz

CAD-fájlok letöltése → www.festo.com

Méretek

	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				

Rendelési adatok

EMGA-...-P az EMME-AS-40-hez					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	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 az EMME-AS-60-hoz és az EMMT-AS-60-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	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 az EMME-AS-80-hoz és az EMMT-AS-80-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	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 külső motorhoz (EMMS-AS-55)					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	60G	55 A	552188	EMGA-60-P-G3-SAS-55
	5:1			552189	EMGA-60-P-G5-SAS-55

EMGA-...-P külső motorhoz (EMMS-AS-70)					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	60G	70 A	552190	EMGA-60-P-G3-SAS-70
	5:1			552191	EMGA-60-P-G5-SAS-70

EMGA-...-P az EMME-AS-100-hoz és az EMMT-AS-100-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	80G	100 A	★ 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
		120G			

EMGA-...-P az EMMS-AS-140-hez					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	120G	140 A	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
		160G		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

Rendelési adatok

EMGA-...-P az EMMS-ST-42-höz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	40G	42 A	★ 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 az EMMS-ST-57-hez					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	60G	57 A	★ 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 az EMMS-ST-87-hez					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Bolygókeres hajtómű	3:1	80G	87 A	★ 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 az EMME-AS-40-hez					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Szöghajtómű	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 az EMME-AS-60-hoz és az EMMT-AS-60-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Szöghajtómű	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 az EMME-AS-80-hoz és az EMMT-AS-80-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Szöghajtómű	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

EMGA-...-A az EMME-AS-100-hoz és az EMMT-AS-100-hoz					
Hajtóműtípus	Hajtásáttétel	Hajtómű interfész kimenet	Hajtómű interfész	Cikksz.	Típus
Szöghajtómű	3:1	80G	100 A	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