

Bredel 50



Hose Pumps

Pompes à flexible Bredel (10-50)

Caractéristiques et avantages

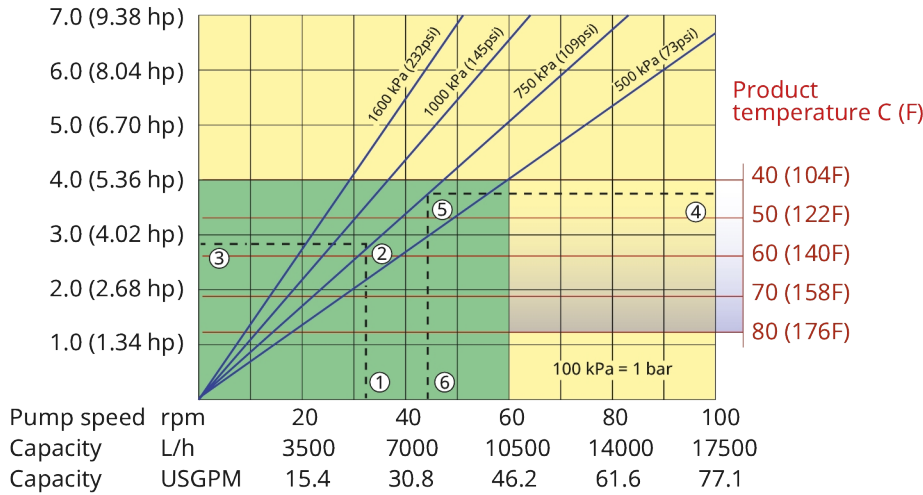
- Fonctionnement à sec et auto-amorçage
- Capacité d'aspiration jusqu'à 9,5 mCE (354 inWC)
- Sans joints, clapets anti-retour, membranes, presse-étoupes, rotors immergés, stators ou pistons susceptibles de fuir, de rouiller, de se boucher, nécessitant donc d'être remplacés
- Compatibles avec les boues 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.



Bredel 50 : performances

Bredel 50

Required motor power kW (hp)



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 50
Débit continu max.	10512 l/h
Débit continu max.	2774 USGPH
Débit intermittent max.	17520 l/h
Débit intermittent max.	4623 USGPH
Volume par tour	2.92 L
Volume par tour	0.77 USG
Vitesse de service continue max.	60 tr/min
Vitesse de service intermittente max.	100 tr/min
Pression de service max.	16 bars
Pression de service max.	232 psi
Pression d'admission max.	2.5 bars abs
Pression d'admission max.	38 psi abs
Capacité d'aspiration max.	9.5 mWC
Capacité d'aspiration max.	374 inWC
Capacité d'aspiration (80 % du débit)	8 mWC
Capacité d'aspiration (80 % du débit)	315 inWC
Plage de températures de service	-20 à 45 °C
Plage de températures de service	-4 à 113 °F
Plage de températures du liquide	-20 à 80 °C
Plage de températures du liquide	-4 à 176 °F
Couple de démarrage min.	620 N m
Couple de démarrage min.	5487 po. livres
Poids	325 kg
Poids	717 lb
Lubrifiant de tuyau	10 L
Lubrifiant de tuyau	2.64 USG
Configurations des ports	Bas, Droite, Gauche, Haut
Matières de flexibles compatibles	CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR
Matières de tube compatibles	Bioprene
Type d'assemblage de bride	ANSI, DIN, JIS

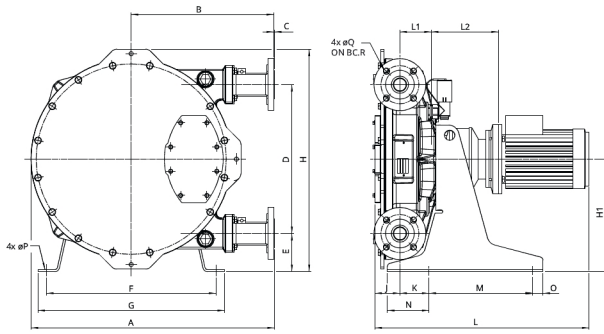
Veillez consulter votre représentant Bredel pour tout fonctionnement à des températures inférieures ou supérieures.

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 50
Matière du flexible	Bioprene (tube), 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 galvanisé, Acier inoxydable 316
Châssis	Acier galvanisé, Acier inoxydable 316
Colliers de serrage de tuyau	Acier galvanisé, Acier inoxydable 316
Joints	Néoprène, Nitrile

Bredel 50 : dimensions



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	ØP	ØQ	R
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 (po)	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
Tailles du connecteur									ANSI 150#				EN DIN				JIS			
Bredel 50									2"				50 mm				50 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



23 November 2023