

GB CHARACTERISTICS

- Electrically operated 103,5 VDC
- Single disc
- Activated by spring pressure

UTILISATION

- Braking a shaft
- Holding a load

PARTICULARITIES

- For dry use
- No residual torque in disengaged position

ADJUSTMENTS

- Airgap should be adjusted at installation
- Requires wear compensation for dynamic applications

MAINTENANCE MANUAL SM 300

MOUNTING PRECAUTIONS

- Sizes 500 / 800 / 1600 :
 - For horizontal or vertical use for standard versions
 - Horizontal use for high torque versions (H)
- For other sizes horizontal use only
- Release shipping screws after mounting

POWER SUPPLY

- CBC 140-5

RESPONSE TIMES

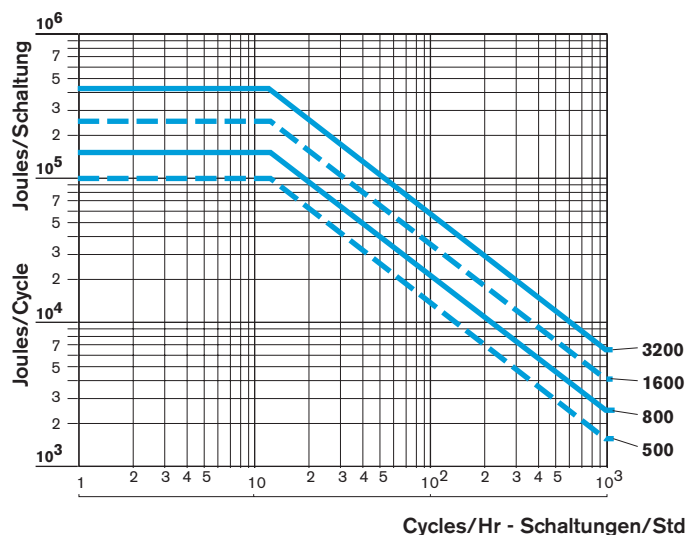
Response times are average values for switching on the DC side.
 Pull-in = release time for 10 % torque left.
 Drop-out = time to obtain 90 % torque.
 DC side operated, AC side operated t x 6 (typ)

Switch time
on the DC side

Size - Größe		500	800	1600	3200
Pull-in Aufbaupzeit	[ms]	400	550	650	1200
Drop-out Abbaupzeit	[ms]	200	320	380	420

Durchschnittszeit
für DC Strom

HEAT DISSIPATION WÄRMEABFUHR



D MERKMALE

- Elektromagnetisch betrieben 103,5 VDC
- Einscheiben-Ausführung = 2 Flächen-Bremse
- Betätigt durch Federkraft

EINSATZ

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

BESONDERHEITEN

- Trockenlauf
- Kein Restmoment in geöffnetem Zustand

EINSTELLUNG

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

WARTUNGS-HANDBUCH 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
- Versandschrauben erst nach Einbau lösen

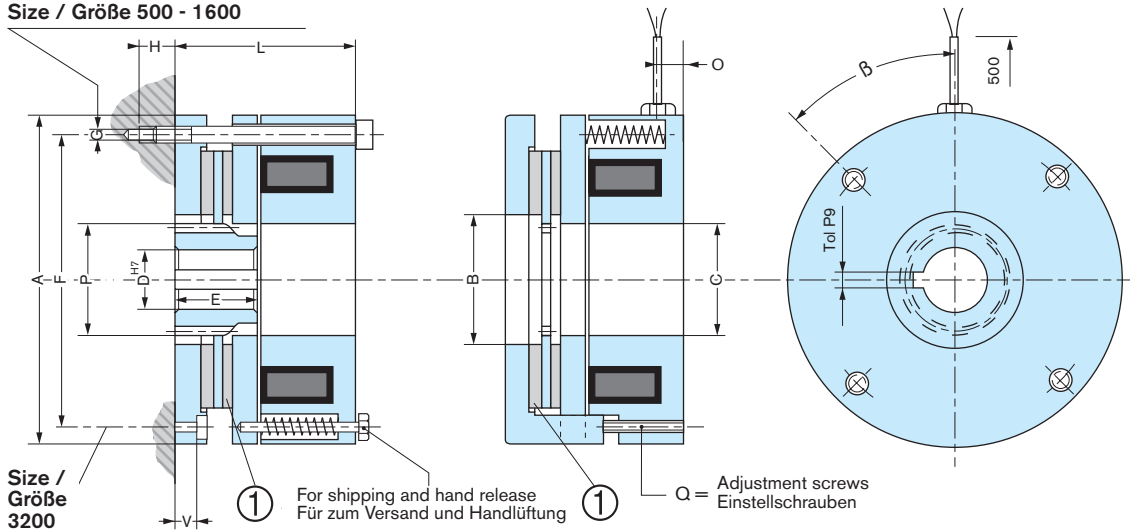
NETZTEIL, STROMVERSORGUNGEN

- 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.

Size / Größe 500 - 1600



Size /
Größe
3200

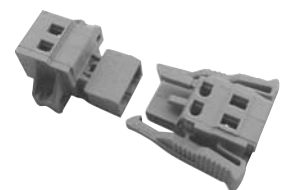
① For shipping and hand release
Für zum Versand und Handlüftung

Q = Adjustment screws
Einstellschrauben

Sizes - Größe		500	800	1600	3200	
Nom. Torque		500	800	1600	3200	
Nom. Drehmoment	[Nm]	500	800	1600	3200	
Max. Speed		3600	3000	2300	1800	
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]	3600	3000	2300	1800	
High Torque Version (HT)		800	1100	2250	-	
Verst. Drehmoment (HT)	[Nm]	800	1100	2250	-	
Max. Speed at high torque		650	500	400	-	
Max. Drehzahl hohe Drehmoment	[min ⁻¹]	650	500	400	-	
Voltage		103,5	103,5	103,5	103,5	
Spannung	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	
Power		150	165	327	408	
Leistung	[W]	150	165	327	408	
Hub / Nabe	P20	265	320	395	500	
	A	120	155	210	260	
	B	98	124	168	210	
	C	30	35	50	60	
	D min	65	80	110	125	
	D max	60	70	100	125	
	E	240	294	360	455	
	F	4xM12	4xM12	4xM16	8xM20	
	G	25	27	30	-	
	H min	122	136	165	205	
	L	20	27	27	36	
	O	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	
	Q	-	-	-	40	
	V	50°	45°	60°	22°30'	
Hub / Nabe	Pressure angle	20°	20°	20°	20°	
	Eingriffswinkel	[α.°]	20°	20°	20°	20°
	Number of teeth	37	39	53	63	
	Zähnezahl	[Z]	37	39	53	63
	Module	2,5	3	3	3	
	Modul	[m]	2,5	3	3	3
	Diametrical Pitch	92,5	117	159	189	
	Teilkreis ø	[Dp]	92,5	117	159	189
	Outside diameter	95	120	162	195	
	Außendurchmeßer	[P]	95	120	162	195
	Dimension on K tooth	34,38	41,34	50,786	60,06	
	Abmessungen über K-Zähnen					
	K Tooth	5	5	6	7	
	K-Zähnezahl	[K]	5	5	6	7
Inertia		0,0084	0,024	0,086	0,515	
Maßenträgheitsmoment	① [kgm ²]	0,0084	0,024	0,086	0,515	
Weight		35	64	120	229	
Gewicht	[kg]	35	64	120	229	
Connection		Cable / Kabel				
Anschluß		Cable / Kabel				

CONNECTOR OPTION
(Delivered without cable)
2 poles, capacity : 0,5/2,5mm²

STECKER OPTION
(geliefert ohne Kabel)
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²



GB Options

HAND RELEASE

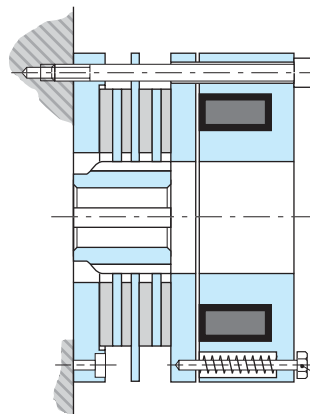
Shipping screws may be used to release brake manually

WARNING: see service manual

Other solutions on request

D Optionen

HAND LUFTUNG



Die Versandschrauben können zur Handlüftung eingesetzt werden

HINWEIS: siehe Bedienungsanleitung

Weiter Lösungen auf Anfrage

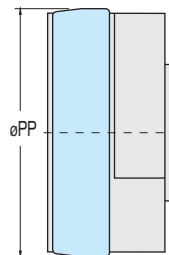
For shipping only
Nur zum versand

Size Größe	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
Screws Schrauben		2 x M10 x 80	4 x M12 x 90	3 x M16 x 110	8 x M20 x 120	8 x M20 x 140	8 x M20 x 180

DUSTCOVER

Used to prevent entry of dust into the air gap or braking area. Also serves to limit the emission of dust from the same area.

STAUBSCHUTZ



Wird die Bremse in staubiger oder feuchter Umgebung eingesetzt, empfehlen wir den Einbau eines Staubschutzringes.

Size Größe	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
ø PP (mm)		249	300	370	464	598	734

SILENT BRAKES

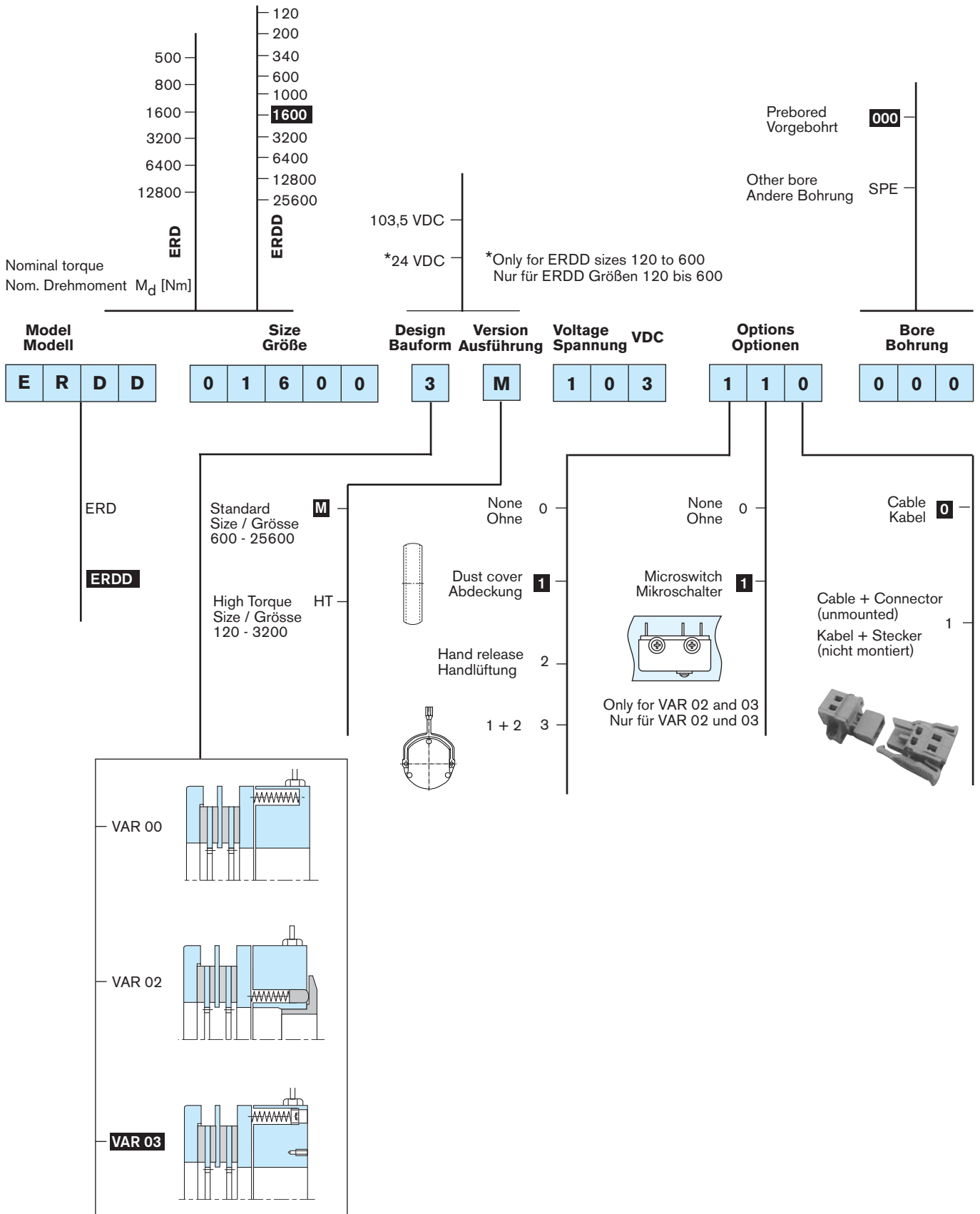
Available on request

GERÄUSCHLOSE

Auf Anfrage

GB How to order

D Wie bestellen



No VAR 00 for / Keine VAR 00 für
ERD 6400 / 12800
ERDD 12800 / 25600

No VAR 02 for / Keine VAR 02 für
ERD 500 / 12800
ERDD 1000 / 25600