

# GASKET VALVES

## JUNTAS PARA VÁLVULAS

- JUNTA EN FORMA DE ANILLOS DE GRAFITO MONTERO® AGK PARA VÁLVULAS  
GRAPHITE RING GASKET MONTERO® AGK FOR VALVES
- JUNTAS DE COMPRIMIDO BELPA CSA 50 PARA VÁLVULAS  
COMPRESSED GASKET BELPA CSA 50 FOR VALVES
- JUNTAS ESPIROMETÁLICAS MONTERO BELPAFLEX  
SPIRALWOUND GASKET MONTERO BELPAFLEX
- JUNTAS DE GRAFITO MINERAL EXPANDIDO BELPAGRAF PARA VÁLVULAS  
EXPANDED MINERAL GRAPHITE GASKET BELPAGRAF FOR VALVES
- JUNTAS RTJ  
RTJ GASKET
- JUNTAS METÁLICAS  
METALIC GASKET

# Montero




## VALVE SEALING SYSTEMS

## SELLADO DE VÁLVULAS

### ANILLOS DE GRAFITO

### GRAPHITE RINGS



**Montero®**  
*Sealing and Insulation Technology*




**Montero®**  
*Sealing and Insulation Technology*

**MONTERO FyE, S.A.**  
Edificio Innobak  
C/Ugartebetia, nº 7 - 2ª Planta Dpto. 8 - 48903 Baracaldo  
Tel. +34 94 418 00 11 - Fax: +34 94 418 91 83  
email: access@monterofye.com - www.monterofye.com



# ANILLOS DE GRAFITO

## Montero®

fabrica sus anillos de grafito, moldeando cinta corrugada de grafito mineral expandido de alta calidad marca GRAFKOTE® / GRAFOIL®, con inhibidor de corrosión. Disponible en varias calidades: nuclear GRAFOIL® GTA-J, industrial GRAFOIL® GTB-K y economy GTC.

Parámetros técnicos:	GTA-J	GTB-K	GTC
Contenido en carbono (%)	>99	>98	>98
Contenido en azufre (PPM)	500	550	700
Contenido en Cloro (PPM)	20	50	100
Perdida (%) (450°C-600°C)	1/20	1/20	1/20

### Características:

- Excelente sistema de sellado en ciclos térmicos- Fire safe.
- Bajas emisiones a la atmosfera -Fugitive emission control-.
- Químicamente inerte.
- Larga duración de funcionamiento.
- Bajo coeficiente de fricción.

### Parámetros Técnicos:

- Temperatura máxima en atmósfera no-oxidante: 650 °C.
- Temperatura máxima en atmósfera oxidante: 450 °C.
- Presión: 300 bar.
- PH: 0 – 14.

# Montero®

# GRAPHITE RINGS

## Montero®

makes its graphite rings moulding corrugated tape of expanded mineral graphite of high quality, trademark GRAFKOTE® / GRAFOIL®, with corrosion inhibitor. Available in several qualities: nuclear GTA-J GRAFOIL®, industrial GTB-K GRAFOIL® and economy GTC.

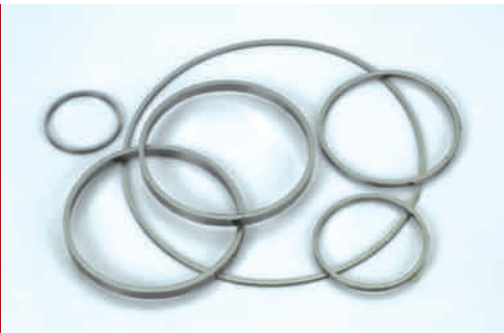
Technical parameters:	GTA-J	GTB-K	GTC
Carbon content (%)	>99	>98	>98
Sulphur content (PPM)	500	550	700
Chlorine content (PPM)	20	50	100
Loss (%) (450°C-600°C)	1/20	1/20	1/20

### Characteristics:

- Excellent sealing system in thermal cycles. Fire safe-.
- Low emissions to the atmosphere. -Fugitive emission control-.
- Chemically inert.
- Long duration of operation.
- Low friction coefficient.

### Technical parameters:

- Maximum temperature in not-oxidizing atmosphere: 650 °C.
- Maximum temperature in oxidizing atmosphere: 450 °C.
- Pressure: 300 bar.
- PH: 0 - 14.



## TIPOS DE SISTEMAS DE SELLADO PARA VÁLVULAS

### ANILLOS GRAFITO MONTERO® AGK

Realizado en grafito GRAFOIL® GTK un solo anillo realiza el sellado de diferentes tipos de válvulas. Disponible también en grado nuclear MONTERO® AGJ y economy MONTERO® AGC.

### SET DE ANILLOS MONTERO®

#### SET DE ANILLOS MONTERO® AGK+MG420

Un determinado número de anillos de grafito MONTERO® AGK forman un set combinado con anillos antiextrusión de empaquetadura MG 420 consiguiendo así un excelente conjunto de sellado para válvulas en una amplísima gama de presiones y temperaturas. Disponible también en grado nuclear MONTERO® AGJ+MG420 y economy MONTERO® AGC+MG420.

### MONTERO® ECOGRAFLEX

Sistemas de anillos de sellado MONTERO® ECOGRAFLEX con geometría diseñada para el cumplimiento de las más rigurosas restricciones de emisiones fugitivas disminuyendo a su vez al máximo el rozamiento.

**Ecograflex 780 R** Combina Grafoil®-AGK Grafoil® y MG 780R .

Mínima emisión de gases, para servicios criogénicos y altas temperatura (API 589:607).

**Ecograflex 420** Combina Grafoil®-AGK Grafoil® y MG 420.

Servicios alta presión, permitiendo un control de emisiones óptimo de los equipos.

**Ecograflex 250** Combinación de Grafoil® y MF 250,

Especial para alquilación y para productos químicos.

**Ecograflex METAL** –Combina Grafoil®-AGK GRAFOIL® y trenza de inox.

La mayor resistencia a presión y temperatura recomendada para condiciones extremas.

### ANILLOS PRESSURE SEAL - MONTERO® PS- ES nº U.9602208

Construcción basada en un cuerpo central de grafito Grafoil®-AGK y dos extremos de trenza de acero inoxidable con núcleo de grafito expandido. De fácil construcción e instalación, tiene por tanto un menor plazo de entrega. La junta PS ofrece un el mayor sellado con el menor apriete.

### EMPAQUETADURAS MONTERO® Y OTROS TIPOS DE SELLADO

Empaquetaduras trenzadas MONTERO® trenzadas en rollo para sellado de válvulas MG 780 R-universal- MG 787 -altas presiones- MG420 –carbono-, MF 250-PTFE puro. Suministradas en rollo, en piezas o conformadas. (Para mas información pida nuestro catálogo de empaquetaduras).

Consúltenos otros tipos de sellado de válvulas y componentes especiales (chevron, elastomeros especiales, etc.)

## TYPES OF VALVE SEALING SYSTEMS

### MONTERO® - AGK GRAPHITE RING

It is made of GRAFOIL® GTK graphite. A die formed single ring realises the sealing of different types of valves. Available also in nuclear grade: MONTERO® AGJ and economy: MONTERO® AGC.

### MONTERO® DIE FORMED RING SET

#### MONTERO® AGK+MG420 SET DIE RINGS

A determined number of MONTERO AGK graphite rings combined with antiextrusion MG 420 packing rings form a set, obtaining this way an excellent sealing set for valves over a wide range of pressures and temperatures. Available also in nuclear grade: MONTERO AGJ+MG420 and economy: MONTERO AGC+MG420.

### MONTERO® ECOGRAFLEX

Sealing rings systems MONTERO® ECOGRAFLEX with geometry designed for the fulfillment of the most rigorous restrictions of fugitive emissions decreasing to the maximum the friction as well.

**Ecograflex 780 R** Combines AGK Grafoil® rings with MG 780R packing rings.

Minimum gas emissions, for cryogenic services and high temperature conditions (API 589:607).

**Ecograflex 420** Combines AGK Grafoil® rings with MG 420 packing rings.

Servics at high pressure, allowing an optimal emissions control of the equipments.

**Ecograflex 250** Combines Grafoil® shaped rings with MF 250 packing rings.

Special for alkylation and chemical products.

**Ecograflex METAL** Combines AGK GRAFOIL® rings and inox braid.

The greater resistance under pressure and temperature recommended for extreme conditions.

### PRESSURE SEALS - MONTERO® PS- ES nº U.9602208

Construction based on a centered body of graphite Grafoil®-AGK and two ends of stainless steel braid with expanded graphite core. They are of easy construction and installation; so they have a shorter delivery time. The PS offers the major sealing with the minor tightens.

### BRAIDED PACKINGS MONTERO® & OTHER SEALING PARTS

Packing braided in roll for valve sealing.

MG 780 R-universal-. MG 787 -high pressures-, MG 420 –carbono-, MF 250-pure PTFE. Available in roll, cut pieces or die formed. (For more information, please request our catalogue of packings).

Consult us other types of valve seal and special components (chevron, special elastomers, etc.)