

# Manômetro Industrial - Modelo 1008S

## Diâmetros 40 e 50mm

### Características

**Invólucro:**

Caixa e anel cravado preparados para receber enchimento de líquido, em aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316, (opcional XYW). Acabamento polido. Diâmetros nominais de 40 e 50 mm. Opcionalmente cheia de líquido amortecedor de vibrações mecânicas ou caixa seca resistente à vibração através do nosso opcional FlutterGuard™ (XZY). Grau de proteção contra intempérie IP 66.

**Mostrador:**

Alumínio, fundo branco e marcação preta.

**Ponteiro:**

Alumínio, balanceado, sem ajuste.

**Visor:**

Polycarbonato. Opcionalmente vidro laminado de segurança (opcional XSG) ou vidro comum (XRG).

**Sistema sensor:**

Tubo Bourdon em aço inoxidável AISI 316L e soquete em aço inoxidável AISI 316, com soldas pelo processo TIG, sem deposição de material. Opcionalmente limpo para uso em oxigênio (X6B).

**Movimento:**

Tipo engrenagens, em aço inoxidável.

**Montagem:**

Local, com opcionais para montagem embutida em conexão traseira, através de flange dianteiro (XFF) ou garras para painel (XUC).

**Conexão:**

No diâmetro de 40mm, conexão inferior com rosca 1/8" NPT ou BSP ou traseira concêntrica com roscas de 1/8" ou 1/4" NPT ou BSP.

No diâmetro de 50mm, conexão inferior ou traseira concêntrica, com rosca de 1/8" ou 1/4" NPT ou BSP.

**Faixas de pressão:**

De vácuo até 1000 kgf/cm<sup>2</sup>.

**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.



### 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 prematuro 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.

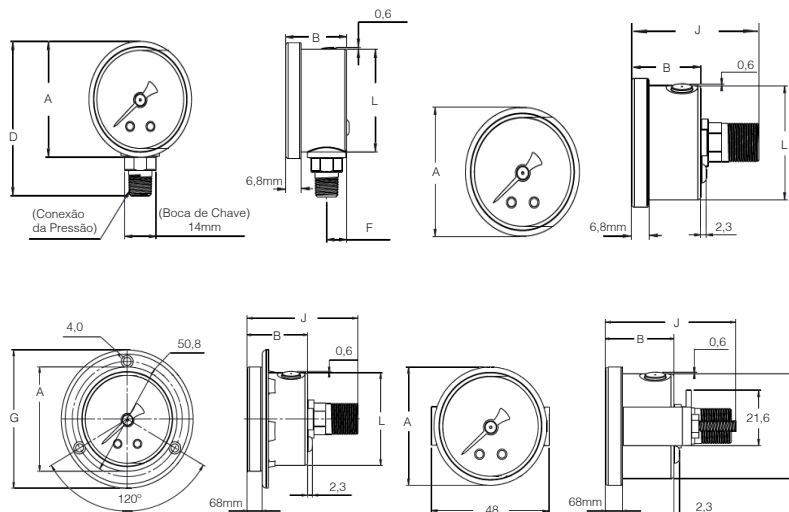
**Extensão capilar:**

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)	CONEXÃO	DIMENSÕES						
		ØA	B	D	F	ØG	J	ØL
40	1/8" NPT	46	27,3	61,2	9,0	61,0	46,2	40,8
	1/4" NPT			-			51,32	
50	1/8" NPT	56,6	31,2	72,0	9,5	76,8	48,7	51,40
	1/4" NPT			77,0			53,7	

## 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	Vidro comum		XRG
	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)</sup>	XUC
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 são intercambiáveis podendo ser adquiridos em kits para transformação.  
 (2) Somente para conexão traseira.  
 (3) Com plug restritor para escalas acima de 2kgf/cm². Se não desejado, especificar "sem restritor".  
 (4) Não pode ser utilizado em fluidos oxidantes.

DESCRIÇÃO		CÓD.
Vibração		
FlutterGuard™ (Manômetro seco com amortecimento dinâmico de vibrações) <sup>(3)</sup>		XZY
Enchimento de líquido na caixa	Para fluidos de processo não compatíveis com glicerina - Silicone <sup>(3) (4)</sup>	XGV
	Para uso em oxidantes - Halocarbono <sup>(3) (5)</sup>	XGX
Pulsação		
Plug restritor de pressão em inox (Para baixa amplitude e frequência constante) <sup>(6)</sup>		XTS
Fluidos de Processo Agressivos		
Oxidantes	Limpeza para uso com oxigênio	X6B
Precisão aumentada		
1% da faixa <sup>(7)</sup>		XAN
Certificação		
Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia		CD1
Certificado ponto a ponto com acreditação RBC / INMETRO		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

(5) Específico para uso em fluidos oxidantes.

(6) Padrão para escalas a partir de 70 kgf/cm².

(7) Diâmetro 40mm somente faixa até 600 psi. Diâmetro 50mm somente faixa até 6000 psi.

## Seleção de Escalas

Veja folheto de Seleção de Escalas de Manômetros Industriais.

## Como Especificar

### Exemplo:

50		1008S		-		02		L		XZY		0 / 15 PSI		TS 2L	
Ø NOMINAL	CÓD.	MODELO		ENCHIMENTO	CÓD.	ROSCA	CÓD.	MONTAGEM	CÓD.	OPCIONAIS		ESCALAS		ACESSÓRIOS	
40mm	40	1008S		Seca preparada	-	1/8" BSP	07	Local, com conexão inferior	L	Veja tabela de Opcionais		Veja tabela de Seleção de Escalas		Veja catálogo específico do acessório necessário	
50mm	50			Com glicerina	L	1/8" NPT	01	Local, com conexão traseira	B						
						1/4" BSP <sup>(1)</sup>	03								
						1/4" NPT <sup>(1)</sup>	02								

Nota: (1) Não pode ser usada em diâmetro 40mm conexão inferior.