

Bredel Heavy Duty 2100

Bredel Heavy Duty Pumpen

Bredel

Hose Pumps

Merkmale und Vorteile

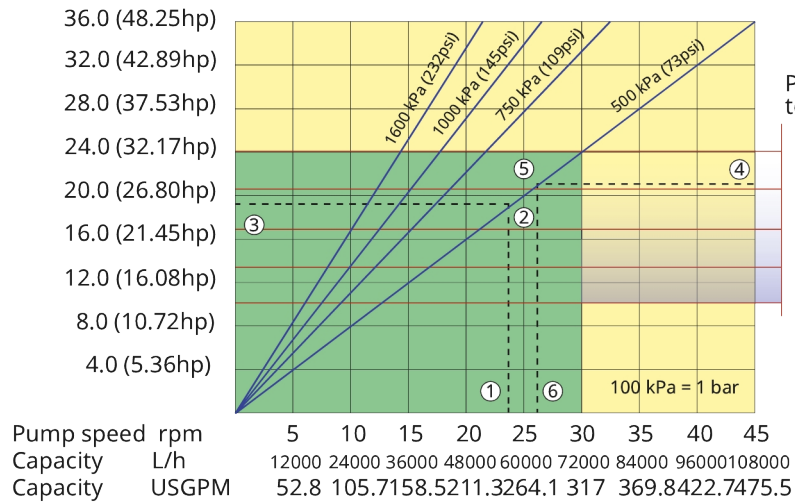
- Schwerlastlager: verbesserte Lebensdauer beim Pumpen von Schlämmen mit hohem Feststoffgehalt
- Fensterschutz: zusätzlicher Schutz des Sichtfensters
- Verstärkte Halterungen: robusteres Design zur Senkung des Risikos von Schmiermittelleckagen und einfacheren Wartung
- C4H-Beschichtung: verbesserte Haltbarkeit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



Bredel Heavy Duty 2100 - Leistung

Bredel 2100

Required motor power kW (hp)



Product temperature C (F)

40 (104F)
50 (122F)
60 (140F)
70 (158F)
80 (176F)

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

1. Flow required indicates pump speed
2. Calculated discharge pressure
3. Net motor power required
4. Product temperature
5. Calculated discharge pressure
6. Maximum recommended pump speed

Continuous duty

Intermittent duty

* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

Technische Eigenschaften

	Bredel Heavy Duty 2100
Max. Fördermenge kontinuierlich	72000 L/h (18997 USGPH)
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	108000 L/h (28496 USGPH)
Volumen pro Umdrehung	40 l (10.57 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	5300 N m (46908 in.lbs)
Gewicht	6093 kg (13433 lbs)
Schwerlasthalterung - Gewicht	25.1 kg
Schwerlasthalterung - Gewicht	55.3 lb
Fensterschutz - Gewicht	12 kg (26.4 lbs)
Benötigte Schmiermittelmenge	120 l (31.7 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

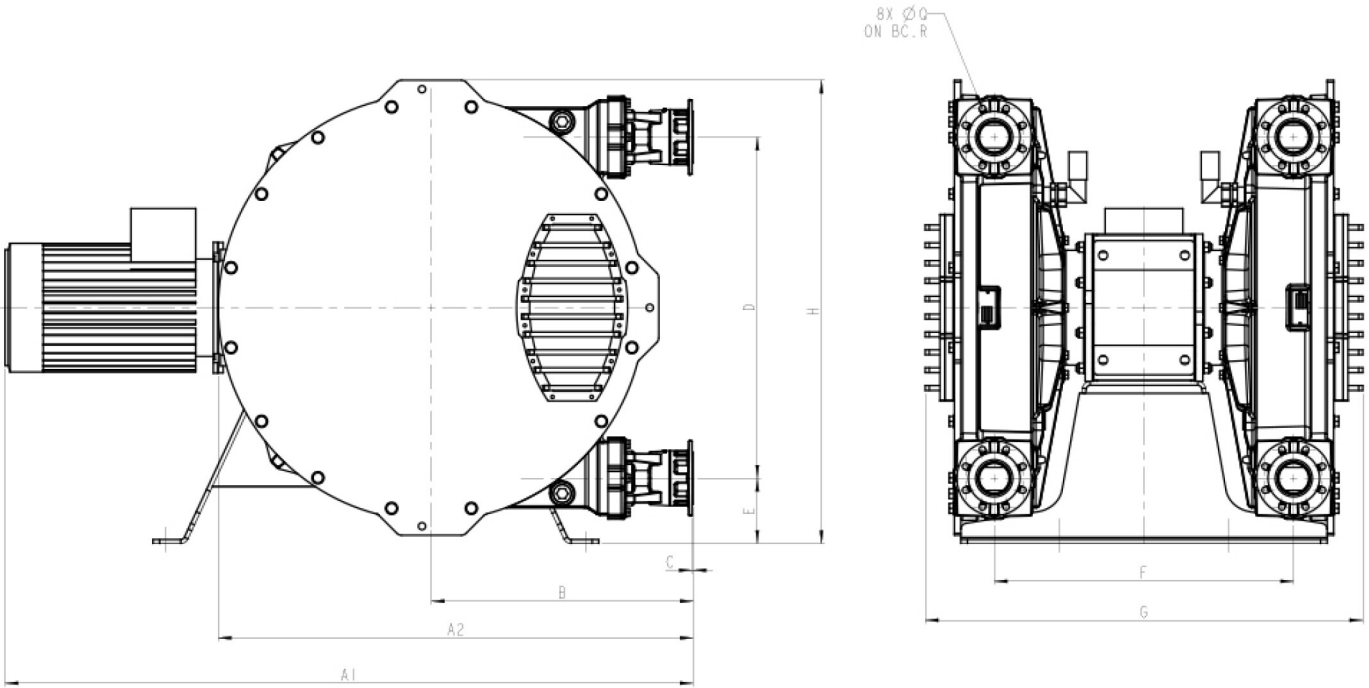
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

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

Werkstoffe

	Bredel Heavy Duty 2100
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 2100 - Maße



Typ	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	ØQ	R
Bredel 2100 (mm)	*	1.503	800	3	1.042	199	916	1.338	1.415	18	180
Bredel 2100 (Zoll)	*	59,2	31,5	0,12	41	7,8	36,1	52,7	55,7	0,71	7,1

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