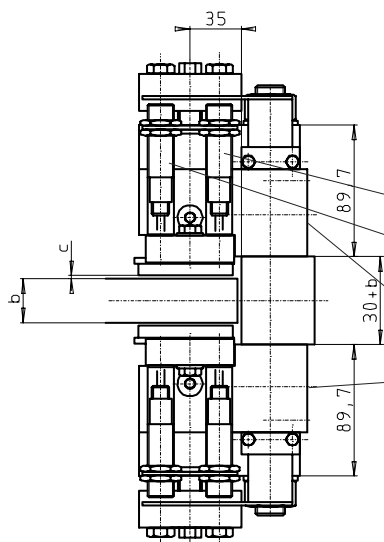
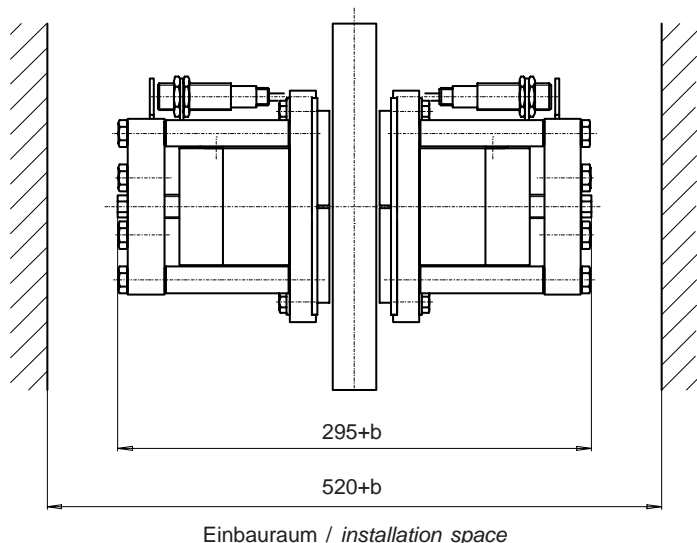
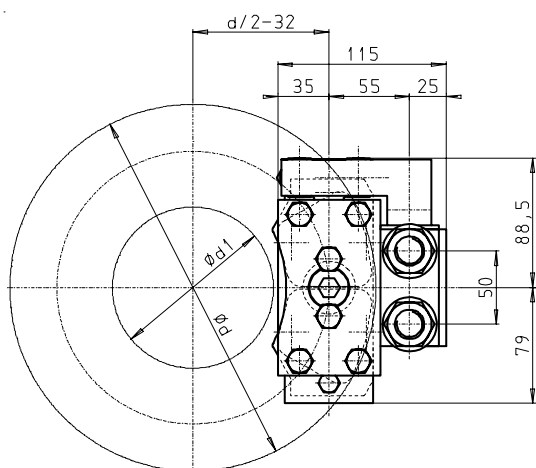




Scheibenbremse / Disc Brake SHI 51 - SHI 54

M 1501 50 18 E-DE-EN
Seite / page 1/2
11.2006



Option Endschalter
option proximity switches:
Anzeige "Bremsen gelüftet"
indication "brake released"
Anzeige "Belagverschleiß"
indication "pad wear"

Hydraulikanschluss
hydraulic connection
M12x1,5

Anpresskraft F_A clamping force	SHI 51	SHI 52	SHI 53	SHI 54
F bei C= 0,5 mm	4,6 kN	8,2 kN	14,8 kN	20,4 kN
F bei C= 1,0 mm	4,5 kN	7,9 kN	13,9 kN	18,5 kN
F bei C= 1,5 mm	4,4 kN	7,7 kN	13,0 kN	16,4 kN
F bei C= 2,0 mm	4,3 kN	7,4 kN	12,0 kN	14,1 kN
Lüftdruck release pressure	30 bar	55 bar	105 bar	150 bar

Typ	erf. Befestigungsschrauben Festigkeit und Anzugsmoment	Gewicht
SHI 51 - SHI 54	2xM20, 8.8, 410 Nm, $\mu=0,14$	12 kg
type	requested mounting bolts, strength and torque	weights

Toleranzen der Angaben +10%
torque and effort values are subject to a variation of +10%

alle Maße in mm
all dimensions in mm

Maßzeichnungen auf Wunsch erhältlich
scale drawings available upon request

Konstruktionsänderungen vorbehalten! / Alterations reserved!

Bremsmomentberechnung / Torque calculation

SHI 51 - SHI 54

$$M_{Br \max.} = 2 \times F_A \times 0.4 \times (d/2 - 32)$$

Berechnungsbeispiel / Sample calculation

SHI 51, Scheiben- $\emptyset = 560$ mm = disc- \emptyset , C = 1,0 mm

$$M_{Br \max.} = 2 \times 4,5 \text{ kN} \times 0.4 \times (280 - 32) = 890 \text{ Nm}$$

b = Brems Scheibenbreite, min.: 15 mm
brake disc width, min.: 15 mm

d = Brems Scheiben - \emptyset in mm
brake disc diameter in mm

d1 = Naben- oder Trommel - \emptyset , max.: d - 140 mm
hub or drum diam., max.: d - 140 mm

c = Lüftspalt einstellbar von 0,5 - 2,0 mm je Seite
clearance adjustable from 0,5 - 2,0 mm each side

Sinterbelag / sinter lining
Belagfläche / lining surface : 55 cm²

max. Belagverschleiß pro Seite : 6 mm
max. lining wear each side : 6 mm

Siegerland Bremsen Fon: +49 (0)27 73 / 9400-0
Auf der Stücke 1 - 5 Fax: +49 (0)27 73 / 9400-10
35 708 HAIGER e-mail: info@sibre.de
GERMANY internet: http://www.sibre.de

**Technische Daten: SHI 51 - SHI 54**

Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) ¹⁾ =	205 bar
Kolbenfläche je Seite =	19,6 cm ²
Lüftspalt =	0,5 - 2 mm
Max. Ölvolumen =	7,9 cm ³
Schließzeit =	ca. 0,2 s
Rohr-Ø =	8 x 1
Ventilgröße ²⁾ =	30 l / min.
Öffnungszeit =	ca. 0,4 s
Pumpenleistung ²⁾ =	3,0 l / min.
Umgebungstemperatur =	-20 - +60°C

¹⁾ ca. Werte für Standardaggregat V2.2C und SHI 54; c=1,0 mm je Seite**Technical Data: SHI 51 - SHI 54**

Max. operating pressure ¹⁾ =	205 bar
Piston area each side =	19.6 cm ²
Clearance =	0.5 - 2 mm
Max. oil volume =	7.9 cm ³
Closing time =	approx. 0.2 s
Tube diam. =	8 x 1
Valve size ²⁾ =	30 l / min.
Opening time =	approx. 0.4 s
Pump flow rate ²⁾ =	3.0 l / min.
Ambient temperature =	-20 - +60 °C

¹⁾ approx. values for standard power pack V2.2C and SHI 54; c=1.0 mm each side**SHI 51**

Lüftdruck =	30 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	85 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	5,1 kN

SHI 51

Release pressure =	30 bar
Max. operating pressure (pressure limit) =	85 bar
Spring force each side, released =	5.1 kN

SHI 52

Lüftdruck =	55 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	85 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	9,3 kN

SHI 52

Release pressure =	55 bar
Max. operating pressure (pressure limit) =	85 bar
Spring force each side, released =	9.3 kN

SHI 53

Lüftdruck =	105 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	150 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	17,7 kN

SHI 53

Release pressure =	105 bar
Max. operating pressure (pressure limit) =	150 bar
Spring force each side, released =	17.7 kN

SHI 54

Lüftdruck =	150 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	205 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	25,5 kN

SHI 54

Release pressure =	150 bar
Max. operating pressure (pressure limit) =	205 bar
Spring force each side, released =	25.5 kN