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%

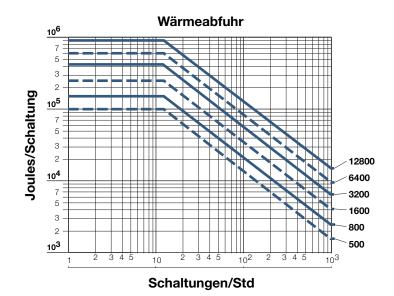
Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.

Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor 6.

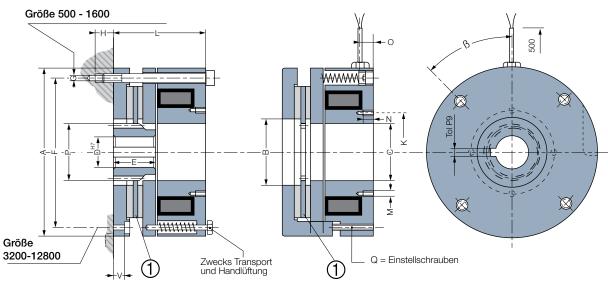
Durchschnittszeit für DC Strom

66

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



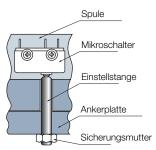
Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Einscheiben-Bremse



	•							
Größe			500	800	1600	3200	6400*	12800*
Nom. Drehmoment		[Nm]	500	800	1600	3200	6400	12800
Max. Drehzahl		[min-1]	3600	3000	2300	1800	1300	1200
Verstärktes Drehmoment (HT)		[Nm]	800	1100	2200	-	-	-
Max. Drehzahl bei High Torque		[min-1]	650	500	400	-	-	-
Spannung		[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
Leistung	P20	[W]	150	165	327	408	487	690
	Α		265	320	395	500	645	730
	В		120	155	210	260	385	405
	С		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
	0		20	27	27	36	40	50
	Q		4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM24	4xM27
	V		-	-	-	40	46	51
	W		12	12	12	12	12	12
	В		50°	45°	60°	22°30'	22°30'	22°30'
	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
Nabe	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
Maßenträgheitsmoment 1	STD HT	[kgm²]	0,0100 0,0156	0,0282 0,0418	0,0997 0,1379	0,513 -	1,664 -	2,96
Gewicht		[kg]	35	64	120	229	426	671
Anschluß					Kabel			

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