



EP7090

The gearmotor type **EP7090** consist of a 90 to 200 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. The standard version is manufactured with the same gearings used into the **EP70** type, but with a larger diameter output shaft which allow to drive higher radial load and higher torque. Upon request we can supply different types of gearings allowing to drive torque up to 120 Nm while maintaining the same external size. 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. **EP7090** gearunit can be supplied upon request also coupled to mono or three phases a.c, motors up to 0.37 kW. **EP7090** gearmotor is supplied lifetime lubricated by means of special long life grease, and don't require any further lubrication or servicing.

EP7090

*Il motoriduttore **EP7090** è composto da un motore in c.c. a magneti permanenti con potenze da 90 a 200 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. Nella versione standard, il riduttore **EP7090** viene realizzato con la stessa ingranaggeria del tipo **EP70**, ma con un albero di uscita di maggiori dimensioni, atto a sopportare elevati carichi radiali ed a trasmettere alte coppie motrici. Su richiesta può venire realizzato con differenti tipi di ingranaggeria, tali da permettere la trasmissione di coppie fino a 120 Nm mantenendo lo stesso ingombro esterno. 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 **EP7090** è fornibile anche con a motori monofase o trifase in c.a. con potenze fino a 0,37 kW. Il motoriduttore tipo **EP7090** viene fornito lubrificato a vita per mezzo di grasso speciale a lunga durata e non necessita pertanto di ulteriori interventi di manutenzione.*

EP7090/90W 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	215	0,9	2000	9360
		7	400		1,5		
		9	311		1,9		
2	0,81	18	156	233	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	251	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	269	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		

EP7090/120W 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	239	1,3	2000	9360
		7	400		2,3		
		9	311		2,9		
2	0,81	18	156	257	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	275	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		

EP7090/200W 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</i> (Nm)	Dynamical axial load <i>Carico assiale dinamico</i> (N)	Dynamical radial load <i>Carico radiale dinamico</i> (N)
1	0,90	4	700	253	2,3	2000	9360
		7	400		4		
		9	311		5,2		
2	0,81	18	156	271	9,3		
		22	127		11,4		
		28	100		14,5		
		31	90		16,1		
		35	80		18,1		
		49	57		25,4		
		63	44		32,7		
3	0,73	71	39	289	33,1		
		89	31		41,5		
		112	25		52,3		
		124	23		57,9		
		140	20		60		
		155	18,1		60		
		175	16		60		
		196	14,3		60		
		245	11,4		60		
		343	8,2		60		