GOULDS WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

BROCHURE TECHNIQUE
BSILICONFR

Garnitures mécaniques avec carbure de silicium

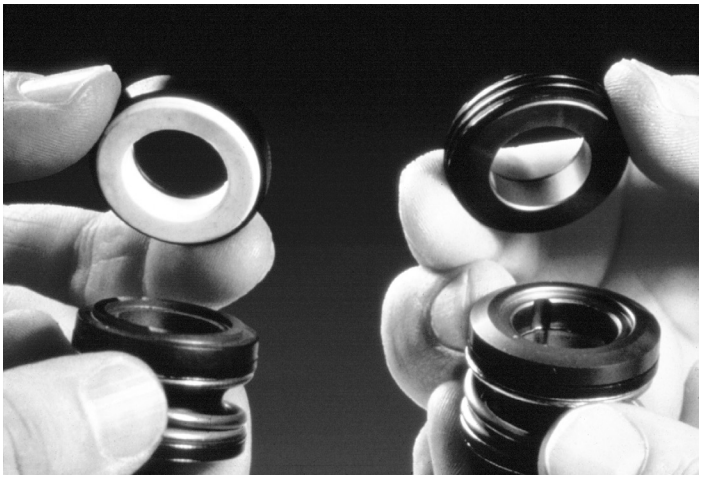
DISPOSITIFS

La gamme de pompes Goulds pour eaux usées comprend des pompes de ¼-hp à 30-hp à usages variés, allant du simple transfert de l'eau au relèvement par pompes multiples, conçues pour laisser passer des solides ayant jusqu'à 3-po de diamètre ou pour broyer ces solides pour qu'ils puissent être acheminés dans une tuyauterie plus petite.

La table ci-dessus compare les matériaux des surfaces des garnitures mécaniques – la combinaison d'une surface en carbone avec une surface en céramique est normalement employée pour l'eau claire, alors que la combinaison carbure de silicium-carbure de silicium, matériau de qualité supérieure de Goulds Water Technology, est choisie expressément pour les eaux usées. N'oubliez pas que la garniture mécanique est l'un des composants les plus importants du système de pompage.

Votre distributeur Goulds Water Technology dispose de la gamme complète de pompes et d'accessoires pour systèmes à pompes simple, doubles et multiples.

Carbone-céramique Carbure de silicium-carbure de silicium



COMPARAISON DES MATÉRIAUX DES GARNITURES – CARBONE-CÉRAMIQUE ET CARBURE DE SILICIUM

	Carbone-céramique	Carbure de silicium	Coefficient de rendement
Dureté	600	2 700	4,5
Traction, lbf/po^2 (résistance)	6 000	45 000	7,5
Compression, lbf/po^2 (résistance)	22 000	360 000	16,4
Température maximale	525 °F	3 000 °F	5,7

Modèles de pompes	Size N° de pièce	Type de garnit.	Matériau de l'élément fixe	Matériau de l'élément mobile	Matériau des pièces en métal
WE, WS_B, WS_BF, WS_BHF ⅓ hp à 1 HP 2ED, 2WD et 3WD (ext.)	⅝ po 10K120	6 ou 16	Carbure de silicium (fritté de qualité chimique)		Inox, série 300
WE, WS_BF, WS_BHF 2 hp 3887 1½ et 2 hp RGS	¾ po 10K119	6 ou 16			
WS_D3, WS_D4, 3SD, 4SD et 1GD (ext.)	1⅛ po 10K28	21			
4NS, 4XD (en option, ext.)	1⅜ po 10K83	21	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	

MATÉRIAUX DE GARNITURE EN OPTION : CARBURE DE TUNGSTÈNE, CARBURE DE SILICIUM, INOX ET BUNA

	Diamètre (arbre)	
10K122	⅝ po	WE, WS_B, WS_BF et WS_BHF
10K123	¾ po	RGS ; WS_BF et WS_BHF (1½ hp) ; 3885 et 3887 (2 hp)
10K22	1⅛ po	WS_D3, WS_D4, 3SD et 4SD

MATÉRIAUX DE LA GARNITURE INTERNE (MODÈLES À DOUBLE GARNITURE) : CARBONE, CÉRAMIQUE, INOX ET BUNA

	Diamètre (arbre)	
10K121	⅝ po	2ED, 2WD et 3WD
10K21	1⅛ po	WS_D3, WS_D4, 3SD et 4SD

GARNITURES MÉCANIQUES GOULDS WATER TECHNOLOGY À SURFACES DURES

La garniture mécanique est le point le plus faible de la pompe. Les eaux usées contiennent des solides à grains fins en suspension qui passent par la pompe. Afin de protéger ses pompes contre l'usure prématurée et d'en obtenir ainsi la durée de vie le plus longue possible, Goulds Water Technology a doté de garnitures mécaniques à surfaces dures tous ses produits de qualité supérieure pompant de tels liquides. Le meilleur matériau employé à cette fin de nos jours est le carbure de silicium. Les surfaces des deux éléments – fixe et mobile – de la garniture sont en carbure de silicium fritté de qualité chimique. Il en résulte une combinaison de surfaces reconnue pour être le plus dure et le plus fiable dans un milieu aussi difficile. Tous les fabricants de garnitures mécaniques sont d'accord sur ce point. Goulds Water Technology pose dans ses pompes de qualité supérieure pour eaux usées des garnitures mécaniques dont les surfaces sont fabriquées avec un matériau de qualité supérieure. **Communiquez avec l'usine pour les autres garnitures offertes en option à des fins particulières.**

Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext., Suite A, Seneca Falls, NY 13148
Téléphone: (866) 325-4210 Télécopie: (888) 322-5877
www.xyleminc.com/brands/gouldswatertechnology

GOULDS WATER TECHNOLOGY
a xylem brand

Goulds est une marque déposée de Goulds Pumps, Inc. et est utilisé sous le permis.
© 2012, Xylem Inc. BSILICONFR Mai, 2007