

NR 13 x Dispositivos de Segurança x Calibração

Válvulas de segurança e alívio



Para conseguir, de maneira efetiva, alertar sobre os cuidados relacionados aos dispositivos de segurança, é necessário entender o que a NR 13 chama de dispositivos de segurança.

Os códigos de construção e normas internacionais chamam de dispositivos de alívio de pressão.

Esses dispositivos são projetados e construídos para a proteção de equipamentos e sistemas pressurizados quando os controles operacionais normais falham ou quando são encontradas condições anormais de sobrepressão no sistema e não são projetados para o controle de pressão.

São divididos em dois tipos:

1. Os que não retornam à posição fechada após seu funcionamento, sendo discos de ruptura, pinos de ruptura etc.
2. Os que retornam à posição fechada após seu funcionamento, sendo válvulas de segurança e alívio, válvulas de alívio de pressão e vácuo etc.

Sendo assim, precisamos entender sobre calibração.

Se formos buscar a definição, de maneira direta, é a comparação de um instrumento de medição com um padrão reconhecido.

Os códigos de construção e normas internacionais não fazem referência à calibração dos dispositivos de alívio de pressão e sim aos instrumentos utilizados nas inspeções e teste desses dispositivos de segurança (alívio de pressão). Um vício de linguagem que foi corrigido na revisão da NR 13, Portaria Nº 1.846, de 1º de julho de 2022 que entrou em vigor em 1º de novembro de 2022.

A NR 13 substituiu o termo calibração de dispositivos de segurança (alívio de pressão) para inspeção e teste. Isso indica que não é só corrigir o nome do documento e sim a aplicação correta da metodologia de inspeção e teste desses dispositivos que possuem requisitos normativos reconhecidos internacionalmente e que requerem pessoal devidamente qualificado e competente.

Para a aplicação da metodologia de inspeção e testes desses dispositivos, posso destacar, como qualificação mínima, o que segue:

- Conhecimento dos códigos de construção;
- Conhecimento dos códigos de pós-construção;
- Conhecimento de normas e documentos de inspeção;
- Conhecimento de normas de materiais e suas aplicações;
- Conhecimento dos tipos de dispositivos de alívio de pressão, fabricantes e respectivos modelos;
- Conhecimento de aspectos técnicos e habilidades mecânicas para a realização dos serviços;
- Bancada de teste compatível ao escopo da prestação do serviço pretendido;
- Experiência e responsabilidade conforme o sistema da qualidade.

Responsável Técnico: Eng° Carlos Roberto Burger.

Responsável Técnico pela OCP: Eng° Maurino Gomes Costa, M.Sc.



**ENGENHARIA INDUSTRIAL E
COMÉRCIO LTDA**

Desde 1995, Conhecimento aplicado à
Produtividade.



OCP@OCPENGENHARIA.COM.BR

LOCALIZAÇÃO

Av. Fernanda, 31, cj. 22 Centro -
Carapicuíba – SP
Fones: (11) 4184-1008
(11) 4184-4498
(11) 4183-5240