

# ERD VAR 00 500-3200

## Freno Elettromagnetico a Mancanza di Corrente a Disco Singolo

### Caratteristiche

- Ad azionamento elettrico 103,5 VDC
- Disco singolo
- Attivato mediante pressione a molla

### Utilizzazione

- Frenare un albero
- Ritenerne un carico

### Particolarità

- Per uso a secco
- Niente coppia residua in posizione sconnessa

### Regolazioni

- L'air-gap andrebbe aggiustato all'installazione
- Compensazione dell'usura per applicazioni dinamiche

### Manuale Di Servizio

- SM 300

### Precauzioni Di Montaggio

- Grandezze 500 / 800 / 1600 :
- Per uso orizzontale o verticale per le versioni standard
- Uso orizzontale per le versioni a coppia elevata (H)  
Per le altre grandezze solo uso orizzontale
- Sbloccare le viti di spedizione dopo il montaggio

### Alimentazione

- CBC 140-5

### Tempi Di Risposta

I tempi di risposta sono valori medi per la commutazione sul lato DC

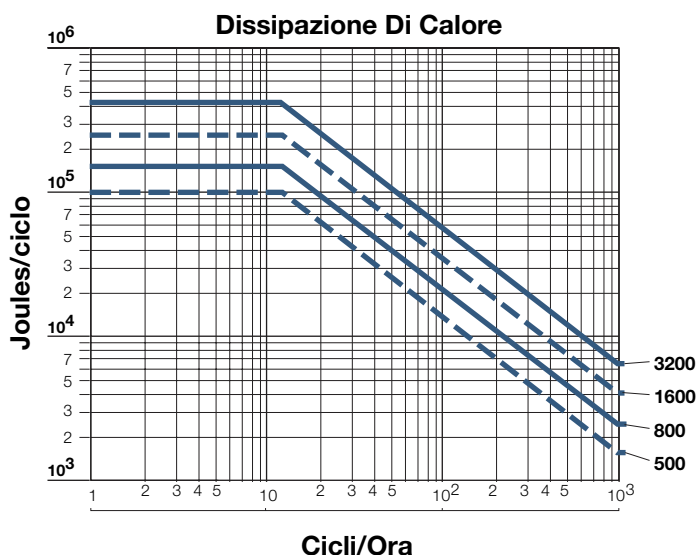
Defrenaggio = tempo di disinnesto per il 10 % di coppia nominale.

Frenaggio = tempo per ottenere il 90 % di coppia nominale.

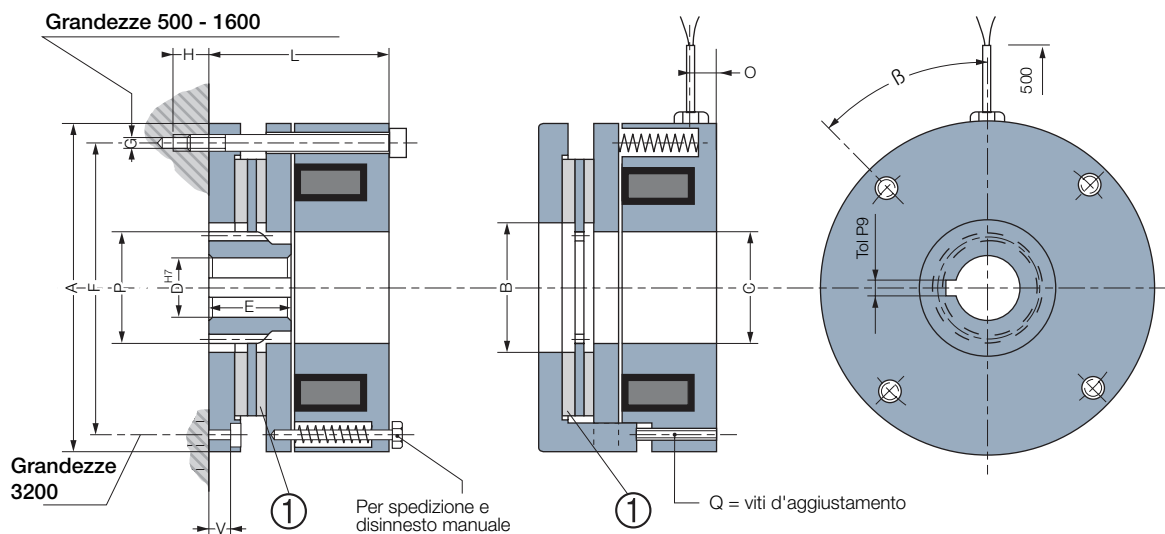
Funzionamento sul lato AC = tempo DC x 6

Tempo di commutazione lato DC

Grandezze		500	800	1600	3200
Defrenaggio	[ms]	400	550	650	1200
Frenaggio	[ms]	200	320	380	420

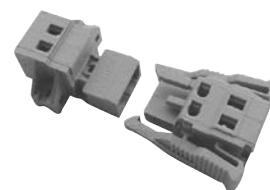


## Freno Elettromagnetico a Mancanza di Corrente a Disco Singolo



Grandezze			500	800	1600	3200
<b>Coppia nom.</b>		[Nm]	500	800	1600	3200
<b>Velocità max.</b>		[min.]	3600	3000	2300	1800
<b>Versione a coppia elevata (HT)</b>		[Nm]	800	1100	2250	-
<b>Velocità max. a coppia elevata</b>		[min.]	650	500	400	-
<b>Tensione</b>		[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5
<b>Potenza</b>	P20	[W]	150	165	327	408
	A		265	320	395	500
	B		120	155	210	260
	C		98	124	168	210
	D min		30	35	50	60
	D max		65	80	110	125
	E		60	70	100	125
	F		240	294	360	455
	G		4xM12	4xM12	4xM16	8xM20
	H min		25	27	30	-
	L		122	136	165	205
	O		20	27	27	36
	Q		4xM12	4xM16	4xM16	4xM20
	V		-	-	-	40
	$\beta$		50°	45°	60°	22°30'
<b>Mozzo</b>	Angolo di pressione	$\alpha^\circ$	20°	20°	20°	20°
	Numero di denti	[Z]	37	39	53	63
	Modulo	[m]	2,5	3	3	3
	Diametro originario	[Dp]	92,5	117	159	189
	Diametro esterno	[P]	95	120	162	195
	Dimensione K dente		34,38	41,34	50,786	60,06
	K dente	[K]	5	5	6	7
<b>Inerzia</b>	STD	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0100	0,0282	0,0997	0,513
	HT		0,0156	0,0418	0,1379	-
<b>Peso</b>		[kg]	35	64	120	229
<b>Connessione</b>			<b>Cavo</b>			

La coppia HT descritta è una coppia statica: per applicazioni dinamiche, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.



### Opzione: Connettore

(Fornibile senza cavo)

2 poli, capacità : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

Scanalature conformi a :  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Tolleranza P9