



Manômetros Magnehelic Série 2000

Aplicações

O Manometro Magnehelic Série 2000 de alta precisão, garante 2% de fundo de escala em mais de 100 faixas disponíveis precisamente para suas aplicações e necessidades. O manômetro emprega mecanismo de 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 vaporiza, 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 fluídos ou sistemas fluídicos. Verifica os controladores proporcional de gás e ar, válvulas automáticas, monitor de pressão sanguínea e vigia de equipamento médicos de respiração artificial.

Características Técnicas

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 Irídio 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" 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.

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 115mm é requerido para montagens embutidas em painéis. Acessórios de montagens completo e conexões mais manual de intrusões, 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 ímã, 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.

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

