

Pompes à tuyau Bredel 10, Bredel 15 et Bredel 20

Bredel SERIES
Pompes à tuyau Bredel

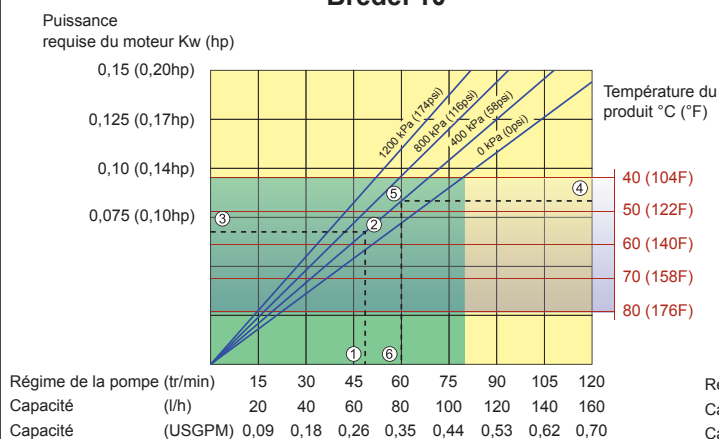
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Principe de pompage sans joint ni vanne, pour des opérations de mesurage, dosage et transfert fiables et de faible maintenance
- Débit jusqu'à 820 l/h et pressions jusqu'à 12 bars (174 psi)
- Fonctionnement à sec et auto-amorçage, et hauteur d'aspiration jusqu'à 9,5 mètres
- Conception robuste, pour résister aux produits chimiques agressifs ou abrasifs
- Conception compact en prise directe, pour une durée de vie maximale du réducteur
- Changement simple des tuyaux pour la réduction du coût de possession, des temps d'arrêt et du besoin de stocks de pièces

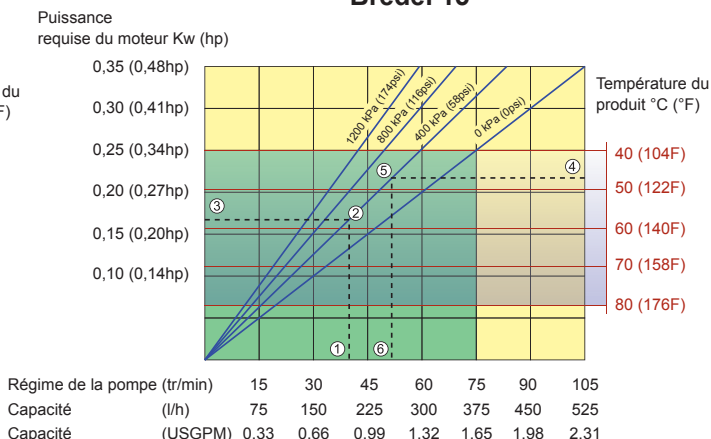


PERFORMANCE

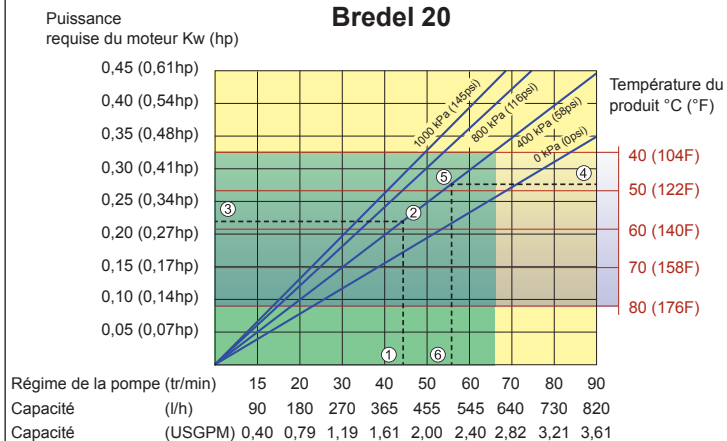
Bredel 10



Bredel 15



Bredel 20



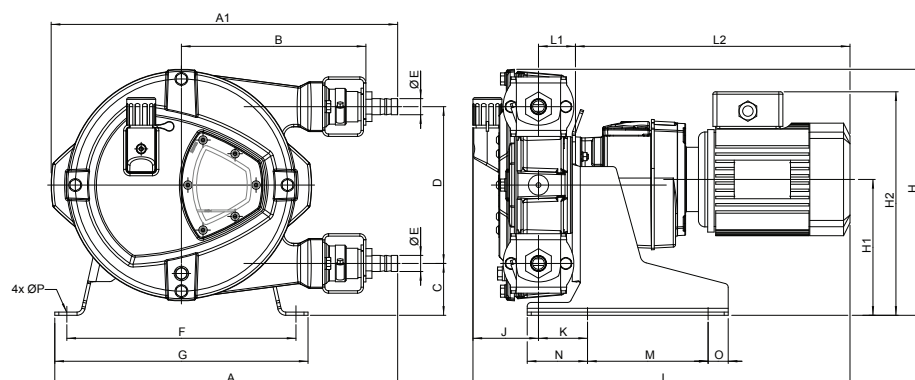
Service continu
Service intermittent*

*Fonctionnement de 2 heures maximum, suivi d'un arrêt minimum de 1 heure

1. Débit requis indiquant le régime de la pompe
2. Pression de refoulement calculée
3. Puissance moteur nette requise
4. Température du produit
5. Pression de refoulement calculée
6. Régime de pompe maximum recommandé

Remarque : la zone de fonctionnement continu diminue en fonction de la température du produit. Pour des températures de produit >40°C, la zone de fonctionnement continu diminue jusqu'à la ligne rouge de température correspondante.

DIMENSIONS



Taille des connecteurs	MNPT	EN DIN	JIS
Breidel 10	0,5"	10 mm	10 mm
Breidel 15	0,75"	20 mm	20 mm
Breidel 20	0,75"	20 mm	20 mm

Type	A	A1	B	C	D	ØE	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	ØP
Breidel 10 (mm)	337	311	171	62	116	16	235	265	225	127	254	78	51	501	46	378	150	65	25	12
Breidel 10 (po)	13,3	12,2	6,7	2,44	4,6	16 mm	9,3	10,4	8,9	5,0	10,0	3,1	2	19,7	1,8	14,9	5,9	2,6	1,0	12 mm
Breidel 15 (mm)	427	431	230	63	195	20	285	315	304	167	294	82	61	505	46	378	150	75	25	12
Breidel 15 (po)	16,8	17,0	9,1	2,5	7,7	20 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
Breidel 20 (mm)	427	431	230	63	195	20/25.5*	285	315	304	167	294	82	61	505	46	378	150	75	25	12
Breidel 20 (po)	16,8	17,0	9,1	2,5	7,7	20mm/25.5mm*	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

*20 mm pour le PTFE et le PVDF. 25,5 mm pour l'AISI 316.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Breidel 10	Breidel 15	Breidel 20
Régime en service	jusqu'à 82 tr/min continu jusqu'à 110 tr/min intermittent	jusqu'à 75 tr/min continu jusqu'à 110 tr/min intermittent	jusqu'à 67 tr/min continu jusqu'à 90 tr/min intermittent
Débit	jusqu'à 145 l/h	jusqu'à 525 l/h	jusqu'à 820 l/h
Capacité	0,022 l/tr	0,083 l/tr	0,152 l/tr
Couple de démarrage minimum	47 Nm	60 Nm	85 Nm
Lubrifiant de tuyau	0,25 litre	0,5 litre	0,5 litre
Poids de la pompe à arbre nu	12,2 kg	18,5 kg	18,5 kg
Pression max. de refoulement NR, NBR, F-NBR	12 bars (174 psi)	12 bars (174 psi)	10 bars (145 psi)
Pression max. de refoulement EPDM, CSM	10 bars (145 psi)	10 bars (145 psi)	10 bars (145 psi)
Fonctions communes			
Pression d'aspiration	9,5 m de hauteur à 200 kPa (2 bars) (29 psi)		
Plage de températures du produit	De -10°C à +80°C		
Plage de températures ambiantes*	De -20°C à +45°C		

*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 FABRICATION

	Breidel 10	Breidel 15	Breidel 20
Tête de pompe	Fonte		
Rotor avec sabots intégrés	Fonte		
Carter	Fonte		
Fixations	AISI 316		
Châssis	Acier galvanisé ou AISI 316		
Fixations	AISI 316		
Colliers de serrage de tuyau	AISI 316		
Bague d'accouplement	Alliage d'acier		
Joints	EPDM		

Options	Breidel 10/15/20
Matériaux de tuyaux disponibles	NR Endurance, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Rotors disponibles	Basse pression (0-4 bars / 0-58 psi) Pression moyenne (0-8 bars / 0-115 psi) Haute pression (0-12 bars / 0-174 psi)
Configurations de ports disponibles	Gauche (position 1), droite (position 2), haut (position 3) et bas (position 4). Configuration standard position 2
Variateur de fréquence intégré pour contrôle autonome du régime	Programmable en usine à partir de 12-80 Hz
Compte-tours	Pour maintenance et/ou mesurage
Contacteur à flotteur haut niveau	Max. 2A, 230 V ca/cc, max. 40 VA ATEX : max. 50 mA, max. 28 V ca/cc
Combinaisons d'inserts	
Raccord de tuyau	AISI 316, PTFE, PVDF
Raccord fileté	AISI 316 BSP, AISI 316 NPT, PP NPT, PVC NPT, AISI 316 DIN 11851
Ensemble raccord fileté et bride (+écrou)	Raccord et bride AISI 316 BSP, filet DIN, AISI 316 ; raccord et bride AISI 316 BSP, filet ASA, AISI 316
Ensemble bride et patte	Bride DIN AISI 316 + insert PP, bride ASA AISI 316 + insert PP, bride DIN AISI 316 + insert AISI 316, bride ASA AISI 316 + insert AISI 316

Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes au moment de la mise sous presse, mais Watson-Marlow Breidel BV décline toute responsabilité quant à toute erreur qu'il pourrait comporter, 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.

Breidel
Hose Pumps

wmftg.com
+44 (0)1326 370 370
info@wmftg.com