

ERD VAR 00 500-3200

Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Einscheiben-Bremse

Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5 VDC
- Einscheiben-Ausführung = 2 Flächen-Bremse
- Betätigung durch Federdruck

Einsatz

- Bremsen einer Welle, eines Abtriebs usw.
- Halten einer Last

Besonderheiten

- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

Einstellung

- Luftspalt muß bei Montage eingestellt werden
- Bei dynamischen Betrieb ist Verschleißkorrektur erforderlich

Betriebsanleitung

- SM 300

Einbau-Bedingungen

- Größen 500 / 800 / 1600 :
- Horizontaler oder vertikaler Einbau für Standard-Baureihe
- Nur horizontal für Baureihe mit erhöhtem Moment (H) Weitere Größen nur für horizontalen Einbau
- Transportschrauben erst nach Einbau lösen

Netzteil, Stromversorgungen

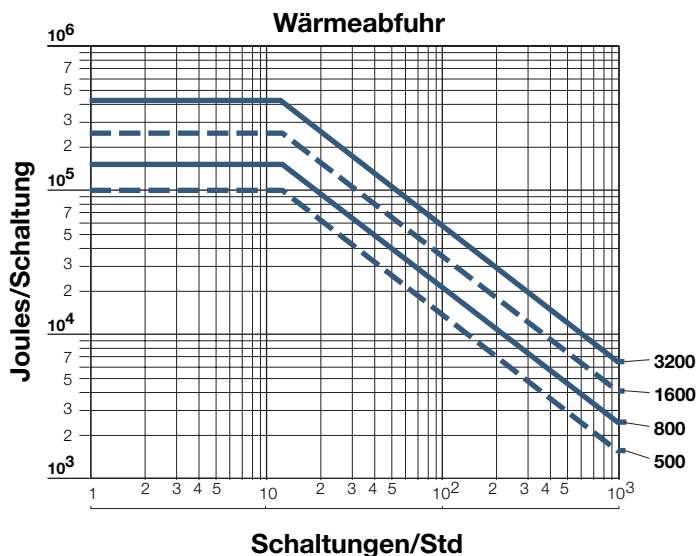
- CBC 140-5

Ansprechzeit

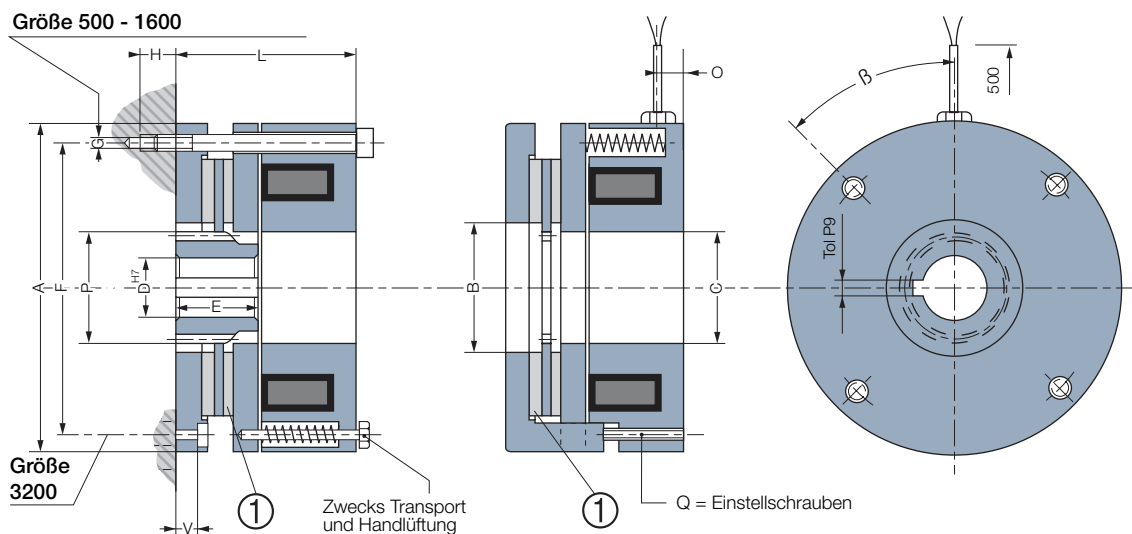
Die Spulen-Ansprechzeiten sind Durchschnittswerte für gleichstromseitiges Schalten.
 Spulenaufbauzeit = Abbau des Bremsmomentes auf 10%
 Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.
 Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor 6.

Durchschnittszeit für DC Strom

Größe		500	800	1600	3200
Aufbauzeit	[ms]	400	550	650	1200
Abbauzeit	[ms]	200	320	380	420

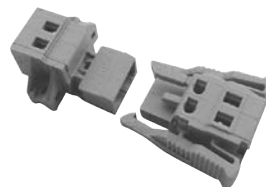


Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Einscheiben-Bremse



Größe		500	800	1600	3200		
Nom. Drehmoment	[Nm]	500	800	1600	3200		
Max. Drehzahl	[min. ⁻¹]	3600	3000	2300	1800		
High Torque Version (HT)	[Nm]	800	1100	2250	-		
Max. Drehzahl bei High Torque	[min. ⁻¹]	650	500	400	-		
Spannung	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5		
Leistung							
	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	-	
	L		122	136	165	205	
	O		20	27	27	36	
	Q		4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	
	V		-	-	-	40	
	β		50°	45°	60°	22°30'	
Nabe	Eingriffswinkel	α°	20°	20°	20°	20°	
	Zähnezahl	[Z]	37	39	53	63	
	Modul	[m]	2,5	3	3	3	
	Teilkreis ø	[Dp]	92,5	117	159	189	
	Außendurchmesser	[P]	95	120	162	195	
	Abmessungen über K-Zähnen			34,38	41,34	50,786	60,06
		[K]		5	5	6	7
Maßenträgheitsmoment							
	STD	[kgm ²]	0,0100	0,0282	0,0997	0,513	
	HT		0,0156	0,0418	0,1379	-	
Gewicht		[kg]	35	64	120	229	
Anschluß			Kabel				

Das angegebene HT Drehmoment ist ein statisches Drehmoment. Für dynamische Anwendungen kontaktieren sie bitte unser technisches Büro.



Stecker Option
(geliefert ohne Kabel)
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²

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