

# Redutores HBS 200-3-2,5



*Redutor alta pressão - duplo estágio  
Montagem em garrafa 200 bar - Grande precisão de regulação  
Adaptado aos gases puros e misturas, não corrosivos  
Em latão cromado*

## Compatibilidade com os gases

A compatibilidade deste equipamento com os gases utilizados deve ser IMPRETERIVELMENTE verificada, conforme referido no "mesa de compatibilidade".

## Domínios de aplicação

### Concebido para o arranque:

- dos gases puros não corrosivos até N50 incluindo ALPHAGAZ 1 & 2,
- das misturas não corrosivas com concentração superior a 1 ppm.

Os reguladores HBS 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 ...

## Desempenhos

A dupla expansão elimina os efeitos causados pela variação da pressão de entrada  
A tecnologia de folle confere uma muito grande precisão de regulação da pressão de saída.

| Modelos       | Pressão máxima de entrada a 15°C (bar) | Pressão de saída regulável de / a (bar) | Caudal nominal em azoto* (Nm³/h) |
|---------------|--|---|----------------------------------|
| HBS 200-3-2,5 | 200                                    | 0,1 a 3                                 | 2,5                              |

Estanqueidade interior / exterior  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l/s de hélio.

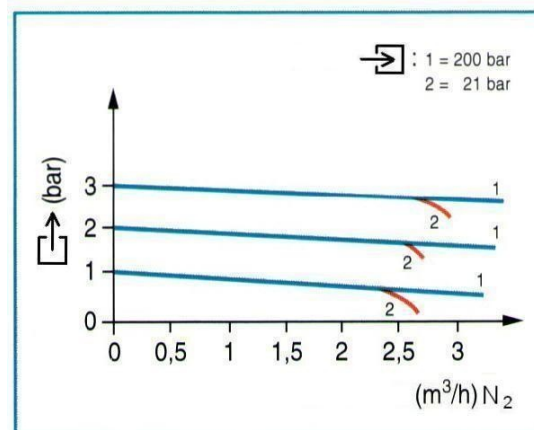
Temperaturas de funcionamento: -20°C a +50°C.

Colocação sob vácuo possível.

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

## Características técnicas

- Corpo em latão cromado
- Válvula 1ª expansão em latão
- Assento 1ª expansão em PTFCE
- Válvula 2ª expansão em latão / EPDM
- Assento 2ª expansão em latão
- Foles em bronze
- Filtro em Monel 400®
- Manómetro Ø 50mm:
- Mecanismo em liga de cobre
- Juntas em PA 6.6
- Válvula de segurança (a ligar à canalização em opção):
- Corpo em aço inoxidável 303
- Válvula em latão
- Junta em EPDM
- Outras juntas: PA 6.6 / PTFCE / Cobre / EPDM



HBS 200-3-2,5

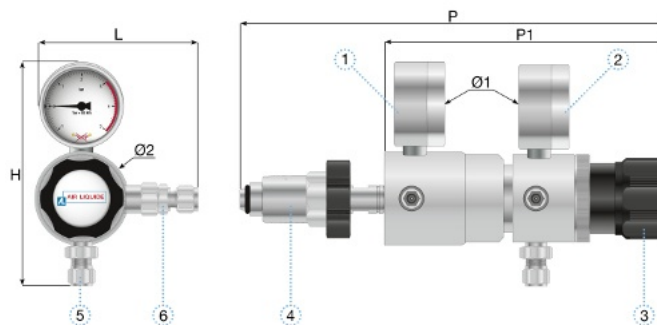
## Dimensões

|    |        |
|----|--------|
| L  | 72 mm  |
| H  | 104 mm |
| P  | 180 mm |
| Ø1 | 50 mm  |

Peso 1,4 kg

## Interligações

- 1 conexão de entrada Ø 16 x 1,336 SI fêmea.
- 2 conexões de saída G 3/8 BSPP fêmea.



### Conexões de saída fornecidas:

Bicône em aço inoxidável Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive para flexível Ø int 4 a 6 mm.

Outras opções: consulte o guia de selecção de conexões.

3ª orifício em opção: (P=10 Bar) G 3/8 AL tipo fêmea.

## Para encomendar

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.

## Produtos

| Ref.  |             | Designação   |
|-------|-------------|--|
| 15604 | Inerts, CO2 | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Raccords Sortie Inox Kit N°2               |
| 15605 | H2          | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Raccords Sortie Inox Kit N°2              |
| 15606 | O2          | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type F(NF) - Raccords Sortie Inox Kit N°2              |
| 15607 | N2O         | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type G(NF) - Raccords Sortie Inox Kit N°2              |
| 87185 | Inerts, CO2 | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4  |
| 87186 | Inerts, CO2 | DETENDEUR HP HBS 200-3-2,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Raccord Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int6mm |

## Opções

| Ref.  | Designação  |
|-------|---|
| 16565 | Raccord Inox G3/8" AL Mâle - GYR Inox Double Bague 1/4" |
| 16567 | Raccord Inox G3/8" AL Mâle - GYR Inox Double Bague 10mm |
| 16558 | Raccord Inox G3/8" AL Mâle - GYR Inox Double Bague 6mm  |
| 16516 | Raccord Laiton M G3/8" AL - Olive pour tuyau Ø 4/6mm    |
| 16532 | Raccord Sortie Basse Pression Kit N°2                   |

## Pecas de substituição

| Ref.  | Designação   |
|-------|--|
| 17084 | Joint plat en Alu/ARCAP® pour manomètre M10x1 (Kit de Joints, Alu:8,5x5x1, ARCAP®:8,5x5x0,3) |
| 17141 | Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL                           |
| 17130 | Joint torique en EPDM R9 PC851 pour raccord Laiton d'entrée type C(NF) et E(NF)              |
| 15969 | Manomètre de 0 à 315 bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale M10x1             |
| 15999 | Manomètre de -1 à 5 bar Laiton Ø 50mm Entrée latérale M10x1                                  |
| 17132 | Joint torique en EPDM R5 EP851 pour raccord d'entrée type F(NF) & A1                         |
| 17133 | Joint conique en PTFE (Teflon®) 11,5x7,2x3 pour raccord type G(NF)                           |

**Manual de  
utilização  
OP 104**