

# Scheibenbremse DBF 170 S

 Ausgabe 05/18 | DE  
 Seite 1/1

## Maße und technische Daten

### TECHNISCHE DATEN

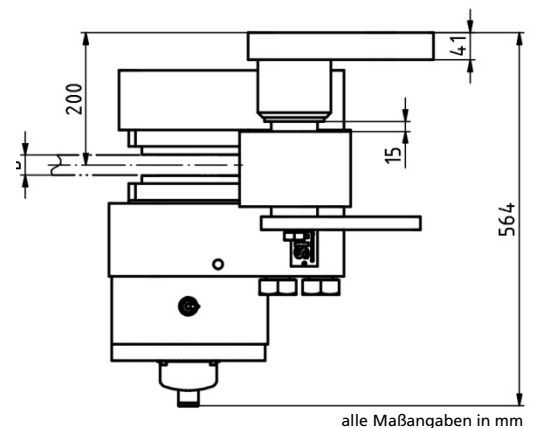
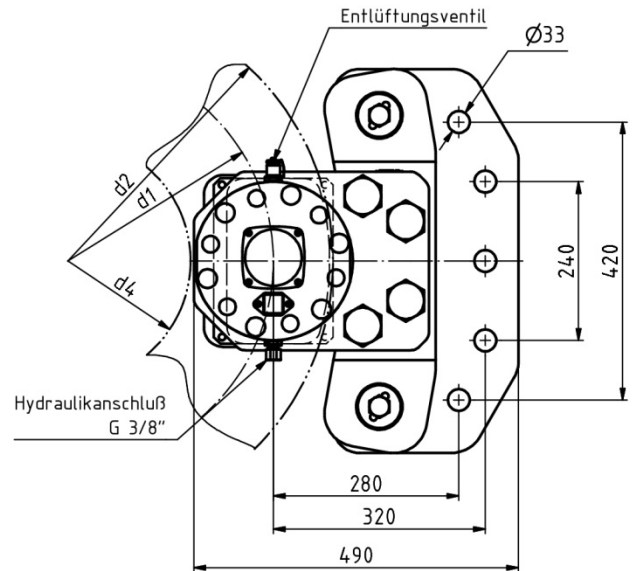
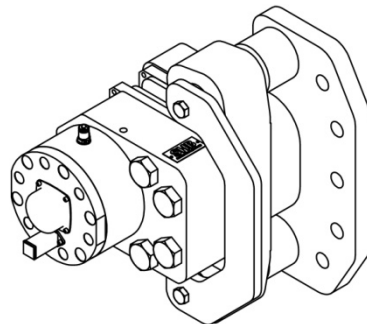
| Bremsmoment [kNm]   |   |
|---|---|
| <b><math>M_{br}=F_A \cdot (d_1/1000) \cdot \mu</math></b> |   |
| Reibdurchmesser   | $d_1 = d_2 - 180 \text{ mm}$              |
| Nabendurchmesser  | $d_4 = d_2 - 430 \text{ mm}$              |
| Bremsscheibenbreite                                       | mind. 25 mm                               |
| Statischer Reibwert                                       | $\mu = 0,4$                               |
| Lüftpalt einstellbar von- bis                             | 1 – 3 mm                                  |
| Lüftzeit  | 1 – 2,5 s                                 |
| Theoretische Schließzeit                                  | ca. 0,2 s                                 |
| Belagfläche   | 366 cm <sup>2</sup>                       |
| Betriebsdruck max.  | 250 bar                                   |
| Ölvolumen der Bremse                                      | 0,20 l                                    |
| Ölvolumen bei 2 mm Arbeitshub                             | 0,03 l                                    |
| Hydraulikanschluß   | G 3/8" ; Rohr $\varnothing 12 \times 1,5$ |
| Einsatztemperatur   | -20°C bis +60°C                           |
| Masse ohne Konsole  | 343 kg                                    |

$d_1$  = wirksamer Reibdurchmesser

$d_2$  = Außendurchmesser der Bremsscheibe  
 Mindestdurchmesser: 800 mm

$d_4$  = max. möglicher Seiltrommeldurchmesser  
 bzw. Nabenaußendurchmesser  
 Achtung: Seilklemmen beachten!

$b$  = Bremsscheibenbreite (mind. 25 mm)



### KRÄFTE

| Baugröße    | Axialkraft $F_A$ in Abhängigkeit vom Gesamtlüftpalt |        |        | Lüftdruck |
|-------------|---|--------|--------|-----------|
|             | 1 mm  | 2 mm   | 3 mm   |           |
| DBF 170.1 S | 150 kN  | 130 kN | 110 kN | 170 bar   |
| DBF 170.2 S | 170 kN  | 150 kN | 130 kN | 190 bar   |
| DBF 170.3 S | 190 kN  | 170 kN | 150 kN | 210 bar   |
| DBF 170.4 S | 210 kN  | 190 kN | 170 kN | 230 bar   |

Die Axialkräfte können technisch bedingt um 5% tolerieren.

### HINWEISE ZUR AUSLEGUNG

- Durch den Schwimmsattel kann ein Axialspiel der Lagerung vom max.  $\pm 15 \text{ mm}$  ausgeglichen werden. Wir empfehlen 2 mm Gesamtlüftpalt.
- Die angegebene Lüftzeit hängt u.a. stark von der Pumpenleistung des verwendeten Aggregates ab.
- Die theoretische Schließzeit kann nur bei ausreichender Dimensionierung der Leitungsquerschnitte erreicht werden.
- Lieferbar mit Konsole und montiertem Aggregat, befüllt und entlüftet als „plug and play“ – Variante.
- Induktiver Sensor zur Lüftstellungsüberwachung serienmäßig.
- Sensoren zur Überwachung der Belagdicke auf Anfrage.
- Zeichnungen im DWG-, DXF-, PDF- Format oder 3D-Modell erhältlich.