

1810 ET 2810 GARNITURES MODULAIRES A CARTOUCHE POUR UTILISATION INTENSIVE

CONÇUES A PARTIR DE LA PLATE-FORME MODULAIRE AXIUS™ DE CHESTERTON
PERSONNALISABLES POUR SATISFAIRE AUX APPLICATIONS DANS TOUTE L'USINE



Avantages de la personnalisation

- Productivité accrue avec configuration sur mesure facile de la garniture
- Procédures normalisées d'installation de la garniture
- Étanchéité avec faibles émissions
- Fiabilité à long terme dans les applications les plus exigeantes
- Compatible avec ViewIn™ pour l'identification rapide de la garniture pendant le fonctionnement



Fiabilité simplifiée

CONFIGURATION DE LA GARNITURE MECANIQUE POUR REPENDRE A VOS BESOINS



Les garnitures mécaniques nouvelle génération de Chesterton sont conçues à partir de la plate-forme modulaire AXIUS™, qui vous permet de configurer uniquement les capacités de la garniture mécanique dont vous avez besoin autour d'une base universelle. Cette modularité aide à maintenir la souplesse de votre exploitation et réduit les coûts du cycle de vie.

Chaque garniture mécanique peut être personnalisée rapidement et facilement pour correspondre à votre application. Cette flexibilité vous permet de procéder rapidement à des reconfigurations, même sur le terrain, pour satisfaire aux demandes en évolution de votre procédé. Vous pouvez facilement réaliser une modification pendant la révision pour améliorer les performances et prolonger le temps productif ; il n'est pas nécessaire d'acheter une autre garniture mécanique.



Introduisez rapidement et facilement de nouveaux niveaux de fiabilité de la garniture mécanique pour vos applications en évolution.

1810 Garniture simple modulaire à

La 1810 de Chesterton est une solution évolutive de garniture mécanique pour toute l'usine qui peut être utilisée dans divers types de pompes. Des applications standard à vos processus les plus exigeants, la 1810 peut être configurée pour des performances maximales.

- Fiable – Une solution d'étanchéité robuste et durable
- Economique – Ne payez que pour les caractéristiques nécessaires à votre processus
- Réparable sur le terrain – Des pièces de rechange et des kits d'amélioration faciles à installer sont disponibles
- Identifiable – Équipée de la technologie RFID ViewIn™ de Chesterton



La garniture mécanique 1810 peut facilement être configurée avec plusieurs profils de face et composants auxiliaires différents. Lorsque vous avez besoin de réaliser des ajustements de garniture mécanique pour des exigences d'étanchéité plus éprouvantes, améliorez facilement la garniture mécanique, même sur le terrain, à l'aide des kits disponibles de Chesterton.

OPTIONS DE FACES DE LA 1810 POUR L'ADAPTATION A VOTRE PROCEDE

Fluide de traitement chaud



L'option de faces à patin hydrodynamique améliore la lubrification des faces dans les applications d'étanchéité d'un fluide de traitement volatil. Assurez l'étanchéité des alimentations de chaudière et des pompes d'extraction des condensats sans avoir besoin d'un refroidissement externe.

Fluide contaminé



L'option de faces alignées offre une plus grande sécurité de l'étanchéité avec les boues chimiques. La conception assure la protection contre le durcissement et la cristallisation des boues chimiques communes sur les faces de frottement et autour d'elles.

CARACTERISTIQUES

Paramètres d'exploitation

Tailles	25 mm – 200 mm 1,000 po – 8,000 po
Pression	Vide 711 mm ou 28 po Hg à 40 bar g (600 psig*)
Température	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F) Les limites de température dépendent des élastomères réels utilisés
Vitesse	25 m/s (5000 pieds/min)

Normes et certifications applicables

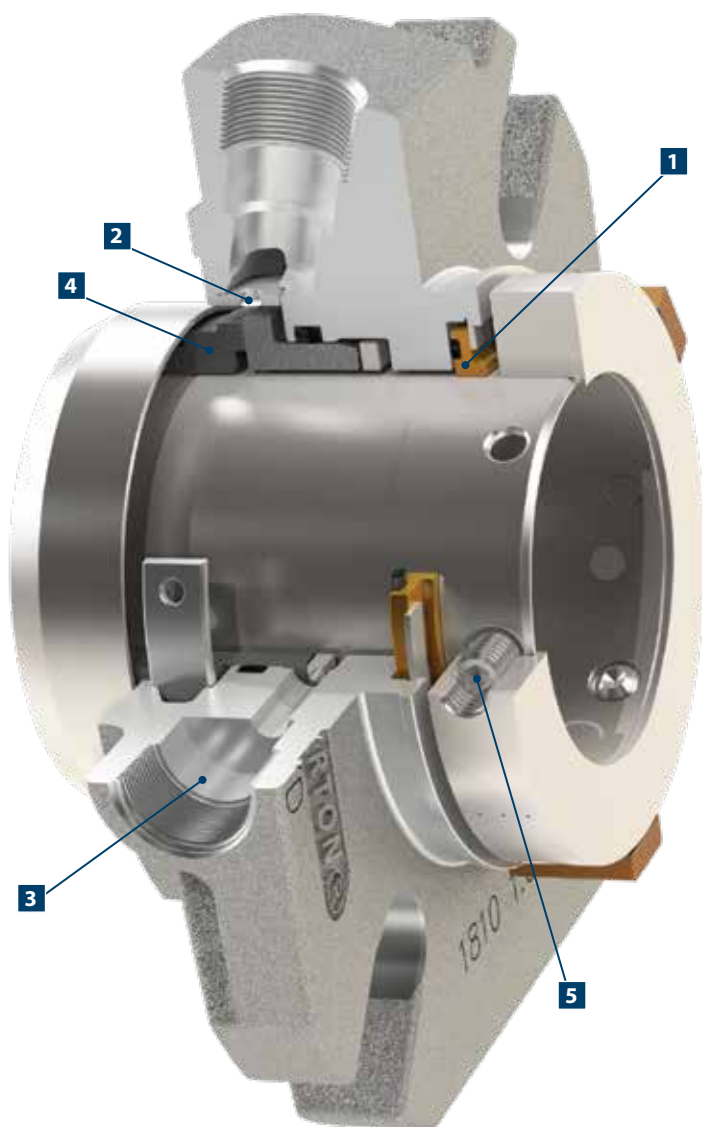
ISO-3069C, ASME B73.1, B73.2, NSF-61

*Les capacités de pression des garnitures dépendent du fluide, de la température, de la vitesse et de la combinaison de faces de frottement.
Pour une utilisation hors des limites et pour d'autres matériaux, consultez le bureau d'étude de Chesterton.

Matériaux de construction

Faces tournantes	CB SSC TC
Faces stationnaires	SSC TC
Elastomères	FKM EPDM FEPM FFKM
Pièces métalliques	Acier inoxydable 316 (EN 1.4401)
Ressorts	Alliage C-276 (EN 2.4819)

cartouche pour utilisation intensive



CARACTÉRISTIQUES EN OPTION DE LA 1810

- 1 Anneau de restriction flottant**
Minimise la perte de fluide par balayage et écoulement tout en suivant le mouvement de l'arbre.
- 2 Bague d'injection multiport**
Permet une meilleure régulation de la température de la chambre à garniture au voisinage des faces de frottement. Idéal pour les températures élevées ou les fluides volatils tels que les hydrocarbures légers.
- 3 Balayage et écoulement**
Vous permet de réguler la température et la viscosité du fluide de traitement. Idéal pour assurer l'étanchéité de tout fluide qui prend ou durci au contact des conditions atmosphériques (tel que les résines, les polymères et les fluides visqueux).
- 4 Faces à patin hydrodynamique**
Améliorent la lubrification des faces de frottement dans les applications d'étanchéité d'un fluide de traitement volatil.
- 5 Vis d'entraînement à couple élevé**
Les vis ultra-résistantes à traitement spécial permettent un entraînement positif sûr avec les arbres aussi bien tendres que durs.

Cinq caractéristiques clés de conception de la garniture mécanique



- ✓ Conception équilibrée
- ✓ Sans rayure
- ✓ Faces de frottement monolithiques
- ✓ Conception stationnaire
- ✓ Ressorts protégés

Les cinq caractéristiques clés de conception de la garniture mécanique de Chesterton augmentent les performances et la longévité de la garniture mécanique dans de nombreuses applications à travers des industries très diverses.

2810 Garniture double modulaire à

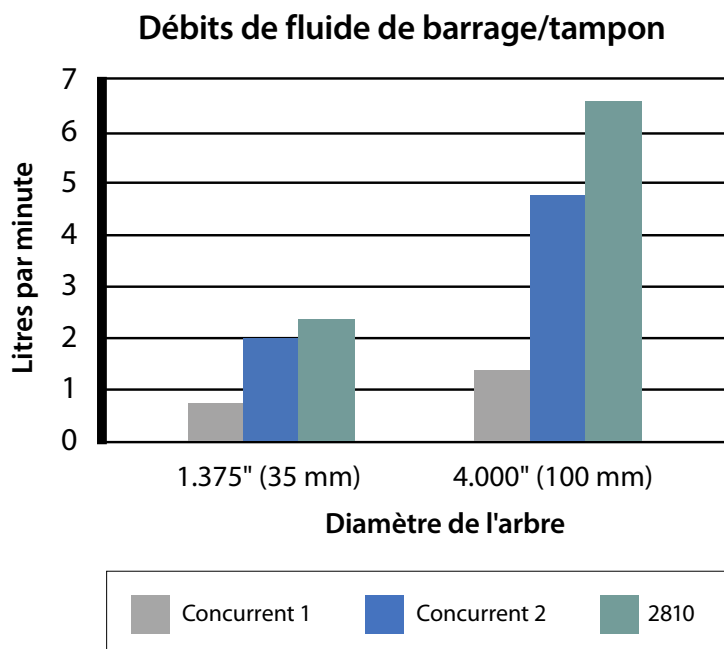
La 2810 de Chesterton est une garniture mécanique double avec des caractéristiques avancées qui offre une régulation des émissions, une sécurité et une fiabilité supérieures. Idéale pour l'étanchéité des fluides de traitement dangereux, la 2810 offre un degré élevé de maîtrise des conditions de fonctionnement de la garniture mécanique. Cette aptitude améliore les conditions de fonctionnement et la durée de vie de la garniture mécanique.

- Régulable – Températures réduites des faces avec la chemise de circulation brevetée
- Fiable – Conception durable pour utilisation intensive
- Réparable sur le terrain – Des pièces de rechange et des kits d'amélioration sont disponibles
- Identifiable – Équipée de la technologie RFID ViewIn™ de Chesterton



L'abaissement des températures de tampon/ barrage augmente la durée de vie de la garniture mécanique. La 2810 est la seule garniture mécanique double disponible équipée de la chemise de circulation brevetée de Chesterton. Ce profilé unique usiné par machine à commande numérique augmente non seulement les débits de fluide tampon/de barrage, mais distribue aussi directement le fluide refroidi aux interfaces des faces de frottement, collectant et évacuant le fluide chaud pour le ramener au circuit du réservoir d'étanchéité.

La conception modulaire de cette garniture mécanique permet le remplacement facile des composants métalliques au contact du fluide par des matériaux offrant une résistance chimique pour une durée de vie prolongée dans plus d'applications.



CARACTÉRISTIQUES

Paramètres d'exploitation

Tailles	25 mm – 200 mm 1,000 po – 8,000 po
Pression	Vide 711 mm ou 28 po Hg à 40 bar g (600 psig*) 17 bar g (250 psig) externes
Température	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F) Les limites de température dépendent des élastomères réels utilisés
Vitesse	25 m/s (5000 pieds/min)

Normes et certifications applicables

Certifiée ISO-3069C, ASME B73.1 et B73.2, ATEX Catégorie I, Groupe 2

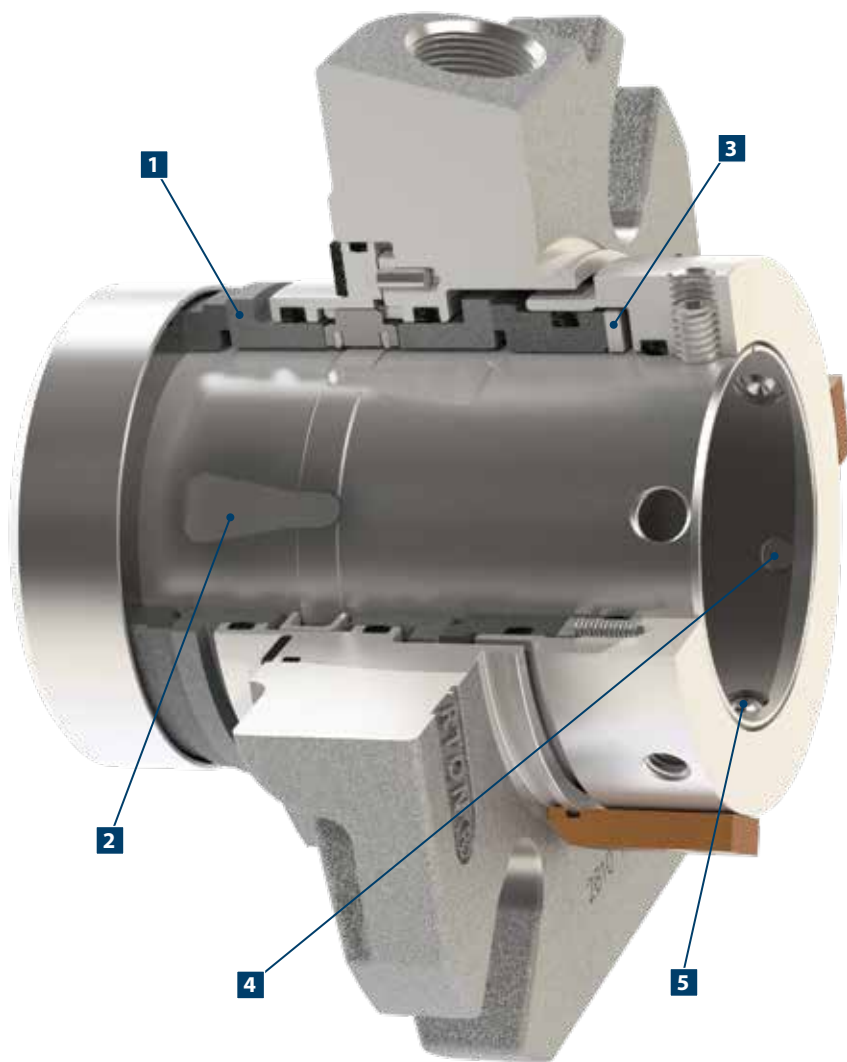
*Les capacités de pression des garnitures dépendent du fluide, de la température, de la vitesse et de la combinaison de faces de frottement

Pour une utilisation hors des limites et pour d'autres matériaux, consultez le bureau d'étude de Chesterton.

Matériaux de construction

Faces tournantes	CB SSC TC
Faces stationnaires	SSC TC
Elastomères	FKM EPDM FEPM FFKM
Pièces métalliques	Acier inoxydable 316 (EN 1.4401)
Ressorts	Alliage C-276 (EN 2.4819)

cartouche pour utilisation intensive



2810 CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

1 Double équilibrage géométrique

Il est crucial de maintenir l'étanchéité des faces de frottement lors des fluctuations et des inversions de pression dues à la variabilité du processus. Comme la 2810 utilise un double équilibrage géométrique, et non les méthodes conventionnelles à joint torique en glissement, l'étanchéité de ses faces reste fiable.

2 Chemise de circulation

La chemise de circulation de Chesterton permet une durée de vie accrue par la réduction des dégagements de chaleur de ses faces de frottement.

3 Unified Seal Face Alignment

Caractéristique unique à Chesterton, l'interface des faces de frottement est à tout moment perpendiculaire à l'axe de l'arbre. Les déplacements axial, angulaire et radial de l'arbre sont tolérés même à haute vitesse.

4 Centrage de l'arbre à trois points

L'assurance de l'alignement de la garniture mécanique avec l'arbre de l'équipement améliore les performances de la garniture mécanique. Ceci est simplifié par notre système de centrage à trois points.

5 Vis d'entraînement à couple élevé

Les vis ultra-résistantes à traitement spécial permettent un entraînement positif sûr avec les arbres aussi bien tendres que durs.

Cinq caractéristiques clés de conception de la garniture mécanique



- ✓ Conception équilibrée
- ✓ Sans rayure
- ✓ Faces de frottement monolithiques
- ✓ Unified Seal Face Alignment
- ✓ Ressorts protégés

Les cinq caractéristiques clés de conception de la garniture mécanique de Chesterton augmentent les performances et la longévité de la garniture mécanique dans de nombreuses applications à travers des industries très diverses.



Solutions à l'échelle mondiale, service local

Depuis sa fondation en 1884, A.W. Chesterton Company a su répondre avec succès aux besoins critiques de sa clientèle très diverse. Aujourd'hui, comme toujours, nos clients comptent sur les solutions Chesterton pour accroître la fiabilité de leur matériel, optimiser leur consommation d'énergie et leur fournir un support et un service technique local où qu'ils se trouvent dans le monde.

Voici les capacités de Chesterton à l'échelle mondiale :

- Un support technique aux usines dans plus de 113 pays
- Des usines de fabrication dans le monde entier
- Plus de 500 bureaux de vente et centres de service dans le monde entier
- Plus de 1 200 spécialistes et techniciens de service locaux qualifiés

Visitez notre site Web : chesterton.com



Certifications ISO disponibles à chesterton.com/corporate/iso

ViewIn™ et AXIUS™ sont des marques de commerce d'A.W. Chesterton Company.

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. A.W. Chesterton Company n'offre aucune garantie, directe ou indirecte, y compris les garanties de vente et de performance concernant les utilisations spécifiques. Toute responsabilité est limitée seulement au remplacement du produit. Toute image contenue dans le présent document l'est uniquement à des fins d'illustration générale ou esthétiques et ne fournit aucune consigne, information de sécurité, de manutention ou d'utilisation, ni aucun conseil concernant tout produit ou équipement. Veuillez vous reporter aux fiches de données de sécurité, aux fiches techniques et/ou à l'étiquette du produit pour une utilisation, une manutention et une élimination sûres des produits, ou consultez votre représentant Chesterton local.

© 2019 A.W. Chesterton Company. Tous droits réservés.

® Marque déposée, propriété exclusive et sous licence de A.W. Chesterton Company aux Etats-Unis et dans d'autres pays, sauf mention contraire.

Distribué par :