

MANÔMETROS MAGNEHELIC® SÉRIE 2000



DEFINIÇÃO

O Manômetro Magnehelic® da Dwyer de alta precisão, garante 2% de fundo de escala em mais de 100 faixas disponíveis precisamente para suas aplicações e necessidades. O manômetro da Dwyer emprega mecanismo do movimento livre de fricção, responde rapidamente a variações de baixa pressão de ar e gases não corrosivos, positivo, negativo (vácuo) ou diferencial. Projetado para suportar choques, vibrações e sobre pressão. O manômetro não usa fluidos que evapora, congela ou que causam problemas tóxicos. É de preço muito acessível.

Amplamente usados em sistemas de medições de pressão em ventiladores, sopradores, resistência dos filtros, velocidade do ar, tiragem de chaminés, queda de pressão em placas de orifícios transversal, nível de líquidos em sistemas com borbulhador e amplificador de fluidos ou sistemas fluidicos. Verifica os controladores proporcional de gás e ar, válvulas automáticas, monitor de pressão sanguínea e vigia de equipamento médicos de respiração artificial.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Temperatura de trabalho: -6,6°C à 60°C.

Capacidade total de pressão: 20" H à 15 psig.

Sobre pressão: Tampão de alívio se abre em aproximadamente 25 psig.

Conexões: Entradas de alta e baixa pressão em duplicata 1/8"NPT fêmea, uma par no lado e um par atrás.

Caixa: Alumínio fundido. Caixa e peças em alumínio banhadas em Iridio para resistir a testes de 168 horas com nebulização de sal. Acabamento externo em cinza escuro martelado a quente.

Exatidão: Mais ou menos 2% do fundo de escala (3% para modelos -0 e 4% para modelos -00 e demais faixas), em até 21.1°C.

Acessórios Padrão: Dois bujões com rosca de 1/8"NPT para as entradas de pressão duplicatas e dois conectores tipo bico para mangueira de borracha 1/8" e três adaptadores niveladores com parafusos para montagens embutidas. (Anel de montagem e retentor de aço, substituídos por três adaptadores nos acessórios dos manômetros modelos MP&HP).

Peso: 510gr.

* modelos para baixa temperatura disponível como opção especial.

† Para aplicações com elevadas taxas de ciclos na pressão nominal total do manômetro, recomenda-se utilizar a faixa seguinte. Ver opcionais para média em alta pressão no lado inferior esquerdo.

MANÔMETROS MAGNEHELIC® SÉRIE 2000

MONTAGEM

Um único tamanho de caixa padronizada é usado na maioria das faixas dos manômetros Magnehelic. A montagem pode ser executada em superfície ou embutidas com acessórios padronizados fornecidos. O Kit de acessórios opcional A-610 para tubulações, permite instalações na vertical, e horizontal em tubulações desde 1" até 2". Apesar de calibrados para posição vertical, faixas acima de 25mm pode ser utilizada em qualquer ângulo, simplesmente ajustando-se o zero mecânico. De qualquer maneira deve ser calibrado na posição que esteja sendo utilizado para obter a máxima precisão. Estas características torna o manômetro Magnehelic ideal em aplicações estacionárias ou portáteis. Um furo de 116mm é requerido para montagens embutidas em painéis. Acessórios de montagens completo e conexões mais manual de instruções, são fornecidos com cada instrumento.

Bezel fornecido no flange para montagens embutidas em painéis

Visor de Plástico Transparente altamente resistente a ruptura, proporciona leituras da escala e ponteiro sem distorção

Escala litografada com precisão é exata

Ponteiro com ponta vermelha de fácil visibilidade, em alumínio tubular com tratamentotérmico. Montado rigidamente no eixo helicoidal.

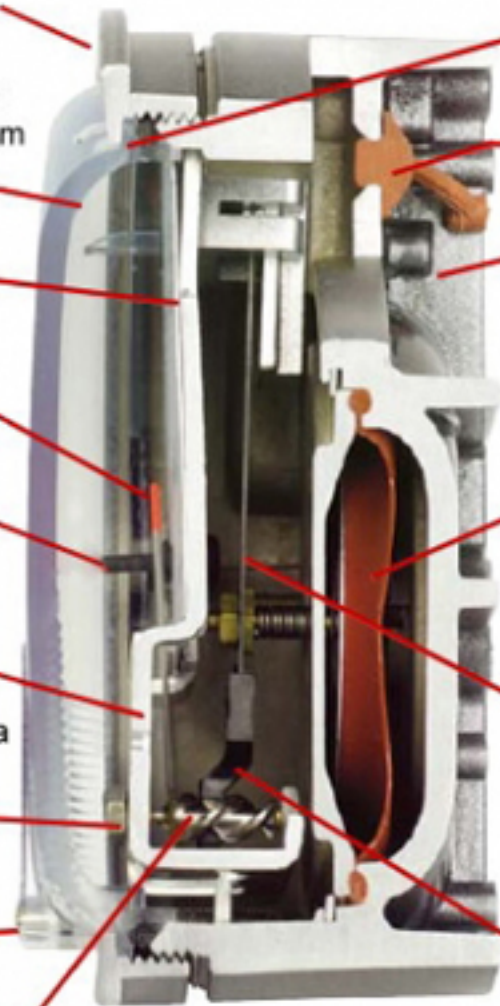
Batentes do Ponteiro moldados em borracha, amortece e limita faixa de atuação do ponteiro, sem danificar-se.

Conjunto "Wishbone" montagem dos mancais com eixo helicoidal e haste do ponteiro.

Mancais de Safira resistentes a choques, proporciona ao eixo helicoidal movimentos virtualmente livres de fricção e são lubrificadas com fluido de silicone de alta viscosidade.

Parafuso de Ajuste do zero é convenientemente localizado na tampa plástica com acesso externo. O selo O'ring assegura perfeita vedação da pressão.

Eixo helicoidal é usinado com precisão, em liga magnética de alta permeabilidade, retificado e temperado em atmosfera de hidrogênio para aprimorar suas qualidades magnéticas. Montado em mancais de safira, gira livremente alinhando-se ao campo magnético do imã, transmitindo a indicação de pressão ao ponteiro.



Selo O'ring da Tampa assegura integridade de pressão na caixa.

Tampão de Alívio em borracha de silicone, proteção contra sob pressão para modelos até 15 psig. Abertura aproximadamente em 25 psig.

Caixa de alumínio fundido é fabricada com precisão. Banhada em irídio para resistir ao teste de nebulização de sal durante 168 horas. Acabamento externo em pintura a quente na cor cinza escuro martelado. Um único tamanho padronizado de caixa para todas faixas de pressão, proporciona montagem em superfície e embutida.

Diafragma em borracha de silicone com O'ring moldado integralmente é suportado por placas em ambos lados. É fixado e selado na posição por uma placa de vedação com anel de retenção. O movimento do diafragma é limitado para prevenir danos de correntes de sob pressão.

Mola calibrada da faixa em aço plano suíço, é projetada para compensar temperatura ambiente. A pequena faixa de atuação da mola, assegura consistência e longa durabilidade. Reage a pressão aplicada no diafragma. Comprimento ativo e ajustável para calibração.

Imã alnico montado com extremidade da mola calibrada, alinha-se com o eixo helicoidal, girando-o sem contato mecânico

MANÔMETROS MAGNEHELIC® SÉRIE 2000

MODELOS E FAIXAS DISPONÍVEIS

Os modelos relacionados abaixo, atendem a maioria das necessidades. Para unidades com escalas especiais de leitura em onças por polegada quadrada, polegada de mercúrio ou outras unidades métricas, contate o seu fabricante.

Modelo Número	Faixa de medição em Pascals	Menor Divisão	Modelo Número	Faixa de medição em MM CA	Menor Divisão
2000-50Pa	-10-0-50	2.0	2000-5MM	-1-0-5	.20
2000-60Pa	0-60	2.0	2000-6MM	0-6	.20
2000-125Pa	0-125	5.0	2000-10MM	0-10	.20
2000-250Pa	0-250	5.0	2000-25MM	0-25	.50
2000-300Pa	0-300	10.0	2000-30MM	0-30	1.0
2000-500Pa	0-500	10.0	2000-50MM	0-50	1.0
2000-750Pa	0-750	25.0	2000-80MM	0-80	2.0
2000-1000Pa	0-1000	20.0	2000-100MM	0-100	2.0
Faixa de medição com Zero Central em Pa			2000-200MM	0-200	5.0
			2000-250MM	0-250	5.0
			2000-300MM	0-300	10.0
			2000-500MM	0-500	10.0
			Faixa de medição com Zero Central em MM CA		
2300-60 Pa	30-0-30	2.0	2300-12MM	6-0-6	.20
2300-100 Pa	50-0-50	2.0	2300-20MM +	10-0-10	.50
2300-120 Pa	60-0-60	2.0	2300-25MM	2.5-0-12.5	.50
2300-250 Pa	125-0-125	5.0	2300-30MM	15-0-15	1.0
2300-500 Pa	250-0-250	10.0	2300-40MM	20-0-20	1.0
Modelo Número	Faixa de medição em Kilopascals	Menor Divisão	Modelo Número	Faixa de medição em CMCA	Menor Divisão
2000-1 kPa	0-1	.02	2000-15CM	0-15	.50
2000-1.5 kPa	0-1.5	.05	2000-20CM	0-20	.50
2000-2 kPa	0-2	.05	2000-25CM	0-25	.50
2000-3 kPa	0-3	.10	2000-50CM	0-50	1.0
2000-4 kPa	0-4	.10	2000-80CM	0-80	2.0
2000-5 kPa	0-5	.10	2000-100CM	0-100	2.0
2000-8 kPa	0-8	.20	2000-150CM	0-150	5.0
2000-10 kPa	0-10	.20	2000-200CM	0-200	5.0
2000-15 kPa	0-15	.50	2000-250CM	0-250	5.0
2000-20 kPa	0-20	.50	2000-300CM	0-300	10.0
2000-25 kPa	0-25	.50	2000-500CM	0-500	10.0
2000-30 kPa	0-30	1.0			
Faixa de medição com Zero Central em KPa			2000-150CM	0-150	5.0
2300-1 kPa	.5-0-5	.02	2000-200CM	0-200	5.0
2300-3 kPa	1.5-0-1.5	.10	2000-250CM	0-250	5.0
Modelo Número	Faixa de medição em mbar	Menor Divisão	Modelo Número	Faixa de medição em CMCA	Menor Divisão
2000-25 mbar	0-25	.05	2000-150CM	0-150	5.0
2000-30 mbar	0-30	1.0	2000-200CM	0-200	5.0
2000-100 mbar	0-100	2.0	2000-250CM	0-250	5.0
2000-200 mbar	0-200	5.0	2000-300CM	0-300	10.0
2000-250 mbar	0-250	5.0	2000-500CM	0-500	10.0

Modelo Número	Faixa de medição em Pol. CA	Menor Divisão	Faixa de medição com Zero Central em CMCA		
			Modelo Número	Faixa de medição em PSI	Menor Divisão
2000-00N	0-20	.005	2300-4CM	2-0-2	0.1
2000-00 +	0-.25	.005	2300-10CM	5-0-5	0.2
2000-0 +	0-.50	.01	2300-30CM	15-0-15	1.0
2001	0-1.0	.02	2300-60CM	30-0-30	2.0
2002	0-2.0	.05			
2003	0-3.0	.10			
2004	0-4.0	.10			
2005	0-5.0	.10			
2006	0-6.0	.20			
2008	0-8.0	.20			
2010	0-10	.20			
2015	0-15	.50			
2020	0-20	.50			
2025	0-25	.50			
2030	0-30	1.0			
2040	0-40	1.0			
2050	0-50	1.0			
2060	0-60	2.0			
2080	0-80	2.0			
2100	0-100	2.0			
2150	0-150	5.0			
Faixa de medição com Zero Central em Pol. CA					
2300-0 +	.25-0-.25	.01			
2301	5-0-5	.02			
2302	1-0-1	.05			
2304	2-0-2	.10			
2310	5-0-5	.20			
2320	10-0-10	.50			
2330	15-0-15	1.0			
Modelo Número	Faixa de medição em Pol. CA/Pa	Menor Divisão	Modelo Número	Faixa de medição em Pol. CA/KPa	Menor Divisão
2000-0D	0-5/0-125	5.0	2004D	0-4.0/0-1.0	.02
2001D	0-1.0/0-250	5.0	2006D	0-6.0/0-1.5	.05
2002D	0-2.0/0-500	10.0	2007D	0-8.0/0-2.0	.05
2003D	0-3.0/0-700	25.0	2010D	0-10.0/0-2.5	.05

Especificação Sugerida

Manômetro para pressão diferencial para medir (mencionar finalidade de instalação). Manômetro atuado por diafragma, com diâmetro externo de 120mm, com fundo de escala em branco, números e graduação em preto e ajuste de zero do porteiro. Manômetro Magnehelic® da Dwyer Instruments, Inc., Catálogo N°, leitura em "colunas de água", em divisões.

Acessórios:

- A-299: Montagem em superfície embutida em suporte metálico cor cirza.
- A-300: Suporte para montagem flush.
- A-310A: Válvula de 3 vias (80 Psi).
- A-321: Válvula de alívio.
- A-432: Kit portátil / Estojo com acessórios.
- A-605: Kit para filtro de ar.
- A-610: Suporte para montagem em tubulação.

Opções:

Adicionar sufixo para acessórios opcionais – exemplo HT-2001-ASF.

- ASF: Bandeira de sinalização.
- HP: Opção para pressão de linha alta (80Psi).
- LT: Opção para temperatura baixa -20°F.
- MP: Opção para pressão de linha até 35 Psi.
- SP: Opção com indicação LED.
- SO: Transparência colorida para destacar a escala em vermelho, verde ou combinado.
- SF: Inseto de silicone.