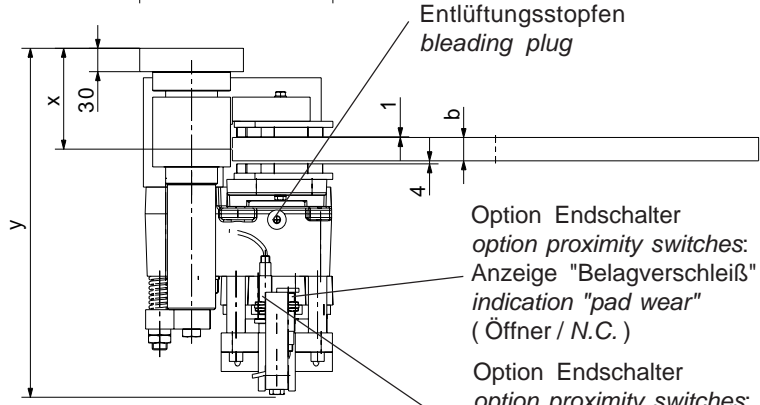
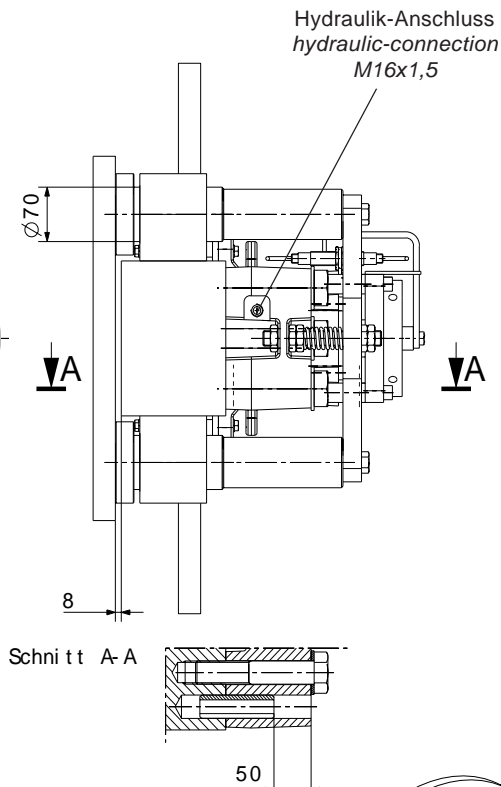
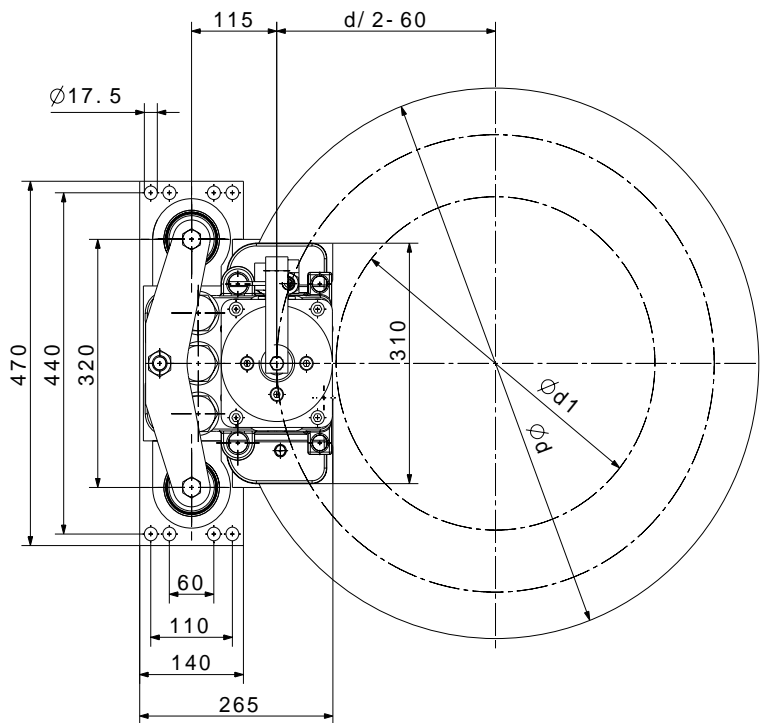




Scheibenbremse mit Montageflansch
 Disc Brake with Mounting Flange
 SHI 101Fc - SHI 107Fc

M 1501 294 E-DE-EN
 Seite / page 1/2
 01.2006



Bremsmomentberechnung / Torque calculation
 SHI 101Fc - SHI 107Fc
 $M_{Br\ max.} = 2 \times F_A \times 0.4 \times (d/2 - 60)$

Berechnungsbeispiel / Sample calculation
 SHI 102, Scheiben-Ø = 1500 mm = disc-Ø, C = 1mm
 $M_{Br\ max.} = 2 \times 43,7 \times 0.4 \times (750 - 60) = 24122\ Nm$

Anpresskraft F_A clamping force	SHI 101 Fc	SHI 102 Fc	SHI 103 Fc	SHI 104 Fc	SHI 105 Fc	SHI 106 Fc	SHI 107 Fc
F bei C= 0,5 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= 1,0 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= 1,5 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= 2,0 mm	26,0 kN	40,3 kN	44,8 kN	58,7 kN	69,3 kN	73,0 kN	67,0 kN

b =	Bremsscheibenbreite, min.: 20 mm brake disc width, min.: 20 mm
d =	Bremsscheiben - 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 0,5 - 2 mm clearance adjustable from 0,5 - 2 mm
x =	Scheibenposition = 115 + b/2 position of disc
y =	Einbauhöhe = 440 + b mounting height
Sinterbelag / sinter lining : Belagfläche / lining surface : 285 cm ² ab Ø 560 mm	

Typ	erf. Befestigungsschrauben Festigkeit und Anzugsmoment	erf. Lüftdruck	Gewicht
SHI 101Fc - 103Fc	3xM30, 8.8, 1450 Nm, $\mu=0,14$	35-60 bar	180 kg
SHI 104Fc - 105Fc	3xM30, 12.9, 2400 Nm, $\mu=0,14$	80 - 95 bar	180 kg
SHI 106Fc - 107Fc	3xM30, 12.9, 2400 Nm, $\mu=0,14$ 2 x Spannstift / dowel pin Ø30 x 100 DIN 1481 schwere Ausf. / heavy style	145-175 bar	180 kg
type	requested mounting bolts, strength and torque	release pressure	weights

alle Maße in mm
 all dimensions in mm
 Maßzeichnungen auf Wunsch erhältlich
 scale drawings available upon request
Konstruktionsänderungen vorbehalten ! / Alterations reserved !

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

M 1501 294 E-DE-EN
Seite / page 2/2
01.2006

Scheibenbremse mit Montageflansch

Disc Brake with Mounting Flange

SHI 101Fc - SHI 107Fc



Technische Daten: SHI 101 Fc - 107 Fc

Max. Betriebsdruck (Druckbegr.)^{*)} = 205 bar
Kolbenfläche je Seite = 113 cm²
Lüftspalt = 0.5 - 2 mm
Max. Ölvolumen bei C = 2,0 mm = 0,0455 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 Fc

Technical Data: SHI 101 Fc - 107 Fc

Max. operating pressure^{*)} = 205 bar
Piston area each side = 113 cm²
Clearance = 0.5 - 2 mm
Max. oil volume for C = 2.0 mm = 0.0455 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 Fc

SHI 101 Fc

Lüftdruck = 35 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 110 bar
Federkraft je Seite, gelüftet = 32 kN
Federrate, pro mm, je Seite = ca. 1 kN

SHI 101 Fc

Release pressure = 35 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 110 bar
Spring force each side, released = 32 kN
Spring rate per mm, each side = 1 kN

SHI 102 Fc

Lüftdruck = 50 bar
Max. Betriebsdruck (Druckbegr.) = 110 bar
Federkraft je Seite, gelüftet = 50 kN
Federrate, pro mm, je Seite = ca. 1,5 kN

SHI 102 Fc

Release pressure = 50 bar
Max. operating pressure (pressure limit) = 110 bar
Spring force each side, released = 50 kN
Spring rate per mm, each side = 1.5 kN

SHI 103 Fc

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 Fc

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

SHI 104 Fc

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 Fc

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

SHI 105 Fc

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 Fc

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

SHI 106 Fc

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

SHI 106 Fc

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

SHI 107 Fc

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

SHI 107 Fc

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

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