

ERD VAR 03 500-12800

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
- Predisposto per montaggio tachimetro
- Aggiustamento di coppia a mezzo di tappi filettati fino alla misura 3200
- A scelta: kit di rilevazione e anello di protezione

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
Per le altre grandezze solo uso orizzontale
- Sbloccare le viti di spedizione dopo il montaggio

Alimentazione

- CBC140-5 fino a grandezza 3200

Tempi Di Risposta

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

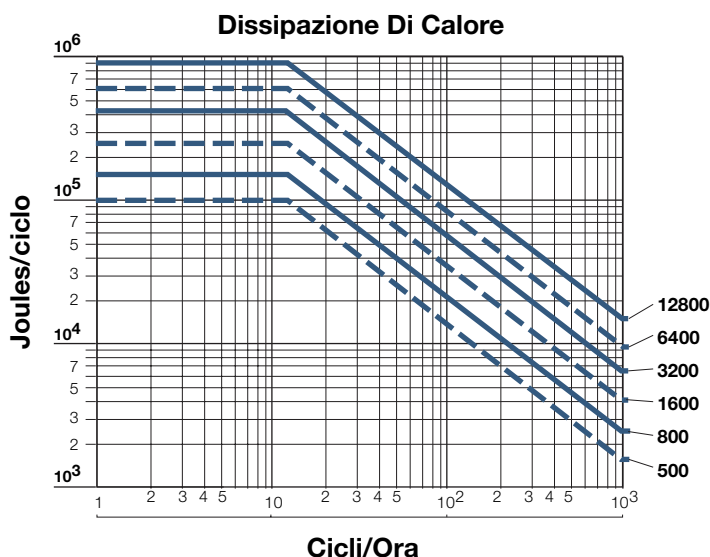
Defrenaggio = tempo di disinnesto per il 10 % di coppia nominale.

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

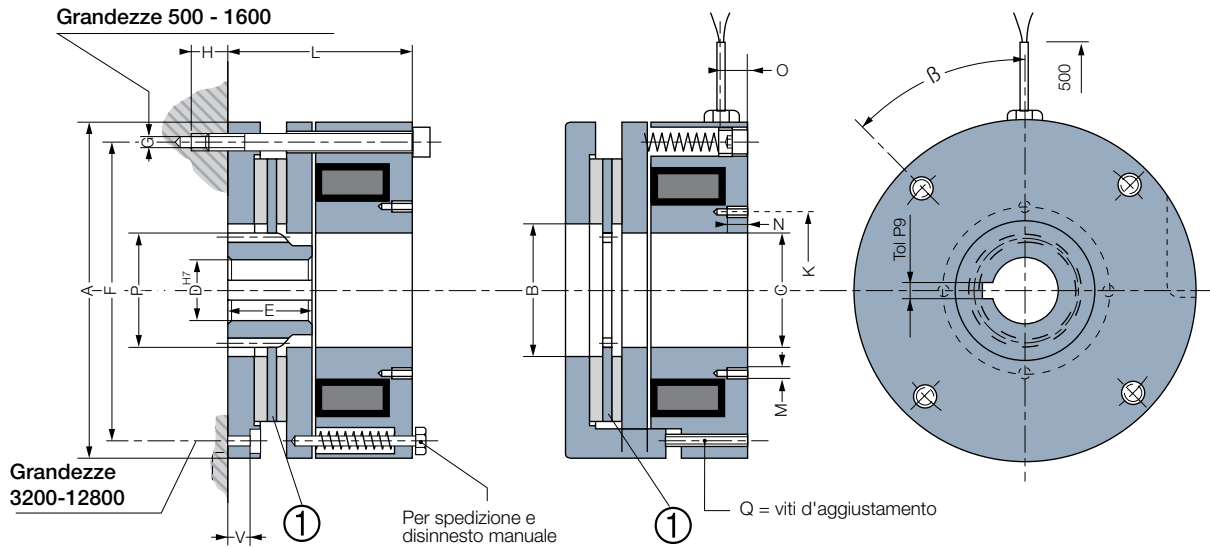
Azionato sul lato DC, sul lato AC t x 6 (tipo)

Tempo di commutazione lato DC

| Grandezza | | 500 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 | 12800 |
|-------------|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| Defrenaggio | [ms] | 400 | 550 | 650 | 1200 | 1800 | 2000 |
| Frenaggio | [ms] | 200 | 320 | 380 | 420 | 950 | 1300 |



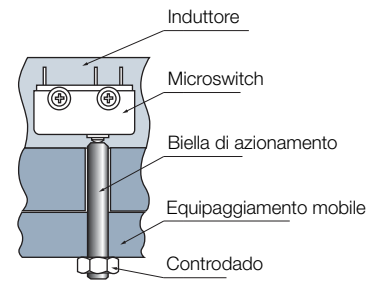
Freno Elettromagnetico a Mancanza di Corrente a Disco Singolo



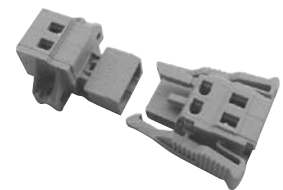
| Grandezze | | 500 | 800 | 1600 | 3200 | 6400* | 12800* | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Coppia nom. | [Nm] | 500 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 | 12800 | |
| Velocità max. | [min.-] | 3600 | 3000 | 2300 | 1800 | 1300 | 1200 | |
| Versione a coppia elevata (HT) | [Nm] | 800 | 1100 | 2200 | - | - | - | |
| Velocità max. a coppia elevata | [min.-] | 650 | 500 | 400 | - | - | - | |
| Tensione | [VDC] | 103,5 | 103,5 | 103,5 | 103,5 | 103,5 | 103,5 | |
| Potenza | | | | | | | | |
| | P20 | [W] | 150 | 165 | 327 | 408 | 487 | 690 |
| | A | | 265 | 320 | 395 | 500 | 645 | 730 |
| | B | | 120 | 155 | 210 | 260 | 385 | 405 |
| | C | | 98 | 124 | 168 | 210 | 300 | 360 |
| | D min | | 30 | 35 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| | D max | | 65 | 80 | 110 | 125 | 140 | 170 |
| | E | | 60 | 70 | 100 | 125 | 140 | 170 |
| | F | | 240 | 294 | 360 | 455 | 595 | 675 |
| | G | | 4xM12 | 4xM12 | 4xM16 | 8xM20 | 8xM24 | 8xM27 |
| | H min | | 25 | 27 | 30 | - | - | - |
| | K | | 126 | 150 | 216 | 250 | 358 | 430 |
| | L | | 122 | 136 | 165 | 205 | 245 | 290 |
| | M | | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM6 |
| | N | | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 |
| | O | | 20 | 27 | 27 | 36 | 40 | 50 |
| | Q | | 4xM12 | 4xM16 | 4xM16 | 4xM20 | 4xM24 | 4xM27 |
| | V | | - | - | - | 40 | 46 | 51 |
| | W | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | β | | 50° | 45° | 60° | 22°30' | 22°30' | 22°30' |
| Mozzo | Angolo di pressione | α° | 20° | 20° | 20° | 20° | 20° | 20° |
| | Numero di denti | [Z] | 37 | 39 | 53 | 63 | 58 | 72 |
| | Modulo | [m] | 2,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| | Diametro originario | [Dp] | 92,5 | 117 | 159 | 189 | 232 | 288 |
| | Diametro esterno | [P] | 95 | 120 | 162 | 195 | 240 | 296 |
| | Dimensione K dente | | 34,38 | 41,34 | 50,786 | 60,06 | 79,80 | 92,39 |
| | K dente | [K] | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| Inerzia | | | | | | | | |
| | ① STD | [kgm ²] | 0,0100 | 0,0282 | 0,0997 | 0,513 | 1,664 | 2,96 |
| | HT | | 0,0156 | 0,0418 | 0,1379 | - | - | - |
| Peso | | [kg] | 35 | 64 | 120 | 229 | 426 | 671 |
| Connessione | | | Cavo | | | | | |

Opzione Microswitch

- Indica la posizione del freno (aperto o chiuso)



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 : 0,5/2,5mm²

Scanalature conformi a :
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Tolleranza P9
*Grandezze 6400 e 12800, aggiustamento di coppia
mediante selezione del numero di molle