

## F CARACTERISTIQUES

- Fonctionnement électrique 24, 103,5 ou 207 VDC
- Monodisque
- Activé par pression de ressorts

## UTILISATION

- Freinage d'un arbre
- Maintien d'une charge

## PARTICULARITES

- Utilisation en milieu sec
- Pas de couple résiduel en position défreinée

## REGLAGES

- Montage usine, aucun réglage requis
- Avec réglage d'usure pour applications dynamiques

## MANUEL DE SERVICE

- SM 321A pour tailles 005 à 035
- SM 321 pour tailles 060 à 300

## PRECAUTIONS DE MONTAGE

- Utilisation horizontale ou verticale pour les versions standard
- Utilisation horizontale uniquement pour versions à couple élevé (H)
- Oter les cales de transport avant montage

## ALIMENTATION

- CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)  
CBC 140-5 (103,5V - 207V)

## TEMPS DE REACTION pour couple nominal

Les temps de réaction sont des valeurs moyennes de commutation sur le courant DC

Défreinage = temps pour obtenir 10 % du couple nominal.

Freinage = temps pour obtenir 90 % du couple nominal.

Commutation sur côté AC = temps DC x 6

Temps pour commutation côté DC

Tailles - Grandezze		005	010	020	035	060	100	170	300
Défreinage	[ms]	36	54	45	104	188	195	297	354
Freinage	[ms]	18	26	29	45	47	74	99	160

Tempo di commutazione lato DC

## I CARATTERISTICHE

- Ad azionamento elettrico 24, 103,5 o 207 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

## AGGIUSTAMENTI

- Regolato dal fabbricante, non è necessario nessun aggiustamento
- Compensazione dell'usura per applicazioni dinamiche

## MANUALE DI SERVIZIO

- SM 321A per grandezze 005 a 035
- SM 321 per grandezze 060 a 300

## PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

- Per uso orizzontale o verticale per le versioni standard
- Uso orizzontale per le versioni a coppia elevata
- Sbloccare le viti di spedizione dopo il montaggio

## ALIMENTAZIONE

- CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)  
CBC 140-5 (103,5V - 207V)

## TEMPI DI RISPOSTA per coppia nominale

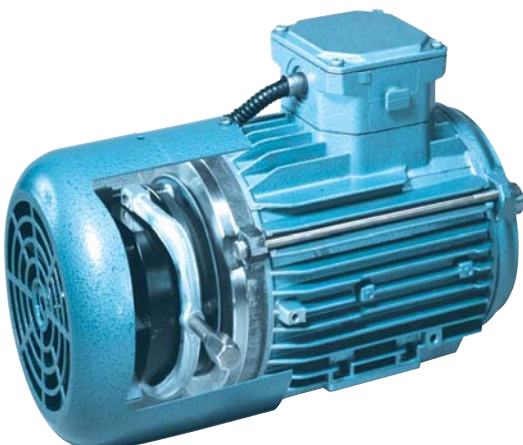
I tempi di risposta sono valori medi per la commutazione sul lato DC

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

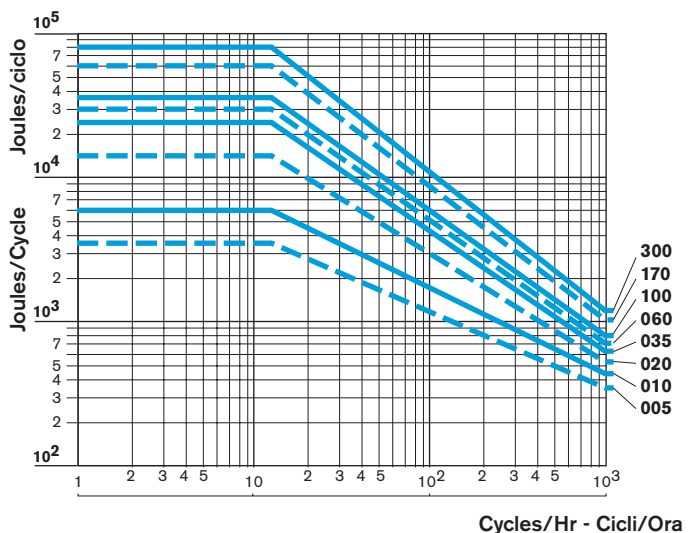
Frenaggio = tempo per ottenere il 90 % di coppia nominale.

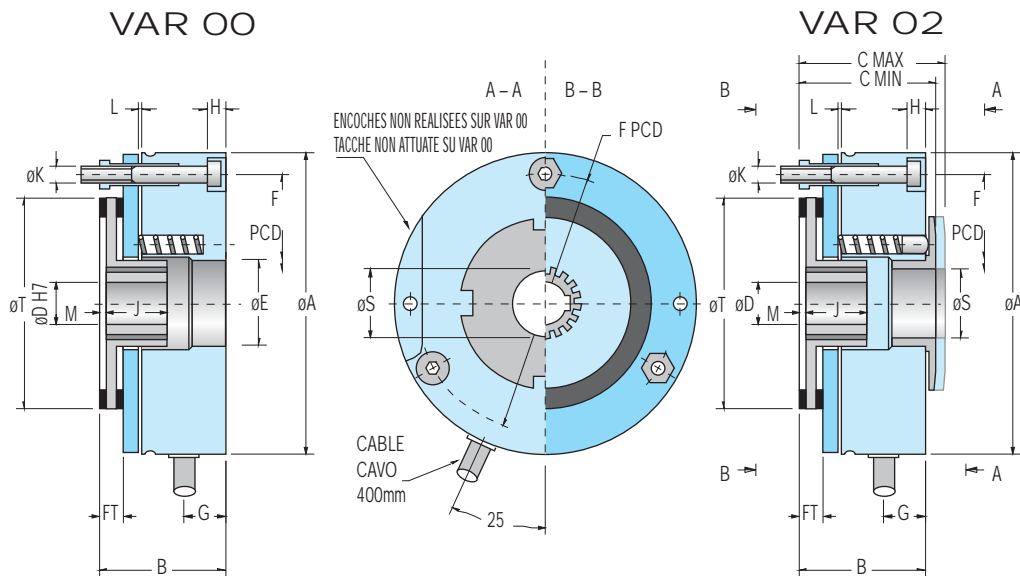
Funzionamento sul lato AC = tempo DC x 6

## EXEMPLE DE MONTAGE / ESEMPIO DI MONTAGGIO



## DISSIPATION CALORIFIQUE / DISSIPAZIONE DI CALORE





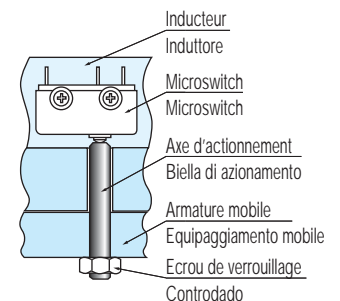
Tailles – Grandezze		005	010	020	035	060	100	170	300
<b>STANDARD</b>									
Couple nom.	[Nm]	5	10	20	35	60	100	170	300
Coppia nom.	[Nm]	5	10	20	35	60	100	170	300
Vitesse max.	[min <sup>-1</sup> ]	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Velocità max.	[min <sup>-1</sup> ]	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
<b>HI-TORK</b>									
Couple nom.	[Nm]	-	-	-	-	80	130	220	400
Coppia nom.	[Nm]	-	-	-	-	80	130	220	400
Vitesse max.	[min <sup>-1</sup> ]	-	-	-	-	2600	2300	1900	1600
Velocità max.	[min <sup>-1</sup> ]	-	-	-	-	2600	2300	1900	1600
Puissance P20	24 VDC	20	25	30	39	47	57	66	99
Potenza	103,5 VDC	23	27	33	43	55	66	76	128
	207 VDC	23	27	33	43	62	86	84	135
A		84	102	127	147	162	188	215	252
B		35	41	47,5	54,5	64	71	83	97
Cmin		38,5	44,5	52	61	70	77	89	107
Cmax		40	46,5	55,5	65	74,5	81,5	96	115
D pré-alésage/prealesato		8	10	10	14	14	15	20	25
D standard H7		10/11	10/14/15*	15/20/22/24*	20/24/25	25/30	25/30/35	35/40/45	35/40/45
D max*		12*	15*	24*	28*	32*	40*	50*	54*
E		23,5	28,5	40,5	48,5	58,5	63,5	73,5	88,5
F		72	90	112	132	145	170	196	230
FT		6,5	8,2	9,8	11	12	12	14,7	15,7
G		11,7	14,6	15,5	19,7	19	22	27	34
H		5,1	6,4	5,8	7,3	8,7	11	13	18
J	0/+0,2	18	20	20	25	30	30	35	40
K		3xM4	3xM5	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	6xM8	6xM10
L nom		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
M synth/sintetico		1,5	2,5	-	-	-	-	-	-
M métal/metallo		2	3	4	3	3	3	4,5	5
S		19	24	35	40	48	52	60	73
T		60	77	96	116	125	150	174	204
Inertie Inerzia	synthétique sintetico	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,104	0,31	-	-	-	-	-
Inertie Inerzia	STD métal metallo	[kgcm <sup>2</sup> ]	0,271	0,70	2,30	7,465	6,3	14,4	29
Inertie Inerzia	HT métal metallo	[kgcm <sup>2</sup> ]	-	-	-	-	8,5	20,5	47
Masse Peso		[kg]	0,9	1,7	3	4,6	6,4	9,9	15,6
Connexion Connessione									Cable / Cavo

**OPTION MICROSWITCH**

- Kit pour tailles 060 à 300 seulement
- Signale la position du frein (ouverte ou fermée)

**OPZIONE MICROSWITCH**

- Kit solo per grandezze 060 a 300
- Indica la posizione del freno (aperto o chiuso)

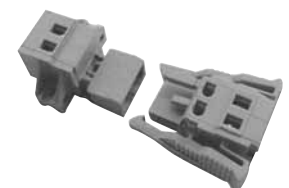


**OPTION CONNECTEUR**

(Livré sans câble)  
2 poles, capacité : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

**OPZIONE DI CONNETTORE**

(Fornibile senza cavo)  
2 poli, capacità : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>



(F) Rainures de clavette conformes à:  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175, tolérance P9  
\*Rainures de clavette basse conformes à:  
DIN 6885/3 / NF E 22-175, tolérance P9

(I) Scanalature conformemente a :  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175,  
Tolleranza P9  
\*Scanalature concave conformemente a :  
DIN 6885/3 / NF E 22-175, tolleranza P9

## F Débloccage manuel

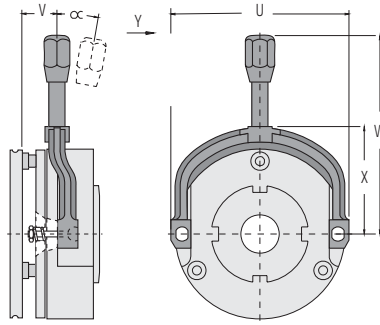
Revient automatiquement en position freinée lorsqu'on le relâche, redonnant ainsi le couple de maintien au frein.

Peut être installé postérieurement, sauf VAR 00.

## I Disinnesto manuale

Ritorna automaticamente in posizione frenata quando lo si rilancia.

Può essere installato posteriormente, meno VAR 00.



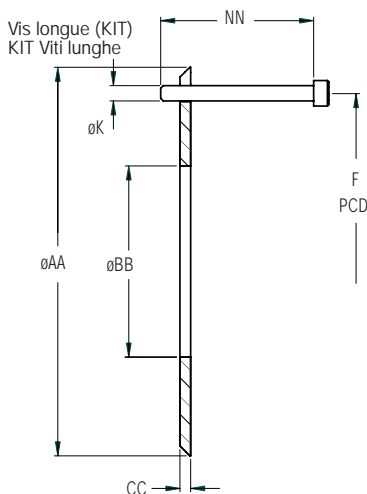
Tailles – Grandezze	005	010	020	035	060	100	170	300
U	88	106	132	152	166	187	223	262,5
V	17	18	25	22	40	44	53	61
W	98	107	129	139	189	205	240	313
X	53	62	76	86	104	120	140	162
Y	[N]	30	53	62	107	150	250	450
α	[°]	10	9	8	8	15	15	20

## Flasques de friction pour montage du frein

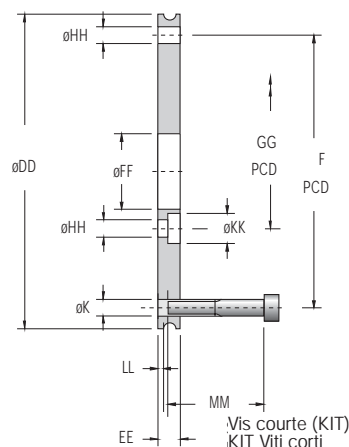
## Flange di frizione per montaggio freno

Tailles/Grandezze	ERD005	ERD010	ERD020	ERD035	ERD060	ERD100	ERD170	ERD300
AA	87	107	132,5	152,5	–	–	–	–
BB	42	54	60	70	–	–	–	–
CC (min)	3,2	3,2	3,6	4,6	–	–	–	–
DD	83	100	125	145	160	185	212	250
EE	6	7	9	9	11	11	11	11
F	K 3 x M4	3 x M5	3 x M6	3 x M6	3 x M8	3 x M8	6 x M8	6 x M10
	HH 3 x 4,5	3 x 5,5	3 x 6,5	3 x 6,5	3 x 8,3	3 x 8,3	6 x 8,3	6 x 10,3
FF	20	30	40	45	55	65	75	90
GG	30	45	56	62	74	84	100	120
KK	8	10	11	11	14	14	14	17
LL	2	2	3	3	3	3	3	3
MM	35	40	50	55	63	68	77	87,5
NN	40	45	55	60	–	–	–	–

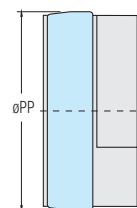
## Flasque intermédiaire Flangia intermedia



## Flasque épais Flangia spessa



## Option protection antipoussière Opzione protezione antipolvere



Grandeur Grandezze	005	010	020	035
PP [mm]	88	106	132	152

Grandeur Grandezze	060	100	170	300
PP [mm]	166	192	219	256

**F** Comment commander

**I** Chiave di classificazione

Couple nominal  
Coppia nominale  $M_d$  [Nm]

300	Métallique Metallo		M
170	Plastique Plastica		S
060	High Torque Taille / Grandezza 005-010		HT
035			
020			
010			

005

\*\*Spécial  
\*\*Speciale

cf. page 79  
V. a pag. 79

207 VDC

103,5 VDC

24 VDC

00  
Préalésé  
Prealesato  
[mm]

\* Microswitch  
Seulement VAR02

\* Mikroschalter  
Solo per VAR02

Aucun  
Nessuna

avec  
con

0

1

Modèle  
Modello

Taille  
Grandezza

Conception  
Disegno

OPTION

Tension  
Tensione VDC

Alésage  
Alesatura H7

E	R	D	0	0	5	2	0	M	1	2	0	2	4	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Câble  
Cavo

0

Câble + Connecteur  
(non monté)

1

Cavo + Connettore  
(non montati)

0 Aucun  
Nessuna

1 Protection  
antipoussière  
Protezione  
antipolvere

2 Déblocage  
manuel  
Disinnesto  
manuale

3 1 + 2

VAR 00

$M_d$  Pas de réglage du couple  
Nessun aggiustamento

VAR 02

$M_d$  Réglage central du couple  
Aggiustamento centrale

Sans flasque de friction  
Senza flangia di frizione

0

Flasque de friction intermédiaire  
(Modèles 005-035 seulement)  
Flangia di frizione intermedia  
(solo grandezze 005-035)

1

Flasque de friction épais  
Flangia di frizione spessa

2

\* Seulement pour tailles 060 à 300  
Solo per grandezze 060 a 300

\*\* 50 pièces min.  
min. 50 pezzi