
	ANEXO 04 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO (ESDVs)	E0000-ET-E04-423-001
		Página 1 de 4

ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	PARA LICITAÇÃO						
A	MODIFICADA LOGOMARCA E QUANTIDADES GENÉRICAS (CONFORME ANEXO 02)						
B	MODIFICAÇÃO PRA A LICITAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS						
C	APÓS VALIDAÇÃO DA GO&M						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	02.09.10	21.01.14	28.02.24	07.03.24			
EXECUÇÃO	AAN	JADR	JADR	AAN			
VERIFICAÇÃO	AAN	JADR	JADR	JADR			
APROVAÇÃO	RRMM	JADR	JADR	JADR			

 POTIGÁS <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	ANEXO 04 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO (ESDVs)	E0000-ET-E04-423-001
		Página 2 de 4

1. OBJETO

- 1.1. Fornecimento de VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO (ESDVs) para equipar Estações de Regulagem de Pressão e Medição (ERPM) em clientes da rede de distribuição de Gás Natural da POTIGÁS.

2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- 2.1. Para o fornecimento dos materiais, devem ser respeitadas as seguintes normas:


- ABNT NBR 12712 – Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível
- ABNT NBR 15358 - Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações industriais - Projeto e execução
- PETROBRAS N-76 – Materiais de tubulação para instalações de refino e transporte PETROBRAS
- N-464 – Construção, montagem e condicionamento de duto terrestre

- 2.2. As instruções descritas neste procedimento complementam as determinações contidas nas normas relacionadas neste item e as demais normas por elas referenciadas. No caso da ocorrência de conflitos entre as informações contidas neste procedimento e nas normas citadas, prevalecerão as instruções registradas nas mesmas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 3.1. DEFINIÇÃO: Válvula de bloqueio automático do fluxo de gás no caso de aumento de pressão acima do limite à jusante da ERPM;
- 3.2. Devem suportar uma pressão de trabalho de no mínimo 16 kgf/cm².
- 3.3. Deverá ser construído em material compatível com o fluido (gás natural) e com as condições de operação e não deverá conter nenhuma peça ou junta de material vulneráveis ao gás especificado.
- 3.4. Cada componente, quando do fornecimento, deverá ser acompanhado de catálogos técnicos contendo: lista de componentes, desenho de fabricação, descritivo de funcionamento, curva de calibração, relatório de testes de qualidade, folha de dados, etc.
- 3.5. Os dispositivos deverão ser fornecidos segundo as especificações informadas na FOLHA DE DADOS abaixo:

Válvula de Bloqueio Automático (ESDV)	
Serviço	Bloqueio do fluxo de gás natural no caso de aumento de pressão acima do limite à jusante da ERPM
Fluido de escoamento	Gás Natural
Tipo	Portinhola, com rearme manual
Material do corpo	Aço ASTM A 216 GR WCB
Material dos internos	Aço inoxidável
Orifício	Pela Proponente
Conexões ao processo	4", 300#, FLG, FR, ANSI B 16.5
Característica	Linear e fechamento instantâneo
Classe de vedação	Classe VI, ANSI B16.104
Material das gaxetas	Buna N ou Borracha Nitrílica

 POTIGAS <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	ANEXO 04 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA VÁLVULAS DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO (ESDVs)	E0000-ET-E04-423-001
		Página 3 de 4

Vazão tende a		Fechamento
By Pass de Equalização		Sim
Mecanismo de Disparo		Engate Mecânico
Rearme		Manual com “by-pass” para equalização de pressão
Faixa de pressão de disparo		15% superior à pressão de saída
Precisão de disparo		2,5%
Máximo ruído admissível		85 dB a um metro de distância
Velocidade máx. de saída		25 m/s
Informações que devem constar em plaqueta de identificação:		<ul style="list-style-type: none"> • TAG Number • Seta indicativa do sentido de fluxo. <ul style="list-style-type: none"> • Marca • Modelo/código. • Classe de pressão; pressão máxima de entrada. <ul style="list-style-type: none"> • Número de série • Faixa de ajuste da pressão de saída.
MODELOS REQUERIDOS:		
TIPO 1	Faixa de Regulagem de Pressão	36 a 51 Bar.
	Pressão de Operação Normal	36 Bar
	Vazão de Trabalho do Sistema	16.000 N.m3/h (mínimo de 400 m3/h a pressão de 39 Bar)
	Diâmetro Nominal	4”

4. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

4.1. Análise Cromatográfica:

Constituinte	Composição Média (% V/V)
Nitrogênio	1,265
Dióxido de Carbono	1,811
Metano	84,532
Etano	11,519
Propano	0,706
N-Butano	0,062
I-Butano	0,038
N-Pentano	0,018
I-Pentano	0,017
Hexano e Superiores	0,042

4.2. Propriedades:

Propriedade	Valor
Numero de Metano	77,20
Poder Calorífico Superior (Kcal/m3)	9.550,00 / 9.350,00
Poder Calorífico Inferior (Kcal/m3)	8.650,00 / 8.450,00
Teor de H2S (mg/g3)	1,62
Teor de H2 (mg/g3)	Traços
Condensado	Ausente
Teor de Óleo	Ausente
Amônia	Ausente
Partículas de sólidos	Ausente
Densidade	0,64
Temperatura do gás (°C)	30,0

5. TIPO E CONDIÇÕES DE SERVIÇO

5.1. Deve-se considerar as seguintes condições de operação para fins de qualquer especificação que se faça necessária:

- Condições Normais: 1,00 atm @ 20,00 °C.**
- Informações que devem constar nos instrumentos, em plaqueta de identificação:

6. QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SER ADQUIRIDO

6.1. Conforme termo de referência

7. GARANTIA DO PRODUTO

7.1. A CONTRATADA deverá encaminhar os seguintes documentos antes de sua proposta sob pena de desclassificação no presente certame:

- Declaração garantindo garante os materiais fornecidos contra todo e qualquer defeito, tais como fabricação e matérias primas utilizadas, pelo prazo de 12 (doze) meses contados da data de início de pressurização das linhas, ou de 18 meses da data de entrega dos dutos, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

7.2. A garantia compreende a recuperação ou substituição às expensas da CONTRATADA, inclusive transporte de/para o local de entrega dos materiais à POTIGÁS de qualquer componente que apresente divergências de características ou quaisquer erros ou defeitos de fabricação.

A CONTRATADA deverá apresentar junto com sua proposta técnica, catálogos técnicos, literatura especializada, informações sobre matérias primas, procedimentos de produção, características técnicas de materiais, entre outras que sejam necessárias para que se caracterize que os materiais atendem às normas e exigências especificadas sob pena de terem sua proposta desclassificada do certame.