



MOTORIDUTTORI EPICICLOIDALI

serie: **MR615 30 Q**

Caratteristiche generali :

Micromotoriduttori epicicloidali in corrente continua ad alta coppia. Motore standard da 22W resi con velocità a vuoto di 5000 Rpm a 24V. Disponibile a richiesta versione depotenziata da 2800Rpm. Disponibile a richiesta avvolgimento da 12V/5000Rpm.

Durata di vita stimata in servizio continuo alle coppie nominali: 2000 ore minimo.

Carcassa motore e riduttore trattate galvanicamente per resistere alle aggressioni superficiali.

Motore dotato di filtri antidisturbo per rispondere alle prescrizioni delle Diretive europee vigenti in tema di "compatibilità elettromagnetica".

Albero in uscita del riduttore supportato da due cuscinetti accoppiati e schermati. Albero dotato di predisposizione chiave.

Le forze massime che possono agire sull'albero di uscita sono 200N assiali e 300N radiali (applicati sul punto estremo dell'albero).



Caratteristiche elettromeccaniche:

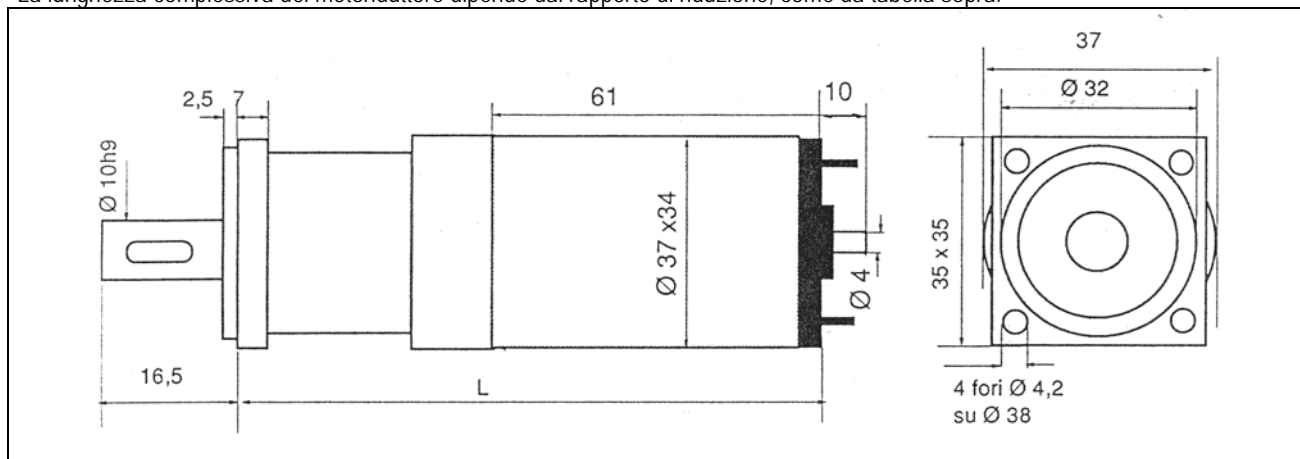
tipo:	Rapporto 1/...	quota L (mm)	Velocità a vuoto (Rpm)	Velocità a tensione e carico nominale (Rpm)	coppia nominale servizio continuo S1 (Nm)	coppia in servizio intermitt. S2 (Nm)	Velocità alla tensione nominale in S2 (Nm)	Coppia massima impulsiva (Nm)
MR615 30Q 1/4	4	93	1150	980	0,12	0,21	860	0,68
MR615 30Q 1/16	16	101	315	260	0,51	0,88	221	3,1
MR615 30Q 1/64	64	110	79	65	1,45	2,35	58	8,6
MR615 30Q 1/256	256	118	21	17,3	4,02	6,7	15	(<i>I_{max}=1A</i>)
MR615 30Q 1/1024	1024	127	5,27	4,5	12	(<i>I_{max}=1A</i>)	-	-

I dati riportati si intendono con tolleranza del 10% e riferiti ad una temperatura ambiente di 20°C e altezza s.l.m. di 1000m massimo. Il funzionamento S1 è un funzionamento continuo (assorbimento del motore 0,8A) con sovratemperatura di 70°C in aria libera, alla temperatura ambiente.

Il funzionamento S2 è un funzionamento al 50% su 5 min.' (assorbimento del motore 1,5 A) con sovratemperatura massima di 80°C (rispetto ai 20°C ambiente) in aria libera. La coppia massima impulsiva corrisponde alla corrente massima di spunto del motore (4,0A) che non deve essere mantenuta per più di 2 secondi. L'indicazione (*I_{max}=1A*) segnala che sul dato deve prevalere il limite di corrente assorbibile dal motore, da limitarsi opportunamente con una regolazione elettronica o con adeguate protezioni sull'alimentazione, pena il danneggiamento del riduttore per eccesso di coppia all'ingresso.

Dimensioni di ingombro:

La lunghezza complessiva del motoriduttore dipende dal rapporto di riduzione, come da tabella sopra.



tutte le quote sono in [mm] - disegno non in scala.