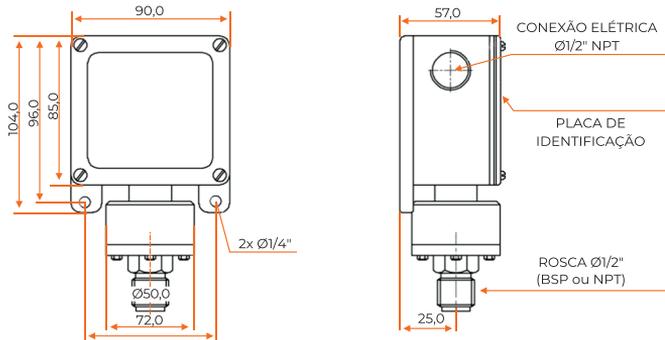


## DIMENSÕES

Série STP - SAT Caixa à prova de Tempo (Uso Geral)



## MANUTENÇÃO

Não é recomendado que se façam ajustes em pressostatos em seu local de uso, pois são necessários equipamentos especiais para sua calibração, nem sempre disponíveis no local. Normalmente estes equipamentos já são fornecidos pré-ajustados pelo fabricante. Um ajuste realizado incorretamente, pode implicar em funcionamento instável do compressor, atuação indevida da válvula de segurança, ou mesmo acidentes. Portanto, indicamos esta calibração somente por técnicos especializados. Periodicamente recomenda-se a limpeza, para evitar o acúmulo de impurezas.

## TERMO DE GARANTIA

A Salcas Indústria e Comércio Ltda. garante seus produtos contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses (Não estão inclusos materiais descartáveis), a partir da data que consta na nota fiscal de venda do produto, e respeitando o número de série do Pressostato.

O equipamento perderá a sua garantia caso ocorra algum dos seguintes itens:

- 1- Violação do instrumento;
- 2- Acidentes;
- 3- Instalação incorreta do instrumento;
- 4- Utilização de forma incorreta;
- 5- Instrumentos submetidos a maus tratos.

Em qualquer caso, a Salcas Indústria e Comércio Ltda. se responsabilizará até e tão somente ao valor de venda do equipamento. O equipamento com defeito deve ser enviado para o nosso endereço, sendo que as despesas decorrentes deste envio serão por conta do cliente.

A Salcas se reserva no direito de alterar qualquer informação deste manual sem aviso prévio.

# PRESSOSTATO STP



# SALCAS

Fabricado por Salcas Indústria Comércio Ltda.  
Rua Marilândia, 265 | Vila Primavera  
CEP 02802-070 | São Paulo - SP  
11 3977-7838 | 11 3028-6950  
contato@salcas.com.br | www.salcas.com.br

# PRESSOSTATO

# SÉRIE STP

## DESCRIÇÃO GERAL

Pressostato é um instrumento de medição de pressão utilizado como componente do sistema de proteção de equipamento ou processos industriais. Sua função básica é de proteger a integridade de equipamentos contra sobre pressão ou subpressão aplicada aos mesmos, durante o seu funcionamento. É constituído em geral, por um sensor, um mecanismo de ajuste de set-point e uma chave de duas posições (aberto ou fechado). Como mecanismo de ajuste de set-point utiliza-se na maioria das aplicações uma mola com faixa de ajuste selecionada conforme pressão de trabalho e ajuste, e em oposição à pressão aplicada. O mecanismo de mudança de estado mais utilizado é o micro interruptor (microswitch), fechando ou abrindo o contato do tipo normal aberto ou normal fechado.

## USO E APLICAÇÃO

Amplamente utilizado em sistemas de ar, vapor, gases e líquidos. Aplicada como chave para alarme ou controle liga/desliga, atuada por pressão diferencial para processos químicos, petroquímicos, alimentícios, usinas geradoras de energia, equipamentos industriais e indústria em geral.

## IMPORTANTE

- ▶ A operação normal de um pressostato está entre 10% e 90% da faixa selecionada.
- ▶ Se houver alguma pulsação no processo, recomenda-se o uso de amortecedor de pulsação.
- ▶ Se o fluido for muito agressivo, recomenda-se o uso de selo diafragma compatível;
- ▶ O pressostato nunca deve ser utilizado como dispositivo único de segurança e proteção, é recomendado o uso de outros dispositivos para trabalharem em conjunto.

## ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS

- ▶ Caixa à prova de tempo IP-65 / Caixa e tampa em alumínio SAE-305;
- ▶ Tampa fixada por parafuso, vedação de borracha;
- ▶ Pintura eletrostática na cor preta com acabamento rugoso;
- ▶ Conexão elétrica 1/2" NPT-M (Outros sob consulta);
- ▶ Diafragma em Aço Inox 316, Buna-N, Teflon.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ▶ Compatível para fluidos com temperatura entre -30° e +70°C;
- ▶ Temperatura ambiente entre -10°C e +50°C;
- ▶ Repetibilidade melhor que 1% da faixa;
- ▶ Diferencial fixo 1% da faixa;
- ▶ Diferencial ajustável mínimo de 10% até o máximo de 30% da faixa.
- ▶ Micro Switch Honeywell 10BS210
- ▶ Circuito SPDT : 20 A, 125 Vac, 250 Vac, 480 Vac, ¼ HP ou 1 ½ HP

## FUNCIONAMENTO

A pressão do processo empurra para cima o diafragma, que sofre uma deflexão. Contrapõe-se à força que a mola está exercendo para baixo. A pressão aproxima-se do ponto crítico de disparo, o qual foi previamente escolhido e ajustado (set point).

- ▶ Não remover a tampa do pressostato enquanto o instrumento estiver energizado.
- ▶ Não apertar o pressostato pela caixa. Usar chave de boca conforme sextavado.
- ▶ Não usar em gases ou produtos corrosivos, se o mesmo não for específico para tal aplicação.

## NOTA 1 - AJUSTE DIFERENCIAL

Girar sentido horário: Diminui o diferencial liga / desliga.  
Girar sentido anti-horário: Aumenta o diferencial liga / desliga.

## NOTA 2 - AJUSTE SET-POINT

Girar sentido horário: Aumenta a pressão de controle.  
Girar sentido anti-horário: Diminui a pressão de controle.

## NOTA 3 - PARA VÁCUO CONSIDERAR - AJUSTE SET-POINT:

Girar sentido horário: Aumenta a pressão de controle.  
Girar sentido anti-horário: Diminui a pressão de controle.

