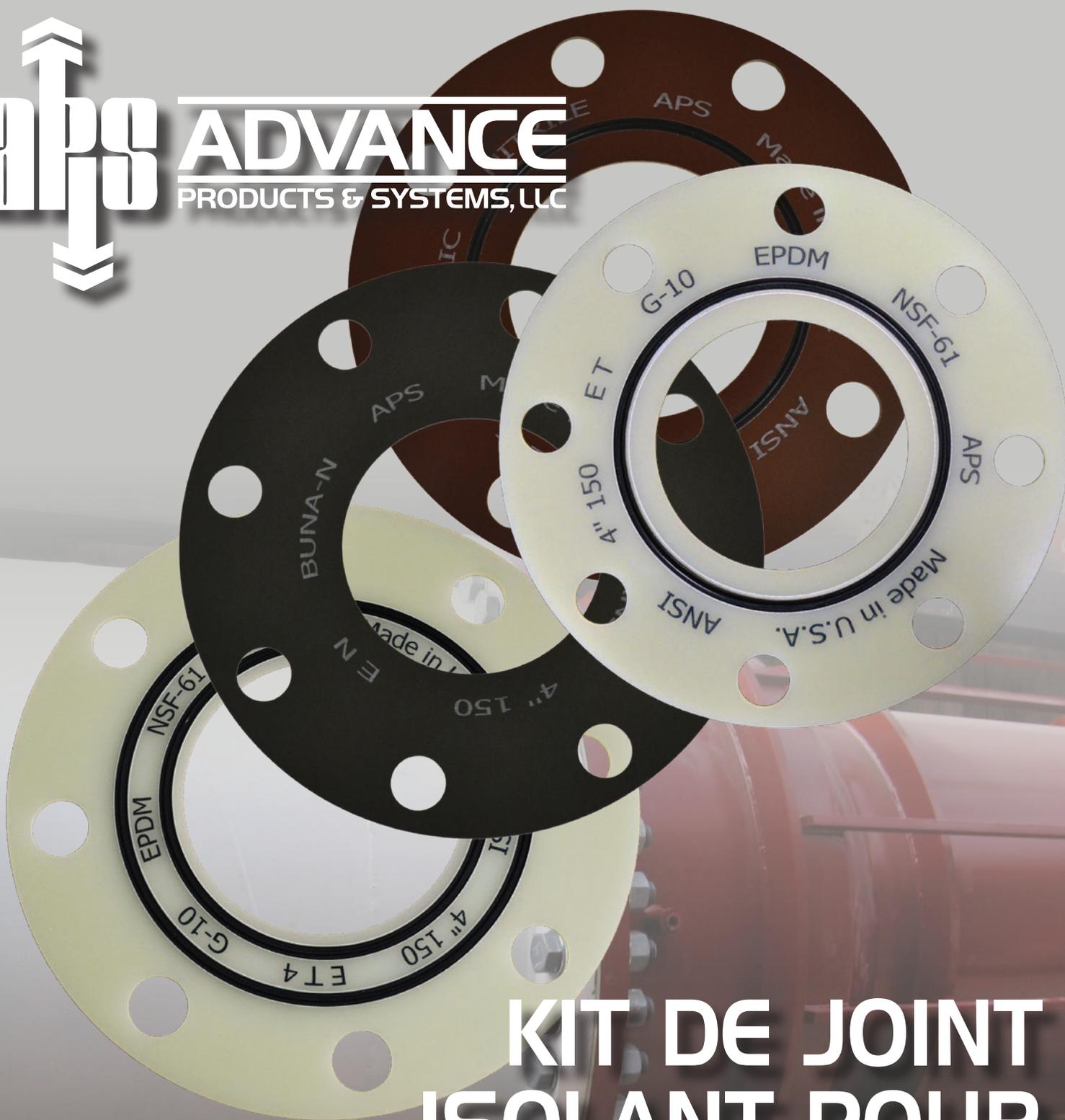




ADVANCE
PRODUCTS & SYSTEMS, LLC



KIT DE JOINT ISOLANT POUR BRIDE

ISO-9001:2015 ENTREPRISE CERTIFIÉE - FM537405



Manches isolantes et rondelles

- voir page 5



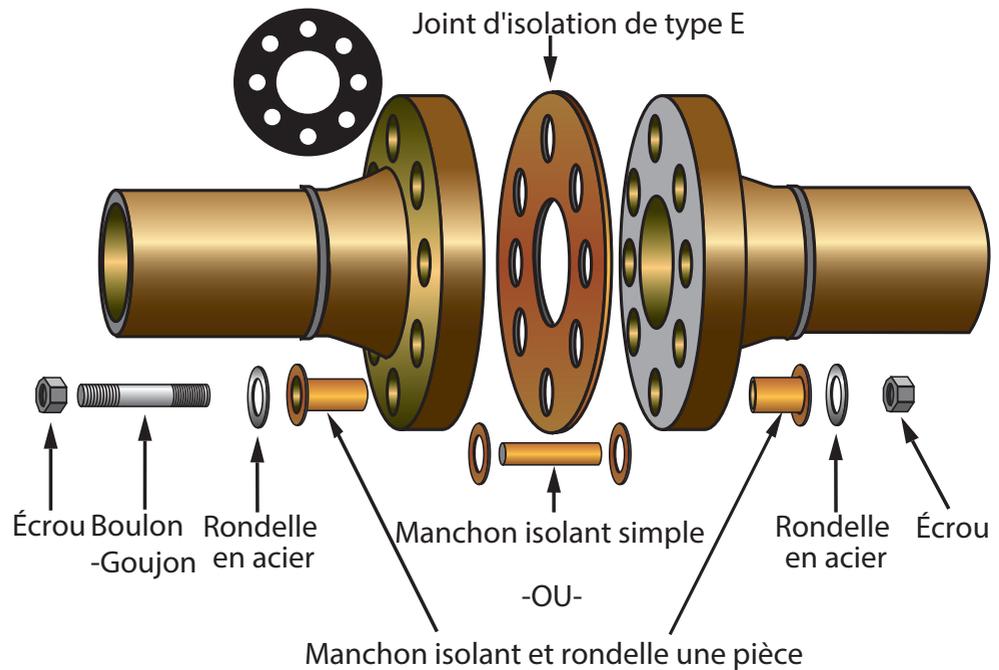


INTRODUCTION

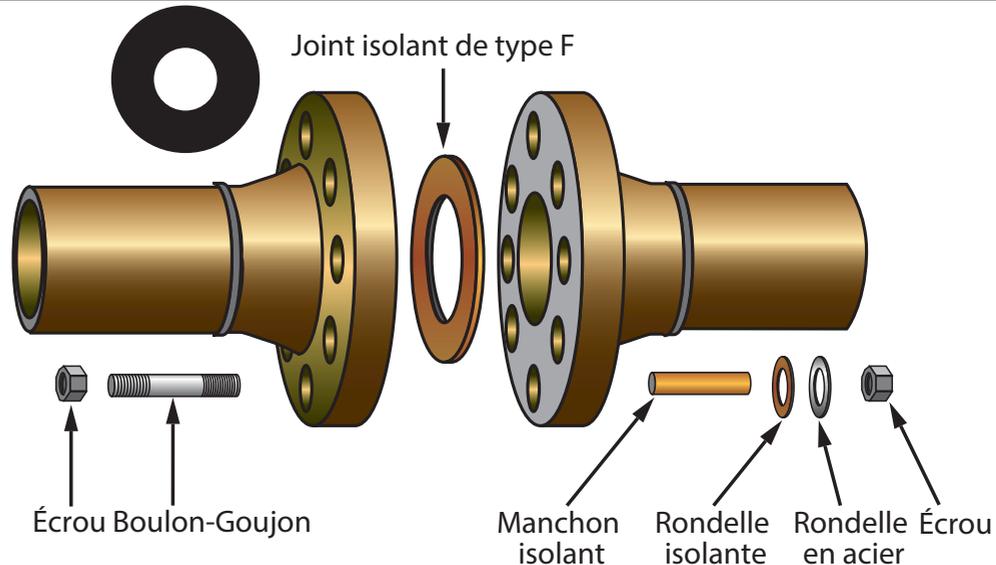
Avec le climat économique et environnemental d'aujourd'hui, il est plus important que jamais d'éviter les fuites dans votre système de transport. Les brides, la zone de problème la plus courante, doivent être correctement étanchéifiées pour éviter les fuites et doivent également être isolées cathodiquement pour éviter les courants parasites qui provoquent une corrosion irréversible et une éventuelle rupture du métal.

Advance Products & Systems fabrique et maintient un approvisionnement en produits et matériaux de qualité qui peuvent aider à résoudre la plupart des problèmes d'étanchéité des brides, de l'élimination des fuites à la prévention de la corrosion et à la sauvegarde de l'intégrité du pipeline.

Ensemble d'isolation double



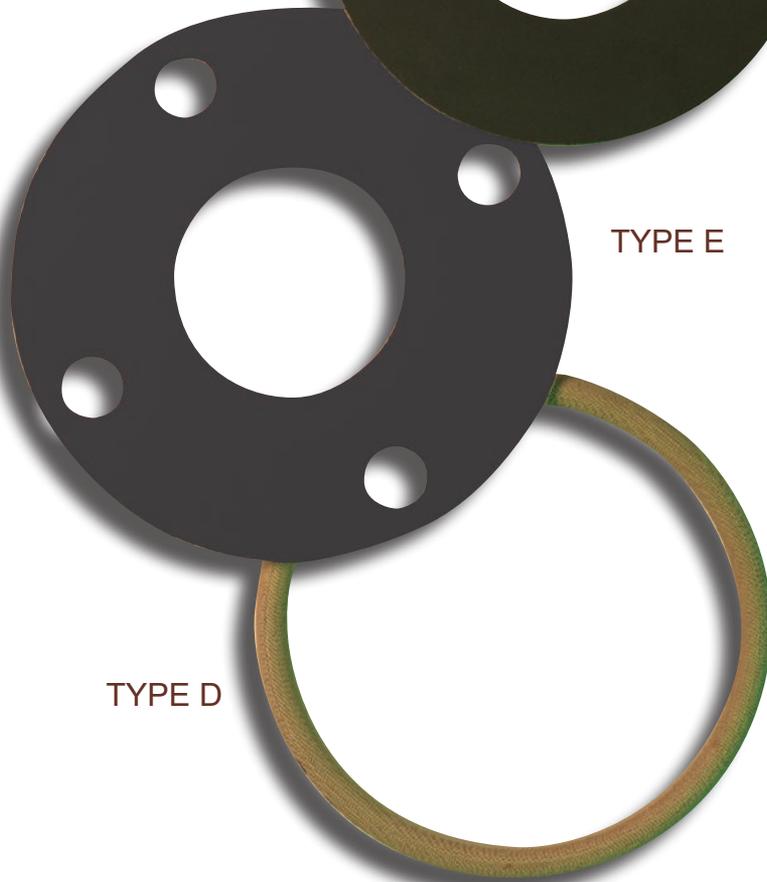
Ensemble d'isolation simple



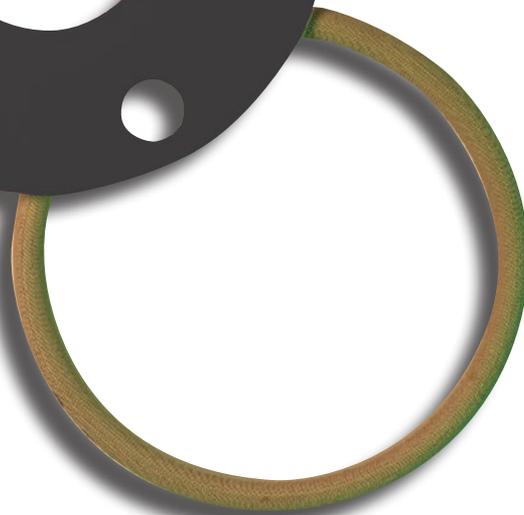
TYPE F



TYPE E



TYPE D



TYPE F

Les joints de type F sont conçus pour s'adapter uniquement à la partie de la face surélevée de la bride. Comme il n'y a pas de trous de boulon dans le joint F, le diamètre intérieur du cercle de trous de boulon est légèrement inférieur au diamètre extérieur du joint, assurant un positionnement exact et automatique du joint. Les joints de type F sont disponibles dans les mêmes matériaux que les joints de type E.

Épaisseur standard de 1/8".

TYPE E

Le type E est un joint à face plate avec le même diamètre extérieur que la bride et des trous de boulons coupés avec précision. Cette conception facilite l'alignement correct du joint pendant l'installation et empêche les corps étrangers de court-circuiter l'isolation de la bride. Les joints de type E sont disponibles en phenolique ou phenolique recouvert de Nitrile®, ainsi que dans divers matériaux haute température.

TYPE D

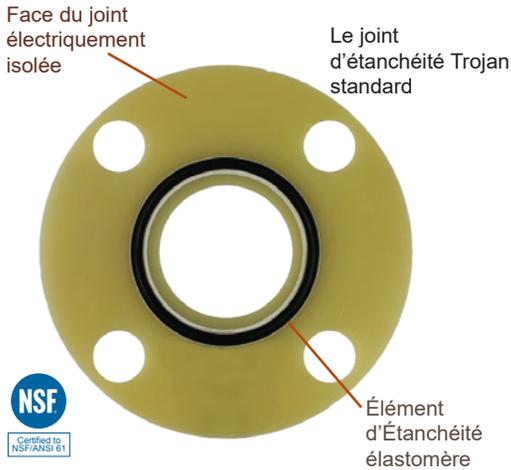
Les joints de type D sont spécialement conçus pour s'insérer dans la rainure annulaire des brides à joint annulaire RTJ. Ils sont fabriqués en matériau phenolique à armure moyenne et renforcé et sont dimensionnés selon les spécifications ANSI et API. Les joints de type D sont disponibles en forme ovale et octogonale de base. Des joints BX sont également disponibles avec des pressions nominales allant jusqu'à 15 000 PSI.

Fabriqué selon les spécifications de l'API.

Sauf indication contraire, les kits de joints isolants Advance Products sont fabriqués conformément à la norme ANSI B16.5 STD ou à des brides de col de soudage à alésage supérieur jusqu'à 24 pouces. Au-dessus de 24 po, veuillez fournir les spécifications de votre bride à l'aide de notre fiche pratique. Une assistance technique est disponible sur demande.

TYPE DE FACE DE JOINT

FACE DE JOINT	ABSORPTION D'EAU	RÉSISTANCE À LA TRACTION	FORCE DE COMPRESSION	VALEURS DIÉLECTRIQUES	VALEURS DIÉLECTRIQUES		RÉSISTANCE À LA FLEXION
					MIN	MAX	
CE	2.00	11,000	34,000	550	-75 °F/-59 °C	257 °F/125 °C	17,500
G-3	2	42,000	76,000	375	-75 °F/-59 °C	347 °F/175 °C	55,000
G-7	0.19	25,000	40,000	350	-75 °F/-59 °C	428 °F/220 °C	18,500
G-10	0.10	51,000	66,000	800	-200 °F/-129 °C	302 °F/150 °C	65,000
G-10N	0.10	51,000	66,000	800	-60 °F/-51 °C	240 °F/115 °C	65,000
G-11	0.08	43,000	58,000	550	-200 °F/-129 °C	400 °F/205 °C	58,000
XPN	1.50	18,000	45,000	600	-60 °F/-51 °C	240 °F/115 °C	29,000
XP	1.50	18,000	45,000	600	-65 °F/-54 °C	266 °F/130 °C	29,000

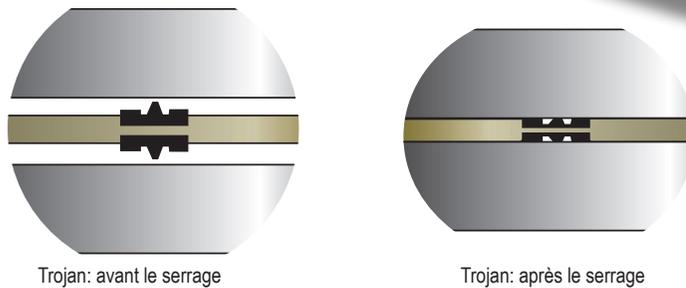
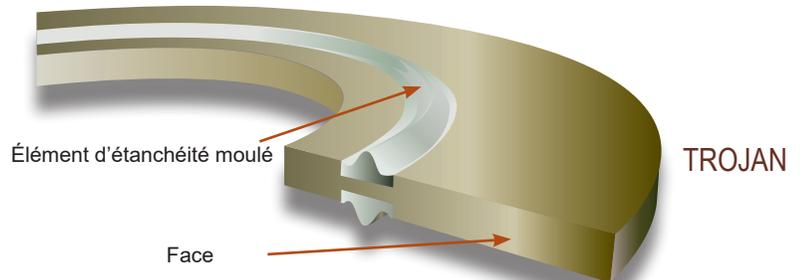


JOINT D'ÉTANCHÉITÉ TROJAN

Pour une étanchéité statique fiable, le joint Trojan est indispensable. L'élément d'étanchéité en élastomère est encapsulé sur la face électriquement isolée du joint. Nos matériaux d'élément d'étanchéité les plus populaires sont le Nitrile® (température de fonctionnement -60 ° / 240 ° F min./ max.), Viton® (-75 ° / 400 ° F) le PTFE (-425 ° / 450 ° F). L'encapsulation de l'élément d'étanchéité permet uniquement une micro-exposition de l'élastomère à des environnements hostiles, autres produits chimiques et fluides corrosifs.

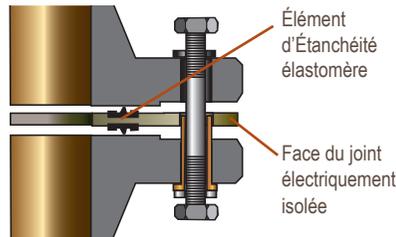
Le confinement contrôlé de l'anneau d'étanchéité en élastomère dans la face du joint permet la disponibilité d'une rainure rempli de 92% à 94% de volume. Un joint à pression contrôlée constante peut toujours être obtenu sans une énorme charge de boulons. Les charges réduites permettent une épaisseur de bride réduite avec des cercles plus petits et des trous de boulons plus petits.

La section transversale du joint d'étanchéité Trojan (A) d'APS montre l'élément d'étanchéité en élastomère tel qu'il apparaît avant la compression entre les brides. Cette compression amène le joint à remplir efficacement le vide de la rainure et à s'encapsuler, (B) ne permettant qu'une micro-exposition de l'élastomère réelle à des éléments hostiles soit de l'intérieur soit de l'extérieur.

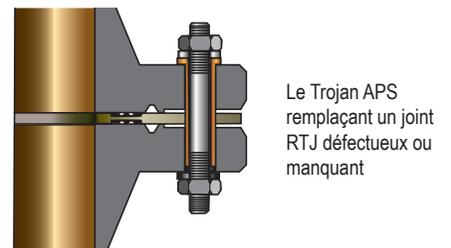
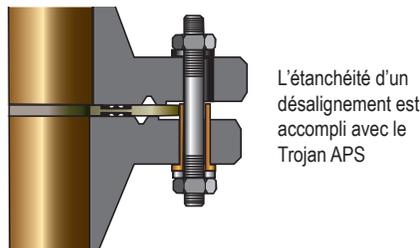
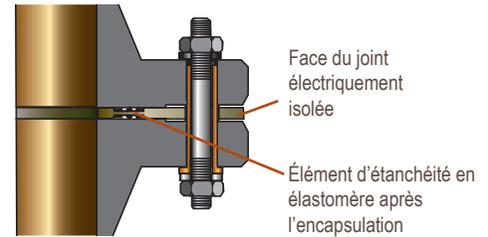


Trop souvent, des situations d'étanchéité difficiles sont dues à des brides mal adaptées ou mal alignées. Une solution rapide et rentable est le Trojan APS et le Trojan II. Également utilisée à la place de joints RTJ endommagés ou manquants, la série Trojan forme un joint statique rapide et est souvent l'alternative raisonnable au remplacement des brides.

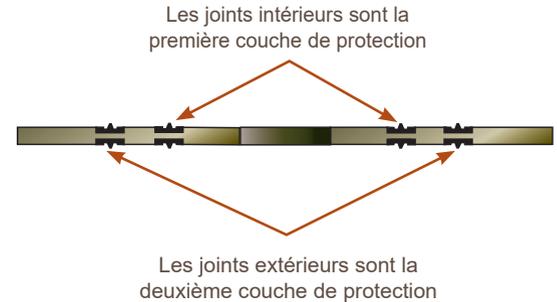
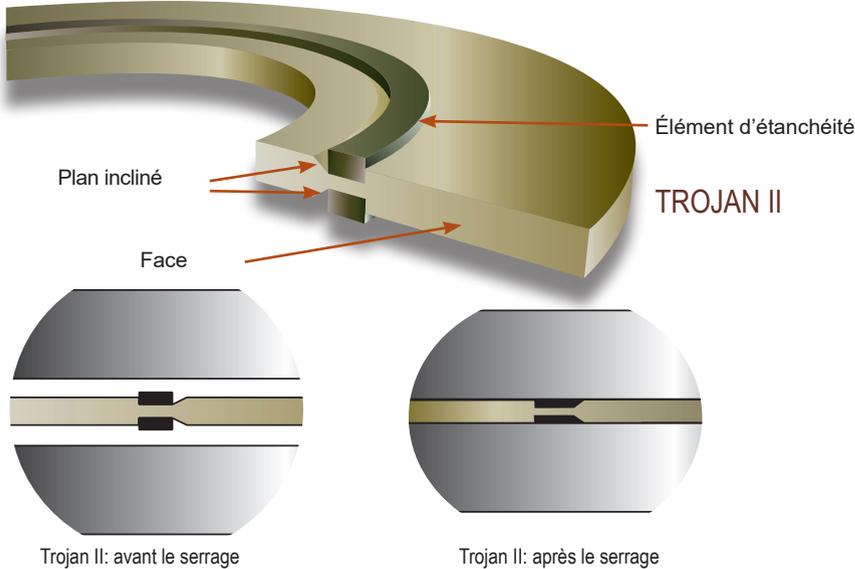
(A) Avant le serrage



(B) Après le serrage



ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ				
MATERIAUX D'ÉTANCHÉITÉ	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT MIN.		TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT MAX.	
	°F	°C	°F	°C
NITRILE	-60	-51.11	240	115.555
VITON	-75	-59.44	400	204.44
EPDM	-40	-40	250	121.11
PTFE	-425	-253.89	450	232.22



Coupe transversale du Joint d'étanchéité Duplex Seal Trojan

TROJAN DUPLEX SEAL

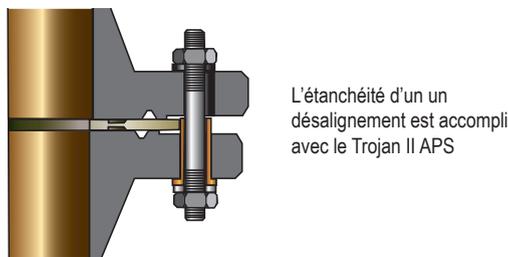
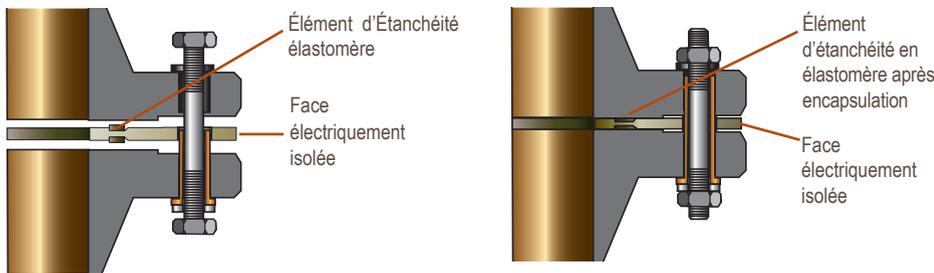
Quatre joints sur le nouveau Trojan Duplex Seal garantissent en outre l'intégrité de la capacité d'étanchéité d'un joint fiable déjà prouvé. Pour les zones où une fuite absolue est indispensable, le Trojan Duplex Seal travaille deux fois plus dur.

POURQUOI UN JOINT DUPLEX?

L'utilisation de joints duplex est principalement pour deux raisons: premièrement, dans le cas où les faces de bride sont légèrement hors tolérance, le joint secondaire augmentera les chances d'un joint réussi. Deuxièmement, les joints duplex peuvent aider dans le cas d'une rainure de joint (présente) ou d'un changement de dimension intérieure (ID) de deux éléments connectés. Dans le cas où l'un des éléments d'étanchéité n'est pas comprimé, l'autre sera suffisant pour réaliser une étanchéité complète entre les brides (comme cela a été le cas dans les applications antérieures où l'étanchéité double n'étaient pas une pratique courante).

Trojan II: après le serrage

(B) Après le serrage



AVANTAGES DU TROJAN & TROJAN II

- Peut être utilisé avec des brides dépareillées
- Peut être utilisé avec des brides mal alignées
- Peut être utilisé à la place des anneaux RTJ
- Peu de serrage initial requis
- Aucun resserrage requis
- L'anneau d'étanchéité ne peut pas être laissée de côté
- Réutilisable
- Joint conçu pour des pressions élevées. Veuillez consulter l'usine pour les pressions spécifiques
- Prix compétitif
- Zone limitée du joint exposée
- Compense les fluctuations de pression, les changements de compression, les vibrations, la température, etc.
- Réduit considérablement les erreurs humaines lors de l'installation
- Grand choix de matériaux disponibles
- Trois à quatre fois la rigidité diélectrique nécessaire
- Faibles coûts d'installation et de maintenance
- Joints jusqu'à 144 "



MANCHONS ET RONDELLES ISOLANTS

Des manchons isolants fabriqués dans divers matériaux et tailles, avec une épaisseur de paroi standard de 1/32 po, sont disponibles pour répondre aux besoins de chaque client. Des manchons et des rondelles monobloc sont également disponibles en Minlon, offrant une résistance à la compression supérieure. Les manchons intégrés sont disponibles dans des tailles allant jusqu'à 1-1/2". Une variété de manchons haute température sont également des articles en stock.

Avec chaque rondelle isolante, une rondelle en acier galvanisée S.A.E. est fournie pour protéger la rondelle isolante contre les dommages causés par l'écrou. Les ensembles d'isolation de bride Advance sont disponibles en kits de rondelles simples ou doubles.



PROTECTEURS DE BRIDE KLEERBAND®

Un niveau élevé supplémentaire de protection contre la corrosion peut être atteint avec l'utilisation des protecteurs de bride KleeBand®, des protecteurs de bride en acier inoxydable et des capuchons de protection Radolid®.

Les protecteurs de bride et la graisse anticorrosion sont recommandés sur toutes les brides isolées. En encapsulant la cavité de la bride avec le protecteur de bride et en injectant notre graisse anticorrosion, vous pouvez compter sur votre système de protection cathodique pour vous offrir des années de service sans aucun problème.

Ce système élimine totalement toute possibilité de logement de matières étrangères entre les faces de votre bride ou de pontage de corrosion et de créer un court-circuit.



CAPUCHONS DE PROTECTION RADOLID®

Les capuchons de protection Radolid® d'APS protègent les écrous et les boulons de la corrosion destructrice. Les capuchons sont facilement pressés sur les joints boulonnés à la main, et se clipsent sur l'écrou. Nous recommandons de remplir les bouchons avec le Kleergel® D'APS, une graisse inhibitrice de corrosion à haut point de fusion, pour une protection supplémentaire.



Matériau isolant

MATÉRIEL	RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE VOLTS/MIL	% ABSORPTION D'EAU	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT MAX CONTINUE	
Mylar	4,000	.8	300 ° F	149 ° C
Minlon	1,200	.22	250 ° F	121 ° C
Nomex	500	-	450 ° F	232 ° C
G-10	800	.10	302 ° F	150 ° C
G-3	375	2	347 ° F	175 ° C
G-7	350	.19	428 ° F	220 ° C
G-11	550	.08	400 ° F	205 ° C

PRODUITS HAUTE TEMPÉRATURE

JOINTS: NEMA grades G-3, G-7, G-10, G-11, Durabla et Durlon

MANCHONS: Nomex, NEMA grades G-7 et G-10, Durabla, Durlon

RONDELLES: NEMA grades G-7 et G-10, Durabla, Durlon

D'autres matériaux haute température sont disponibles sur demande. Il est recommandé de contacter l'usine pour discuter des données techniques sur les produits référencés ci-dessus.



APPLICATION SPÉCIALE

Advance Products and Systems, LLC est bien équipé pour fabriquer ces tampons isolants et joints spéciaux parfois nécessaires pour les connexions de forme irrégulière. Nous pouvons fabriquer n'importe quelle configuration ou conception nécessaire.

Ces applications comprennent des fermetures spéciales, des voûtes, des boîtes en acier, des connecteurs spéciaux et des poteaux électriques et d'éclairage.

S'il doit être étanchéifié, nous pouvons vous aider.



EMBALLAGE

Chaque kit de joint d'isolation de bride Advance est emballé individuellement dans des boîtes en carton ondulé durables. Les manchons isolants et les rondelles sont emballés séparément et sont rembourrés dans la boîte pour les protéger des dommages pendant le transport. Chaque ensemble est clairement étiqueté avec la taille de la bride, la pression nominale, le type de manchon isolant et s'il s'agit d'un ensemble de rondelles simples ou doubles. Une séquence de serrage des boulons recommandée est fournie avec chaque kit.



POUR COMMANDER VEUILLEZ PRÉCISER L'INFORMATION SUIVANTE

- Joint de type D, E ou F
- Taille de bride et pression nominale
- Ensembles de rondelles simples ou doubles (SW ou DW)
- Matériel du manchon
- Matériel de la face du joint
- Matériau de l'élément d'étanchéité (Nitrile®, Viton® ou PTFE)

AUTRES PRODUITS DE QUALITÉ DISPONIBLES DE ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

- Bande de protection pour bride - Acier Inoxydable & Kleerband®
- Radolid® Capuchons de protection pour écrous et boulons
- Colliers de centrage pour conduits et obturateurs de gaines
- Produits spécialisés fabriqués à partir de matériaux phénoliques et autres
- Innerlynx® - Joints de pénétration mur / tuyau et manchons muraux
- Isojoint® - Joints isolants monolithiques
- Foreman night cap
- Centreur DuoCon®
- Gaine de sécurité pour brides et vannes
- UBolt-Cote®



ADVANCE
PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

P. O. Box 60399 • Lafayette, Louisiana 70596-0399
800-315-6009 • 337-233-6116 • FAX: 337-232-3860
Email: sales@apsonline.com • Site Web: www.apsonline.com



Distribué par:

Advance Products & Systems, LLC n'est pas responsable des erreurs imprimées dans cette brochure.

Advance Products & Systems, LLC réparera ou remplacera (dans les limites de la garantie écrite expresse applicable qui peut être émise par elle) tout produit ou des parties de celui-ci, qui s'avèrent défectueux dans la fabrication ou le matériel pendant une période de 12 mois à compter de la date d'expédition. Ce qui précède remplace toutes les garanties, expresse ou implicites, et toutes autres obligations ou responsabilités de la part d'APS, en raison du produit qu'elle peut vendre. En aucun cas, APS ne pourra être tenu responsable des dommages indirects ou spéciaux: ni sauf accord contraire expresse par écrit, installation ou autre travail pouvant être effectué sur ou en relation avec le produit par APS / la distribution / le revendeur ou d'autres. LES GARANTIES LIMITÉES FOURNIES DANS CET ACCORD ET LES OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS D'APS SONT LES SEULES GARANTIES FAITES PAR APS CONCERNANT LE PRODUIT. APS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR ACTION, UTILISATION DU COMMERCE, QUALITÉ MARCHANDE, ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER (GÉNÉRAL OU SPÉCIFIQUE) OU AUTRE.