

Elettromagnete a corsa semplice a trazione ed a spinta

Alimentazione :

- Corrente continua o raddrizzata
- Corrente alternata monofase
con raddrizzatore incorporato

Percentuale di funzionamento/Fattore di servizio (E.D.):

È il rapporto del tempo di alimentazione e la durata totale del ciclo.

$$E.D. (\%) = \frac{\text{Tempo di inserzione}}{\text{Tempo di inserzione} + \text{Tempo di riposo}} \times 100$$

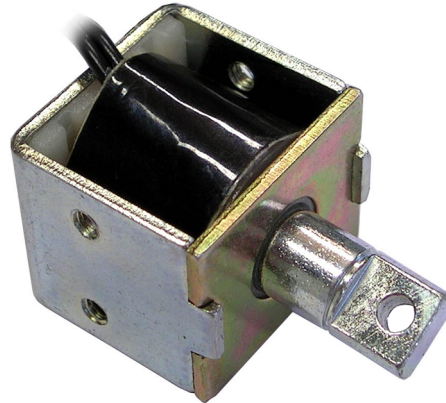
È il fattore di servizio che definisce per ogni serie di prodotti la durata massima del ciclo.

Per gli elettromagneti di ritenuta (o ventose di presa), il fattore di servizio è del 100%

Forze:

Sono rilevate nelle seguenti condizioni :

- Tensione d'alimentazione : 100% della tensione nominale
- Bobina stabilizzata alla temperatura di regime.
- Le forze riportate sono espresse in Newton (1Kg=9,8 N)

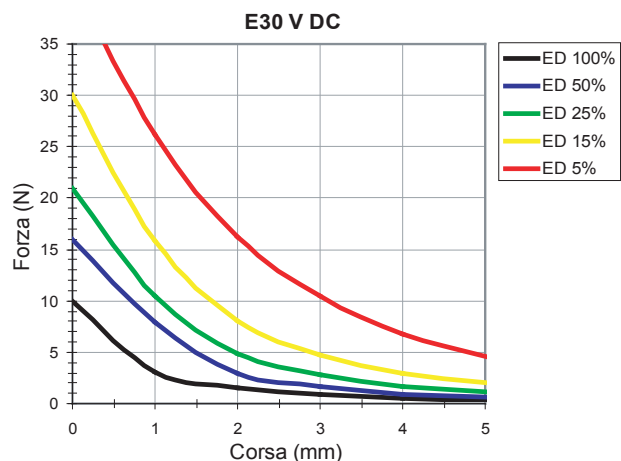
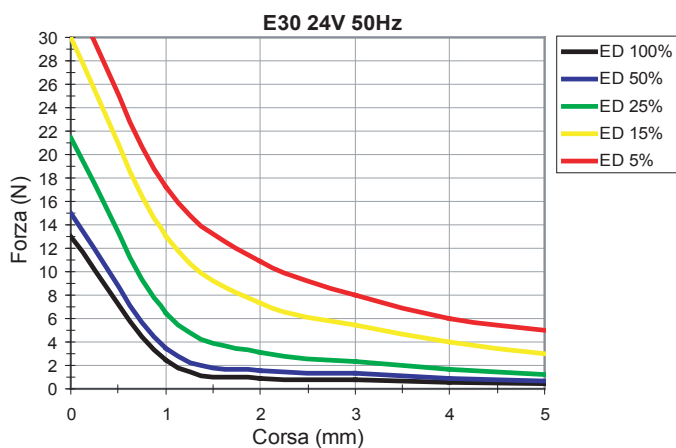


DIMENSIONI: 23 x 21,5 x 19 mm								
Ø NUCLEO: 30 mm			CORSIA: 5 mm					
ED%	T max*	Corsa (mm)	C.A.			C.C.		
			24V			24V		
			N	VA	A	N ¹	W	A
5	15s	0	34	65,7	2,74	19	57,1	2,38
		5	5	80	3,33	7,6		
15	45s	0	30	39,1	1,63	16	21,2	0,88
		5	3	54	2,25	4,2		
25	75s	0	21	13,4	0,56	13,5	11,6	0,48
		5	1,2	22,1	0,92	2,44		
50	150s	0	15	6	0,25	12	5,8	0,24
		5	0,7	10,8	0,45	1,2		
100	Nessun Limite	0	13	4,08	0,17	9	2,9	0,12
		5	0,5	7,9	0,33	0,5		

* T max = tempo max di inserzione in un ciclo di 300 sec.

¹ Forza di tenuta con nuclei ad estremità conica. Per esigenze particolari di forze di tenuta, sono fornibili nuclei con estremità piatte che aumentano la forza negli ultimi 2 ÷ 3mm di corsa del 50 ÷ 60%.

I valori riportati nella tabella sono stati rilevati alimentando gli elettromagneti alla tensione nominale con avvolgimento a temperatura ambiente di 20°C.



Diagrammi ottenuti con alimentazione pari al 100% della tensione nominale e avvolgimento a temperatura ambiente di 20°C
È possibile, su richiesta, realizzare avvolgimenti con tensioni nominali diverse da quelle preferenziali con valori di forza, a parità di ED%, diversi da quelli indicati.