

Caractéristiques et avantages

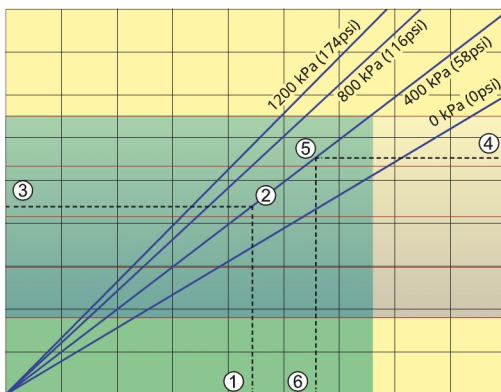
- Hygiène renforcée : Remplit tous les critères du nettoyage en place (CIP), pour un système ultrapropre
- Retrait automatique des patins : inverse la pompe pour retirer les patins sans intervention manuelle. Remet la pompe en marche avant pour réengager les patins sans effort.
- Consommation réduite : pendant le nettoyage, le rotor CIP permet de désengager le patin et d'arrêter la pompe
- Durée de vie des tubes étendue : réduit la compression des tubes, notamment pour les processus de nettoyage haute température/chimiques
- Retrofit possible : réduit les coûts d'investissement en permettant un remplacement rapide du rotor



Performances : CIP 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

	CIP 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)
Températures de fonctionnement	-20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)
Température du fluide	-20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)
Couple de démarrage min.	85 N m (752 pouces/livre)
Poids	42 kg (93 lb)
Tête de pompe - Poids	25.2 kg (56 lb)
Poids du rotor	5.8 kg (13 lb)
Lubrifiant de tuyau	0.7 l (0.2 USG)
Configurations des ports	Bas, Droite, Gauche, Haut
Direction de pompage	Sens anti-horaire, Sens horaire
Matières de flexibles compatibles	CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR
Type d'assemblage de bride	ANSI, DIN, JIS
Options de connecteurs sanitaires	DIN 11851, DIN 11864, IDF, RJT, SMS, Tri-clamp

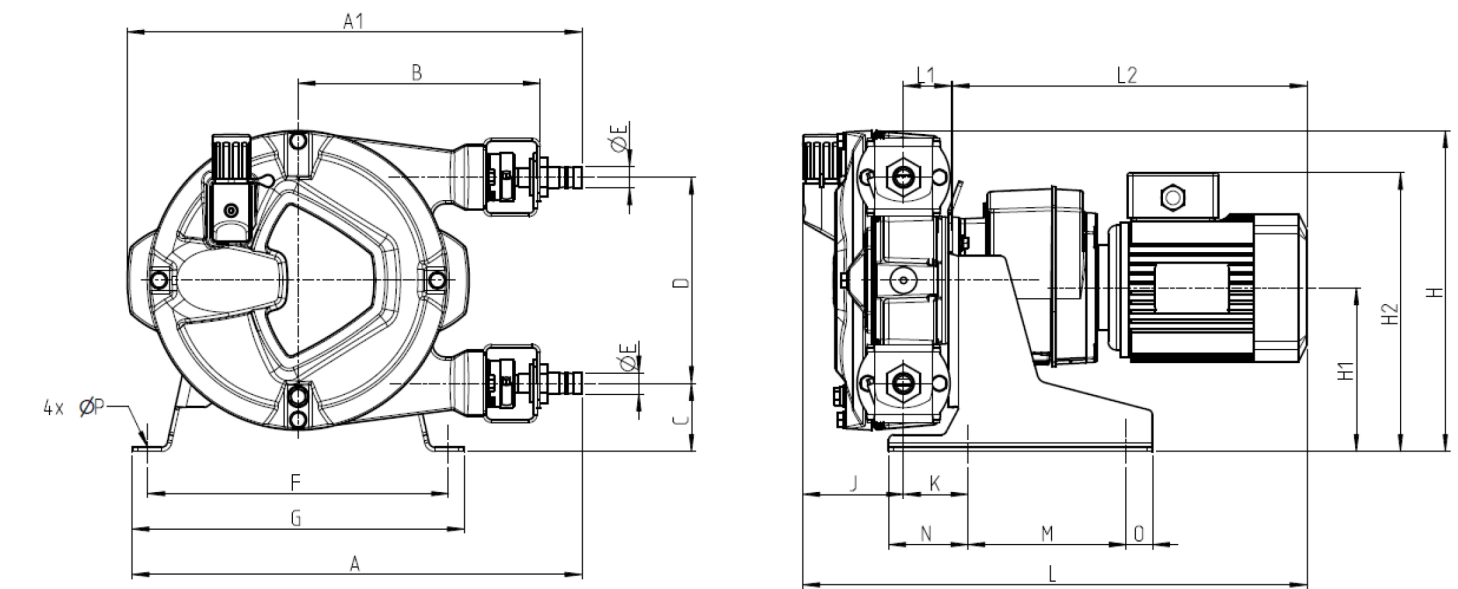
Veuillez consulter votre représentant Bredel pour tout fonctionnement à des températures inférieures ou supérieures.

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

Matériaux de construction

	CIP 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, NBR
Matière du patin	Acier

Dimensions : CIP 20



Type	A	A1	B	C	D	ØE	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	ØP
Breidel CIP 20 (mm)	427	431	230	63	195	20/25,5	285	315	304	167	294	96	61	519	46	378	150	75	25	12
Breidel CIP 20 (pouces)	16,8	17,0	9,1	2,5	7,7	0,8/1,0	11,2	12,4	12,0	6,6	11,6	3,8	2,4	20,4	1,8	14,9	5,9	3,0	1,0	0,5
Tailles du connecteur									MNPT			EN DIN			JIS					
Breidel CIP 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 Breidel 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 Breidel sont des marques déposées.



wmfts.com/global
19 January 2026