

Bredel 20

Pompes à flexible Bredel (10-50)

Bredel

Hose Pumps

Caractéristiques et avantages

- Fonctionnement à sec et auto-amorçage
- Capacité d'aspiration jusqu'à 9,5 mCE (354 inWC)
- Sans joints, clapets anti-retour, membranes, presse-étoupes, rotors immergés, stators ou pistons susceptibles de fuir, de rouiller, de se boucher, nécessitant donc d'être remplacés
- Compatibles avec les boues abrasives, acides corrosifs et liquides gazeux
- Ne calent pas et assurent un dosage en ligne précis et reproductible
- Ne nécessitent aucun accessoire, clapets anti-retour, joints, systèmes de rinçage ou protection anti-fonctionnement à sec
- Entièrement réversibles pour travailler en toute sécurité tant à l'aspiration qu'au refoulement.



Performances : 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)

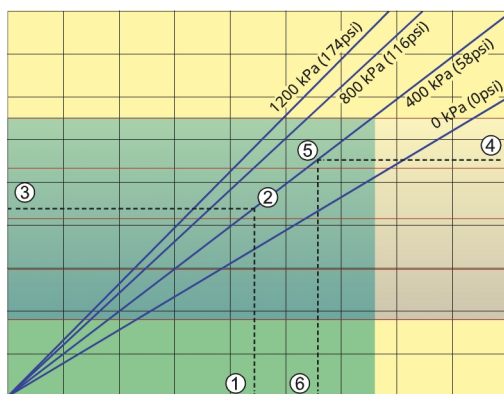
0.25 (0.34 hp)

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

Spécifications techniques

	Bredel 20
Débit continu max.	600 L/h (158 USGPH)
Débit intermittent max.	820 L/h (216 USGPH)
Volume par tour	0.152 l (0.0402 USG)
Vitesse de service continue max.	65 tr/min
Vitesse de service intermittente max.	90 tr/min
Pression de service max.	10 bar (145 psi)
Pression d'admission max.	2 bar abs (30 psi abs)
Capacité d'aspiration max.	9.5 mWC (374 inWC)
Capacité d'aspiration (80 % du débit)	9.5 mWC (374 inWC)
Plages de températures de service	-20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)
Plages de températures du liquide	-20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)
Couple de démarrage min.	85 N m (752 pouces/livre)
Poids	45 kg (99 livres)
Lubrifiant de tuyau	0.5 l (0.1 USG)
Configurations des ports	Bas, Droite, Gauche, Haut
Matières de flexibles compatibles	CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR
Type d'assemblage de bride	ANSI, DIN

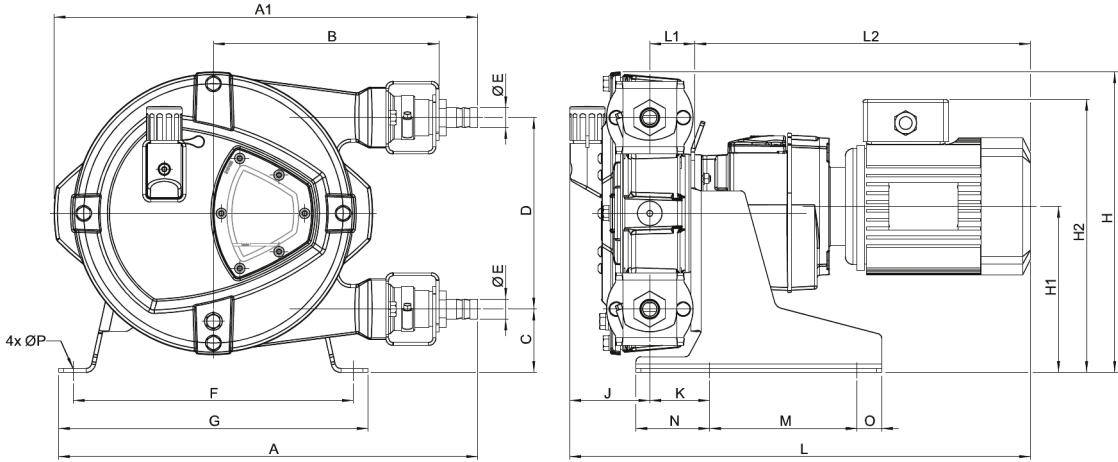
Veuillez consulter votre représentant Bredel pour tout fonctionnement à des températures inférieures ou supérieures.

La température ambiante permise dépend des capacités de la pompe et peut être d'autant plus limitée par les capacités ambiantes du réducteur..

Matériaux de construction

	Bredel 20
Matière du flexible	CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR
Corps	Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M
Ensemble rotor	Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M
Assemblage capot	Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M
Supports et fixations	Acier inoxydable 316
Châssis	Acier galvanisé, Acier inoxydable 316
Colliers de serrage de tuyau	Acier inoxydable 316
Bague d'accouplement	Alliage d'acier
Joints	EPDM

Dimensions : Bredel 20



Type	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 (po)	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
Tailles du connecteur									MNPT			EN DIN			JIS					
Bredel 20									0,75"			20 mm			20 mm					

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes au moment de la mise sous presse, cependant Watson-Marlow Bredel BV décline toute responsabilité pour toute erreur éventuelle, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Toutes les valeurs mentionnées aux présentes ont été obtenues en conditions contrôlées sur nos bancs d'essai. Les débits effectifs peuvent varier en raison des variations de température, de viscosité, de pression d'aspiration et de refoulement, et/ou de la configuration du système. APEX, DuCoNite, Bioprene et Bredel sont des marques déposées.



wmfts.com/global
11 July 2025