

# ERDD VAR 00 / VAR 02 TAILLE 120-6400

## Freins Electromagnétiques Bi-disques à Manque de Courant

### Caractéristiques

- Fonctionnement électrique 24 ou 103,5 VDC selon la taille
- Bi-disque
- Freiné par pression de ressorts

### Utilisation

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

### Particularités

- Utilisation en milieu sec
- Faible 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 321 pour tailles 120 à 600
- SM 300 pour tailles 1000 à 6400

### Précautions De Montage

- Utilisation horizontale seulement
- 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

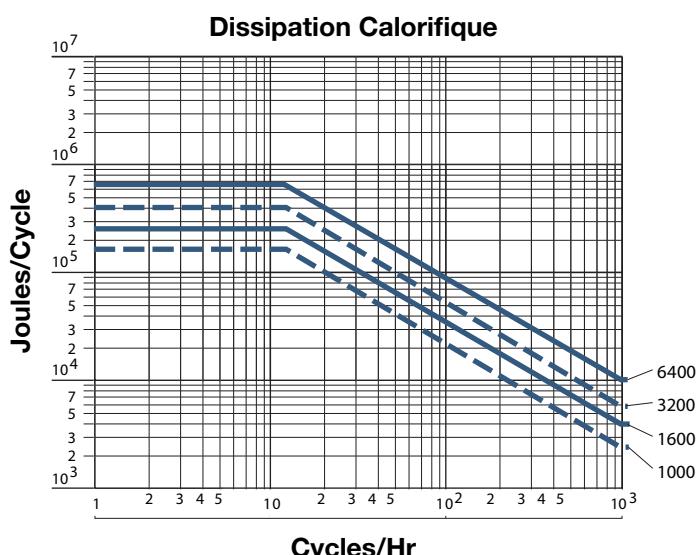
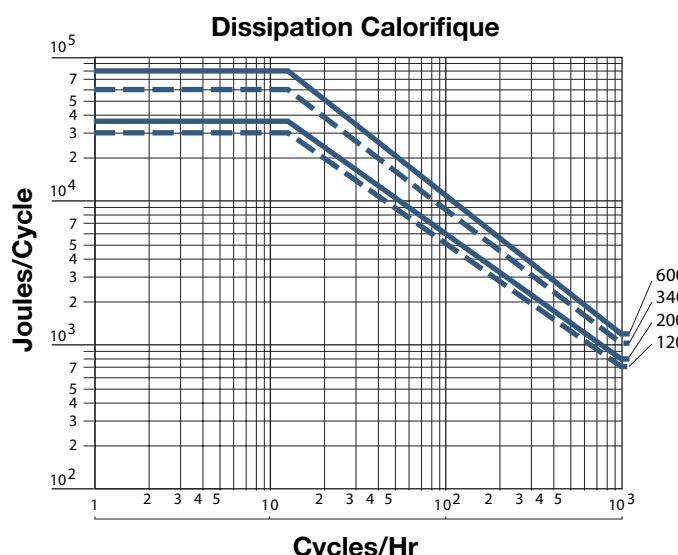
Défreinage = temps pour obtenir 10 % du couple nominal.

Freinage = temps pour obtenir 90 % du couple nominal.

Commutation sur côté AC = temps DC x 6

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

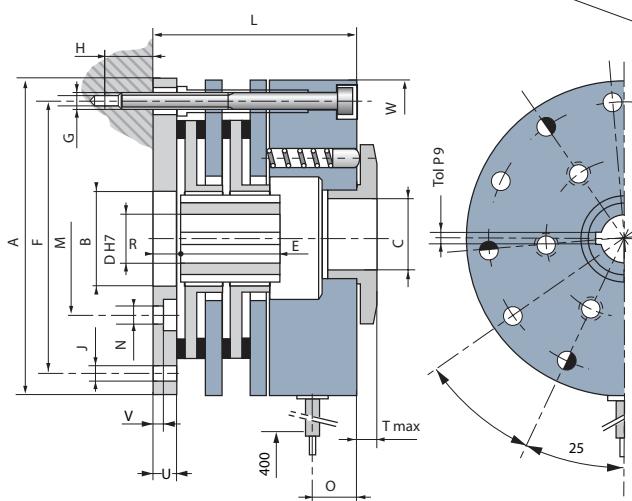
Temps pour commutation côté DC



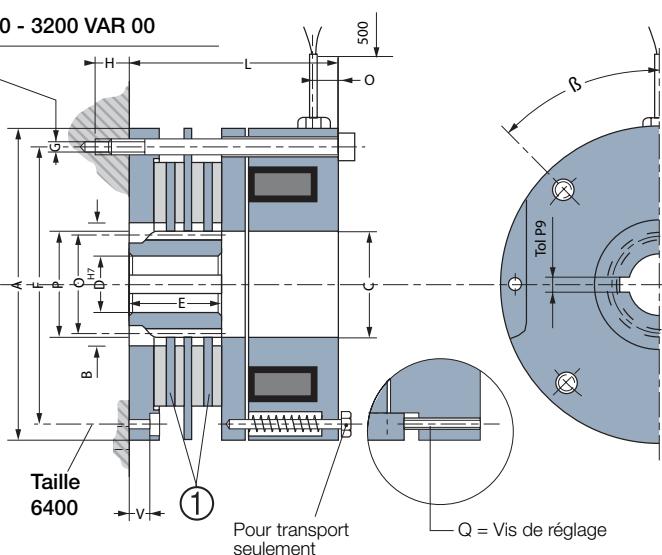
# ERDD VAR 00 / VAR 02 TAILLE 120-6400

## Freins Electromagnétiques Bi-disques à Manque de Courant

Taille 120 - 600 VAR 02



Taille 1000 - 3200 VAR 00

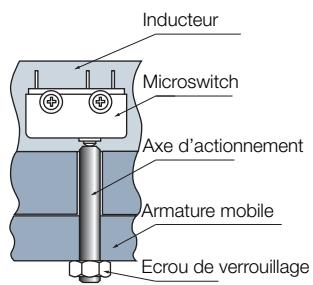


Tailles	120 VAR 02	200 VAR 02	340 VAR 02	600 VAR 02	1000 VAR 00	1600 VAR 00	3200 VAR 00	6400 VAR 00
Couple nom.	[Nm]	-	-	-	600	1000	1600	3200
Vitesse max.	[min.-1]	-	-	-	3600	3600	3000	1800
Version couple élevé (HT)	[Nm]	160	260	440	800	1600	2200	4500
Vitesse max. à couple élevé	[min.-1]	2600	2300	1900	1600	650	500	400
Tension	[VDC]	24	24	24	24	103,5	103,5	103,5
Puissance	P20	[W]	47	57	66	99	150	165
	A		160	185	212	250	265	320
	B		55	65	75	90	120	155
	C		48	52	60	73	98	124
D pré-alesage		14	15	20	25	30	35	50
D min		25/30	25/30/35	35/40/45	35/40/45	-	-	-
D max		32*	40*	50*	54*	65	80	110
E		45	50	55	68	60	70	100
F		145	170	196	230	240	294	360
G		3xM8/120°	3xM8/120°	6xM8/60°	6xM10/60°	4xM12	4xM12	4xM16
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
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
Q		-	-	-	-	4xM12	4xM16	4xM16
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	-	-	-
β		-	-	-	-	50°	45°	60°
[α°]		60°	60°	30°	30°	-	-	-
Angle de pression		-	-	-	-	20°	20°	20°
Nombre de dents	[Z]	-	-	-	-	37	39	53
Module	[m]	-	-	-	-	2,5	3	3
Diamètre primitif	[Dp]	-	-	-	-	92,5	117	159
Diamètre extérieur	[P]	-	-	-	-	95	120	162
Dimension sur K dents						5/34,38	5/41,34	6/50,786
Inertie	① STD HT	[kgm²]	-	-	-	0,017	0,047	0,155
Masse		[kg]	8	12	20	30	38	72
Connexion						Câble		292

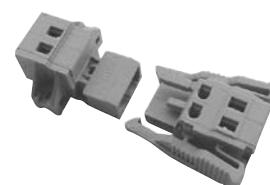
\*Rainures de clavette conformes à: ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, tolérance P9

### Option Microswitch

- Signale la position du frein (ouverte ou fermée)
- Non disponible en VAR 00



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 : 0,5/2,5mm²

# ERDD VAR 03 TAILLE 1000-25600

## Freins Electromagnétiques Bi-disques à Manque de Courant

### Caractéristiques

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

### Utilisation

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

### Particularités

- Utilisation en milieu sec
- Faible couple résiduel en position défreinée
- Prévu pour montage tachymètre
- Réglage du couple par bouchons filetés jusqu'à la taille 6400
- En option : kit de détection de position 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

- Utilisation horizontale seulement
- Oter les vis de transport après montage

### Alimentation

- CBC140-5 jusqu'à la taille 6400

### 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.

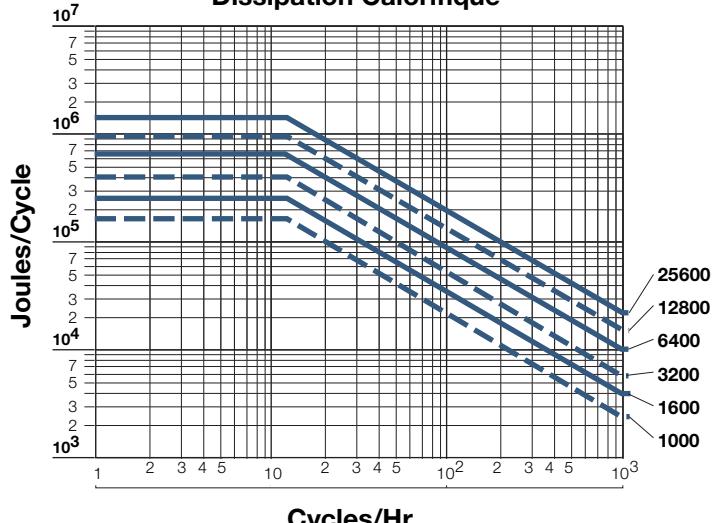
Freinage = temps pour obtenir 90 % du couple nominal.

Commutation sur côté AC = temps DC x 6

Tailles	1000	1600	3200	6400	12800	25600
Défreinage [ms]	400	550	650	1200	1800	2000
Freinage [ms]	200	320	380	420	950	1300

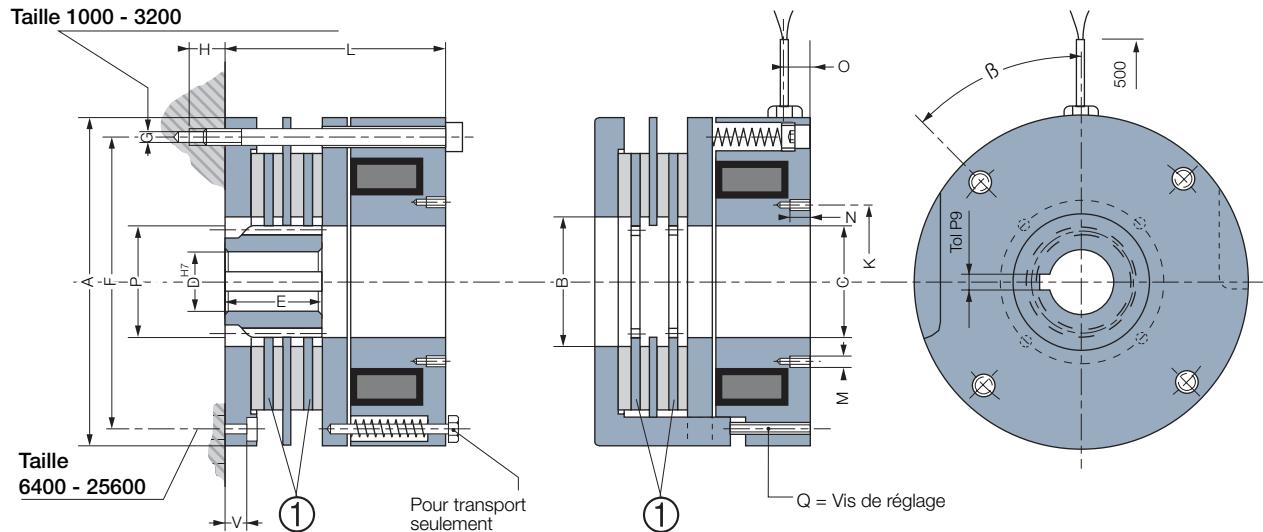
Temps pour commutation coté DC

Dissipation Calorifique



# ERDD VAR 03 TAILLE 1000-25600

## Freins Electromagnétiques Bi-disques à Manque de Courant



Tailles	1000	1600	3200	6400	12800*	25600*
Couple nom.	[Nm]	1000	1600	3200	6400	12800
Vitesse max.	[min. <sup>-1</sup> ]	3600	3000	2300	1800	1300
Version couple élevé (HT)	[Nm]	1600	2200	4500	-	-
Vitesse max. at High Torque	[min. <sup>-1</sup> ]	650	500	400	-	-
Tension	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
Puissance	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	-
	K		126	150	216	250
	L		148	168	203	268
	M		4xM6	4xM6	4xM6	4xM6
	N		12	12	12	15
	O		20	27	27	36
	Q		4xM12	4xM16	4xM16	4xM20
	V		-	-	-	40
	W		12	12	12	12
	β		50°	45°	60°	22°30'
Mozzo	Angle de pression α°		20°	20°	20°	20°
	Nombre de dents [Z]		37	39	53	63
	Module [m]		2,5	3	3	4
	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
Inertie	①	[kgm <sup>2</sup> ]	0,013	0,038	0,125	0,954
Masse		[kg]	38	72	133	292
Connection					Câble	775

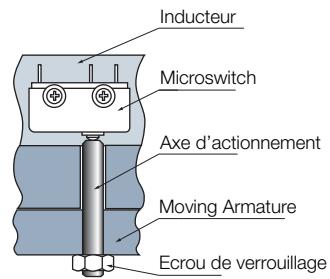
Rainures de clavette conformes à:

ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, tolérance P9

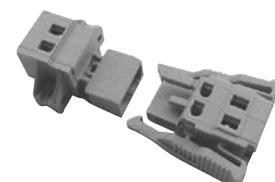
\*Tailles 12800 et 25600, réglage du couple par sélection du nombre de ressorts

### 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>

# ERD-ERDD VAR 00 / VAR 03 TAILLE 120-25600

## Freins et Embrayages Électromagnétiques Bi-disques

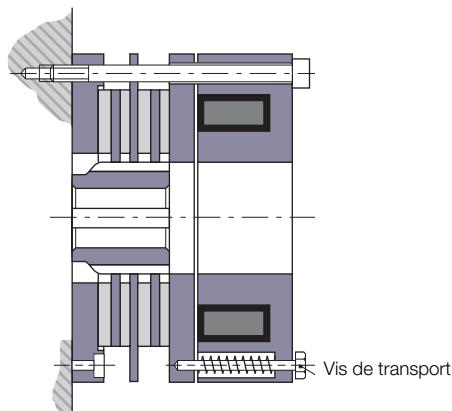
### Options

#### Déblocage Manuel

Les vis de transport peuvent être utilisées pour débloquer le frein manuellement

**ATTENTION: voir manuel d'entretien**

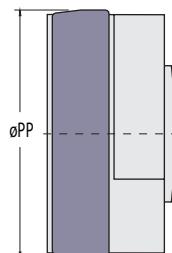
Autres solutions sur demande



Tailles	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
Vis de transport		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

### Protection Antipoussière

S'emploie pour empêcher la poussière de pénétrer dans l'entrefer ou dans la zone de freinage. Sert également à limiter la production de poussière dans cette zone.



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

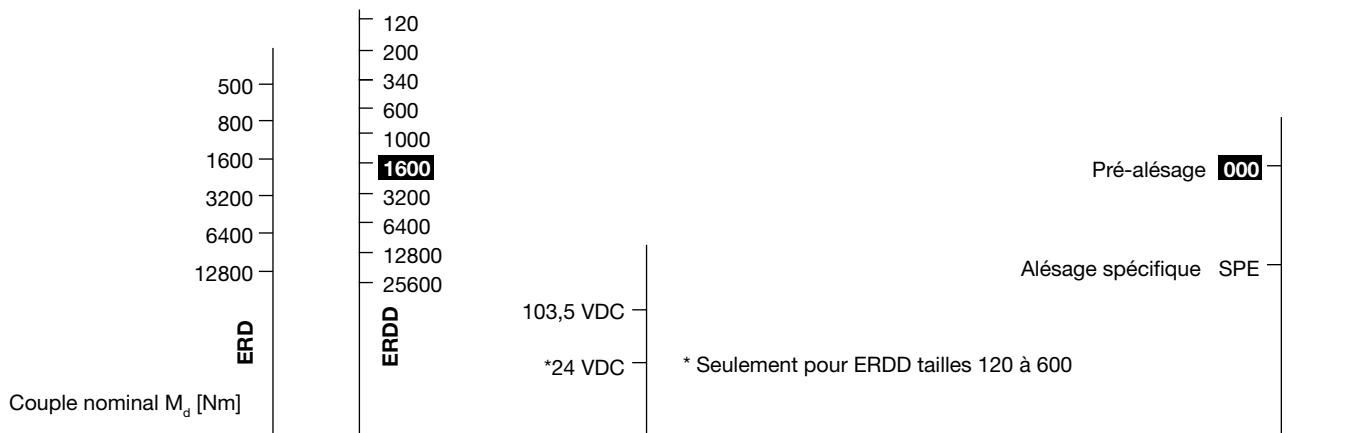
### Freins Silencieux

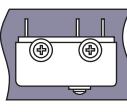
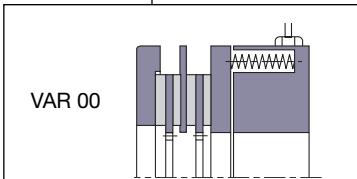
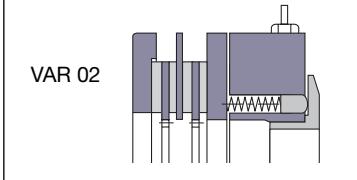
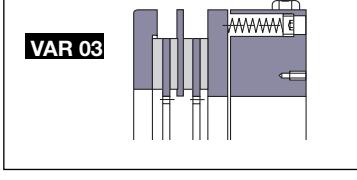
Exécutions sur demande

# ERD-ERDD VAR 00 / VAR 03 TAILLE 120-25600

## Freins Électromagnétiques Bi-disques

### Comment commander?



Modèle	Taille	Conception	Version	Tension VDC	Options	Alésage
<b>ERD</b>	<b>0 1 6 0 0</b>		<b>3</b>	<b>M</b>	<b>1 0 3</b>	<b>1 1 0</b>
<b>ERDD</b>	Standard Tailles 600 - 25600 High Torque HT Tailles 120 - 3200	M	Aucune 0	Aucune 0	Câble <b>0</b>	
			Bague <b>1</b> antipoussière	Microswitch <b>1</b>  Seulement VAR 02 et 033	Câble + Connecteur 1 (non monté) 	
 <p><b>VAR 00</b></p>						
 <p><b>VAR 02</b></p>						
 <p><b>VAR 03</b></p>						

Pas de VAR 00 pour  
ERD 6400 / 12800  
ERDD 12800 / 25600

Pas de VAR 02 pour  
ERD 500 / 12800  
ERDD 1000 / 25600