

Sistema PSV **INSPECTOR**

**SEGURANÇA TOTAL NO
FUNCIONAMENTO DA VÁLVULA
DE SEGURANÇA**

PRESYS®
www.presys.com.br

Ferramenta Digital para Garantia da
Qualidade, em Testes e Ensaios
de Válvulas de Segurança

*A ferramenta realiza inspeção e
laudação dos serviços realizados
em válvulas de segurança.*

Possui um transmissor eletrônico de
pressão que se comunica com o software
instalado, como em um tablet.

Simultaneamente ao registro do sinal do
transmissor de pressão, o sistema também
filma e grava vídeo utilizando a câmera do
tablet.

Como resultado, é gerado um certificado
com os dados do ensaio, juntamente com
um vídeo que demonstra o comportamento
da válvula. Tanto o certificado quanto o vídeo
utilizam técnicas digitais de inviolabilidade e
datação mútua, garantidas por criptografia.



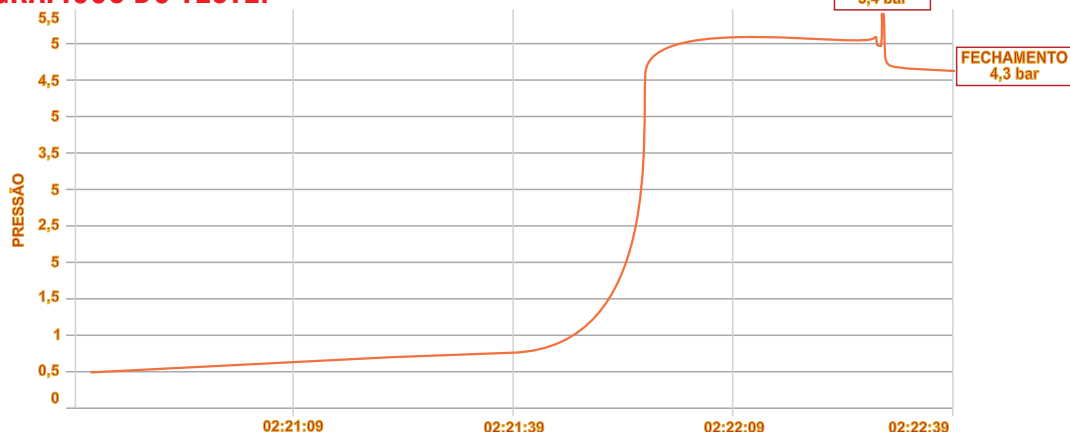
Empresa Nacional
Tecnologia 100% Brasileira

**Válvula de Segurança
instalada na estação
de teste, operando o
sistema PSV Inspector**

**Certificação de Ensaios
com Registro Visual
Integrado**

➔ O tablet com o software PSV Inspector filma a válvula enquanto recebe simultaneamente os dados de um transmissor eletrônico de pressão, registrando a atuação da válvula. Assim, gera o certificado do ensaio acompanhado da comprovação visual.

GRÁFICOS DO TESTE:



ENSAIO 1

Estação PSV PORTÁTIL



PRESYS | Instrumentos e Sistemas Ltda.

RELATÓRIO DE ENSAIO DE VÁLVULA PSV

Nº: QR123

CLIENTE: Presys Instrumentos

CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA

EQUIPAMENTO: N° DE SÉRIE: 14237

FABRICANTE: Leser TAG: Psv10

FLUÍDO DE TRABALHO: Diesel

FICHA TÉCNICA:

PSV-1407: Valvula de seguranca
Conexão de entrada: 3/4"
Conexão de saída: 1"
Conexão rosca ou flangeada: Flangeada
Fluido de trabalho: Diesel
Material do corpo: Aço carbono
Material do disco: Inox 304
Classe de pressão: 150#
Mola: Inox 304

CHECKLIST:

Mola: Bom, nada a fazer
Castelo: Bom, nada a fazer
Corpo: Regular, pintar

RESULTADO DO TESTE: Rejeitado

PRESSÃO DE ABERTURA ESPERADA: 10,0 bar

PRESSÃO DE ABERTURA: 5,0 bar

ERRO DE ABERTURA (U.E): -5,0 bar

ERRO DE ABERTURA (%): 49,71 %

TEMP. AMBIENTE: 23 °C

FLUIDO DE TESTE: Ar

TIPO DE TESTE DE VAZAMENTO: Bolhas

NÚMERO DE BOLHAS: 2

TEMPO: 1 min

Abertura (1)	Abertura (2)	Abertura (3)	Média
5,4	4,6	5,1	5,0

PRESYS | Instrumentos e Sistemas Ltda.

EVIDÊNCIAS DA INSPEÇÃO:



Recebimento

Estado da válvula durante o recebimento

Resultado Final

Após manutenção e testes



Especificações Técnicas

Dispensa o uso de conexões cabeadas para comunicação, permitindo:

- * Comunicação com bancadas PSV / maleta PSV legadas utilizando TCP/IP via Wi-Fi (requer roteador adicional).
- * Comunicação com bancadas PSV / maleta PSV via Bluetooth BLE (quando equipadas com essa opção).
- * Utilização com tablets para maior portabilidade ou com laptops já existentes (mínimo Windows 10).

MultiPlataforma

Pode ser utilizado em sistemas Android, iPadOS ou Windows.

Segurança

- * Possibilita o cadastro de usuários por níveis.
- * Oferece a possibilidade de criptografia do documento PDF.
- * Gera hash dos arquivos de vídeo / relatórios para verificação da veracidade dos mesmos.
- * Grava o teste, possibilitando a geração de evidências da execução do ensaio, incluindo marca d'água na gravação com data e hora.

Cálculo de Incerteza

- * Módulo opcional que permite o cálculo de incertezas para o Certificado de Ensaio, quando desejado pelo usuário.

Relatórios e Certificados de Ensaio

- * Altamente customizáveis, permitindo ao usuário montar um relatório que melhor lhe atenda.

Outras Funcionalidades

- * Permite a inclusão de dados de fabricante (Datasheet) das válvulas.
- * Permite a criação de procedimentos contendo checklist de itens a serem verificados e ações tomadas.
- * Permite que o usuário fotografe as etapas do processo, gerando evidências visuais que podem ser anexadas aos relatórios.



ASSISTA AO VÍDEO
e conheça o mais novo Sistema PSV Inspector
Segurança Total no Funcionamento da Válvula
de Segurança.

ACESSE e saiba mais



PRESYS
www.presys.com.br

Rua Luiz da Costa Ramos, 260
São Paulo - SP - 04157-020
Tel: (11) 3056.1900
vendas@presys.com.br
www.presys.com.br



EF1014-00

Devido ao nosso contínuo programa de desenvolvimento e melhoria, nos reservamos o direito de melhorar ou alterar características e projetos sem notificação prévia.