

Manômetro de Processo Frente Sólida - Inox Modelo 1209

Precisão 0,5%

Características

Caixa:

Caixa e anel de engate tipo baioneta em aço inoxidável AISI 316L, frente sólida. Compensada para variações de pressão interna por efeito da temperatura ambiente, e opcionalmente protegida contra vibrações mecânicas através do exclusivo Plus!™ Performance (opcional XLL), ou enchimento de líquido. Diâmetro nominal de 114mm, grau de proteção IP 65.

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. Opcionalmente vidro laminado de segurança.

Sistema sensor:

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

Movimento:

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

Montagem:

Local.

Conexão:

Inferior, com rosca do 1/4" ou 1/2" NPT ou G1/4" ou G1/2".

Faixas de pressão:

De vácuo até 1600kgf/cm² (veja folheto de seleção de escalas). Opcionalmente faixa de 3 a 15psi para uso como receptor pneumático (opcional XPR).

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



Aplicações

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

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.

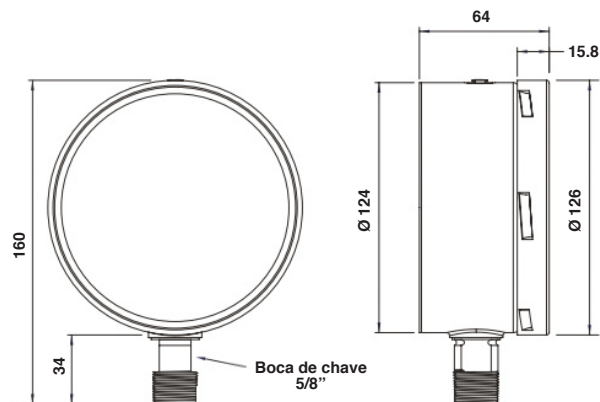
Extensão capilar:

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 em milímetros



Opcionais

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	
<i>Funções Especiais</i>		
Indicação de máxima ou mínima	Ponteiro de arraste de ajuste externo com chave (1) (2)	XEP
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)	
<i>Proteção Adicional do Operador</i>		
Visor com resistência aumentada	Não estilhaça - Acrílico	XPD
	Estilhaços presos por película interna - Vidro laminado	XSG
<i>Identificação</i>		
Etiqueta (TAG) em inox, presa com arame inox (informar inscrição da etiqueta)		XNH
<i>Vibração</i>		
Amortecimento dinâmico de vibrações em manômetro seco - Plus™ Performance (3)		XLL
Enchimento de líquido na caixa.	Standard - Silicone (3) (4) (5)	XGV
<i>Pulsação</i>		
Parafuso restritor de pressão no soquete em aço inox (para baixa amplitude e frequência constante)	Baixa frequência - Orifício 0,7mm (7)	XT8
	Média frequência - Orifício 0,5mm	XT7
	Alta frequência - Orifício 0,3mm	XT5
<i>Surtos de Pressão</i>		
Presença de vácuo ocasional	Batente de subpressão	XVS
Sobrepresão ocasional (até 1,5x a faixa)	Batente de sobrepresão	XOS
<i>Fluidos de Processo Agressivos</i>		
Limpeza para uso com oxigênio		X6B
<i>Certificação</i>		
Certificado 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 de estanqueidade - Teste de 150% FE, duração de 1 minuto		XN1
Certificado de teste hidrostático - Teste de 150% F.E por duração de 5 minutos		XHY
Certificado de teste PMI (Abreviatura em Inglês para: Identificação positiva do material)		XMQ
Teste de 150% FE, duração de 1 minuto		

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) Padrão para escalas de 70 a 1600kgf/cm². Se não desejado, especificar "sem restritor".
 (7) Para faixas de 125mmH₂O até 20.000psi ou vácuo, certificado INMETRO-RBC. Para faixas abaixo de 125mmH₂O ou acima de 20.000psi, certificado rastreável ao INMETRO-RBC.

Como especificar

Exemplo:

45		1209 S		D		02		L		0/40 bar		XLL		-	
ØNOMINAL	CÓD.	MODELO	ENCHIMENTO DA CAIXA	CÓD.	CONEXÃO	CÓD.	POSIÇÃO DA CONEXÃO	CÓD.	ESCALA	OPCIONAIS	ACESSÓRIOS				
114mm	45	1209 S	Sem	D	1/4" NPT	02	Inferior	L	Veja Tabela de Seleção de Escalas	Veja Tabela de Opcionais	Veja folheto específico do acessório necessário				
			Com (*)	L	G1/4"	03									
			(*) Padrão glicerina		1/2" NPT	04									
					G1/2"	05									

Willy Instrumentos de Medição e Controle Ltda.

Uma Empresa ASHCROFT® INC.

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

Tel.: (55 11) 4224-7400 · Fax: (55 11) 4224-7477

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