

Bredel Heavy Duty 100

Bredel Heavy Duty Pumpen

Bredel

Hose Pumps

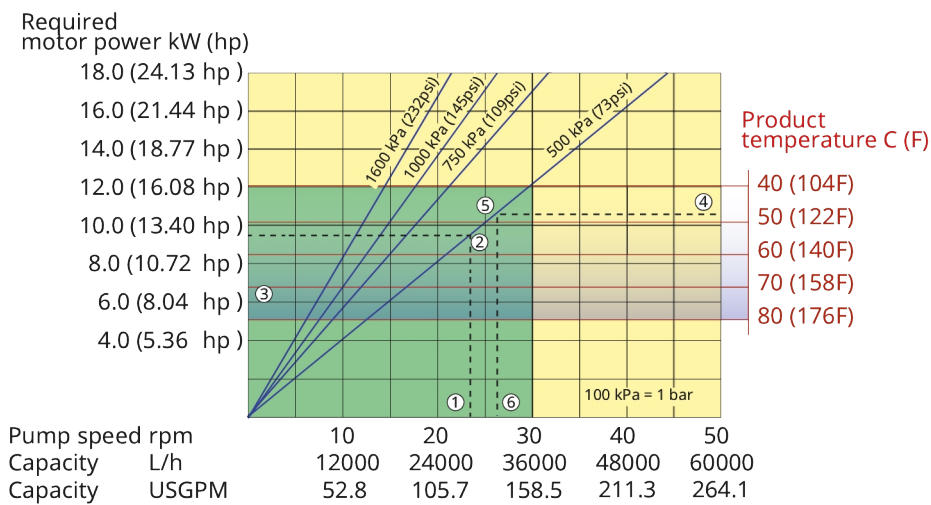
Merkmale und Vorteile

- Schwerlastrahmen: zum sicheren Transport mit einem Gabelstapler
- Schwerlastlager: verbesserte Lebensdauer beim Pumpen von Schlämmen mit hohem Feststoffgehalt
- Fensterschutz: zusätzlicher Schutz des Sichtfensters
- Verstärkte Halterungen: robusteres Design zur Senkung des Risikos von Schmiermittelleckagen und einfacheren Wartung
- C4H-Beschichtung: verbesserte Haltbarkeit in hochkorrosiven Umgebungen



Bredel Heavy Duty 100 - Leistung

Bredel 100



Note: The area of continuous operation diminishes with increased product temperatures. For product temperatures >40C, the area of continuous operation reduces to the corresponding red temperature line.

Continuous duty

Intermittent duty

* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

Technische Eigenschaften

	Bredel Heavy Duty 100
Max. Fördermenge kontinuierlich	36000 L/h (9499 USGPH)
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	60000 L/h (15831 USGPH)
Volumen pro Umdrehung	20 l (5.28 USG)
Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit	30 U/min
Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb	50 U/min
Maximaler Betriebsdruck	16 bar (232 psi)
Max. Einlassdruck	1.5 bar abs (23 psi abs)
Max. Saugvermögen	7 mWC (276 inWC)
Saugvermögen (80 % der Fördermenge)	5 mWC (197 inWC)
Betriebstemperaturbereiche	-20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)
Flüssigkeitstemperaturbereiche	-20 °C bis 80 °C (-4 °F bis 176 °F)
Min. Anlaufdrehmoment	3100 N m (27437 in.lbs)
Gewicht	152 kg (3364 lbs)
Schwerlasthalterung - Gewicht	25.1 kg
Schwerlasthalterung - Gewicht	55.3 lb
Fensterschutz - Gewicht	12 kg (26.4 lbs)
Schwerlastrahmen - Gewicht	312 kg (687 lbs)
Benötigte Schmiermittelmenge	60 l (15.85 USG)
Port-Konfigurationen	Ab, Auf, Links, Rechts
Lagerkonfiguration	Schwerlastlager oder 3 Standardlager
Kompatible Schlauchwerkstoffe	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer
Flansch-Assembly	ANSI, DIN, JIS

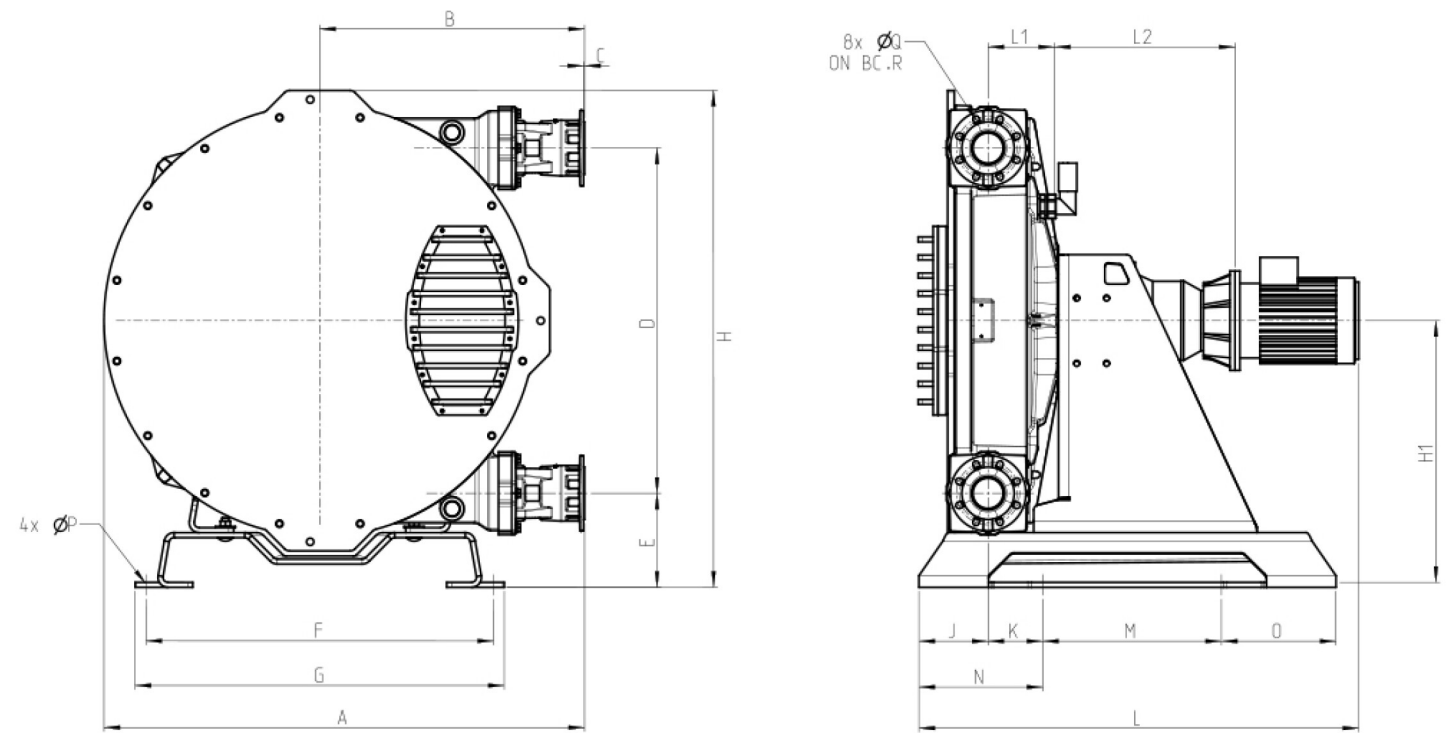
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

Die zulässige Umgebungstemperatur basiert auf den Pumpeneigenschaften und kann durch die Umgebungsbedingungen des Getriebes weiter eingeschränkt werden.

Werkstoffe

	Bredel Heavy Duty 100
Schlauchwerkstoff	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer
Gehäuse	Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4H, ISO12944 Kategorie C4M, ISO12944 Kategorie C5M
Rotorbaugruppe	Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M
Deckel-Assembly	Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M
Halterungen und Befestigungselemente	Edelstahl 316, Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M, Verzinkter Stahl
Grundrahmen	Edelstahl 316, ISO12944 Kategorie C4H, ISO12944 Kategorie C5M, Verzinkter Stahl
Kupplungsbuchse	Legierter Stahl
Dichtungen	Neoprene, Nitril, Thermoplastisches Polyurethan
Fensterschutz	ISO12944 Kategorie C4H, Stahl

Bredel Heavy Duty 100 - Maße



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	L max.	L1	L2 max.	M	N	O	ØP	ØQ	R
Bredel 100 (mm)	1.452	800	3	1.042	284	1.050	1.115	1.500	790	209	165	1.450	200	489	540	374	346	22	18	180
Bredel 100 (Zoll)	57,2	31,5	0,12	41	11,2	41,3	43,9	59,1	31,1	8,2	6,5	57,1	7,9	19,3	21,3	14,7	13,6	0,9	0,71	7,1
Anschlussgrößen							ANSI 150#					EN DIN					JIS			
Bredel 100							4"					100 mm					100 mm			

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt (Stand: Zeitpunkt der Veröffentlichung). Watson-Marlow Bredel BV übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Alle im Dokument genannten Werte wurden unter kontrollierten Bedingungen auf unserem Prüfstand ermittelt. Die tatsächlichen Fördermengen können von den angegebenen Mengen abweichen, da sie von der Temperatur, der Viskosität, dem Saug- und Förderdruck bzw. der Systemkonfiguration abhängen. APEX, DuCoNite®, Bioprene® und Bredel sind eingetragene Warenzeichen.



wmfts.com/global
22 August 2025