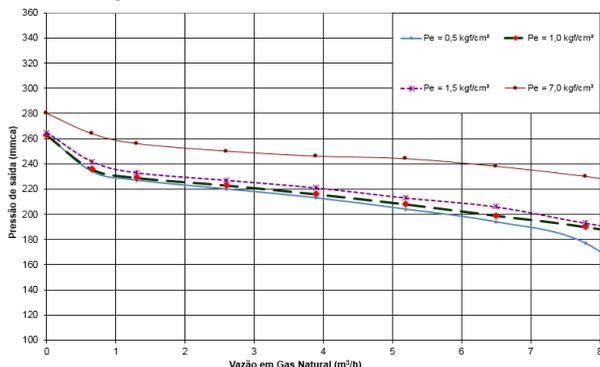
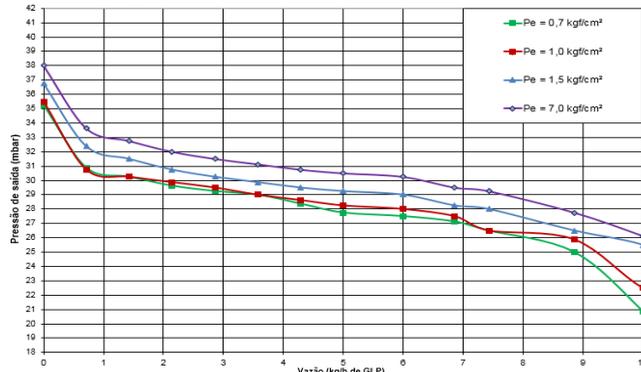
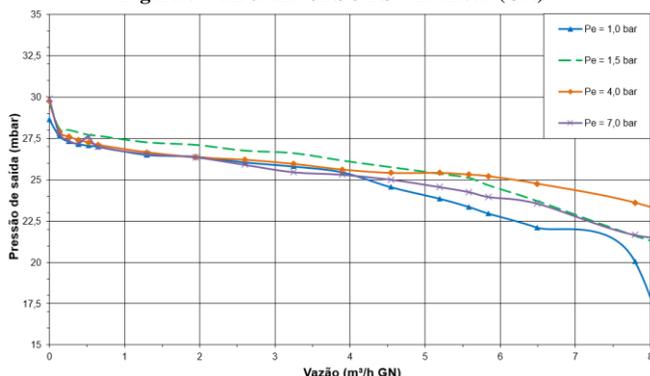
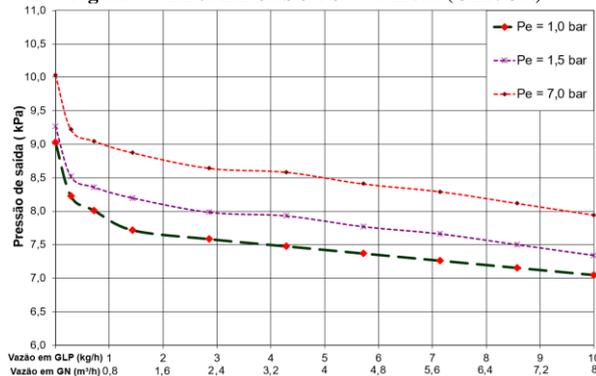


Regulador de pressão de segundo estágio ou estágio único para gás (butano, propano, LP, natural, ar comprimido e outros sob consulta) com capacidade de 8 m³/h de GN (d = 0,6) e 10 kg/h de GLP (Pe ≥ 1 kgf/cm²). Provido de válvula de bloqueio por sobrepressão (OPSO) de rearme manual, este produto não possui manômetro e válvula de alívio (opcional).

Figura 1 - TECNIX OPSO PS = 22 mbar (GN)

Figura 2 - TECNIX OPSO PS = 28 mbar (GLP)

Figura 3 - TECNIX OPSO PS = 25 mbar (GN)

Figura 4 - TECNIX OPSO PS = 75 mbar (GLP/GN)

Tabela 1

Características	Tecnix OPSO	Observações
Temperatura de trabalho	-20° C a +60° C	
Faixa de pressão de entrada	0,5 a 4,0 bar	Modelos 2° estágio
Faixa de pressão de entrada	0,5 a 7,0 bar	Modelos estágio único
Range de pressão de saída 1	20 a 25 mbar	Nota 1: Podem ser adicionadas a este produto conexões na entrada e saída conforme necessidade do cliente (sob consulta), como adaptadores e porcas giratórias. Exemplo: Entrada 3/4" PG e Saída 1 1/4" PG.
Range de pressão de saída 2	26 a 30 mbar	
Range de pressão de saída 3	32 a 60 mbar	
Range de pressão de saída 4	60 a 90 mbar	
Acionamento do bloqueio OPSO	Conforme ABNT NBR 15526 Precisão de disparo ± 5% Tempo de Resposta ≤ 2 s	Nota 2: O regulador Tecnix OPSO possui vazão de até 8 m ³ /h de GN e 10 kg/h de GLP, porém a conexão de entrada tipo borboleta (5/8" UNC) e conexão de saída 3/8" SAE, em função de seu diâmetro reduzido restringe a passagem do gás, não permitindo vazões acima de 4 m ³ /h de gás natural e 5 kg/h de GLP.
Conexão de entrada (Original) Vide Nota 1	1/2" BSP ISO 7-1 fêmea ou NPT fêmea	
Conexão de saída (Original) Vide Nota 1	1/2" BSP ISO 7-1 fêmea ou NPT fêmea 3/4" BSP ISO 7-1 fêmea ou NPT fêmea 3/8" BSP ISO 7-1 fêmea ou NPT fêmea	
Vazão garantida (Conexões Originais)	8 m ³ /h de Gás Natural (Pe ≥ 1 kgf/cm ²) 10 kg/h de GLP (Pe ≥ 1 kgf/cm ²)	Nota 3: O acesso à regulagem da pressão de saída, assim como à pressão de intervenção do OPSO poderão ser lacrados sob especificação do cliente.
Vazão garantida (Com Borboleta e Válvula Esfera) Vide Nota 2	4 m ³ /h de Gás Natural (Pe ≥ 0,8 kgf/cm ²) 5 kg/h de GLP (Pe ≥ 0,8 kgf/cm ²)	
Disposição das Conexões	Conforme desenhos anexos	

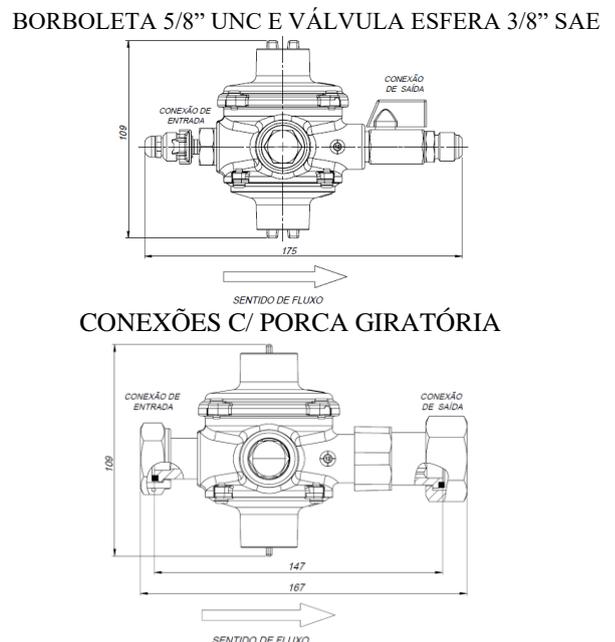
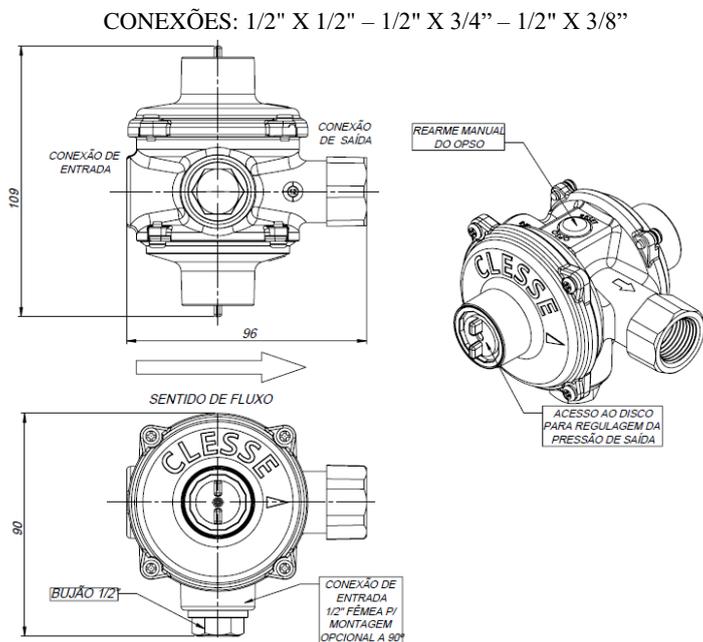
Conversão de unidades: 1 bar = 1,02 kgf/cm² ≈ 98 kPa ≈ 14,2 psi (lb/pol²) ≈ 10.197 mmca

	FICHA TÉCNICA		<i>Revisão: 06</i>
	Regulador de Baixa Pressão Modelo Tecnix OPSO		
	<i>Emissão: Fevereiro/2021</i>	<i>Revisão: Outubro/2023</i>	<i>Pág. 2 de 2</i>

Materiais: Corpo e tampas do regulador em zamac, obturadores, diafragmas e O`rings em borracha nitrílica, e demais componentes em zamac, alumínio, aço/aço inoxidável, e plástico.

Dispositivos de segurança: Válvula de bloqueio por sobrepressão (OPSO). Dispositivo que interrompe o fluxo de gás quando atingido o valor máximo permitido para a pressão de saída (conforme NBR 15526). Possui indicador na cor vermelho (lateral do botão de rearme) que mostra o estado desarmado do dispositivo.

Rearme do dispositivo OPSO: Após eliminada a causa da anomalia, deve-se fechar o gás a montante do regulador, depressurizar a região a jusante do regulador e pressionar o botão com a identificação “RESET OPSO”. Importante: ao apertar o botão de rearme, o mesmo deverá ficar acionado.



Observações:

- Para um melhor desempenho e vida prolongada utilize filtro antes do regulador.
- “IMPORTANTE – A não utilização do filtro pode implicar em danos à sede do regulador.
- Recomendamos a limpeza da tubulação antes da instalação do regulador, pois o fluxo de gás poderá arrastar sujeiras para a sede do regulador, causando sobrepressões na pressão de saída e consecutivamente o bloqueio do OPSO.
- Para um bom desempenho do regulador, utilize a pressão de entrada descrita na Tabela 1.
- O regulador já é fornecido com o ajuste requerido pelo cliente, desta forma, desaconselhamos o ajuste no momento da instalação.
- Caso seja necessário alterar a pressão de saída, esta poderá ser feita através do “disco” de regulagem (interno) existente na parte central da tampa do regulador.
- Durante a partida da instalação poderá ocorrer o bloqueio do OPSO. Neste caso deve-se efetuar seu rearme e aguardar o preenchimento total da rede para que a pressão se normalize.
- Caso seja necessário a regulagem do shut off (OPSO), desaconselhamos o ajuste próximo da pressão de fechamento do regulador, pois o sistema ficará passível de bloqueios decorrentes de variações do meio onde o mesmo será instalado (desarmes causados por vibrações ou picos de pressões momentâneos gerados por elevação de temperatura e/ou fechamentos bruscos).
- 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.
- Para vedação das conexões de entrada e saída do regulador recomendamos o uso de vedante como PTFE (Teflon) líquido ou vedante anaeróbico (trava rosca).
- Outro tipo de vedante pode ser utilizado, porém em quantidade adequada, pois o excesso não aumenta a qualidade da vedação.
- As conexões roscadas de 1/2" resistem ao torque máximo 90 N.m e conexão roscada de 3/4" torque máximo 113 N.m.
- Para montagem a 90° deve-se remover o bujão (indicado no desenho acima) e montá-lo na conexão de entrada inicialmente aberta utilizando vedações conforme indicado nos itens 10 e 11.
- Evite aperto excessivo nas conexões de entrada e saída do regulador.
- Jamais efetue o aperto das conexões através da torção do corpo do regulador.
- Evite choques no conjunto regulador.
- Na montagem com borboleta não há necessidade de vedantes para vedação da conexão de entrada do regulador, pois a vedação da conexão de entrada é feita pelo anel interno existente na válvula P13. Em caso de vazamento, deve-se limpar ou substituir o anel de vedação da válvula P13.
- Para montagens utilizando a conexão 3/8" SAE, a vedação na conexão é dada através do flangeamento do tubo de cobre (contato metal x metal).