

Elektro-Magnetische Zahn-Bremse

Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Zahn-Bremse
- Strombetätigt

Einsatz

- Halten in Position einer Scheibe, einer Nabe, eines Abtriebs, einer Last usw.
- Bremsen nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- Für Nass- oder Trockenlauf

Besonderheiten

- Positives Bremsen ohne Schupf
- Standardmäßig verfügbar für nicht positioniertes Halten
- Option : Detektions-Scheibe, die Positionsanzeige ermöglicht, siehe Abmessungen Seite 47

Einstellung

- Zahnposition vor Einbau "J" nachprüfen
- Verschleißausgleich nicht erforderlich

Betriebsanleitung

- SM 316

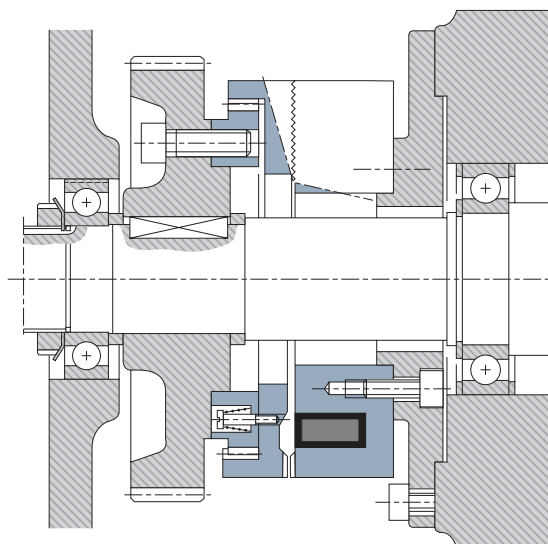
Einbau-Bedingungen

- Geeignet für horizontalen oder vertikalen Einbau

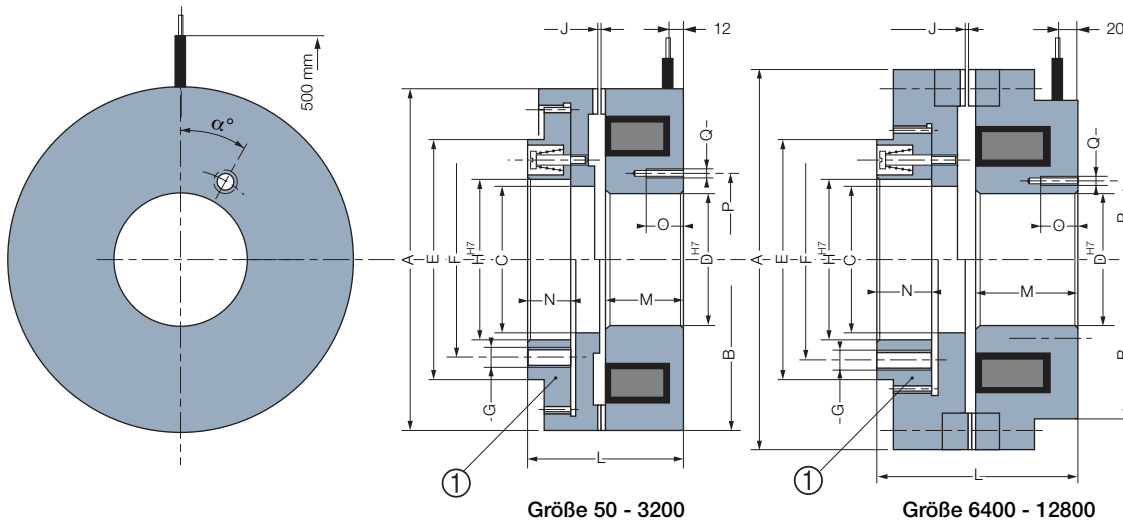
Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 3200
CBC 400-24, CBC 450-24,
CBC 140 -5 + CBC 140-T (24V)
- Für Größen 6400, und 12800
CBC 140 -5 (103,5V)

Einbau-Beispiel



Elektro-Magnetische Zahn-Bremse

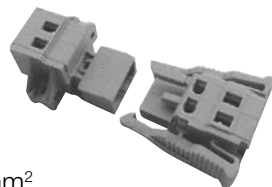


Größe		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Max. Drehzahl	[min. ⁻¹]	5000	4300	3600	3300	2700	2100	1800	1500	1500	
Spannung	[VDC]	24	24	24	24	24	24	24	103,5	103,5	
Leistung	P20 [W]	22	26	33	33	47	68	79	111	143	
A		75	90	105	115	140	185	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°	
Maßträgheitsmoment	① [kgm ²]	0,0002	0,0006	0,001	0,002	0,030	0,030	0,055	0,406	1,08	
Gewicht	[kg]	0,8	1,25	1,8	2,5	5	11	22	54	90	
Anschluß		Litzen					Kabel				

Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²



Elektro-Magnetische Zahn-Bremse

Merkmale

- Elektromagnetisch gelüftet - 103,5/48 VDC oder 207/103,5 VDC, je nach Größe
- Zahn-Bremse
- Betätigt durch Federkraft

Einsatz

- Halten einer Scheibe, einer Nabe, eines Abtriebs, einer Last usw.
- Bremsen nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage
- Für Nass- oder Trockenlauf

Besonderheiten

- Diese Kupplung arbeitet mit zwei Spannungen: eine zum Öffnen, eine zum Halten
- Positives Bremsen ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für nicht positioniertes Halten
- Option : Detektions-Scheibe, die Positionsanzeige ermöglicht, siehe Abmessungen Seite 35

Einstellung

- Zahnposition "Q" vor Einbau nachprüfen
- Verschleißausgleich nicht erforderlich

Betriebsanleitung

- SM 317

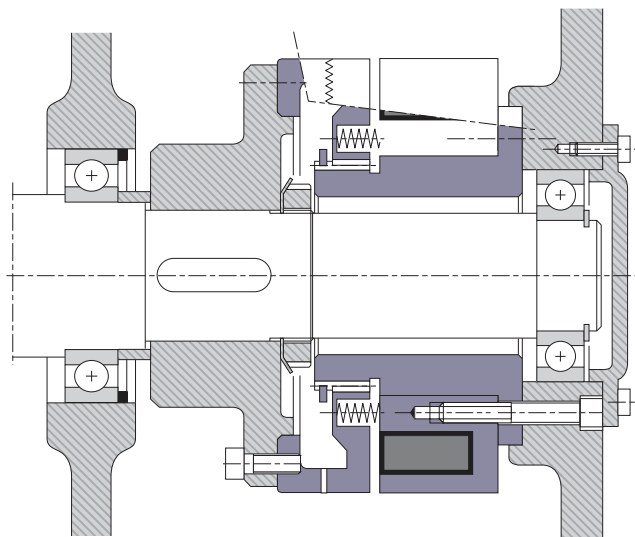
Einbau-Bedingungen

- Geeignet für horizontalen oder vertikalen Einbau
- Die Einbaukonstruktion der Kupplung muß die Axialbelastung aufnehmen können

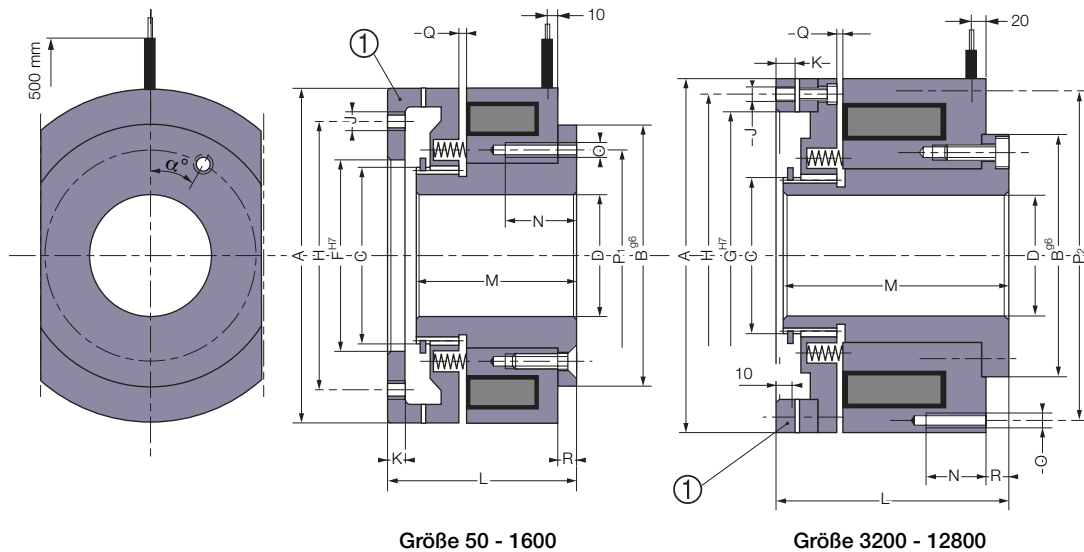
Netzteil, Stromversorgungen CBC 140-5

- Überregungszeit: 0,5 s (Größe 50) bis 2 s (Größe 12800)

Einbau-Beispiel



Elektro-Magnetische Zahn-Bremse



Größe 50 - 1600

Größe 3200 - 12800

Größe		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]	5000	4300	3600	3300	2700	2100	1800	1500	1500	
U öffnen / halten	[VDC]	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	
Schaltleistung	P20 [W]	111	160,5	187	237	230	263	574	686	932	
Halteleistung	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 Min	40	45	50	65	105	110	-	-	-	
	F Max	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°	
Axiallast auf Mitnehmer	① [daN]	30	45	65	115	180	330	900	1500	2200	
Maßträgheitsmoment	① [kgm ²]	0,00034	0,00073	0,0010	0,0025	0,0095	0,022	0,0418	0,104	0,290	
Gewicht	[kg]	2	2,7	3,5	6,2	13	27	45	81	142	
Anschluß		Litzen					Kabel				

*Die Befestigungsgewinde des Außenkörpers ① (Baugröße 50 bis 1600) sind nur als Beispiel gezeigt; dieses Teil wird grundsätzlich ohne Gewinde geliefert.

Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²

