

## PRESSURE SEAL GASKETS

## PRESSURE SEALS



La junta **MONTERO® PRESSURE SEAL** está diseñada para reemplazar las juntas metálicas en válvulas de **Globo, Compuerta y Retención** tipo PS. La junta está compuesta por un núcleo central de grafito mineral expandido, protegido por dos trenzas de acero inoxidable con interior de grafito.

Esto le otorga unas propiedades de rigidez y antiextrusión que la hacen óptima para aplicaciones de alta presión.

Posibilidad de fabricar en distinta combinación de materiales y en **diámetros superiores a 1000mm**.



## CIERRES DE GRAFITO EXPANDIDO

## GRAFITO EXPANDIDO



Anillos de grafito mineral expandido especialmente diseñados para aplicaciones de alta temperatura, disponibles en 4 calidades distintas y en geometría cónica.

Gracias a nuestra dilatada experiencia en el sector de las **Válvulas de Bola**, somos capaces de ofrecer la mejor solución en *juntas de cuerpo, juntas de cierre de asiento*, etc.

## JUNTAS METÁLICAS Y NO METÁLICAS

## JUNTAS

**MONTERO®** es capaz de suministrar junta cortada en las calidades que más se ajustan a las necesidades del cliente, siendo uno de los líderes mundiales en la fabricación de materiales comprimidos para juntas. Nuestro laboratorio de emisiones fugitivas permite probar cada tipo de junta bajo los distintos estándares internacionales.



Banco de ensayos para juntas **AMTEC**



Junta cortada **BELPA®**  
Juntas espirimetálicas **BELPAFLEX®**  
Juntas RTJ **BELPAFLEX®**



Máquina para juntas  
espirimetálicas

Noviembre 2016

El buen funcionamiento y la vida en servicio de los packings depende en gran medida de las condiciones de manipulación y servicio de las cuales el fabricante no tiene ningún control. Los datos dados en esta ficha técnica deben ser usados como límite de aplicación y como una guía de elección del material. Montero solo puede garantizar la calidad y los datos reflejados de nuestros productos. Para más información sobre los productos, se ruega pedir las hojas técnicas a MONTERO FyE.

# MONTERO

# SELLADO DE VÁLVULAS



### MONTERO FyE, S.A.

Edificio Innobak  
C/Ugartebeitia, nº 7 - 2ª Planta Dpto. 8  
48903 Baracaldo, Vizcaya, España  
Tel. +34 94 418 00 11 - Fax: +34 94 418 91 83  
email: [access@monterofye.com](mailto:access@monterofye.com)  
[www.monterofye.com](http://www.monterofye.com)



## CALIDADES DE GRAFITO

	Montero GTC	Grafoil GTK	Grafoil GTX	Grafoil GTJ
Contenido en carbono	>98,2%	>98,2%	>99%	>99,5%
Cloruros lixiviados	<10ppm	<10ppm	<10ppm	<10ppm
Contenido en azufre	<550ppm	<550ppm	<750ppm	<450ppm
Relajación por fluencia (44Mpa 600°C)	<3%	<3%	<3%	--
Pérdida de peso por oxidación (593°C 24h)	3%	3%	4%	--
Contenido en cenizas	<1%	1,8%	1%	0,5%
Ámbito de uso	Industria pesada	Industria pesada	SHELL MESC 85/203	Industria nuclear

\* GRAFOIL es una marca registrada de GRAFTECH INC.

## CALIDADES



**GRAFOIL®**  
SEALING SOLUTIONS

## ANILLOS MOLDEADOS DE GRAFITO EXPANDIDO

Los anillos moldeados de grafito expandido **MONTERO®** están disponibles en 4 calidades distintas, ajustándose a las necesidades del cliente;

- **AGC:** Anillos moldeados de grafito GTC.
- **AGK:** Anillos moldeados de grafito GTK.
- **AGX:** Anillos moldeados de grafito GTX.
- **AGJ:** Anillos moldeados de grafito GTJ.

### Características

- Grafito mineral expandido sin aglomerantes.
- Contiene inhibidor de corrosión y oxidación.
- Baja fluencia a alta temperatura, reduciendo así la necesidad de reapriete.
- Autolubrificante.
- Bajo coeficiente de fricción, aumentando su durabilidad.

Para aplicaciones FDA y uso en oxígeno solicitar las empaquetaduras de **PTFE MF245 & MF250**.

## GRAFITO EXPANDIDO



Conformado de Junta Pressure Seal

## CONTROL DE EMISIONES FUGITIVAS

## EMISIONES FUGITIVAS

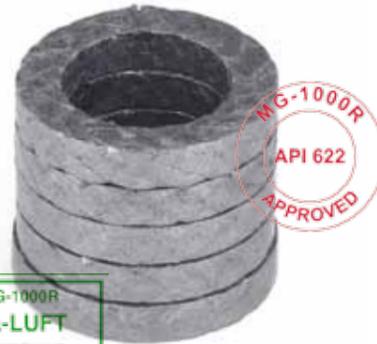
### EMPAQUETADURA PARA EMISIONES FUGITIVAS MONTERO® MG1000R

La empaquetadura para el control de emisiones fugitivas en válvulas **MONTERO® MG 1000R** está fabricada en grafito mineral expandido de la más alta calidad (C>99%) con inhibidor de corrosión, todo ello encapsulado en malla de Inconel.

Su composición permite un equilibrio ideal entre sellado y fricción, reduciendo el par actuador necesario debido a su excelente lubricación. A su vez, requiere un ajuste mínimo y gracias a su trenzado especial evita que el vástago se dañe.

En el ensayo de la API622 ha obtenido los **mejores resultados del mercado** registrados hasta ahora, con;

1 PPMv de fuga media  
7 PPMv de fuga máxima



TA-LUFT VDI 2440

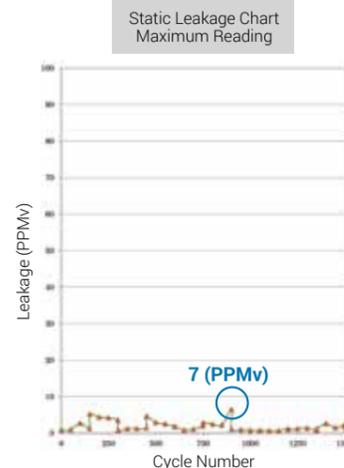


API 622 2nd Edition, 2011



Equipo de ensayo para emisiones fugitivas

Yarmouth Research and Technology, LLC



## SETS MIXTOS

## SETS MIXTOS



### MONTERO® AGK + MG780R

Empaquetadura universal de grafito para válvulas, incorpora un inhibidor de corrosión. Además, su bajo coeficiente de fricción permite reducir el par requerido por el actuador.

El set está compuesto por anillos conformados de grafito junto con empaquetadura de grafito mineral expandido con inserción de inconel.

Apta para alta temperatura y presión, la empaquetadura **MG780R** cumple con la directiva **API 607:589 Fire Safe Test Approval**.

### MONTERO® AGK + MG420

Especialmente diseñados para la **industria petroquímica**, son capaces de trabajar bajo las condiciones de presión y temperatura más exigentes.

El set está compuesto por anillos conformados de grafito junto con empaquetadura de filamentos continuos de carbono impregnado con polvo de grafito.



### SET MIXTO MONTERO® AGX+MG1000R

Nuestros dos productos líderes en el control de emisiones fugitivas se unen para formar el packing **MONTERO® AGX + MG 1000R**.

Los anillos centrales están fabricados en grafito expandido de alta pureza **AGX** con C>99% , que cumple los requisitos de la certificación **SHELL MESC SPE 85/203**.

Los extremos están fabricados en empaquetadura **MONTERO® MG 1000R**. Puede conformarse el set en sección recta tradicional o en sección cónica/ **ECOGRAFLEX**.