
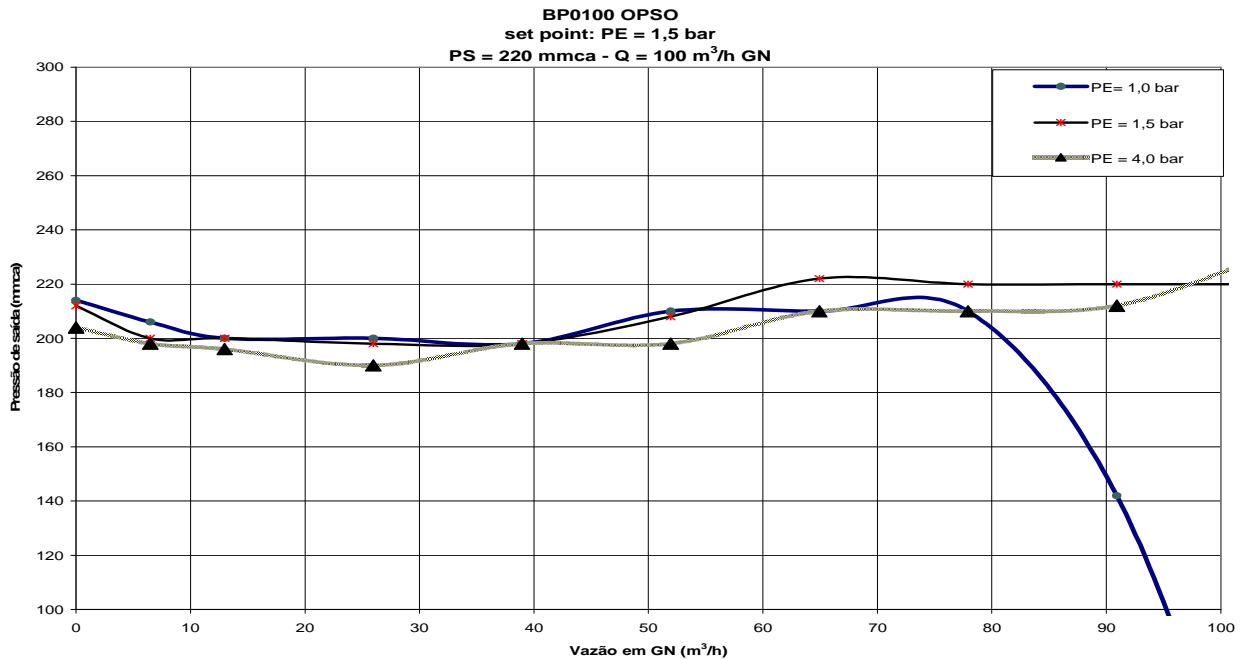


|                                                                                   |                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>FICHA TÉCNICA</b>                                            | Revisão: 4.0 |
|                                                                                   | <b>Regulador de Baixa Pressão</b><br><b>Modelo BP 0100 OPSO</b> |              |
|                                                                                   | Cód.: CB57401                                                   | Pág. 1 de 2  |

Regulador de pressão de segundo estágio ou estágio único para gás (Propano, Butano, LP, Gás Natural, Ar Comprimido e outros sob consulta) com capacidade 100 m<sup>3</sup>/h de GN (d = 0,6) para PE mínima de 1,5 bar, provido de válvula de bloqueio por sobrepressão (OPSO) com rearme manual. Este regulador pode ser montado com conexões ou regulagens especiais (sob consulta) e possui garantia de 1 ano contra defeito de fabricação. Este produto não possui válvula de alívio ativa.



#### Material:


Corpo e tampa em zamac, obturador e diafragma em borracha nitrílica e componentes internos em aço, zamac, latão e plástico.

| Características                | BP 0100 OPSO (Cód. CB57401)                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de trabalho        | -20°C a +60°C                                                                                    |
| Faixa de pressão de entrada    | 0,35 a 7,0 bar ( 5 a 100 psi )                                                                   |
| Pressão de entrada recomendada | 1,0 a 5,0 bar (14,2 a 71 psi)                                                                    |
| Faixa de pressão de saída      | 2,0 a 3,4 kPa (200 a 340 mmca)                                                                   |
| Faixa de pressão de bloqueio   | 3,8 a 8,0 kPa (380 a 800 mmca )                                                                  |
| Vazão garantida p/ GN          | 100 m <sup>3</sup> /h (p/ Pe mínima = 1,5 bar)<br>50 m <sup>3</sup> /h (p/ Pe mínima = 0,35 bar) |
| Conexão de entrada             | 1" BSP fêmea ISO7 fixa                                                                           |
| Conexão de saída               | 1 1/2" BSP fêmea – porca giratória (ISO 228)                                                     |

#### Dispositivo de segurança OPSO (Over Pressure Shut-Off):

Válvula de bloqueio por sobrepressão (OPSO), este dispositivo interrompe o fluxo de gás a partir de um valor superior ao permitido para a pressão de saída máxima (conforme NBR 15526). Após eliminada a causa da anomalia deve-se fechar o gás a montante do regulador, retirar a sobretampa vermelha lateral e puxar o botão (em verde) até escutar-se o som do rearme da válvula, em seguida abrir a válvula a montante de forma gradativa, pois em caso contrário o OPSO poderá atuar novamente.

**Obs.: Quanto mais rápida ocorrer a sobrepressão, mais rápido o OPSO atuará, sendo assim no momento do teste diferentes valores poderão ser observados na pressão de bloqueio, podendo chegar a uma variação de 20%.**

|                                                                                   |                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>FICHA TÉCNICA</b>                                            | <i>Revisão: 4.0</i> |
|                                                                                   | <b>Regulador de Baixa Pressão</b><br><b>Modelo BP 0100 OPSO</b> |                     |
|                                                                                   | <i>Cód.: CB57401</i>                                            | <i>Pág. 2 de 2</i>  |

### Observações:

- Para um melhor desempenho e vida prolongada, utilize um filtro antes do regulador.
- “IMPORTANTE”** - A não utilização de filtros pode acarretar em danos à sede deste regulador, impossibilitando o seu conserto.
- Limpe a tubulação antes de instalar o regulador.
- Evite choques no conjunto do regulador.
- Para um bom desempenho do regulador, utilizar a “Pressão de Entrada Recomendada” na tabela acima.
- O ajuste da pressão de saída** pode ser feito através do “parafuso” de regulagem (externo) existente na parte central da tampa. Procedendo da seguinte maneira:
  - Para aumentar a pressão de saída deve-se girar o parafuso no sentido anti-horário (sentido inverso ao giro dos ponteiros do relógio).
  - Para diminuir a pressão de saída deve-se girar o parafuso no sentido horário (sentido de giro dos ponteiros do relógio).
- O ajuste da pressão de bloqueio** pode ser feito através do “disco” de regulagem (interno) existente no centro do eixo do rearme do OPSO. Procedendo da seguinte maneira:
  - Para diminuir a pressão de bloqueio deve-se girar o disco no sentido anti-horário.
  - Para aumentar a pressão de bloqueio deve-se girar o disco no sentido horário.
- Após qualquer manuseio nas sobretampas que dão acesso a regulagem do regulador ou do OPSO, é necessária a verificação das vedações das mesmas, verificando se estão bem conectadas.
- Para vedação da conexão de entrada do regulador recomendamos o uso de vedante como PTFE (Teflon) líquido ou vedante anaeróbico (trava rosca). Outro tipo de vedante pode ser utilizado na conexão de entrada, porém em quantidade adequada, pois o excesso não aumenta a qualidade da vedação.
- Para vedação da rosca de saída do regulador recomendamos o uso do anel de vedação fornecido junto ao regulador.
- Evite um aperto excessivo nas conexões de entrada e saída do regulador, assim como deve-se evitar torcer o corpo do regulador.
- A conexão roscada de 1" resiste ao torque máximo de 120 N.m.

**Conversão de unidades:** 1 bar  $\cong$  1,02 Kgf/cm<sup>2</sup>  $\cong$  98 kPa  $\cong$  14,2 psi (lb/pol<sup>2</sup>)  $\cong$  10.197 mmca

