

### Modelo: M-DI

#### Aplicações:

- Monitoramento de Filtros;
- Monitoramento de bombas;
- Detecção de vazamentos;
- Circuitos de Refrigeração;
- Sinalização de pressão positiva de salas limpas;
- Amplamente utilizado em processos com meios gasosos, líquidos corrosivos e ambientes agressivos.



Foto ilustrativa  
Modelo Ref: Caixa 114mm

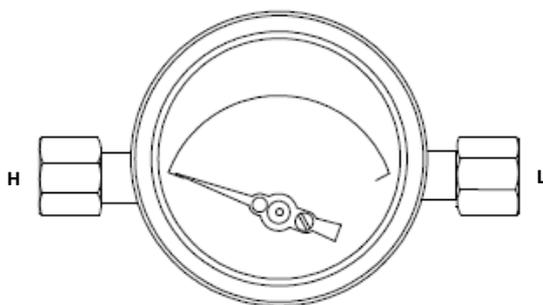
#### Características Principais:

- Garantia de 2 anos – Suporte Pós-Venda e Recalibração
- Produzido totalmente em aço Inox;
- Mostrador com sua logo marca;
- Produtos serializados e rastreados;
- Produção totalmente nacional;
- Patente Registrada.

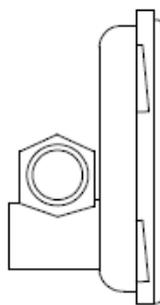
#### Especificações Técnicas

##### 1 - Tipo Reto HL -180º

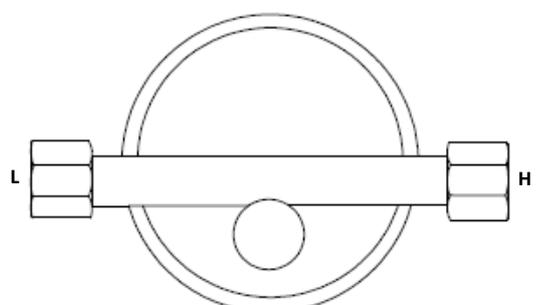
Referência: Caixa 80mm



Vista Frontal

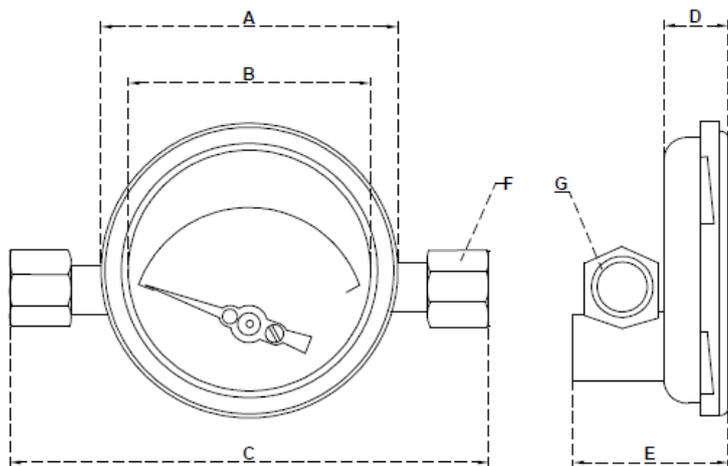


Vista Lateral



Vista Traseira

## 2 - Diâmetros e Dimensões Gerais:



Ø Nominal	Polegadas	ØA(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	e(mm)	⊙ F	G (Rosca Fêmea)	PESO APROX. (Kg) Sem enchimento
67mm	2 1/2"	73	60	132	20	41	3/4"	1/4" NPT	0,5
80mm	3"	90	73	132	20	41	3/4"	1/4" NPT	0,6
100mm	4"	109	91	132	20	41	3/4"	1/4" NPT	0,8
114mm	4 1/2"	129	113	132	23	44	3/4"	1/4" NPT	0,85
150mm	6"	158	142	132	23	44	3/4"	1/4" NPT	0,9

## 3 - Composição:

- **Elemento Sensor:**
  - **Faixas de pressão:** 0,5 psi até 150 psi (Medida diferencial)
    - **Atuador:** Mola de pressão Aço inoxidável AISI-316L.
    - **Movimento:** Pistão Magnético
    - **Pressão Estática:** 3000 psi, opcionalmente 6000 psi
- **Caixa:** Aço inoxidável AISI-304 de engate baioneta acabamento polido /AISI 316L sob consulta.
- **Invólucro:** Classificação IP 65
- **Conexão:** Duplo em 180º - Ambas Entradas (H e L) - Rosca Fêmea 1/4 NPT
- **Soquete (Parte Molhada):** Aço inoxidável AISI-316L.
- **Mostrador:** Alumínio fundo branco, escala em arco.
  - **Escalas:** Simples ou dupla
    - **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 e kgf/cm<sup>2</sup>. Outras unidades, consulte área técnica.
- **Ponteiro:** Aço inoxidável, balanceado, com ajuste micrométrico
- **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 traseira superior da caixa (Quando aplicado liquido de enchimento);
- **Líquido Enchimento (Anti vibração):** Sob consulta (Ver tópico 6) - Acrescentar + 0,5% a precisão especificada ao instrumento.

#### 4- Classes de Precisão:

- Para todos os diâmetros disponibilizados:
  - Classe A1 (1%) Fe
  - Classe A
  - Classe B
  - 2%
  - 3%

#### 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    DI    80    1 Kgf/cm2    100 Kgf/cm2    3%    SILICONE

Manômetro

Tipo Diferencial Totalmente em Inox

Diâmetro Nominal

Escala

Pressão Estática

Precisão

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 sobrepessão**

**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.