



**gala gar**<sup>®</sup>  
SOLDADURA

# REGULADORES PARA GASES PUROS



**PUREZA TOTAL**

## NUEVA GAMA DE MANORREDUCTORES PARA GASES PUROS

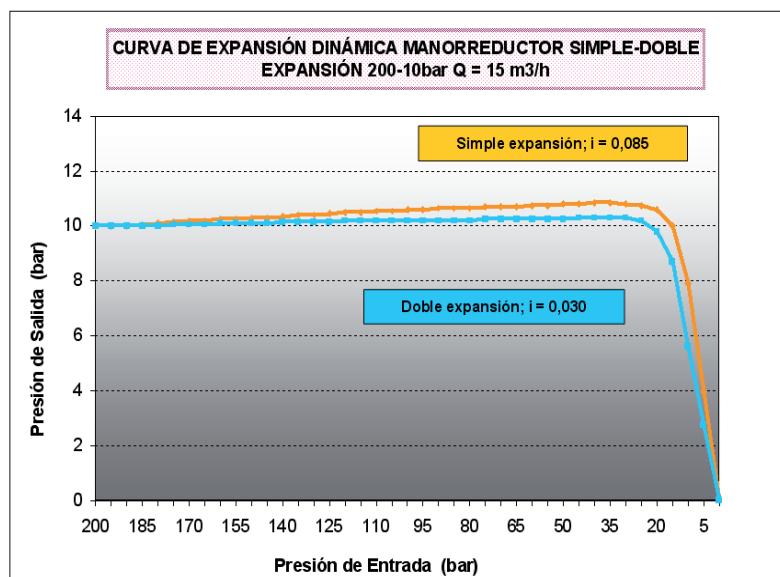
Gala Gar amplia su gama de productos para regulación de gas con un catálogo de manorreductores para gases especiales, gases puros y corrosivos.

Estos son gases empleados en procesos donde la pureza del gases es crítica para su eficiencia (purezas superiores a 99.99%) o para la calidad final del producto sobre en que se aplican, o bien para gases con características químicas corrosivas que deterioran los materiales normalmente utilizados en los manorreductores de uso industrial.

La gama se compone de reguladores de simple y doble expansión abordando presiones de entrada desde 300 bar y presiones de salida desde 1,5 a 16 bar, y otros de canalización que pueden trabajar con presiones de entrada hasta 30 bar y presiones de salida de 0,2 a 16 bar con una excelente calidad y precisión en la regulación.

Gala Gar emplea en estos equipos materiales técnicos y de alta calidad que se adaptan a las especificaciones más exigentes. El sistema de regulación está totalmente fabricado en acero inoxidable AISI-316 y las juntas de cierre están fabricadas en PEEK y PTFE.

Los reguladores para doble expansión aportan una gran estabilidad de presión y caudal a la salida garantizando una gran estabilidad del proceso y su calidad final, por otro lado obtener curvas de descarga con coeficiente de irregularidad "i" menor que 0,05 garantiza un control del consumo de gas y por lo tanto del coste del proceso.



# REGULADORES SIMPLE EXPANSION

Latón cromado: 34500000

Inoxidable: 34100000



Este tipo de manorreductores se utilizan cuando pequeños cambios en la presión de salida del gas son aceptables con la disminución de la presión de entrada.

Los manorreductores de latón cromado son recomendados para gases que no son corrosivos.

Los manorreductores de acero inoxidable son recomendados para gases que son ligeramente corrosivos.

## Características:

- Simple etapa
- Manómetros diámetro 53 mm
- Roscas de entrada y salida G 1/4"
- Filtro interior.
- Fácil montaje sobre panel.
- Posibilidad de poder colocar válvulas de aguja y de diafragma en las salidas.
- Sistema de regulación fabricado en ACERO INOX. AISI-316
- Juntas fabricadas en PTFE (teflón)

- Norma de aplicación: UNE-EN-2503

Presión máxima de entrada (P1)	Presión máxima de salida (P2):	Caudal Nominal (Q1)	Coeficiente (i)
200 bar	4 bar	20 m <sup>3</sup> /h	0,07
200 bar	10 bar	50 m <sup>3</sup> /h	0,05
Nivel de seguridad		1,5 x Máxima presión entrada (P1)	
Nivel de fuga interior/exterior		$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s de helio	

# REGULADORES DOBLE EXPANSION

Latón cromado: 34200000

Inoxidable: 34000000



Los manorreductores de doble expansión se utilizan cuando existen variaciones en la presión de entrada, y se necesita que la presión de salida sea constante.

Permite una excelente regulación.

## Características:

- Doble etapa
- Manómetros diámetro 53 mm
- Roscas de entrada y salida G 1/4"
- Filtro interior.
- Fácil montaje sobre panel.
- Posibilidad de poder colocar válvulas de aguja y de diafragma en las salidas.
- Sistema de regulación fabricado en ACERO INOX. AISI-316
- Juntas fabricadas en PEEK y PTFE

- Norma de aplicación: UNE-EN-2503

Presión máxima de entrada (P1)	Presión máxima de salida (P2):	Caudal Nominal (Q1)	Coeficiente (i)
200 bar	1,5 bar	5 m <sup>3</sup> /h	0,04
200 bar	4 bar	20 m <sup>3</sup> /h	0,03
200 bar	10 bar	50 m <sup>3</sup> /h	0,03
Nivel de seguridad			1,5 x Máxima presión entrada (P1)
Nivel de fuga interior/exterior	$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s de helio		

# REGULADORES CANALIZACIONES

Latón cromado: 35000000

Inoxidable: 34800000



Manorreductor utilizado para el control de presiones de gases de alta pureza en aplicaciones en donde las ligeras fluctuaciones en las presiones de salida son permitidas cuando las presiones de entrada decrecen (llegando la presión a través de una tubería a media-baja presión).

## Características:

- Canalización
- Manómetros diámetro 53 mm
- Roscas de entrada y salida G 1/4"
- Filtro interior.
- Fácil montaje sobre panel.
- Posibilidad de poder colocar válvulas de aguja y de diafragma en las salidas.
- Sistema de regulación fabricado en ACERO INOX. AISI-316
- Juntas fabricadas en PEEK y PTFE

- Norma de aplicación: UNE-EN-2503

Presión máxima de entrada (P1)	Presión máxima de salida (P2):	Caudal Nominal (Q1)	Coeficiente (i)	Coeficiente (R)
30 bar	1,5 bar	10 m <sup>3</sup> /h	0,04	0,09
30 bar	4 bar	20 m <sup>3</sup> /h	0,03	0,08
30 bar	10 bar	40 m <sup>3</sup> /h	0,03	0,08
30 bar	0,2 bar	1 m <sup>3</sup> /h	0,05	0,1
Presión de seguridad		1,5 x Máxima presión entrada (P1)		
Nivel de fuga interior/exterior		$\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s de helio		

## APLICACIONES

### Cromatografía:

Se utilizan Nitrógeno, Argón, Helio, Hidrógeno o Aire sintético en laboratorios para el control de calidad e instrumentación como también para realizar el análisis de componentes gaseosos y líquidos.

### Aislante eléctrico:

El Hexafluoruro de Azufre evita que se forme el arco eléctrico en interruptores de media y alta tensión.

### Envasado:

Con gases como Oxígeno, Nitrógeno y Dióxido de carbono y sus mezclas se consigue mantener la calidad y prolongar el período de vida del producto.

### Desinsectación:

Se emplea Dióxido de Carbono en procesos agroalimentarios para eliminar los insectos presentes en los productos, beneficiando al medio ambiente.

### Bebidas:

Se utiliza Dióxido de Carbono, nitrógeno y sus mezclas en la fabricación de la cerveza y bebidas refrescantes carbonatadas, garantizando una mejora del sabor, textura y apariencia.

### Enología:

Se usan CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> de alta pureza a lo largo de todo el proceso de elaboración y conservación del vino ejerciendo funciones específicas que mejoran las características del mismo.



## APLICACIONES

### Pruebas de fugas:

Para pruebas de hermeticidad de sistemas cerrados se utiliza Helio y sus mezclas.

### Esterilización:

Limpieza y Desinfección de instrumentación y equipos.

Gases Puros y Mezclas: Oxido de Etileno, Oxido de etileno + Dióxido de carbono.

### Gases para atmósfera modificada:

Para evitar la oxidación, evitar la formación de colonias de bacterias, hongos y también para dar rigidez al empaque se usan gases como N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> y mezclas como N<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>.

Porque somos el mayor fabricante  
español de reguladores de gas...

Porque tenemos una experiencia de  
más de 40 años en el sector...

Porque nuestros productos cumplen  
las más estrictas normas de calidad y  
seguridad...

Porque adaptamos nuestros productos  
a las necesidades del usuario...

Por todas estas razones y muchas más.

**PONNOS A PRUEBA**



**galagar**<sup>®</sup>  
SOLDADURA