

GB CHARACTERISTICS

- Electrically operated 24, 103,5 or 207 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

- Factory set, no adjustment required
- With wear adjustment for dynamic use

MAINTENANCE MANUAL SM 321A for sizes 005 to 035
SM 321 for sizes 060 to 300

MOUNTING PRECAUTIONS

- For horizontal or vertical use for standard versions
- Horizontal use for high torque versions
- Release shipping screws after mounting

POWER SUPPLY

- CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
CBC 140-5 (103,5V - 207V)

RESPONSE TIMES for nominal torque

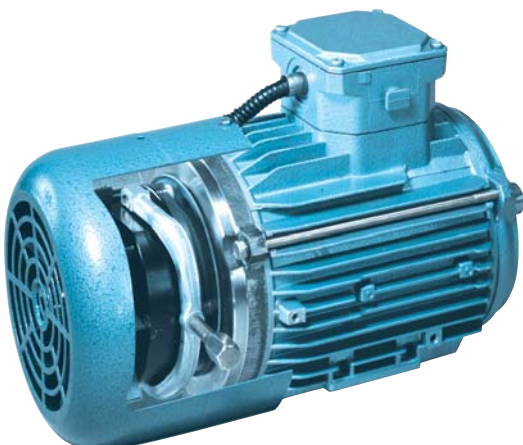
Response times are average values for switching on the DC side.
Pull-in = release time for 10 % torque left.
Drop-out = time to obtain 90 % torque.
DC side operated, AC side operated t x 6 (typ)

Switch time
on the DC side

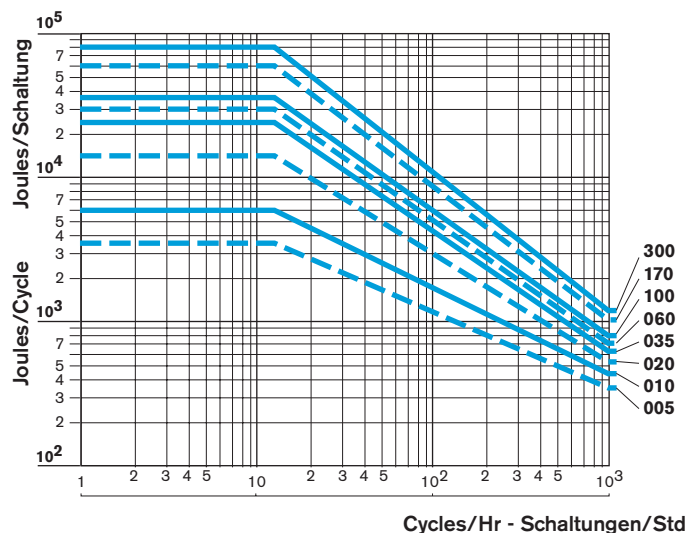
Size - Größe		005	010	020	035	060	100	170	300
Pull-in Aufbaupzeit	[ms]	36	54	45	104	188	195	297	354
Drop-out Abbaupzeit	[ms]	18	26	29	45	47	74	99	160

Durchschnittszeit
für DC Strom

MOUNTING EXAMPLE / EINBAUBEISPIEL



HEAT DISSIPATION / WÄRMEABFUHR



D MERKMALE

- Elektromagnetisch gelüftet (24, 103,5 oder 207 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

- Werkseitig eingestellt, keine Nachstellung erforderlich
- Bei dynamischen Betrieb ist Verschleißkorrektur erforderlich

WARTUNGS-HANDBUCH SM 321A für Größen 005 bis 035
SM 321 für Größen 060 bis 300

EINBAU-BEDINGUNGEN

- Horizontaler oder vertikaler Einbau für Standard-Baureihe
- Nur horizontal für Baureihe mit erhöhtem Moment
- Versandschrauben erst nach Einbau lösen

NETZTEIL, STROMVERSORGUNGEN

- CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
CBC 140-5 (103,5V - 207V)

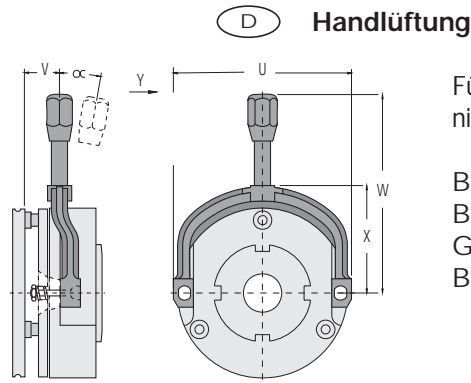
ANSPRECHZEIT für Nom. Drehmoment

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.

GB Hand Release

Designed to be retrofitted, except VAR 00.

Automatically returns to "neutral position" when released, thereby restoring holding torque to the brake.



Für nachträglichen Einbau vorgesehen nicht VAR 00.

Bei Stromausfall kann die Bremse bei Bedarf von Hand gelüftet werden. Gibt man den Hebel frei, wird die Bremswirkung wieder hergestellt.

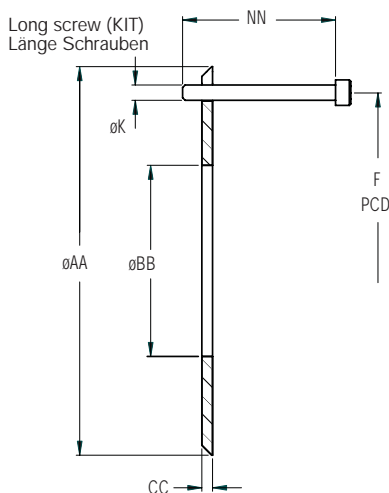
Size – Größe	005	010	020	035	060	100	170	300
U	88	106	132	152	166	187	223	262,5
V	17	18	25	22	40	44	53	61
W	98	107	129	139	189	205	240	313
X	53	62	76	86	104	120	140	162
Y [N]	30	53	62	107	150	200	250	450
alpha [°]	10	9	8	8	15	15	15	20

Friction flanges for brake mounting

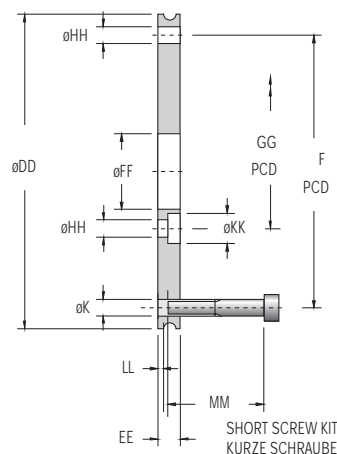
Reibflansche für Bremsanbau

Size/Größe	ERD005	ERD010	ERD020	ERD035	ERD060	ERD100	ERD170	ERD300
AA	87	107	132,5	152,5	–	–	–	–
BB	42	54	60	70	–	–	–	–
CC (min)	3,2	3,2	3,6	4,6	–	–	–	–
DD	83	100	125	145	160	185	212	250
EE	6	7	9	9	11	11	11	11
F K	3 x M4	3 x M5	3 x M6	3 x M6	3 x M8	3 x M8	6 x M8	6 x M10
HH	3 x 4,5	3 x 5,5	3 x 6,5	3 x 6,5	3 x 8,3	3 x 8,3	6 x 8,3	6 x 10,3
FF	20	30	40	45	55	65	75	90
GG	30	45	56	62	74	84	100	120
KK	8	10	11	11	14	14	14	17
LL	2	2	3	3	3	3	3	3
MM	35	40	50	55	63	68	77	87,5
NN	40	45	55	60	–	–	–	–

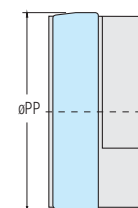
Intermediate Flange Zwischenflansch



Thick Flange Dicker Flansch



DUST COVER OPTION STAUBSCHUTZ OPTION



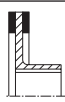
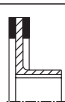
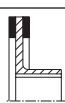
Size Größe	005	010	020	035
PP [mm]	88	106	132	152

Size Größe	060	100	170	300
PP [mm]	166	192	219	256

GB Classification key

D Bestellbeispiel

Nominal torque
Nom. Drehmoment M_d [Nm]

300	Metallic Stahl		M
170	Plastic Kunststoff Size / Größe 005 - 010		S
060			
035	High Torque Size / Größe 060 - 300		HT
020			
010			

005

**Special
**Spezial

See page 79
Siehe Seite 79

207 VDC

103,5 VDC

24 VDC

00
Prebored
Vorgebohrt
[mm]

* Microswitch
Only for VAR02

* Mikroschalter
Nur für VAR02

None
Ohne **0**

With
Mit **1**

Model Modell	Size Größe	Design Bauform	OPTION	Voltage Spannung VDC	Bore Bohrung H7
E R D	0 0 5	2 0	M 1 2	0 2 4	1 1

Cable
Kabel **0**

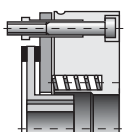
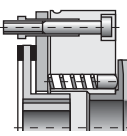
Cable + Connector
(unmounted)
Kabel + Stecker
(nicht montiert) **1**

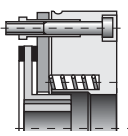
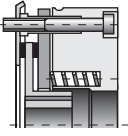
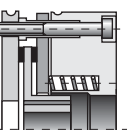
0 None
Keine

1 Dust cover
Abdeckung

2 Hand release
Handlüftung

3 1 + 2

VAR 00		M_d No adjustment Ohne Einstellung
VAR 02		M_d Central adjustment Zentraleinstellung

No friction flange Ohne Flansch		0
Intermediate friction flange (Size 005-035 only) Zwischen Flansch (Nur Größen 005-035)		1
Thick friction flange Dicker Flansch		2

