

# ERD VAR 00 TAILLE 500-3200

## 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

### 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

- CBC 140-5

### Temps De Réaction

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

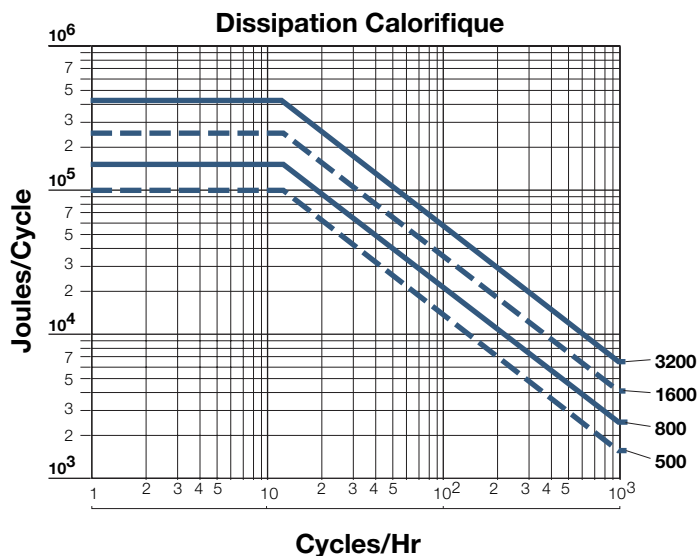
Défreinage = temps pour obtenir 10 % du couple nominal.

Freinage = temps pour obtenir 90 % du couple nominal.

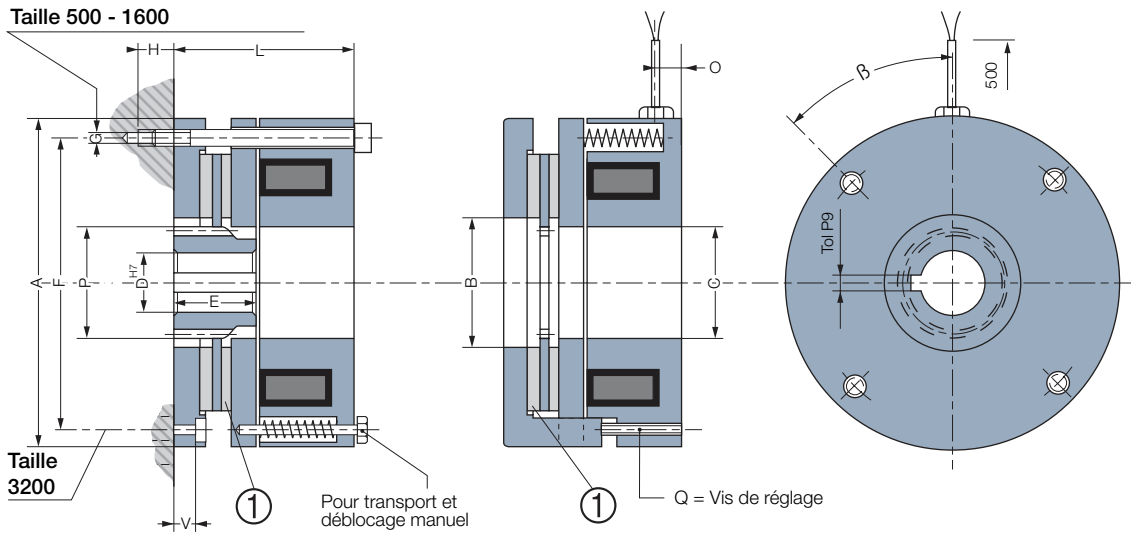
Commutation sur côté AC = temps DC x 6

Tailles		500	800	1600	3200
Défreinage	[ms]	400	550	650	1200
Freinage	[ms]	200	320	380	420

Temps pour commutation coté DC

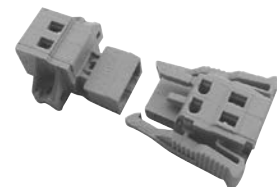


## Freins Électromagnétiques Monodisques à Manque de Courant



Tailles		500	800	1600	3200	
<b>Couple nom.</b>	[Nm]	500	800	1600	3200	
<b>Vitesse max.</b>	[min <sup>-1</sup> ]	3600	3000	2300	1800	
<b>Version couple élevé (HT)</b>	[Nm]	800	1100	2250	-	
<b>Vitesse max. à couple élevé</b>	[min <sup>-1</sup> ]	650	500	400	-	
<b>Tension</b>	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	
<b>Puissance</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
	B		50°	45°	60°	22°30'
<b>Mozzo</b>	Angle de pression	$\alpha^\circ$	20°	20°	20°	20°
	Nombre de dents	[Z]	37	39	53	63
	Module	[m]	2,5	3	3	3
	Diamètre primitif	[Dp]	92,5	117	159	189
	Diamètre extérieur	[P]	95	120	162	195
	Dimension sur K dents		34,38	41,34	50,786	60,06
	K dents	[K]	5	5	6	7
<b>Inertie</b>	STD	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0100	0,0282	0,0997	0,513
	HT		0,0156	0,0418	0,1379	-
<b>Masse</b>		[kg]	35	64	120	229
<b>Connexion</b>				<b>Câble</b>		

Le couple HT indiqué est un couple statique; pour des applications dynamiques, s'il vous plait 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