

## Freins Centrifuges

### Caractéristiques

- La partie (1) ou noyau solidaire des deux masselottes (3) et des ressorts de rappel (4)
- La partie (2) ou tambour lié à une partie fixe

### Utilisation

- L'accélération de l'arbre, donc du noyau (1) sollicite les masselottes (3). Jusqu'à une certaine vitesse indiquée dans le tableau des caractéristiques, les ressorts de rappel (4) compensent l'action de la force centrifuge. Au-delà de la vitesse «couple nul», les masselottes (3) s'écartent puis entrent en contact avec le tambour (2). Le couple transmis est fonction de la vitesse de rotation.

### Particularités

- Sans réglage d'usure
- A action retardée
- Utilisation à sec

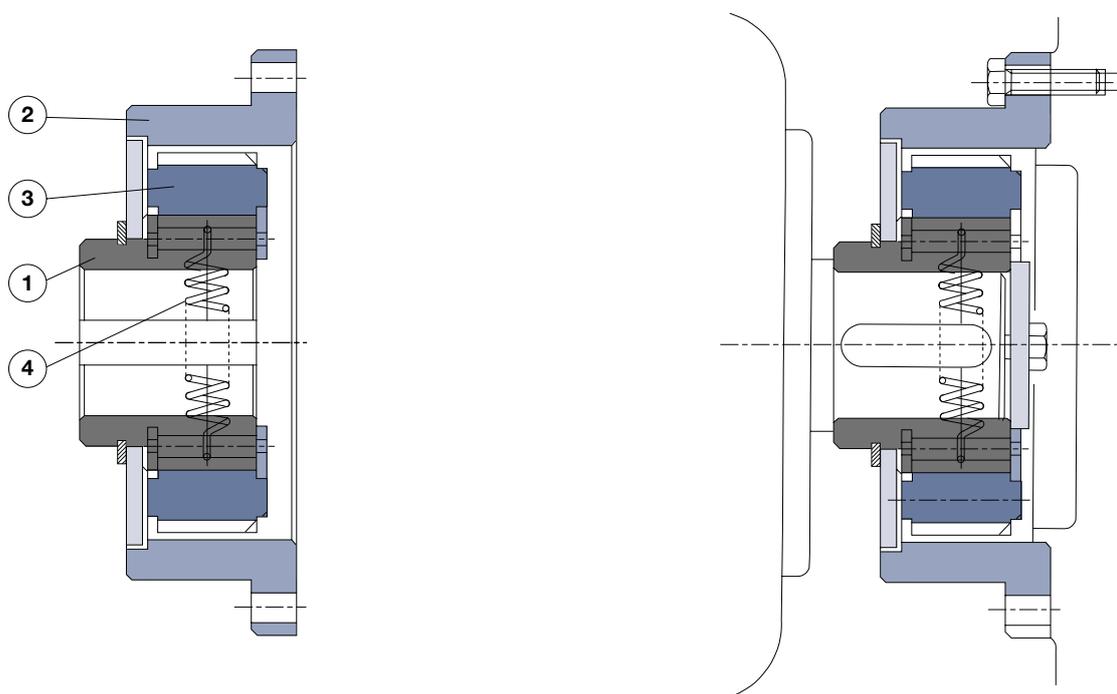
### Réglages

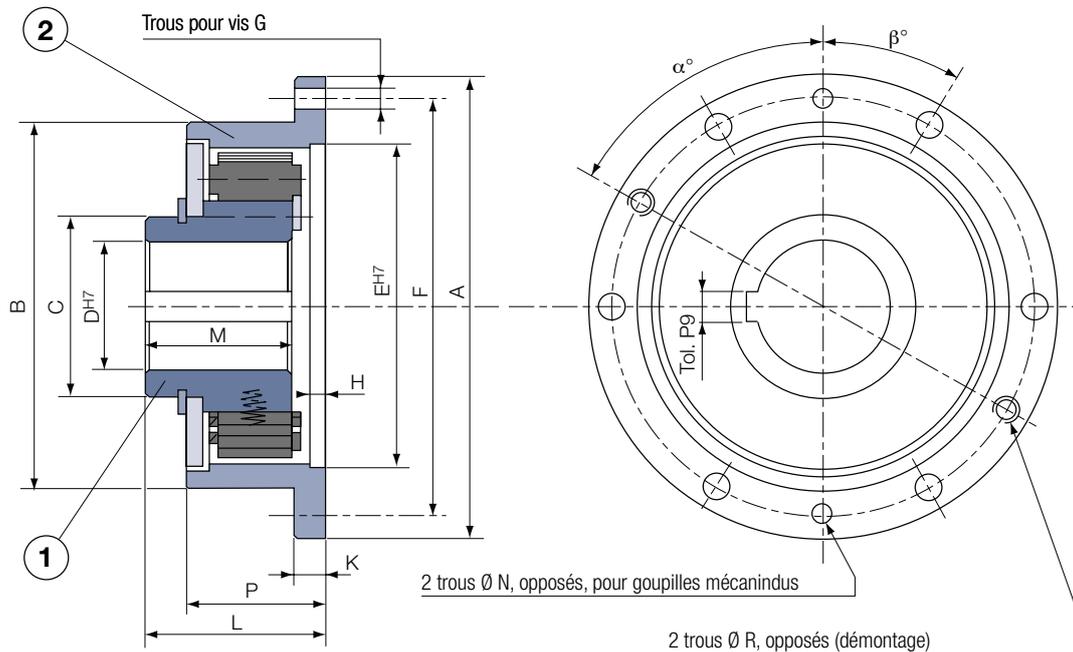
- Sans réglage

### Manuel De Service

- SM409

### Exemple De Montage





Vitesse			1300	1650	1850
Couple nul.	[RPM]				
Couple nominal.	[RPM]		2500	2700	2800

Tailles		5	10	20	40	80
Couple nominal	[Nm]	50	100	200	400	800
Inertie ①	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0054	0,0110	0,017	0,030	0,044
Inertie ②	[bar]	0,0393	0,0590	0,133	0,198	0,268
A		220	220	280	280	280
B		180	180	230	230	230
C		80	80	110	110	110
D min		16	16	20	20	20
D max		55	55	70	70	70
E		140	140	170	170	170
F		200	200	255	255	255
G		6xM8	6xM8	6xM12	6xM12	12xM12
H		6	6	8	8	8
K		15	15	20	20	20
L		70	105	80	120	170
M		57	92	64	104	150
N		8	8	12	12	12
P		55	97	63	110	161
R		M8	M8	M10	M10	M10
α°		120°	120°	120°	120°	90°
β°		30°	30°	30°	30°	15°
Masse	[kg]	8,5	15	18,5	30	43

Exemple de désignation d'un appareil grandeur 20, couple nul à 1650 tr/min et couple nominal à 2700 tr/min :

FC 20 1650/2700 G

Rainure de clavette conforme à:  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, tolérance P9