

# DuCoNite 25 et DuCoNite 32

# Bredel

SERIES

Pompes à tuyau Bredel

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

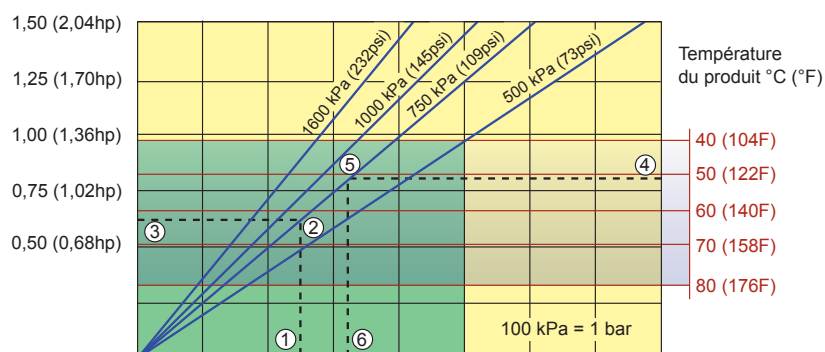
- Conception robuste, pour résister aux produits chimiques agressifs ou abrasifs
- Pompe protégée des fluides et atmosphères corrosifs ou caustiques par un traitement de surface de pointe
- Principe de pompage sans joint ni vanne, pour des opérations de mesurage, dosage et transfert fiables et de faible maintenance
- Fonctionnement à sec et auto-amorçage, et hauteur d'aspiration jusqu'à 9,5 mètres
- 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

### DuCoNite 25

Puissance  
requis du moteur Kw (hp)



Régime de la pompe (tr/min)	20	40	60	80	100	120	140	160
Capacité (l/h)	360	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880
Capacité (USGPM)	1,6	3,2	4,8	6,4	7,9	9,5	11,1	12,7

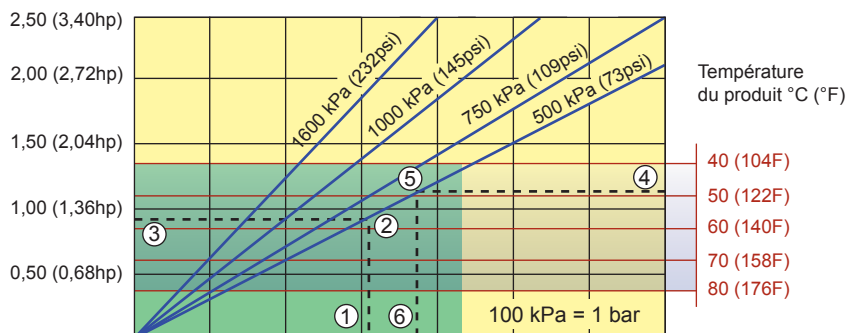
- Fonctionnement continu
- Fonctionnement intermittent\*

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

1. Le débit requis indique la vitesse de la pompe
2. Pression de refoulement calculée
3. Puissance nette de moteur requise
4. Température du produit
5. Pression de refoulement calculée
6. Vitesse maximale recommandée de la pompe

### DuCoNite 32

Puissance  
requis du moteur Kw (hp)

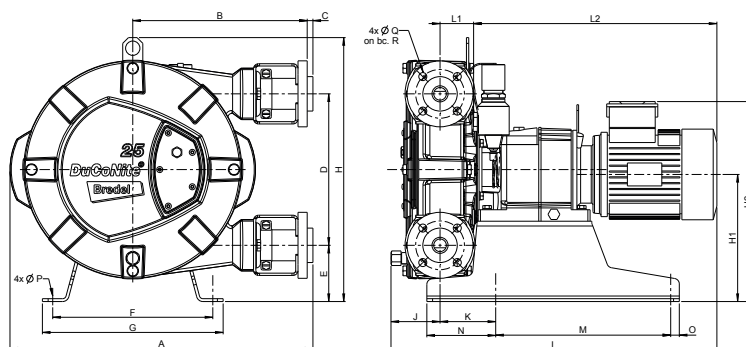


Régime de la pompe (tr/min)	20	40	60	80	100	120	140
Capacité (l/h)	750	1500	2250	3000	3750	4500	5250
Capacité (USGPM)	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1

Remarque : la zone de fonctionnement continu diminue avec l'augmentation des températures du produit.

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

## DIMENSIONS



Tailles du connecteur	ANSI 150#	EN DIN	JIS
DuCoNite 25	1"	25 mm	25 mm
DuCoNite 32	1,25"/1,5"	32 mm	32 mm

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	ØP	ØQ	R
DuCoNite 25 (mm)	521	304	2,5	264	98	279	315	460	222	359	66	97	592	58	468	305	120	15	12	14	85
DuCoNite 25 (po)	20,5	12	0,09	10,4	3,9	11	12,4	18,1	8,7	14,1	2,6	3,8	23,3	2,3	18,4	12	4,7	0,6	0,47	0,6	3,3
DuCoNite 32 (mm)	631	375	2,5	330	105	324	360	538	260	402	72	93	684	68	544	370	120	20	12	18	100
DuCoNite 32 (po)	24,8	14,8	0,09	13	4,1	12,8	14,2	21,2	10,2	15,8	2,8	3,7	26,9	2,7	21,4	14,6	4,7	0,79	0,47	0,71	3,94

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	DuCoNite 25	DuCoNite 32
Plage de débits	jusqu'à 2 880 l/h	jusqu'à 5 250 l/h
Capacité	0,300 l/tr	0,625 l/tr
Couple minimum au démarrage	115 Nm	210 Nm
Lubrifiant de tuyau	2,5 litres	4,5 litres
Poids de la pompe à arbre nu	39 kg	58,5 kg
Pression d'aspiration max.	3,5 bars abs. (51 psia)	3,0 bars abs. (44 psia)
<b>Fonctions communes</b>		
Pression d'aspiration	0,05 bar abs. (0,73 psia)	
Pression maximale de refoulement	7,5 bars (109 psi)	
Plage de températures du produit*	De -10°C à +80°C	
Plage de températures ambiantes**	De -20°C à +45°C	

\*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

Composants	DuCoNite 25	DuCoNite 32
Corps de pompe	Fonte à traitement surfacique DuCoNite.	Époxy
Rotor		
Carter		
Sabots		
Fixations	Standard en AISI 316	
Brides	Standard en AISI 316	
Inserts	AISI 316, PVC, PP, PVDF	
Châssis	Standard en AISI 316	
Colliers de serrage de tuyau	Standard en AISI 316	
Joints	Viton ou EPDM	

Options	Fonctionnalités
Matériaux de tuyaux disponibles	NR, NR Endurance, NBR, F-NBR, EPDM, CSM
Brides disponibles	ANSI, EN DIN, JIS
Inserts disponibles	Standard Bredel ou avec connecteurs sanitaires
Contacteur à flotteur haut niveau	Max 1 A, 50 VA, IP65
Variateur de fréquence intégré pour contrôle autonome du régime	Programmable en usine entre 12 et 80 Hz
Compte-tours	Pour la maintenance et/ou le comptage
<b>Combinaisons d'insert</b>	
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, 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.

**Bredel**  
Hose Pumps

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