

Caratteristiche e vantaggi

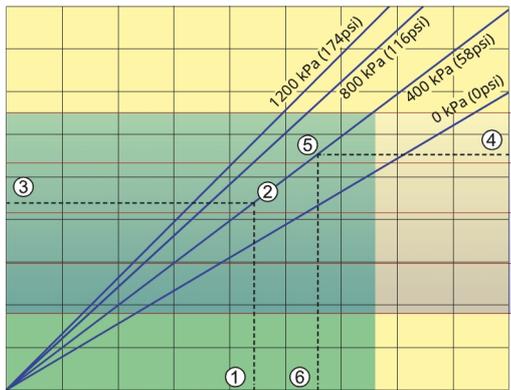
- Funzionamento a secco e autoadescamento
- Capacità di aspirazione fino a 9,5 mWC (354 inWC)
- Assenza di guarnizioni, valvole di non ritorno a sfera, membrane, tenute, rotori immersi, statori o pistoni che possono perdere, intasarsi, corrodersi o necessitare di sostituzione.
- Tratta sospensioni abrasive, 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

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)



Product temperature C (F)

40 (104F)
50 (122F)
60 (140F)
70 (158F)
80 (176F)

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

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
Portata max. continua	158 Gal USA/h
Portata max. intermittente	820 L/h
Portata max. intermittente	216 Gal USA/h
Volume per giro	0.152 L
Volume per giro	0.0402 USG
Velocità di esercizio continua max.	65 giri/min
Velocità di esercizio intermittente max.	90 giri/min
Pressione di esercizio max.	10 bar
Pressione di esercizio max.	145 psi
Max. pressione di ingresso	2 bar abs
Max. pressione di ingresso	30 psi abs
Capacità max di aspirazione	9.5 mWC
Capacità max di aspirazione	374 inWC
Capacità di aspirazione (80% portata)	9.5 mWC
Capacità di aspirazione (80% portata)	374 inWC
Gamma di temperatura di esercizio	Da -20 a 45 °C
Gamma di temperatura di esercizio	Da -4 a 113 °F
Gamma di temperatura del fluido	-20 a 80 °C
Gamma di temperatura del fluido	-4 a 176 °F
Coppia di spunto min.	85 N m
Coppia di spunto min.	752 pollici libbra
Peso	45 kg
Peso	99 lb
Lubrificante per tubo richiesto	0.5 L
Lubrificante per tubo richiesto	0.1 USG
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

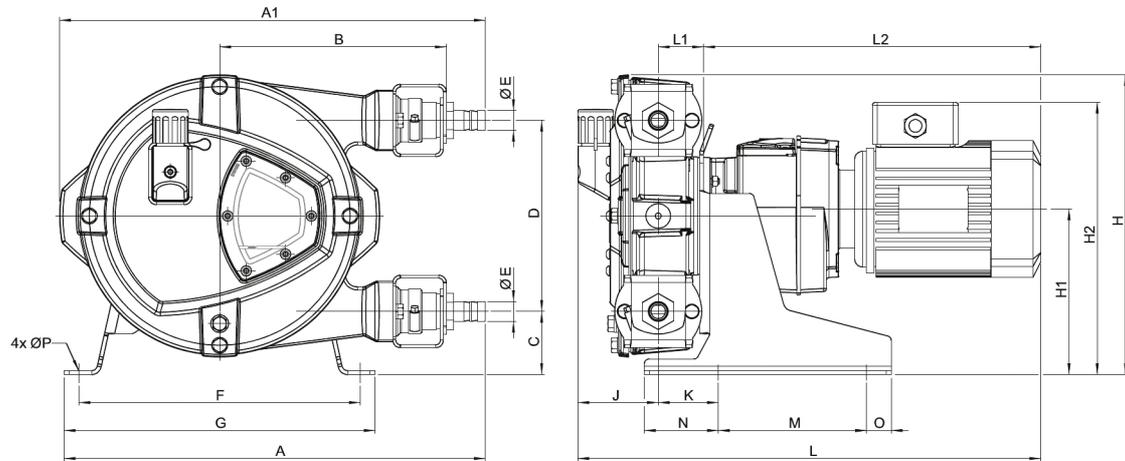
Consultare il rappresentante Bredel in caso di temperature di lavoro inferiori o superiori.

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



24 January 2024