

# REDUCTORES HD 300 200-4-2

Made in Europe



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

Laboratorio y análisis

## Aplicación

Los reductores HD 300 son utilizados en las aplicaciones que necesitan purgas repetitivas. Utilizados en los laboratorios en cromatografía, espectrometría, en 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

### Diseñado para:

Crear una atmósfera gaseosa protectora y de tratamiento

## Especificación

Presión máxima de entrada ..... 200 bar  
 Presión de salida ..... 0,3 a 4 bar  
 Caudal nominal de nitrógeno ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Caudal máxima ..... 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión establecida\_bar ..... 6 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 ..... Latón cromado  
 Sede ..... Latón  
 Válvula ..... Latón con revestimiento PTFCE  
 Membrana ..... Acero inoxidable  
 Filtro ..... Monel 400®  
 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  
 Junta ..... PTFCE, Cobre, PA 6.6

Hastelloy® es una marca registrada por Haynes International, Inc.

## Ventajas

### Purga fácil:

El bajo volumen muerto facilita el control de la contaminación y reduce el consumo de gas durante las purgas.

### Muy compacto:

Tamaño reducido gracias a su diseño.

### Info +

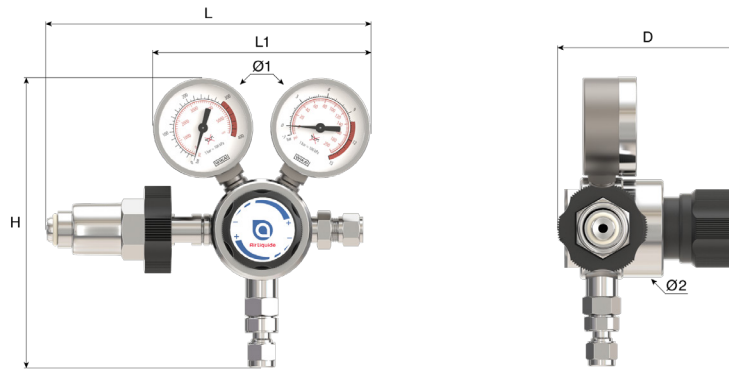
Para usar en botellas de 300 bar, elija la versión con conexión HP ISO 5145

## 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



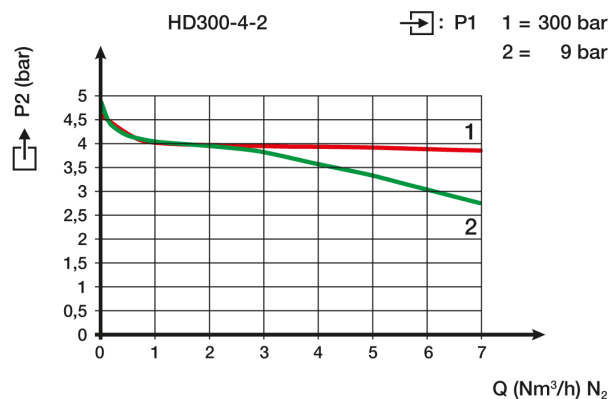
# Manual de instrucciones

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 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 de una válvula de salida 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
165221	RED HD 300 200-4-2 NF C - KIT N°2	Gases inertes	200 bar	4 bar		NF C		KIT N°2	
165223	RED HD 300 200-4-2 NF E KIT N°2	H2	200 bar	4 bar		NF E		KIT N°2	
165227	RED HD 300 200-4-2 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	4 bar		NF G		KIT N°2	
167126	RED HD 300 200-4-2 DIN 14 H - DA 6MM	Gas de calibración	200 bar	4 bar	2 Nm³/h	DIN 477-1 Nr. 14	Ajuste manual en latón cromado	CF 6mm	Latón
191209	RED HD 300 200-4-2 TIPO C/B4	Gases inertes	200 bar	4 bar		NF C		G 3/8 BSPP hembra	

# Opciones

	Referencia	Designación larga
	16128	Válvula de regulación MILLIMITE.S ST 300-0,02 en línea *Entrada DA 6 mm *Salida DA 6 mm(En LÍNEA, Inox, Paso fino para coplar a ELC
	16130	Metering VALVE MILLIMITE.S 300-0,02 AN (Right Angles) Inlet & Outlet Compression Fittings 6mm
	16144	Válvula de cierre FLOMITE.S 200-1,2 *Entrada DA 6 mm *Salida DA 6 mm
	16516	Racor G 3/8 BSPP Macho con Oliva para tubos flexibles Ø Int. 4 a 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
	16529	Juegos de tuerca-férlas para Racor Doble anillo 6 mm Latón
	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

	Referencia	Designación larga
	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
	16580	TE DA 6 mm Inox (Gyrolok)
	16583	Racor INOX recto unión bicono para tubo Ø ext. 6 mm - Ø ext. 6 mm
	16586	Racor INOX recto unión bicono para tubo Ø ext. 1/8" - Ø ext. 1/8"
	16600	Juegos de tuerca-férlas para Racor Doble anillo 1/8" Inox (Bicono)
	16601	Juegos de tuerca-férlas para Racor Doble anillo 6 mm Inox (Bicono)
	17030	Tubo Inox 316L Ø Ext. 6 mm Ep : 1 mm L = 40mm
	183147	TUBO Acero Inoxidable 316 L Ø 6 mm espesor =1 mm longitud = 60 mm

# Recambios

Referencia	Recambios	Designación larga
165221	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	16004	Manómetro Indic. Presión : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	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)
	167800	Kit de Juntas planas para Manómetro M10x1 (2 Juntas EP 0,5 mm, 2 Juntas EP 1 mm, 2 Juntas EP 1,5 mm) (Ecogaz)
165223	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale 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)
	167800	Kit de Juntas planas para Manómetro M10x1 (2 Juntas EP 0,5 mm, 2 Juntas EP 1 mm, 2 Juntas EP 1,5 mm) (Ecogaz)

Referencia	Recambios	Designación larga
165223	170032	Manómetro Indic. Presión : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10X1 *Mecanismo de aleación de cobre
165227	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale 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)
	167800	Kit de Juntas planas para Manómetro M10x1 (2 Juntas EP 0,5 mm, 2 Juntas EP 1 mm, 2 Juntas EP 1,5 mm) (Ecogaz)
	170032	Manómetro Indic. Presión : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10X1 *Mecanismo de aleación de cobre
167126	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10x1 *Mecanismo de aleación de cobre
	17126	Junta tórica EPDM 8x3mm EP851 PARA RACOR M (D 8x3, Bolso BOLSA DE 10 UNIDADES)
	17141	Junta plana en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para puerta de salida G3/8 BSPP (bolsa de 10)

Referencia	Recambios	Designación larga
167126	167800	Kit de Juntas planas para Manómetro M10x1 (2 Juntas EP 0,5 mm, 2 Juntas EP 1 mm, 2 Juntas EP 1,5 mm) (Ecogaz)
191209	15969	Manómetro Indic. Presión : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada verticale 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)
	167800	Kit de Juntas planas para Manómetro M10x1 (2 Juntas EP 0,5 mm, 2 Juntas EP 1 mm, 2 Juntas EP 1,5 mm) (Ecogaz)
	170032	Manómetro Indic. Presión : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada verticale M10X1 *Mecanismo de aleación de cobre