

# REDUCTORES HBSI 200-10-3.5

Made in Europe



- Reductor Alta presión - Etapa doble
- Montaje sobre botella 200 bar
- Adecuado a los gas puros y mezclas no corrosivos
- En acero inoxidable

Laboratorio y análisis

## Aplicación

Los reductores HBSI son 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.....	0,5 a 10 bar
Caudal nominal de nitrógeno .....	3.5 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 à +50°C.

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

## Materiales

Cuerpo .....	Acero inoxidable 316L Primera etapa en PTFCE, Segunda etapa en acero inoxidable 316L
Sede .....	Primera etapa en acero inoxidable 316L, Segunda etapa en acero inoxidable 316L/EPDM
Válvula .....	inoxidable 316L/EPDM
Membrana .....	Acero inoxidable
Fuelle.....	Acero inoxidable
Filtro .....	Monel 400® Ø 50 mm, Acero inoxidable, Juntas de PTFCE
Manómetro .....	Juntas de EPDM, Obturador de acero inoxidable, Cuerpo de acero inoxidable

Válvula .....	inoxidable
Junta .....	PTFCE, EPDM

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" moduable:

Permite muchas configuraciones con diferentes accesorios.

### Info +

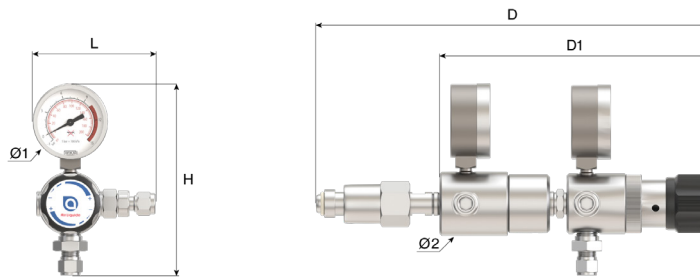
1 porta de saída com pressão fixa (10 bar), disponível em el primer módulo de expansión

## Alerta de seguridad

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

# Dimensiones

**Longitud (L)** : 165 mm  
**Longitud (L1)** : 109 mm  
**Altura (H)** : 116 mm  
**Profundidad (D)** : 96 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 52 mm  
**Peso neto** : 1.22 kg



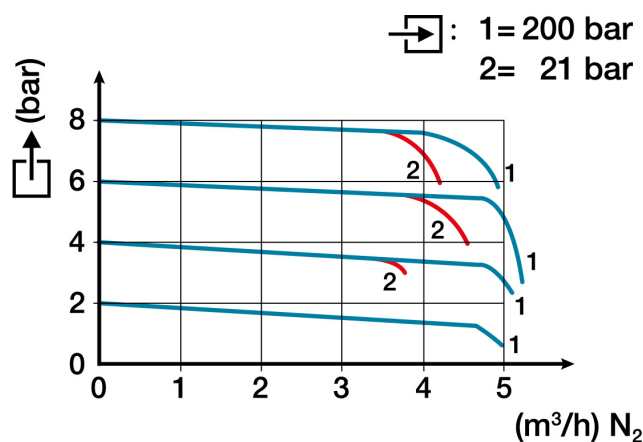
# Manual de instrucciones

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 acero inoxidable 6 mm, anillos de acero inoxidable

# 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	Modelo de puerta de entrada	Puerto de salida	Materia
123032	RED HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - DA 6MM	Gas de calibración	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Llave inglesa en acero inoxidable	CF 6mm	Acero inoxidable
15535	RED HBSI 200-10-3,5 NF C - KIT N°2	Gases inertes	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C		KIT N°2	Acero inoxidable
15536	RED HBSI 200-10-3,5 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF E		KIT N°2	Acero inoxidable
123026	RED HBSI 200-10-3,5 NF C - DA 6MM	Gases inertes	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C		CF 6mm	Acero inoxidable
123027	RED HBSI 200-10-3,5 NF C - DA 1/8"	Gases inertes	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C		CF 1/8"	Acero inoxidable
123033	RED HBSI 200-10-3,5 DIN 14 - DA 1/8"	Mezcla reactiva	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Llave inglesa en acero inoxidable	CF 1/8"	Acero inoxidable

# Opciones

	Referencia	Designación larga
	16516	Racor G 3/8 BSPP Macho con Oliva para tubos flexibles Ø Int. 4 à 6 mm
	16521	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 1/8" Latón *Junta plana PTFCE
	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
	16526	Racor Latón cromado G3/8 BSPP Macho *Doble anillo Diám. Ext. 8 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

	Referencia	Designación larga
	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
	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
123032	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	16015	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 para STABIGAZ
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
	29214	Junta plana PTFCE (Kel-F®) 14x9x2 (Racor entrada M DIN 477-14)
	29226	Junta plana PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2 (Racor entrada M DIN 477-14)
15535	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	16015	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 para STABIGAZ
	17130	Junta tórica EPDM 10,5x2,7 R9 EP851 ( Racor COR C 16382 y E 16381)
15536	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	16015	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 para STABIGAZ
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
123026	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	16015	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 para STABIGAZ
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
123027	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox

Referencia	Recambios	Designación larga
123027	16015	Manómetro Indic. Presión : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 para STABIGAZ
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
123033	15979	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	16014	Manómetro Indic. Presión : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de inox
	17066	Vál. Seguridad canalizable 6 bar acero inoxidable - FKM Entrada G 3/8" Macho CYLINDR. Salida Doble anillo 6 MM
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)
	29053	Junta plana PA 6.6 20x12x2 (Racor DIN 477-10 y DIN 477-13)
	29226	Junta plana PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2 (Racor entrada M DIN 477-14)