

GB CHARACTERISTICS

- Electrically operated 12, 24, 103,5 VDC
- Single friction face
- Activated by power on

UTILISATION

- Coupling of a pulley or a hub

PARTICULARITIES

- No backlash
- For dry use
- No residual torque in disengaged position
- Fixed inductor mounted on ball bearings

ADJUSTMENTS

- Airgap "P" should be adjusted at installation
- Requires wear compensation

MAINTENANCE MANUAL

- SM 304

MOUNTING PRECAUTIONS

- The anti-rotation device of the electromagnet shall be inserted in anti rotation slot, with a side play of 0,5 mm and a 1 mm play to the bottom. This avoids a normal stress on the ball-bearings.
- We strongly recommend to mount a damping elastic slot in the anti-rotation device in case of vibrations
- Device intended for horizontal or vertical use

POWER SUPPLY

- For 24 volts versions only :
 CBC 400-24 - CBC 450-24
 CBC 500-24 - CBC 550-24
 CBC 700 (overexcitation)
 CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
 CBC 140-5 (103,5V)

D MERKMALE

- Elektromagnetisch betätigt (12, 24, 103,5 VDC)
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

EINSATZ

- Kuppeln Riemenscheibe, eines Kettenrades oder Nabe

BESONDERHEITEN

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand
- Wellenmontierte Ausführung

EINSTELLUNG

- Luftspalt "P" muß bei Einbau eingestellt werden
- Verschleißausgleich erforderlich

WARTUNGS-HANDBUCH

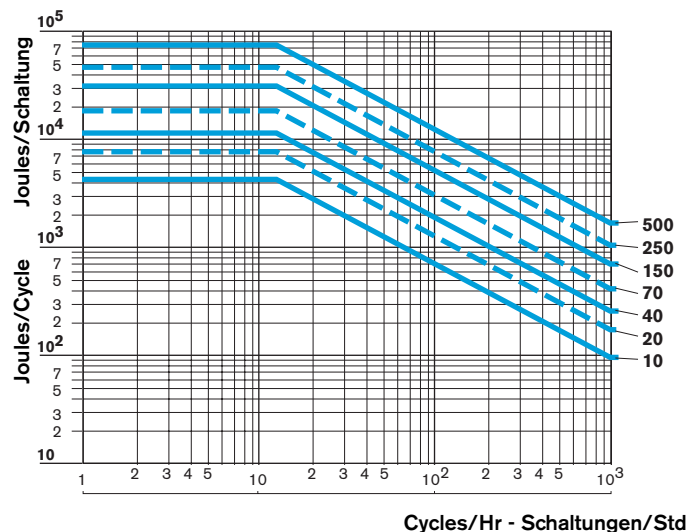
- SM 304

EINBAU-BEDINGUNGEN

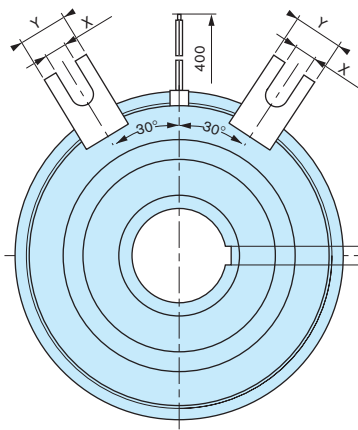
- Die Arretierung des Feldes erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung
- Im Falle von Vibrationen empfehlen wir dringend den Einbau eines elastisches Dämpfungselementes in den Schlitz der Drehmomentstütze des Feldes
- Geeignet für horizontalen oder vertikalen Einbau

NETZTEIL, STROMVERSORGUNGEN

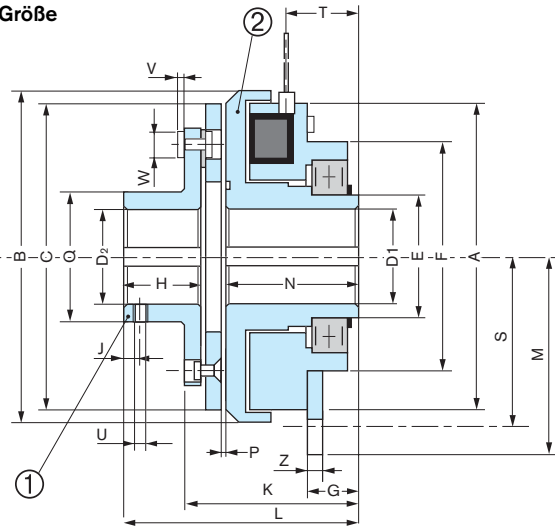
- Nur für 24 Volt Versionen :
 CBC 400-24 - CBC 450-24
 CBC 500-24 - CBC 550-24
 CBC 700 (Über-Erregung)
 CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
 CBC 140-5 (103,5V)

HEAT DISSIPATION
WÄRMEABFUHR


Size / Größe
150-500



Size / Größe
10-70



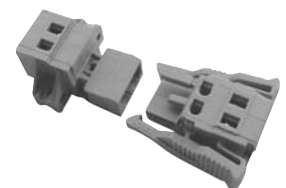
Sizes - Größe	10	20	40	70	150	250	500
Nom. Torque Nom. Drehmoment [Nm]	7	15	30	60	120	250	500
Max. Speed Max. Drehzahl [min ⁻¹]	8000	6000	5000	4000	3000	2500	2000
Power Leistung P20 [U=12/24/103,5V] [W]	12,5	17	27	31	44	59	83
A	64	81	100	125	160	200	250
B	68	86	107	134	170	213	267
C	63	80	100	125	160	200	250
D1* min	10H8	10H8	14H8	14H7	20H7	25H7	25H7
D1* Std	10/15/17	10/17/20	20/25/30	25/30/35	30/40/45	40/50/60	40/50/60
D1* max	17H8	22H8	30H8	40H7	50H7	65H7	65H7
D2 min	10H8	10H8	14H8	14H7	20H7	25H7	25H7
D2 Std	10/15/17	10/17/20	20/25/30	25/30/35	30/40/45	40/50/60	50/60/80
D2 max	17H8	20H8	30H8	35H7	45H7	60H7	80H7
E	30	35	45	55	70	85	85
F	64	68	85	100	127	152	152
G	3	17	19	21,5	24	30	30
H	15	20	25	30	38	48	55
J	5	6	6	10	10	15	20
K	47,5	52	60	68	77,5	93,3	108,5
L	59	68	80	92	108,5	133,5	149,5
M	41	50	60	77,5	99	118,5	146
N	40	43,5	49	55	61,5	74	81
P	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Q	27	32	42	49	65	83	105
S	36	45	56	71	88	107,5	135
T	22,5	26,8	28	31	35	40	42
U	M4	M4	M4	M6	M8	M10	M10
V	1,5	2	2,5	3	4	1,5	2,5
W	6	8	10	12	16	20	24
X	4,1	4,1	4,1	5,5	11	11	11
Y	12	12	12	20	22	22	22
Z	1,5	1,5	2	2	4	4	4
Inertia Maßenträgheitsmoment ① [kgm ²]	0,00006	0,00021	0,00079	0,0020	0,0077	0,0242	0,0705
Inertia Maßenträgheitsmoment ② [kgm ²]	0,00011	0,00029	0,0013	0,0024	0,0070	0,0206	0,0563
Weight Gewicht [kg]	0,79	1,4	2,67	4,6	9	16,1	28,2
Connection Anschluß	Leads / Litzen				Cable/Kabel		

**EUROstandard
Direct Drive
Bearing
Mounted**

**EUROnorm
Direktantrieb
Wellenmontiert**

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

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



① Keyways according to
ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175, tolerance P9
* Mandatory delivered with finished bores

② Paßfedern gemäß
ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175, Toleranz P9
* Unbedingt liefert mit fertige Bohrungen geliefert