

PSV STATION

Uma família de estações transportáveis, compactas, digitais e de fácil operação, possibilitando ensaiar e calibrar diversos tipos de válvulas de segurança e alívio, para válvulas com conexões de ½" a 10" e pressões de até 14500 psig (1000 bar).



PRESYS®
www.psvstation.com

PSV STATION / PRV STATION

Dispõem de um sistema de aquisição único que permite a detecção automática das pressões de abertura (POP) e de fechamento da válvula (RESET).

A Estação de PSV e PRV da **PRESYS** é uma bancada completa que se comunica com o software de calibração Isoplan-5® para emissão de certificados de calibração e relatórios de ensaios completos para válvulas de segurança (PSV) e alívio (PRV).

Com versões para testes de válvulas que trabalham com gases ou líquidos.

Versão Híbrida com circuitos de operação pneumático e hidráulico independentes.

Indicador Digital que possibilita a configuração da unidade de engenharia de acordo com o *data-sheet* da válvula em teste. Unidades disponíveis: psi, bar, MPa, kPa, kgf/cm², gf/cm² (outras unidades sob consulta).

Fácil instalação e prontas para uso.

Operam com Nitrogênio ou ar comprimido nas versões pneumáticas e, água ou óleo nas versões hidráulicas.

FAIXAS DE PRESSÃO DISPONÍVEIS*

500 psig (35 bar) / 1000 psig (70 bar) / 3000 psig (210 bar) / 5000 psig (350 bar)
14500 psig (1000 bar) *outras pressões sob consulta

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- ▣ **Aquisição Automática** dos valores de abertura e fechamento da válvula.
- ▣ Sistema de medição digital de pressão com alta exatidão: $\pm 0,09$ % do Fundo de Escala.
- ▣ Certificados de calibração de todos indicadores de pressão.
- ▣ Válvula esfera para isolar o acumulador de alta pressão da mesa de testes.
- ▣ Sinalização de sistema pressurizado.
- ▣ *Data book* dos vasos de pressão internos de acordo com a norma NR-13.
- ▣ Proteção para o operador em policarbonato de alta resistência.
- ▣ Montagem de válvulas roscadas de até 2", através de Kit de adaptadores NPT fêmea para até 5000psi (350bar).
- ▣ Montagem de válvulas flangeadas: de 1/2" (DN 15) a 10" (DN 250).
- ▣ Sistema contador de bolhas manual com flanges adaptadores, de acordo com API-527.
- ▣ Painel de controle de fácil operação, com ajuste fino das pressões através de reguladoras de precisão.
- ▣ Sistema de fixação manual com até 4 presilhas.
- ▣ Bloco *manifold* para medição da pressão por padrão externo com conexão rápida sem uso de ferramentas. Pode ser utilizado para calibração do indicador principal da estação.
- ▣ Dimensões compactas (A x L x P): 1220 x 1000 x 1300 mm, 450 kg, altura total com protetor: 1900 mm.
- ▣ Olhal de suspensão para facilitar o transporte.

PSV STATION

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

Kit adaptador para válvulas roscadas



Rosca NPT Fêmea:
 $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", 1 $\frac{1}{4}$ ", 1 $\frac{1}{2}$ " e 2".
Pressão máxima de 5000 psi (350 bar)
Outras medidas sob consulta.

Kit para teste de bolhas



1 copo, 1 mangueira, 5 flanges adaptadores
e 2 alicates de fixação.

Kit de fixação



(4 peças):
grampos, parafusos de aperto,
parafusos de fixação e apoio,
porcas e arruelas.

Kit de Flanges Adaptadores



Para válvulas flangeadas de $\frac{1}{2}$ " (DN 15)
até 10" (DN 250). Com 9 O-rings de vedação em Poliuretano.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

- Software de Calibração Isoplan PSV-5 (uma licença).
- Treinamento operacional da estação digital de calibração.
- Multi-Indicadores com faixas de pressão intermediárias, melhorando as exatidões das medições.
- Circuito com medição de baixa pressão para testes de válvulas piloto operadas.
- Bomba hidráulica interna para até 1000 bar.
- Montagem *split* com mesa de comando e mesa de testes separadas.
- Montagem em *skid*.
- Kit de O-rings de vedação em Poliuretano para flanges adaptadores.

MODELO SPLIT COM 4 INDICADORES:



EMPRESA: PRESYS INSTRUMENTOS E SISTEMAS

INSTRUMENTO: Válvula de Segurança
FUNÇÃO: PROTEÇÃO DA CALDEIRA 1
SETORES/PLANTA: ACADEIRA 1
CRITICIDADE: SEGURANÇA NR3
O.S.: SAP002

NÚMERO DE REG.: CRN 06715550

TAG: PSV1231004 - 10 bar
PERÍODO DE CALIBRAÇÃO: 12 Meses
PROC.: P-CO04

ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO

Equipamento Associado: Caldeira B 403
Pressão de Operação: Não Informado
Temperatura de Operação: Não Informado
PMTP: Não Informado

ESPECIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO

Fabricante: HANSEN USA
Modelo: HANSEN USA
Ativo Fixo: N/A
Conexão de Entrada: 2 1/2"
Conexão de Saída: 3"
Conexão Roscada ou Flangeada: FLANGEADA
Fluido: VAPOR
Material do Corpo: AÇO
Material do Disco: AÇO INOX 316
Classe de Pressão: 150#
Norma de Fabricação: ASME VIII
Orifício: F

CALIBRAÇÃO E AJUSTE

CALIBRAÇÃO PRELIMINAR

	Referência (bar)	Leitura 1 (bar)	Média (bar)	Erro (bar)	Blowdown (%)	U (bar)
Set Press	11,00	10,70	10,70	-0,30	43,93	0,14
Reset Press	6,50	6,00	6,00	-0,50		0,14

ESTANQUEIDADE: VAZANDO

ESTADO INTERNO: BOM

CALIBRAÇÃO FINAL

	Referência (bar)	Leitura 1 (bar)	Leitura 2 (bar)	Leitura 3 (bar)	Média (bar)	Erro (bar)	BI
Set Press	11,00	10,76	10,74	10,74	10,75	-0,25	
Reset Press	6,50	6,25	6,06	6,16	6,16	-0,34	

OBSERVAÇÕES:

Norma Utilizada: ASME VIII (Gas)

RESUMO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

SUBSTITUÍDAS: JUNTAS
DISCO: LAPIDADAÇÃO
HASTE: POLIMENTO
LIMPEZA: SOLVENTE, JATO DE AREIA
PINTURA: PRATA
BOCAL: USINADO
MOLA: VERIFICADA
VEDAÇÃO SUPERIOR: SELADA
VEDAÇÃO INFERIOR: SELADA

TESTE DE VEDAÇÃO

FLUIDO: AR
QUANTIDADE DE BOLHAS: 2
DURAÇÃO: 10 min

DESLOCAMENTO DA HASTE

BOA

CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO

LOCAL: LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO
UMIDADE: 65%
PRESS. ATM.: 1 atm
TEMPERATURA: 25 °C

PADRÕES UTILIZADOS

Modelo: DMY-2017Light-11120-0-3-0-1 N.S.: 005.09.15 N. Cert.: R3060.07.15 Próx. Calib.: 15/09/2016 Escala: Pressão

RESULTADO INICIAL: Aprovado
RESULTADO FINAL: AprovadoDATA CALIBRAÇÃO: 18/09/2015
DATA PRÓXIMA: 18/09/2016

COMENTÁRIOS

Norma Utilizada: ASME VIII (Gás)

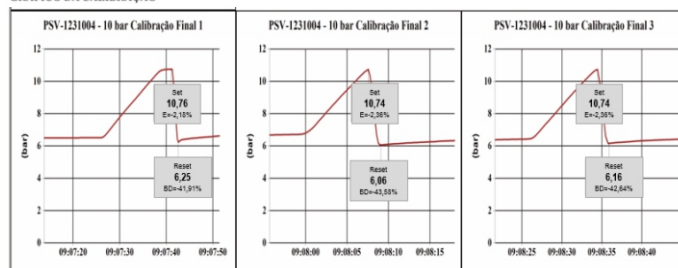
CERTIFICADO

EMPRESA: PRESYS INSTRUMENTOS E SISTEMAS

NÚMERO DE REG.: CRN 06715550

INSTRUMENTO: Válvula de Segurança
FUNÇÃO: PROTEÇÃO DA CALDEIRA 1
SETORES/PLANTA: ACADEIRA 1
CRITICIDADE: SEGURANÇA NR3
O.S.: SAP002TAG: PSV1231004 - 10 bar
PERÍODO DE CALIBRAÇÃO: 12 Meses
PROC.: P-CO04

GRÁFICO DA CALIBRAÇÃO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Recepção

Desmontagem

Finalizada

Luiz Ramos
ExecutanteWallace Araújo
Responsável

Folha 2.2

As pressões de abertura (POP) e fechamento (RESET) são registradas automaticamente e mostradas no sistema digital de registro de pressão, sendo enviadas em tempo real para o software de calibração.

Com o ISOPLAN-5®, é possível registrar todas as informações técnicas sobre suas válvulas de segurança e armazená-las em um banco de dados, atendendo as suas normas e procedimentos de segurança.

O software elabora certificados, gráficos, relatórios completos de ensaios de calibração, calcula o blowdown, e permite anexar fotos das válvulas antes, durante e depois da manutenção, além de outras informações técnicas.

A PSV Station da **PRESYS**, poderá ser fornecida opcionalmente montada em contêiner, com instalação e treinamento no local sob pedido.

Os produtos **PRESYS** são desenvolvidos dentro de um contexto tecnológico, combinando alta qualidade e confiabilidade, em um processo de aprimoramento contínuo. Presente na maior parte das regiões do mundo, a **PRESYS** oferece a solução certa para as suas necessidades de aplicação ou calibração, sempre beneficiando o cliente com nosso suporte técnico completo.