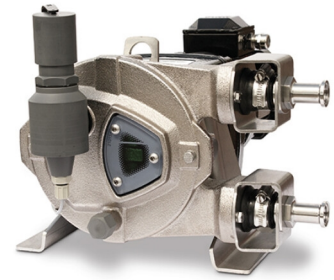


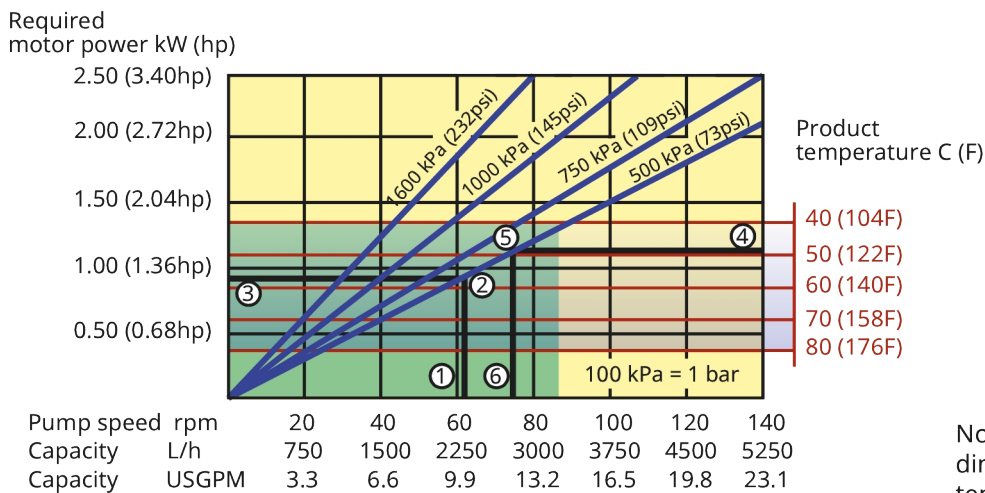
## Merkmale und Vorteile

- Trockenlaufsicher und selbst ansaugend
- Saugvermögen bis zu 9,5 mWC (374 inWC)
- Einfacher Wechsel des Schlauchelements trägt zur Reduzierung der Betriebskosten, Stillstandzeiten und Ersatzteilhaltung bei
- "Schutz über den Pumpenelementbereich hinaus" gegen Wasser und Chemikalien in Abwässern
- Lackfreie Pumpengehäuse lassen sich abwaschen und sind ideal für die Lebensmittelindustrie
- 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



## DuCoNite 32 - Leistung

### DuCoNite 32



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

|                                                  | DuCoNite 32                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Fördermenge kontinuierlich                  | 3200 L/h (844 USGPH)                                                             |
| Max. Fördermenge im Intervallbetrieb             | 5250 L/h (1385 USGPH)                                                            |
| Volumen pro Umdrehung                            | 0.625 l (0.165 USG)                                                              |
| Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit     | 86 U/min                                                                         |
| Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb | 140 U/min                                                                        |
| Maximaler Betriebsdruck                          | 16 bar (232 psi)                                                                 |
| Saugdruck                                        | 0.05 bar abs                                                                     |
| Saugdruck                                        | 0.73 psi abs                                                                     |
| Max. Einlassdruck                                | 3 bar abs (44 psi abs)                                                           |
| Max. Saugvermögen                                | 9.5 mWC (374 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                            | 210 N m (1859 in.lbs)                                                            |
| Gewicht                                          | 130 kg (287 lbs)                                                                 |
| Benötigte Schmiermittelmenge                     | 4.5 l (1.19 USG)                                                                 |
| Port-Konfigurationen                             | Ab, Auf, Links, Rechts                                                           |
| Kompatible Schlauchwerkstoffe                    | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR, NR-Metering, NR-Transfer |
| Flansch-Assembly                                 | ANSI, DIN                                                                        |

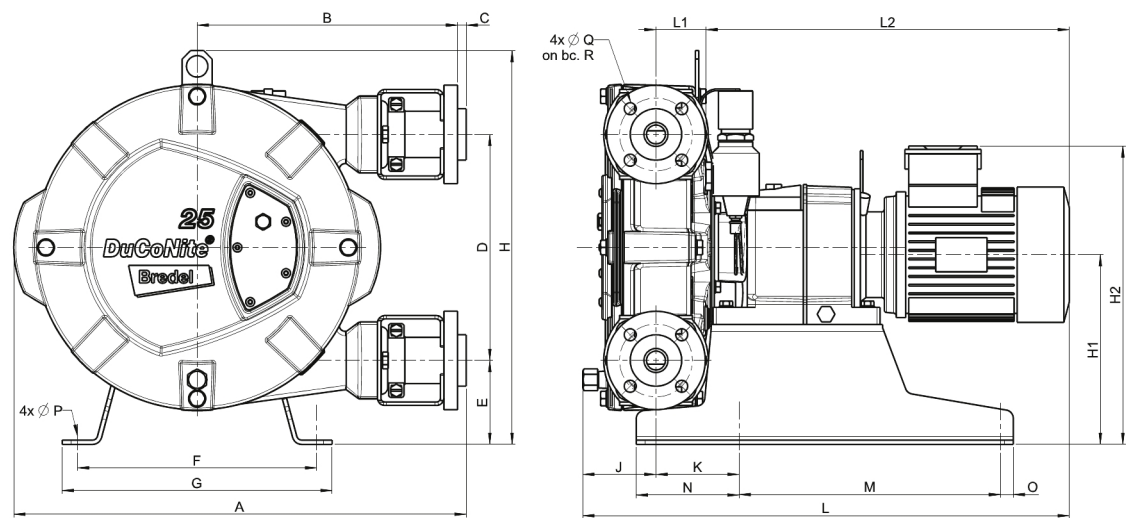
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

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

## Werkstoffe

|                                      | DuCoNite 32                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schlauchwerkstoff                    | CSM, EPDM, F-NBR, NATURGUMMI (NR), NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer |
| Gehäuse                              | Gusseisen mit DuCoNite Oberflächenbehandlung                                                  |
| Rotorbaugruppe                       | Gusseisen mit DuCoNite Oberflächenbehandlung                                                  |
| Deckel-Assembly                      | Gusseisen mit DuCoNite Oberflächenbehandlung                                                  |
| Halterungen und Befestigungselemente | Edelstahl 316                                                                                 |
| Grundrahmen                          | Edelstahl 316                                                                                 |
| Schlauchklemmen                      | Edelstahl 316                                                                                 |
| Dichtungen                           | EPDM, Viton®                                                                                  |

DuCoNite 32 - Maße



| Typ                | A    | B    | C    | D   | E   | F    | G    | H          | H1   | H2 max. | J   | K   | L max. | L1  | L2 max. | M    | N   | O     | ØP   | ØQ   | R    |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------------|------|---------|-----|-----|--------|-----|---------|------|-----|-------|------|------|------|
| DuCoNite 32 (mm)   | 631  | 375  | 2,5  | 330 | 105 | 324  | 360  | 538        | 260  | 402     | 72  | 93  | 684    | 68  | 544     | 370  | 120 | 20    | 12   | 18   | 100  |
| DuCoNite 32 (Zoll) | 24,8 | 14,8 | 0,09 | 13  | 4,1 | 12,8 | 14,2 | 21,2       | 10,2 | 15,8    | 2,8 | 3,7 | 26,9   | 2,7 | 21,4    | 14,6 | 4,7 | 0,79  | 0,47 | 0,71 | 3,94 |
| Anschlussgrößen    |      |      |      |     |     |      |      | ANSI 150#  |      |         |     |     | EN DIN |     |         |      |     | JIS   |      |      |      |
| DuCoNite 32        |      |      |      |     |     |      |      | 1,25"/1,5" |      |         |     |     | 32 mm  |     |         |      |     | 32 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  
11 July 2025