

Modelo: M-ST (Standard)

Aplicações:

- Sistemas hidráulicos e pneumáticos;
- Ar e Gases diversos;
- Máquinas e equipamentos;
- Indústria em geral.



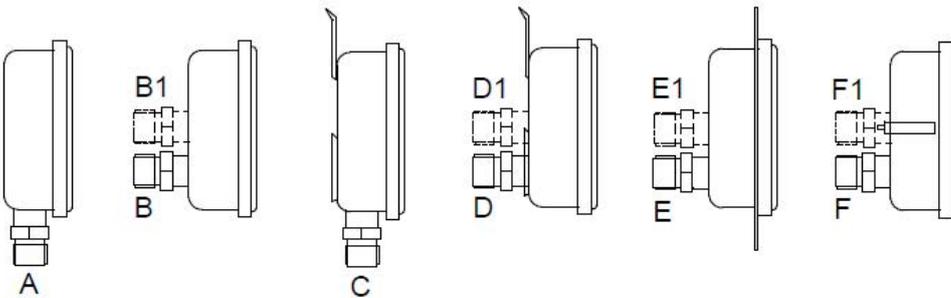
Foto ilustrativa

Características Principais:

- Garantia de 2 anos – Suporte Pós-Venda e Recalibração
- **Fabricados de acordo ABTN – NBR 14105-1**
- Mostrador com sua logo marca;
- Produtos serializados e rastreados;
- Produção totalmente nacional.

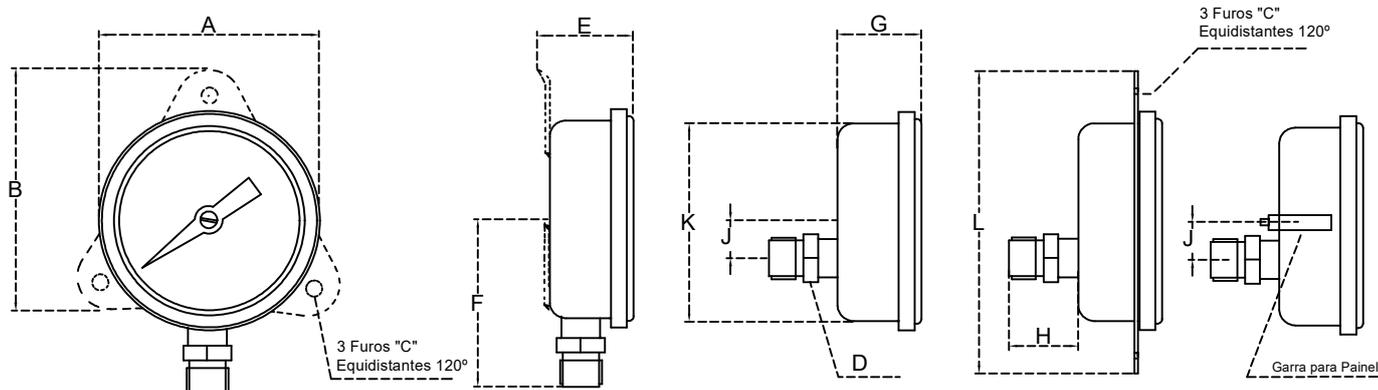
Especificações Técnicas

1 - Tipos de Montagem:



<b>A</b>	ANGULAR
<b>B</b>	ANGULAR EXCÊNTRICO
<b>B1</b>	ANGULAR CONCÊNTRICO
<b>C</b>	RETO C/ FLANGE SUPERFÍCIE
<b>D</b>	ANGULAR EXC. C/FLANGE SUPERFÍCIE
<b>D1</b>	ANGULAR CONC. C/FLANGE SUPERFÍCIE
<b>E</b>	ANGULAR EXC. C/FLANGE PAINEL
<b>E1</b>	ANGULAR CONC. C/FLANGE PAINEL
<b>F</b>	ANGULAR EXC. C/GARRA PAINEL
<b>F1</b>	ANGULAR CONC. C/GARRA PAINEL

## 2- Diâmetros e Dimensões Gerais:



Ø Nominal	Polegadas	ØA(mm)	B(mm)	ØC(mm)	ØD	E(mm)	F(mm) Rosca 1/4" ou 1/2"	G(mm)	H(mm) Rosca 1/4" ou 1/2"	J(mm)	ØK(mm)	ØL(mm)	PESO APROX. (Kg) Sem enchimento
80mm	3"	89	99	5,8	7/8"	49	77 (1/4") / 81 (1/2")	47	39 (1/4") / 43 (1/2")	25	80	115	0,35
100mm	4"	108	122	5,8	7/8"	49	88 (1/4") / 92 (1/2")	47	39 (1/4") / 43 (1/2")	34	100	134	0,4
114mm	4 1/2"	129	143	5,8	7/8"	51	99 (1/4") / 103 (1/2")	49	39 (1/4") / 43 (1/2")	42	119	150	0,55
150mm	6"	160	165	5,8	7/8"	54	109 (1/4") / 113 (1/2")	52	39 (1/4") / 43 (1/2")	61	150	183	0,7
200mm	8"	203	208	5,8	7/8"	54	140 (1/4") / 144 (1/2")	52	39 (1/4") / 43 (1/2")	58	200	240	1,8
250mm	10"	257	263	5,8	7/8"	54	172 (1/4") / 176 (1/2")	52	39 (1/4") / 43 (1/2")	67	253	300	2,2
300mm	12"	304	309	5,8	7/8"	54	192 (1/4") / 196 (1/2")	52	39 (1/4") / 43 (1/2")	111	300	345	3,4

## 3- Composição:

- **Elemento Sensor:**
  - **Faixas de pressão:** -1 até 2.500 bar
    - **Tubo Bourdon:** Aço inoxidável AISI-316L.
      - Formato "C" range -1 a 100 bar,
      - Formato Espiral – range acima de 100 bar
    - **Cápsula:** Aço inoxidável AISI 316L – range 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, (Ø 100, 114 e 150mm)
- **Movimento:** Aço inoxidável AISI-304 dotado de recursos para ajustes de angularidade e linearidade
- **Caixa / Flange / Anel frente aberta :** Aço inoxidável AISI-304 de engate baioneta acabamento polido /AISI 316L sob consulta.
- **Invólucro:** Classificação IP 65
- **Conexão:** Inferior ou traseira, concêntrica ou excêntrica (Ver quadro tipo de montagem)
- **Soquete:** Aço inoxidável AISI-316L.
- **Rosca:** 1/4" ou 1/2" - NPT ou BSP (tipo macho) – Outros tipos sob consulta
- **Mostrador:** Alumínio fundo branco, escala em arco 270º
  - **Escalas:** Simples ou dupla para pressão e vácuo. Compostas (vácuo + pressão) aplicados em mano vacuômetros.
    - **Escalas simples** – Caracteres em preto
    - **Escalas duplas** – Caracteres em vermelho e preto
    - **Faixas coloridas de segurança ou modelos específicos:** sob consulta
- **Unidades de pressão:** bar, psi, kgf/cm<sup>2</sup>, kpa, Mpa, mmHg, mmCa, mCa, cmHg, pol.Hg,(e aplicação em NH<sub>3</sub>)
- **Unidades de vácuo:** mmHg, cmHg. Outras escalas sob consulta
- **Ponteiro:** Alumínio, balanceado
- **Visor:** Vidro plano ou com proteção SAFETY GLASS (com película protetora).
- **Anéis de vedação:** Borracha nitrílica
- **Válvula de segurança:** Disco de Borracha nitrílica posicionada na parte superior da caixa
- **Líquido Enchimento (Anti vibração):** Sob consulta (Ver tópico 6) - Acrescentar + 0,5% a precisão especificada ao instrumento para as faixas acima de 4 bar, e 1,0% abaixo (Só p/tubo bourdon)
- **Contato Elétrico:** Sob consulta - Quando acoplado, acrescentar +0,5% a precisão específica do instrumento para faixas acima de 4 bar e 1,0% abaixo. Ver IP-012AC (Só p/tubo bourdon)
- **Transmissor de pressão saída 4 a 20mA:** Sob Consulta. Ver IP-005-AC
- **Soldas:** Utilizado processo TIG

#### 4- Classes de Precisão:

- **Diâmetros Ø 100, 114, 150, 200, 250 e 300mm:** - Classe A (1,6%) Fe
- **Diâmetro Ø 80mm:** – Classe B (2%) Fe
- **Pressão Acima de 1000 bar:** – Classe B (2%) Fe

#### 5- Condições de Operação:

- **Ambientes:** Consultar nossa tabela de corrosão e temperatura para aplicação
- **Temperatura de trabalho recomendada:** Mínima: -10°C - Máxima: + 66°C.
- **Pressão ideal de trabalho:** até 3/4 da escala (conforme NBR 14105-1)
- **Performance:** Para melhor desempenho e durabilidade na aplicação, consulte nossa linha de acessórios.

#### 6- Líquido de Enchimento:

Código	Líquido	Temperatura Crítica
G	Glicerina	-17 a 66°C
S	Silicone	-50 a 70°C
H	Halocarbono (1)	120°C
O	Óleo Mineral Isolante (2)	66°C
V	Vaselina Líquida	66°C

- 1) O **Halocarbono** é utilizado em aplicações em que o fluido do processo é fortemente oxidante. Ex.: Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Água Oxigenada e outros.
- 2) O **Óleo Mineral** é utilizado quando o manômetro é equipado com contato elétrico, e este será utilizado em ambiente com vibração mecânica.

#### 7- Como Solicitar seu manômetro:

M

ST

114

A

0 a 7 bar

1/2" NPT

G

Manômetro

Tipo Standard

Diâmetro Nominal

Tipo de Montagem

Escala

Conexão / Rosca

Líquido de enchimento (se necessário)



## Acessórios:



**Tubo Sifão**

**IP-008AC**

Indicados para serem utilizados em linha de vapor ou processos com temperatura elevada que supera o limite indicado nas condições de operação do instrumento de pressão!



**Amortecedor**

**IP-010AC**

Indicados para processos que sofrem picos e pulsos de pressão, que superam mesmo que momentaneamente, o limite indicado nas condições de operação do instrumento de pressão.



**Protetor de sobrepressão**

**IP-015AC**

Indicado contra ruptura do elemento de pressão devido a sobrecarga de pressão no processo industrial.



**Válvula Agulha**

**IP-009AC**

Indicados para isolar os instrumentos medidores e outros do meio sob pressão, para segurança em caso de ruptura do sensor.



**Selo de Diafragma**

**IP-004AC**

Indicado para separar e isolar o instrumento de medição, do fluido do processo.