ERDD VAR 00 / VAR 02 120-6400

Freno Elettromagnetico a Mancanza di Corrente a Disco Singolo

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

Utilizzazione
- Frenare un albero
- Ritenere 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 321 per grandezze 120 a 600
- SM 300 per grandezze 1000 a 6400

Precauzioni Di Montaggio
- Solo per uso orizzontale
- Sbloccare le viti di spedizione dopo il montaggio

Alimentazione
- CBC 140-5

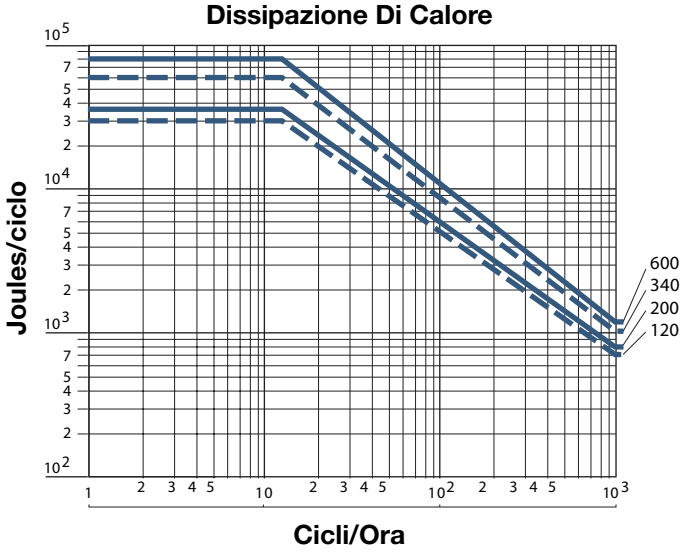
Tempi Di Risposta

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

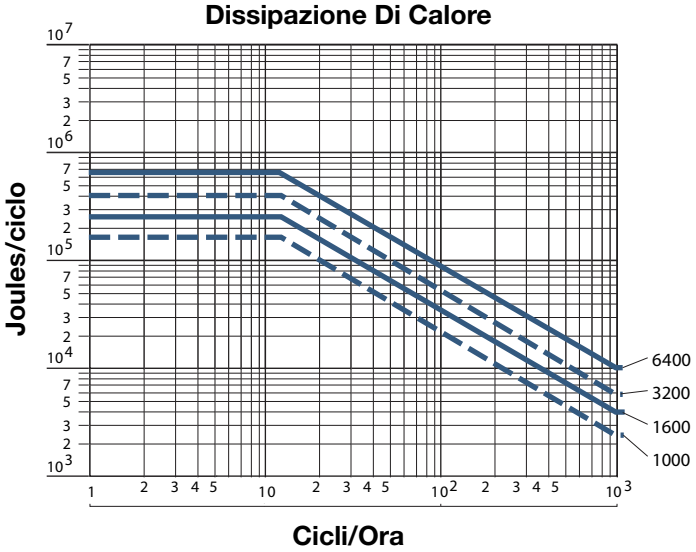
Tempo di commutazione lato DC

Grandezze		120	200	340	600	1000	1600	3200	6400
Defrenaggio	[ms]	188	195	297	354	400	500	650	1200
Frenaggio	[ms]	47	74	99	160	200	320	380	420

Dissipazione Di Calore

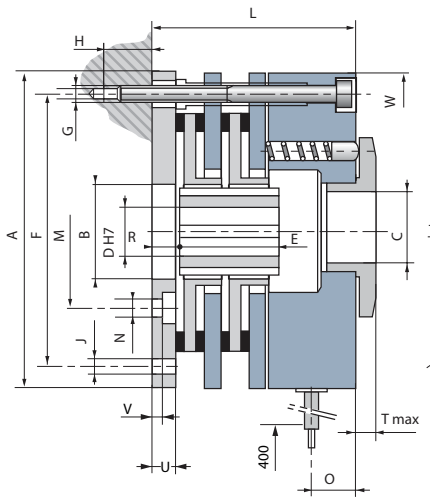


Dissipazione Di Calore

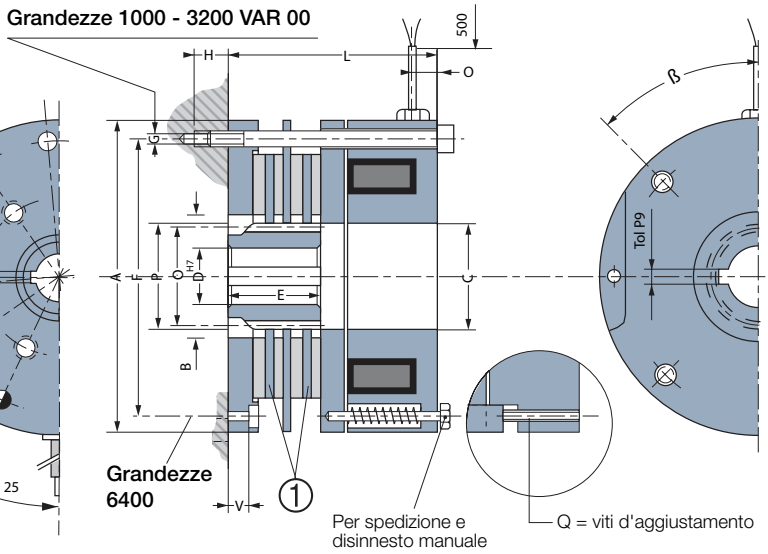


Freno Elettromagnetico a Mancanza di Corrente a Disco Singolo

Grandezze 120 - 600 VAR 02



Grandezze 1000 - 3200 VAR 00

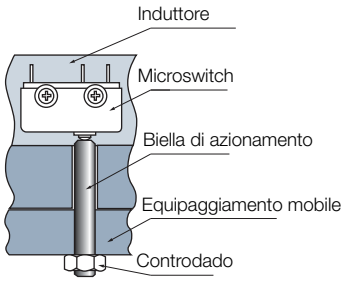


Grandezze			120 VAR 02	200 VAR 02	340 VAR 02	600 VAR 02	1000 VAR 00	1600 VAR 00	3200 VAR 00	6400 VAR 00
Coppia nom.		[Nm]	-	-	-	600	1000	1600	3200	6400
Velocità max.		[min-1]	-	-	-	3600	3600	3000	2300	1800
Versione a coppia elevata (HT)		[Nm]	160	260	440	800	1600	2200	4500	-
Velocità max. a coppia elevata		[min-1]	2600	2300	1900	1600	650	500	400	-
Tensione		[VDC]	24	24	24	24	103,5	103,5	103,5	103,5
Potenza	P20	[W]	47	57	66	99	150	165	327	408
	A		160	185	212	250	265	320	395	500
	B		55	65	75	90	120	155	210	260
	C		48	52	60	73	98	124	168	210
	D prealesato		14	15	20	25	30	35	50	60
	D min		25/30	25/30/35	35/40/45	35/40/45	-	-	-	-
	D max		32*	40*	50*	54*	65	80	110	125
	E		45	50	55	68	60	70	100	168
	F		145	170	196	230	240	294	360	455
	G		3xM8/120°	3xM8/120°	6xM8/60°	6xM10/60°	4xM12	4xM12	4xM16	8xM20
	H min		14	20	16	25	25	27	30	-
	J		8,3(3x120°)	8,3(3x120°)	8,3(6x60°)	10,3(6x60°)	-	-	-	-
	L		96	105	120	139	148	168	203	268
	M		74	84	100	120	-	-	-	-
	N		8,3(3x120°)	8,3(3x120°)	8,3(6x60°)	10,3(6x60°)	-	-	-	-
	O		19	22	27	34	20	27	27	36
	Q		-	-	-	-	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20
	R		11	11	11	11	-	-	-	-
	Tmax		10,5	10,5	13	18	-	-	-	-
	U		11	11	11	11	-	-	-	-
	V		3	3	3	3	-	-	-	40
	W		162	188	215	252	-	-	-	-
	ß		-	-	-	-	50°	45°	60°	22°30'
	[α°]		60°	60°	30°	30°	-	-	-	-
Mozzo	Angolo di pressione		-	-	-	-	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		-	-	-	-	5/34,38	5/41,34	6/50,786	7/60,06
Inerzia ❶	STD	[kgm²]	-	-	-	-	0,017	0,047	0,155	0,966
	HT		0,017	0,0040	0,0093	0,0181	0,0281	0,0742	0,1379	-
Peso		[kg]	8	12	20	30	38	72	133	292
Connessione						**Cavo**				

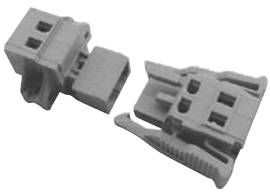
Scanalature concave conforme a : DIN 6885-1/3 / NF E 22-175, tolleranza P9

Opzione Microswitch

- Indica la posizione del freno (aperto o chiuso) Non disponibile in VAR 00



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

ERDD VAR 03 1000-25600

Freno Elettromagnetico a Mancanza di Correntea Disco Doppio

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

Utilizzazione
- Frenare un albero
- Ritenere 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 6400
- 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

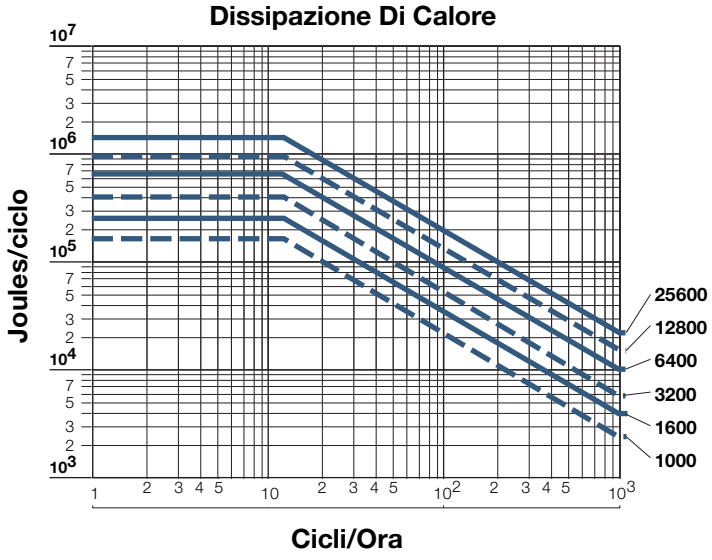
Precauzioni Di Montaggio
- Solo per uso orizzontale
- Sbloccare le viti di spedizione dopo il montaggio

Alimentazione
- CBC140–5 fino a grandezza 6400

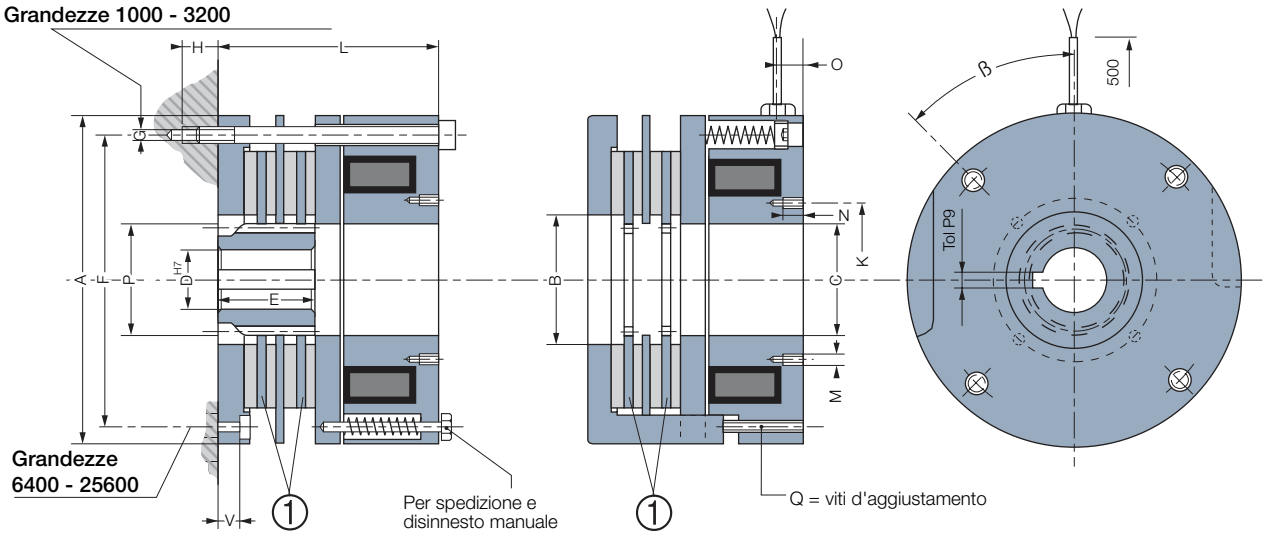
Tempi Di Risposta
I tempi di risposta sono valori medi per la commutazione sul lato DC
Defrenaggio = tempo di disinnesto per il 10 % di coppia nominale.
Frenaggio = tempo per ottenere il 90 % di coppia nominale.
Funzionamento sul lato AC = tempo DC x 6

Tempo di commutazione lato DC

Grandezze		1000	1600	3200	6400	12800	25600
Defrenaggio	[ms]	400	550	650	1200	1800	2000
Frenaggio	[ms]	200	320	380	420	950	1300



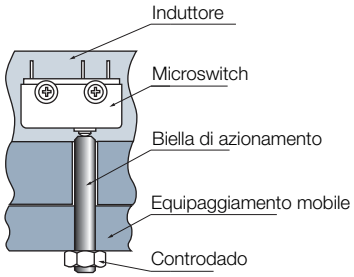
Freno Elettromagnetico a Mancanza di Correntea Disco Doppio



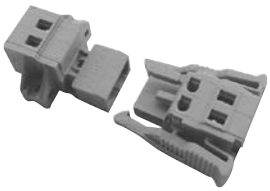
Grandezze			1000	1600	3200	6400	12800*	25600*
Coppia nom.		[Nm]	1000	1600	3200	6400	12800	25600
Velocità max.		[min-1]	3600	3000	2300	1800	1300	1200
Versione a coppia elevata (HT)		[Nm]	1600	2200	4500	-	-	-
Velocità max. a coppia elevata		[min-1]	650	500	400	-	-	-
Tensione		[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	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		148	168	203	268	310	365
	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
	ß		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	❶	[kgm²]	0,013	0,038	0,125	0,954	2,87	5,27
Peso		[kg]	38	72	133	292	488	775
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

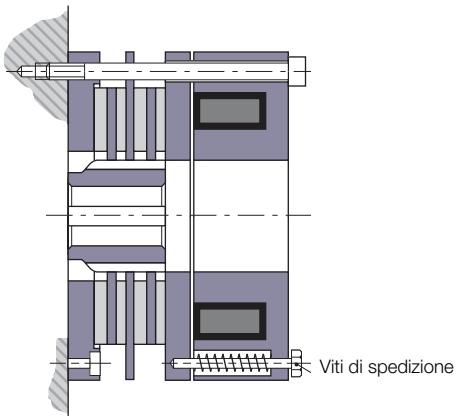
Scanalature conforme a :
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Tolleranza P9
*Grandezze 12800 e 25600, aggiustamento di coppia mediante selezione del numero di molle

Freno e frizione Elettromagnetici a Disco Doppio

Opzioni

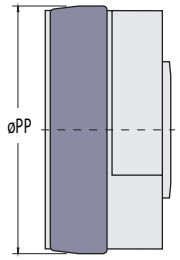
Disinnesto Manuale
Le viti di spedizione possono essere utilizzate per il disinnesto manuale del freno
AVVERTENZA: v. manuale di istruzione

Altre soluzioni su richiesta



Grandezze	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
Screws		2 x M10 x 80	4 x M12 x 90	3 x M16 x 110	8 x M20 x 120	8 x M20 x 140	8 x M20 x 180

Protezione Antipolvere
Utilizzata per impedire che entri polvere nell'air-gap o nelle zona frenante. Serve anche a limitare l'emissione di polvere dalla stessa zona.



Grandezze	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
ø PP (mm)		249	300	370	464	598	734

Freni Silenziosi
Esecuzione su richiesta

Freno e frizione Elettromagnetici a Disco Doppio

Chiave di classificazione

Coppia nominale M_d [Nm]

ERD: 500, 800, 1600, 3200, 6400, 12800

ERDD: 120, 200, 340, 600, 1000, **1600**, 3200, 6400, 12800, 25600

103,5 VDC

*24 VDC

* Solo per ERDD grandezze 120 a 600

Prealesato **000**

Specifica alesatura SPE

Modello	Grandezze	Disegno	Versione	Tensione VDC	Opzioni	Alesatura
E R D D	0 1 6 0 0	3	M	1 0 3	1 1 0	0 0 0

Modello

ERD

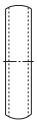
ERDD

Grandezze

Grandezza 600 - 25600 M

Grandezza 120 - 3200 HT

Disegno



Versione

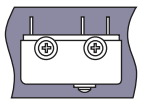
Nessuna 0

Protezione antipolvere **1**

Tensione VDC

Nessuna 0

Microswitch **1**



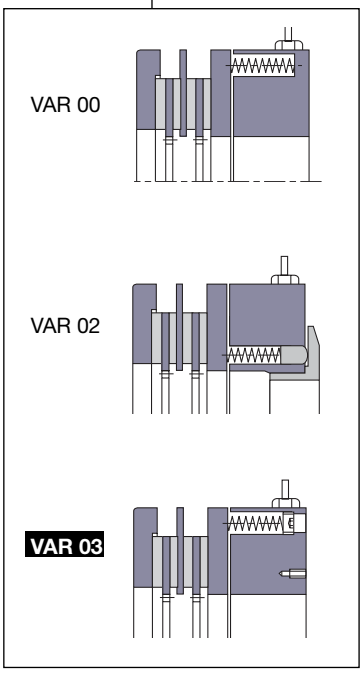
Solo per VAR 02 e 03

Opzioni

Cavo **0**

Cavo + Connettore (non montati)

Alesatura



Niente VAR 00 per
ERD 6400 / 12800
ERDD 12800 / 25600

Niente VAR 02 per
ERD 500 / 12800
ERDD 1000 / 25600