



Manômetros

| FIT Nº | Modelo | Diâmetro | Conexões | Material do Corpo | Pressão Máxima |
|-----------|---------|----------|------------|-------------------|----------------|
| FI-S1201 | MV | 4" e 6" | Rosqueadas | Aço Inox | 28,0 barg |
| | MVE | | | | |
| FI-P32202 | EL 2600 | 1/2" | Rosca | Aço Inox | até 250 bar |

03

spirax
sarco



FI-P32202-01
Edição 3 - Rev 1

EL 2600

Transmissor de pressão

Descrição do Produto

O transmissor de pressão TP7 é projetado para atender a maioria das aplicações de medição de pressão na indústria. O TP7 é um transmissor a dois fios (loop de 4 - 20 mA) e pode ser utilizado direto em equipamentos ou em tubulações até a temperatura de 70°C, acima dessa temperatura deve ser usado um tubo Sifão.

Ranges Standard

| | | | | | | | |
|-------|------|------|------|---|---|---|---|
| bar g | 0-10 | 0-30 | 0-60 | - | - | - | - |
|-------|------|------|------|---|---|---|---|

03

Outros ranges disponíveis

| | | | | | | | |
|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|
| mbar g | 0-100 | 0-250 | 0-600 | - | - | - | - |
| bar g | 0-1 0-25 | 0-1.6 0-40 | 0-2.5 0-60 | 0-4 0-100* | 0-6 0-160* | 0-10 0-250* | 0-16 - |
| bar a | 0-1.6 | 0-2.5 | - | - | - | - | - |

Condições limites de operação

Limites de pressão e temperatura do TP7

Mínima temperatura de operação 0°C

Máxima temperatura de operação

(Sem tubo sifão) 70°C

Tubo sifão para baixa pressão

Máxima pressão 25 bar g

Máxima temperatura 260°C

Máxima condição de trabalho 21 bar g em 217°C

Tubo sifão para alta pressão

Máxima pressão 80 bar g

Máxima temperatura 450°C

Máxima condição de trabalho 60 bar g em 450°C

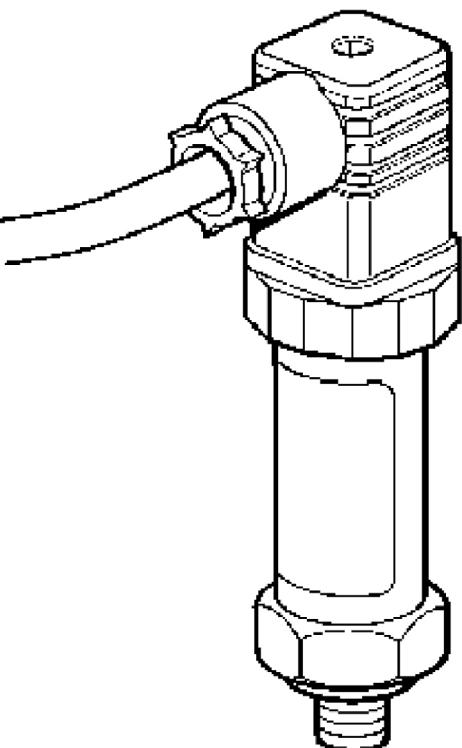
Conexão de processo

Para fluido abaixo de 70°C o TP5 pode ser montado diretamente na tubulação - conexão de 1/4" NPT.

Acima de 70°C, um sifão 'U' e uma válvula de bloqueio deve ser montada entre o TP5 e a tubulação.

| Pressão range (bar) | Sobrepressão | Ruptura (bar) | Precisão (+/-%FSD at 20°C) |
|---------------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 10 | 35 bar | >35 | <0.5 |
| 16 | 50 bar | >80 | <0.5 |
| 30 | 80 bar | >400 | <0.5 |
| 60 | 120 bar | >550 | <0.5 |

Voltagem 9 a 33 v dc
Tempo de resposta < 1 ms
Enclausuramento IP65





EL 2600

Transmissor de pressão

FI-P32202-01
Edição 3 - Rev 1

Aprovação

Emissão EMC BS EN 50081-1
Sucetibilidade EMC BS EN 50082-2

Máximo loop de resistência (ohms)
voltagem - 9 volts
0.02 Amps

Materiais

| Parte | Material | |
|----------|----------|-----------------|
| corpo | Aço Inox | 316L WS 1.4435 |
| conector | Plástico | Polyamide PA 66 |

*Sifão para baixa pressão

| Parte | Material | |
|---------|-------------|------------------|
| tubo | Aço carbono | ASTM A106 Gr. B. |
| válvula | corpo | Bronze |
| | alavanca | Bronze |

*Sifão para alta pressão

| Parte | Material | |
|---------|-------------|-------------------------------|
| tubo | Aço carbono | BS 3602: Part. 1 1987 CFS 360 |
| válvula | corpo | Aço carbono |
| | sede | PEEK/Polymain |

*A válvula deve ser cotada em separado

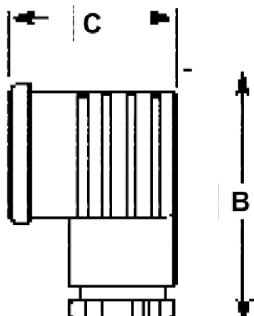
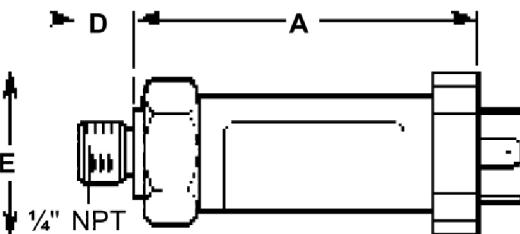
Dimensões/peso (aproximado) em mm e kgs

TP 7

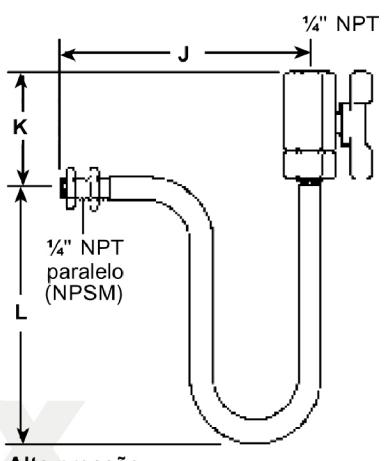
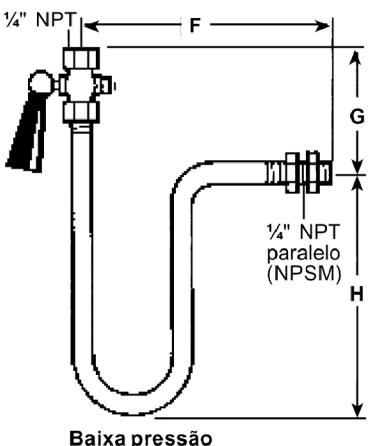
| A | B | C | D | E | Pesos |
|----|----|----|----|----|-------|
| 66 | 49 | 29 | 13 | 35 | 0.1 |

Sifão e válvula de bloqueio

| F | G | H | J | K | L | Pesos |
|-----|----|-----|-----|----|-----|-------|
| 160 | 50 | 150 | 160 | 60 | 150 | 0.5 |



03





FI-S1201-06
Edição 3 - Rev 6

MV / MVE

Manômetros em Aço Inoxidável

Descrição do Produto

Os manômetros Spirax Sarco foram desenvolvidos para atender uma grande faixa de aplicações, dentre elas, indústrias químicas, farmacêuticas, petroquímicas, têxteis, etc. A construção em aço inox torna os manômetros resistentes a impactos e corrosão.

| | |
|-------------------------|---|
| Componente: | Manômetro vertical |
| Material de Construção: | Aço Inox |
| Presiação: | Classe 1 (A-1) |
| Pressão de Sobrecarga: | Máximo de 30% sem descalibrar |
| Temperatura Máxima: | Ambiente -40 o a +60 o C |
| Conexão: | Processo 200 o C |
| Escala Dupla: | 1/2" NPT macho |
| Modulos: | Kgf/cm ² e psi |
| Pesos: | MV - s/ "Evente" MVE - c/ "Evente" (silicone) MV-115/MVE-115:0,550 Kg |

Escalas (conjugadas)

| Range | kg/cm ² | Ibf/pol ² |
|-------|--------------------|----------------------|
| 1 | 0-4 | 0-60 |
| 2 | 0-7 | 0-100 |
| 3 | 0-10 | 0-150 |
| 4 | 0-117 | 0-250 |
| 5 | 0-21 | 0-300 |
| 6 | 0-28 | 0-400 |

Conexões

São fornecidos com conexão rosqueada 1/2" NPT (ANSI-B1.20.1) com saída vertical.

Dimensões (aproximadas em milímetros)

| Modelo | A | B | C | D |
|---------|-----|-----|----|----|
| MV 115 | 129 | 165 | 54 | 17 |
| MVE 115 | | | | |

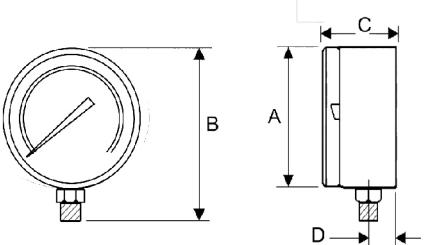
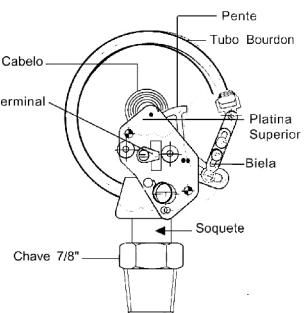
*Diâmetro do mostrador 4.1/2"

Características Adicionais

Silicone: O preenchimento com silicone (manômetro MVE) é recomendado quando for instalado em sistemas com vibrações mecânicas para minimizar o desgaste dos internos. Não é recomendada a aplicação de silicone quando o sistema utilizar amoníaco ou nitrogênio.

Faixa de Utilização: deve-se prever que o manômetro trabalhe a no máximo 70% do total da escala. A Spirax Sarco recomenda a sua utilização a 50% da escala.

Garantia: 1 ano contra defeitos de fabricação.





MV / MVE

Manômetros em Aço Inoxidável

FI-S1201-06
Edição 3 - Rev 6

Acessórios Spirax Sarco

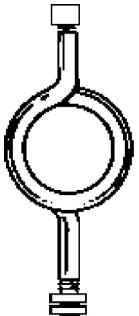
Sifão: Indicado para linhas de vapor ou equipamentos cuja temperatura supere a capacidade máxima de trabalho do manômetro atuando como dissipador de calor e protetor de golpes.

Conexões: 1/2" NPT (Macho / Fêmea)

Material: Latão



Tipo SU
"Cachimbo"



Tipo SA
"Trombeta"
"Rabo de porco"

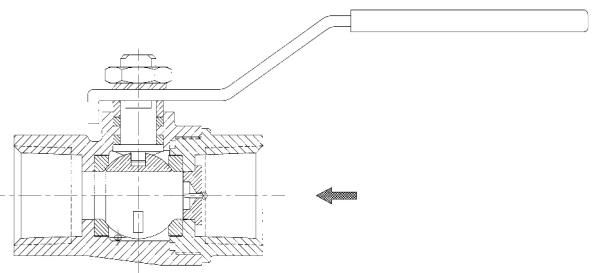
Válvulas de Pulsação - possuem dupla função:

- Bloquear o sifão para instalação ou manutenção do manômetro sem parada do processo.
- Evitar danos causados por vibrações e pulsações da linha e/ou equipamentos, assim como facilitar a leitura da pressão.

Coneções: VP - 1/2" NPT (Macho / Fêmea)
VTP - 1/2" NPT

Materiais: VP - Aço inox
VTP - Latão

03



VTP (Modelo 400)

Instalação

Observar os critérios de visualização, facilidade de leitura e zonas turbulentas.

spirax sarco
spirax sarco