

# REDUCTORES HBS 200-1-2

Made in Europe



- Reductor Alta presión - Etapa doble
- Montaje sobre botella 200 bar - Gran precisión de regulación
- Adecuado a los gases puros y mezclas no corrosivos
- En latón cromado

Laboratorio y análisis

## Aplicación

Los reductores HBS son utilizados en las aplicaciones que exigen una gran precisión de la regulación de presión. Utilizados en los laboratorios y las unidades de producción para los gases de calibrado, gases vectores, creación de atmósferas...

### Diseñado para la puesta en marcha:

Gases puros no corrosivos hasta N60 incluyendo ALPHAGAZ™ 1 & 2, Mezclas no corrosivas de concentración superior a 1 ppm

## Especificación

La doble etapa de reducción elimina los efectos producidos por las variaciones de la presión de entrada.

Presión máxima de entrada ..... 200 bar  
 Presión de salida..... 0,05 a 1 bar  
 Caudal nominal de nitrógeno ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Presión establecida\_bar ..... 16 bar

Tasa de fuga interna/externa  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l/s de helio, Temperatura de funcionamiento: -20°C a +50°C.

\*Caudal en la presión de salida máxima (P2) garantizada hasta una presión igual a 2P2 + 1 bar.

## Materiales

Cuerpo ..... Latón cromado  
 Sede ..... Primera etapa en PTFCE, Segunda etapa en latón  
 Válvula ..... Primera etapa en Latón, Segunda etapa en latón/EPDM  
 Fuelle..... Bronce  
 Manómetro ..... Mecanismo de aleación de cobre, Ø 50 mm, Juntas de PA 6.6

Válvula ..... Juntas de EPDM, Obturador de latón, Cuerpo de acero inoxidable 303

Monel® es una marca registrada por Special Metals Corporation

## Ventajas

### Alto rendimiento:

Muy alta estabilidad y precisión de regulación.  
 ¡La mejor oferta del mercado!

### "Sistema HBS" modulable:

Permite muchas configuraciones con diferentes accesorios.

### Info +

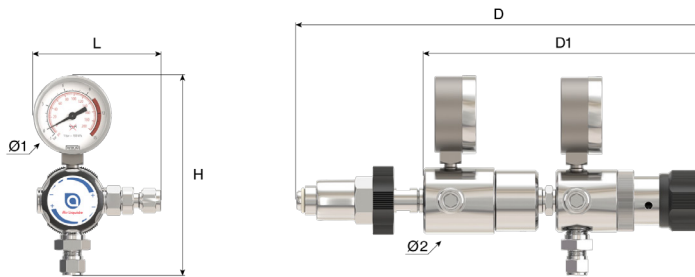
1 porta de saída com pressão fixa (10 bar), disponível em el primer módulo de expansión

## Alerta de seguridad

⚠ ¡Atención! En caso de utilización con gases combustibles, conectar imperativamente los accesorios y válvulas de seguridad.

# Dimensiones

**Longitud (L)** : 90 mm  
**Altura (H)** : 129 mm  
**Profundidad (D)** : 265 mm  
**Profundidad (D1)** : 183 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 44 mm  
**Peso neto** : 1.22 kg



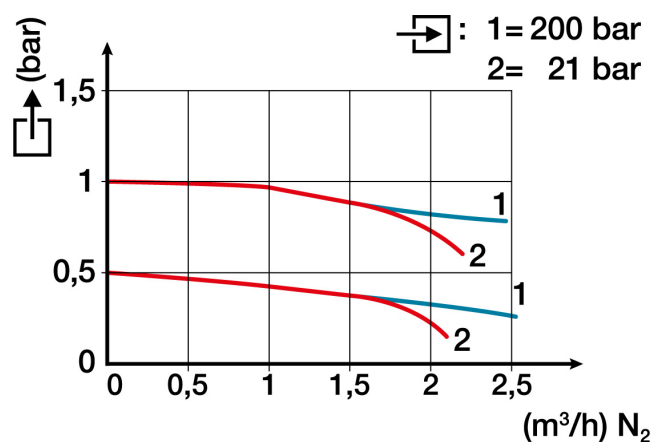
# Manual de instrucciones

OP 150

## Conexión

**Conexión de entrada:** Racor AP para botella según el tipo de gas  
**Conexión de salida:** 2 puertos de salida G 3/8 BSPP hembra  
**Conexión da válvula:** Junta de compresión en latón cromado 6mm, anillos en latón

# Curva del caudal



# Configuración del modelo

Los reductores se suministran con un racor de entrada de alta presión adaptado al tipo de gas de utilización y con uno o varios racores de salida (a montar según el caso). Están equipados con manómetros de alta y baja presión y válvula de canalizable.

# Producto






Referencia	Nombre corto	Gas	Presión de entrada máxima	Presión de salida máxima	Caudal	Conexión de entrada	Puerto de salida	Materia
15594	RED HBS 200-1-2 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF E	KIT N°2	Latón
94693	RED HBS 200-1-2 DIN 14 H - KIT N°2	Mezclas no reactivas	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	KIT N°2	Latón
191198	RED HBS 200-1-2 TIPO C/B4	Gases inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	G 3/8 BSPP hembra	Latón
192194	RED HBS 200-1-2 TIPO A1	O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF F	G 3/8 BSPP hembra	Latón

# Opciones

	Referencia	Designación larga
	16516	Racor G 3/8 BSPP Macho con Oliva para tubos flexibles Ø Int. 4 à 6 mm

	Referencia	Designación larga
	16521	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 1/8" Latón *Junta plana PTFCE

	Referencia	Designación larga
	16522	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 6 mm Latón *Junta plana PTFCE
	16523	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 1/4" Latón *Junta plana PTFCE
	16524	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 10 mm Latón *Junta plana PTFCE
	16532	Kit N°2 *Racores Inox G3/8 BSPP Macho * DA Ø Ext. 1/8" y 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16558	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16562	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 8 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16564	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 3/8" Inox *Junta plana PTFCE

	Referencia	Designación larga
	16565	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 1/4" Inox *Junta plana PTFCE
	16566	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 1/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16567	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 10 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16569	Racor Inox G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 12 mm Inox *Junta plana PTFCE
	19207	Detector de fugas AEROSOL "1000 BULLES"
	19286	RACOR latón cromado desmontable G3/8 tipo AL / oliva para tubo flexible Ø int 8 a 10 mm (3 pc)

## Recambios

Referencia	Recambios	Designación larga
15594	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	16008	Manómetro Indic. Presión : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
94693	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
	161472	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
191198	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	15999	Manómetro Indic. Presión : -1+3+5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1
	17130	Junta tórica EPDM 10,5x2,7 R9 EP851 ( Racor COR C 16382 y E 16381)
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
192194	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	16000	Manómetro Indic. Presión : -1+1+1,5 bar Ø50 mm -Entrada vertical M10x1 -Mecanismo de aleación de cobre
	17132	Junta tórica EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851 (Racor F 16384 Boca L, M, N)
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)