

# Eléments de tube pour pompes APEX

**APEX** SERIES

**Pompes Bredel**

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Optimisés pour une exceptionnelle performance de transfert des fluides chargés en particules abrasives et des additifs chimiques agressifs
- Le tube est le seul composant sujet à l'usure qui entre en contact avec les fluides
- Eléments de tube usinés avec précision garantissant une performance précise et continue, et une durée de vie optimale du tube
- Précision volumétrique constante de 99 % et capacité d'aspiration de 9,5 m, indépendamment des conditions d'aspiration et de refoulement
- Tolérances strictes de l'épaisseur des parois pour une faible contrainte sur les roulements - compression parfaite pour une longue durée de vie
- Résistance aux fortes pressions jusqu'à 8 bars



- Surface extérieure brute du tube avant usinage.
- Couche externe en caoutchouc naturel (NR) usinée avec précision.
- Deux ou quatre couches de renforcement en nylon.
- Options de couche interne : NR, EPDM, NBR, F-NBR ou CSM.

## MATIÈRES DES TUBES

Température  
moyenne

## Exemples de substances compatibles\*

NR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exceptionnelle résistance à l'abrasion.</li> <li>Généralement résistant aux acides dilués et aux alcools.</li> </ul>	Max. 80 °C Min. -20 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matières fortement chargées, jusqu'à 80 % de solides</li> <li>Oxyde de magnésium et dioxyde de titane</li> <li>Peintures à l'eau, pigments</li> <li>Déchets alimentaires</li> </ul>
NBR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance aux huiles (non minérales), graisses, alcalins et détergents.</li> </ul>	Max. 80 °C Min. -10 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matières chargées de fractions d'hydrocarbures</li> <li>Polychlorure d'aluminium</li> </ul>
EPDM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance chimique, notamment aux solvants à base de cétone, alcools et acides concentrés.</li> </ul>	Max. 90 °C Min. -10 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hypochlorite de sodium/Bisulphate</li> <li>Chlorure ferrique</li> <li>Acide hydrochlorique</li> </ul>
CSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exceptionnelle résistance aux puissants produits oxydants, ainsi qu'aux acides concentrés.</li> </ul>	Max. 80 °C Min. -10 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peroxyde d'hydrogène jusqu'à 60 %</li> <li>Floculant cationique (polymère)</li> <li>Acide sulfurique haute concentration</li> </ul>
NBR for food	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec une vaste gamme de produits alimentaires, notamment les aliments gras</li> <li>Conforme à la norme EC1935/2004</li> <li>Propre, avec capuchon et emballé.</li> </ul>	Max. 80 °C Min. -10 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fruits et purées de fruits</li> <li>Yaourts et produits laitiers</li> <li>Levure, sucre, additifs alimentaires</li> <li>Résistant à divers produits chimiques de nettoyage</li> </ul>
F-NBR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible avec une vaste gamme de produits alimentaires, notamment les produits laitiers</li> <li>Conforme aux normes CEI 1935/2004 et FDA 21CFR177.2600 et aux normes 3A.</li> <li>Surface interne blanche pour contact alimentaire.</li> </ul>	Max. 80 °C Min. -10 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fruits et purées de fruits</li> <li>Yaourts et produits laitiers</li> <li>Levure, sucre, additifs alimentaires</li> <li>Résistant à divers produits chimiques de nettoyage</li> </ul>

Diamètre intérieur mm (pouces)	Épaisseur de paroi mm (pouces)	Longueur mm (pouces)	Pression de service max. bar/psi	Poids kg (lb)	Identification des tubes (exemple)
10 (0,39)	8,5 (0,335)	700 (27,5)	8 (116)	0,4 (0,88)	<b>A : Type de pompe</b> <b>B : Numéro pour la commande</b> <b>C : Diamètre intérieur</b> <b>D : Matière de la surface interne</b> <b>E : Pression max. autorisée</b> <b>F : Code usine [matière ; année ; mois]</b> High precision pump element machined for <b>APEX 15</b> <b>300002020</b> <b>15 mm</b> <b>NR</b> <b>8 bar 115 psi</b> <b>N7A</b> <b>Bredel</b> Hose Pumps
15 (0,59)	8,5 (0,335)	690 (27,2)	8 (116)	0,52 (1,21)	
20 (0,79)	8,5 (0,335)	690 (27,2)	8 (116)	0,61 (1,32)	
28 (1,10)	13,2 (0,519)	914 (36)	8 (116)	1,85 (4,03)	
35 (1,38)	13,2 (0,519)	1092 (43)	8 (116)	2,55 (5,55)	

\*Votre revendeur ou agence commerciale Bredel la plus proche se tient à votre disposition pour vous aider à identifier le tube adapté à votre application

Pour une performance optimale de la pompe, utilisez un lubrifiant pour tubes de marque Bredel (homologué NSF H1 - Composé non alimentaire)

E=F-NBR / M=CSM / N=NR /  
P=NBR / S=EPDM

Année : dernier chiffre (7 = 2017) Mois : A = Jan, E = Mai  
(Code gravé à l'extrémité de chaque tube)

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