

Bredel Heavy Duty 280

Bredel Heavy Duty Pumpen

Bredel

Hose Pumps

Merkmale und Vorteile

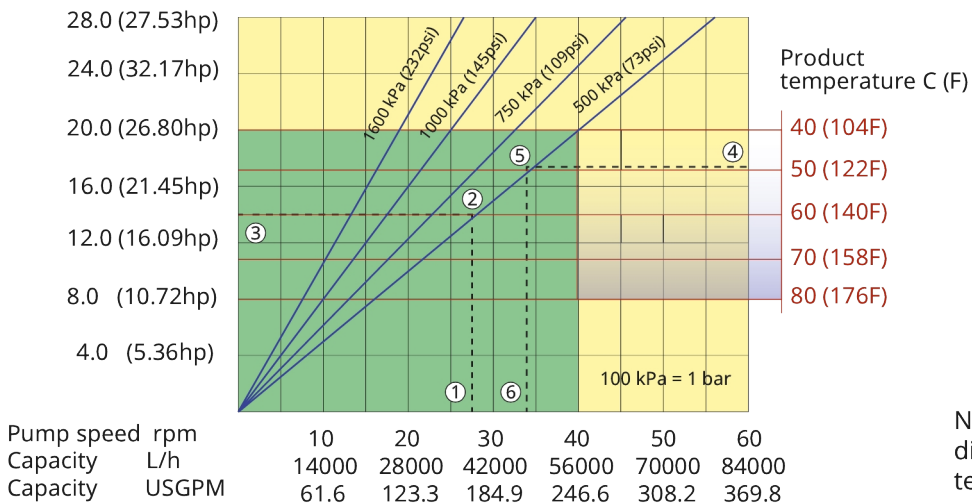
- Schwerlastlager: verbesserte Lebensdauer beim Pumpen von Schlämmen mit hohem Feststoffgehalt
- Fensterschutz: zusätzlicher Schutz des Sichtfensters
- Verstärkte Halterungen: robusteres Design zur Senkung des Risikos von Schmiermittelleckagen und einfacheren Wartung
- C4H-Beschichtung: verbesserte Haltbarkeit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



Bredel Heavy Duty 280 - Leistung

Bredel 280

Required
motor power kW (hp)



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.

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 280
Max. Fördermenge kontinuierlich	56160 L/h (14818 USGPH)
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	84240 L/h (22227 USGPH)
Volumen pro Umdrehung	23.4 l (6.18 USG)
Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit	40 U/min
Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb	60 U/min
Maximaler Betriebsdruck	16 bar (232 psi)
Max. Einlassdruck	1.5 bar abs (23 psi abs)
Max. Saugvermögen	9 mWC (354 inWC)
Saugvermögen (80 % der Fördermenge)	7 mWC (276 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	3400 N m (30092 in.lbs)
Gewicht	4500 kg (9922 lbs)
Schwerlasthalterung - Gewicht	15.3 kg
Schwerlasthalterung - Gewicht	33.7 lb
Fensterschutz - Gewicht	6.8 kg (14.9 lbs)
Benötigte Schmiermittelmenge	80 l (21.13 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

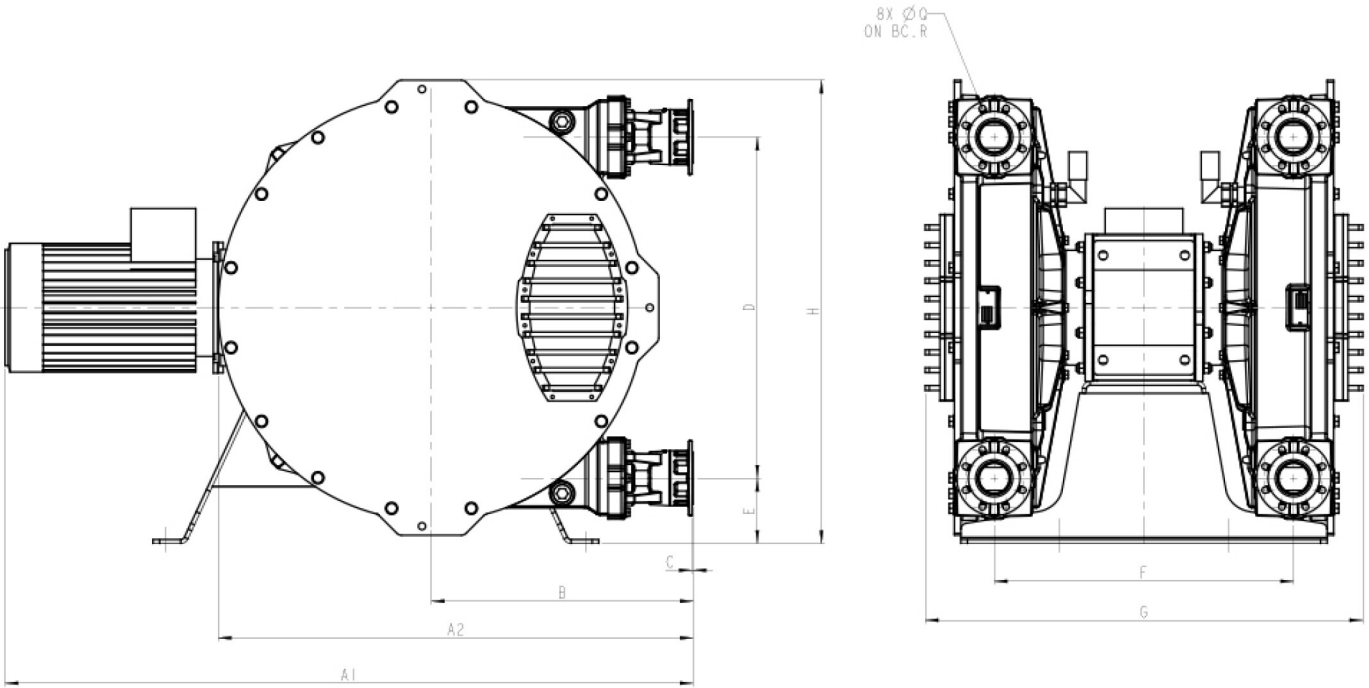
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

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

Werkstoffe

	Bredel Heavy Duty 280
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 280 - Maße



Typ	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	ØQ	R
Bredel 280 (mm)	*	1.390	686	4	876	182	800	1.152	1.218	18	160
Bredel 280 (Zoll)	*	54,7	27	0,16	34,5	7,2	31,5	45,4	48	0,71	6,3

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