

Artigo Técnico — Prazos de Inspeção de Válvulas de Segurança (PSV) Segundo a NR-13: Conformidade, Economia e Confiabilidade Operacional.

A correta gestão dos prazos de inspeção de válvulas de segurança (PSVs) é essencial para garantir a integridade das instalações industriais, atender às exigências legais e evitar falhas operacionais com potencial de alto impacto. Este artigo apresenta os principais requisitos da NR-13 e destaca como a WV Engenharia & Inspeções Ltda apoia seus clientes com soluções técnicas completas, seguras e economicamente eficazes.

O que diz a NR-13 sobre os prazos de inspeção das PSVs?

De acordo com o item **13.5.4.9 da NR-13**, as válvulas de segurança devem ser inspecionadas e testadas quanto ao seu funcionamento **nos prazos máximos definidos pela categoria do vaso de pressão ao qual estão associadas**:

Categoria I – até 3 anos

Categoria II – até 4 anos

Categoria III – até 6 anos

Categoria IV – até 8 anos

Categoria V – até 10 anos

Como definir a frequência ideal de manutenção?

Além da categoria do vaso, fatores como **tipo de fluido, temperatura, condições ambientais externas e histórico operacional** influenciam diretamente na definição do regime de inspeção. Por isso, recomenda-se o enquadramento das PSVs em **classes de criticidade**, como forma de orientar decisões técnicas:

Classe (A)

PSVs em processos com fluidos combustíveis abaixo de 200°C ou fluidos letais, submetidas a condições severas (incrustação, colagem, entupimento, corrosão). Requerem manutenções mais frequentes.

Classe (B)

Instaladas em processos com fluidos combustíveis acima de 200°C, sem contaminações e expostas a atmosferas com pó. Risco intermediário.

Classe (C)

Utilizadas com fluidos limpos em atmosferas controladas. Baixa agressividade operacional.

Classe (D)

PSVs com histórico confiável de inspeções, com possibilidade de prazos estendidos mediante comprovação técnica.

Como a WV Engenharia pode ajudar?

A **WV Engenharia & Inspeções Ltda** atua como parceira estratégica de seus clientes, orientando e executando **todas as etapas relacionadas às exigências da NR-13**.

Nossa equipe técnica está apta a:

Realizar inspeções e ensaios funcionais em PSVs;

Categorizar vasos de pressão conforme parâmetros normativos;

Calibrar válvulas de segurança com rastreabilidade RBC;

Emitir certificados de calibração, relatórios de inspeção e laudos técnicos;

Inspeções inicial, extraordinária e periódicas

Fornecer orientação contínua sobre atualizações normativas e melhores práticas.

Nosso compromisso é com a **excelência operacional**, a **redução de custos com falhas e paradas** e a **conformidade legal** dos nossos clientes.

Conte com quem entende de NR-13

Se sua empresa busca confiabilidade, segurança e economia em suas operações, conte com a **WV Engenharia**. Estamos prontos para oferecer soluções técnicas alinhadas às exigências da legislação e à realidade da sua planta industrial.