



EP70

The gearmotor type **EP70** consist of a 45 to 120 watts - 12 to 170 volts d.c. permanent magnet motor; coupled with a planetary gearunit designed to drive output torque up to 60 Nm for continuous operation conditions. This is our most versatile gearmotor and offers, together with a wide range of reduction ratios, an extremely compact size and a high robustness for torque transmission up to 60 Nm into continuous operation conditions. Gear body is manufactured with self lubricating sintered steel, which offers the best mechanical characteristics together with a higher life expectation, and gears are manufactured, depending on the requested torque, with plastic materials, sintered steel or high resistance hardened steel. **EP70** gearunit can be supplied upon request also coupled to mono or three phases a.c. motors up to 0.25 kW. **EP70** gearmotor is supplied lifetime lubricated by means of special long life grease, and don't require any further lubrication or servicing.

EP70

*Il motoriduttore **EP70** è composto da un motore in c.c. a magneti permanenti, con potenze da 45 a 120 watt e tensioni da 12 a 170 volt ed una parte riduttore epicicloidale progettato per trasmettere coppie motrici fino a 60 Nm in condizioni di funzionamento continuo. È il riduttore più versatile in assoluto, ed offre, insieme ad una gamma di rapporti di riduzione estremamente ampia, una dimensione di ingombro molto limitata ed una elevata robustezza per la trasmissione di coppie continuative fino a 60 Nm. Il corpo riduttore è in acciaio sinterizzato autolubrificante, il quale offre ottime caratteristiche meccaniche e una superiore durata di vita e gli ingranaggi interni sono realizzati, a seconda dei carichi richiesti, in materiali plastici, in acciaio sinterizzato autolubrificante o in acciaio temprato ad alta resistenza meccanica. Il motoriduttore **EP70** è fornibile anche con a motori monofase o trifase in c.a. con potenze fino a 0,25 kW. Il motoriduttore tipo **EP70** viene fornito lubrificato a vita per mezzo di grasso speciale a lunga durata e non necessita pertanto di ulteriori interventi di manutenzione.*

EP70/45W d.c. PLANETARY GEAMOTORS - MOTORIDUTTORI EPICICLOIDALI c.c.							
Reduction stages <i>Piani di riduzione</i>	Efficiency <i>Rendimento</i>	Reduction ratio <i>Rapporto di riduzione</i>	Output speed <i>Giri uscita</i>	Lenght <i>Lunghezza</i>	Nominal torque <i>Coppia nominale (Nm)</i>	Dynamical axial load <i>Carico assiale dinamico (N)</i>	Dynamical radial load <i>Carico radiale dinamico (N)</i>
1	0,90	4,43	632	175	0,5	1000	5590
		7	400		0,8		
		9	311		1		
2	0,81	18	156	193	1,7		
		22	127		2,1		
		28	100		2,7		
		31	90		3		
		35	80		3,4		
		49	57		4,8		
		63	44		6,1		
3	0,73	71	39	211	6,2		
		89	31		7,8		
		112	25		9,8		
		124	23		10,8		
		140	20		12,2		
		155	18,1		13,6		
		175	16		15,3		
		196	14,3		17,1		
		245	11,4		21,4		
		343	8,2		30		
4	0,66	448	6,3	229	35,3		
		496	5,6		39,1		
		560	5		44,1		
		620	4,5		48,8		
		700	4		55,1		
		784	3,6		60		
		875	3,2		60		
		980	2,9		60		
		1085	2,6		60		
		1225	2,3		60		
		1372	2		60		
		1519	1,8		60		
		1715	1,6		60		
		2401	1,2		60		
5	0,59	1985	1,4	247	60		
		2197	1,3		60		
		2481	1,1		60		
		2747	1		60		
		3101	0,9		60		
		3136	0,89		60		
		3472	0,81		60		
		3876	0,72		60		
		3920	0,71		60		
		4032	0,69		60		
		4340	0,65		60		
		4464	0,63		60		
		4807	0,58		60		
		4900	0,57		60		
		5040	0,56		60		
		5427	0,52		60		
		5488	0,51		60		
		5580	0,5		60		
		6078	0,46		60		
		6125	0,46		60		
		6300	0,44		60		
		6729	0,42		60		
		6860	0,41		60		
		7056	0,4		60		
		7595	0,37		60		
		7875	0,36		60		
		8575	0,33		60		
		8820	0,32		60		
		9604	0,29		60		
		9765	0,29		60		
10633	0,26	60					
11025	0,25	60					
12005	0,23	60					
12348	0,23	60					
13671	0,2	60					
15435	0,18	60					
16807	0,17	60					
21609	0,13	60					

EP70/90W d.c. PLANETARY GEAMOTORS - MOTORIDUTTORI EPICICLOIDALI c.c.							
Reduction stages Piani di riduzione	Efficiency Rendimento	Reduction ratio Rapporto di riduzione	Output speed Giri uscita	Lenght Lunghezza	Nominal torque Coppia nominale (Nm)	Dynamical axial load Carico assiale dinamico (N)	Dynamical radial load Carico radiale dinamico (N)
1	0,90	4	700	210	0,9	1000	5590
		7	400		1,5		
		9	311		1,9		
2	0,81	18	156	228	3,5		
		22	127		4,3		
		28	100		5,4		
		31	90		6		
		35	80		6,8		
		49	57		9,5		
		63	44		12,2		
3	0,73	71	39	246	12,4		
		89	31		15,6		
		112	25		19,6		
		124	23		21,7		
		140	20		24,5		
		155	18,1		27,1		
		175	16		30,6		
		196	14,3		34,3		
		245	11,4		42,9		
		343	8,2		60		
4	0,66	448	6,3	264	60		
		496	5,6		60		
		560	5		60		
		620	4,5		60		
		700	4		60		
		784	3,6		60		
		875	3,2		60		
		980	2,9		60		
		1085	2,6		60		
		1225	2,3		60		
		1372	2		60		
		1519	1,8		60		
		1715	1,6		60		
2401	1,2	60					

EP70/120W d.c. PLANETARY GEAMOTORS - MOTORIDUTTORI EPICICLOIDALI c.c.							
Reduction stages Piani di riduzione	Efficiency Rendimento	Reduction ratio Rapporto di riduzione	Output speed Giri uscita	Lenght Lunghezza	Nominal torque Coppia nominale (Nm)	Dynamical axial load Carico assiale dinamico (N)	Dynamical radial load Carico radiale dinamico (N)
1	0,90	4	700	235	1,3	1000	5590
		7	400		2,3		
		9	311		2,9		
2	0,81	18	156	253	5,2		
		22	127		6,4		
		28	100		8,2		
		31	90		9		
		35	80		10,2		
		49	57		14,3		
		63	44		18,4		
3	0,73	71	39	271	18,6		
		89	31		23,4		
		112	25		29,4		
		124	23		32,5		
		140	20		36,7		
		155	18,1		40,7		
		175	16		45,9		
		196	14,3		51,4		
		245	11,4		60		
		343	8,2		60		