

DOCUMENTAÇÃO REQUERIDA PARA O FORNECIMENTO DE COMPRESSORES

Procedimento

CONTEC
Comissão de Normas
Técnicas

SC - 11
Máquinas

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.

DOCUMENTAÇÃO REQUERIDA PARA O FORNECIMENTO DE COMPRESSORES
(procedimento)

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as informações mínimas exigidas nas propostas, desenhos e documentos para aprovação e manuais de instruções, em fornecimento de compressores.

2 CONDIÇÕES GERAIS

2.1 Esta Norma é de caráter geral, abrangendo fornecimento de quaisquer tipos de compressores. Em cada caso deve ser fornecida a documentação aplicável.

2.2 Exceto em casos excepcionais, plenamente justificados, não serão aceitas propostas e equipamentos que não contenham no mínimo as informações exigidas nesta Norma.

2.3 O equipamento só será considerado recebido se cumpridas todas as etapas de entrega de documentos especificados nesta Norma.

2.4 Os documentos requeridos só serão aceitos se apresentados em Português ou Inglês.

2.5 O Fabricante só deve iniciar a fabricação do compressor e seus auxiliares após a aprovação da documentação.

3 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

3.1 Documentação requerida para propostas de fornecimento de compressores

3.1.1 Declaração expressa de que a proposta atende integralmente à Requisição de Material (RM), ou uma lista de exceções às especificações.

3.1.2 Folha de Dados da PETROBRAS preenchidas.

3.1.3 Curvas de Performance para compressores centrífugos e axiais: curvas de performance de pressão de descarga, e "Head" politrópico, Potência e Eficiência versus Vazão desde a linha de "surge" até aproximadamente 115% de vazão de máxima eficiência para cada seção ou carcaça. Estas curvas devem indicar as diversas condições de admissão e de rotação, ou de posicionamento de ângulo de pás.

3.1.4 Curva de torque resistente versus velocidade, incluindo variadores de velocidade (quando existirem) nas condições normais de partida.

3.1.5 Curvas de torque e corrente versus velocidade nas condições nominais de tensão e a 80% de tensão nominal, no caso de acionamento por motor elétrico.

3.1.6 WK^2 do compressor e demais componentes do conjunto.

3.1.7 Curva de carga na haste do pistão versus ângulo de rotação da árvore de manivela para todas as condições de operação especificadas.

3.1.8 Desenho preliminar com as principais dimensões externas, localização das conexões de sucção e descarga, sentido de rotação e pesos aproximados dos principais componentes.

3.1.9 Desenho de corte mostrando detalhes internos de construção incluindo os detalhes de mancais e selagem.