

# Manômetro de Processo - Modelo 1279

Precisão 0,5%

## Características

### Caixa:

Caixa frente sólida em fenol preto tipo torre, com anel dianteiro roscado em policarbonato\*. Diâmetro nominal de 114 mm. Equipada com tampa traseira de segurança em policarbonato\*. Opcionalmente protegida contra vibrações mecânicas através do exclusivo "Plus!™ Performance" (XLL), ou enchimento de líquido. Opcionalmente caixa hermeticamente selada, grau de proteção IP 66. Equipada com tampa traseira de segurança em policarbonato\*.

\*Atende a norma UL 94V-0

### Mostrador:

Alumínio, fundo branco e marcação preta.

### Ponteiro:

Alumínio, balanceado, com ajuste micrométrico de zero.

### Visor:

Vidro plano. Acrílico quando equipado com ponteiro de máxima ou na versão cheio de líquido.

### Sistema sensor:

Tubo Bourdon e soquete em aço inoxidável AISI-316L (código SS); Tubo Bourdon em Monel K e soquete em Monel 400 (código PS); Tubo Bourdon em bronze fosforoso e soquete em latão (código AS); Tubo Bourdon em aço AISI-316L e soquete em aço ao carbono 1019 (código RS).

### Movimento:

Tipo engrenagens, em aço inoxidável, com recursos para ajustes de linearidade e angularidade.

### Montagem:

Em superfície, com opcional para montagem em painel (anel código 1278MC).

### Conexão:

Inferior ou traseira excêntrica, com rosca de 1/4" ou 1/2" NPT ou BSP.

### Faixas de pressão:

De vácuo até 1600 kgf/cm<sup>2</sup> (veja folheto de seleção de escalas), escalas até 2100 kgf/cm<sup>2</sup> sob consulta. Opcionalmente faixa de 3 a 15 psi para uso como receptor pneumático.

### Temperatura de operação:

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

### Limites de sobrepressão:

O limite de sobrepressão é de 1,3 x o fundo de escala, sem afetar a calibração. Opcionalmente limite de 1,5 x o fundo de escala para escalas de até 3000 psi (Opcional XOS). Presença de vácuo em manômetro de pressão positiva (Opcional XUS).



## Aplicações

Leitura de pressão, com opcionais para alarme ou indicação de máxima pressão para processos químicos, petroquímicos, alimentícios, usinas geradoras de energia, equipamentos industriais e indústrias em geral, especialmente em atmosferas cáusticas.

## Acessórios

### Contato elétrico:

Simple ou duplo, resistivo ou indutivo, montado em visor de policarbonato expandido (tipo bolha).

### 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.

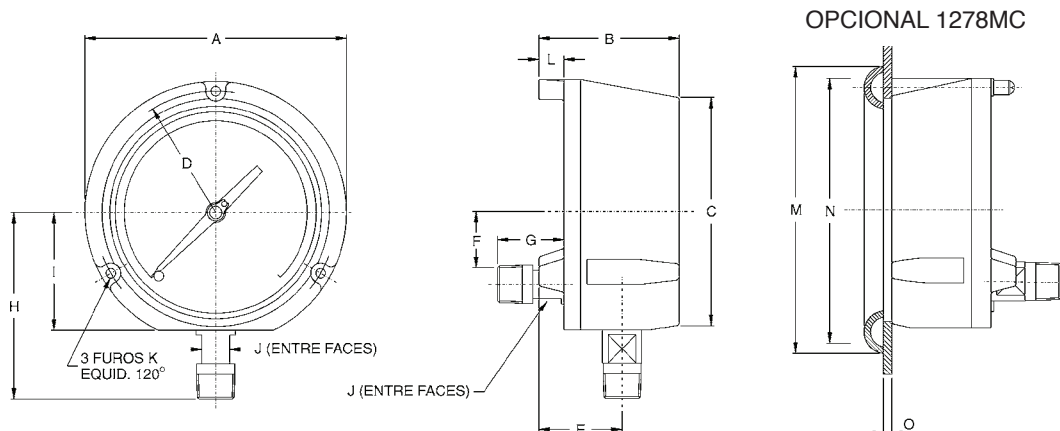
### Extensão capilar:

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	Ø C	D	E	F	G	H	I	J*	Ø K	L	Ø M	Ø N	O*
114	148	89	129	68,5	41	41	37	105	67	5/8"	5,5	14	155	143	1/8"

\*Valores em polegadas

## Opcionais

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
<b>Funções Especiais</b>	
Indicação de máxima ou mínima	Ponteiro de arraste de ajuste externo com chave (1) (2)
Alertas no mostrador	Faixas coloridas de advertência (enviar croquis)
	Fundo preto, com marcação e ponteiros brancos
	Para receptor pneumático (informar sinal do transmissor)
Escala especial	Prensa hidráulica (informar Ø do pistão e escala de força)
	Outras - Mostrador feito a mão (enviar croquis)
<b>Proteção Adicional do Operador</b>	
Visor com resistência aumentada	Não estiliza - Acrílico
	Estilizações presas por película interna - Vidro laminado
	Estilizações não cortantes - Vidro Temperado
<b>Adaptação à Planta</b>	
Montagem	Em painel (anel para montagem)
<b>Identificação</b>	
Etiqueta (TAG) em inox, presa com arame inox (informar inscrição da etiqueta)	XNH
<b>Vibração</b>	
Amortecimento dinâmico de vibrações em manômetro seco - Plus! <sup>TM</sup> Performance (3)	XLL
Enchimento de líquido na caixa.	Para fluidos de processo não compatíveis com glicerina - Silicone (3) (4) (5)
	Para uso em oxidantes - Halocarbano (3) (4) (6)
	Para uso com contato elétrico - Óleo isolante (3) (4) (5)
<b>Pulsação</b>	
Parafuso restritor de pressão no soquete em aço inox (para baixa amplitude e frequência constante)	Baixa frequência - Orifício 0,7mm (7)
	Média frequência - Orifício 0,5mm
	Alta frequência - Orifício 0,3mm
<b>Surtos de Pressão</b>	
Presença de vácuo ocasional	Batente de subpressão
Sobrepresão ocasional (até 1,5 X a faixa)	Batente de sobrepresão
<b>Fluidos de Processo Agressivos</b>	
Oxidantes	Limpeza para uso com oxigênio
<b>Certificação</b>	
Declaração de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia	CD1
Certificado ponto a ponto com acreditação RBC/INMETRO (8)	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 conformidade com a Norma NACE	C5
Certificado de teste hidrostático - Teste de 150% FE, duração de 1 minuto	XN1
Certificado de teste de identificação positiva de materiais (PMI)	XMQ

## Seleção de Escalas

Veja folheto de Seleção de Escalas de Manômetros de Processo.

- Notas: (1) Não pode ser utilizado com contato elétrico e com enchimento de líquido.  
 (2) Adicionar 0,5% ao valor da precisão.  
 (3) Com parafuso restritor XT8 para escalas de 2 a 2100kgf/cm². Se não desejado, especificar "sem restritor".  
 (4) Visor padrão em acrílico.  
 (5) Não pode ser utilizado em fluidos oxidantes.  
 (6) Específico para uso em fluidos oxidantes.  
 (7) Padrão para escalas de 70 a 2100kgf/cm². Se não desejado, especificar "sem restritor".  
 (8) Para faixas de 125mmH<sub>2</sub>O até 20.000 psi ou vácuo, certificado INMETRO-RBC. Para faixas abaixo de 125mmH<sub>2</sub>O ou acima de 20.000 psi, certificado rastreável ao INMETRO-RBC.

## Como Especificar

Exemplo:

45		1279		SS		-		02		L		0/60 kg/cm²		XLL		AM-2S	
ØNOMINAL	CÓD.	MODELO	MATERIAL DO SENSOR/SOQUETE	CÓD.	ENCHIMENTO DA CAIXA	CÓD.	CONEXÃO	CÓD.	POSIÇÃO DA CONEXÃO	CÓD.	ESCALA	OPCIONAIS					
114 mm	45	1279	Inox 316 / Inox 316	SS	Sem enchimento	-	1/4" NPT	02	Inferior	L	Veja Tabela de Seleção de Escalas	Veja Tabela de Opcionais					
			Monel K / Monel 400	PS	Glicerina(*)	L	1/4" BSP	03	Trasleira	B							
			Bronze / Latão	AS	Caixa hermeticamente selada	H	1/2" NPT	04	Nota: Montagem em painel, ver opcionais.				ACESSÓRIOS Veja folheto específico do acessório necessário				
			Inox 316 / Aço 1019	RS			1/2" BSP	05									
Nota: Outro enchimento veja tabela de opcionais.																	
(*) Aplicam-se as restrições das notas 3, 4 e 5																	

Nota: Outro enchimento veja tabela de opcionais.

(\*) Aplicam-se as restrições das notas 3, 4 e 5 da tabela de opcionais.

Nota: Montagem em painel, ver opcionais.

### ACESSÓRIOS

Veja folheto específico do acessório necessário

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Uma Empresa ASHCROFT<sup>TM</sup> INC.

Rua João Pessoa, 620 - São Caetano do Sul - SP - Brasil - CEP: 09520-000

Tel.: (55 11) 4224-7400

E-mail: vendas@ashcroft.com - Site: www.ashcroft.com.br