

# REDUCTORES HBSI 200-1-2

Made in Europe



- Regulador de Alta pressão - Duplo estágio
- Montagem em garrafa de 200 bar
- Adequado para gases puros e misturas, não corrosivos
- Em aço inoxidável

Laboratórios e Análise

## Aplicação

Os reguladores HBSI são usados em laboratórios e unidades de produção de gases-padrão, gases vector, criação de atmosferas ...

### Concebido para o arranque:

Gases puros não corrosivos até N60 incluindo ALPHAGAZ™ 1 & 2

## Especificação

A dupla expansão elimina os efeitos causados pela variação da pressão de entrada

Pressão máxima de entrada ..... 200 bar  
 Pressão de saída..... 0,05 a 1 bar  
 Caudal nominal de azoto..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Pressão de regulação ..... 16 bar

Taxa de fuga interna/externa ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar.l/s de hélio., Temperaturas de funcionamento: -20°C a +50°C.

\*Débito à pressão de saída máxima (P2) garantido até uma pressão de entrada igual à 2P2 + 1 bar.

## Matérias

Corpo ..... Aço inoxidável 316L  
 1ª etapa em PTFCE, Aço inoxidável 316L  
 Sede .....  
 1ª etapa em aço inoxidável 316L,  
 2ª etapa em aço inoxidável 316L/  
 Valvula ..... EPDM  
 Membrana ..... Aço inoxidável  
 Fole ..... Aço inoxidável  
 Filtro ..... Monel® 400

Mecanismo em aço inoxidável, Ø 50 mm, Aço inoxidável, Vedantes em PTFCE  
 Manómetro .....  
 Vedantes em EPDM, Válvula reguladora em aço inoxidável, Corpo  
 Válvula ..... em aço inoxidável

Monel® é uma marca registada da Special Metals Corporation.

## Vantagens

A referência para a regulação da pressão: O design de fole ou diafragma grande garante alta precisão de controle. O sistema de duplo estágio garante uma pressão estável durante o uso da garrafa. Modulável: As três tomadas disponíveis, incluindo uma fixada em 10 bar, permitem que muitas configurações possíveis com os diferentes acessórios se adaptem e evoluam conforme necessário.

### Info +

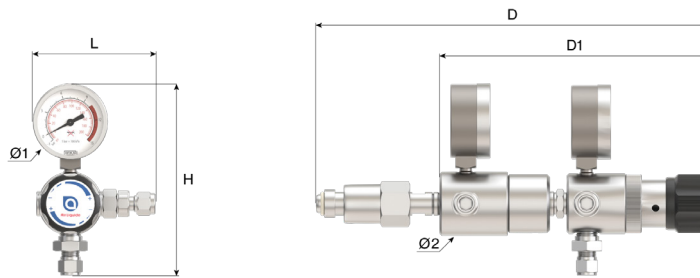
1 porta de saída com pressão fixa (10 bar), disponível no primeiro módulo de expansão

## Alerta de segurança

⚠ Atenção! Em caso de utilização com gases combustíveis, recolher imperativamente as válvulas de segurança e escape.

# Dimensões

**Comprimento (L) :** 165 mm  
**Comprimento (L1) :** 109 mm  
**Altura (H) :** 116 mm  
**Profundidade (D) :** 96 mm  
**Ø1 :** 50 mm  
**Ø2 :** 52 mm  
**Peso líquido :** 1.22 kg



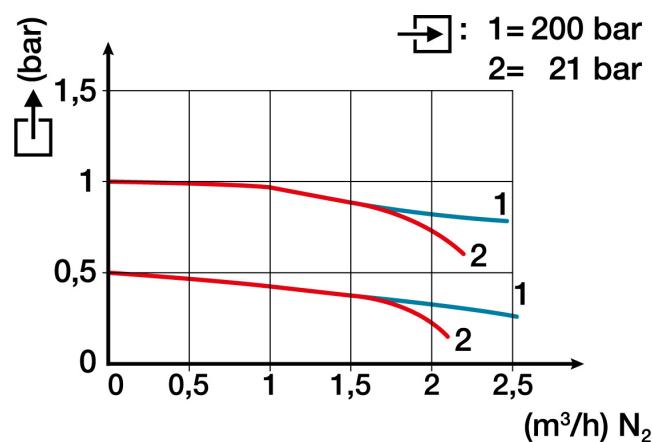
# Manual de instruções

OP 150

## Ligação

**Racor de entrada:** Conexão alta pressão (AP) de acordo com o gás  
**Racor de saída:** 2 portas de saída G 3/8 BSPP fêmea  
**Racor da válvula:** Junta de compressão em aço inoxidável 6 mm

# Curva de débito



# Configuração do modelo

Os redutores são fornecidos com um raccord de entrada alta pressão adaptada ao tipo de gás utilizado e com uma ou várias conexões de saída (para montagem conforme o caso). São equipados na origem de dois manómetros alta e baixa pressão e de uma válvula de segurança canalizável. Compatibilité avec le lecteur d'écran activée.





# Produto

Referência	Designação curta	Gás	Pressão de entrada	Pressão de saída	Caudal	Racor de entrada	Racor da saída	Matéria
15531	RED HBSI 200-1-2 NF C - KIT N°2	Gases Inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	KIT N°2	Aço inoxidável
15532	RED HBSI 200-1-2 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF E	KIT N°2	Aço inoxidável
123005	RED HBSI 200-1-2 NF C - BC 6MM	Gases Inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	BC 6mm	Aço inoxidável
192199	RED HBSI 200-1-2 TIPO C/B4	Gases Inertes	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	G 3/8 BSPP Fa	Aço inoxidável

# Opções

Referência	Designação longa
16532	Kit N°2 *Conexões Inox G3/8 BSPP macho * BC Ø Ext. 1/8" e 6 mm Inox *Junta plana PTFCE

Referência	Designação longa
16558	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicone Diâm. Ext. 6 mm Inox *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16562	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 8 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16564	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 3/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16565	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/4" Inox *Junta plana PTFCE
	16566	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/8" Inox *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16567	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 10 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16569	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 12 mm Inox *Junta plana PTFCE
	19207	Detector de fuga AEROSOL "1000 BULLES"
	19286	CONEXÃO G 3/8 BSPP Macho com Olive Entalhado para Tubo Flexível Ø Int. 8 a 10mm - Latão-Cr (3 peças)

## Peças de substituição

Referência	peças de substituição	Designação longa
15531	15979	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox
	16019	Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Aço inoxidável
	17130	Junta tórica EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
15532	15979	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox
	16019	Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Aço inoxidável
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
123005	15979	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox
	16019	Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Aço inoxidável
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
192199	15979	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox
	16019	Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Aço inoxidável
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)