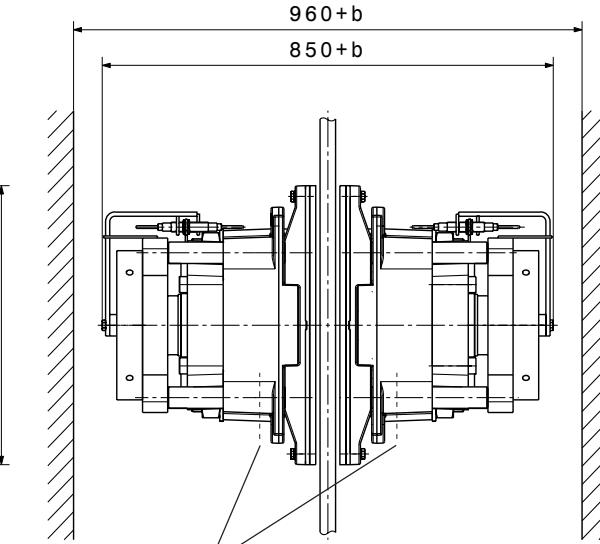


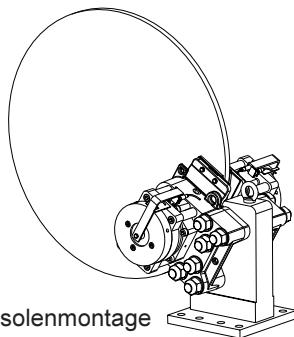
Option Endschalter
option proximity switches:
Anzeige "Belagverschleiß"
indication "pad wear"
(Öffner / N.C.)

Entlüftungsstopfen
bleeding plug

Option Endschalter
option proximity switches:
Anzeige "Bremse gelüftet"
indication "brake released"
(Schließer / N.O.)



Hydraulik-Anschluss
hydraulic-connection
R1/2"



Beispiel für Konsolenmontage
sample for mounting on console

| Anpresskraft F_A / clamping force F_A | SHI 251 | SHI 252 |
|--|---------|---------|
| F_A bei $c = 1 \text{ mm}$ | 335 kN | 440 kN |
| F_A bei $c = 2 \text{ mm}$ | 302 kN | 400 kN |
| F_A bei $c = 3 \text{ mm}$ | 270 kN | 360 kN |
| F_A bei $c = 4 \text{ mm}$ | 254 kN | 320 kN |

Bremsmomentberechnung / Torque calculation
SHI 251, SHI 252
 $M_{Br \max.} = 2 \times F_A \times 0,4 \times (d/2 - 100)$

Berechnungsbeispiel / Sample calculation
SHI 252, Scheiben-Ø = 1500 mm = disc-Ø, $c = 2 \text{ mm}$
 $M_{Br \max.} = 2 \times 400 \text{ kN} \times 0,4 \times (750 - 100) = 208000 \text{ Nm}$

b = Bremsscheibenbreite, min.: 20 mm
brake disc width, min.: 20 mm

d = Bremsscheibendurchmesser in mm
brake disc diameter in mm

d_1 = Naben- oder Trommel- Ø, max.: $d-490\text{mm}$
hub or drum diameter, max.: $d-490\text{mm}$

c = Lüftspalt einstellbar von 1 - 4 mm
clearance adjustable from 1 - 4 mm

Belagfläche: 920 cm^2
lining surface: 920 cm^2

| Typ | erf. Befestigungsschrauben Festigkeit und Anzugsmoment | erf. Lüftdruck | Gewicht |
|-------------|---|-----------------------------|----------------|
| SHI 251 | 6 x M42 12.9 6000 Nm $\mu = 0,14$ | 105 bar | 560 kg |
| SHI 252 | | 140 bar | 560 kg |
| type | requested mounting bolts, strength and torque | release pressure | weights |

alle Maße in mm
all dimensions in mm

Änderungen vorbehalten
modification reserved

Maßzeichnungen auf Wunsch erhältlich
scale drawings available upon request

Siegerland Bremsen Fon: +49 (0)27 73 / 9400-0
Auf der Stütze 1 - 5 Fax: +49 (0)27 73 / 9400-10
35708 HAIGER e-mail: info@sibre.de
GERMANY internet: http://www.sibre.de



Technische Daten: SHI 251 + 252

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| Max. Anlagendruck *) | = | 205 bar |
| Kolbenfläche je Seite | = | 380 cm ² |
| Lüftspalt | = | 1 - 4 mm |
| Max. Lüftkraft je Seite | = | 532 kN |
| Max. Ölvolume bei C = 4,0 mm | = | 0,304 l |
| Schließzeit | = | max. ca. 0,2 s |
| Rohr-Ø | = | 18 x 2 |
| Ventilgröße *) | = | 100 l / min. |
| Öffnungszeit | = | max. ca. 0,9 s |
| Pumpenleistung *) | = | 9 l / min. |

*) Werte für Standardaggregat V 3.C

Technical Data: SHI 251 + 252

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| Max. operating pressure *) | = | 205 bar |
| Piston area each side | = | 380 cm ² |
| Clearance | = | 1 - 4 mm |
| Max. release force each side | = | 532 kN |
| Max. oil volume for C = 4.0 mm | = | 0.304 l |
| Closing time | = | max. appr. 0.2 s |
| Tube diameter | = | 18 x 2 |
| Valve size *) | = | 100 l / min. |
| Opening time | = | max. appr. 0.9 s |
| Pump flow rate *) | = | 9 l / min. |

*) values for standard power pack V 3.C

SHI 252

| | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| Lüftdruck | = | 140 bar |
| Federkraft je Seite, gelüftet | = | 480 kN |
| Federrate, pro mm, je Seite | = | ca. 40 kN |

SHI 252

| | | |
|----------------------------------|---|-------------|
| Release pressure | = | 140 bar |
| Spring force each side, released | = | 480 kN |
| Spring rate per mm, each side | = | appr. 40 kN |

SHI 251

| | | |
|-------------------------------|---|-------------|
| Lüftdruck | = | 105 bar |
| Federkraft je Seite, gelüftet | = | 367 kN |
| Federrate, pro mm, je Seite | = | ca. 32,5 kN |

SHI 251

| | | |
|----------------------------------|---|---------------|
| Release pressure | = | 105 bar |
| Spring force each side, released | = | 367 kN |
| Spring rate per mm, each side | = | appr. 32.5 kN |