

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**


Usuário: GENG

Nº ET-SD-00-E-009

REGULADORES DE PRESSÃO PARA A ÁREA CONCESSÃO**ÍNDICE DE REVISÕES**


REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMIÇÃO ORIGINAL
1	ALTERAÇÕES ESPECIFICAÇÕES DAS REGULADORAS
2	ALTERAÇÃO VAZÃO DA VÁLVULA DO ITEM 2.2
3	ALTERAÇÃO USUÁRIO
4	ALTERAÇÃO ESPECIFICAÇÃO DAS MOLAS
5	INCLUSÃO REGULADORA 4 M³/H

	EMIÇÃO	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6
DATA	04/2021	07/2021	10/2021	10/2021	09/2022	10/2022	
EXECUÇÃO	GEDAIAS MARQUES	GEDAIAS MARQUES	GEDAIAS MARQUES	GEDAIAS MARQUES	GEDAIAS MARQUES	GEDAIAS MARQUES	
VERIFICAÇÃO	RODRIGO CORONA	RODRIGO CORONA	RODRIGO CORONA	DOUGLAS NORONHA	DOUGLAS NORONHA	DOUGLAS NORONHA	
APROVAÇÃO	DÉLIO REBELLO	DÉLIO REBELLO	DÉLIO REBELLO	WALTER LOPES	WALTER LOPES	WALTER LOPES	

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº.: ET-SD-00-E-009
	Usuário: GENG	Folha: 2 de 4
	REGULADORES DE PRESSÃO PARA A ÁREA DE CONCESSÃO	

INDICE

1 - INTRODUÇÃO	3
2 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS.....	3
3 - DOCUMENTAÇÃO	4
4 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	4
5 - LOCAL DE ENTREGA.....	4

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº.: ET-SD-00-E-009
	Usuário: GENG	Folha: 3 de 4
	REGULADORES DE PRESSÃO PARA A ÁREA DE CONCESSÃO	

1 - INTRODUÇÃO

Esta especificação fixa as condições exigíveis para as válvulas reguladoras de pressão a serem utilizadas no processo de conversão do consumo energético para gás natural na área de concessão da ES GÁS.

2 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

2.1 - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO ATÉ 4,0 M³/H COM OPSO - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO; AÇÃO DIRETA; COM OPSO; BAIXA PRESSÃO DE 2º OU ESTÁGIO ÚNICO; PARA GÁS NATURAL; CONTROLE DE PRESSÃO A JUSANTE; PRESSÃO DE ENTRADA 0,5 A 4,0 KGF/CM²; PRESSÃO FECHAMENTO 600 MMCA; PRESSÃO SAÍDA 200MMCA; VAZÃO NOMINAL 4 M³/H; VAZÃO OPSO ATÉ 4 M³/H; DIÂMETRO NOMINAL ENTRADA 5/8" UNC MACHO; DIÂMETRO NOMINAL SAÍDA 1/2" FACE DA CONEXÃO ROSCA BSP FÊMEA; VÁLVULA BLOQUEIO AUTOMÁTICO (OPSO) C/RESET MANUAL; DIMENSÕES NO SENTIDO DO FLUXO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 150MM.


2.2 - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO ATÉ 12,0 M³/H COM OPSO - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO; AÇÃO DIRETA; COM OPSO; BAIXA PRESSÃO DE 2º OU ESTÁGIO ÚNICO; PARA GÁS NATURAL; CONTROLE DE PRESSÃO A JUSANTE; PRESSÃO DE ENTRADA 0,5 A 4,0 KGF/CM²; PRESSÃO FECHAMENTO 600 MMCA; PRESSÃO SAÍDA 200MMCA; VAZÃO NOMINAL 12 M³/H; VAZÃO OPSO ATÉ 12 M³/H; DIÂMETRO NOMINAL ENTRADA 1"; DIÂMETRO NOMINAL SAÍDA 1"; FACE DA CONEXÃO ROSCA BSP FÊMEA; VÁLVULA BLOQUEIO AUTOMÁTICO (OPSO) C/RESET MANUAL; DIMENSÕES NO SENTIDO DO FLUXO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 180MM.

2.3 - VÁLVULA REG. PRESS. GN 25 M³/H 1" BSP OPS - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO; AÇÃO DIRETA; APLICAÇÃO PARA GÁS NATURAL; CONTROLE DE PRESSÃO A JUSANTE; PRESSÃO DE ENTRADA 1 A 4 KGF/CM²; PRESSÃO FECHAMENTO 50 MBAR; PRESSÃO DE SAÍDA 200MMCA; COM MANÔMETRO; VAZÃO NOMINAL 25 M³/H; VAZÃO OPSO ATÉ 25 NM³/H; DIÂMETRO NOMINAL CONEXÃO 1POL; EXTREMIDADE(S) DE CONEXÃO ROSCA BSP; VÁLVULA BLOQUEIO ANTI-SOBREPR. (OPSO); DIMENSÕES NO SENTIDO DO FLUXO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 180MM.

2.4 - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO ATÉ 50 M³/H COM OPSO - VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO; AÇÃO DIRETA; COM OPSO; PARA GÁS NATURAL; CONTROLE DE PRESSÃO A JUSANTE; PRESSÃO DE ENTRADA 2,5 A 7,0 KGF/CM²; PRESSÃO FECHAMENTO (OPSO) 1,95 KGF/CM²; PRESSÃO SAÍDA 1,0 KGF/CM²; COM MANÔMETRO; VAZÃO NOMINAL 50 M³/H; VAZÃO OPSO ATÉ 50 M³/H; DIÂMETRO NOMINAL 1 POL (ENTRADA E SAÍDA); FACE DA CONEXÃO ROSCA BSP FÊMEA; VÁLVULA BLOQUEIO AUTOMÁTICO (OPSO) C/RESET MANUAL; DIMENSÕES NO SENTIDO DO FLUXO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 210MM.

2.5. MOLA 750MMCA PARA VÁLVULA REG. PRESS. GN 25M³/H 40-80 MBAR

2.6. MOLA 750MMCA PARA OPSO VÁLVULA REG. PRESS. GN 25M³/H 80-150 MBAR

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº.: ET-SD-00-E-009
	Usuário: GENG	Folha: 4 de 4
	REGULADORES DE PRESSÃO PARA A ÁREA DE CONCESSÃO	

3 - DOCUMENTAÇÃO

O fabricante deverá fornecer no mínimo os documentos abaixo:

- Catálogo dos materiais;
- Certificados de qualidade;
- Certificados dos testes;
- Relatórios dos testes funcionais e práticos;
- Certificado de garantia integral do material.

4 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição será feita por unidade fornecida, aceitos pela ES GÁS, de acordo com as especificações deste Anexo e o pagamento em até 30 dias após recebimento e aceitação do produto.

5 - LOCAL DE ENTREGA

As válvulas deverão ser entregues no Centro de Operações de Gás Natural, localizado na Rua Santos Dumont, S/N, Rosário de Fátima, CEP: 29.161-144, Serra - ES.