

VÁLVULA DE PARADA DE EMERGÊNCIA - FOLHA DE DADOS

Padronização

CONTEC

Comissão de Normas
Técnicas

SC - 10

Instrumentação

Cabe à CONTEC - Subcomissão Autora, a orientação quanto à interpretação do texto desta Norma. O Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma é o responsável pela adoção e aplicação dos itens da mesma.

Requisito Mandatório: Prescrição estabelecida como a mais adequada e que deve ser utilizada estritamente em conformidade com esta Norma. Uma eventual resolução de não segui-la ("não-conformidade" com esta Norma) deve ter fundamentos técnico-gerenciais e deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "dever", "ser", "exigir", "determinar" e outros verbos de caráter impositivo.

Prática Recomendada (não-mandatária): Prescrição que pode ser utilizada nas condições previstas por esta Norma, mas que admite (e adverte sobre) a possibilidade de alternativa (não escrita nesta Norma) mais adequada à aplicação específica. A alternativa adotada deve ser aprovada e registrada pelo Órgão da PETROBRAS usuário desta Norma. É caracterizada pelos verbos: "recomendar", "poder", "sugerir" e "aconselhar" (verbos de caráter não-impositivo). É indicada pela expressão: **[Prática Recomendada]**.

Cópias dos registros das "não-conformidades" com esta Norma, que possam contribuir para o aprimoramento da mesma, devem ser enviadas para a CONTEC - Subcomissão Autora.

As propostas para revisão desta Norma devem ser enviadas à CONTEC - Subcomissão Autora, indicando a sua identificação alfanumérica e revisão, o item a ser revisado, a proposta de redação e a justificativa técnico-econômica. As propostas são apreciadas durante os trabalhos para alteração desta Norma.

"A presente Norma é titularidade exclusiva da PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, de uso interno na Companhia, e qualquer reprodução para utilização ou divulgação externa, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis. A circulação externa será regulada mediante cláusula própria de Sigilo e Confidencialidade, nos termos do direito intelectual e propriedade industrial."

Apresentação

As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas por Grupos de Trabalho – GTs (formados por especialistas da Companhia e das suas Subsidiárias), são comentadas pelos Representantes Locais (representantes das Unidades Industriais, Empreendimentos de Engenharia, Divisões Técnicas e Subsidiárias), são aprovadas pelas Subcomissões Autoras – SCs (formadas por técnicos de uma mesma especialidade, representando os Órgãos da Companhia e as Subsidiárias) e aprovadas pelo Plenário da CONTEC (formado pelos representantes das Superintendências dos Órgãos da Companhia e das suas Subsidiárias, usuários das normas). Uma norma técnica PETROBRAS está sujeita a revisão em qualquer tempo pela sua Subcomissão Autora e deve ser reanalisada a cada 5 (cinco) anos para ser revalidada, revisada ou cancelada. As normas técnicas PETROBRAS são elaboradas em conformidade com a norma PETROBRAS N-1. Para informações completas sobre as normas técnicas PETROBRAS, ver Catálogo de Normas Técnicas PETROBRAS.

VÁLVULA DE PARADA DE EMERGÊNCIA - FOLHA DE DADOS
(padronização)

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma padroniza a Folha de Dados para a especificação de Válvula de Parada de Emergência ("blown-down" e "shut-down") usada nos projetos para a PETROBRÁS.

1.2 Esta Norma não se aplica para válvula de parada de emergência tipo tripla ação, utilizada nas linhas de entrada/saída de vasos pressurizados para armazenagem de gases liquefeitos de petróleo.

2 NORMAS A CONSULTAR

2.1 Da PETROBRAS

- (a) [N-1374](#) - Pintura de Plataforma Marítima - Exploração e Produção;
- (b) [N-1519](#) - Caixa de Blocos Terminais (Folha de Dados);
- (c) [N-1672](#) - Formulários para Documentos Técnicos em Geral;
- (d) [N-1980](#) - Prensa-Cabo (Especificação);
- (e) [N-2021](#) - Instrumentação (Requisição de Material).

2.2 Do ANSI (American National Standards Institute)

- (a) B 2.1 - Pipe Treads (except dryseal);
- (b) B16.5 - Steel Pipe Flanges and Flanged Fitting (including ratings for class 150, 300, 400, 600, 900, 1500 and 2500);
- (c) 250 - Enclosures for Electrical Equipments;
- (d) C.1 - National Electrical Code.

2.3 Da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

- (a) NBR-5363 - Invólucros a Prova de Explosão para Equipamentos Elétricos)

2.4 Do BSI (British Standard Institution)

- (a) BS 5146 - Specification for Inspection and Test of Steel Valves for petroleum, Petrochemical and Allied Industries;
- (b) BS 5351 - Steel Ball Valves for the Petroleum, Petrochemical and Allied Industries.

3 CONDIÇÕES GERAIS

3.1 Esta Folha de Dados deve ser reproduzida para sua utilização rotineira.

3.2 O cabeçalho e o rodapé devem ser preenchidos de acordo com a norma [N-1672](#). Caso seja necessário usar folha de continuação, usar o modelo do Anexo II da [N-1672](#).

3.3 Para a aquisição de Válvula de parada de Emergência esta Folha de Dados, após preenchida, deve ser anexada a uma RM (Requisição de Material), instituída pela [N-2021](#), para constituir um documento permanente do equipamento.

3.4 Esta Folha de Dados, após preenchida pelo projetista e complementada com as informações do fabricante (quando for o caso), deve se constituir em um documento permanente do equipamento.

4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1 O Anexo I destina-se à especificação de todos os tipos de válvulas de parada de emergência à exceção daquelas tipo esfera que devem ser especificadas no Anexo II.

4.2 Na necessidade de dimensionar os acessórios associados a cada válvula de parada de emergência (Ex.: Válvula Solenóide, Piloto Pneumático de Pressão, Válvulas Reguladoras de Pressão, etc.) devem ser anexadas folhas de dados normalizadas pela PETROBRÁS.

4.3 Para especificação do material de interligação ou em casos de acessórios cujas folhas de dados não estejam normalizadas pela PETROBRÁS, utilizar o Anexo III.

4.4 Deve ser elaborado diagrama esquemático do sistema contemplando todos os componentes.

5 ANEXOS

5.1 Modelo da Folha de Dados para Válvula de Parada de Emergência - Geral constituído de uma página (Anexo I).

5.2 Modelo da Folha de Dados para Válvula de Parada de Emergência - Tipo Esfera com Atuador Pneumático constituído de uma página (Anexo II).

5.3 Modelo da Folha de dados para Válvula de Parada de Emergência - Acessórios constituído de uma página (Anexo III).

5.4 Instruções para preenchimento para as Folhas de Dados constituído de seis páginas (Anexo IV).

CONTEC - Subcomissão nº 10 - Instrumentação.

Toda norma é dinâmica, estando sujeita a revisões. Comentários e sugestões para seu aprimoramento devem ser encaminhados à Comissão de Normas Técnicas da PETROBRAS - CONTEC - RJ.