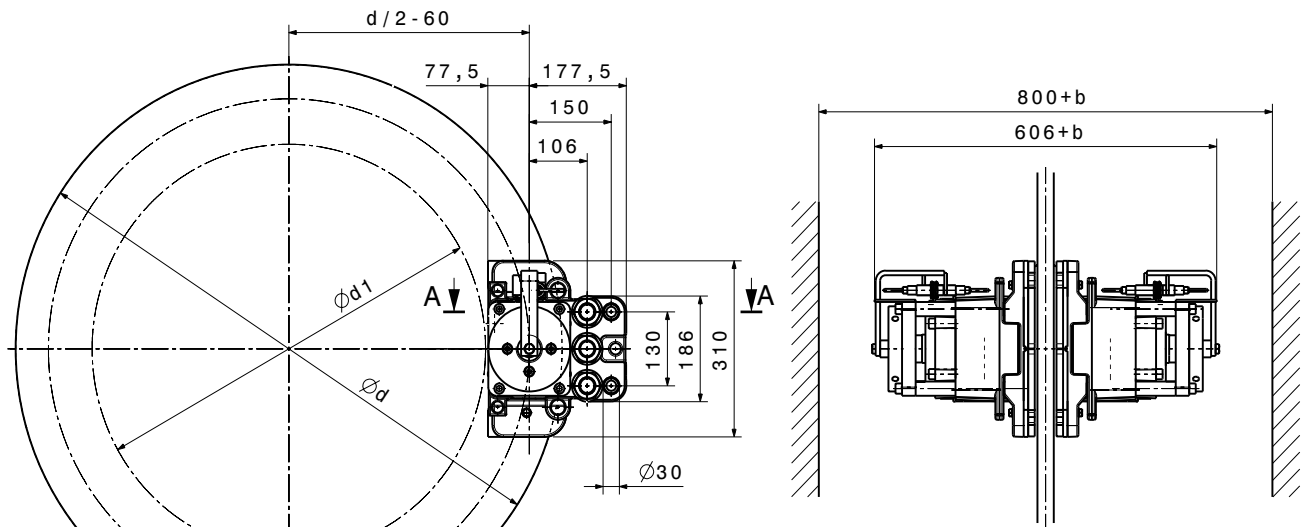




Scheibenbremse / Disc Brake

SHI 101 - SHI 107

M 1300 101 01 E-DE-EN
Seite / page 1/2
01.2006



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

Entlüftungsstopfen
bleeding plug

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

Schnitt A-A

Hydraulik-Anschluss
hydraulic-connection
M16x1,5

Beispiel für Konsolenmontage
sample for mounting on console

Anpresskraft F_A clamping force F_A	SHI 101	SHI 102	SHI 103	SHI 104	SHI 105	SHI 106	SHI 107
F bei C=1 mm	29,0 kN	45,1 kN	55,4 kN	74,1 kN	83,2 kN	110,0 kN	140,0 kN
F bei C=2 mm	28,0 kN	43,7 kN	52,2 kN	68,7 kN	77,0 kN	98,0 kN	115,0 kN
F bei C=3 mm	27,0 kN	41,3 kN	48,8 kN	62,7 kN	74,4 kN	88,0 kN	94,0 kN
F bei C=4 mm	26,0 kN	40,3 kN	44,8 kN	58,7 kN	69,3 kN	73,0 kN	67,0 kN

Bremsmomentberechnung / Torque calculation

$$M_{Br \max} = 2 \times F_A \times 0.4 \times (d/2 - 60)$$

Berechnungsbeispiel / Sample calculation

SHI 102, Scheiben-Ø = 1500 mm = disc-Ø, C = 2mm

$$M_{Br \max} = 2 \times 43,7 \times 0.4 \times (750 - 60) = 24122 \text{ Nm}$$

b = Brems Scheibenbreite, min.: 20 mm
brake disc width, min.: 20 mm

d = Brems Scheiben - Ø in mm
brake disc diameter in mm

d1 = Naben- oder Trommel - Ø, max.: d - 280mm
hub or drum diam., max.: d - 280mm

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

Sinterbelag / sinter lining :
Belagfläche / lining surface : 285 cm² ab Ø 560 mm

Typ	erf. Befestigungsschrauben Festigkeit und Anzugsmoment	erf. Lüftdruck	Gewicht
SHI 101-103	3xM30, 8.8, 1450 Nm, $\mu=0,14$	35-60 bar	180 kg
SHI 104-105	3xM30, 12.9, 2400 Nm, $\mu=0,14$	80 -145 bar	180 kg
SHI 106-107	3xM30, 12.9, 2400 Nm, $\mu=0,14$ 4 x Spannstift / dowel pin Ø30 x 100 DIN 1481 schwere Ausf. / heavy style	175 bar	180 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
Auf der Stücke 1 - 5
35708 HAIGER
GERMANY

Fon: +49 (0)27 73 / 9400-0
Fax: +49 (0)27 73 / 9400-10
e-mail: info@sibre.de
internet: http://www.sibre.de

**Technische Daten: SHI 101 - 107**

Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) ^{*)} =	205 bar
Kolbenfläche je Seite =	113 cm ²
Lüftspalt =	1 - 4 mm
Max. Lüftkraft je Seite =	197 kN
Max. Ölvolumen bei C = 4,0 mm =	0,091 l
Schließzeit =	max. ca. 0,2 s
Rohr-Ø =	12 x 1,5
Ventilgröße ^{*)} =	40 l / min.
Öffnungszeit =	max. ca. 1,0 s
Pumpenleistung ^{*)} =	5,8 l / min.

^{*)} Werte für Standardaggregat V2.1C und SHI 107

Technical Data: SHI 101 - 107

Max. operating pressure ^{*)} =	205 bar
Piston area each side =	113 cm ²
Clearance =	1 - 4 mm
Max. release force each side =	197 kN
Max. oil volume for C = 4.0 mm =	0.091 l
Closing time =	max. approx. 0.2 s
Tube diam. =	12 x 1.5
Valve size ^{*)} =	40 l / min.
Opening time =	max. approx. 1.0 s
Pump flow rate ^{*)} =	5.8 l / min.

^{*)} values for standard power pack V2.1C and SHI 107

SHI 101

Lüftdruck =	35 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	85 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	32 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 1 kN

SHI 101

Release pressure =	35 bar
Max. operating pressure =	85 bar
Spring force each side, released =	32 kN
Spring rate per mm, each side =	1 kN

SHI 102

Lüftdruck =	50 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	85 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	50 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 1,5 kN

SHI 102

Release pressure =	50 bar
Max. operating pressure =	85 bar
Spring force each side, released =	50 kN
Spring rate per mm, each side =	1.5 kN

SHI 103

Lüftdruck =	60 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	110 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	62 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 3,3 kN

SHI 103

Release pressure =	60 bar
Max. operating pressure =	110 bar
Spring force each side, released =	62 kN
Spring rate per mm, each side =	3.3 kN

SHI 104

Lüftdruck =	80 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	110 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	84 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 5,6 kN

SHI 104

Release pressure =	80 bar
Max. operating pressure =	110 bar
Spring force each side, released =	84 kN
Spring rate per mm, each side =	5.6 kN

SHI 105

Lüftdruck =	95 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	150 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	98,5 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 7,1 kN

SHI 105

Release pressure =	95 bar
Max. operating pressure =	150 bar
Spring force each side, released =	98.5 kN
Spring rate per mm, each side =	7.1 kN

SHI 106

Lüftdruck =	145 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	175 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	150 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 14 kN

SHI 106

Release pressure =	145 bar
Max. operating pressure =	175 bar
Spring force each side, released =	150 kN
Spring rate per mm, each side =	14 kN

SHI 107

Lüftdruck =	175 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) =	205 bar
Federkraft je Seite, gelüftet =	189 kN
Federrate, pro mm, je Seite =	ca. 25 kN

SHI 107

Release pressure =	175 bar
Max. operating pressure =	205 bar
Spring force each side, released =	189 kN
Spring rate per mm, each side =	25 kN