




Descrição & Características:

- Manômetros versáteis de alta estática e baixa pressão diferencial
- Quatro tipos de elementos sensores para uma grande variedade de faixas
- Interruptores disponíveis para atuação
- Compatível com ASME B40.100
- Garantia de 5 anos

Aplicações:

- Usado para sistemas de filtragem, instalações de gás de baixa pressão e para detecção de vazamentos em sistemas de baixa pressão e alta estática

Especificações	Manômetro de Pistão (PPD)	Manômetro de Diafragma de Rolamento (PRD)	Manômetro de Diafragma Ondulado Pequeno (PSD)	Manômetro de Diafragma Ondulado (PVD)
Mostrador	2.5" (63mm), 3.5" (90mm), 4.5" (115mm)	2.5" (63mm)	2.5" (63mm), 3.5" (90mm), 4.5" (115mm)	3.5" (90mm), 4.5" (115mm)
Caixa	Alumínio ou plástico projetado	Plástico projetado	Alumínio ou plástico projetado	Alumínio ou plástico projetado
Visor	Acrílico resistente a fragmentos (padrão), vidro de segurança (opcional)	Acrílico resistente a fragmentos (padrão), vidro de segurança (opcional)	Acrílico resistente a fragmentos (padrão), vidro de segurança (opcional)	Acrílico resistente a fragmentos (padrão), vidro de segurança (opcional)
Locais de Conexão de Linha	Em linha, traseira ou inferior	Em linha (apenas)	Em linha, traseira, dupla superior & inferior ou inferior	Duplo superior e inferior
Conexões	NPTF de 1/4" (padrão), NPTF de 1/2", SAE de 7/16"-20	1/4" NPTF (apenas)	NPTF de 1/4" (padrão), NPTF de 1/2", SAE de 7/16"-20	NPTF duplo de 1/4"
Materiais de Peças Molhadas	Pistão em aço inox. com ímã cerâmico (padrão), Pistão em alumínio, bronze ou Monel® (opcional)	Peças em aço inoxidável com selos Buna N	Peças em aço inoxidável com selos Buna N	Peças em aço inoxidável com selos Buna N (padrão), Peças Hastelloy® C com selos Buna N (opcional)
Material do Corpo	Aço inoxidável, alumínio, bronze ou Monel®	Aço inoxidável, alumínio ou acetal	Aço inoxidável, alumínio ou latão	Aço inoxidável, alumínio, latão, plástico projetado ou Hastelloy® C
Mecanismo/ Partes Internas	Acoplamento magnético usando pistão e mola	Acoplamento magnético com diafragma rotativo sensor	Acoplamento magnético com sensor de diafragma ondulado	Acoplamento magnético com sensor de diafragma ondulado
Migração de Mídia	Marginal	Zero	Zero	Zero
Selo	Buna N (padrão), PTFE, FKM, neoprene	Buna N (padrão), FKM	Buna N (padrão), FKM, silicone, neoprene	Buna N (padrão), FKM, silicone, neoprene
Intervalos Diferenciais Padrão	0-5 a 110 psid (0.4-8 bar)	0-5 a 50 psid (0.4-3 bar)	0-25 a 100 psid (1.5-7 bar)	0-5 a 400" H ₂ O (12.4 mbar-1 bar)
Pressão Máxima do Sistema	Alumínio: 3,000 psi (200 bar) Bronze, Monel®: 5,000 psi (350 bar) SS: 6,000 psi (400 bar)	Alumínio, Aço Inoxidável: 1,000 psi (70 bar) Acetal: 500 psi (35 bar)	Alumínio, Aço Inoxidável: 3,000 psi (200 bar) Latão: 1,500 psi (100 bar)	Alumínio, latão, aço inox.: 500 psi (35 bar) Plástico projetado: 300 psi (20 bar) Hastelloy® C: 500 psi (35 bar)
Temperatura Ambiente	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)
Precisão	±2% do valor da escala total	±5% do valor da escala total	±2% do valor da escala total	0-5 a 9.9" H ₂ O: ±5% da escala total 0-10 a 400" H ₂ O: ±2% da escala total
Aviso (apenas partes internas de latão)	N/A	N/A	 AVISO: Este produto pode expô-lo a vários elementos químicos, incluindo o chumbo, reconhecido pelo Estado da Califórnia como uma possível causa de câncer, defeitos congênitos ou danos no sistema reprodutivo. Para mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov	

Tipo Pistão (PPD)

- Adequado para aplicações de uso geral, incluindo filtros, bombas e resfriadores. Utiliza um pistão como sensor para separar alta e baixa pressão em resposta à diferenciação da pressão.
- Faixa diferencial padrão: 0/5 a 110 psid (0,4 / 8 bar)
- Alumínio com pressão máxima do sistema: 3.000 psi (200 bar)
- Pressão máxima do sistema Bronze, Monel®: 3.000 psi (200 bar)
- Pressão máxima do sistema Aço Inoxidável: 6.000 psi (400 bar)
- Precisão $\pm 2\%$ em escala ascendente

Manômetro de Diafragma de Rolamento (PRD)

- Opera no diafragma de rolamento como um sensor, o que garante a separação completa dos orifícios de alta e baixa pressão. Adequado para uso em fluidos diferentes, gás úmido e fluidos de processo com partículas presentes. Usado em pressão de linha alta e a pressão diferencial varia até 50 psid.
- Faixa diferencial padrão: 0/5 a 50 psid (0,4 / 3 bar)
- Pressão máxima do sistema Alumínio, Aço Inoxidável: 1.000 psi (70 bar)
- Pressão máxima do sistema Acetal: 500 psi (35 bar)
- Precisão $\pm 5\%$ em escala ascendente

Manômetro de Diafragma Ondulado Pequeno (PSD)

- Opera em um diafragma ondulado como um sensor que separa as portas de alta e baixa pressão. Ideal para uso em fluidos diferentes e gás úmido ou fluidos com alta concentração de partículas. Adequado para uso com um diafragma / selo químico.
- Faixa diferencial padrão: 0/25 a 100 psid (1,5 / 7 bar)
- Pressão máxima do sistema Alumínio, Aço Inoxidável: 3.000 psi (200 bar)
- Pressão máxima do sistema latão: 1.500 psi (100 bar)
- Precisão $\pm 2\%$ em escala ascendente

Manômetro de Diafragma Ondulado (PVD)

- Opera em um sensor de diafragma ondulado para aplicações de fluxo baixo, líquido e vácuo. Utilizado em aplicações de nível de tanque, fluxo horizontal ou vertical, filtragem de gases de pressão muito baixa.
- Faixa diferencial padrão: 0/5 a 400" H₂O (12.4 mbar/1 bar)
- Pressão máxima do sistema Alumínio, latão, aço inoxidável: 500 psi (35 bar)
- Pressão máxima do sistema Plástico Projetado: 300 psi (20 bar)
- Pressão máxima do sistema Hastelloy® C: 500 psi (35 bar)
- Precisão de 0/5 a 9.9" H₂O $\pm 5\%$, 0/10 a 400" H₂O $\pm 2\%$

Nota: Os desenhos técnicos estão disponíveis mediante solicitação

Manômetro de Diafragma Ondulado Pequeno (Diferencial de pressão estática alta)

PSD

Número de série (para produtos personalizados não padronizados)

	P	S	D	-		-		-		-		-		-										
SÉRIE																								
TIPO	Corpo em alumínio / peças internas em aço inoxidável, diafragma e vedações Buna-N, Buchas de guia de PTFE, conexões traseiras NPTF de 1/4 "e caixa plástica de medição projetada (Pressão máxima do sistema 3.000 psi)														A									
	Corpo em latão / peças internas em aço inoxidável, diafragma e vedações Buna-N, Buchas de guia de PTFE, conexões traseiras NPTF de 1/4 "e caixa plástica de medição projetada (Pressão máxima do sistema 1.500 psi)														B									
	Corpo em aço inoxidável / peças internas em aço inoxidável, diafragma e vedações Buna-N Buchas de guia de PTFE, conexões traseiras NPTF de 1/4 "e caixa plástica de medição projetada (Pressão máxima do sistema 3.000 psi)														S									
	Especial														Z									
TAMANHO DO MOSTRADOR	Redondo de 2.5" (padrão)														A									
	Redondo de 4.5"														C									
	Caixa de alumínio anodizado redonda de 3,5 "														E									
	Caixa de alumínio anodizado redonda de 4,5 "														G									
	Especial														Z									
SELO	Buna-N (padrão)														0									
	Viton														1									
	Silicone														2									
	Etileno propileno														5									
	Especial														Z									
CONEXÃO	Conexões traseiras NPTF de 1/4 "(padrão)														0									
	Conexões superior e inferior NPTF de 1/4 "(somente unidades opcionais não elétricas)														2									
	Conexões inferiores NPTF de 1/4 "														3									
	O-ring de rosca reta SAE de 7/16 "-20 (conexões traseiras)														4									
	Conexões finais / em linha NPTF de 1/2 "(pressão máxima do sistema 2.000 psi)														7									
	Conexões finais / em linha NPTF de 1/2 "(pressão máxima do sistema 2.000 psi)														8									
	Especial														Z									
OPÇÕES	Não são necessárias opções adicionais (padrão)														O									
	Conexões de processo alto / baixo invertidas, não disponíveis com opções de interruptor T & W														A									
	Dois (2) 1/4 - 20 orifícios de montagem														E									
	Kit de montagem em tubo de aço carbono de 2 "(não disponível para opção de interruptor de porta reversa)														F									
	Kit de montagem de tubo de 2 "em aço inoxidável (não disponível para opção de interruptor de porta reversa)														G									
	Adaptadores de aço inoxidável NPTF de 1/2 "(não disponíveis com conexões finais / em linha)														K									
	Caixa de 2,5 "cheio de glicerina (não disponível com vidro de segurança ou ponteiro maxi)														L									
	Caixa de 4,5 "com glicerina (não disponível com vidro de segurança ou ponteiro Maxi)														L									
	Caixa Maxi-ponteiro de 2,5 "(não disponível com vidro de segurança)														M									
	Caixa maxi-ponteiro de 4,5 "(não disponível com vidro de segurança)														M									
	NACE (para aplicações de gás ácido, disponível apenas em alumínio ou em aço inoxidável)														N									
	CRN (número de registro canadense, disponível apenas no corpo de alumínio ou aço inoxidável)														Q									
	Vidro de segurança (somente caixa de alumínio de 4,5 ")														S									
	Limpeza de oxigênio														T									
	Etiqueta de aço inoxidável com fio em aço inoxidável														U									
	Etiqueta em aço inoxidável com parafuso em aço inoxidável														V									
	Kit de montagem na parede														W									
	Conjunto de vedação do diafragma														X									
	Especial														Z									
INTERRUPTOR	Não são necessárias opções elétricas (padrão)														O									
	1 interruptor Reed no índice NEMA 4X / IP66														A									
	2 interruptores Reed no índice NEMA 4X / IP66														B									
	Transmissor 4/20mA no índice NEMA 4X / IP66														T									
	Especial														Z									
ELÉTRICA	Não são necessárias opções elétricas (padrão)														O									
	SPDT 3W, 0,25A 125VAC / VDC														A									
	SPDT 25W, 0,5A 230VAC / VDC, Normalmente aberto														B									
	Transmissor 4 / 20mA, potência de loop de 8/28 VDC, precisão de 2% ascendente de 20 a 100% da escala														T									
	Especial														Z									

Faixa diferencial mínima 0 / 25psid (exemplo) - Faixa diferencial máxima 0 / 100psid - Pressão máxima do sistema de 3.000 ou 1.500psi (com base na informação acima)

0 2 5 psid