




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

Número de série (para produtos personalizados não padronizados)

		P	V	D	-		-		-		-		-		-		-						
SÉRIE																							
TIPO	Peças metálicas internas em aço inoxidável (pressão máxima do sistema 300 psi) corpo de plástico reforçado com vidro, dois acessórios de compressão de aço carbono de 1/4 de polegada	P	C																				
	Corpo em alumínio, peças metálicas internas em aço inoxidável (pressão máxima do sistema 500 psi) conexões duplas NPTF de 1/4", superior e inferior	A	C																				
	Corpo em latão, peças metálicas internas em aço inoxidável (pressão máxima do sistema 500 psi) conexões duplas NPTF de 1/4", superior e inferior	B	C																				
	Corpo em aço inoxidável, peças metálicas internas em aço inoxidável (pressão máxima do sistema 500 psi) conexões duplas NPTF de 1/4", superior e inferior	S	C																				
	Corpo Hastelloy-C, peças metálicas internas Hastelloy-C (pressão máxima do sistema 500 psi) conexões NPTF duplas de 1/4", superior e inferior (+/- 5% de precisão crescente)	H	C																				
TAMANHO DO MOSTRADOR	Mostrador redondo de 4,5", caixa de plástico																			C			
	Mostrador redondo de 3,5", caixa de alumínio anodizado																			E			
	Mostrador redondo de 4,5", caixa de alumínio anodizado Especial																			G	Z		
SELO	Buna-N (padrão)																				0		
	FKM 0/20 "H2O a 0/400" H2O																				1		
	Silicone 0/5 "H2O a 0/100" H2O																				2		
	Neoprene 0/5 "H2O a 0/100" H2O																				3		
	Etileno Propileno 0/20 "H2O a 0/400" H2O																				5		
	Especial																				Z		
CONEXÃO	Acessórios para tubos de compressão de aço carbono de 1/4 "(2) para os modelos P ou acima NPTF de 1/4 "(4) para os modelos A, B ou S acima																				0		
	Acessórios para tubos de compressão de aço inoxidável de 1/4 "(2)																				1		
	Adaptadores de latão NPTF de 1/4 "(2) apenas para o modelo P acima																				2		
	Adaptadores de aço inoxidável NPTF de 1/4 "(2) apenas para o modelo P acima																				3		
	Especial																				Z		
OPÇÕES	Não são necessárias opções adicionais (padrão)																				O		
	Bujões de purga, em aço inoxidável (2), apenas acima do modelo P																				B		
	Bujões de purga no índice NEMA 4X																				D		
	Kit de montagem de tubos, aço carbono																				F		
	Kit de montagem de tubos em aço inoxidável																				G		
	Peças e acessórios de metal umedecidos internos Hastelloy-C, somente corpo em poli																				H		
	Adaptadores de aço inoxidável NPTF de 1/2 "(2), disponíveis apenas nos modelos A, B e S acima																				K		
	Maxi-ponteiro																				M		
	NACE (para aplicações de gás ácido, não disponível no caso Bronze)																				N		
	CRN (número de registro canadense, somente corpo em alumínio ou SS)																				Q		
	Vidro de segurança (somente caixa de alumínio de 4,5")																				S		
	Limpeza de oxigênio																				T		
	Etiqueta de aço inoxidável com fio aço inoxidável																				U		
	Etiqueta em aço inoxidável com parafuso aço inoxidável																				V		
	Kit de montagem na parede (não disponível com interruptores)																				W		
	Especial																				Z		
INTERRUPTOR	Não são necessárias opções elétricas (padrão)																				O		
	1 Interruptor Reed com caixa de condutores																				H		
	2 Interruptores Reed com compartimento para condutores																				I		
	1 Chave Reed com gabinete de condutete e conector de encaixe (DIN 43650)																				J		
	2 Interruptores Reed com caixa de condutores e conector plugável (DIN 43650)																				K		
	1 chave no gabinete de plástico NEMA 4X																				L		
	2 interruptores no gabinete de plástico NEMA 4X																				M		
	Especial																				Z		
ELÉTRICA	Não são necessárias opções elétricas (padrão)																				O		
	SPDT 3W, 0,25A 125VAC / VDC, faixa ajustável 10-90%																				A		
	Especial																				Z		
	Faixa diferencial mínima 0/5 "H2O (exemplo) - Faixa diferencial máxima 0/400" H2O - Pressão máxima do sistema 300psi ou 500psi																				0	0	5 "H2O