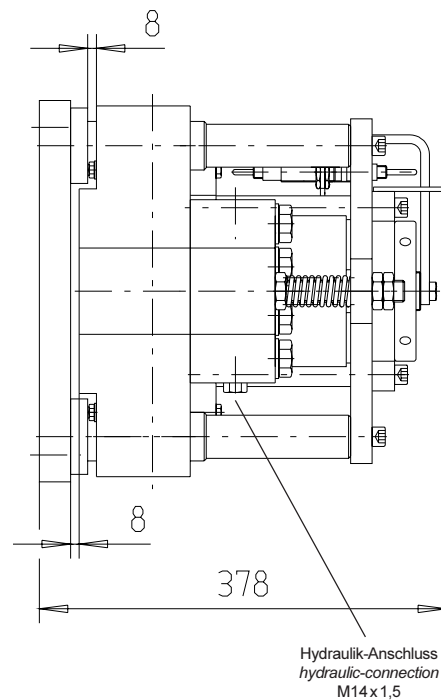
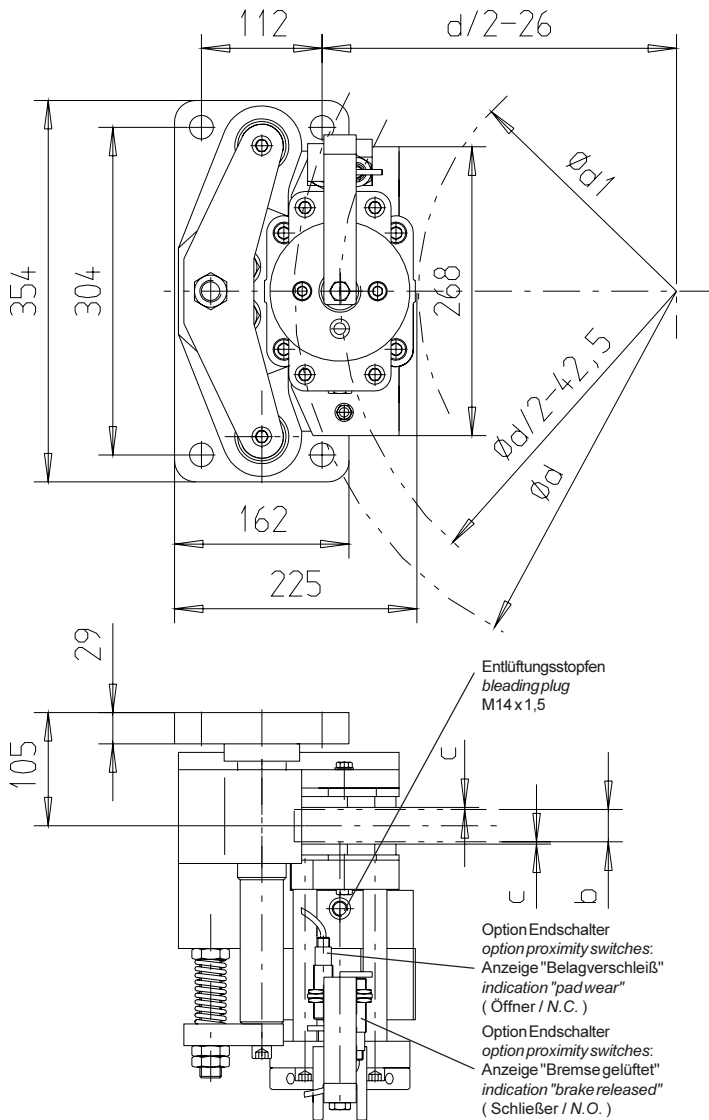




Scheibenbremse mit Montageflansch  
Disc Brake with Mounting Flange  
SHI 75-1 Fc - SHI 75-6 Fc

M 1501 305 E-DE-EN  
Seite / page 1/2  
11.2005



Anpresskraft $F_A$ clamping force	SHI 75-1	SHI 75-2	SHI 75-3	SHI 75-4	SHI 75-5	SHI 75-6
F bei C= 0,75 mm	18,1 kN	21,6 kN	24,6 kN	29,1 kN	42,8 kN	48,6 kN
F bei C= 1,0 mm	17,9 kN	20,7 kN	23,9 kN	27,6 kN	41,0 kN	47,3 kN
F bei C= 1,25 mm	17,7 kN	19,9 kN	23,1 kN	26,1 kN	39,1 kN	46,0 kN
F bei C= 1,5 mm	17,6 kN	19,0 kN	22,4 kN	24,6 kN	37,0 kN	44,4 kN
Lüftdruck release pressure	45 bar	55 bar	65 bar	80 bar	120 bar	135 bar

Typ	erf. Befestigungsschrauben Festigkeit und Anzugsmoment	Gewicht
SHI 75-1 - 75-6	4xM20, 12.9, 690 Nm, $\mu=0,14$	95 kg
type	requested mounting bolts, strength and torque	weights

Toleranzen der Angaben +10%

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

**Bremsmomentberechnung / Torque calculation**

SHI 75-1 Fc - SHI 75-6 Fc

$$M_{Br \max.} = 2 \times F_A \times 0.4 \times (d/2 - 42,5)$$

**Berechnungsbeispiel / Sample calculation**

SHI 75-6, Scheiben- $\emptyset$  = 1500 mm = disc- $\emptyset$ , C = 1,25 mm

$$M_{Br \max.} = 2 \times 46,0 \times 0.4 \times (750 - 42,5) = 26036 \text{ Nm}$$

b = Brems Scheibenbreite, min.: 30 mm  
brake disc width, min.: 30 mm

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

d1 = Naben- oder Trommel -  $\emptyset$ , max.: d - 230 mm  
hub or drum diam., max.: d - 230 mm

c = Lüftspalt einstellbar von 0,75 - 1,5 mm je Seite  
clearance adjustable from 0,75 - 1,5 mm each side

Sinterbelag / sinter lining :  
Belagfläche / lining surface : 140 cm<sup>2</sup>

max. Belagverschleiß pro Seite : 8 mm  
max. lining wear each side : 8 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

alle Maße in mm  
all dimensions in mm

Änderungen vorbehalten  
modification reserved

Maßzeichnungen auf Wunsch erhältlich  
scale drawings available upon request

M 1501 305 E-DE-EN

Seite / page 2/2

11.2005

Scheibenbremse mit Montageflansch

Disc Brake with Mounting Flange

SHI 75-1 Fc - SHI 75-6 Fc

**Technische Daten: SHI 75-1 Fc - 75-6 Fc**

Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) \*) = 175 bar  
 Kolbenfläche je Seite = 50,3 cm<sup>2</sup>  
 Lüftspalt = 0,75-1,5 mm  
 Max. Ölvolumen = 15,1 cm<sup>3</sup>  
 Schließzeit = ca. 0,2 s  
 Rohr-Ø = 10 x 1  
 Ventilgröße \*) = 30 l / min.  
 Öffnungszeit = ca. 0,6 s  
 Pumpenleistung \*) = 3,0 l / min.  
 Umgebungstemperatur = -20 - +60 °C

\*) ca. Werte für Standardaggregat V2.2D und SHI 75-6 Fc, c=1,0 mm je Seite

**Technical Data: SHI 75-1 Fc - 75-6 Fc**

Max. operating pressure \*) = 175 bar  
 Piston area each side = 50,3 cm<sup>2</sup>  
 Clearance = 0.75-1.5 mm  
 Max. oil volume = 15.1 cm<sup>3</sup>  
 Closing time = approx. 0.2 s  
 Tube diam. = 10 x 1  
 Valve size \*) = 30 l / min.  
 Opening time = approx. 0.6 s  
 Pump flow rate \*) = 3.0 l / min.  
 Ambient temperature = -20 - +60 °C

\*) approx. values for standard power pack V2.2D and SHI 75-6 Fc, c=1,0 mm each side

**SHI 75-1 Fc**

Lüftdruck = 45 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 85 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 21 kN

**SHI 75-1 Fc**

Release pressure = 45 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 85 bar  
 Spring force each side, released = 21 kN

**SHI 75-2 Fc**

Lüftdruck = 55 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 85 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 26 kN

**SHI 75-2 Fc**

Release pressure = 55 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 85 bar  
 Spring force each side, released = 26 kN

**SHI 75-3 Fc**

Lüftdruck = 65 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 110 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 30 kN

**SHI 75-3 Fc**

Release pressure = 65 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 110 bar  
 Spring force each side, released = 30 kN

**SHI 75-4 Fc**

Lüftdruck = 80 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 110 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 37 kN

**SHI 75-4 Fc**

Release pressure = 80 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 110 bar  
 Spring force each side, released = 37 kN

**SHI 75-5 Fc**

Lüftdruck = 120 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 150 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 56 kN

**SHI 75-5 Fc**

Release pressure = 120 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 150 bar  
 Spring force each side, released = 56 kN

**SHI 75-6 Fc**

Lüftdruck = 135 bar  
 Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 175 bar  
 Federkraft je Seite, gelüftet = 61 kN

**SHI 75-6 Fc**

Release pressure = 135 bar  
 Max. operating pressure (pressure limit) = 175 bar  
 Spring force each side, released = 61 kN