

Freno con Dientes Electromagnético

Características

- Funcionamiento eléctrico a 24 o 103,5 V CC según el tamaño
- Freno accionado por dientes
- Activado al encender la alimentación

Uso

- Frenar una polea o un cubo en posición
- El frenado tiene que hacerse en parada o a velocidad muy baja. En caso de duda, consulte con fábrica
- Para funcionar en húmedo o seco

Particularidades

- Frenado positivo para transmisión sin deslizamiento
- Disponible estándar en funcionamiento aleatorio
- Opcional: un disco de detección para confirmar la posición de frenado, consulte las dimensiones en la pág. 47

Ajustes

- Compruebe la posición del diente «J» antes de la instalación
- No necesita desgaste de ajuste

Manual de Servicio

- SM 316

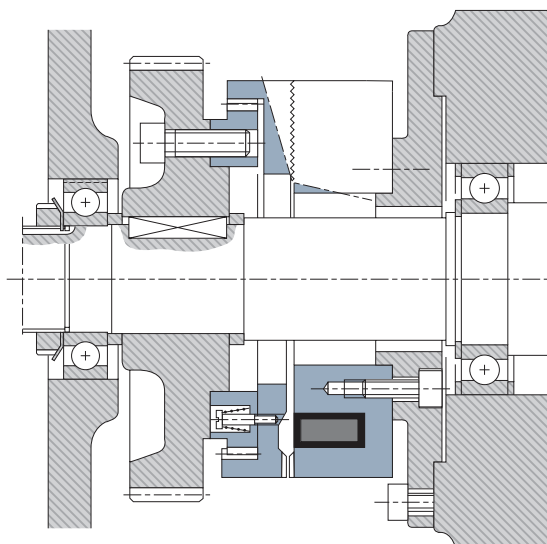
Precauciones de Montaje

- Diseñado para uso horizontal o vertical

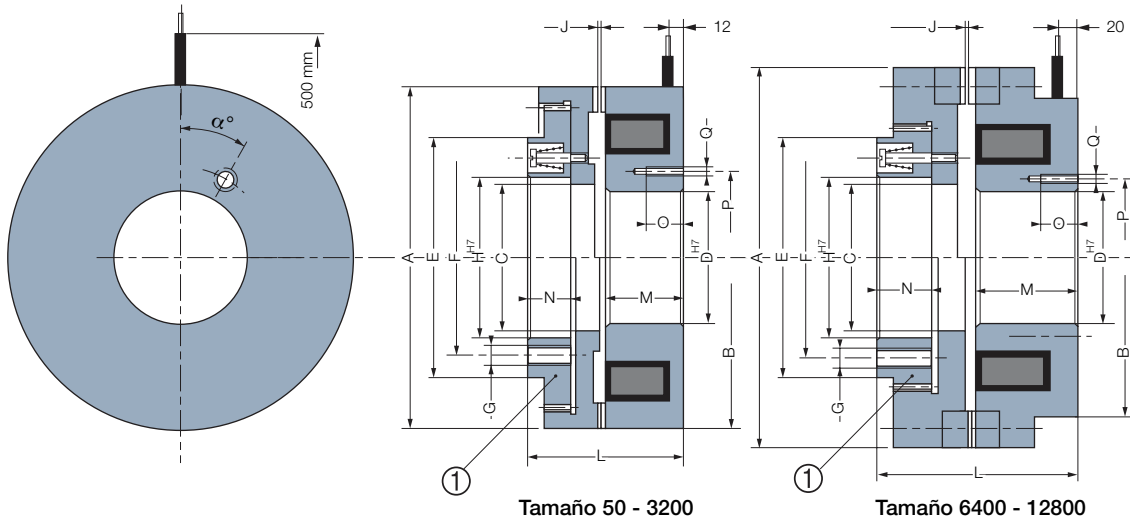
Fuente de Alimentación

- Para tamaños hasta 3200
CBC 400-24, CBC 450-24,
CBC 140 -5 + CBC 140-T (24V)
- Para los tamaños 6400 y 12800
CBC 140 -5 (103,5 V)

Ejemplo de Montaje



Freno de Dientes Electromagnético

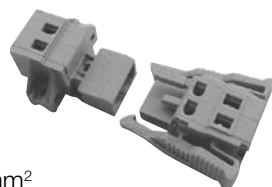


Tamaños		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Par Nom.	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Máx. Velocidad	[min. ⁻¹]	5000	4300	3600	3300	2700	2100	1800	1500	1500	
Tensión	[V CC]	24	24	24	24	24	24	24	103,5	103,5	
Potencia	P20 [W]	22	26	33	33	47	68	79	111	143	
A		75	90	105	115	140	185	215	320	385	
B		75	90	105	115	140	185	215	260	315	
C		40	49,5	58	63	76	99	117	153	180	
D		35	42	50	55	65	85	105	140	175	
E		65,5	75,5	85,5	100,5	115,5	155,5	180,5	215,5	275,5	
F		55	64	75	85	100	135	155	190	250	
G		4xM5	4xM5	4xM6	6xM6	6xM8	6xM10	6xM10	12xM12	12xM116	
H		45	53	65	70	85	115	130	153	190	
J		0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1	
L		38	40	44	48	65	80	100	143	165	
M		23	22,3	23,7	26,2	36,9	44	52	82,3	92,6	
N		8	10	12	12,5	17	21	28	35	41	
O		9	9	10	13	17	19	20	26	30	
P		45	50	65	70	80	110	135	170	210	
Q		6xM5	6xM5	6xM6	6xM8	6xM10	6xM12	10xM12	10xM16	12xM18	
α		30°	30°	30°	30°	30°	30°	18°	18°	15°	
Inercia	① [kgm ²]	0,0002	0,0006	0,001	0,002	0,030	0,030	0,055	0,406	1,08	
Peso	[kg]	0,8	1,25	1,8	2,5	5	11	22	54	90	
Conexión		Conectores					Cable				

Conector Opciones

(Se entrega sin cable)

2 polos, capacidad: 0,5/2,5mm²



Freno de Dientes Electromagnético

Características

- Accionamiento eléctrico a 103,5/48 V CC
o 207/103,5 V CC, según el tamaño
- Freno accionado por correa dentada
- Activado por presión muelles

Uso

- Frenar una polea o un cubo en posición
- El frenado tiene que hacerse en parada o a velocidad muy baja. En caso de duda, consulte con fábrica
- Para funcionar en húmedo o seco

Particularidades

- Este producto funciona con dos tensiones: una para desacoplar y otra para mantener la posición
- Frenado positivo para transmisión sin deslizamiento
- Estándar disponible para operación aleatoria
- Opción: el disco de detección permite validar la posición de frenado, ver las dimensiones de la página 41

Ajustes

- Compruebe la posición del diente «Q» antes de la instalación
- No necesita desgaste de ajuste

Manual de Servicio

- SM 317

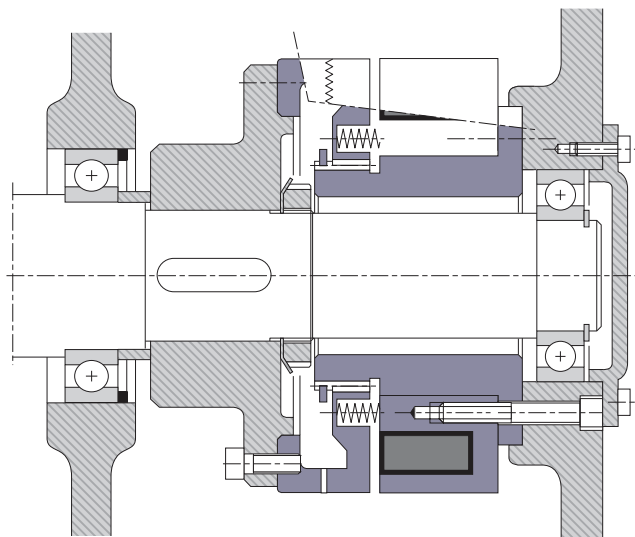
Precauciones de Montaje

- Diseñado para uso horizontal o vertical
- El método de montaje de los clientes debe tener en cuenta el propulsor axial

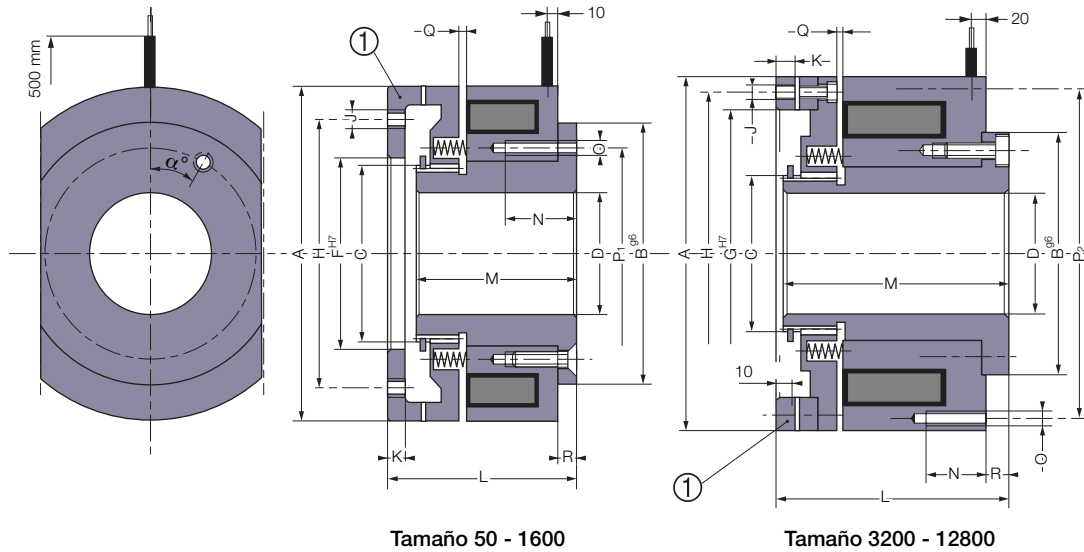
Fuente de Alimentación CBC 140-5

- Retraso de sobreexcitación: de 0,5 s (tamaño 50) a 2 s (tamaño 12800)

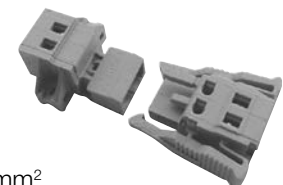
Ejemplo de Montaje



Freno de Dientes Electromagnético



Tamaños		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Par Nom.	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Máx. Velocidad	[min. ⁻¹]	5000	4300	3600	3300	2700	2100	1800	1500	1500	
U Tracción / Retención	[V CC]	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	103,5/48	207/103,5	207/103,5	207/103,5	
Tracción de Potencia	P20 [W]	111	160,5	187	237	230	263	574	686	932	
Potencia Soportada	P20 [W]	21,1	30,6	35,5	45	43,3	50	143	172	233	
	A	90	105	115	140	185	225	265	320	385	
	B	70	80	85	110	150	155	170	204	245	
	C	45	55	60	75	100	108	125	145	175	
	D	32	40	44	57	77	82	97	112	132	
	F mín.	40	45	50	65	105	110	-	-	-	
	F máx.	58	70	80	95	130	155	-	-	-	
	G	-	-	-	-	-	-	215	260	315	
	H*	68	82	92	110	148	175	240	290	355	
	J*	4xM6	4xM6	6MX6	6xM8	6xM10	6xM12	12xM12	12xM14	12MX16	
	K	5	6	6	7	8	12	15	18	24	
	L	55	58	62	75	90	135	155	180	215	
	M	48	50	54	66	80	120	150	178	210	
	N	15	15	15	20	25	16	19	20	25	
	O	4xM5	4xM6	6xM6	6xM8	6xM10	8xM10	10xM12	12xM12	12xM16	
	P1	54	66	71	88	122	-	-	-	-	
	P2	-	-	-	-	-	210	245	290	355	
	Q	1	1,1	1,2	1,3	1,3	2	2,3	2,7	3,2	
	R	3,5	4,4	4,5	6	8	17	18	17,5	18	
	α	45°	45°	30°	30°	30°	22°30'	18°	15°	15°	
Carga Axial en La Corona	① [daN]	30	45	65	115	180	330	900	1500	2200	
Inercia	① [kgm ²]	0,00034	0,00073	0,0010	0,0025	0,0095	0,022	0,0418	0,104	0,290	
Peso	[kg]	2	2,7	3,5	6,2	13	27	45	81	142	
Conexión		Conector					Cable				



Conector Opciones

(Se entrega sin cable)

2 polos, capacidad: 0,5/2,5mm²

*La Corona dentada frontal ① se entrega sin perforar. Los orificios de fijación se muestran con fines solo informativos (en tamaños de 50 a 1600)