

REDUCTORES HBD.S 200-4-2



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

Laboratórios e Análise

Aplicação

Os reguladores HBD.S são utilizados para aplicações que necessitam purgas repetidas. Utilizado em laboratórios e unidades de produção de gases-padrão, gases vectores, criação de atmosferas ...

Concebido para o arranque:

Gases ligeiramente corrosivos, Gases puros até N60 incluindo ALPHAGAZ™ 1 & 2, Misturas reativas

Especificação

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

Pressão máxima de entrada 200 bar
Pressão de saída..... 0,20 a 4 bar
Caudal nominal de azoto..... 2 Nm³/h*
Pressão de regulação 5 bar

Taxa de fuga interna/externa ≤ 2x10⁻⁸ mbar.l/s de hélio., Temperaturas de funcionamento: -40°C a +74°C.

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

Matérias

Corpo Aço inoxidável 316
Sede PFA
Valvula Aço inoxidável 316L
Membrana Aço inoxidável 316L
Filtro Aço inoxidável 316L
Válvula Aço inoxidável 316L
Sede PTFCE

Vantagens

Precisão do regulamento:

O duplo etapa garante excelente estabilidade da pressão.

Despoluição mais fácil:

O baixo volume morto reduz o consumo de gás durante as fases de purga.

Info +

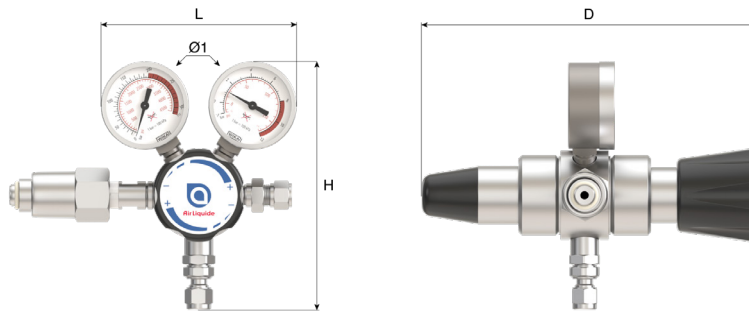
Certificado 3.1 B disponível sujeito a uma solicitação por escrito ao fazer o pedido

Alerta de segurança

⚠ Atenção! Em caso de utilização de gases corrosivos e tóxicos, os procedimentos de purga do equipamento devem ser cumpridos.

Dimensões

Comprimento (L) : 120 mm
Altura (H) : 152 mm
Profundidade (D) : 215 mm
Ø1 : 50 mm
Ø2 : 54 mm
Peso líquido : 1.8 kg



Manual de instruções

OP 150

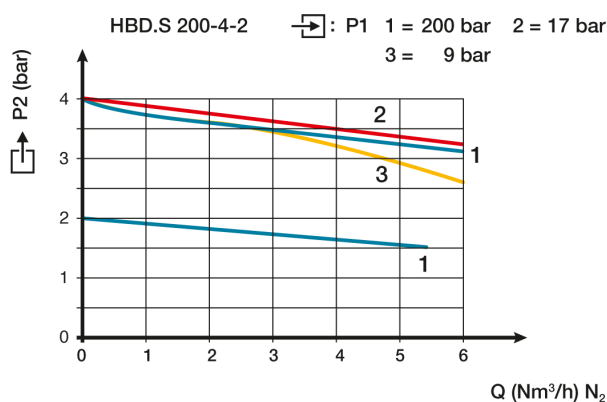
Ligação

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 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 |
|------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------|
| 15539 | RED HBD.S 200-4-2 NF C - KIT N°2 | Gases Inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm ³ /h | NF C | KIT N°2 | Aço inoxidável |
| 15541 | RED HBD.S 200-4-2 NF G - KIT N°2 | N2O | 200 bar | 4 bar | 2 Nm ³ /h | NF G | KIT N°2 | Aço inoxidável |
| 191917 | REG HBD.S 200-4-2 DIN 14 | Misturas reativas | 200 bar | 4 bar | 2 Nm ³ /h | DIN 477-1 Nr. 14 | G 3/8 BSPP Fa | Aço inoxidável |
| 191912 | REG HBD.S 200-4-2 NF C | Gases Inertes | 200 bar | 4 bar | 2 Nm ³ /h | NF C | G 3/8 BSPP Fa | Aço inoxidável |
| 191914 | REG HBD.S 200-4-2 NF G | | 200 bar | 4 bar | 2 Nm ³ /h | | 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 |
| | 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" |

Peças de substituição

| Referência | peças de substituição | Designação longa |
|------------|-----------------------|---|
| 15539 | 15979 | Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 16014 | Manômetro Indic. Pressão : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 17066 | Válvula de Segurança colectável 6 BAR ACIER INOXIDABLE - FKM Entrada G 3/8" macho CYLINDR. Saída Bicorne 6 MM |
| | 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) |
| 15541 | 15979 | Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 16014 | Manômetro Indic. Pressão : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 17066 | Válvula de Segurança colectável 6 BAR ACIER INOXIDABLE - FKM Entrada G 3/8" macho CYLINDR. Saída Bicorne 6 MM |
| | 17141 | Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10) |
| 191917 | 15969 | Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre |
| | 16000 | Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre |
| | 17141 | Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10) |
| | 29053 | Junta plana PA 6.6 20x12x2 |
| | 29226 | Junta plana PTFCE (Kel-F®) 16x9,2x2 |
| 191912 | 15979 | Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 16014 | Manômetro Indic. Pressão : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 17066 | Válvula de Segurança colectável 6 BAR ACIER INOXIDABLE - FKM Entrada G 3/8" macho CYLINDR. Saída Bicorne 6 MM |
| | 17141 | Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10) |
| 191914 | 15979 | Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |

| Referência | peças de substituição | Designação longa |
|------------|-----------------------|---|
| 191914 | 16014 | Manômetro Indic. Pressão : -1+4+6 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em inox |
| | 17066 | Válvula de Segurança colectável 6 BAR ACIER INOXIDABLE - FKM Entrada G 3/8" macho CYLINDR. Saída Bicorne 6 MM |
| | 17141 | Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10) |