

Bredel 20

Pompe peristaltiche Bredel (10-50)

Bredel

Hose Pumps

Caratteristiche e vantaggi

- Funzionamento a secco e autoadescamento
- Capacità di aspirazione fino a 9,5 mWC (354 inWC)
- Assenza di guarnizioni, valvole di non ritorno a sfera, membrane, tenute, rotorì immersi, statori o pistoni che possono perdere, intasarsi, corrodersi o necessitare di sostituzione.
- Tratta sospensioni abrasive, acidi corrosivi e liquidi gassosi
- Assenza di scorrimento, consente un vero e proprio pompaggio volumetrico per un dosaggio preciso e ripetibile
- Non sono necessari equipaggiamenti ausiliari, valvole di ritegno, sistemi di tenuta o di protezione dal funzionamento a secco
- Pompaggio bidirezionale, per scaricare l'aspirazione e svuotare le linee in sicurezza



Prestazioni Bredel 20

Required
motor power kW (hp)

0.45 (0.61 hp)

0.40 (0.54 hp)

0.35 (0.48 hp)

0.30 (0.41 hp)

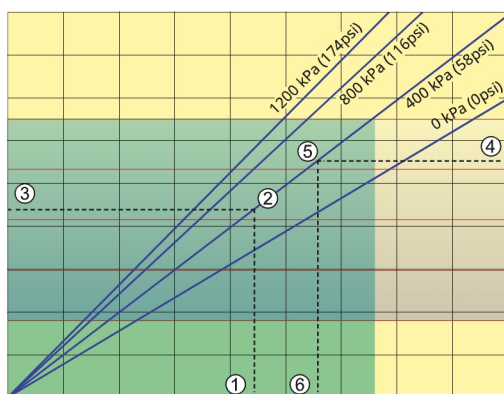
0.25 (0.34 hp)

0.20 (0.27 hp)

0.15 (0.17 hp)

0.10 (0.14 hp)

0.05 (0.07 hp)



Pump speed rpm	15	20	30	40	50	60	70	80	90
Capacity L/h	90	180	270	365	455	545	640	730	820
Capacity USGPM	0.40	0.79	1.19	1.61	2.00	2.40	2.82	3.21	3.61

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

Specifiche tecniche

	Bredel 20
Portata max. continua	600 L/h (158 gal USA/h)
Portata max. intermittente	820 L/h (216 gal USA/h)
Volume per giro	0.152 l (0.0402 gal USA)
Velocità di esercizio continua max.	65 giri/min
Velocità di esercizio intermittente max.	90 giri/min
Pressione di esercizio max.	10 bar (145 psi)
Max. pressione di ingresso	2 bar ass. (30 psi ass.)
Capacità max di aspirazione	9.5 mWC (374 inWC)
Capacità di aspirazione (80% portata)	9.5 mWC (374 inWC)
Gamme di temperatura di esercizio	Da -20 °C a 45 °C (da -4 °F a 113 °F)
Gamme di temperatura del fluido	Da -20 °C a 80 °C (da -4 °F a 176 °F)
Coppia di spunto min.	85 N m (752 pollici libbra)
Peso	45 kg (99 libbre)
Lubrificante per tubo richiesto	0.5 l (0.1 gal USA)
Configurazioni delle porte	Destra, Giù, Sinistra, Su
Materiali tubo flessibile compatibili	CSM, Dosaggio NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR per alimenti, NR-Transfer
Tipo di gruppo flangia	ANSI, DIN

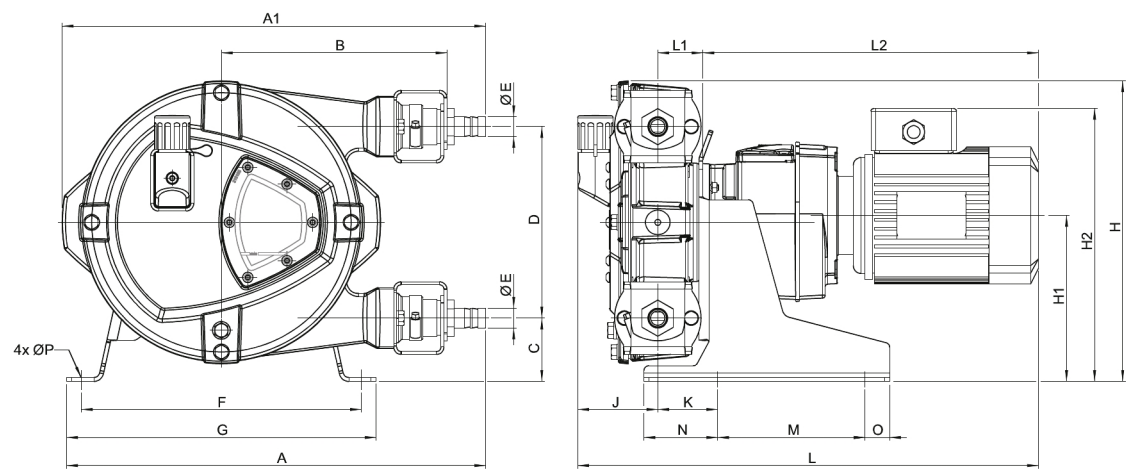
Consultare il rappresentante Bredel in caso di temperature di lavoro inferiori o superiori.

La temperatura ambiente ammissibile dipende dalle capacità della pompa e può essere soggetta a ulteriori limitazioni imposte dalle capacità del riduttore nell'ambiente.

Materiali di costruzione

	Bredel 20
Materiale del tubo flessibile	CSM, Dosaggio NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR per alimenti, NR-Transfer
Alloggiamento	Ghisa, ISO12944 categoria C4M
Gruppo rotore	Ghisa, ISO12944 categoria C4M
Gruppo coperchio	Ghisa, ISO12944 categoria C4M
Staffe ed elementi di fissaggio	Acciaio inox 316
Telaio di supporto	Acciaio inox 316, Acciaio zincato
Morsetti per tubo flessibile	Acciaio inox 316
Boccola del giunto	Acciaio legato
Guarnizioni	EPDM

Dimensioni Bredel 20



Pompa	A	A1	B	C	D	ØE	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	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 (pollici)	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	12 mm
Dimensioni connettori									MNPT			EN DIN			JIS					
Bredel 20									0,75"			20 mm			20 mm					

Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson -Marlow Bredel BV declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Tutti i valori indicati nel documento sono ottenuti in condizioni controllate sul nostro banco di prova. Le portate effettive ottenute possono variare a seconda delle variazioni di temperatura, viscosità, pressione di ingresso e scarico e/o della configurazione del sistema. APEX, DuCoNite, Bioprene e Bredel sono marchi registrati.



wmfts.com/global
11 July 2025