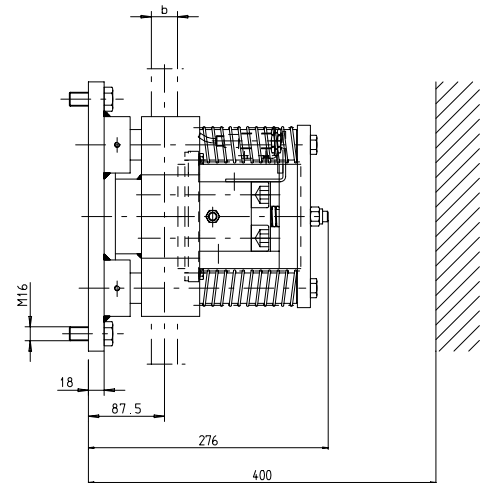
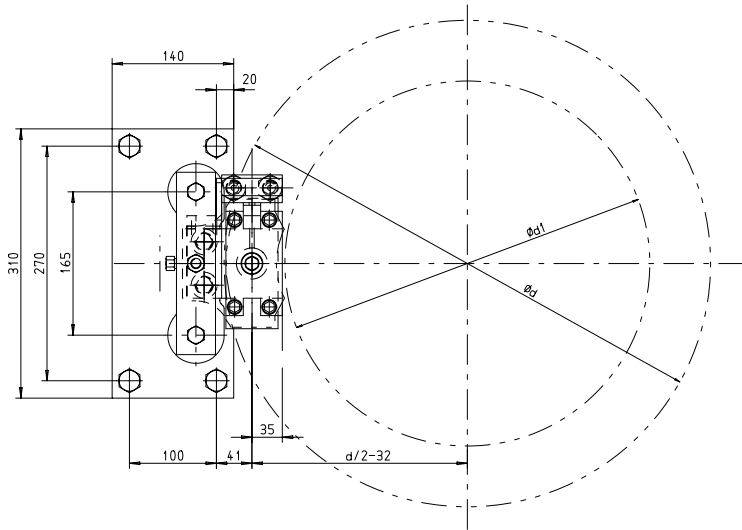




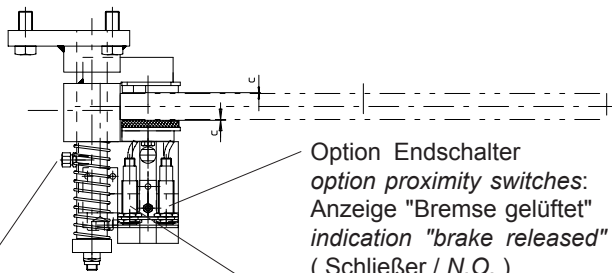
Scheibenbremse mit Montageflansch
 Disc Brake with Mounting Flange
 SHI 51Fc - SHI 54Fc

M 1501 50 10 E-DE-EN
 Seite / page 1/2
 11.2006



Einbauraum / installation space

Anschlussmaße können auf Kundenwunsch angepaßt werden.
 Connecting dimensions could be adapted by customers request.



Hydraulikanschluss M10x1
 hydraulic connection M10x1

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

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

Anpresskraft F_A clamping force	SHI 51Fc	SHI 52Fc	SHI 53Fc	SHI 54Fc
F bei C= 0,5 mm	4,5 kN	7,9 kN	13,9 kN	18,5 kN
F bei C= 0,75 mm	4,4 kN	7,7 kN	13,0 kN	16,4 kN
F bei C= 1,0 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 51Fc - SHI 54Fc	4xM16, 8.8, 210 Nm, $\mu=0,14$	18 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 51Fc - SHI 54Fc

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

Berechnungsbeispiel / Sample calculation

SHI 54Fc, Scheiben-Ø = 560 mm = disc-Ø, C = 1,0 mm

$$M_{Br \max.} = 2 \times 14,1 \text{ kN} \times 0.4 \times (280 - 32) = 2790 \text{ Nm}$$

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 - 140 mm
 hub or drum diam., max.: d - 140 mm

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

Sinterbelag / sinter lining
 Belagfläche / lining surface : 55 cm²

max. Belagverschleiß pro Seite : 3,5 mm
 max. lining wear each side : 3.5 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

M 1501 50 10 E-DE-EN
Seite / page 2/2
11.2006

Scheibenbremse mit Montageflansch
Disc Brake with Mounting Flange
SHI 51Fc - SHI 54Fc



Technische Daten: SHI 51Fc - SHI 54Fc

Max. Betriebsdruck (Druckbegr.)^{*)} = 205 bar
Kolbenfläche je Seite = 19,6 cm²
Lüftspalt = 0,5 - 1 mm
Max. Ölvolumen = 3,95 cm³
Schließzeit = ca. 0,2 s
Rohr-Ø = 8 x 1
Ventilgröße^{*)} = 30 l / min.
Öffnungszeit = ca. 0,4 s
Pumpenleistung^{*)} = 3,0 l / min.
Umgebungstemperatur = -20 - +60 °C

^{*)} ca. Werte für Standardaggregat V2.2C und SHI 54, c=1,0 mm je Seite

Technical Data: SHI 51Fc - SHI 54Fc

Max. operating pressure^{*)} = 205 bar
Piston area each side = 19.6 cm²
Clearance = 0,5 - 1 mm
Max. oil volume = 3.95 cm³
Closing time = approx. 0.2 s
Tube diam. = 8 x 1
Valve size^{*)} = 30 l / min
Opening time = approx. 0.4 s
Pump flow rate^{*)} = 3.0 l / min
Ambient temperature = -20 - +60 °C

^{*)} approx. values for standard power pack V2.2C and SHI 54, c=1,0 mm each side

SHI 51Fc

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

SHI 51Fc

Release pressure = 30 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 85 bar
Spring force each side, released = 5,1 kN

SHI 52Fc

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

SHI 52Fc

Release pressure = 55 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 85 bar
Spring force each side, released = 9,3 kN

SHI 53Fc

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

SHI 53Fc

Release pressure = 105 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 150 bar
Spring force each side, released = 17,7 kN

SHI 54Fc

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

SHI 54Fc

Release pressure = 150 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 205 bar
Spring force each side, released = 25,5 kN