

Manômetro Industrial Elemento de Medição Tipo Tubo Bourdon Caixa em Aço Inoxidável



RTM 78-5

Aplicação

Os manômetros da série caixa de inóx foram desenvolvidos para um serviço confiável e prolongado diante de condições de operação severas. São fornecidos com caixa em aço inoxidável, internos em liga de cobre, incluindo um movimento suíço de baixa fricção e pode ser fornecido com enchimento líquido para amortecimento de vibração e pulsação dentro dos limites especificados.

Adequados para processos líquidos ou gasoso que não obstruam o elemento sensor e sejam compatíveis com as ligas de cobre. Aplicações típicas são nos sistemas de utilidades das indústrias, em sistemas hidráulicos e pneumáticos, bombas, compressores, entre outras, com meios de medição compatíveis.

O projeto econômico e versátil o tornam um produto ideal, apresentando uma relação custo benefício otimizada.

Diâmetro Nominal

100 mm

Classe de Exatidão (Erro fiducial)

± 2,0% - Classe B sobre o fundo de escala - NBR 14105
(opcional : ± 1,6% sobre o fundo de escala - EN 837 - 1/6)

Conformidade

NBR 14105
EN 837-1

Faixas de Medição

0 ... 1 até 0 ... 600 bar

ou outra unidade equivalente de pressão ou vácuo, conforme EN 837-1/5 ou NBR 14105

Limite de Pressão e Operação

Constante: $\frac{3}{4}$ do fundo de escala
Flutuante: $\frac{2}{3}$ do fundo de escala
Transitória: fundo de escala

Temperatura de Operação

Ambiente: -40 ... +60 °C

Meio de Medição: +60 °C máximo

Erro de Temperatura

Erro adicional quando a temperatura do elemento sensor varia da temperatura de referência (+ 20°C)
+0,4% sobre o fundo de escala para cada 10 °K de variação (ascendente ou descendente)

Características Técnicas

Conexão ao Processo

Material: Liga de cobre
Rosca radial
 $\frac{1}{4}$ " NPT ou G $\frac{1}{4}$ B
 $\frac{1}{2}$ " NPT ou G $\frac{1}{2}$ B

Elemento Sensor

Tipo Tubo Bourdon
Material: Liga de cobre



Manômetro Industrial - DN 100

Movimento

Tecnologia suíça e de baixa fricção
Material: liga de cobre

Mostrador

Alumínio branco com caracteres em preto e vermelho (escala dupla - kgf/cm² x psi) com batente para ponteiro.

Grau de Proteção do Invólucro

IP 65 conforme EN 60529 / IEC 529

Ponteiro

Alumínio Preto

Visor

Acrílico - Não estilhaçável

Caixa

Aço inoxidável com anel de aço inoxidável cravado
Sem enchimento: Modelo RTM 78/5
Com enchimento: Modelo RTM 78/5-GL

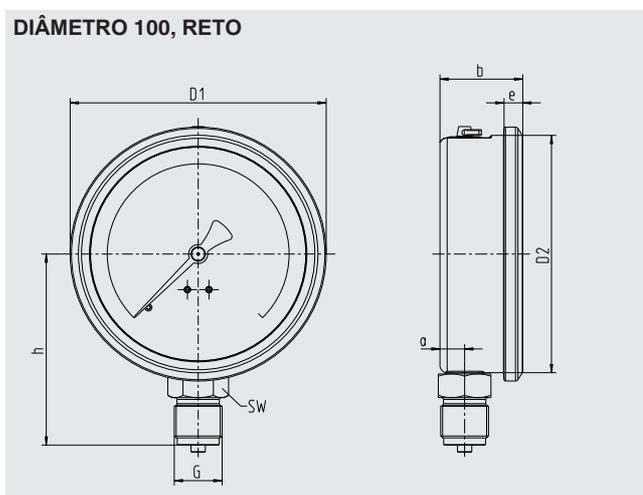
Líquido de Enchimento

Preenchido com:
Glicerina: (99,7 %) - 20 °C ... + 60 °C

Opcionais extras

- Outras conexões
- Flange para montagem em superfície
- Mostrador personalizado
- Escala não normalizada

Desenho Dimensional



Diâmetro Nominal	Dimensões [mm]												Peso [kg]
	a	b ± 1	D1	D2	d	d1	d2	d3	e	G*	h ± 1	Sext	
100	9,8	34	106,5	100	132	117,1	4,8	5,8	8,8	G ¼ ou G ½ B ¼ " ou ½ " NPT	80,5	7/8"	0,80

*Desenho com conexão de pressão standard G ½ B conforme EN 837-1 /7.3

Informações para pedido:

Mencione

Nº do modelo do produto/Diâmetro Nominal/Faixa de Medição/ Coonexão/Opcionais e extras desejados.

Exemplo: 100mm; 0...10kgf/cm² x psi; ½ " npt; (líquido de enchimento); classe 1,6 do F.E. cfme. EN 837 - 1/6

As especificações e dimensões mencionadas neste folheto representam o estado da técnica na ocasião da sua impressão. Podem ocorrer modificações de características ou serem substituídos materiais por outros, sem aviso prévio.



Ind Term Man TEMPER UNIÃO Ltda.

Praça Ciro Pontes 62 - Moóca

03166-030 - São Paulo - SP

Tel.: 11 2693.1188 - Fax: (0**11) 2694 -9507

www.temperuniao.com.br - vendas@temperuniao.com.br