

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)



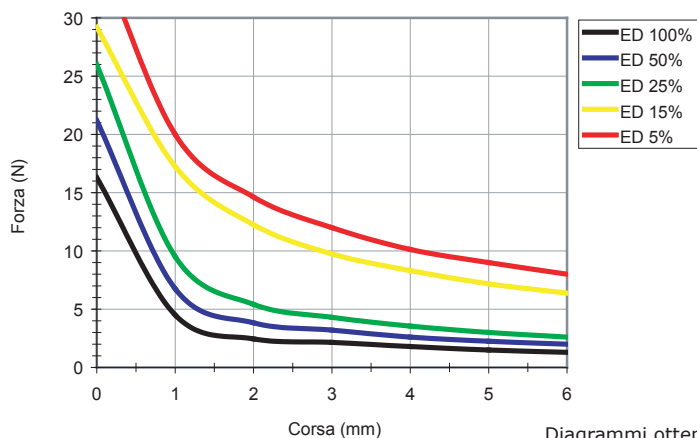
DIMENSIONI: 26,5 x 25 x 22 mm								
Ø NUCLEO: 8 mm			Corsa: 6 mm					
ED%	T max*	Corsa (mm)	C.A.			C.C.		
			24V			24V		
			N	VA	A	N ¹	W	A
5	15s	0	36	69,6	2,9	22	72	3
		6	8	90	3,75	11		
15	45s	0	29	46,8	1,95	18	24,2	1
		6	6,3	67,7	2,82	4,5		
25	75s	0	26	15,8	0,66	13	13,2	0,5
		6	2,6	28,8	1,2	3		
50	150s	0	21	9,6	0,4	10	7,2	0,3
		6	2	20,6	0,86	1,5		
100	Nessun Limite	0	16,3	6	0,25	6,5	3,6	0,15
		6	1,3	13,7	0,57	0,8		

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

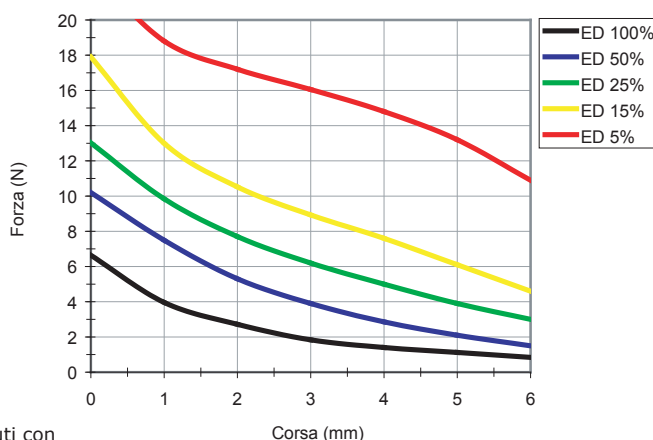
¹ Forza di tenuta con nuclei ad estremità conica. Per esigenze particolari di forza di tenuta, sono fornibili nuclei con estremità piatte che aumentano la forza negli ultimi 2 ÷ 3mm di corsa del 50 ÷ 60%.

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

E34 24V 50Hz



E34 V DC



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