

# ERD VAR 03 TAILLE 500-12800

## Freins Électromagnétiques Monodisques à Manque de Courant

### Caractéristiques

- Fonctionnement électrique 103,5 VDC
- Monodisque
- Freiné par pression de ressorts

### Utilisation

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

### Particularités

- Utilisation en milieu sec
- Pas de couple résiduel en position défreinée
- Prévu pour montage tachymètre
- Réglage du couple par bouchons filetés jusqu'à la taille 3200
- En option : kit de détection et bague de protection

### Réglages

- L'entrefer doit être vérifié lors de la mise en place
- Avec réglage d'usure pour applications dynamiques

### Manuel De Service

- SM 300

### Précautions De Montage

- Tailles 500 / 800 / 1600 :
- Utilisation horizontale ou verticale pour les versions standard
- Utilisation horizontale uniquement pour versions à couple élevé (H)  
Pour les autres tailles, utilisation horizontale uniquement
- Oter les vis de transport après montage

### Alimentation

- CBC140-5 jusqu'à la taille 3200

### Temps De Réaction

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

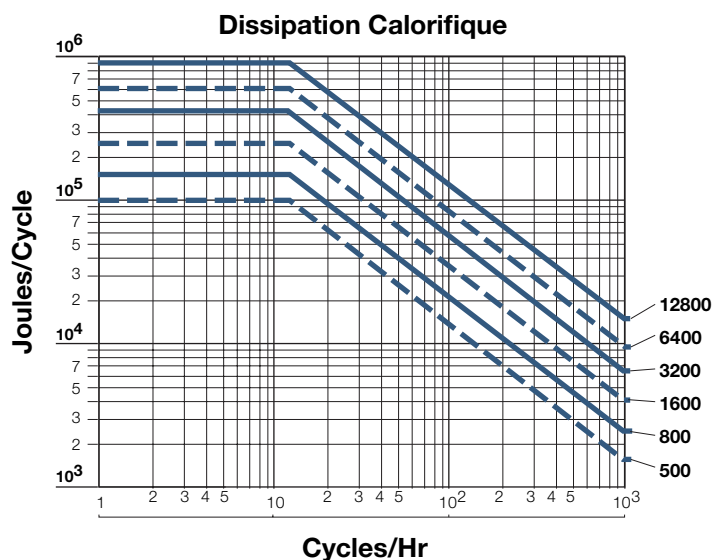
Défreinage = temps pour obtenir 10 % du couple nominal.

Freinage = temps pour obtenir 90 % du couple nominal.

Commutation sur côté AC = temps DC x 6

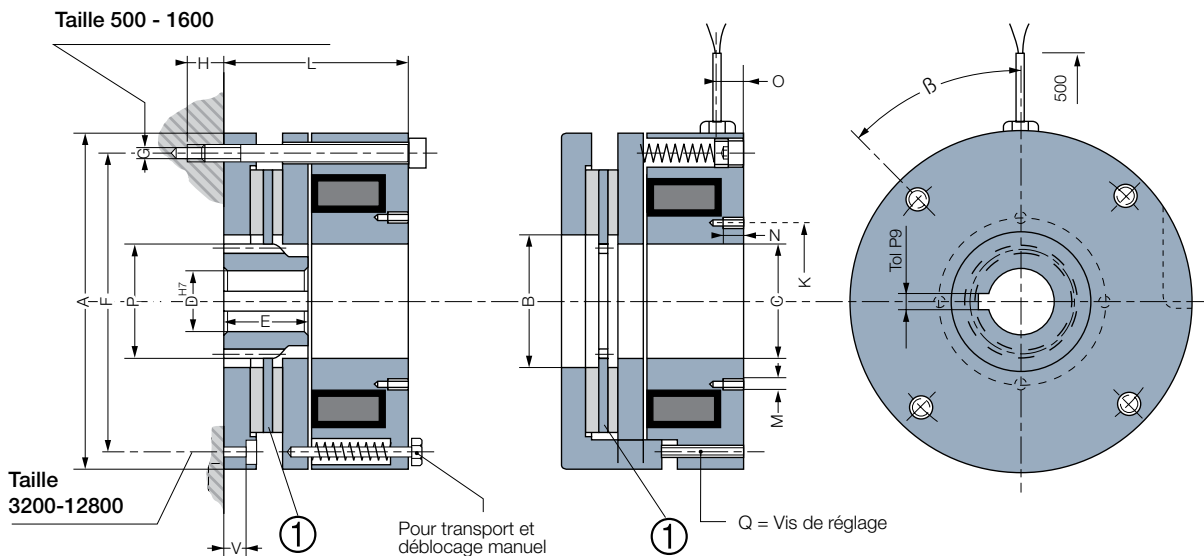
Tailles		500	800	1600	3200	6400	12800
Défreinage	[ms]	400	550	650	1200	1800	2000
Freinage	[ms]	200	320	380	420	950	1300

Temps pour commutation coté DC



# ERD VAR 03 TAILLE 500-12800

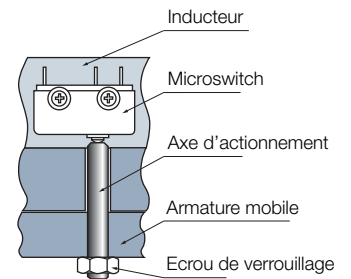
## Freins Électromagnétiques Monodisques à Manque de Courant



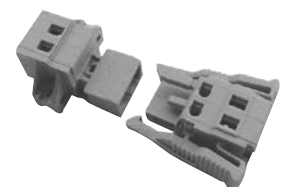
Tailles		500	800	1600	3200	6400*	12800*		
<b>Couple nom.</b>	[Nm]	500	800	1600	3200	6400	12800		
<b>Vitesse max.</b>	[min.-]	3600	3000	2300	1800	1300	1200		
<b>Version couple élevé (HT)</b>	[Nm]	800	1100	2200	-	-	-		
<b>Vitesse max. à couple élevé</b>	[min.-]	650	500	400	-	-	-		
<b>Tension</b>	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5		
<b>Puissance</b>									
	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	
	B		50°	45°	60°	22°30'	22°30'	22°30'	
<b>Mozzo</b>	Angle de pression	$\alpha^\circ$	20°	20°	20°	20°	20°	20°	
	Nombre de dents	[Z]	37	39	53	63	58	72	
	Module	[m]	2,5	3	3	3	4	4	
	Diamètre primitif	[Dp]	92,5	117	159	189	232	288	
	Diamètre extérieur	[P]	95	120	162	195	240	296	
	Dimension sur K dents		34,38	41,34	50,786	60,06	79,80	92,39	
	K dents	[K]	5	5	6	7	7	8	
<b>Inertie</b>	①	STD	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0100	0,0282	0,0997	0,513	1,664	2,96
		HT		0,0156	0,0418	0,1379	-	-	-
<b>Masse</b>		[kg]	35	64	120	229	426	671	
<b>Connexion</b>			<b>Câble</b>						

### Option Microswitch

- Signale la position du frein (ouverte ou fermée)



Le couple HT indiqué est un couple statique; pour des applications dynamiques, s'il vous plaît consulter notre service technique.



### Option Connecteur

(Livré sans câble)

2 poles, capacité : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

Rainures de clavette conformes à:  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, tolérance P9  
\*Tailles 6400 et 12800, réglage du couple par sélection  
du nombre de ressorts