

PRESYS®

PSV STATION PORTÁTIL

Uma família de estações compactas, digitais, de fácil operação e portáteis, para teste e calibração de válvulas de segurança e alívio, com conexões de ½" a 8" flangeadas RF e de ½" a 2" roscada NPT .



www.presys.com.br

PSV STATION PORTÁTIL

Equipada com um sistema de aquisição de dados de alta velocidade, que permite a detecção automática das pressões de abertura (SET), a estação portátil **PRESYS** PSV é uma solução completa. Ela é composta por uma mesa de teste portátil e um gabinete de controle que se comunica com o software de calibração Isoplan-5®, emitindo certificados completos e detalhados, além de relatórios de teste para válvulas de segurança (PSV) e válvulas de alívio de pressão (PRV). Inclui uma licença do software de calibração Isoplan PSV-5.

- ▣ Operação pneumática.
- ▣ Indicador digital configurável de acordo com a unidade de engenharia da válvula testada.
- ▣ 15 unidades disponíveis: psi, bar, kgf/cm², MPa, kPa, gF/cm², mCa, mmCa, InCa, mbar, cmHg, mmHg, InHg, Pa, Atm.
- ▣ Fácil de instalar e pronto para uso.
- ▣ Operado por nitrogênio ou ar.

Sensores de pressão disponíveis (outras pressões sob consulta)

10 bar (145 psi) / 35 bar (500 psi) / 70 bar (1000 psi)
100 bar (1450 psi) / 210 bar (3000 psi) / 350 bar (5000 psi)

CARACTERÍSTICAS STANDARD

- ▣ AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA de valores de ajuste através de sensor de pressão externo (digital).
- ▣ Sistema de aquisição e medição de pressão digital de alta confiabilidade com exatidão de $\pm 0,1\%$ da escala completa.
- ▣ Intercambiabilidade: é possível utilizar um sensor com a exatidão e a faixa de pressão mais adequada a válvula a ser testada.
- ▣ Certificados de calibração para todos os indicadores de pressão.
- ▣ Não é necessário enviar a PSV Portátil para calibração; você pode enviar apenas o sensor externo. Isso torna o processo muito mais leve, prático e econômico.
- ▣ Sinalização de válvula pressurizada.
- ▣ Válvulas roscadas de até 2", com conjunto adaptador de rosca fêmea NPT para até 3000 psi (210 bar).
- ▣ Válvulas com flange de montagem: de ½" (DN 15) a 8" (DN 200).
- ▣ Painel de controle de fácil operação com regulador de precisão para ajuste fino de pressão.
- ▣ Sistema de fixação manual com até 4 grampos.
- ▣ Saída para calibrador de pressão externo com conexão rápida - sem a necessidade de ferramentas. Pode ser usado como porta de calibração de medidores.
- ▣ Dimensões: Maleta de transporte: 470 x 357 x 176mm - Mesa: 542 x 530 x 210mm.
- ▣ Maleta de transporte: 10 kg - Mesa: 22 kg - Mesa com acessórios: 45 kg.
- ▣ Comunicação via conversor TCP/IP.
- ▣ Possui bateria interna de Li-Po. Com autonomia de até 20 horas e indicação de carga.
- ▣ Acompanha carregador de bateria com proteção contra sobrecarga.

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

Adaptadores de Rosca Fêmea NPT para Ajuste

Tamanhos:
½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" e 2".
Pressão máxima de até: 3000 psi (210 bar)
Outros tamanhos/pressões, sob consulta.



Sistema de Fixação Manual



Adaptadores de Flange para Teste

Para teste de válvulas com flange de ½" (DN 15) a (DN 150) com junta de vedação de poliuretano.



PRESYS **Certificado de Calibração**
Nº 2/2016

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.: PC004

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
Ofício: 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		

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

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

TESTE DE VEDAÇÃO
FLUIDO: AR QUANTIDADE DE BOLHAS: 2 DURAÇÃO: BOA

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

PADRÕES UTILIZADOS
Modelo DMY-2017Light-111200-3-0-1 N.S.: 005.09.15 N. Cert. R3060.07.15 Próx. Calib.: 15/09/2016 Escala: Pressão

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

COMENTÁRIOS
Norma Utilizada: ASME VIII (Gas)

CERTIFICADO

PRESYS **Certificado de Calibração**
Nº 2/2016

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.: PC004

GRÁFICO DA CALIBRAÇÃO

PSV-1231004 - 10 bar Calibração Final 1

PSV-1231004 - 10 bar Calibração Final 2

PSV-1231004 - 10 bar Calibração Final 3

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Recepção

Desmontagem

Finalizada

Luiz Ramos
Executante

Wallace Araújo
Responsável

A pressão de ajuste e a pressão de recolocação são registradas automaticamente e exibidas no sistema de registro de pressão digital, podendo ser enviadas em tempo real para o software ISOPLAN®.

O software de calibração ISOPLAN® permite que você registre todas as informações técnicas de suas válvulas de segurança e operações de calibração em um banco de dados robusto, a fim de atender às suas regulamentações de segurança.

Ele gerará o relatório completo de calibração, que incluirá gráficos de calibração, cálculo de *blowdown*, fotos da válvula antes e depois da manutenção, bem como qualquer informação técnica relevante.

PRESYS A Estação de Trabalho PSV é entregue pronta para uso, e oferecemos treinamento por conferência pela internet ou no local, conforme solicitado.

PRESYS os produtos são desenvolvidos em um contexto tecnológico que combina alta qualidade e confiabilidade, utilizando um processo contínuo de melhoria. Com presença global na maioria das regiões do mundo, seja diretamente ou por meio de distribuidores especializados e treinados, **PRESYS** fornece a solução certa para suas necessidades de aplicação ou calibração, sempre contando com nosso completo suporte técnico.

Contate a Presys para obter especificações detalhadas e informações sobre preços em:

vendas@presys.com.br