

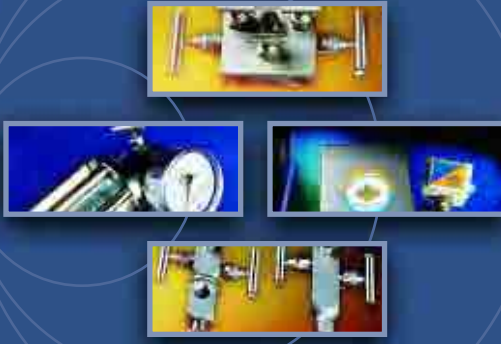


PGI International

Yenilikten Mükemmeliğe Doğru

www.pgiint.com

Yenilikçi Sistemler ve Çözümler



G A Z ,
E L E K T R İ K
V E P R O S E S
E N S Ü S T R İ S İ
İ Ç İ N T O P L A M
Ü R Ü N
Ç Ö Z Ü M L E R İ

ISO 9001: 2000 SERTİFİKALI KALİTE SİSTEMİ

Enstruman Vanaları Çok Portlu Vanalar Direk Montaj Sistemleri

PGI vana ve Direk Montaj sistemleri patentli Teflon Pressure-Core (Basınç esaslı) gövde contasının karakteristik özelliklerini göstermektedir. Bütün vana ve manifoldlar kapak (başlık) tutucu kilitleli olarak açık veya kapalı pozisyonda izinsiz döngüyü engelleyici şekilde imal edilmişlerdir. Ayrıca tutucuyu çıkarmadan önce başlık gövdesinin herhangi bir pozisyonda yerleştirilmesine olanak veren anti-tamper başlık ile de üretilmişlerdir. OS&Y başlıkları mevcuttur. Standart 316 SS modellerimiz NACE (MR0175 en son versiyon ile) ile uyumlu olarak üretilmişlerdir.



Enstruman Vanaları

PGI enstruman vanaları kapandığında kabarcık geçirmeyek şekilde ve maksimum güvenli olarak dizayn edilmişlerdir. Bu genel amaçlı vanalar bu yüzden basit veya zor şartlarda çalışma için ideal bir çözüm olmaktadır.

Orifis Çapı	.136" .187" .250" .375"
Bağlantılar	1/4" -1" FNPT & MNPT
Malzemeler	Karbon Çelik , 316 SS or Exotics
Basınç	10,000 PSI'ya kadar (690 Bar)
Sıcaklık	1,000° F'a kadar (538° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™ or Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Yumuşak Çubuk Seat



Çok Portlu Vanalar

PGI çok portlu vanaları ölçü aygıtının, enstrumanın ve basınç anahtarının çoklu olarak pozisyonlanması amacı ile tasarlanmıştır. Bu çok yönlülük sızdırmaz kapama özelliği ile birleştirildiğinde birçok çalışma ortamı için ideal bir çözüm sunmaktadır.

Orifis Çapı	.187" .250" .375"
Bağlantılar	1/4" -1" FNPT & MNPT
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	10,000 PSI'ya kadar (690 Bar)
Sıcaklık	1,000° F'a kadar (538° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™ or Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Yumuşak Çubuk Seat



Direk Montaj Sistemleri

PGI sabit kapamalı manifold sistemlerinde endüstri lideri olarak tanınmaktadır. 1988 yılında PGI öncülüğünde Direk-Montaj Sistemleri ölçü ve çap çizgi hatalarını (GLE) çok daha hassas ölçümleme ile minimize etmekte veya tamamen ortadan kaldırmaktadır. Stabilize konnektörler ve manifoldlar için ayrıca Dielektrik izolaterler de bulunmaktadır.

Orifis Çapı	.187" .250" .375"
Bağlantılar	1/2" MNPT x Flanş x Flanş x Flanş
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	6000 PSI'ya kadar (414 Bar)
Sıcaklık	450 F'a kadar (232° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™ or Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Yumuşak Çubuk Seat

2005'teki Yenilik Düşük-Torklu Grafoil

2 ve 3 Valfli (Yollu) Manifoldlar 5 Yollu Manifoldlar Tek Flanşlı Vanalar



PGI vana ve Direk Montaj sistemleri patentli Teflon Pressure-Core (Basınç esaslı) gövde contasının karakteristik özelliklerini göstermektedir. Bütün vana ve manifoldlar kapak (başlık) tutucu kilitleli olarak açık veya kapalı pozisyonda izinsiz döngüyü engelleyici şekilde imal edilmişlerdir. Ayrıca tutucuyu çıkarmadan önce başlık gövdesinin herhangi bir pozisyonda yerleştirilmesine olanak veren anti-tamper başlık ile de üretilmişlerdir. OS&Y başlıkları mevcuttur. Standart 316 SS modellerimiz NACE (MR0175 en son versiyon ile) ile uyumlu olarak üretilmişlerdir.

2 ve 3 Valfli (Yollu) Manifoldlar

PGI olarak sunduğumuz çok çeşitli 2 ve 3 yollu manifoldlar kullanıcıya hemen hemen tüm transmitterlere, ölçü aletlerine, anahtarlara, grafik kaydedicilere veya akış bilgisayarlarına manifoldları bağlama ve böylece de her türlü cihazı seçme imkanı vermektedir. Kontrol edilebilen hava menfezi (ventilatör) çalışılan ortama bağlı olarak kollektöre borulama yapma veya atmosfere hava bırakma opsiyonunu sağlamaktadır. PGI patentli Versa-Montajlı (Karşılıklı Montaj) dirsekler birçok 2 ve 3 yollu manifoldun 2" boruya veya duvara kolayca monte edilmesini sağlamaktadır.

Orifis Çapı	.136" .187" .250" .375"
Bağlantılar	1/4" FNPT 1/2" FNPT & MNPT 1/2" FNPT x Flange Flange x Flange
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	10 000 PSI'ya kadar (690 Bar)
Sıcaklık	1000 F'a kadar (538 ° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™, Viton Kaplama, teflon kaplama Düşük-Torklu Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Yumuşak Çubuk Seat

5 Yollu Manifoldlar

PGI 5 Yollu Manifoldları kullanıcıya her türlü grafik kaydediciyi, transmitter ve akış bilgisayarını seçme ve bağlantı yapma olanağı sağlamaktadır. PGI Versa-Montaj dirsekler (solda gösterilmiştir.) hemen hemen tüm 2, 3 ve 5 yollu manifoldların pipe standına veya duvara montajını mümkün kılmaktadır.

Orifis Çapı	.136" .187" .250" .375"
Bağlantılar	1/2" FNPT 1/2" FNPT x Flange Flange x Flange
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	10 000 PSI'ya kadar (690 Bar)
Sıcaklık	1000 F'a kadar (538 ° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™ veya Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Yumuşak Çubuk Seat

**2005 TEKİ
YENİLİK KAPSAMLI
MODEL Manifoldlar**
Tüm 5 vana için de parmaksız sıkma operasyonu için eşsiz konfigürasyon

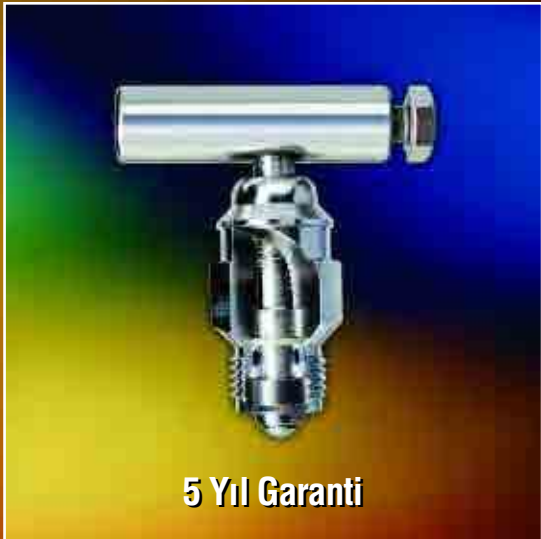
Tek Flanşlı Vanalar

PGI'in yekpare izolasyon vanaları ve blok ve akış vanaları çok çeşitli konfigürasyonlara olanak sunacak şekilde gelmektedir. Uygulamalar izolasyon işlemi, blok ve akış, double (çift) blok, akış basıncı, seviye akış ölçümü, örnekleme ve kimyasal enjeksiyon işlemlerini kapsamaktadır.

Bağlantılar	ANSI/ASME B16.5 flanşlı giriş bağlantıları 1/2 to 2-inch çapa kadar
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	6000 PSI'ya kadar (414 Bar)
Sıcaklık	-80 ile 1000 F'a kadar (-62 ° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™, Viton Kaplama, teflon kaplama Düşük-Torklu Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre veya Paslanmaz Küre (Başlık kilitleli) ve Anti-Tamper opsiyonlu

2005'teki Yenilik Düşük-Torklu Grafoil

200 Serisi Maniflodlar Power ve Root Vanalar Basınç-Merkezli (Esaslı) Gövde Contası



5 Yıl Garanti

200 Serisi Manifoldlar

PGI 200 Serisi Manifoldlar patentli Teflon Pressure-Core (Basınç esaslı) gövde contasının karakteristik özelliklerini göstermektedir. Bütün vana ve manifoldlar kapak (başlık) tutucu kilitleli olarak açık veya kapalı pozisyonda izinsiz döngüyü engelleyici şekilde imal edilmişlerdir. Ayrıca tutucuyu çıkarmadan önce başlık gövdesinin herhangi bir pozisyonda yerleştirilmesine olanak veren anti-tamper başlık ile de üretilmişlerdir. Standart 316 SS modellerimiz NACE (MR0175 en son versiyon ile) ile uyumlu olarak üretilmişlerdir.

Orifis Çapı	.187"
Bağlantılar	1/2" FNPT (Uzak) 1/2" x Flange (Direkt-Akuple)
Malzemeler	Karbon Çelik, 316 SS or Exotics
Basınç	10 000 PSI'ya kadar (690 Bar)
Sıcaklık	1000 F'a kadar (538 ° C)
Muhafaza	Teflon® Pressure-Core™, veya Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre

Power ve Root Vanalar

Tüm PGI Power Vanaları ANSI B31.1 Power Piping Kodu ile uyum sağlamaktadır. Vana sıcaklığı ve basınç aralıkları ASME Class 2500 ve malzemeler ASTM spektlerine uygun olarak üretilmiştir. Hidrostatik testler MSS-SP-99 ile uyumlu olarak yapılmıştır ve dizayn edilen basınç aralığının 1.5 katı shell testine ve seat (oturaç) sızdırmazlık testine (maksimum basınç değerinin 1.1 katı) haiz olarak üretilmişlerdir. Soket kaynak bağlantıları mevcut, aşağı kaplama gövde dışlısı, tutucu kilit plakaları, tüm vana ve manifoldlarda standarttır. OS&Y tutucuları mevcuttur. Middle A CE ile uyumludur.

Orifis Çapı	.187" .375" .437"
Bağlantılar	1/2" FNPT 1/2" MNPT 1/2" FNPT x Flange Flange x Flange
Malzemeler	ASTM A-105 Karbon Çelik veya ASTM A-479 316 Paslanmaz Çelik
Basınç	6170 PSI'ya kadar (425 Bar)
Sıcaklık	000 F'a kadar (538 ° C)
Muhafaza	Grafoil®
Oturaçlar	Karbit Küre

Basınç-Merkezli (Esaslı) Gövde Contası

PGI Teflon Basınç-Merkezli Gövde Contası sizi para ve zaman kaybından kurtararak standart vana ve manifoldlarda gelişmiş sızdırmazlık teknolojisi sunmaktadır. Rakip firmaların kaplama dizaynlarına göre Basınç-Merkezli Conta size hiçbir bakım gerektirmeden tamamen sızdırmazlık özelliği sunmaktadır. Bunu sağlayabilmek için cihazımızı sektörde lider üreticilere karşı test ettik. Testler ağır şartlardaki işletme ortamlarında EPA Method 21 ile uyum sağlayacak şekilde bağımsız laboratuvarlar tarafından gerçekleştirildi. Detaylı test sonuçları rakip üretici firmaların üzerinde performansla sahip olduğumuzu kanıtlamaktadır. Basınç-Merkezli Conta eliptik şekilli Viton O-ring çekirdekli harici Teflon kabuktan oluşmaktadır. Kapsüllenmiş çekirdek kısım "gerçek yükklüdür" ve basınç altında esneyen O-ring gibi Teflon kabuğa karşı sabit basınç çıkışı sağlar. Teflon kabuk geleneksel tasarımların aksine salmastra bileziğinin periyodik olarak sıkılmasına gerek olmaksızın istenen kimyasal direnci göstermektedir. Yaptığımız tüm test çalışmaları göstermiştir ki maliyetsiz ve bakım için zaman harcamanıza gerek olmayan güvenilir, ekonomik olarak satın alınabilir ve gerçekten sızdırmazlık özelliğe sahip vanayı bizden alabilirsiniz. Bu iddalarımızın arkasında durabilmek için endüstri standartlarının çok üzerinde 5 yıl garanti vermekteyiz.

2005'teki Yenilik Düşük-Torklu Grafoil

Örnekleme Sistemleri

Hot-Shot (Hızlı Geçirmeli) Isınmış Muhafaza

ThermoSync™



Örnekleme Sistemleri

Hem Interceptor hem de NOVA Gaz Örnekleycileri FM ve CSA onaylı ayrıca Class 1, Division 1, Groups C&D Hazardous Location uygulamaları için Intrinsically Safe olarak üretilmişlerdir. Buna ek olarak bütün modeller çok çeşitli opsiyonlarla gelmektedir. Tüm malzemeler NACE (MR0175 en son versiyonu ile uyumludur.)

Interceptor Gaz Örnekleyci

- En ucuz ve en çok yönlü direk monteli akış oransal örnekleyci
- 2 yıl garanti süresi
- Sürekli servis imkanı
- Kullanıcı dostu Elektronik Kontrol
- Bütün Flow Computer cihazları ile uyumlu
- Direk veya uzağa montaj yapabilir
- 2200 psi'ya kadar vakumlu (1480 psi standart)
- 0.025 to 0.5cc

Diş-Boyu NOVA™ Gaz or Liquid Sampler

- Eşsiz Konfigürasyon Opsiyonları
- En geniş Diş-Boyu Kapasitesi
- 2000 PSIG'ya kadar 10" Hg Vakum
- 0.03 to 3.0cc Diş Boyu
- Kızaklı olarak ta mevcuttur.

PGI'nın Sabit Basınç Örnekleme Silindirleri 150 ile 1000 cc hacim oranlarına kadar sunulmaktadır.

Sabit Basınç Silindirleri

- DOT uyumlu
- Çift Piston Contası
- Patentli Jet Flow Karıştırıcılar
- Magnetik Doldurma İndikatör Problemleri

Problar

- Single Flow, Dual Flow, Hot Tap
- 1/2"-1" MNPT Giriş
- Tümü 316 SS Yapı

Hot-Shot (Hızlı Geçirmeli) Isınmış Muhafaza

PGI Hot-Shot Isınmış Muhafazası API 14.1 ile uyumlu çalışmanıza yardım edecektir. "Custody Transfer Amaçlı Doğalgaz Örneklerinin Toplanması ve Kontrolü". Bu yeni yayımlanan ve update edilen standart örneklenecek ekipmanın sıcaklığının örneklenecek gazın hidrokarbon yoğunlaşma noktasından daha yukarıda tutulması gerektiğini söylemektedir. Bu da ekipmanın genellikle ısıtılması ve böylece daha doğru ve hassas ölçümün yapılması anlamına gelmektedir.

- Örnek Pompa, Probe ve Hidrokarbon yoğunlaşma noktasının üzerinde ısıtılmış Silindir
- Aşırı Isınma Korumalı Düzenlenmiş Kutu Sıcaklığı
- Class 1 Division 1 Onaylı
- Örnekleme probundan alınmış Isı Kaynağı Gaz
- NEW API 14.1 ile uyumlu "ısıtılmış örnekleme için gerekli"
- Yüksek termal iletkenliğe sahip örnekleme probu kutu ısısını prob boyunca iletir.
- Boru içindeki kanatlı prob kısmı örnekleme probunun ısınmasına yardım etmek amacıyla akan gazın ısısını çeker.
- Yüksek kapasiteli gaz temizleyici ısıtıcının selenoidini su ve nemden korumaktadır.
- Diğer büyük gaz örnekleycileri için ayrıca kitler de bulunmaktadır.

ThermoSync™

ThermoSync termowell ve RTD problemleri boru hattı gaz sıcaklığı için mümkün olan en hassas ve doğru ölçümü sağlamaktadır. Akış hesaplamasına etki eden çevresel ısı etkilerini azaltarak mükemmel hassasiyet sağlamakta ve ayrıca hesaplanamayan hataları da minimuma indirmektedir. ThermoSync boru hattındaki sıcaklığından çok az bir şekilde etkilenecek gerçek gaz sıcaklığını ölçmektedir.

- Boru hattındaki ısı transferi azalır.
- Standart termowellere göre çok daha hassastır.
- Hızlı cevap süresi
- Hesaplanamayan hataları minimuma indirir.
- Standart problemlerle uyumludur.
- Varolan 1/2", 3/4", and 1" NPT termowell portları ile montajı yapılabilir
- Doğal gazda 1000 PSI içinde 100 FPS oranında akış testi yapılmıştır.
- <http://www.thermosync.com> adresine ulaşarak detay bilgilere, test raporlarına ve fiyat bilgilerine ulaşabilirsiniz.

ThermoElectric Chargers



Termoelektrik Charger ünitelerimiz doğalgaz veya propan ile çalışma imkanı olduğunda özellikle Remote Monitoring ve SCADA uygulamalarında depolanabilir enerji kaynakları veya Güneş pillerine oranla daha güvenilir ve daha az maliyetli bir çözüm oluşturmaktadır.

- 2 watt ve 8 watt sürekli ve güvenilir güç kaynağı
- Çalınmayı ve vandalizmi ortadan kaldırmak amacıyla kompakt, dayanıklı ve az yer kaplayacak şekilde dizayn edilmiştir.
- AC ve DC güç gerektiren Gözlem ve Kontrol uygulamaları ve diğer uygulamalar için uygun maliyetli çözüm
- Akü ömrünü uzatan entegre sıcaklık kompanzasyonlu şarj ünitesi ve sensörü
- Kullanıcı tanımlı çalışma karakteristikleri ve SCADA uygulamaları için Status çıkışı (Dijital Output)
- H2S filtrasyonu ve basınç regülasyonu için modüler aksesuarlar. Neye ihtiyacınız varsa onu alabilirsiniz.
- Kolay devreye alma ve diyagnostik yapabilmek için Mikro işlemci kontrollüdür.
- Fazla bakım gerektirmez ancak istenirse bayi ve üreticiler sayesinde düşük maliyetli sahada servis te kolayca yapılabilir.
- 2" boru veya duvara monte edilebilir.
- CSA Approved for Class 1, Division 2, Group D hazardous locations ile uyumlu olarak üretilmiştir.



Pulzasyon Testleri

Gaz Makineleri Araştırma Konseyi (GMRC) ile birarada PGI International patenti kendisine ait olan Kare Kök Hatası ve Ölçüm Hattı Hatası (GLE) Test cihazlarını geliştirmiştir. Bu cihazlar Orifis Ölçümünde doğal gaz Custody Transferi üzerinde meydana gelen pulzasyon etkisini ölçmektedir.



DIĞER ÜRÜN VE HİZMETLER
Petrol Bölgesi Aksam ve Komponentleri
Propan ve Susuz Amonyak Vanaları
Kontrat İşleme



PGI International

Yenilikten Mükemmeliğe Doğru

16101 Vallen Drive
Houston, Texas 77041 USA
713-466-0056
1-800-231-0233
fax: 1-800-568-9228
sales@pgiint.com

www.pgiint.com

