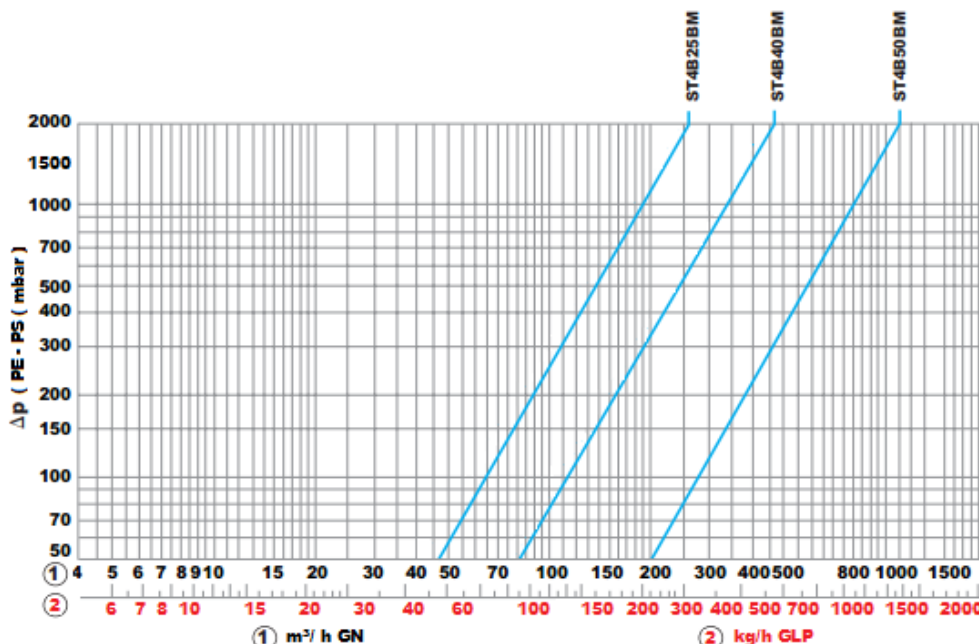


	FICHA TÉCNICA		Revisão: 05
	Regulador de Baixa Pressão Modelos ST4B25BM – ST4B40BM – ST4B50BM		
	Códigos: CB574XX		Página 1 de 3

Descrição:

Regulador de pressão de segundo estágio para gás (Propano, Butano, LP, Natural, ar comprimido e outros sob consulta), provido de válvula de bloqueio por sobrepressão (OPSO) com rearme manual. Este regulador pode ser montado com conexões ou regulagens especiais sob consulta.


Material:

Corpo e tampa do regulador e OPSO em alumínio, obturador e diafragmas em borracha nitrílica, demais componentes em aço, aço inox, latão e plástico.

Tabela 1: Características do regulador

Características	ST4B25BM	ST4B40BM	ST4B50BM
Conexões de entrada e saída	1" BSP fêmea (ISO 7-1)	1.1/2" BSP fêmea (ISO 7-1)	2" BSP fêmea (ISO 7-1)
Temperatura de trabalho	-20 ° C a +60 ° C		
Faixa de pressão de entrada	0,35 – 4,0 bar (350 - 4000 mbar)		
Faixa de pressão de saída	10 a 450 mbar (ver opções Tabela 2 na página 3)		
Pressão de saída (ver range página 3)	Código comercial correspondente		
Ajuste em 25 mbar	CB57456	CB57454	CB57455
Ajuste em 100 mbar	CB57457	CB57452	CB57462
Ajuste em 200 mbar	CB57461	CB57460	CB57464
Ajuste em 300 mbar	CB57450	CB57466	
Ajuste em 350 mbar	CB57463	CB57458	CB57453
GR	10		
GF	30		
Acionamento do bloqueio OPSO	Conforme NBR15526/NBR15590/NBR12313		
Vazão garantida GN	230 m³/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima	400 m³/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima	900 m³/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima
Vazão garantida GLP	250 kg/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima	450 kg/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima	1000 kg/h (p/ Δp ≥ 1500 mbar) ou conforme gráfico acima
Tomada de impulso	Obrigatório para regulador e OPSO (vide página 3)		

	FICHA TÉCNICA		Revisão: 05
	Regulador de Baixa Pressão Modelos ST4B25BM – ST4B40BM – ST4B50BM		
	Códigos: CB574XX		Página 2 de 3

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 e desrosquear o tampão em acrílico transparente, puxar a haste até escutar-se o som do rearme da válvula (“click”). Abrir a válvula à montante de forma gradativa, pois em caso contrário o OPSO poderá atuar novamente.

Rosquear novamente o tampão em acrílico transparente.

Observações:

1. 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.

2. Limpe a tubulação antes de instalar o regulador.

3. Evite choques no conjunto regulador.

4. Para um bom desempenho do regulador, utilizar o mesmo como regulador de segundo estágio, com pressão de entrada entre 0,35 e 4,0 bar.

5. O ajuste da pressão de saída quando necessário, pode ser feito através do “disco” de regulagem (interno) existente na parte central da tampa. Procedendo da seguinte maneira:

- Para aumentar a pressão de saída deve-se girar o parafuso no sentido horário (sentido de giro dos ponteiros do relógio).

- Para diminuir a pressão deve se girar o parafuso no sentido anti-horário (sentido contrário ao giro dos ponteiros do relógio).

6. Para o ajuste da pressão de intervenção do OPSO, deve-se proceder conforme citado anteriormente, porem acessando a tampa do OPSO (ver desenho abaixo).

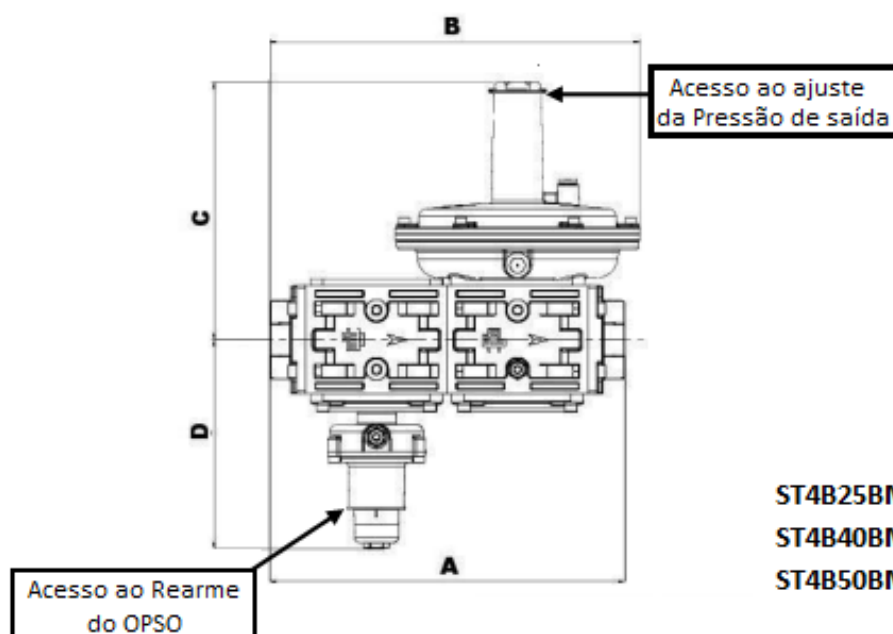
7. Para vedação das roscas de entrada e saída do regulador recomendamos o uso de vedante como PTFE (Teflon) líquido ou vedante anaeróbico (trava rosca).

8. Outro tipo de vedante pode ser utilizado, porém em quantidade adequada, pois o excesso não aumenta a qualidade da vedação.

9. Evite um aperto excessivo nas conexões de entrada e saída do regulador, assim como deve-se evitar torcer o corpo do regulador.

10. Tanto o regulador quanto o Shut off deverão ter uma tomada de impulso ligada a tubulação a jusante do regulador (ver página 3);

11. Este regulador permite a substituição de seus internos, para isso adquira seu kit reparo (spare parts).



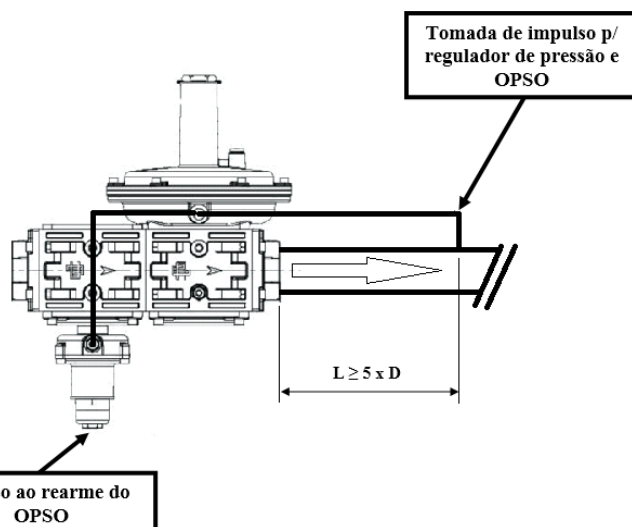
Tipo ST4B..BM



Dimensões do Regulador (mm)

	A	B	C	D
ST4B25BM	200	234	190	123
ST4B40BM	282	294	204	146
ST4B50BM	326	360	262	150

Conversão de unidades: 1 bar $\cong$ 1,02 kgf/cm² $\cong$ 98 kPa $\cong$ 14,2 psi (lb/pol²) $\cong$ 10.197 mmca



Exemplo de Instalação

- 1 – Tubulação de entrada
- 2 – Filtro
- 3 – ST4....BM
- 4 – Tomada de impulso para regulador
- 5 – Tomada de impulso para OPZO
- 6 – Valvula de alivio



- Uma tomada de impulso deverá ser efetuada a jusante do regulador de pressão para que o mesmo funcione;
 - Caso a tomada de impulso não seja efetuada, o mesmo não funcionará, mantendo a sede totalmente aberta;
 - Uma tomada de impulso também deverá ser providenciada para o funcionamento do OPZO;
 - O diâmetro do *tubbing* deverá ser maior ou igual a 1/4"; O mesmo não poderá ter dobras que causem restrição a passagem do gás;
 - A tubulação a jusante do regulador de pressão deverá ter diâmetro igual ou maior que a conexão do regulador;
- L** = Distância da tomada de impulso em linha reta até a face da conexão de saída do regulador;
- D** = Diâmetro da tubulação a jusante do regulador de pressão;
- **Não deve se instalar de válvulas de bloqueio entre o regulador de pressão e a tomada de impulso.**

TABELA 2 - MOLAS

MODELO DO REGULADOR	RANGE DA MOLA	COR	CÓDIGO	UTILIZADO NO REGULADOR
ST4B25BM / ST4B40BM	10 a 25 mbar	NATURAL	GA0221/25	
ST4B25BM / ST4B40BM	20 a 70 mbar	VIOLETA	GA0222/50	CB57456 / CB57454
ST4B25BM / ST4B40BM	65 a 120 mbar	MARROM	GA0223/75	CB57457 / CB57452
ST4B25BM / ST4B40BM	110 a 230 mbar	BRANCA	GA0225/200	CB57461 / CB57460
ST4B25BM / ST4B40BM	220 a 340 mbar	PRETA	GA0520/300	CB57450 / CB57466
ST4B25BM / ST4B40BM	330 a 450 mbar	LARANJA	GA0523/350	CB57463 / CB57458
ST4B50BM	10 a 30 mbar	NATURAL	GA0231/25	
ST4B50BM	25 a 70 mbar	VIOLETA	GA0232/75	CB57455
ST4B50BM	65 a 150 mbar	MARROM	GA0233/75	CB57462
ST4B50BM	140 a 270 mbar	BRANCA	GA0521/200	CB57464
ST4B50BM	260 a 380 mbar	PRETA	GA0522/350	CB57453
ST4B50BM	370 a 450 mbar	LARANJA	GA0524/350	
MODELO DO OPZO	RANGE DA MOLA	COR	CÓDIGO	UTILIZADO NO REGULADOR
TODOS	50 a 200 mbar	NATURAL	GA0267/100	CB57456 / CB57454 / CB57455 CB57457 / CB57452 / CB57462
TODOS	190 a 400 mbar	VERMELHO	GA0265/250	CB57461 / CB57460 / CB57464
TODOS	390 a 700 mbar	AZUL	GA0266/490	CB57450 / CB57463 / CB57458 / CB57453 / CB57466