

## 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

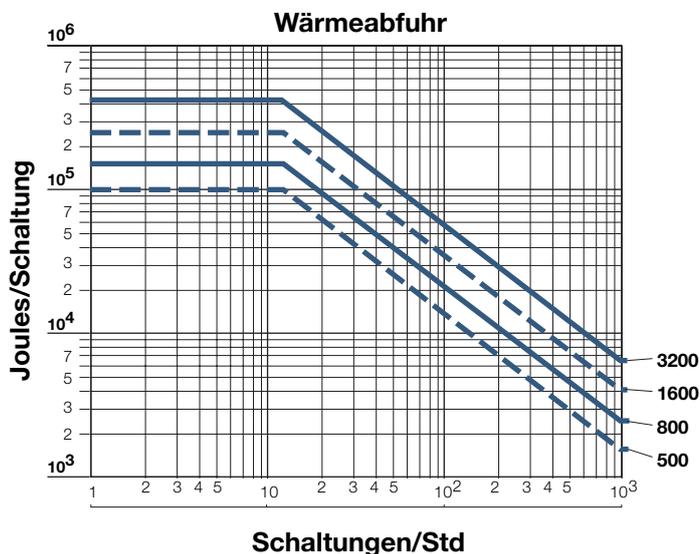
- CBC 140-5

### Ansprechzeit

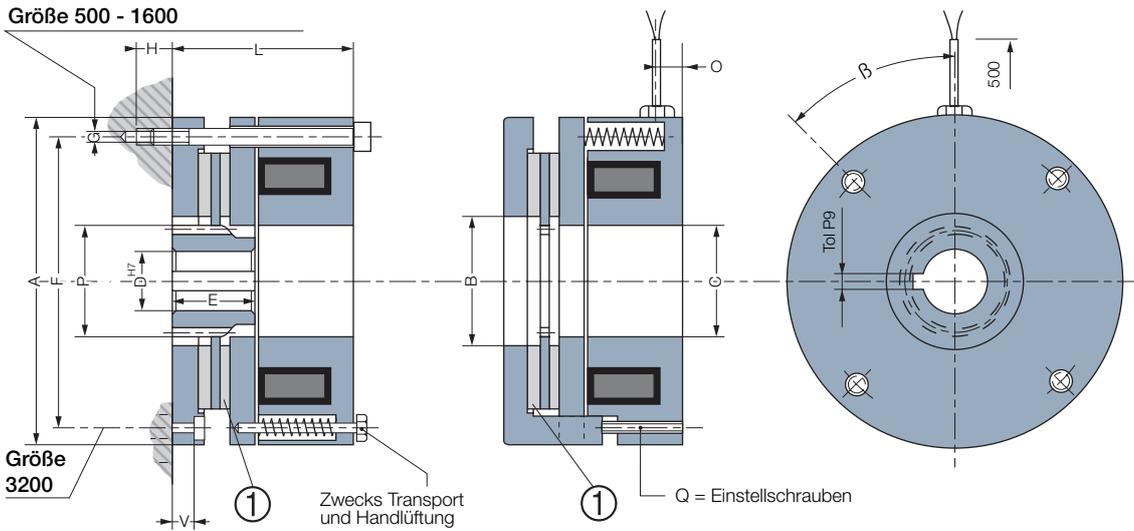
Die Spulen-Ansprechzeiten sind Durchschnittswerte für gleichstromseitiges Schalten.  
 Spulenaufbauzeit = Abbau des Bremsmomentes auf 10%  
 Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.  
 Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor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

Durchschnittszeit für DC Strom

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

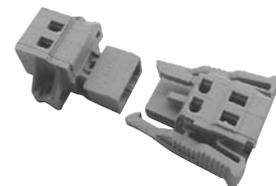


## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Einscheiben-Bremse



Größe		500	800	1600	3200
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	500	800	1600	3200
<b>Max. Drehzahl</b>	[min. <sup>-1</sup> ]	3600	3000	2300	1800
<b>High Torque Version (HT)</b>	[Nm]	800	1100	2250	-
<b>Max. Drehzahl bei High Torque</b>	[min. <sup>-1</sup> ]	650	500	400	-
<b>Spannung</b>	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5
<b>Leistung</b>	[W]				
	P20				
	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'
<b>Nabe</b>	Eingriffswinkel	α°	20°	20°	20°
	Zähnezahl	[Z]	37	39	53
	Modul	[m]	2,5	3	3
	Teilkreis ø	[Dp]	92,5	117	159
	Außendurchmesser	[P]	95	120	162
	Abmessungen über K-Zähnen		34,38	41,34	50,786
		[K]	5	5	6
<b>Maßenträgheitsmoment</b>	STD	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0100	0,0282	0,0997
	HT		0,0156	0,0418	0,1379
<b>Gewicht</b>		[kg]	35	64	120
<b>Anschluß</b>			<b>Kabel</b>		

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 : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

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