

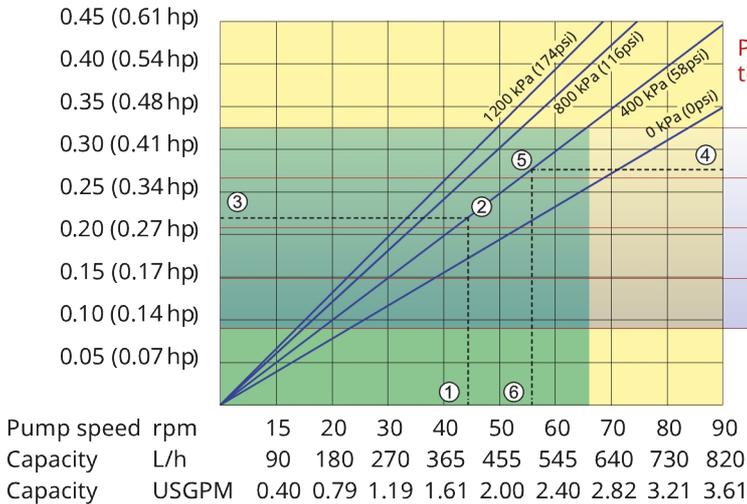
Merkmale und Vorteile

- Trockenlaufsicher und selbst ansaugend
- Saugvermögen bis zu 9,5 mWS (354 inWC)
- Keine Gleitdichtungen, Kugelventile, Membrane, Kabelverschraubungen, Tauchrotore, Statoren oder Kolben, die undicht werden, verstopfen und korrodieren können oder ausgewechselt werden müssen.
- Geeignet für abrasive Schlämme, ätzende Säuren und ausgasende Flüssigkeiten
- Eine effektive positive Verdrängung ohne Rückfluss gewährleistet präzises und wiederholbares Dosieren
- Keine Zusatzgeräte, Rückschlagventile, Dichtungssysteme für Wasserspülung oder Trockenlaufschutz erforderlich
- Drehrichtungsumkehr zum sicheren Entleeren der Leitung

Bredel 20 - Leistung

Bredel 20

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 >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 20 |
|--|--|
| Max. Fördermenge kontinuierlich | 600 L/h |
| Max. Fördermenge kontinuierlich | 158 USGPH |
| Max. Fördermenge im Intervallbetrieb | 820 L/h |
| Max. Fördermenge im Intervallbetrieb | 216 USGPH |
| Volumen pro Umdrehung | 0.152 L |
| Volumen pro Umdrehung | 0.0402 USG |
| Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit | 65 U/min |
| Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb | 90 U/min |
| Maximaler Betriebsdruck | 10 bar |
| Maximaler Betriebsdruck | 145 psi |
| Max. Einlassdruck | 2 bar abs |
| Max. Einlassdruck | 30 psi abs |
| Max. Saugvermögen | 9.5 mWS |
| Max. Saugvermögen | 374 inWC |
| Saugvermögen (80 % der Fördermenge) | 9.5 mWS |
| Saugvermögen (80 % der Fördermenge) | 374 inWC |
| Betriebstemperaturbereich | -20 bis 45 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -4 bis 113 °F |
| Flüssigkeitstemperaturbereich | -20 bis 80 °C |
| Flüssigkeitstemperaturbereich | -4 bis 176 °F |
| Min. Anlaufdrehmoment | 85 N m |
| Min. Anlaufdrehmoment | 752 in.lbs |
| Gewicht | 45 kg |
| Gewicht | 99 lb |
| Benötigte Schmiermittelmenge | 0.5 L |
| Benötigte Schmiermittelmenge | 0.1 USG |
| Port-Konfigurationen | Ab, Auf, Links, Rechts |
| Kompatible Schlauchwerkstoffe | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer |
| Flansch-Assembly | ANSI, DIN |

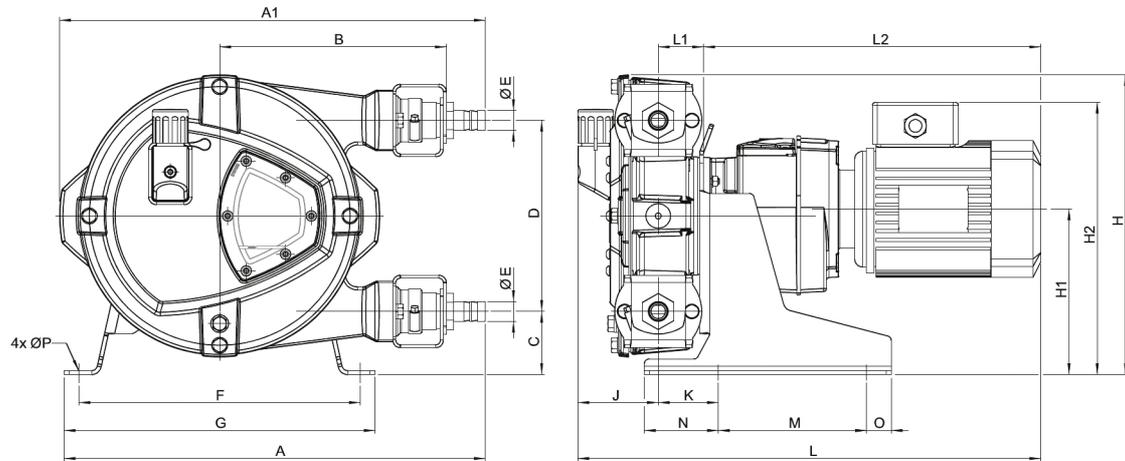
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

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

Werkstoffe

| | Bredel 20 |
|--------------------------------------|--|
| Schlauchwerkstoff | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer |
| Gehäuse | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M |
| Rotorbaugruppe | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M |
| Deckel-Assembly | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M |
| Halterungen und Befestigungselemente | Edelstahl 316 |
| Grundrahmen | Edelstahl 316, Verzinkter Stahl |
| Schlauchklemmen | Edelstahl 316 |
| Kupplungsbuchse | Legierter Stahl |
| Dichtungen | EPDM |

Bredel 20 - Abmessungen



| Typ | A | A1 | B | C | D | ØE | F | G | H | H1 | H2 max. | J | K | L max. | L1 | L2 max. | M | N | O | ØP |
|------------------|------|------|-----|-----|-----|----------------|------|-----------|------|-----|---------|-----|-----|--------|-----|---------|-----|-----|-----|------|
| Bredel 20 (mm) | 427 | 431 | 230 | 63 | 195 | 20/25,5* | 285 | 315 | 304 | 167 | 294 | 82 | 61 | 505 | 46 | 378 | 150 | 75 | 25 | 12 |
| Bredel 20 (Zoll) | 16,8 | 17,0 | 9,1 | 2,5 | 7,7 | 20 mm/25,5 mm* | 11,2 | 12,4 | 12,0 | 6,6 | 11,6 | 3,2 | 2,4 | 19,9 | 1,8 | 14,9 | 5,9 | 3,0 | 1,0 | 12mm |
| Anschlussgrößen | | | | | | | | MNPT | | | EN DIN | | | JIS | | | | | | |
| Bredel 20 | | | | | | | | 0,75 Zoll | | | 20 mm | | | 20 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



24 January 2024