

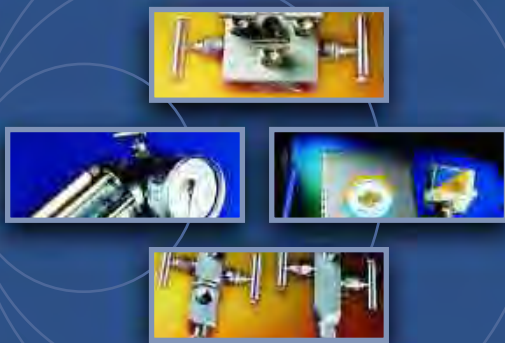


PGI International

L'excellence au travers de l'innovation

www.pgiint.com

Solutions & Systèmes Innovateurs



C A P A C I T É
P R O D U I T
T O T A L E P O U R
L E P R O C É D É ,
L A P U I S S A N C E
E T L E S
I N D U S T R I E S
D U G A Z

Système Qualité Certifié ISO 9001:2000

Vannes pour instruments Vannes à orifices multiples Systèmes Direct-Mount™

Les vannes et les systèmes Direct-Mount™ de PGI sont équipés du joint de tige Pressure-Core™ en Teflon® breveté. ● Toutes les vannes et tous les tubes sont disponibles avec une fonction de verrouillage de la poignée du chapeau qui empêche les cycles non autorisés à la fois en position ouverte et fermée, ou bien avec un chapeau anti-bourrage qui permet à la tige du chapeau d'être placée dans n'importe quelle position avant le retrait de la poignée. ● Chapeaux OS et Y disponibles. ● Modèles 316 SS standards conformes à la norme NACE (MR0175 dernière révision).



Vannes pour instruments

Les vannes de PGI sont conçues pour assurer une parfaite étanchéité et offrir une fiabilité maximum. Ces vannes polyvalentes constituent un excellent choix pour des usages simples ou complexes.

Taille des orifices	0,136" 0,187" 0,250" 0,375"
Raccords	1/4" à 1" FNPT et MNPT
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 10 000 psi (690 bar)
Température	jusqu'à 1000 °F (538 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon® ou Grafoil®
Logements	Bille Carbide® ou vanne souple "tigeable"



Vannes à orifices multiples

Les vannes à orifices multiples de PGI sont conçues pour raccorder plusieurs jauges, instruments et commutateurs de pression. Cette polyvalence, lorsqu'elle est associée à notre obturation étanche, font de ces vannes un excellent choix pour la plupart des conditions d'utilisation.

Tailles des orifices	0,187" 0,250" 0,375"
Raccords	1/4" à 1" FNPT et MNPT
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 10 000 psi (690 bar)
Température	jusqu'à 1000 °F (538 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon® ou Grafoil®
Logements	Bille Carbide® ou vanne souple tigeable



Systèmes Direct-Mount™

PGI est le numéro un incontesté du secteur des raccords directs de systèmes de tubes. Lancés par PGI en 1988, les systèmes Direct-Mount™ permettent de réduire ou d'éliminer les erreurs de jauge (GLE), ce qui accroît la précision des mesures. Des isolants diélectriques sont disponibles pour les raccords et les tubes stabilisés.

Tailles des orifices	0,187" 0,250" 0,375"
Raccords	1/2" MNPT x bride bride x bride
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 6000 psi (414 bar)
Température	jusqu'à 450 °F (232 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon®
Logements	Bille Carbide® ou vanne souple tigeable

NOUVEAU! Grafoil® Low-Torque™

Tubes à 2 et 3 vanes Tubes à 5 vanes Vannes monobride



Les tubes de PGI sont équipés du joint de tige Pressure-Core™ en Teflon® breveté. ● Tous les tubes sont disponibles avec une fonction de verrouillage de la poignée du chapeau qui empêche les cycles non autorisés à la fois en position ouverte et fermée, ou bien avec un chapeau anti-bourrage qui permet à la tige du chapeau d'être placée dans n'importe quelle position avant de retirer la poignée. ● Chapeaux OS et Y disponibles. ● Modèles 316 SS standards conformes à la norme NACE (MR-01-75 dernière version).

Tubes à 2 et 3 vanes

Les nombreux types de tubes à 2 et 3 vanes de PGI permettent à l'utilisateur de choisir quasiment n'importe quel transmetteur, jauge, commutateur, enregistreur graphique ou débitmètre pour les raccorder. L'orifice commandé permet de purger dans l'atmosphère ou de distribuer dans un collecteur, en fonction du support. Le collier Versa-Mount de PGI permet de monter facilement la plupart des tubes à 2 et 3 vanes sur un support de tuyau de 2" ou sur un mur.

Tailles des orifices	0,136" 0,187" 0,250" 0,375"
Raccords	1/4" FNPT, 1/2" FNPT et MNPT, 1/2" FNPT x bride, bride x bride
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 10 000 PSI (690 bar)
Température	jusqu'à 1000 °F (538 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon®, revêtement de Viton, revêtement de Teflon, Grafoil® Low-Torque™
Logements	Bille Carbide®, bille en acier inoxydable ou vanne souple tigeable

Tubes à 5 vanes

Les tubes à 5 vanes de PGI permettent à l'utilisateur de sélectionner et de raccorder n'importe quel enregistreur graphique, transmetteur ou débitmètre pour les applications liées au gaz. Le collier Versa-Mount de PGI (illustré à gauche) permet de monter facilement la plupart des tubes à 2, 3 et 5 vanes sur un support de tuyau de 2" ou sur un mur.

Tailles des orifices	0,136" 0,187" 0,250" 0,375"
Raccords	1/2" FNPT 1/2" FNPT x bride bride x bride
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 10 000 PSI (690 bar)
Température	jusqu'à 1 000 °F (538 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon® ou Grafoil®
Soupapes	Bille Carbide® ou soupape souple tigeable



Vannes monobride

Les vannes d'isolation en une pièce, les vannes de coupure et les vannes de purge de PGI sont disponibles dans une large gamme de configurations. Les différentes applications comprennent : l'isolation, la coupure et la purge, la double coupure et la purge de surpression, la mesure des niveaux et du débit, le prélèvement et l'injection de substances chimiques.

Tailles des orifices	0,187"
Raccords	Raccords d'admission bridés ANSI/ASME B16.5, tailles de 1/2 à 2 pouces
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 6 000 psi (414 bar)
Température	jusqu'à -80 °F (-62 °C)
Revêtement	Teflon® Pressure-Core™, revêtement de Viton, revêtement de Teflon, Low-Torque™ Grafoil®
Soupapes	Bille Carbide® et bille en acier inoxydable dotées d'un verrouillage du chapeau et d'options anti-bourrage

NOUVEAU! Grafoil® Low-Torque™



Tubes de la série 200 Vannes d'alimentation et vannes de pied Joint de tige Pressure-Core™



Garantie de Cinq Ans

Tubes de la série 200

Les tubes série 200 de PGI sont équipés du joint de tige en Teflon® breveté Pressure-Core™. • Tous les tubes sont disponibles avec une fonction de verrouillage de la poignée du chapeau qui empêche les cycles non autorisés à la fois en position ouverte et fermée, ou bien avec un chapeau anti-bourrage qui permet à la tige du chapeau d'être placée dans n'importe quelle position avant de retirer la poignée. • Modèles 316 SS standards conformes à la norme NACE (MR-01-75 dernière version)

Taille des orifices	0,187"
Raccords	1/2" FNPT (à distance), 1/2" x bride (raccord direct)
Matériaux	Acier ordinaire, 316 SS ou Exotics
Pression	jusqu'à 10 000 PSI (690 bar)
Température	jusqu'à 1000 °F (538 °C)
Revêtement	Pressure-Core™ en Teflon® ou Grafoil®
Logements	Bille Carbide®

Vannes d'alimentation et vannes de pied

Toutes les vannes d'alimentation de PGI sont conformes à la norme ANSI B31.1 Power Piping Code. La température et les niveaux de puissance de la vanne sont de type ASME Classe 2500 et les matériaux sont conformes à ceux indiqués dans les spécifications ASTM. L'essai sous pression hydraulique est réalisé conformément à la norme MSS-SP-99 et comporte un test de l'enveloppe à 1,5 fois la pression nominale de conception et un test de fuite du/des logement(s) à 1,1 fois la pression maximale indiquée. • Des raccords à emboîtement soudé sont disponibles, le revêtement est en dessous des filetages de tige et les plaques de verrouillage du chapeau sont de série sur toutes les vannes et tous les tubes. • Chapeaux OS et Y disponibles. CE conforme au Middle "A".

Tailles des orifices	0,187" 0,375" 0,437"
Raccords	1/2" FNPT, 1/2" MNPT, 1/2" FNPT x bride, bride x bride
Matériaux	Acier ordinaire ASTM A-105 ou ASTM A-479 316 SS
Pression	jusqu'à 6170 psi (425 bar)
Température	jusqu'à 1000 °F (538 °C)
Revêtement	Grafoil®
Logements	Bille Carbide®

Joint de tige Pressure-Core™

Le joint de tige Pressure-Core™ en Teflon® de PGI constitue une technologie d'étanchéité avancée sur les vannes d'instrument et les tubes standards, vous permettant ainsi d'économiser du temps et de l'argent. En comparaison avec la conception des revêtements de la concurrence, le joint Pressure-Core™ offre des performances exceptionnelles, ne présentant quasiment aucune fuite et ne nécessitant aucun entretien. Pour le prouver, nous avons testé le joint Pressure-Core™ en le comparant à la conception du fabricant leader sur le marché. Les tests ont simulé des environnements difficiles d'usine et ont été réalisés par un laboratoire indépendant, conformément à la méthode 21 de l'US EPA. Les résultats détaillés des tests sont disponibles et prouvent que le joint Pressure-Core™ a obtenu des résultats nettement supérieurs à ceux des produits du premier fabricant du marché. • Le joint Pressure-Core™ comporte une enveloppe extérieure en Teflon® et une partie centrale constituée d'un joint torique Viton® en ellipse. La partie centrale encapsulée est "insérée en force" et applique une pression constante vers l'extérieur contre l'enveloppe en Teflon®, qui fléchit sous la pression à l'instar d'un joint torique. La coque en Teflon® apporte la résistance chimique nécessaire sans nécessiter le resserrage périodique du presse-garniture des conceptions traditionnelles. • Les résultats de nos tests indiquent que vous pouvez disposer d'une vanne fiable, abordable et virtuellement sans fuite, sans aucune maintenance longue et coûteuse. C'est pourquoi, nous offrons une garantie de cinq ans, ce qui dépasse largement la moyenne du secteur.

NOUVEAU! Grafoil® Low-Torque™

Systèmes de prélèvement Capacité chauffée Hot-Shot™ ThermoSync™



Systèmes de prélèvement

Le dispositif Interceptor™ très fiable et le système NOVA™ sont tous les deux approuvés FM et CSA et sont sûrs pour les emplacements dangereux de classe 1, de division 1 et de groupes C et D. En outre, les deux modèles sont proposés avec une vaste gamme d'options. Tous les matériaux sont conformes à la norme NACE (MR0175 dernière version).

Échantillonneur de gaz Interceptor™

- Le moins cher et le plus polyvalent des échantillonneurs à assemblage direct proportionnels au débit
- Garantie limitée de deux ans
- Possibilité d'entretien en ligne
- Commande électronique conviviale
- Compatible avec tous les débitmètres
- À assemblage direct ou à distance
- Vide jusqu'à 2200 psi (1480 psi standard)
- Dimension d'ouverture de 0,025 à 0,5 cc

Échantillonneur de gaz ou de liquide NOVA™

- Options de configuration inégalées
- Plus grande capacité d'ouverture
- Compatible avec tous les débitmètres
- À assemblage direct ou à distance
- 10" Hg vide jusqu'à 2000 psig
- Dimension d'ouverture de 0,03 à 3,0 cc
- Patins disponibles

Les cylindres échantillon à pression constante de PGI sont proposés dans des volumes compris entre 150 et 1000 cc.

Cylindres à pression constante

- Approuvé par le DOT
- Double joint de piston
- Mélangeurs d'écoulement dans une buse brevetés
- Indicateur de remplissage magnétique

Sondes

- Débit simple, débit double, piquage sur conduite en charge
- Collecteur d'admission de 1/2" à 1" MNPT
- Toutes les constructions 316 SS

Capacité chauffée Hot-Shot™

Les capacités chauffées Hot-Shot de PGI vous aident à respecter la nouvelle norme API 14.1 relative à la collecte et à la manipulation d'échantillons de gaz naturel lors de la livraison. Cette norme, publiée et mise à jour récemment, impose que la température du dispositif d'échantillonnage soit maintenue au-dessus du point de rosée de l'hydrocarbure du gaz en cours de prélèvement, ce qui nécessite généralement de chauffer les équipements et garantit une plus grande précision des mesures.

- Pompe, sonde et cylindre d'échantillonnage chauffés au-dessus du point de rosée de l'hydrocarbure
- Température régulée des capacités avec une protection contre la surchauffe
- Approuvé pour les environnements de classe 1, division 1
- Alimentation en gaz de chauffage provenant de la sonde d'échantillonnage
- Conforme aux exigences de la nouvelle norme API 14.1 pour les prélèvements chauffés
- La sonde de prélèvement à conductivité thermique élevée transmet la chaleur des capacités à toute la sonde
- La section de la sonde comportant des ailettes, à l'intérieur de la canalisation, tire la chaleur du gaz qui passe afin de réchauffer la sonde d'échantillonnage
- Un épurateur grande capacité protège le chauffage et le solénoïde de l'échantillonneur de l'humidité et du sulfure d'hydrogène (H₂S)
- Des kits sont également disponibles pour d'autres échantillonneurs de gaz courants

ThermoSync™

La sonde thermométrique et la sonde RTD ThermoSync™ constituent le système de mesure de température du gaz d'un gazoduc le plus précis du marché. Ce système réduit les effets de la température ambiante sur les calculs de débit, apportant ainsi une plus grande précision et réduisant également les erreurs inexplicables. ThermoSync mesure la véritable température du gaz avec peu d'influence liée aux variations de températures des canalisations.

- Réduit les transferts thermiques avec le gazoduc
- Plus précis qu'une sonde thermométrique classique
- Temps de réponse rapide
- Réduit le nombre d'erreurs inexplicables
- Accepte les sondes standards
- Montages sur des sondes thermométriques existantes 1/2," 3/4" et 1" NPT
- Débit testé et estimé à 100 fps (30,5 m/s) dans du gaz naturel à 1000 psi
- Consulter www.thermosync.com pour obtenir des rapports de test détaillés, ainsi que des fiches techniques et des tarifs

Chargeurs thermoélectriques



Nos chargeurs de batterie thermoélectriques constituent une autre solution à moindre coût et plus fiable que les panneaux solaires photovoltaïques lorsque du gaz naturel ou du propane sont disponibles.

- Courant continu fiable de 2 et 8 watts
- Conception compacte, robuste pour réduire les traces de pas et éliminer les actes de vandalisme et les vols
- Applications à moindre coût, à distance et urbaines pour les systèmes de surveillance, les systèmes de commande et d'autres applications nécessitant du courant CA ou CC
- Le capteur et le chargeur compensés en température intégrés allongent la durée de vie de la batterie
- Caractéristiques de fonctionnement et niveau de production paramétrables par l'utilisateur pour une surveillance à distance
- Accessoires modulaires pour filtrage du H₂S, régulation de la pression et des batteries... vous n'achetez que ce dont vous avez besoin
- Commandée par microprocesseur pour un démarrage et des diagnostics simples
- Peu d'entretien mais réparable sur le terrain via un programme d'échange à moindre coût organisé par les distributeurs ou le fabricant
- Canalisation de 2" ou pouvant être montée sur un mur
- Approuvé CSA pour les environnements dangereux de classe 1, division 2, groupe D



Test des pulsations

En association avec le Gas Machine Research Council (GMRC), PGI International a mis au point ses testeurs brevetés Square Root Error (SRE) et Gauge Line Error (GLE). Ces produits quantifient les effets des pulsations sur la mesure de l'orifice de livraison du gaz naturel.



Autres produits et services
Composants et raccords pour champ pétrolier
Robinets pour propane et ammoniaque anhydre
Usinage sous contrat



PGI International

L'excellence au travers de l'innovation

16101 Vallen Drive
Houston, Texas 77041 USA
Tel: 713-466-0056
Fax: 713-744-9897
sales@pgiint.com

www.pgiint.com



Système Qualité ISO 9001:2000