



Precisão
em tudo
que faz!

MANÔMETRO PARA PROCESSOS PETROQUÍMICOS TOTALMENTE INOX COM EXTRA PERFORMANCE

IP-007-M

Modelo: M-PTI

1/2

DIÂMETRO: 80-100-114-150mm
DIÂMETRO: 67mm **PRECISÃO:** 1,6% FE
PRESSÃO: Acima de **1400bar** Classe B

CLASSE: "A1" ABNT
DE
PRECISÃO: 1,0% FE

Informação de Produto

APLICAÇÃO:

Aplicado em processos na industria quimica, petroquimica, papel e celulose, usinas geradoras de energia, petróleo e gas, em geral com altos niveis de agressividade quimica, do fluido ou ambiente. Este manometro atende as exigencias mais severas de precisão, durabilidade e resistencia a impactos. Ver tabela de corrosão; temperatura de aplicação min. -10°C max.+ 66°C.



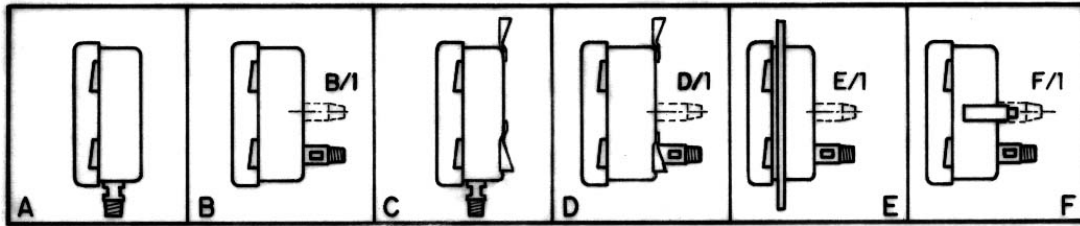
Foto Ilustrativa

CARACTERÍSTICAS:

- **CAIXA/ANEL:** Aço inoxidável AISI-304 de engate baioneta acabamento polido (**frente aberta**).
- **ELEMENTO SENSOR:**
- **TUBO BOURDON:** Aço inoxidável AISI-316, formato "C" para faixas de vácuo até 100 bar, formato espiral acima de 100 bar até 2500 bar (Monel 400 - sob consulta).
- **CAPSULA:** Aço inoxidável AISI 316 para faixas de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, nos Ø 100, 114 e 150mm (aplicação em gases).
- **MONOCAPSULA:** Aço inoxidável AISI 316 para faixa de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, nos Ø 100, 114 e 150mm (aplicação em líquidos).
- **FOLE:** Aço inoxidável AISI 316 para faixas de 250 a 7000 mmCa positiva ou negativa nos Ø 114 e 150mm (aplicação em líquidos).
- **SOQUETE:** Aço inoxidável AISI-316 (Monel 400 - sob consulta).
- **MOVIMENTO:** Aço inoxidável AISI-304 dotado de recursos para ajustes de angularidade e linearidade
- **SOLDAS:** Pelo processo TIG
- **MOSTRADOR:** Fundo branco, caracteres preto em arco 270°
- **PONTEIRO:** Aço inoxidável, balanceado, com ajuste micrométrico
- **VISOR:** Vidro plano ou com proteção SAFETY GLASS (com película protetora de plástico).
- **ANÉIS DE VEDAÇÃO:** Borracha nitrílica
- **VÁLVULA DE SEGURANÇA:** Disco de Borracha nitrílica superior
- **CONEXÃO:** Inferior ou traseira, concentrica ou excentrica
- **ROSCA DE CONEXÃO:** 1/4" ou 1/2" NPT ou BSP (tipo macho)
- **UNIDADES DE PRESSÃO:** bar, psi, kgf/cm², kpa, Mpa, mmHg, mmCa, mCa, cmHg, pol.Hg,(e aplicação em NH₃)
- **UNIDADES DE VACUO:** mmHg, cmHg
- **FAIXAS DE PRESSÃO:** -1 até 2500 bar
- **ESCALAS:** Simples ou dupla para pressão e vacuo ou compostas vacuo pressão (manovacuometro)
- **GLICERINA OU SILICONE:** Com enchimento acrescentar + 0,5% a precisão especificada do instrumento para as faixas acima de 4 bar e 1,0% abaixo (Só p/tubo bourdon)
- **EXTRA PERFORMANCE:** Manometro seco com desempenho de manometros com enchimento de líquidos.
- **CONTATO ELETRICO:** 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)
- **INVOLUCRO:** Classificação IP 65
- **GARANTIA:** 24 (vinte e quatro) meses em uso normal.

Reservamos o direito de alterar as informações contidas neste informativo sem prévio aviso

Produto fabricado de acordo com as normas A.B.N.T - NBR-14105

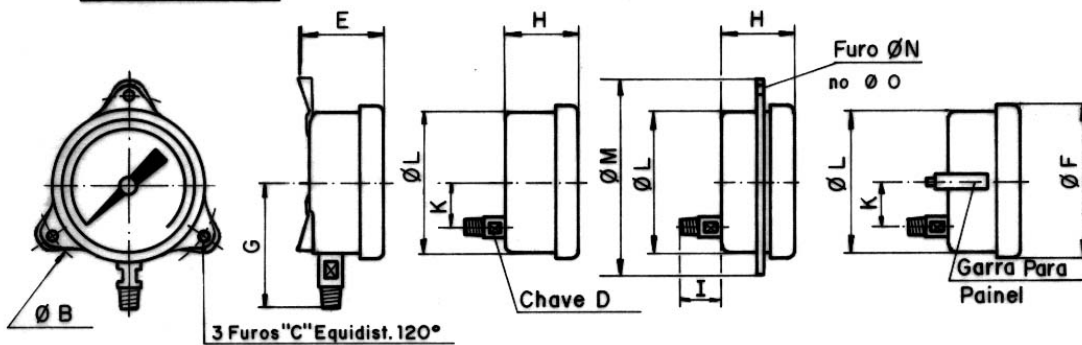
TIPOS DE MONTAGENS

A-Local·Conexão Inferior • B-Local·Conexão Traseira • B/1- Concêntrica • C- Superfície·Conexão Inferior • D- Superfície·Conexão Traseira • D/1- Concêntrica • E- Painel·Conexão Traseira E/1- Concêntrica • F- Painel· com Garras • F/1- Concêntrica

TABELA DE LÍQUIDOS P/ENCHIMENTO

CÓDIGO P/PEDIDO	LÍQUIDO	TEMPERAT. CRÍTICA
G	GLICERINA	-17 a 66 °C
S	SILICONE	-50 a 70 °C
H (1)	HALOCARBONO	120 °C
O (2)	ÓLEO MINERAL ISOLANTE	66 °C
V	VASELINA LÍQUIDA	66 °C

- NOTAS:** 1) O Halocarbano é usado em aplicações em que o fluido do processo é fortemente oxidante, como "Acido Sulfurico, Acido Nitrico, Agua Oxigenada" e outros
 2) Óleo mineral isolante é usado quando o manômetro equipado com contatos acha-se instalado em local com vibração mecânica
 3) Quando o manômetro é equipado com contato elétrico, sua precisão especificada em catálogo fica acrescida $\pm 1,0\%$

DIMENSIONAIS

Ø Nomin.	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	K	Ø L	Ø M	Ø N	Ø O	Peso aprox
67mm	81	5	5/8"	44	73	73	41	41	20	66	92	5	81	0,25 Kg
80mm	97	5	5/8"	47	89	81	49	41	25	80	115	5	97	0,35 Kg
100mm	116	5	5/8"	47	108	100	42	41	34	99	134	5	116	0,40 Kg
114mm	140	5	5/8"	47	129	107	45	41	42	119	150	5	140	0,55 Kg
150mm	165	5	5/8"	47	158	123	48	41	61	148	183	5	165	0,70 Kg

AO PEDIR ESPECIFIQUE: M PTI 114 D 0-7 bar 1/2"NPT G *

Manômetro _____
 Tipo Petroquímico totalmente em inox _____
 Diâmetro Nominal _____
 Tipo de Montagem (vide figuras) _____
 Escala Solicitada _____
 Conexão do Instrumento _____
 Líquido de Enchimento-se necessário vide tabela "A" _____

* Quando solicitado com contato elétrico deverá ser especificado o modelo - vide informação de produto nº IP-012-AC - Ex.: CEMM-0012



Precisão
em tudo
que faz!

BIMETAL
 Indústria e Comércio de Aparelhos de Medição Ltda.

Fone/Fax: (011) 2301-1588

Rua Cairiri Nº270/278 V.Ema - São Paulo - SP

CEP:03160-010