

# ERD VAR 03 500-12800

## 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
- Für Tacho-Anbau
- Einstellung des Momentes mit Regelschraube bis Größe 3000
- Option: Endschalter Kit und Staubschutz

### Einstellung

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

### Betriebsanleitung

- SM 300

### Einbau-Bedingungen

- Größe 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

### Stromversorgungen

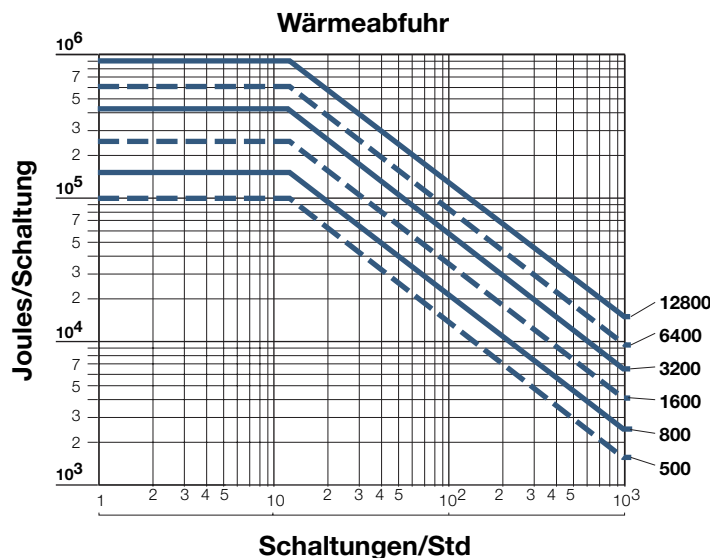
- CBC140-5 für Großen bis zu 3200

### Ansprechzeit

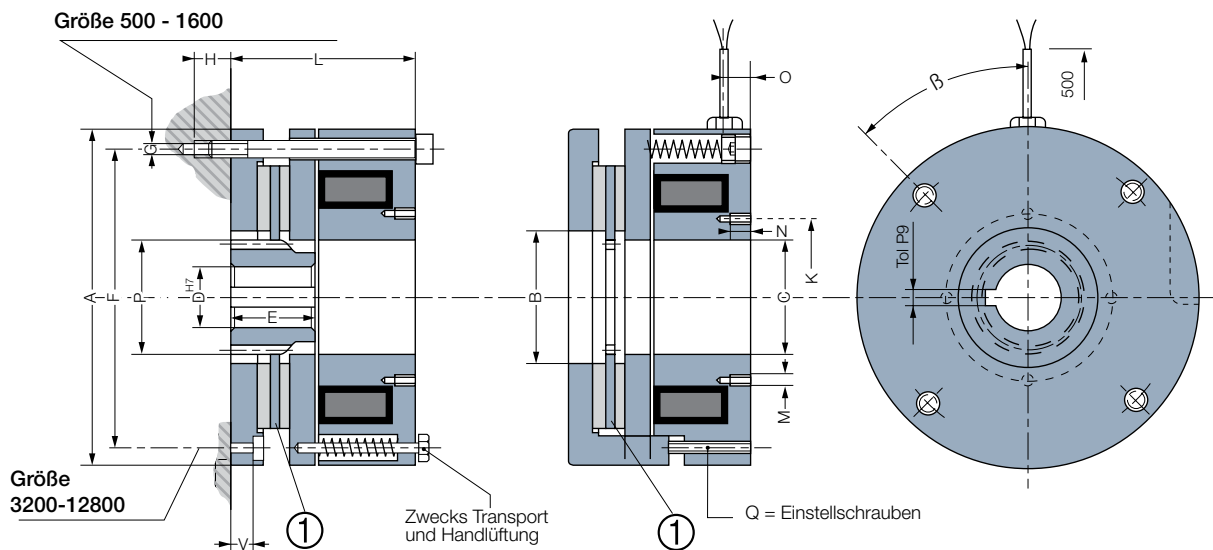
Die Spulen-Ansprechzeiten sind Durchschnittswerte für gleichstromseitiges Schalten.  
 Spulenaufbauzeit = Abbau des Bremsmomentes auf 10%  
 Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.  
 Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor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

Durchschnittszeit für DC Strom

Größe		500	800	1600	3200	6400	12800
Aufbauzeit	[ms]	400	550	650	1200	1800	2000
Abbauzeit	[ms]	200	320	380	420	950	1300



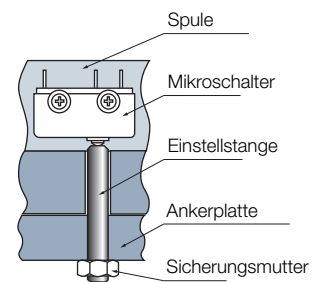
## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Einscheiben-Bremse



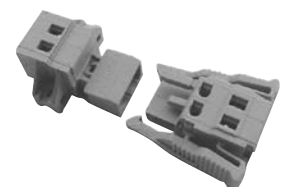
Größe		500	800	1600	3200	6400*	12800*	
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	500	800	1600	3200	6400	12800	
<b>Max. Drehzahl</b>	[min.-]	3600	3000	2300	1800	1300	1200	
<b>Verstärktes Drehmoment (HT)</b>	[Nm]	800	1100	2200	-	-	-	
<b>Max. Drehzahl bei High Torque</b>	[min.-]	650	500	400	-	-	-	
<b>Spannung</b>	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	
<b>Leistung</b>								
	P20	[W]	150	165	327	408	487	690
	A		265	320	395	500	645	730
	B		120	155	210	260	385	405
	C		98	124	168	210	300	360
	D min		30	35	50	60	75	100
	D max		65	80	110	125	140	170
	E		60	70	100	125	140	170
	F		240	294	360	455	595	675
	G		4xM12	4xM12	4xM16	8xM20	8xM24	8xM27
	H min		25	27	30	-	-	-
	K		126	150	216	250	358	430
	L		122	136	165	205	245	290
	M		4xM6	4xM6	4xM6	4xM6	4xM6	4xM6
	N		12	12	12	15	15	15
	O		20	27	27	36	40	50
	Q		4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM24	4xM27
	V		-	-	-	40	46	51
	W		12	12	12	12	12	12
	β		50°	45°	60°	22°30'	22°30'	22°30'
<b>Nabe</b>	Eingriffswinkel	α°	20°	20°	20°	20°	20°	20°
	Zähnezahl	[Z]	37	39	53	63	58	72
	Modul	[m]	2,5	3	3	3	4	4
	Teilkreis ø	[Dp]	92,5	117	159	189	232	288
	Außendurchmesser	[P]	95	120	162	195	240	296
	Abmessungen über K-Zähnen		34,38	41,34	50,786	60,06	79,80	92,39
	K-Zähnezahl	[K]	5	5	6	7	7	8
<b>Maßenträgheitsmoment</b>	STD		0,0100	0,0282	0,0997	0,513	1,664	2,96
	HT	[kgm²]	0,0156	0,0418	0,1379	-	-	-
<b>Gewicht</b>		[kg]	35	64	120	229	426	671
<b>Anschluß</b>			<b>Kabel</b>					

### Mikroschalter Option

- Position der Ankerplatte angeben



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  
\*Größen 6400 und 12800, Bremsmomenteinstellung mittels Federwahl