NOTAS:

1- Todas as válvulas devem ser fornecidas com plaqueta de identificação em AISI 316, fixadas permanentemente, contendo no mínimo o TAG, Cv, modelo, material do corpo, diâmetro, classe de pressão e outras características técnicas orientativas para manutenção a critério do fabricante, com gravações em baixo relevo.

2- Tempo de percurso entre a válvula totalmente aberta e totalmente fechada deve ser de 20 segundos, para o PC-I E PC-II e para o 26 SUL a válvula totalmente aberta e totalmente fechada deve ser de 30 segundos , atendendo ao CV calculado para a condição de 100% aberta. Para outros valores o tempo total deverá ser reavaliado.

3- Para os dados de processo, como referência, foi utilizado o documento MC-4150.30-6000-940-NBF-002 - MEMÓRIA DE

4- A válvula deverá garantir que não haja cavitação ou controlar a cavitação, bem como o uso de dispositivo antirruído, quando houver a necessidade de atenuação deste.
Os internos da válvula poderão ser endurecidos, para garantir que não haja danos na válvula para situações extremas em que ocorra cavitação ou "flashing" na preparação de parada (período curto).
Devido os produtos serem controlados poderão conter sólidos em suspensão, estes dispositivos deverão evitar a obstrução da área de passagem.
Dessa forma, todos os orifícios que compõe este elemento deverão considerar como maior dimensão de particulado o valor de 1/4".

5- Os valores de força necessária para o acionamento da válvula e do curso de deslocamento deverão ser confirmados pelo

6- As válvulas esferas devem atender dimensões conforme ISA 75.08.02.

7- As válvulas globo devem atender dimensões conforme ISA 75.08.01.

8-

O Fornecedor deverá informar / confirmar os valores informados e atender a N-1882, item 9.6.2.

9-

Os materiais da haste, obturador e sede (TRIM A) foram definidos pela N-76. Outros materiais alternativos poderão ser avaliados e dependerão do aceite da Petrobras.

10- A proposta de fornecimento do produto deverá conter o desenho dimensional preliminar da válvula, desenho ou imagem da dispositivo anti-cavitante (com informação da área de passagem de cada orifício e característica de fluxo interno como indicado na Nota 7), memória de cálculo da válvula e as curvas características para as condições operacionais e o preenchimento dos campos desta FD com informação do produto ofertado.

11- O Fornecedor deverá informar / confirmar os números de estágios.

12- Os campos deste documento apresentados como “pelo fabricante” , materiais das partes não especificadas, dimensões e/ou outras informações requeridas, deverão ser informados na proposta, conforme padrão de fabricação e especificações, considerando:
a) N-76 e outras normas e padrões referenciados;
b) Condições operacionais, características físico/químicas e características construtivas.

13- Todos os itens informados pela proponente que não atendam aos requisitos especificados deverão ser claramente informados na proposta de fornecimento.

14- Pintura conforme condição 4 da norma Petrobras N-442 revisão S (10/2024). Admite-se esquema do fornecedor, desde que demonstrada performance equivalente ou superior à classificação ISO 12944 C5-M. O corpo da válvula deve ter cor alumínio (RAL 9006) e o atuador cor azul-segurança (Munsell 2.5 PB 4/10).

15- Deverá ser confirmada compatibilidade dos materiais pelo fabricante. É possível ser utilizado material equivalente, desde que conduza a igual resultado mediante avaliação e aceite do requisitante.
Fabricante deve submeter, para aprovação antes da fabricação, a documentação indicada na RM-4150.30-6511-831-PTD-001.

16- O acoplamento da válvula ao atuador deve ser executado pelo fabricante da válvula. O conjunto válvula-atuador deverá ser fornecido completo, aferido e pronto para operar, contendo todos os acessórios especificados, salvo se for claramente indicado ao contrário.

17- Para antecipar o diagnóstico de falhas, insuficiências e discrepâncias em relação à especificação da válvula com atuador, antes do embarque para o campo, o fornecedor deverá realizar o TAF (Teste de Aceitação de Fábrica) em instalação disponibilizada pela Contratada no Brasil (Rio de Janeiro). O TAF é de responsabilidade da Contratada com acompanhamento da Contratante. Nesse TAF a Contratante irá verificar/confirmar o atendimento aos requisitos explicitados nessa Folha de Dados.

18- Todos os itens informados pela proponente que não atendam aos requisitos especificados deverão ser claramente informados na proposta de fornecimento.

19- Todas as válvulas, com seus atuadores, deverão atender inspeção TIPO Q de Qualidade de Bens, conforme ET-0000.00-0000-972-1AL-001.

20- Valores a serem confirmados pelo fabricante.