

DESCRIÇÃO GERAL

O Pressostato VSTP 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 sobrepressão 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 (aberta ou fechada).

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.



DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRESSOSTATO

CAIXA: Caixa em alumínio injetado com acabamento em epóxi preto, vedação da tampa com parafusos e junta de borracha, à prova do tempo. (IP65)

MONTAGEM: Local ou em superfície; opcionalmente em tubulação de 2".

CONEXÃO ELÉTRICA: 1/2" NPT Fêmea (3/4" opcional)

SISTEMA SENSOR: Diafragma em Buna N; Opcionalmente em Viton, Teon, Inox 316 ou Monel, entre outros.

FAIXAS DE PRESSÃO: de - 30"hg até 400 kgf/cm

AJUSTE DO SET POINT: Entre 10% e 90% da faixa nominal.

LIMITES DE SOBREPRESSÃO: até 2 vezes a pressão da faixa.

CONEXÃO DE PROCESSO: Inferior com roscas de 1/2" BSP macho ou sob consulta em latão, alumínio, aço carbono, aço inox, entre outros.

MICROCHAVES: Uma ou duas SPDT

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: Ambiente -22 °C a 65 °C. Fluido de processo de -18°C a 150°C dependendo do material do diafragma.

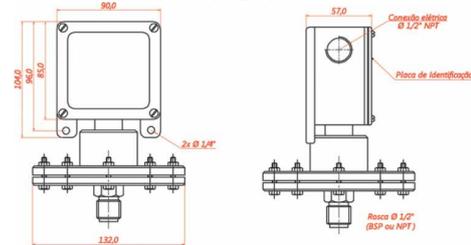
ASPECTO TÉCNICO DO PRESSOSTATO STP

- Repetibilidade melhor que 1% da faixa;
- Diferencial xo 1% da faixa;
- Diferencial ajustável mínimo de 10% até o máximo de 30% da faixa;
- Diferencial xo para micro, hermeticamente selado máximo de 5% da faixa;
- Micro Switch modelo: 10BS210.

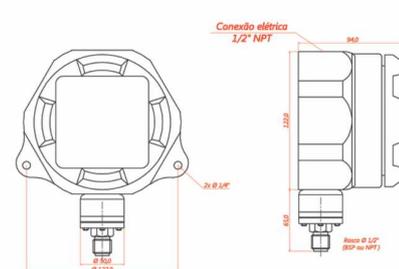
PRINCIPAIS APLICAÇÕES DO PRESSOSTATO STP

Chave para alarme ou controle liga/desliga, atuada por pressão para processos químicos, petroquímicos, alimentícios, usinas geradoras de energia, equipamentos industriais e indústrias em geral.

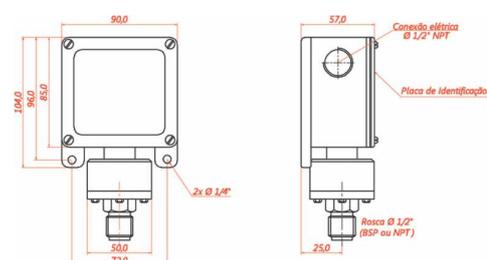
SAT CAIXA À PROVA DE TEMPO



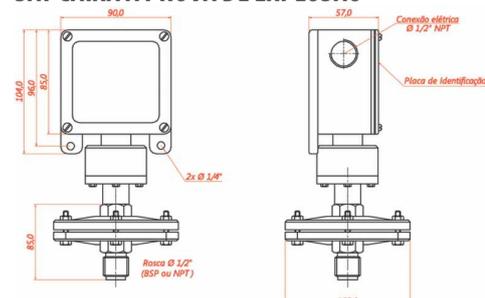
SAT COM SELO DIAFRAGMA

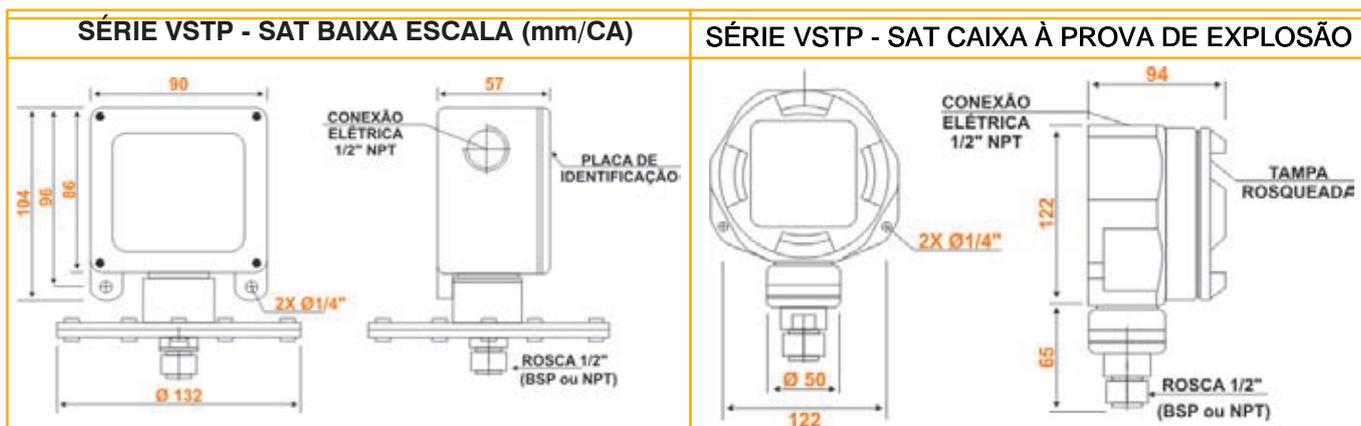
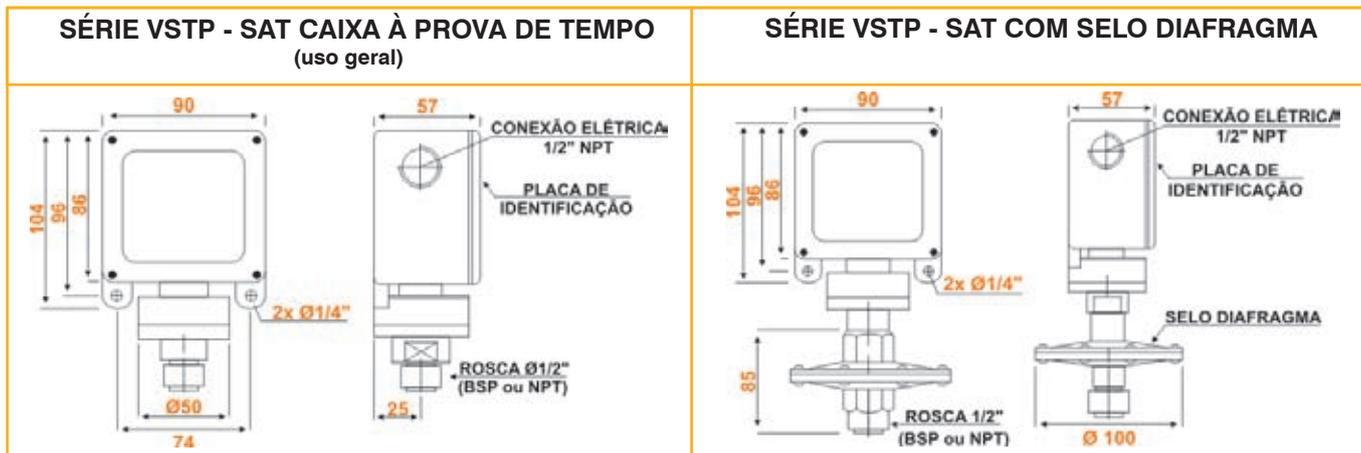


SAT BAIXA ESCALA



SAT CAIXA À PROVA DE EXPLOÇÃO





A - Construção da Caixa		B - Conector (parte molhada)		C - Opcionais	
Código Modelo		Código Material		Código Acessórios Aplicáveis	
SAT	Prova de Tempo em	10	Latão	00	Sem Acessórios
Uso		20	Alumínio	01	Selo Diafragma
SEX	Comum	30	Aço Carbono	02	Ajuste do Set Point
	Prova da Explosão	40	Aço Inox	03	Amortecedor
		50	Outros (especificar)	04	Lâmpada Piloto
				05	Outros (sob consulta)

C - Diafragma			E - Contatos Elétricos			
Código	Material	Utilização	Código	Circuito	Modelo	Característica / Utilização
SBU	Buna	Uso Geral	SMN		Normal	Diferencial Fixo. Informar o ponto de ajuste
STE	Teflon	Produtos alimentícios até 200°C	SMA	1 SPDT	Ajustável	Diferencial Ajustável Internamente
SVI	Viton	Alta temperatura até 200°C	SMS	Simplex	Selado	Diferencial Fixo. Aplicado em Áreas Classificadas e/ou Intrínsecas
SAI	Aço Inox	Produtos químicos compatíveis com aço inox	SRM		Manual	Rearme Manual. Limite de Alta Pressionando o botão
			SDN		Normal	Duplo Fixo. Informar os Pontos de Ajuste
			SDA	2SPDT	Ajustável	Duplo Ajustável Internamente
			SDS	Duplo	Selado	Duplo Selado (Fixo). Informar os Pontos de Ajuste

