

# Bredel 40 und Bredel 50

# Bredel

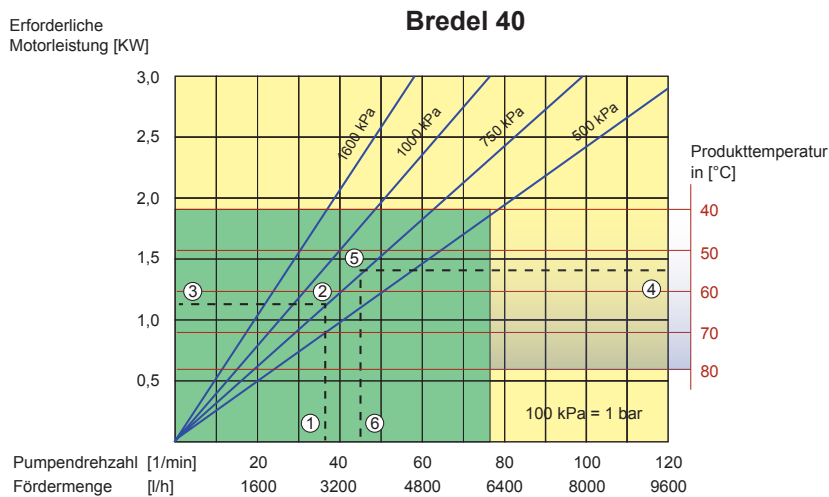
BAUREIHE  
Bredel Schlauchpumpen

## MERKMALE UND VORTEILE

- **Wartungsarme Schlauchpumpen ohne Dichtungen oder Ventile für zuverlässige Dosierung und Förderung**
- **Fördermengen bis zu 17.500 l/h und Drücke bis zu 16 bar**
- **Trockenlaufsicher und selbst ansaugend bis zu 9,5 m Ansaughöhe**
- **Die robusten Pumpen sind resistent gegen aggressive Chemikalien und abrasive Medien**
- **Kompakte direkt gekuppelte Bauweise verlängert die Standzeit des Getriebes**
- **Einfacher Schlauchwechsel trägt zur Reduzierung der Betriebskosten, Stillstandszeiten und Ersatzteilhaltung bei**

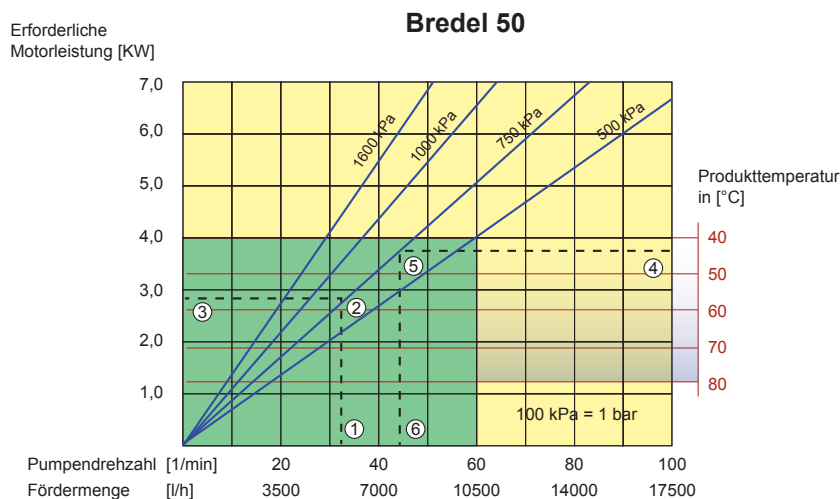


## Leistung

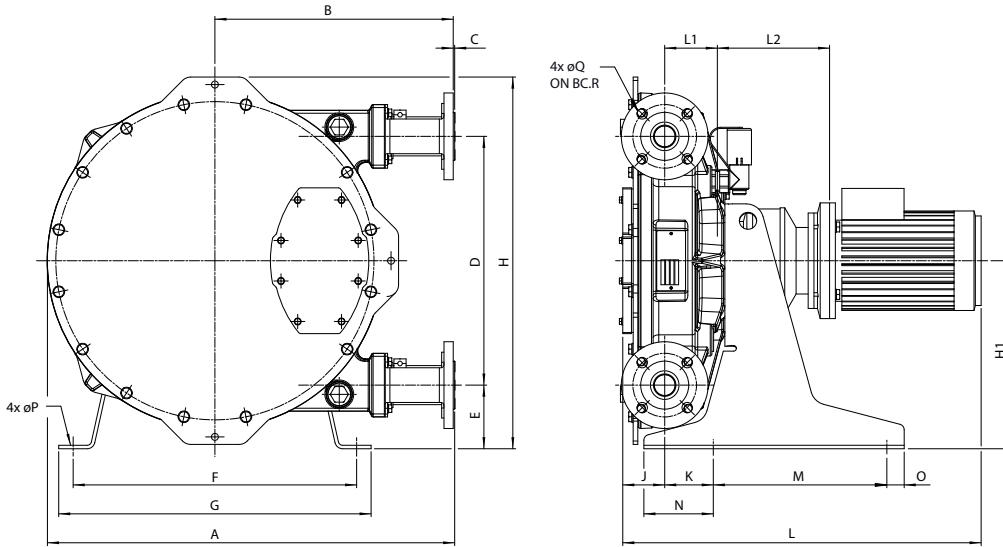


1. Fördermenge zeigt Pumpendrehzahl
2. Errechneter Austrittsdruck
3. Erforderliche Nutzleistung
4. Produkttemperatur
5. Errechneter Austrittsdruck
6. Empfohlene maximale Pumpendrehzahl

Hinweis: Die Dauerbetriebsfläche verringert sich mit steigenden Produkttemperaturen. Bei Produkttemperaturen > 40 ° C (104 F) reduziert sich die Dauerbetriebsfläche auf die entsprechende rote Temperaturlinie.



## ABMESSUNGEN



Anschlussgrößen	ANSI 150#	EN DIN	JIS
Bredel 40	1,5"	40mm	40mm
Bredel 50	2"	50mm	50mm

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	L max.	L1	L2 max.	M	N	O	ØP	ØQ	R
Bredel 40 (mm)	705	412	2,5	430	110	490	540	643	325	73	84	906	91	301	300	120	30	18	18	110
Bredel 40 (Zoll)	27,8	16,2	0,09	16,9	4,3	19,3	21,3	25,3	12,8	2,9	3,3	35,7	3,6	11,9	11,8	4,7	1,2	0,71	0,71	4,3
Bredel 50 (mm)	838	475	3	554	143	620	680	811	420	84	95	975	112	339	380	155	40	18	18	125
Bredel 50 (Zoll)	32,9	18,7	0,12	21,8	5,6	24,4	26,8	31,9	16,5	3,3	3,7	38,4	4,4	13,3	15	6,1	1,6	0,71	0,71	4,9

## TECHNISCHE DATEN

	Bredel 40	Bredel 50
Förderbereich	bis zu 9.600 l/h (42.27 USGPM)	bis zu 17.500 l/h (70.05 USGPM)
Förderleistung	1,33 l/U (0,35 G/U)	2,92 l/U (0,77 G/U)
Minimaler Anlaufdrehmoment	320 Nm (2.832 Zoll-lbs)	620 Nm (5.487 Zoll-lbs)
Benötigte Schmiermittelmenge	5 l (1,32 USG)	10 l (2,64 USG)
Gewicht Pumpenkopf	121 kg (267 lbs)	227 kg (500 lbs)
<b>Gemeinsame Merkmale</b>		
max. Eintrittsdruck	2,5 bar abs (38 psia)	
Saugdruck	0,05 bar abs (0,73 psia)	
Maximaler Austrittsdruck	1.600 kPa (16 bar) (232 psi)	
Produkttemperaturbereich	- 10° C bis zu 80° C (14 F bis zu 176 F)	
Umgebungstemperatur **	- 20° C bis zu 45° C (-4 F bis zu 113 F)	

\* Bitte kontaktieren Sie Ihren Bredel Ansprechpartner wenn Sie mit niedrigeren bzw. höheren Temperaturen arbeiten möchten.

\*\* Die zulässige Umgebungstemperatur ist auf die Leistung der Pumpe bezogen und kann durch den umgebungsbedingten Einfluss auf das Getriebe weiter eingeschränkt werden.

## WERKSTOFFE

Bauteile	Werkstoff
Pumpengehäuse	Gusseisen
Rotor	Gusseisen
Kompressionsschuhe	Aluminium oder Epoxyd
Verschlussdeckel	Baustahl
Schlauchsellen	Verzinkter Stahl oder AISI 316
Flansche	Verzinkter Stahl oder AISI 316
Einsätze	AISI 316, PVC, PP, PVDF
Grundrahmen	Verzinkter Stahl oder AISI 316
Schlauchklemmen	Verzinkter Stahl oder AISI 316
Welle	Legierter Stahl
Dichtung	Neopren oder Nitril

Optionen	Funktionen
Verfügbare Schlauchmaterialien	NR Endurance, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Verfügbare Flansche	ANSI, EN DIN, JIS
Verfügbare Einsätze	Standardmäßig von Bredel oder mit hygienischen Verbindungen
Niveauschalter max.	Max. 2A, 230 V AC/DC, max. 40VA
Niveauschalter min.	ATEX: max. 50 mA, max. 28V AC/DC
Eigenständige Steuerung der Drehzahl über Integrierte FI	Werkseitig von 12 - 80 Hz programmierbar
Drehzahlmesser	Für die Wartung und/oder Zudosierung
Unterdruckunterstützung	Für schwierige Ansaugbedingungen und hoch viskose Medien
Vorrichtung zum Heben des Verschlussdeckels	Zur Wartung durch einen Techniker

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 Markenzeichen.

**Bredel**  
Hose Pumps

wmftg.com  
info@wmftg.com  
+44 (0) 1326 370370