

**MANÔMETRO P/PROCESSOS PETROQUÍMICOS
TOTAL INOX E EXTRA PERFORMANCE**

VR-IP-007-M



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**



APLICAÇÃO:

Aplicado em processos na indústria química, petroquímica, papel e celulose, usinas geradoras de energia, petróleo e gás, em geral com altos níveis de agressividade química, do fluido ou ambiente.

Este manômetro atende as exigências mais severas de precisão, durabilidade e resistência a impactos.

Ver tabela de corrosão; temperatura de aplicação min. -10°C máx. + 66°C.

CARACTERÍSTICAS:

CAIXA/ANEL: Aço inoxidável AISI-304 ou AISI-316L de engate baioneta acabamento polido (**frente aberta**).

ELEMENTO SENSOR:

TUBO BOURDON: Aço inoxidável AISI-316L, formato "C" para faixas de vácuo até 100 bar, formato espiral acima de 100 bar até 2500 bar (Monel 400 - sob consulta).

CÁPSULA: Aço inoxidável AISI-316L para faixas de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, nos Ø 100, 114 e 150 mm (aplicação em gases).

MONOCÁPSULA: Aço inoxidável AISI-316L para faixa de 100 a 2500 mmCa positiva ou negativa, nos Ø 100, 114 e 150 mm (aplicação em líquidos).

FOLE: Aço inoxidável AISI-316L para faixas de 250 a 7000 mmCa positiva ou negativa nos Ø 114 e 150 mm (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, concêntrica ou excêntrica

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 VÁCUO: mmHg, cmHg

FAIXAS DE PRESSÃO: -1 até 2500 bar

ESCALAS: Simples ou dupla para pressão e vácuo ou compostas vácuo pressão (Manovacuômetro)

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)

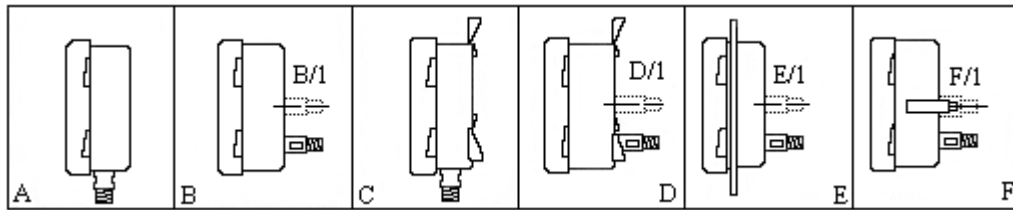
EXTRA PERFORMANCE: Manômetro seco com desempenho de manômetros com enchimento de líquidos.

CONTATO ELÉTRICO: 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)

INVÓLUCRO: Classificação IP 65

INVÓLUCRO: IP-65 para ø a partir de 80 mm (caixa e anel de engate baioneta ou alumínio para ø a partir de 100 mm).

TIPOS DE MONTAGENS



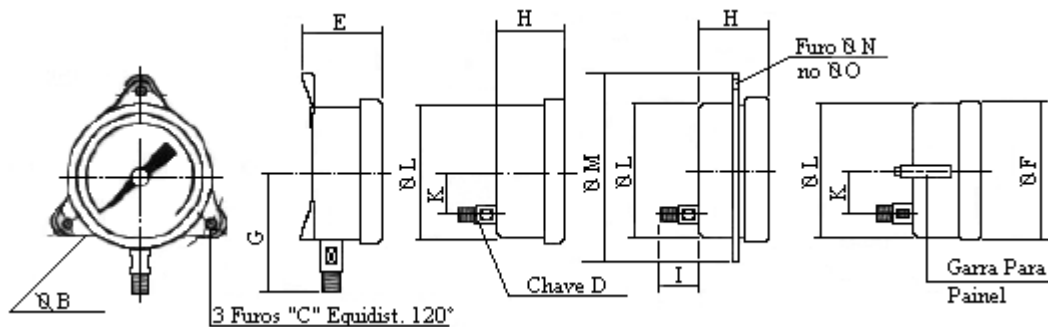
A – Local: Conexão Inferior B – Local: Conexão traseira B/1 – Concêntrica C – Superfície: Conexão inferior
D – Superfície: Conexão Traseira D/1 – Concêntrica E – Painel: Conexão traseira
E/1 – Concêntrica F – Painel: com Garras F/1 – Concêntrica

TABELA DE LÍQUIDO P/ ENCHIMENTO SOMENTE PARA Ø A PARTIR DE 63 mm		
CÓD. P/PEDIDO	LÍQUIDO	TEMP. 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 Halocarbono é usado em aplicações em que o fluido do processo é fortemente oxidante, como “Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Água 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 catalogo fica

DIMENSIONAIS



DN (mm)	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	K	Ø L	Ø M	Ø N	Ø O	Peso Aprox.
67	81	5	5/8"	44	73	73	41	41	20	66	92	5	81	0,25 kg
80	97	5	5/8"	47	89	81	49	41	25	80	115	5	97	0,35 kg
100	116	5	5/8"	47	108	100	45	41	34	99	114	5	116	0,40 kg
114	140	5	5/8"	47	129	17	45	41	42	119	150	5	140	0,55 kg
150	165	5	5/8"	47	158	123	48	41	61	148	183	5	165	0,70 kg

AO PEDIR ESPECIFIQUE:

Manômetro _____ M PTI 114 D 0-7 bar 1/2"NPT G *

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