

Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Merkmale

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

Einsatz

- Bremsen oder festhalten einer Riemenscheibe oder einen Nabe

Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

Einstellung

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

Betriebsanleitung

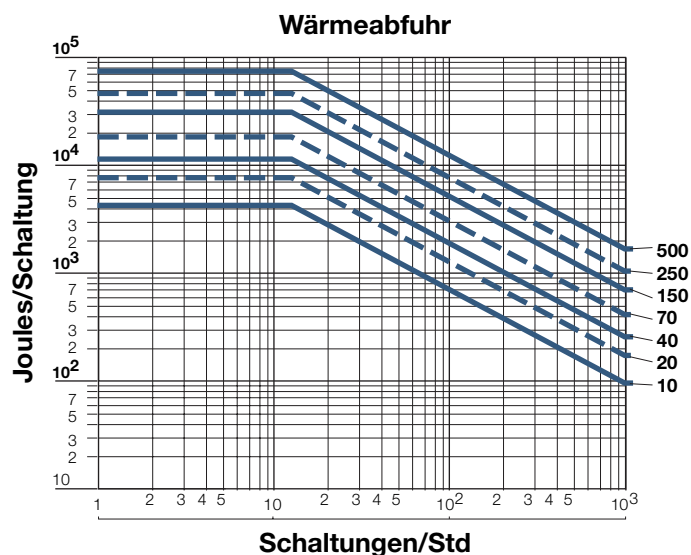
- SM 304

Einbau-Bedingungen

- Magnet zentrisch einbauen
- Horizontaler und vertikaler Einbau

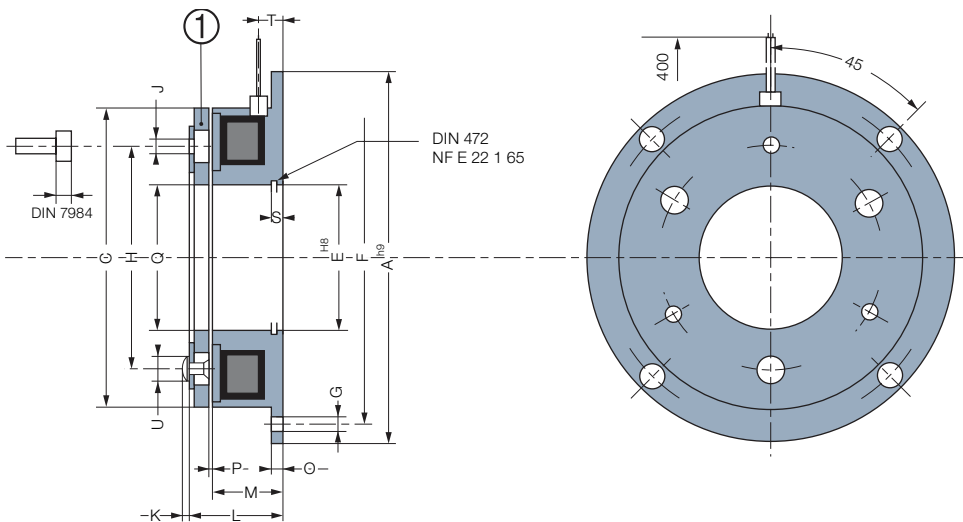
Netzteil, Stromversorgungen

- 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)



Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

**EUROnorm
Indirektantrieb**

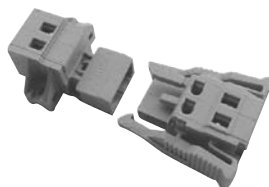


| Größe | | 10 | 20 | 40 | 70 | 150 | 250 | 500 |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------|--------|--------------|--------|--------|--------|
| Nom. Drehmoment | [Nm] | 7 | 15 | 30 | 60 | 120 | 250 | 500 |
| Max. Drehzahl | [min ⁻¹] | 8000 | 6000 | 5000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 |
| Leistung | P20 [12/24/103,5V] [W] | 9 | 16,5 | 21 | 24 | 30 | 43 | 58 |
| | A | 80 | 100 | 125 | 150 | 190 | 230 | 290 |
| | C | 63 | 81 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | E | 35 | 41 | 52 | 62 | 80 | 100 | 125 |
| | F | 72 | 90 | 112 | 137 | 175 | 215 | 270 |
| | G | 4xM4 | 4xM5 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM8 | 4xM8 | 4xM10 |
| | H | 46 | 60 | 76 | 95 | 120 | 158 | 210 |
| | J Für Schrauben | 3xM3 | 3xM4 | 3xM5 | 3xM6 | 3xM8 | 3xM10 | 4xM12 |
| | K | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3 | 5 |
| | L | 22 | 24,5 | 28 | 31 | 35 | 41,5 | 48,3 |
| | M | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 35 |
| | O | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
| | P | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| | Q | 35 | 42 | 52 | 62 | 80 | 100 | 125 |
| | S | 3,5 | 4,3 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| | T | 6 | 6,5 | 9 | 9,5 | 10,5 | 12 | 12 |
| | U | 6 | 6 | 10 | 12 | 12 | 17 | 20 |
| Maßenträgheitsmoment | [kgm ²] | 0,00004 | 0,00012 | 0,0005 | 0,0013 | 0,0049 | 0,0140 | 0,0360 |
| Gewicht | [kg] | 0,3 | 0,5 | 0,95 | 1,7 | 3,3 | 5,9 | 11,5 |
| Anschluß | | Litzen | | | Kabel | | | |

Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

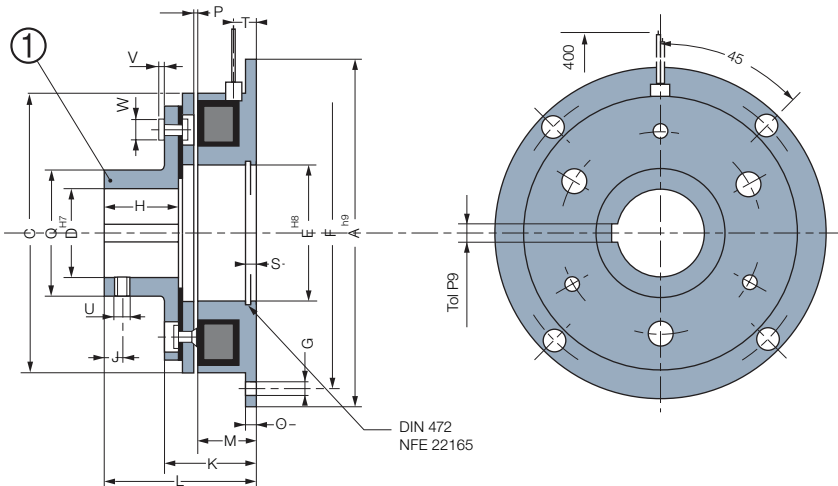
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²



(1) Befestigung der Ankerscheibe durch Innensechskant-Zylinderschrauben J DIN 7984 (Nicht im Lieferumfang enthalten)

PBM VAR 01

Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse



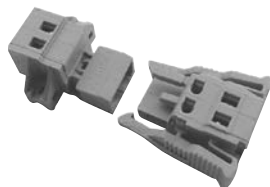
**EUROnorm
Direktantrieb**

| Größe | | 10 | 20 | 40 | 70 | 150 | 250 | 500 | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Nom. Drehmoment | [Nm] | 7 | 15 | 30 | 60 | 120 | 250 | 500 | |
| Max. Drehzahl | [min. ⁻¹] | 8,000 | 6,000 | 5000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 | |
| Leistung | P20 [12/24/103,5V] | [W] | 9 | 16,5 | 21 | 24 | 30 | 43 | 58 |
| | A | 80 | 100 | 125 | 150 | 190 | 230 | 290 | |
| | C | 63 | 81 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | |
| | D min | 10H8 | 10H8 | 14H8 | 14H7 | 20H7 | 25H7 | 25H7 | |
| | D std | 10/15/17 | 10/17/20 | 20/25/30 | 25/30/35 | 30/40/45 | 40/50/60 | 50/60/80 | |
| | D max | 17H8 | 20H8 | 30H8 | 35H7 | 45H7 | 60H7 | 80H7 | |
| | E | 35 | 42 | 52 | 62 | 80 | 100 | 125 | |
| | F | 72 | 90 | 112 | 137 | 175 | 215 | 270 | |
| | G | 4xM4 | 4xM5 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM8 | 4xM8 | 4xM10 | |
| | H | 15 | 20 | 25 | 30 | 38 | 48 | 55 | |
| | J | 5 | 6 | 6 | 10 | 10 | 15 | 20 | |
| | K | 25,5 | 28,5 | 33 | 37 | 42 | 52,3 | 62,3 | |
| | L | 37 | 44,5 | 53 | 61 | 73 | 89,5 | 103,5 | |
| | M | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 35 | |
| | O | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | |
| | P | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | |
| | Q | 27 | 32 | 42 | 49 | 65 | 83 | 105 | |
| | S | 3,5 | 4,3 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | |
| | T | 6 | 6,5 | 9 | 9,5 | 10,5 | 12 | 12 | |
| | 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 | |
| Maßenträgheitsmoment | ① | [kgm ²] | 0,00006 | 0,00021 | 0,00079 | 0,0020 | 0,0077 | 0,0242 | 0,0705 |
| Gewicht | | [kg] | 0,4 | 0,7 | 1,32 | 2,32 | 4,8 | 9 | 17,6 |
| Anschluß | | | Litzen | | | Kabel | | | |

Stecker Option

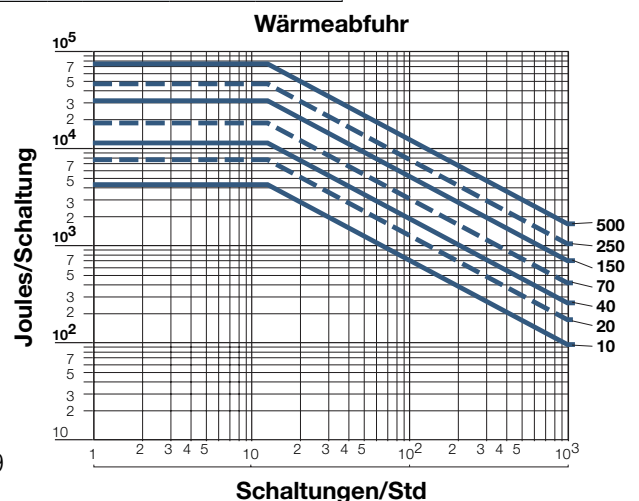
(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²



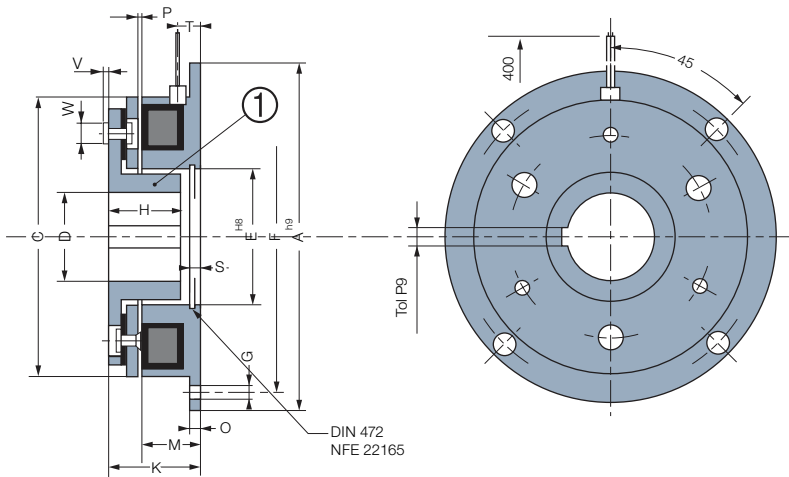
Passfeder gemäß

ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9



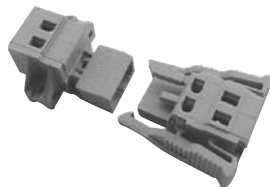
Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

**EUROnorm
Direktantrieb**

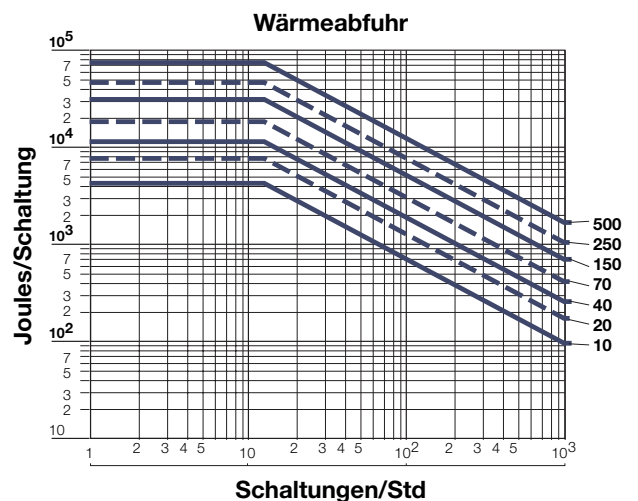


| Größe | | 10 | 20 | 40 | 70 | 150 | 250 | 500 |
|---------------------------|------------------------------|---------------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| Nom. Drehmoment | [Nm] | 7 | 15 | 30 | 60 | 120 | 250 | 500 |
| Max. Drehzahl | [min. ⁻¹] | 8000 | 6000 | 5000 | 4000 | 3000 | 2500 | 2000 |
| Leistung | P20 [12/24/103,5V] [W] | 9 | 16,5 | 21 | 24 | 30 | 43 | 58 |
| | A | 80 | 100 | 125 | 150 | 190 | 230 | 290 |
| | C | 63 | 81 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| | D min | 10H8 | 10H8 | 14H8 | 14H7 | 20H7 | 25H7 | 25H7 |
| | D std | 10/15/17 | 10/17/20 | 20/25/30 | 25/30/35 | 30/40/45 | 40/50/60 | 50/60/80 |
| | D max | 17H8 | 20H8 | 30H8 | 35H7 | 45H7 | 60H7 | 80H7 |
| | E | 35 | 42 | 52 | 62 | 80 | 100 | 125 |
| | F | 72 | 90 | 112 | 137 | 175 | 215 | 270 |
| | G | 4xM4 | 4xM5 | 4xM6 | 4xM6 | 4xM8 | 4xM8 | 4xM10 |
| | H | 15 | 20 | 25 | 30 | 38 | 48 | 55 |
| | K | 25,5 | 28,5 | 33 | 37 | 42 | 52,3 | 62,3 |
| | M | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 | 35 |
| | O | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
| | P | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| | S | 3,5 | 4,3 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
| | T | 6 | 6,5 | 9 | 9,5 | 10,5 | 12 | 12 |
| | V | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 1,5 | 2,5 |
| | W | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Maßträgheitsmoment | ① [kgm ²] | 0,00006 | 0,00021 | 0,00079 | 0,0020 | 0,0077 | 0,0242 | 0,0705 |
| Gewicht | [kg] | 0,4 | 0,7 | 1,32 | 2,32 | 4,8 | 9 | 17,6 |
| Anschluß | | Litzen | | | Kabel | | | |

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



E510 VAR 00

Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

Einsatz

- Bremsen und Halten eines Abtriebs

Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in geöffnetem Zustand

Einstellung

- Luftspalt "P" muß bei Einbau eingestellt werden
- Verschleißkorrektur nicht erforderlich

Betriebsanleitung

- SM 315

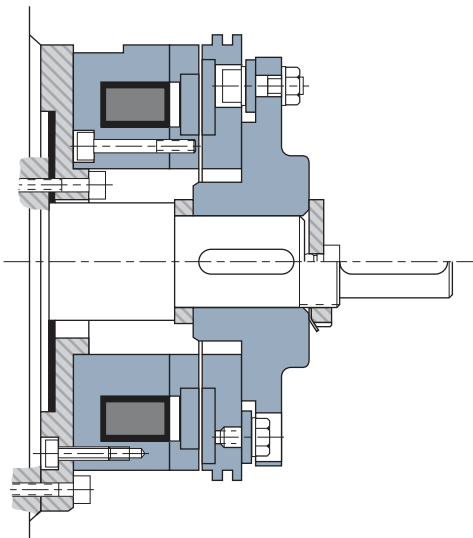
Einbau-Bedingungen

- Horizontaler oder vertikaler Einbau

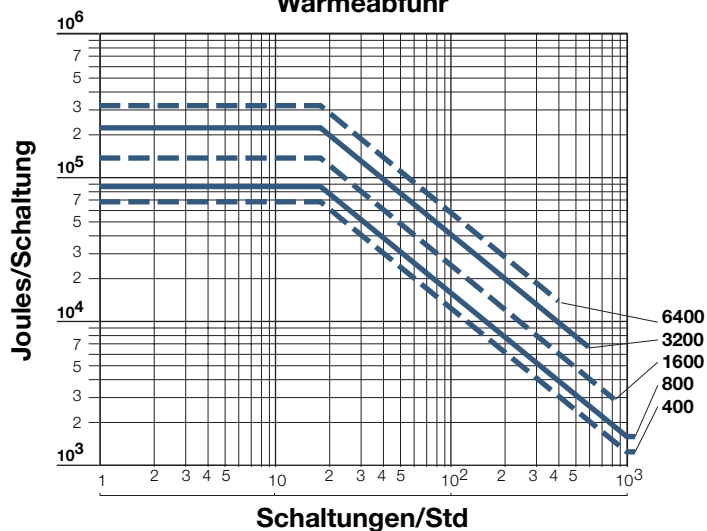
Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 1600 :
CBC 400-24, CBC 450-24
CBC 500-24, CBC 550-24
CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
- Für Größe 3200 :
CBC 140-5 (103,5V)

Einbau-Beispiel

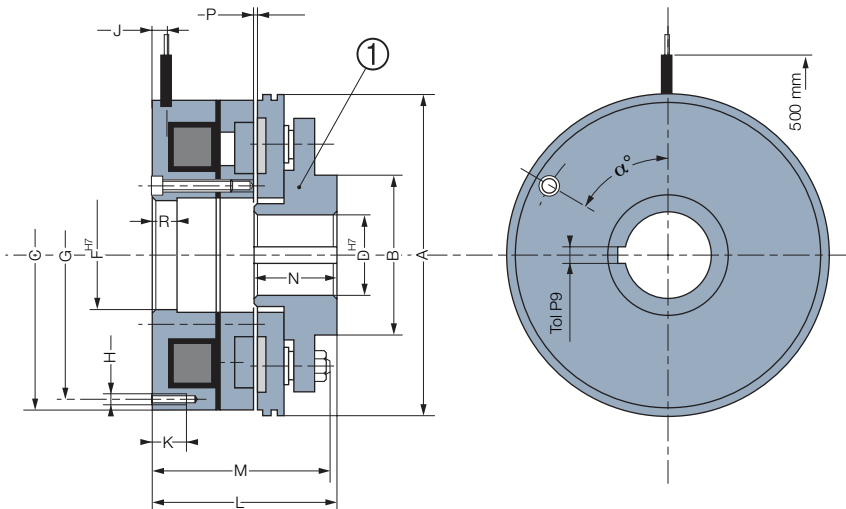


Wärmeabfuhr



Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Direktantrieb

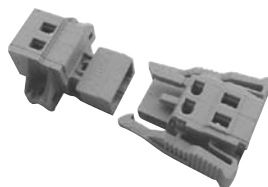


| Größe | | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
|------------------------|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nom. Drehmoment | [Nm] | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
| Max. Drehzahl | [min ⁻¹] | 2000 | 1700 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Spannung | [VDC] | 24 | 24 | 24 | 103,5 | 103,5 |
| Leistung | P20 [W] | 29 | 36 | 59 | 89 | 121 |
| | A | 260 | 300 | 360 | 450 | 560 |
| | B | 100 | 120 | 140 | 175 | 230 |
| | C | 260 | 300 | 360 | 450 | 560 |
| | D min | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 |
| | D max | 70 | 80 | 100 | 110 | 150 |
| | E | - | - | - | - | - |
| | F | 110 | 125 | 150 | 195 | 265 |
| | G | 225 | 265 | 320 | 400 | 500 |
| | H | 4xM8 | 4xM10 | 4xM12 | 6xM12 | 6xM16 |
| | J | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 |
| | K | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 |
| | L | 90 | 105 | 120 | 141 | 161 |
| | M | 95 | 110 | 128 | 146,5 | 166,5 |
| | N | 46 | 54 | 60 | 100 | 118 |
| | P | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| | Q | - | - | - | - | - |
| | R | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | α° | 45° | 45° | 45° | 30° | 30° |
| Maßenträgheitsmoment ① | [kgm ²] | 0,0342 | 0,0736 | 0,2042 | 0,681 | 1,975 |
| Gewicht | [kg] | 18,1 | 30 | 51 | 105 | 190 |
| Anschluß | Kabel | | | | | |

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

Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

Einsatz

- Bremsen oder festhalten einer Riemenscheibe oder einer Nabe

Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

Einstellung

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

Betriebsanleitung

- SM 315

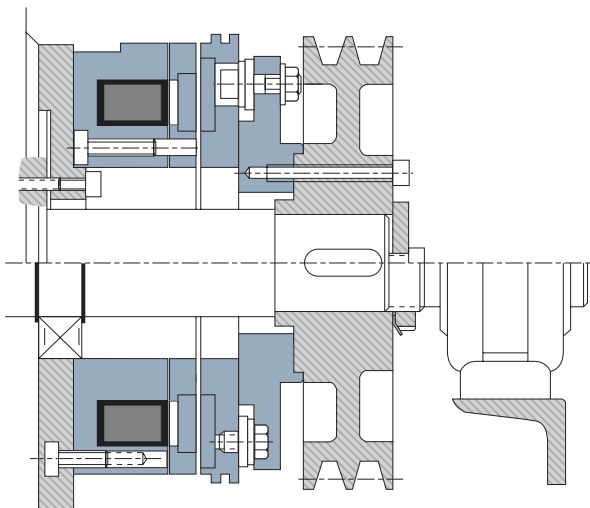
Einbau-Bedingungen

- Horizontaler oder vertikaler Einbau

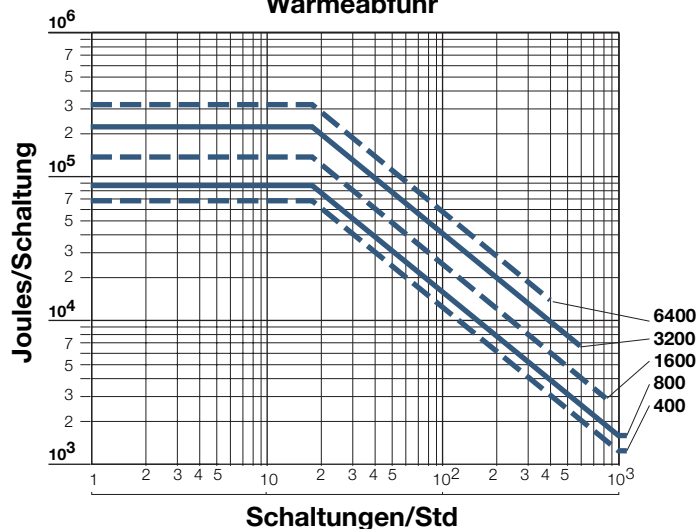
Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 1600 :
CBC 400-24, CBC 450-24
CBC 500-24, CBC 550-24
CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
- Für Größe 3200 :
CBC 140-5 (103,5V)

Einbau-Beispiel

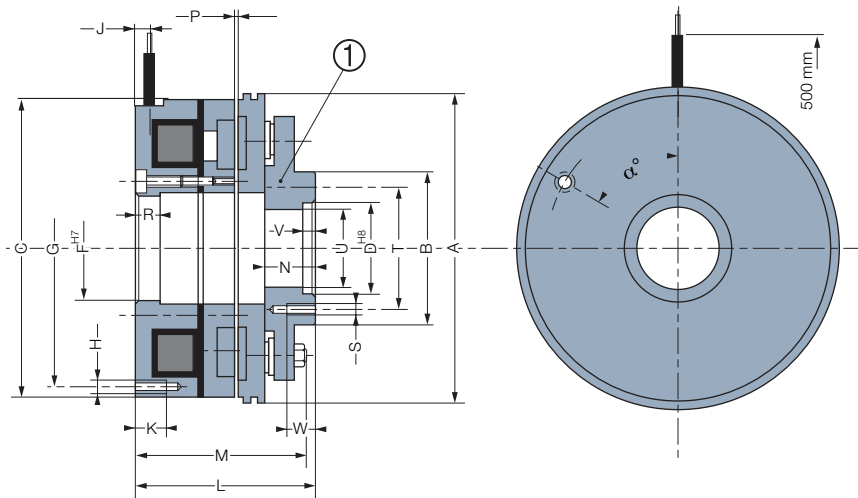


Wärmeabfuhr



Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Indirektantrieb



| Größe | | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nom. Drehmoment | [Nm] | 400 | 800 | 1600 | 3200 | 6400 |
| Max. Drehzahl | [min. ⁻¹] | 2000 | 1700 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Spannung | [VDC] | 24 | 24 | 24 | 103,5 | 103,5 |
| Leistung | P20 [W] | 29 | 36 | 59 | 89 | 121 |
| | A | 260 | 300 | 360 | 450 | 560 |
| | B | 140 | 155 | 180 | 220 | 295 |
| | C | 260 | 300 | 360 | 450 | 560 |
| | D | 100 | 115 | 140 | 150 | 180 |
| | E | - | - | - | - | - |
| | F | 110 | 125 | 150 | 195 | 265 |
| | G | 225 | 265 | 320 | 400 | 500 |
| | H | 4xM8 | 4xM10 | 4xM12 | 6xM12 | 6xM16 |
| | J | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 |
| | K | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 |
| | L | 114 | 131 | 152 | 172 | 198 |
| | M | 95 | 110 | 128 | 146,5 | 166,5 |
| | N | 41 | 49 | 55 | 60,4 | 71,2 |
| | P | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 |
| | Q | - | - | - | - | - |
| | R | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | S | 6xM8 | 6xM10 | 8xM12 | 8xM12 | 8xM16 |
| | T | 120 | 135 | 160 | 195 | 260 |
| | U | 90 | 106 | 126 | 135 | 160 |
| | V | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | W | 14 | 15 | 18 | 20 | 25 |
| | α° | 45° | 45° | 45° | 30° | 30° |
| Maßträgheitsmoment ① | [kgm ²] | 0,0342 | 0,0736 | 0,2042 | 0,681 | 1,975 |
| Gewicht | [kg] | 17,5 | 29 | 50 | 95 | 173 |
| Anschluß | Kabel | | | | | |

Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²

