

# Manômetro Industrial - Modelo 1008S

## Diâmetros 66 e 100mm

### Características

**Invólucro:**

Caixa e anel em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316, (opcional XYW). Acabamento polido. Diâmetros nominais de 66 e 100mm. Opcionalmente cheia de líquido amortecedor de vibrações mecânicas. Grau de proteção IP 65.

**Mostrador:**

Alumínio, fundo branco e marcação preta.

**Ponteiro:**

Alumínio, balanceado, sem ajuste.

**Visor:**

Vidro plano opcionalmente em acrílico. Na versão cheio de líquido, visor em acrílico. Opcionalmente vidro laminado de segurança (opcional XSG).

**Sistema sensor:**

Tubo Bourdon e soquete em aço inoxidável AISI 316, com soldas pelo processo TIG, sem deposição de material.

**Movimento:**

Tipo engrenagens, em aço inoxidável.

**Montagem:**

Local, com opcionais para montagem em superfície ou embutida, através de flange intermediário, ou garras para painel em kits de transformação versáteis.

**Conexão:**

Inferior ou traseira concêntrica, com rosca de 1/4" NPT ou BSP.

**Faixas de pressão:**

De vácuo até 1000 kgf/cm<sup>2</sup>  
(veja folheto de seleção de escalas).

**Temperatura de operação:**

Mínima de -7°C e máxima de 65°C para ambiente e fluido de processo.

**Limites de sobrepressão:**

1,3 vezes a faixa de pressão, sem afetar a calibração.

Precisão 3 / 2 / 3%  
Opcional 1%



### Aplicações

Leitura de pressão em processos químicos, petroquímicos, alimentícios, usinas geradoras de energia, equipamentos industriais e indústrias em geral. Em especial, para ambientes sujeitos à alta agressividade química.

### Acessórios

**Selo de diafragma:**

Isola o sensor de pressão dos eventuais efeitos causados por corrosão, partículas sólidas, cristalização, alta viscosidade, congelamento e outros.

**Amortecedor de pulsação:**

Para linha de pressão pulsante. Estabiliza o ponteiro e evita o desgaste do movimento.

**Válvula agulha e manifolds:**

Para bloqueio e abertura da pressão para tomada de leitura ou como amortecedor de pulsação de regulação externa.

**Protetor de manômetro:**

Dotado de ajuste externo para bloqueio de sobrepressão da linha.

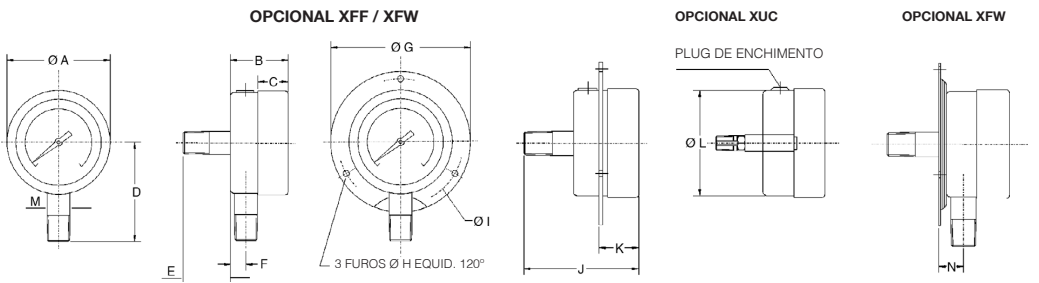
**Extensão capilar:**

Protege o sensor, evitando a exposição do manômetro a altas temperaturas e congelamento. Também usada para acoplamento a selo remoto.

**Tubo sifão:**

Promove a queda da temperatura do fluido em aplicações de medição de vapor e demais fluidos com alta temperatura.

Dimensionais



DIÂMETRO NOMINAL (mm)	DIMENSÕES (mm)													
	Ø A	B	C	D	E	F	Ø G	Ø H	Ø I	J	K	Ø L	M	N
66	74,0	30,0	10,0	62,0	25,0	10,0	93,5	4,0	79,5	56,0	15,0	67,0	14"	38
100	101,0	32,0	12,0	73,0	25,0	10,0	132,0	4,8	116,0	58,0	17,0	91,0	14"	43

Opcionais

DESCRIÇÃO		CÓD	
Funções Especiais			
Alertas no mostrador	Faixas coloridas de advertência (Enviar croquis)	XZD	
	Fundo preto, com marcação e ponteiros brancos	XBD	
Escala especial	Para receptor pneumático (Informar sinal do transmissor)	XPR	
	Prensa hidráulica (Informar Ø do pistão e escala de força)	XDI	
	Outras - Mostrador feito a mão (Enviar croquis)		
Proteção Adicional do Operador			
Visor com resistência aumentada	Não estilhaça - Acrílico	XPD	
	Estilhaços presos por película interna - Vidro laminado	XSG	
Adaptação à Planta			
Montagem	Em painel	Flange frontal de inox (Vide dimensional) <sup>(1) (2)</sup>	XFF
		Grampos traseiros (Vide dimensional) <sup>(1) (2)</sup>	XUC
	Em superfície	Flange traseiro (Vide dimensional) <sup>(1)</sup>	XFW
Caixa e anel em aço inoxidável AISI 316		XYW	
Identificação			
Etiqueta (TAG) em inox, presa com arame inox (Informar inscrição da etiqueta)		XNH	

Notas:  
(1) Os opcionais XFF, XUC e XFW, são intercambiáveis, podendo ser adquiridos em kits para transformação.  
(2) Somente para conexão traseira.  
(3) Apenas para os Ø 66 e 100 mm.  
(4) Com plug restritor para escalas de 2 a 1000kg/cm². Se não desejado, especificar "sem restritor".  
(5) Não pode ser utilizado em fluidos oxidantes.

DESCRIÇÃO		CÓD
Vibração		
FlutterGuard™ (Manômetro seco com amortecimento dinâmico de vibrações) <sup>(4)</sup>		XZY
Enchimento de líquido na caixa	Standard - Glicerina <sup>(4) (5)</sup>	XGL
	Para fluidos de processo não compatíveis com glicerina - Silicone <sup>(4) (5)</sup>	XGV
	Para uso em oxidantes - Halocarbono <sup>(4) (6)</sup>	XGX
	Caixa seca preparada para receber enchimento <sup>(4)</sup>	XLJ
Pulsção		
Plug restritor de pressão em inox (Para baixa amplitude e frequência constante) <sup>(7)</sup>		XTS
Fluidos de Processo Agressivos		
Oxidantes	Limpeza para uso com oxigênio	X6B
Precisão aumentada		
1% da faixa <sup>(8)</sup>		XAN
Certificação		
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia		CD1
Certificado ponto a ponto com acreditação RBC <sup>(9)</sup>		CD4
Certificado 3 pontos com padrões rastreáveis a RBC / INMETRO		XN3
Certificado típico de materiais com cópia do certificado de matéria-prima		C6
Certificado de teste hidrostático - Teste de 150% F.E. duração de 1 minuto		XN1

(6) Específico para uso em fluidos oxidantes.  
(7) Padrão para escalas de 70 a 1000kg/cm².  
(8) Somente para faixas até 6000 psi.  
(9) Vide escopo da acreditação CAL 015.

Seleção de Escalas

Veja folheto de Seleção de Escalas de Manômetros Industriais.

Como Especificar

Exemplo:

100		1008S		02		L		0 / 15 PSI		XZY		TS 2L	
Ø NOMINAL	CÓD.	MODELO		ROSCA	CÓD.	MONTAGEM	CÓD.	ESCALAS		OPCIONAIS		ACESSÓRIOS	
66mm	66	1008S		1/8" BSP	07	Local, com conexão inferior	L	Veja Tabela de Seleção de Escalas		Veja Tabela de Opcionais		Veja catálogo específico do acessório necessário	
100mm	100			1/8" NPT	01	Local, com conexão traseira	B						
				1/4" BSP	03								
				1/4" NPT	02								