

Gaines de protection qui protègent réellement

## La gamme LifeGuard™ de gaines de protection vous protège



**Chez Gates, nous prenons la sécurité très à cœur et notre système LifeGuard™ de gaines de protection en est le témoin direct. Il vous permet de protéger les opérateurs des machines et le personnel des terribles conséquences des ruptures de tuyaux hydrauliques au moyen d'un système révolutionnaire de gaine développé par nos ingénieurs concepteurs.**

Avec un tuyau hydraulique sous pression, la moindre petite fuite invisible peut expulser des fluides toxiques à plus de 200 m/s, à peu près la vitesse d'une balle qui sort du canon d'un revolver. Un jet de cet ordre est comparable à une seringue hypodermique et transperce les vêtements et la peau. Mais ce n'est pas tout: l'éclatement ou la fuite invisible d'un tuyau hydraulique peut entraîner des dommages corporels suite à la brûlure ou l'injection par des fluides, les incendies, explosions, chocs électriques et pannes mécaniques. Avec LifeGuard™, vous pouvez:

### Accroître la sécurité de votre personnel

Un tuyau de module -4 à -16 muni d'un manchon LifeGuard™ 4000 supportera un éclatement à 8000 psi ou une fuite invisible à 4000 psi et ce, à 100°C pendant cinq minutes maximum. Il redirige la puissance explosive d'un éclatement à haute pression le long d'un manchon triple couche spécial et disperse l'énergie et les fluides vers les extrémités du tuyau au travers de bagues "de canalisation" minutieusement conçues à cet effet. Le fluide qui s'échappe de ces bagues vous aide à localiser la fuite plus facilement.

### Installer facilement et à moindre frais

Les gaines de protection LifeGuard™ constituent une alternative sûre, efficace et économique aux coûteuses protections en métal et plastique. Le manchon est compatible avec de nombreux types de fluides, notamment les fluides respectueux de l'environnement et le biodiesel, de sorte que vous pouvez l'utiliser dans bon nombre de contextes. Il protège le tuyau jusqu'à des températures de 100°C, la norme SAE pour la plupart des applications hydrauliques industrielles.





### Gates fixe les normes à suivre

Actuellement, les normes et spécifications en vigueur en matière de protection des tuyaux hydrauliques sont plutôt vagues. Les normes ISO et européennes ne précisent pas de méthodologie d'essai pour les manchons. ISO 3457 et EN474-1 mentionnent simplement ceci: "Les tuyaux hydrauliques contenant des fluides à une pression supérieure à 5 MPa (50 bar) et/ou à une température supérieure à 50°C, et qui sont situés dans un rayon d'un mètre de l'opérateur, doivent être protégés".

Avec LifeGuard™, vous détenez une véritable référence pour le secteur, qui fixe la norme en termes de sécurité des opérateurs. Aujourd'hui, mais aussi demain.

Pour de plus amples informations sur les gaines de protection LifeGuard™, visitez [www.gates.com/lifeguard](http://www.gates.com/lifeguard).

***Pour la meilleure sécurité possible,  
ne tergiversez pas: optez pour  
une protection LifeGuard™***



## PROTECTIONS

### Comment commander des protections Gates?

Dans les tableaux de sélection des pages suivantes, vous trouverez la protection recommandée dans la colonne de gauche. Suivez ligne vers la droite jusqu'à la colonne dont l'intitulé reprend la description du tuyau.

Remarque: Pour plus de facilité, les tableaux de sélection ci-dessous ont été simplifiés. Dans certains cas, il se peut que vous puissiez utiliser la gaine de dimension inférieure. Pour savoir si cela est possible, comparez le diamètre extérieur du tuyau avec le diamètre intérieur de la protection. Ajoutez une marge de 0,80 mm au diamètre intérieur de la protection pour une installation plus facile.

### LIFEGUARD™ 4000

REF.	ID	EFG4K GS		M4K G		M3K G		CM2T G	
		Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors
14LG4K	-04			6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234
16LG4K	-06	8SC-4	D3436	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335
20LG4K	-08	10SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436
22LG4K	-10	12SC-4	D3638	10SC-4	D3537	10SC-4	D3537	10SC-4	D3537
26LG4K	-12	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638
32LG4K	-16	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311

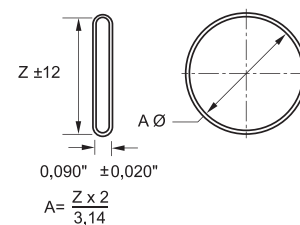
Remarque: pour sertir la gaine LifeGuard™ 4000 à l'aide de bagues sur une combinaison tuyau-embout, vous pouvez utiliser les mors Gates standards. Par exemple, lorsque le tableau exige un D3335, prenez 6 mors d'un jeu D33 et 2 mors d'un jeu D35.

Pour de plus amples informations sur la manière de couper une gaine ou sur le flexible, veuillez consulter les ingénieurs application Gates.

### GAINE DE PROTECTION EN NYLON

REF.	A	A	Z	Z	EFG6K/EFG5K/ EFG4K	EFG3K	M6K/M5K/M4K/ M4KH/M3K/M3KH	CM2T	G2/G2H/G2XH/G2L	G1/G1H	TH8	TH7	G3H	GTH
	"	mm	"	mm										
HG14	0,90	22,90	1,42	36,10	-6/-8		-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-6/-8	-4/-5/-6/-8	-4/-6	-4/-5/-6/-8
HG16	1,06	26,90	1,67	42,40			-10	-10	-10	-10			-8	-10
HG20	1,22	31,00	1,92	48,80	-10		-12	-12	-12	-12	-12	-12		-12
HG24	1,42	36,10	2,24	56,90	-12							-16	-12	-16
HG28	1,81	46,00	2,85	72,40	-16		-16	-16	-16	-16/-20	-16		-16/-20	
HG32	2,19	55,60	3,44	87,40	-20	-20/-24			-20/-24	-24				
HG38	2,38	60,50	3,74	95,00	-24									
HG42	2,62	66,50	4,12	104,60						-32				
HG46	2,88	73,20	4,53	115,10	-32	-32			-32					
HG64	4,40	111,80	6,91	175,50										

G2 G		G1 G		TH8 G		TH7 G	
Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors	Bague sertie	Mors
6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234	6SC-4	D3234
8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335	8SC-4	D3335
8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436	8SC-4	D3436
10SC-4	D3537	10SC-4	D3537				
12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638	12SC-4	D3638
16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311	16SC-4	D38311



GMV	MEGATECH	WATER BLAST	2JC/2PC	1JC/1PC	STEAM MASTER	LOCK-ON PLUS	GP80/GP60	GP40	GP MASTER	MULTI MASTER	PREMOFLEX	OIL MASTER LITE SD
	-4/-6/-8		-5/-6/-8	-4/-5/-6/-8		-4/-6/-8	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	6, 8, 10 & 13 mm	-4/-6/-8	
	-10				13 mm	-10	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	-10	
	-12	-8			16 mm	-12	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	-12	19 mm
	-16	-12			19 mm		25 mm	25 mm				25 mm
	-16/-20	-20			25 mm		25 & 31 mm	31 mm	25 mm	25 & 32 mm	-16/-20	32 mm
	-24	-24			32 & 38 mm		38 mm	38 mm		38 mm	-24	38 mm
	-32	-32					51 mm					51 mm
					51 mm							
	-40/-48/-56	-40/-48										65, 76 & 90 mm