

FRENOS CENTRÍFUGOS

Descripción

Su función principal es **limitar** la velocidad de descenso en caso de fallo del motor. Funcionan por **acción de la fuerza centrífuga**, sin alimentación externa adicional, esto los hace adecuados para aplicaciones de seguridad.

El freno centrífugo DBQ está diseñado para montarse entre motor y reductor con bridas normalizadas IEC B5 y para velocidades de 1500rpm o 1800 rpm.

La característica principal de los frenos centrífugos DBQ es que **se pueden inhabilitar a voluntad** de una forma rápida y sencilla. Esto hace posible ensayar el freno de bloqueo (paracaídas), que actúa a más velocidad, que está montado en la misma máquina.

Funcionamiento

Motor y freno giran a velocidad superior a la nominal con el freno habilitado.

Cuando por cualquier circunstancia la velocidad de giro del freno sobrepasa a la nominal, las masas vencen la acción de los muelles y friccionan contra la pared interna del tambor fijo produciendo fricción de freno.

Motor y freno giran a velocidad superior a la nominal con el freno inhabilitado.

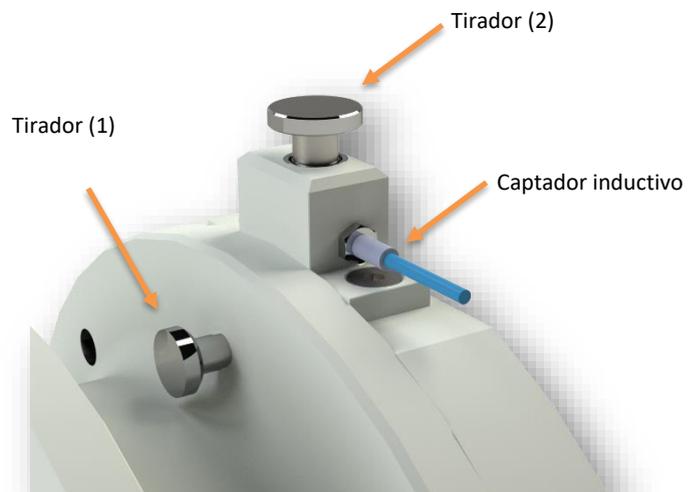
Cuando se desea hacer un ensayo de freno paracaídas, se deshabilita el freno centrífugo para que las masas no ejerzan fuerza de frenada, así el freno, se comporta como un elemento pasivo y permite que la velocidad aumente lo suficiente como para que entre en funcionamiento el freno paracaídas.

Tipo DBQ



Desbloqueo

Para desbloquear el freno, se debe deslizar el tirador (1), y sin soltarlo, deslizar el tirador (2). Finalmente, soltar el tirador (1) y el solo recupera la posición inicial.

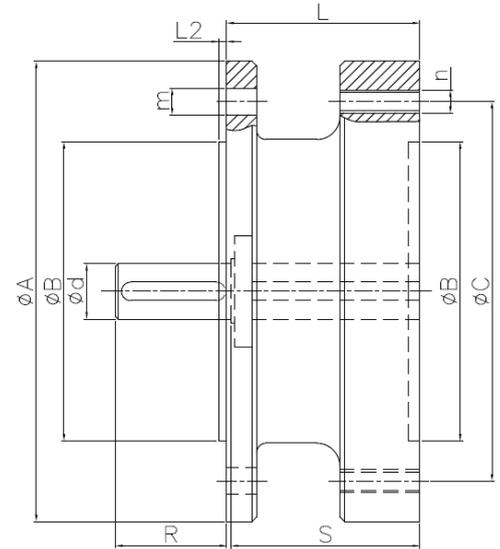


FRENOS CENTRIFUGOS DE SEGURIDAD

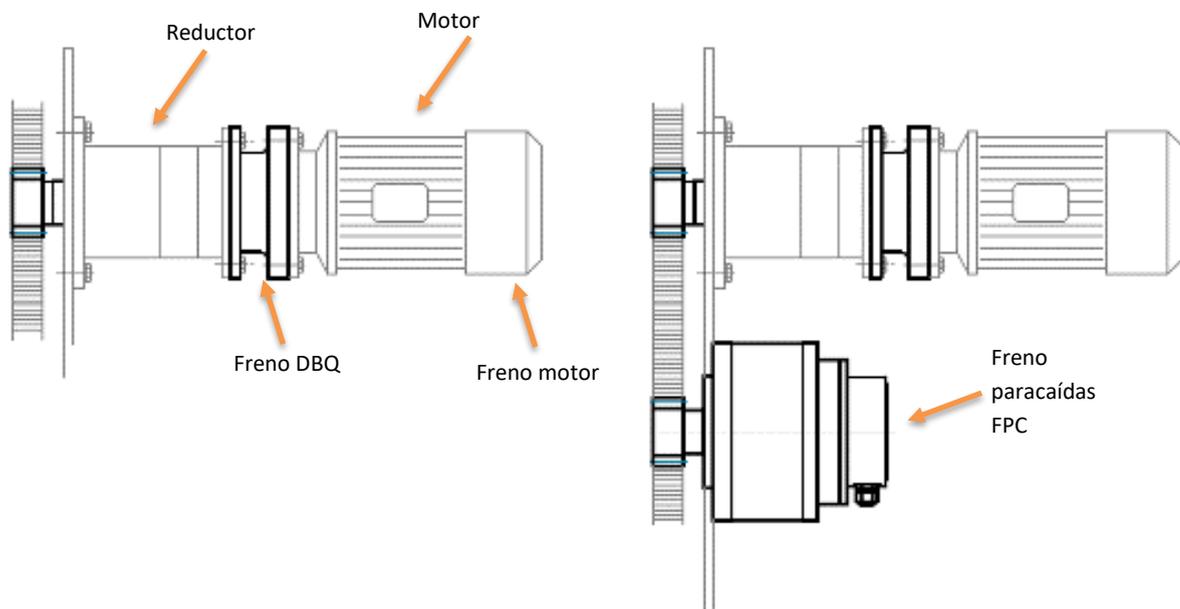
Tipo DBQ

Dimensiones

		DBQ-20	DBQ-40
Potencia máxima	kW.	4,5	12
Par (motor 1500 rpm)	Nm.	21@1900 rpm	35@1900 rpm
Par (motor 1800 rpm)	Nm.	23@2300 rpm	45@2200 rpm
Inicio de freno	rpm	1550/1900	1550/1900
Motor max. recomendado	kW.	2,2	5,5
Masa	kg	15	24
J - momento de inercia -	kg cm ²	53	106
	A	200	250
	B	130	180
	C	165	215
	d	19/24	28
	d1	19/24	28
	L	83,5	95,5
	L2	3,5	4
	m	4 x 11,5	4 x 13,5
	N	4 x M10	4 x M12
	R	50	60
	S	83,5	93,5



Ejemplos de montaje



Ver funcionamiento en el siguiente link: <http://bit.ly/EIDEDBQ>

