



## EP45

The gearmotor type **EP45** is manufactured with a 16 watts - 12 or 24 volts d.c, permanent magnet micro motor, coupled with a planetary gearunit contained into a square body of 45 x 45 mm and is designed to drive output torque up to 30 Nm for continuous operation conditions. This type of gearmotor, thanks to the used materials and the particular manufacturing process adopted offers, together with very small size, very high mechanical characteristics, high quality constant into manufacturing, and long life expectation. The high versatility together with the possibility of driving high torque, give the possibility of manufacturing this gearunit also with different type of motors with different characteristics, in order to fully obtain all the offered potentiality. **EP45** gearmotor is supplied lifetime lubricated by means of special long life grease, and don't require any further lubrication or servicing.

## EP45

*Il motoriduttore tipo **EP45** è composto da un micromotore in c.c. a magneti permanenti da 16 watt e tensioni di 12 o 24 volt, accoppiato ad un riduttore epicicloidale realizzato in un quadro di 45 x 45 mm ed è progettato per trasmettere coppie motrici fino a 30 Nm in condizioni di funzionamento continuo. Questo tipo di motoriduttore offre, grazie ai materiali ed ai processi costruttivi impiegati, insieme a dimensioni di ingombro estremamente contenute, caratteristiche meccaniche eccezionali. L'elevata versatilità e la capacità di trasmettere grandi coppie rendono possibile la realizzazione di questo motoriduttore anche con motori di diverso tipo e con diverse caratteristiche, tali da sfruttare appieno tutte le potenzialità offerte. Il motoriduttore tipo **EP45** viene fornito lubrificato a vita per mezzo di grasso speciale a lunga durata e non necessita pertanto di ulteriori interventi di manutenzione.*

EP45 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	1000	45	0,2	500	5070
		6	667		0,3		
2	0,81	16	250	58,5	0,8		
		24	167		1,2		
		36	111		1,7		
3	0,73	64	63	72	2,8		
		96	42		4,2		
		144	28		6,3		
		216	19		9,4		
4	0,66	256	16	85,5	10,1		
		384	10		15,1		
		576	6,9		22,7		
		864	4,6		30		
		1296	3,1		30		
5	0,59	1024	3,9	99	30		
		1536	2,6		30		
		2304	1,7		30		
		3456	1,2		30		
		5184	0,8		30		
		7776	0,5		30		