

# REDUCTORES

## HBS.V 200-10-3.5

Made in Europe



- Regulador de Alta pressão - Duplo estágio
- Montagem em garrafa de 200 bar - Grande precisão de regulação
- Adequado para gases puros e misturas, não corrosivos
- Em latão cromado

Laboratórios e Análise

### Aplicação

Os redutores HBS.V são utilizados para aplicações que requerem uma grande precisão na regulação da pressão. Utilizado em laboratórios e unidades de produção de gases-padrão, gases vectores, criação de atmosferas ...

#### Concebido para o arranque:

Gases puros não corrosivos até N60 incluindo ALPHAGAZ™ 1 & 2, Misturas não corrosivas com concentração superior a 1 ppm

### Especificação

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

Pressão máxima de entrada ..... 200 bar  
 Pressão de saída..... 0,5 a 10 bar  
 Caudal nominal de azoto..... 3.5 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Pressão de regulação ..... 16 bar

Taxa de fuga interna/externa  $\leq 3 \times 10^{-7}$  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 ..... Latão cromado  
 Sede ..... 1ª etapa em PTFCE, 2ª etapa em latão  
 Valvula ..... 1ª etapa em latão, 2ª etapa em latão/FPM  
 Membrana ..... Aço inoxidável  
 Fole ..... Bronze  
 Filtro ..... Monel® 400  
 Manómetro ..... Mecanismo em liga de cobre, Ø 50 mm, Vedantes em PTFCE

Válvula ..... Vedantes em VITON®, Válvula reguladora em latão, Corpo em aço inoxidável 303

Monel® é uma marca registada da Special Metals Corporation., Viton® é uma marca registada da DuPont

### Vantagens

#### Alto desempenho:

Estabilidade e precisão de regulação muito altas. A melhor oferta do mercado!

#### "Sistema HBS" modulavel :

Permite muitas configurações com acessórios diferentes.

#### Info +

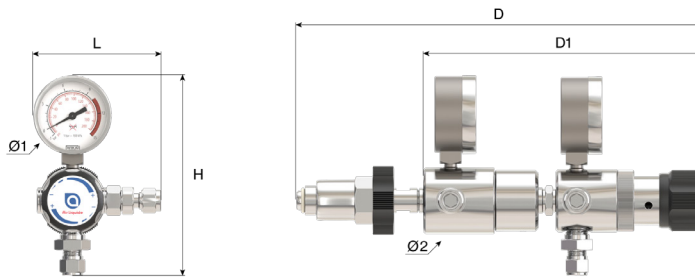
1 porta de saída com pressão fixa (10 bar), disponível no primeiro módulo de expansão

### Alerta de segurança

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

# Dimensões

**Comprimento (L)** : 90 mm  
**Altura (H)** : 129 mm  
**Profundidade (D)** : 265 mm  
**Profundidade (D1)** : 183 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 44 mm  
**Peso líquido** : 1.22 kg



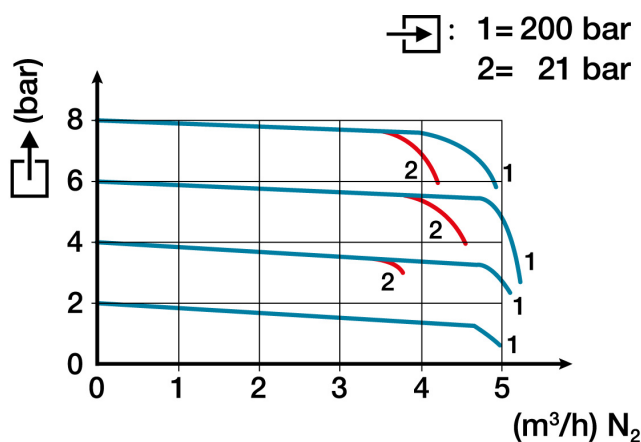
# Manual de instruções

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 latão cromado 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 manômetros alta e baixa pressão e de uma válvula de segurança canalizável.

# Produto

Referência	Designação curta	Gás	Pressão de entrada	Pressão de saída	Caudal	Racor de entrada	Racor da saída	Matéria
153570	RED HBS.V 200-10-3,5 NF E - KIT N°2	CnHm, H2	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF E	KIT N°2	Latão
153571	RED HBS.V 200-10-3,5 NF C - KIT N°2	Gases Inertos	200 bar	10 bar	3.5 Nm³/h	NF C	KIT N°2	Latão

# Opções

	Referência	Designação longa
	16516	Conexio G 3/8 BSPP macho com oliva entalhado para tubo flexível Diâm. Int. 4 a 6 mm
	16521	Conexio Latio cromado G3/8 BSPP macho *Bicone Diâm. Ext. 1/8" Latio *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16522	Conexio Latio cromado G3/8 BSPP macho *Bicone Diâm. Ext. 6 mm Latio *Junta plana PTFCE
	16523	Conexio Latio cromado G3/8 BSPP macho *Bicone Diâm. Ext. 1/4" Latio *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16524	Conexão Latão cromado G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 10 mm Latão *Junta plana PTFCE
	16532	Kit N°2 *Conexões Inox G3/8 BSPP macho * BC Ø Ext. 1/8" e 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16558	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16562	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 8 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16564	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 3/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16565	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 1/4" Inox *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16566	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 1/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16567	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne Diâm. Ext. 10 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16569	Conexão Inox G3/8 BSPP macho *Bicorne 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
153570	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
	161472	Manômetro Indic. Pressão : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
153571	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)
	161472	Manômetro Indic. Pressão : -1+10+15 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre