

ATTEINDRE VOS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX ET COMMERCIAUX

Les tresses et joints d'étanchéité Chesterton® permettent à nos clients d'atteindre leurs objectifs en offrant le produit adapté à chaque application.

Programmes économiques ou de performance

Il existe de nombreuses applications différentes dans une usine de procédés et en fonction des industries. Les applications critiques ont besoin de tresses performantes de la meilleure qualité, alors qu'une tresse standard peut parfaitement convenir aux applications moins exigeantes.

- Tresse performante de la meilleure qualité
- Gamme de tresses standard
- Des solutions pour toutes les usines et toutes les industries
- Prise en compte du coût global

Fiabilité et protection de l'environnement

L'étanchéité sous contrainte dynamique des brides et vannes améliore la fiabilité et les performances tout en réduisant les émissions et les fuites par la correction des problèmes du système affectant la performance de la tresse.

Solutions spécifiques aux applications

Pour certaines applications, une tresse générique ne suffit pas, et il en est même qui nécessitent le développement d'une solution spéciale. Chesterton a développé des produits spécifiques, dans différentes industries, qui offrent la meilleure performance pour des équipements spécifiques et des conditions de fonctionnement particulières. Voici quelques exemples :

- Solutions de souffleur de suie pour l'industrie de la production d'électricité
- Solutions pour les unités de déparaffinage au solvant dans l'industrie pétrolière



Guide d'application des tresses et joints d'étanchéité pour vannes

Veillez contacter votre représentant Chesterton local, qui vous aidera à choisir le meilleur produit pour votre application.

Familie	Produit	Fluide			Application		Avantage principal			Equipement						
		Fluide	Vapeur	Produits chimiques	Températures élevées	Hautes pressions	Fiabilité	Solution économique	Emissions	Vannes de régulation	Vannes de sectionnement	Vannes motorisées	Brides de tuyau	Echangeurs de chaleur	Carters	
Tresses de vanne	1600	√++	√++	√++	√++	√++	√++		√+			√++				
	1622		√+	√++	√++	√++	√++		√++			√++				
	1724	√++		√++		√+	√++		√++	√++	√++	√++				
	1724 low E			√++	√+	√+	√++		√++	√++						
	5800	√++	√++	√++	√++	√+	√++			√++						
	5800E	√++	√+	√++	√++	√++	√++		√+	√++						
	5800T	√++	√+	√++	√+	√	√++		√+	√++						
	5300/5200 Chargement dynamique des vannes	√++	√++	√++	√++	√++	√++		√+	√+	√++	√++				
Etanchéité des brides	455EU	√++	√	√+	√+	√+	√+	√++	√+				√++		√++	
	459	√++	√++	√++	√++	√++	√+	√+	√+				√+	√+	√++	
	553	√++	√+	√+	√+	√+	√++	√+	√++				√++		√++	
	Duragraf F	√++	√++	√++	√++	√+	√+	√++	√+				√++		√++	
	Duragraf T	√++	√++	√++	√++	√+	√+	√++	√+				√++	√+	√++	
	ECS-T	√++	√+	√++	√+	√+	√++		√++				√++		√++	
	Joint spiralé SG/SGI/SR/SRIR	√++	√++	√++	√++	√++	√+	√++	√++				√++			
	Joint plat Camprofile KG1/KR	√++	√++	√++	√++	√++	√++		√++				√++	√++		
	Joint plat Steel Trap™	√++	√++	√++	√++	√++	√++		√++				√++	√++	√++	
	Chargement dynamique des brides		√++	√++	√++	√++	√++		√++				√++	√++	√++	

√++ = Premier choix

√+ = Meilleur choix

√ = Bon choix

ÉTANCHEITE SOUS CONTRAINTE DYNAMIQUE

Brides et échangeurs de chaleur

Améliorez la fiabilité, diminuez les émissions et réduisez le coût total à l'aide de solutions d'étanchéité sur mesure pour les brides critiques.

Informations techniques	5500	5505L	5505H
Matériaux	Alliage d'acier inoxydable spécial	Alliage d'acier inoxydable robuste résistant à la corrosion et aux hautes températures	Acier chromé à revêtement d'oxyde
Température	-200 °C à 300 °C (-328 °F à 575 °F)	-100 °C à 350 °C (-148 °F à 662 °F)	0 °C à 600 °C (32 °F à 1 100 °F)
Résistance à la corrosion	bonne	bonne	moyenne
Applications	A utiliser en association avec les joints plats Camprofile ou Steel Trap™ de Chesterton® sur les brides de procédé, les échangeurs de chaleur, les réservoirs, les réacteurs, les chapeaux de vanne, les carters et les voyants.		
Garantie	Garantie de 3 ans (voir la garantie de l'étanchéité sous contrainte dynamique des brides pour les conditions)		



- Fiabilité d'un arrêt planifié au suivant
- Réduit considérablement le temps d'arrêt des équipements critiques
- Diminue les émissions et satisfait aux réglementations environnementales
- Réduit les fuites et pertes de produit
- Réduit les problèmes de sécurité et d'entretien
- Améliore le rendement des usines et réduit les coûts totaux

Système d'étanchéité sous contrainte dynamique de Chesterton

L'étanchéité sous contrainte dynamique des brides de Chesterton accroît la fiabilité des brides en augmentant leur énergie élastique. Cela permet de garantir le maintien d'une contrainte précalculée dans le joint à tout moment, quels que soient les variations de pression, les pertes d'épaisseur du joint ou les cycles thermiques. Les ressorts de bride sont spécialement conçus pour les applications de bride et gardent leur flexibilité dans des conditions mécaniques et thermiques extrêmes.



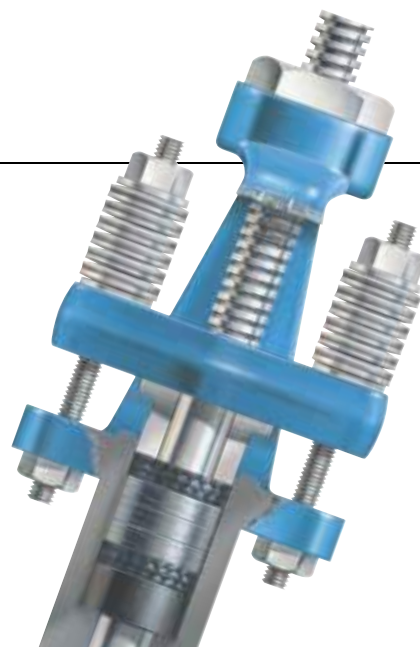
Normes et homologations disponibles à la page 90.

Vannes

Un système technique d'étanchéité qui maintient l'efficacité opérationnelle et améliore la fiabilité, d'un arrêt planifié au suivant, en conformité avec les réglementations environnementales.

Informations techniques	
Matériaux	Tresse graphite matricée 5300 avec garniture graphite tressée renforcée de type Inconel® 1600, anneau de restriction en carbone, kits de ressorts d'étanchéité sous contrainte dynamique.
Limite de pression	317 bar g (4 600 psig)
Température	
Maximum	2 760 °C (5 000 °F) maximum dans une atmosphère non-oxydante
	430 °C (800 °F) dans une atmosphère oxydante
Minimum	-240 °C (-400 °F)
pH	0 à 14 sauf oléum, acide nitrique fumant, eau régale, fluor, acide chlorhydrique et acide fluorhydrique.
Applications	Robinets-vannes de sectionnement et vannes motorisées/pneumatiques dans les industries de la production d'électricité, pétrochimique, du raffinage du pétrole et chimique, entre autres.
Garantie	Garantie de 5 ans (voir la garantie des émissions des vannes pour les conditions)

Les solutions d'étanchéité 5300 et 1600 de Chesterton valident l'essai au feu API 589



Solutions d'étanchéité
pour équipements stationnaires

- Améliore la fiabilité des vannes critiques
- Compense les perturbations de la pression du système, les vibrations et le cyclage thermique
- Empêche les fuites par la limitation de l'effort sur le chapeau
- Prolonge le temps moyen entre déposes (MTBR)
- Réduit les coûts de maintenance
- Garantit l'efficacité opérationnelle par réduction du frottement de la tige

Composants



Autres versions



Kits d'étanchéité sous contrainte dynamique pour vanne de régulation 5800 de Chesterton®

Le joint en coin en graphite 5800 réduit le frottement de la tige de la vanne de 30 % par rapport aux joints matricés en graphite de section carrée.

Normes et homologations disponibles à la page 90.

CONTROLE DES EMISSIONS

Tresse à faibles émissions pour vannes 1622

Tresse de contrôle des émissions pour les robinets-vannes de sectionnement

La tresse 1622 de Chesterton est conçue pour minimiser les émissions des vannes et dépasser les exigences actuelles relatives aux émissions pour les industries du raffinage, de la pétrochimie, et de la chimie.

Étanchéité garantie inférieure à 100 ppm pendant 5 ans conformément à la méthode 21 de l'EPA.

Informations techniques

Matériaux	Tresse en graphite flexible renforcée de fil d'Inconel avec des agents de blocage spéciaux
Tailles disponibles	3,2 mm à 17,5 mm (1/8 po à 1 po)
Pression	355 bar g (5 000 psig)
Température	Max. 650 °C (1 200 °F) vapeur Max. 455 °C (850 °F) atmosphère oxydante
pH	0 à 14 sauf dans des oxydants forts
Applications	Robinetts-vannes de sectionnement soumis à des exigences en matière d'émissions dans les industries du raffinage, pétrochimique et chimique



- Emissions extrêmement faibles
- Sécurité feu
- Tresse enroulée sur une seule bobine
- Supporte les hautes pressions

Système étanchéité de vanne de régulation 1724 Low E

Système d'étanchéité pour la maîtrise des émissions pour les vannes de régulation

Le Chesterton® 1724 Low E est spécialement conçu pour les vannes de régulation qui nécessitent un niveau minimal d'émissions fugitives. Des kits peuvent être conçus pour améliorer les vannes de régulation existantes à des performances « Low E ». Des kits spéciaux pré-calculés sont conçus pour l'adaptation aux vannes Fisher®, Valtek® et Masoneilan®.

Étanchéité garantie inférieure à 100 ppm pendant 5 ans conformément à la méthode 21 de l'EPA.

Informations techniques

Matériaux	Garniture d'étanchéité matricée en PTFE tressé, entretoise en carbone en deux parties, montages d'étanchéité sous contrainte dynamique en cartouche, nouveaux goujons et écrous pour le chapeau (<i>uniquement pour les kits pré-calculés spéciaux pour les vannes Fisher, Valtek et Masoneilan</i>)
Limite de température	205 °C (400 °F)
Résistance chimique	pH 0 à 14, sauf pour les métaux alcalins en fusion, le fluor élémentaire et les oxydants forts
Applications	Vannes de régulation soumises à des exigences en matière d'émissions dans les industries du raffinage, pétrochimique et chimique



- Réduction des émissions sans remplacement de vanne
- L'inspection visuelle du couple minimise les resserrages à chaud, réduisant ainsi les risques de sécurité
- Facile à installer

Normes et homologations disponibles à la page 90.

TRESSES POUR VANNES

1600

Tresse haute technologie pour tige de vanne

Performance en bobine prête à l'emploi avec garantie en matière d'émissions.

Informations techniques

Matériaux	Tresse en graphite flexible renforcé de fil Inconel		
Applications	Robinet-vanne de sectionnement, comme anneau d'extrémité sur les vannes de régulation, vannes motorisées et souffleurs de suie		
Tailles disponibles	3,2 mm à 25,4 mm (1/8 po à 1 po)		
Limite de pression	580 bar g (8 400 psig)	Limite de température	Max 650 °C (1 200 °F) vapeur Max 455 °C (850 °F) atmosphère oxydante
pH	0 à 14 sauf oxydants forts		



- Sécurité feu
- Excellent contrôle des émissions
- Supporte les hautes pressions
- Performance garantie
- Découpe facile sur place

1724

Tresse en PTFE pour vannes

Excellents contrôle des émissions et résistance chimique.

Informations techniques

Matériaux	Fil en PTFE avec lubrifiants de protection		
Applications	Robinet-vannes de sectionnement, vannes motorisées, vannes de régulation		
Tailles disponibles	3,2 mm à 25,4 mm (1/8 po à 1 po)		
Limite de pression	210 bar g (3 000 psig)	Limite de température	260 °C (500 °F)
pH	0 à 14		



- Excellente résistance chimique
- Excellent contrôle des émissions
- Reste flexible

5800

Joint en coin en graphite

Solution d'étanchéité brevetée pour les vannes de régulation conçues pour réduire le frottement de la tige de la vanne et améliorer l'étanchéité maximale.

Informations techniques

Matériaux	Graphite matricé de haute pureté		
Applications	Vannes de régulation		
Pression	210 bar g (3 000 psig) sans anneau d'extrémité 310 bar g (4 500 psig) anneau d'extrémité 1600	Limite de température	2 760 °C (5 000 °F) atmosphère non oxydante 430 °C (800 °F) atmosphère oxydante
pH	0 à 14		



- Améliore considérablement la réponse des tiges de vanne
- Garantie de faibles émissions
- Excellente résistance chimique et à la température

Normes et homologations disponibles à la page 90.

JOINTS D'ÉTANCHEITE SEMI-METALLIQUES

Camprofile

Joint plat semi-métallique haute performance

Joint de bride très fiable avec un excellent contrôle des émissions.

Informations techniques

Matériaux	Matrice en acier inoxydable avec un élément d'étanchéité en graphite ou en PTFE (autres matériaux également disponibles)		
Applications	Brides de tuyau, échangeurs de chaleur, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters		
Limite de pression	300 bar g (4 350 psig)	Température	Couche d'étanchéité en graphite 550 °C (1 020 °F) fluide inerte -200 °C à 900 °C (-328 °F à 1 650 °F) Couche d'étanchéité en PTFE 300 °C (572 °F)
pH	0 à 14		



- Performance à faibles émissions certifiée
- Grande fiabilité
- Joints plats standard DIN et ANSI
- Formes sur mesure disponibles, y compris des joints pour échangeurs de chaleur

Joint spiralé

Joint plat semi-métallique économique

Excellente performance en matière d'émissions pour un joint générique.

Informations techniques

Matériaux	Enroulements en acier inoxydable avec une couche d'étanchéité en graphite ou en PTFE, anneau interne en acier inoxydable, anneau externe en acier au carbone enduit (autres matériaux également disponibles)		
Applications	Brides de tuyau, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters		
Limite de pression	350 bar g (725 psig)	Limite de température	Couche d'étanchéité en graphite 450 °C (840 °F) Couche d'étanchéité en PTFE 300 °C (570 °F)
pH	0 à 14		



- Solution semi-métallique économique
- Faibles émissions
- Joints plats normalisés DIN et ANSI, et formes sur mesures disponibles
- Diverses configurations

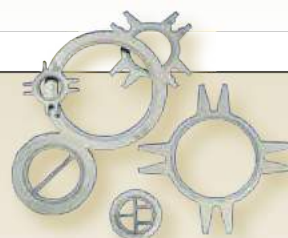
Joint plat Steel Trap™

Joint plat semi-métallique haute performance

Un système d'étanchéité des brides innovant pour une étanchéité sans danger et permanente des brides dans des applications sévères.

Informations techniques

Matériaux	Matrice métallique dans pratiquement tous les métaux avec du graphite, éléments d'étanchéité en PTFE ou en céramique		
Applications	Brides de tuyau, échangeurs de chaleur, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters		
Limite de pression	415 bar g (6 000 psig)	Température	Atmosphère -200 °C à 500 °C (-328 °F à 932 °F) Vapeur jusqu'à 650 °C (1 200 °F) Fluide inerte -200 °C à 900 °C (-328 °F à 1 650 °F)
pH	0 à 14		



- La conception mince et l'encapsulation du matériau d'étanchéité mou offrent une sécurité accrue contre l'éjection
- Remplace les joints en feuille sans modification des équipements
- Peut être fabriqué dans pratiquement n'importe quelle forme

Normes et homologations disponibles à la page 91.

FEUILLES D'ETANCHEITE

Duragraf F

Feuille en graphite expansé

Une feuille en graphite d'utilisation générale économique et facile à utiliser avec un insert plat en acier inoxydable.

Informations techniques

Matériaux	Graphite flexible avec un insert plat en acier inoxydable 316SS de 50 µm	
Applications	Brides de tuyau, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters	
Epaisseurs disponibles	1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	
Taille d'une feuille	1 000 mm x 1 000 mm (39" x 39")	
Limite de pression	100 bar g (1 450 psig)	Limite de température 500 °C (932 °F)
pH	0 à 14	



- Facile à couper à la main
- Excellente performance dans la vapeur et les fluides agressifs
- Disponible sous forme de joint prédécoupé dans des tailles standard et en sur-mesure

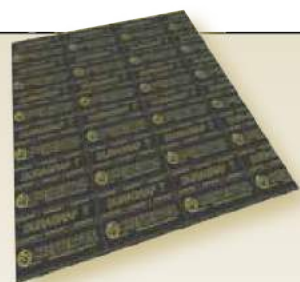
Duragraf T

Feuille en graphite expansé

Feuille en graphite de haute pureté avec un insert en acier inoxydable à picots.

Informations techniques

Matériaux	Graphite flexible avec un insert en acier inoxydable 316SS de 100 µm à picots	
Applications	Brides de tuyau, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters	
Epaisseurs disponibles	1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	
Taille d'une feuille	1 500 mm x 1 500 mm (59" x 59")	
Limite de pression	120 bar g (1 740 psig)	Limite de température 500 °C (932 °F)
pH	0 à 14	



- Disponible en qualité nucléaire
- La liaison mécanique garantit la pureté
- Disponible sous forme de joint plat prédécoupé dans des tailles standard et en sur-mesure

459

Feuille graphite avec renforcement au nickel

Informations techniques

Matériaux	Graphite flexible avec un insert plat en nickel de 0,026 mm	
Applications	Brides de tuyau, réservoirs, réacteurs, chapeaux de vanne, carters	
Epaisseurs disponibles	1 mm, 1,6 mm (1/16 po), 2 mm, 3,2 mm (1/8 po)	
Taille d'une feuille	1 000 x 1 000 mm (39 po x 39 po)	
Limite de pression	140 bar (2 000 psi)	
Limite de température	870 °C (1 600 °F) non oxydant, 454 °C (850 °F) oxydant, minimale -200 °C	
Résistance chimique	pH 0-14	



- Facile à couper à la main
- Excellente résistance à la pression
- Supporte les hautes températures
- Grande résistance chimique

Normes et homologations disponibles à la page 91.

455EU

Feuille de joint à utilisation générale

Un matériau d'étanchéité polyvalent offrant d'excellentes performances dans les applications de vapeur à basse pression et de produits chimiques légers.

Informations techniques

Matériaux	Fibres d'aramide, matériaux de remplissage spéciaux et liant NBR	
Applications	Liquides et gaz, applications d'eau potable, applications industrielles générales	
Épaisseurs disponibles	0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	
Taille d'une feuille	1 500 mm x 1 500 mm (59 po x 59 po)	
Limite de pression	85 bar g (1 230 psig)	Limite de température 250 °C (482 °F)

BS 7531 qualité Y



- Joint économique pour les applications générales de procédés
- Utilisable dans les applications de vapeur et de produits chimiques légers
- Disponible sous forme de joint plat prédécoupé dans des tailles standard et en sur-mesure

553

Feuille de joint qui respecte l'environnement

Spécifiquement conçue pour une meilleure protection de l'environnement, elle possède d'excellentes propriétés d'étanchéité en particulier avec les substances dangereuses.

Informations techniques

Matériaux	Fibres d'aramide, fibres de verre, matériaux de remplissage spéciaux et liant NBR	
Applications	Huiles, gaz, produits chimiques, fluides frigorigènes, vapeur, eau dans toutes les industries	
Épaisseurs disponibles	0,5 mm, 1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	
Taille d'une feuille	1 500 mm x 1 500 mm (59 po x 59 po)	
Limite de pression	120 bar g (1 740 psig)	Limite de température 450 °C (842 °F)

BS 7531 qualité X



- Fonctionne dans les applications de vapeur, de produits chimiques et de divers hydrocarbures
- Excellent joint d'étanchéité d'usage général pour les raffineries
- Supporte les températures et les pressions élevées

ECS-T

Matériau d'étanchéité en feuille PTFE

Une feuille de PTFE associée à des matériaux de remplissage offrant d'excellentes propriétés mécaniques et une résistance chimique exceptionnelle.

Informations techniques

Matériaux	PTFE avec matériaux de remplissage	
Applications	Applications à pression et température élevées, surtout dans les usines de produits chimiques et d'hydrocarbures utilisant des acides forts	
Épaisseurs disponibles	1 mm, 1,5 mm, 2 mm, 3 mm	
Taille d'une feuille	1 500 mm x 1 500 mm (59 po x 59 po) sauf pour une épaisseur de 1 mm 1 200 mm x 1 200 mm (47 po x 47 po)	
Limite de pression	83 bar g (1 200 psig)	Limite de température 260 °C (500 °F)
pH	0 à 14	



- Grande résistance chimique
- Excellent avec les acides forts
- Disponible sous forme de joint plat prédécoupé dans des tailles standard et en sur-mesure

Normes et homologations disponibles à la page 91.

Produits auxiliaires

Les raccords par bride s'appuient sur une tension précise pour assurer l'étanchéité. Une tension précise est impossible avec des boulons non lubrifiés. Les produits anti-grippants de Chesterton offrent un coefficient de frottement constant entre les filetages du boulon et de l'écrou, assurant ainsi l'absence de fuite et de faibles émissions fugitives. Voir page 60.



785 et 785 FG

Anti-grippant extrême pression haute performance. Voir page 62.



783 ACR

Anti-grippant avec une excellente protection contre la corrosion pour les écrous et boulons et les assemblages mécaniques. Voir page 62.



HTG 615

Graisse haute performance pour des conditions de fonctionnement sévères. Voir page 60.



652 Lubrifiant et conditionneur pneumatique

Nettoie, protège et prolonge la durée de vie des équipements et des vannes pneumatiques. Voir page 60.



Ruban GoldEnd 800

Ruban d'étanchéité en PTFE à haute densité. Voir page 64.

Solutions pour les vannes

Avec une recherche permanente et des avancées technologiques de pointe, Chesterton propose une offre complète de technologies de garnitures et de joints d'étanchéité. Notre expertise éprouvée mène aux systèmes d'étanchéité les plus performants pour un large éventail d'applications.



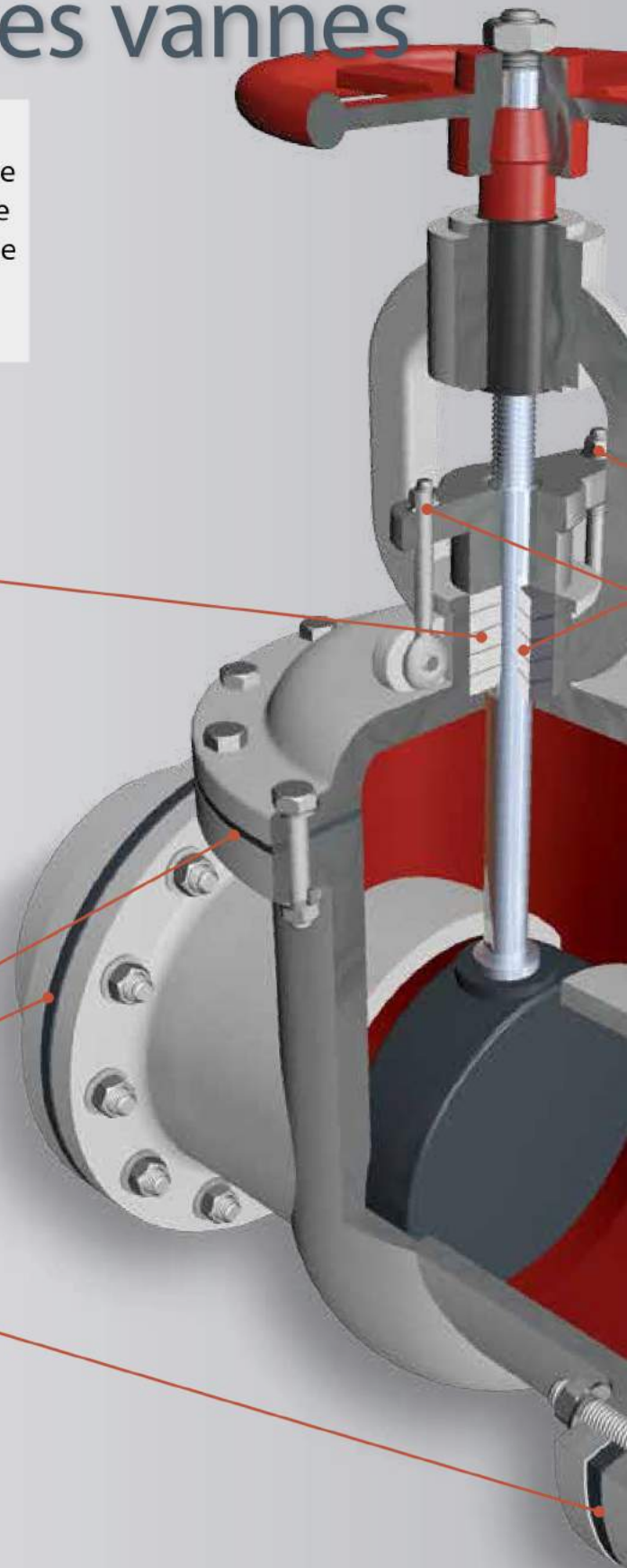
Outils

Pour une installation et un retrait des garnitures de tige, utilisez des **outils de bourrage, des outils de découpe de garniture et des extracteurs de garniture** afin de minimiser les erreurs et l'endommagement des équipements pendant les changements de garniture des vannes.



Etanchéité des joints

Chesterton propose diverses **solutions d'étanchéité des joints** dans lesquelles les meilleures technologies disponibles sont appliquées à vos joints de bride critiques, pour obtenir les meilleures recommandations pour vos applications spécifiques. Les joints d'étanchéité **semi-métalliques, à compression, moulables sur place**, conviennent à la plupart des brides de procédé.





Étanchéité des tiges de vanne

Améliorez la fiabilité des équipements, répondez aux exigences relatives aux émissions de COV de l'EPA et réduisez le coût total de propriété des vannes avec les **solutions d'étanchéité des tiges de vanne de Chesterton**. Les garnitures d'étanchéité à faibles émissions, résistantes à la vapeur et aux produits chimiques, sont conçues pour offrir des années de fonctionnement, afin de réduire l'entretien des vannes.

Des kits d'étanchéité des vannes OEM sont disponibles pour les fabricants de vannes les plus utilisées, permettant une amélioration et une réparation faciles.



Lubrification des filetages

Assurez-vous d'appliquer le bon couple de serrage des boulons et empêchez le grippage des boulons/écrous pour un réglage et un démontage faciles sur les brides, chapeaux et fouloirs de presse-étoupe avec les **composés anti-grippage de Chesterton**. Conçus spécifiquement pour obtenir un serrage correct et constant des boulons.



Revêtements de protection ARC

Remettez à neuf, restaurez et couvrez les revêtements de tuyau, les brides, les corps de vanne et les ressorts de bride avec les **revêtements de protection efficaces ARC** pour qu'ils résistent à la corrosion et/ou à l'abrasion due au fluide de procédé et aux effets de cavitation sur les organes internes des vannes.

©2017 A.W. Chesterton Company

Jointes de bride

Application	Certification/homologation	Produit
Eau potable	DVGW - KTW	553
Eau potable	DVGW	557
Eau potable	DVGW - KTW	455EU
Eau potable	DVGW	Duragraf F
Eau potable	DVGW - KTW	Duragraf T
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	184
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	185
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	ECS-B
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	ECS-T
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	ECS-W
Contrôle des émissions fugitives	API-607 (Sécurité feu) - TA Luft/VDI 2440	553
Contrôle des émissions fugitives	Shell Spec MESC SPE 85/203	Duragraf T
Contrôle des émissions fugitives	TA Luft/VDI 2440	ECS-T
Contrôle des émissions fugitives	TA Luft/VDI 2440	KG1
Contrôle des émissions fugitives	TA Luft/VDI 2440	SGI
Contrôle des émissions fugitives	TA Luft/VDI 2440	Steel Trap™
Industrie maritime	Homologation ABS pour le transport	ECS-T
Nucléaire	Nucléaire 10CFR pt21	199
Compatible oxygène	BAM Oxygène	557
Compatible oxygène	BAM Oxygène	Duragraf F
Compatible oxygène	BAM Oxygène	Duragraf T
Compatible oxygène	BAM Oxygène	ECS-W

Applications hydrauliques

Application	Certification/homologation	Produit
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	AWC510
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC515 PTFE chargé à 10 % de PEEK
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC520
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC600 POLYESTER TPE FDA
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC610
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	AWC615
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC631 USP CL VI PEEK
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC650
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AAWC664 NYLON BLANC CASSE REMPLI D'HUILE
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC703
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC716 FKM BLANC
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC741
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC753
Contact avec les aliments	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	AWC754
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC762 SILICONE BLANC
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC772 KALREZ® QUALITE ALIMENTAIRE
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC830
Contact avec les aliments	FDA 21 CFR	AWC835 URETHANE HAUTE TEMP. FDA

Remarque : Les certifications et conformités ci-dessus sont disponibles à la demande.

INDEX DES PRODUITS

Garnitures mécaniques

150 Garniture simple à cartouche d'utilisation générale.....	12
170/170 ISO Garniture simple à cartouche pour les liquides chargés.....	15
180H Garniture mécanique simple à cartouche	
250 Garniture double à cartouche d'utilisation générale.....	13
280™ Garniture double à cartouche pour utilisation sévère.....	12
442C™ Garniture mécanique en deux parties.....	13
491 Garniture tournante à pousoir DIN.....	9
4400 Garniture mécanique lubrifiée par gaz.....	10
B5S Système de contrôle à fluide tampon.....	17
Flow Guardian™ Régulateur de pression et de débit.....	16
Intelliflow HT Economiseur d'eau.....	15
PSS Système de contrôle sous pression.....	17
RBS Garniture simple à soufflet élastomère pour l'étanchéité dans les applications générales.....	14
S10 Garniture simple à cassette haute performance.....	11
S20 Garniture double à cassette haute performance.....	11
SpiralTrac™ Barrière de protection.....	18
WSS Système d'économie d'eau.....	16

Tresses et joints d'étanchéité

455EU Feuille de joint à utilisation générale.....	38
459 Feuille graphite avec renforcement au nickel.....	37
553 Feuille de joint qui respecte l'environnement.....	38
1400R Tresse en graphite renforcé au carbone.....	21
1600 Tresse avancée pour tige de vanne.....	35
1622 Tresse à faibles émissions pour vannes.....	34
1724 Low E Système étanchéité de vanne de régulation.....	34
1724 Tresse en PTFE pour vannes.....	35
1730 Tresse d'utilisation générale.....	19
1760 Tresse pour produits chimiques.....	20
1765 Tresse blanche pour produits chimiques.....	20
1830 Tresse avancée en PTFE/graphite expansé.....	21
1830 SSP Tresse pour boues.....	22
1935 Joint de compression de qualité alimentaire.....	19
2211 DualPac™ Tresse haute résistance pour boues.....	8
5100 Chemise en carbone.....	33
5150 Ensembles d'étanchéité sous contrainte dynamique.....	33
5300 Anneaux d'étanchéité.....	33
5500 Rondelles-ressorts pour boulons de bride.....	32
5505H Rondelles-ressorts pour boulons de bride.....	32
5505L Rondelles-ressorts pour boulons de bride.....	32
5800 Joint en coin en graphite.....	35
Camprofile Joint plat semi-métallique haute performance.....	36
Duragraf F Feuille en graphite expansé.....	37
Duragraf T Feuille en graphite expansé.....	37
ECS-T Matériau d'étanchéité en feuille PTFE.....	38
Joint spiralé Joint plat semi-métallique économique.....	36
Joint plat Steel Trap™ Joint plat semi-métallique haute performance.....	36
SuperSet™ Kit de tresses améliorés.....	22

Joints d'étanchéité polymères

8K™ Jeu de joints fendus en empilement pour les applications de tige hydraulique.....	47
9K Bagues anti-extrusion pour les applications hydrauliques.....	51

10K™ Modèle en coupelle à simple effet pour les applications de tige et de piston.....	47
11K Joint de tige hydraulique fendu à deux composants.....	46
14K Anneau de restriction.....	27
16K Rubans pour bagues de guidage pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	51
17K Rubans pour bagues de guidage pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	51
18K Bagues de guidage pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	52
19K Bagues de guidage pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	52
20K™ Joint hydraulique bidirectionnel d'utilisation sévère.....	49
22K Modèle en coupelle à simple effet pour les applications de tige et de piston.....	48
22KN Modèle en coupelle à simple effet pour les applications de tige et de piston.....	47
23K Joints pneumatiques pour les applications de tige et de piston.....	50
27K Jeu de joints fendus en empilement pour les applications de tige hydraulique.....	47
28K/28K 1 Jeu en empilement pour les applications hydrauliques de tige et de piston.....	48
30K Protection des paliers et des réducteurs.....	23
30KC Joint pour les fluides visqueux et poudres.....	26
33K Protection des paliers et des réducteurs.....	23
50K Joint axial pour arbres.....	24
51K Joint radial pour arbres.....	24
52K Joint radial pour arbres.....	25
53K Joint radial pour arbres.....	25
AWC800 Polymère rouge.....	44
AWC805 Polymère bleu.....	45
AWC825 Matériau d'étanchéité usinable à faible dureté.....	45
AWC860 Polymère Cherry.....	45
CCS Joints de tige et de piston.....	49
M20K Kits de remplacement des joints toriques pour les vannes hydrauliques.....	53
R22KN5 Joint tournant en deux parties à emboîtement.....	26
W21K Racleurs pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	50
WR Bagues de guidage pour les applications hydrauliques et pneumatiques.....	52

Lubrifiants

601 Lubrifiant pour axes et maillons de chaînes de transmission.....	58
607 Lubrifiant liquide.....	58
610+/610MT+/610HT Lubrifiant synthétique liquide.....	59
615 HTG NLGI #1.....	60
615 HTG NLGI #2.....	60
625 CXF.....	61
630 SXCF.....	61
635 SXC.....	60
652 Lubrifiant et conditionneur pour matériels pneumatiques.....	60
690 FG Lubrifiant.....	59
715 Spraflex®/Spraflex® Gold.....	59
725 Anti-grippant au nickel.....	62
783 ACR.....	62
785 et 785 FG Pâte de montage.....	62
Lubri-Cup™ OL 500	61
Lubri-Cup™ OL VG Mini	61

Produits de maintenance spéciaux

706 Rustsolvo®.....	63
723 et 723 FG Sprasolvo®.....	63
800 Ruban GoldEnd®.....	64
803 Solvant pour l'industrie et la marine II.....	64
860 Joint polymère mouable.....	64

Nettoyants et dégraissants

218 HDP.....	65
235 SSC.....	66
274 Dégraissant industriel.....	67
276 Nettoyant pour composants électroniques.....	67
338 Super décapant de rouille.....	66
346 Décalaminant et nettoyant chimique.....	66
360 Nettoyant sans phosphate.....	65
803 Solvant pour l'industrie et la marine II.....	64
820 KPC.....	65

Fluides de travail des métaux

372 Huiles en émulsion Opticool.....	68
388 Fluide synthétique de taraudage.....	68

Contrôle de la corrosion

740 Revêtement antirouille pour gros travaux.....	69
775 Ecran protecteur contre l'humidité.....	69

Revêtements de protection efficaces ARC

ARC 791 Revêtement pour béton à fort pouvoir garnissant, renforcé au quartz, de teneur en solides de 100 %, avec mélange de résine novolac, pour application à la truelle.....	78
ARC 855 Liquide de contrôle de l'abrasion.....	72
ARC 858 Composé de contrôle de l'abrasion.....	72
ARC 988 Revêtement pour béton à fort pouvoir garnissant, à haute résistance chimique, renforcé au quartz, 100 % solide à base de résine novolac pure, pour application à la truelle.....	78
ARC BX1 Composé granulé pour l'usure par glissement.....	75
ARC BX2 Composé fin pour l'usure par glissement.....	75
ARC CS2 Revêtement époxy d'usage général à couches minces, avec mélange de novolac.....	79
ARC CS4 Revêtement époxy à haute résistance chimique, à teneur en résine novolac de 100 %.....	79
ARC HT-S Liquide de contrôle de l'abrasion à haute température, applicable par vaporisation et supportant l'essai aux étincelles.....	73
ARC HT-T Composé de contrôle de l'abrasion à haute température, applicable à la truelle et supportant l'essai aux étincelles.....	73
ARC I BX 1 Composite époxy résistant aux chocs et à l'usure.....	76
SYSTEME ARC NVE Système ARC NVE Revêtement novolac époxy vinylester résistant aux températures élevées et aux produits chimiques.....	79
ARC S1PW Revêtement de protection contre la corrosion, applicable par vaporisation, d'utilisation générale.....	73
ARC S2 Revêtement céramique renforcé résistant à l'érosion, applicable par vaporisation.....	74
ARC S4+ Revêtement époxy novolac à teneur en solides de 100 %, à renforcement minéral résistant aux acides.....	74
ARC S7 Revêtement novolac époxy vinylester résistant aux températures élevées et aux produits chimiques.....	75
ARC T7 AR Revêtement céramique renforcé résistant à l'abrasion pour les hautes températures et l'exposition aux produits chimiques.....	76