

Bremssattel HS 165 FHM-405 ... -H

federbetätigt – hydraulisch gelüftet

RINGSPANN®



Eigenschaften

	Code
Bremssattel	H
Schwimmend gelagert	S
Rahmengröße 165	165
Federbetätigt	F
Hydraulisch gelüftet	H
Manuelle Nachstellung bei Reibklotzverschleiß	M
Max. Klemmkraft 405 kN	405
Druckzylinder rechts oder links montiert lieferbar	R L
Befestigung an der Maschine rechtwinklig zur Bremsscheibe	H

Bestellbeispiel

Bremssattel HS 165 FHM, max. Klemmkraft 405 kN, Druckzylinder links montiert, Befestigung an der Maschine rechtwinklig zur Bremsscheibe:

HS 165 FHM-405 L-H

Technische Daten

Bremsscheibendurchmesser	Bremsmoment
mm	Nm
800	95 000
1 000	127 400
1 250	168 000
1 600	224 700
2 000	289 600
3 000	451 700
3 500	532 800
4 000	613 900
Klemmkraft	405 kN
Öldruck	min. 230 bar max. 250 bar
Ölvolumen	max. 70 cm ³
Bremsscheibendicke W	30 mm
Gewicht	625 kg

Den in der Tabelle angegebenen Bremsmomenten liegt ein theoretischer Reibwert von 0,4 zugrunde.

Arbeitsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -20 °C / +60 °C
- Luftfeuchtigkeit: <90%

Überwachungsschalter

- 240 VAC 1,5 A; 250 VDC 0,1 A
- Kabel 5 x 0,75 mm², Länge 2 m, Durchmesser außen 7,5 mm
- Schutzart IP67

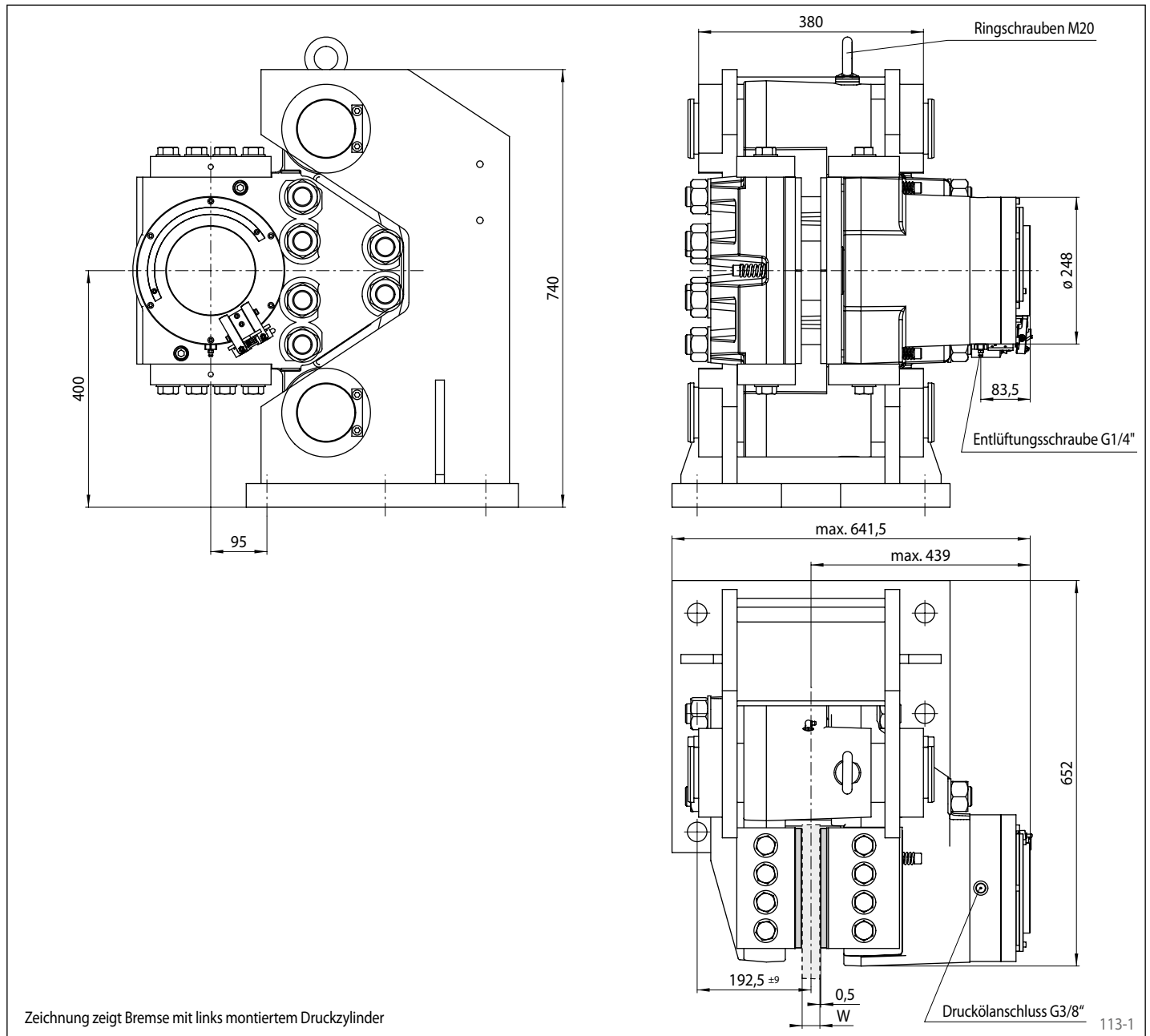
Optionen

- Integriertes Hydraulikaggregat
- Reibklötze mit Verschleißmeldekabeln oder Sinterreißbelägen (für hohe Temperaturen)
- Korrosionsgeschützte Ausführung
- Niedrigtemperatursausführung
- Offshore-Zertifizierungen
- ATEX-Zertifizierungen für explosionsgefährdete Bereiche

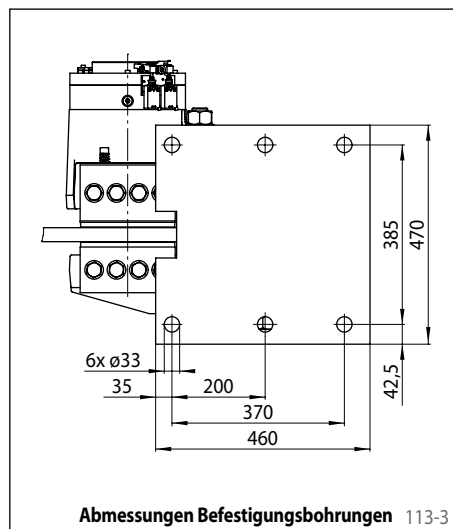
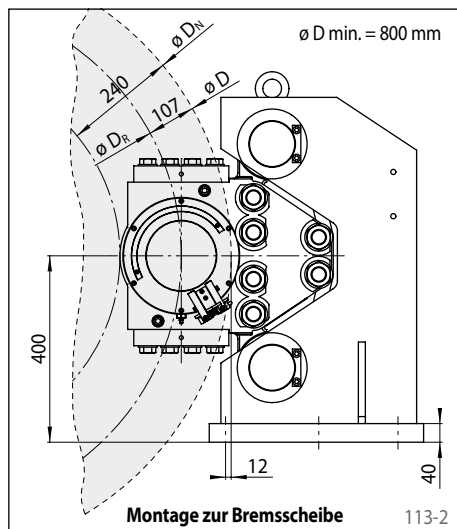
Hinweise

- Inklusive Ringschrauben
- Befestigung:
6 Schrauben M30, Klasse 8.8 mit
Anziehdrehmoment 1 200 Nm ±10% μ 0,15
(nicht mitgeliefert)

federbetätigt – hydraulisch gelüftet



Montage



Ermittlung des Reibdurchmessers

$$D_R = D - 214 \text{ mm}$$

Ermittlung des Nabendurchmessers

$$D_N = D - 480 \text{ mm}$$

Ermittlung des Bremsmomentes

$$M_B = F_K \cdot D_R \cdot \mu$$

Formelzeichen

- D = Außendurchmesser Bremsscheibe [mm]
- D_N = Nabendurchmesser [mm]
- D_R = Reibdurchmesser [mm]
- F_K = Klemmkraft [N]
- M_B = Bremsmoment [Nm]
- μ = Reibwert