

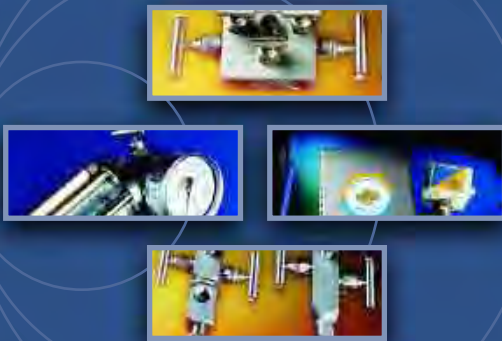


PGI International

Qualität durch Innovation

www.pgiint.com

Innovative Systeme & Lösungen



PRODUKTTAUGLICHKEIT
FÜR DIE
VERARBEITENDE,
ENERGIEHERSTELLENDE
UND GASINDUSTRIE

ISO 9001:2000 Zertifiziertes Qualitätssystem

Instrumentventile Mehrwegventile Direct-Mount™-Systeme



Die Ventile und Direct-Mount™ Systeme von PGI sind mit der patentierten Ventilschaftdichtung Pressure-Core™ aus Teflon® ausgestattet. ● Alle Ventile und Verteilerstücke sind entweder mit einem Absperrgriff ausgestattet, der unbefugte Zirkulation in geöffneter oder geschlossener Stellung verhindert, oder mit einem überlastungssicheren Ventildeckel, mit dem der Ventildeckelschaft vor dem Entfernen des Griffs in jede beliebige Stellung gestellt werden kann. ● OS & Y-Ventildeckel verfügbar. ● Standard 316 SS-Modelle erfüllen die NACE-Spezifikation (MR0175 letzte Version).

Instrumentventile

Die Instrumentventile von PGI sind für flüssigkeitsdichte Absperrung und höchste Zuverlässigkeit ausgelegt. Diese Allzweckventile sind die richtige Wahl bei einfachen und harten Betriebsbedingungen.

Öffnungsgrößen	.136" .187" .250" .375"
Verbindungen	1/4" bis 1" FNPT & MNPT
Materialien	Kohlestahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 10.000 PSI (690 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ oder Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel oder weicher "Roddable" Sitz

Mehrwegventile

Die Mehrwegventile von PGI sind für die Mehrfachpositionierung von Messvorrichtungen, Instrumenten und Druckschaltern ausgelegt. Dank ihrer Vielseitigkeit und unserer zuverlässigen flüssigkeitsdichten Absperrung sind diese Ventile eine erstklassige Wahl für die meisten Betriebsbedingungen.

Öffnungsgrößen	.187" .250" .375"
Verbindungen	1/4" bis 1" FNPT & MNPT
Materialien	Kohlestahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 10.000 PSI (690 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ oder Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel oder weicher "Roddable" Sitz

Direct-Mount™-Systeme

PGI ist der anerkannte Branchenführer bei der Direktmontage von Verteilersystemen. Nach ihrer Einführung durch PGI im Jahr 1988 kann der Ziellinienfehler durch Direct-Mount™ Systeme entscheidend reduziert oder eliminiert werden. Das Ergebnis sind genauere Messungen. Für stabilisierte Verbindungs- und Verteilerstücke sind dielektrische Isolatoren verfügbar.

Öffnungsgrößen	.187" .250" .375"
Verbindungen	1/2" MNPT x Flansch Flansch x Flansch
Materialien	Kohlestahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 6.000 PSI (414 Bar)
Temperatur	Bis 450° F (232° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™
Sitze	Carbid®-Kugel oder weicher "Roddable" Sitz

NEU! Low-Torque™ Grafoil®

Verteilerstücke mit 2 und 3 Ventilen

Verteilerstücke mit 5 Ventilen

Monoflanschventile



Die Verteilerstücke von PGI sind mit der patentierten Pressure-Core™-Ventilschaftdichtung aus Teflon® ausgestattet. • Alle Verteilerstücke sind entweder mit einem Absperrventildeckel ausgestattet, der unbefugte Zirkulation in geöffneter oder geschlossener Stellung verhindert, oder mit einem überlastungssicheren Ventildeckel, mit dem der Ventildeckelschaft vor dem Entfernen des Griffs in jede beliebige Stellung gestellt werden kann. • OS&Y-Ventildeckel verfügbar. • Die Modelle Standard 316 SS erfüllen die NACE-Spezifikation (MR-01-75 letzte Version).

Verteilerstücke mit 2 und 3 Ventilen

Die breite Palette von PGI an Verteilerstücken mit 2 oder 3 Ventilen ermöglicht dem Benutzer den Anschluss von praktisch jeder beliebigen Art von Sender, Messinstrument, Schalter, Schreibinstrument oder Flow-Computer. Die kontrollierte Lüftung bietet je nach Medium die Option zur Entlüftung oder zum Anschluss an einen Kollektoren. Die Versa-Mount-Klammer von PGI ermöglicht eine einfache Anbringung der meisten Verteilerstücke mit 2 oder 3 Ventilen an eine 2" Stand- oder Wandleitung.

Öffnungsgrößen	.136" .187" .250" .375"
Verbindungen	1/4" FNPT, 1/2" FNPT & MNPT, 1/2" FNPT x Flansch, Flansch x Flansch
Materialien	Kohle Stahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 10.000 PSI (690 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ Viton-beschichtet, Teflon-beschichtet, Low-Torque™ Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel, Edelstahlkugel oder weicher "Roddable" Sitz

Verteilerstücke mit 5 Ventilen

Mit den Verteilerstücken mit 5 Ventilen von PGI kann der Benutzer praktisch jede beliebige Art von Sender, Schreibinstrument oder Flow-Computer für Gasanwendungen anwählen und anschließen. Die Versa-Mount-Klammer von PGI (siehe Abbildung links) ermöglicht eine einfache Anbringung der meisten Verteilerstücke mit 2, 3 oder 5 Ventilen an eine 2" Stand- oder Wandleitung.

Öffnungsgrößen	.136" .187" .250" .375"
Verbindungen	1/2" FNPT, 1/2" FNPT x Flansch, Flansch x Flansch
Materialien	Kohle Stahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 10.000 PSI (690 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ oder Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel oder weicher "Roddable" Sitz



Monoflanschventile

Die aus einem Stück gefertigten Isolier- und Block- and Bleed-Ventile sind in einer breiten Auswahl von Konfigurationen verfügbar. Zu den Anwendungsbereichen gehören Isolation, Block-and-Bleed, Doppelter Block-and-Bleed-Druck, Flüssigkeitsstand- und Flussmessungen, Probenentnahme und Injektionen von Chemikalien.

Öffnungsgrößen	.187"
Verbindungen	ANSI/ASME B16. Fünf-flanschtige Einlass-Verbindungsstücke, Größen 1/2 - 2 Zoll
Materialien	Kohle Stahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 6.000 PSI (414 Bar)
Temperatur	-80 bis ° F (-62° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ Viton-beschichtet, Teflon-beschichtet, Low-Torque™ Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel und Edelstahlkugel mit Ventildeckelverschluss und überlastungssicheren Optionen

NEU! Low-Torque™ Grafoil®

Verteilerstücke 200 Serie Anreicherungs- und Erstabsperrentile Pressure-Core™ - Ventilschaftdichtung



Fünffährige Garantie

Verteilerstücke 200 Serie

Die Verteilerstücke der 200 Serie von PGI sind mit der patentierten Pressure-Core™ Ventilschaftdichtung aus Teflon® ausgestattet. ● Alle Verteilerstücke sind entweder mit einem Absperrgriff ausgestattet, der unbefugte Zirkulation in geöffneter oder geschlossener Stellung verhindert, oder mit einem überlastungssicheren Ventildeckel, mit dem der Ventildeckelschaft vor dem Entfernen des Griffs in jede beliebige Stellung gestellt werden kann. ● Die Modelle Standard 316 SS erfüllen die NACE-Spezifikation (MR-01-75 letzte Version).

Öffnungsgröße	.187"
Verbindungen	1/2" FNPT (Ferngesteuert), 1/2" x Flansch (Direktkupplung)
Materialien	Kohle Stahl, 316 SS oder exotische Materialien
Druck	Bis 10.000 PSI (690 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Teflon® Pressure-Core™ oder Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel

Anreicherungs- und Erstabsperrentile

Alle Anreicherungsventile von PGI erfüllen die Spezifikation für Anreicherungsleitungen ANSI B31.1. Die Ventiltemperatur- und Druckvorschriften erfüllen ASME Klasse 2500; die Materialien erfüllen die Temperatur- und Druckwerte nach der ASTM-Spezifikation. Die hydrostatische Prüfung erfolgt nach MSS-SP-99 und besteht aus einer Hülsenprüfung bei einem 1,5-fachen Prüfdruck und einem Lecktest des Sitzes bzw. der Sitze bei 1,1-fachem Höchstdruck. ● Muffengeschweißte Anschlüsse sind verfügbar, die Manschette befindet sich unterhalb der Schaftgewinde und die Verriegelungsplatten für den Ventilsitz sind Standard auf allen Ventilen und Verteilerstücken. ● OS&Y-Ventildeckel verfügbar. CE Kennung unter Mittel "A".

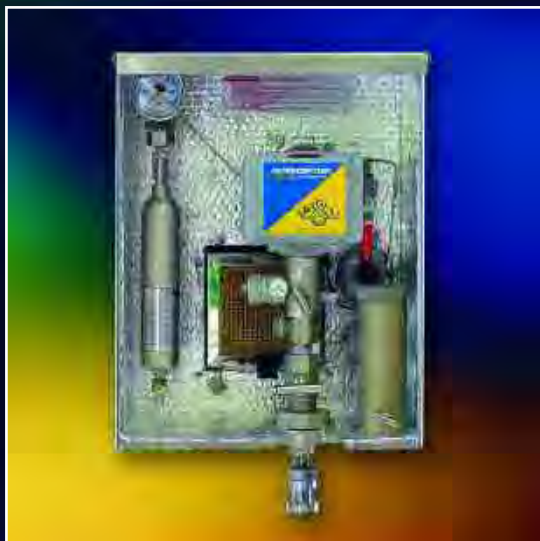
Öffnungsgrößen	.187" .375" .437"
Verbindungen	1/2" FNPT, 1/2" MNPT, 1/2" FNPT x Flansch, Flansch x Flansch
Materialien	ASTM A-105 Kohle Stahl oder ASTM A-479 316 SS
Druck	Bis 6.170 PSI (425 Bar)
Temperatur	Bis 1.000° F (538° C)
Manschette	Grafoil®
Sitze	Carbid®-Kugel

Pressure-Core™ - Ventilschaftdichtung

Die Teflon®-beschichteten Pressure-Core™-Ventilschaftdichtungen von PGI bieten eine fortschrittliche Sicherheitstechnologie für Standard-Instrumentventile und Verteilerstücke. Hierbei sparen Sie sowohl Zeit als auch Geld. Im Vergleich zu anderen Manschettenskonstruktionen der Konkurrenz ist die Pressure-Core™ -Dichtung praktisch leckfrei und benötigt keinerlei Wartung. Zum Beweis haben wir die Pressure-Core™ -Dichtung mit der Konstruktion des Marktführers verglichen. Bei den von einem unabhängigen Labor nach Maßgabe der EPA-Methode 21 durchgeführten Tests wurden harte Betriebsbedingungen simuliert. Detaillierte Testergebnisse, die beweisen, dass unsere Pressure-Core™-Dichtung klar die Konstruktion des Marktführers übertrifft, sind verfügbar. ● Die Pressure-Core™ -Dichtung besteht aus einer äußeren Umhüllung aus Teflon® und einem elliptischen O-Ring aus Viton® als Kern. Der verkapselte Kern ist "live-loaded" und bietet einen konstanten nach außen gerichteten Druck gegen die Teflon®-Hülle. Diese biegt sich unter Druck wie ein O-Ring. Die Teflon®-Hülle bietet den gewünschten chemischen Widerstand ohne die bei herkömmlichen Konstruktionen üblichen periodischen Verspannungen der Stopfbuchse. ● Die Testergebnisse zeigen, dass Sie mit unserem Produkt ein zuverlässiges, günstiges und praktisch leckfreies Ventil erhalten, das keine zeit- und kostenaufwändigen Wartungsarbeiten benötigt. Wir vertrauen auf unser Produkt und bieten eine fünfjährige Garantie, die weit über dem Industriestandard liegt.

NEU! Low-Torque™ Grafoil®

Probenentnahmesysteme Hot-Shot™ Heizbares Gehäuse ThermoSync™



Probenentnahmesysteme

Die zuverlässigen Probenentnehmer Interceptor™ und NOVA™ sind beide nach FM und CSA zugelassen und bieten die Sicherheitsvoraussetzungen für Gefahrenstandorte der Klasse 1, Division 1, Gruppen C & D. Außerdem werden beide Modelle mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Optionen angeboten. Alle Materialien erfüllen die NACE-Spezifikation (MR0175 letzte Version).

Gasprobenentnehmer Interceptor™

- Der kostengünstigste und vielseitigste direktmontierte flussproportionale Probenentnehmer
- Zweijährige eingeschränkte Garantie
- On-line einsetzbar
- Benutzerfreundliche elektronische Steuerung
- Mit allen Flow-Computern kompatibel
- Direkt- oder fernmontiert
- Unterdruck bis 2200 psi (1480 psi Standard)
- Öffnungsgröße 0,025 bis 0.5cc

Gas- oder

Flüssigkeitsprobenentnehmer NOVA™

- Unübertroffene Konfigurationsoptionen
- Größte Kapazität an Öffnungsgrößen
- Mit allen Flow-Computern kompatibel
- Direkt- oder fernmontiert
- 10" Hg Vakuum bis 2000 PSIG
- Öffnungsgröße 0,03 bis 3,5cc
- Skids verfügbar

Die Gleichdruck-Probenentnahmezylinder

von PGI werden in Volumen von 150 bis 1.000 cc angeboten

Gleichdruckzylinder

- Nach DOT zugelassen
- Dual-Kolbendichtungen
- Patentierte Durchlaufmischer
- Magnetische Füllstandanzeige

Proben

- Single Flow, Dual Flow, Hot Tap
- 1/2" bis 1" MNPT-Einlass
- 316 SS Ganzkonstruktion

Hot-Shot™ Heizbares Gehäuse

Die heizbaren Gehäuse Hot-Shot helfen Ihnen bei der Erfüllung des neuen Standards für "Entnahme und Handhabung von Erdgasproben für Übergabemessungen" - API 14.1. Dieser neu veröffentlichte und aktualisierte Standard schreibt vor, dass die Temperatur des Probenentnahmegeräts über dem Kohlenwasserstoff-Taupunkt des zu entnehmenden Gases zu liegen hat, wozu normalerweise eine Erhitzung des Geräts erforderlich ist. Außerdem wird so eine höhere Messgenauigkeit erzielt.

- Probenentnahmepumpe, Probe und Zylinder über Kohlenwasserstoff-Taupunkt erhitzt
- Regulierte Gehäusetemperatur mit Überhitzungsschutz
- Zugelassen für Klasse 1 Division 1
- Gas für Erhitzer wird von der Testsonde genommen
- Erfüllt die NEUEN API 14.1 Spezifikationen für beheizte Probenentnahme
- Hohe Wärmeleitfähigkeit der Entnahmesonde verteilt die Gehäusehitze über die gesamte Sonde
- Gerippter Sondenquerschnitt innerhalb der Leitung, zieht die Hitze aus dem fließenden Gas und hilft so bei der Erhitzung der Probenentnahmesonde
- Leistungsfähiger Wascher schützt Heizvorrichtung und Magnetventil des Probenentnehmers vor Feuchtigkeit und H₂S
- Sätze auch verfügbar für andere größere Gasproben-Entnehmer

ThermoSync™

Das ThermoSync™-Schutzrohr und die RTD-Sonde stellen das genaueste derzeit verfügbare Temperaturmesssystem für Gasleitungen dar. Es reduziert die Wirkungen der Umgebungstemperatur auf die Flussberechnungen und bietet dadurch eine höhere Genauigkeit bei gleichzeitiger Reduzierung unerwarteter Fehler. ThermoSync misst die tatsächliche Gastemperatur bei minimaler Einwirkung der Veränderungen der Leitungstemperatur.

- Reduziert die Wärmeübertragung von der Gasleitung
- Genauer als ein herkömmliches Schutzrohr
- Kurze Reaktionszeit
- Reduziert unerwartete Fehler
- Verwendung von Standardsonden möglich
- Kann in bestehende 1/2", 3/4", und 1" NPT Schutzrohrhalterungen eingebaut werden
- Durchflusstestet und bewertet nach 100 FPS in 1000 PSI Erdgas
- Weitere detaillierte Prüfberichte, Datenblätter und Preisinformationen finden Sie im Internet unter www.thermosync.com

Thermoelektrische Ladegeräte



Unsere thermoelektrischen Batterieladegeräte bieten eine kosteneffektive und zuverlässige Alternative zu Stromausfällen und Solarzellenplatten, wenn Erdgas oder Propangas verfügbar ist.

- Kontinuierliche, zuverlässige Leistungsabgabe von 2 Watt und 8 Watt
- Kompaktes, robustes Design reduziert die Wirkung von Fußabdrücken auf ein Minimum und verhindert Vandalismus und Diebstahl
- Kostengünstige fern- und stadtgesteuerte Anwendungen für Überwachungssysteme, Steuersysteme und andere Anwendungen, bei denen Gleichstrom oder Wechselstrom benötigt wird
- Integriertes temperaturkompensiertes Ladegerät und Sensor verlängert die Lebensdauer der Batterie
- Betriebsbedingungen und Statusangabe für Fernüberwachung vom Benutzer konfigurierbar
- Modulares Zubehör für H₂S-Filterung, Druckregelung und Batterien... Sie brauchen nur das zu kaufen, was Sie gerade brauchen
- Mikroprozessorsteuerung für einfachen Anlauf und problemlose Diagnose
- Wartungsarm, kann auch vor mit kostengünstigem, über Vertreiber oder den Hersteller erhältlichem Ausbauschprogramm Ort gewartet werden.
- 2" kann an Leitung oder Wand angebaut werden
- CSA-Zulassung für Gefahrenstandorte der Klasse 1, Division 2, Gruppe D



Pulsationsprüfung

In Zusammenarbeit mit dem Gas Machine Research Council (GMRC) hat PGI International seine patentierten Quadratwurzelfehler (SRE)- und Pegellinienfehler (GLE)-Prüfgeräte entwickelt. Diese Produkte quantifizieren die Wirkung der Pulsation bei Übergabemessungen von Erdgas an der Öffnung.



Andere Produkte und Dienstleistungen
Ausrüstungen und Komponenten für Ölfelder
Kraftstoffventile und Ventile für Wasserfreien Ammoniak
Lohnfertigung



PGI International
Qualität durch Innovation

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

www.pgiint.com



ISO 9001:2000 Zertifiziertes Qualitätssystem