

Manômetro Industrial para Aplicação em Vibração - Modelo 8008A

Aplicações

Medição de pressão em indústrias em geral e equipamentos industriais em situações com altas vibrações, ou ambientes corrosivos. Especialmente em: sistemas hidráulicos, ferramentas hidráulicas, equipamentos de injeção, máquinas de lavar à pressão, equipamento de pintura a spray, compressores, equipamentos de irrigação e pulverizadores.

Características

Caixa:

Caixa e anel cravado em aço inoxidável 304, acabamento polido, seca à prova de vibração com nosso sistema patenteado FlutterGuard™, opcionalmente sem silicone, (Silicone free FlutterGuard™) ou com enchimento de glicerina ou silicone ou caixa seca preparada para enchimento. Plugue de enchimento com alívio de pressão. Diâmetros nominais de 63 mm (2 1/2") ou 100mm (4"). Grau de proteção IP 66; NEMA 4X para entrada de água ou pó.

OBS: O modelo 8008A com enchimento de glicerina ou silicone, ou o FlutterGuard™, não podem ser usados em oxigênio. Nesse caso usar o "Silicone free FlutterGuard™".

Mostrador:

Alumínio, fundo branco e marcação preta (escala secundária em azul se requerida).

Ponteiro:

Alumínio, preto, sem ajuste.

Visor:

Polycarbonato, vidro ou vidro laminado de segurança.

Sistema sensor:

Tubo Bourdon em bronze para faixas de vácuo a 600 kgf/cm². Tubo Bourdon em aço inoxidável para faixas acima de 600 kgf/cm². Soquete em latão soldado com estanho ao tubo de bronze ou com prata ao tubo em aço inoxidável. Equipado com restritor padrão com orifício diâmetro 0.3 mm em latão, opcionalmente orifícios de 1,6 mm, 0,5 mm ou 0,2 mm ou ainda sem restrição.

Movimento:

Em latão

Montagem:

Local ou embutida (apenas para conexão traseira) através de grampo em "U" ou Flange Frontal.

Conexão:

Para diâmetro 63 mm: 1/8" ou 1/4" NPT ou 1/4" BSPT ou G1/4 B ou SAE-4 7/16 – 20, inferior ou traseira concêntrica, superior, lateral esquerda ou lateral direita. Para diâmetro 100 mm: 1/4" ou 1/2" NPT, G1/4 B ou G1/2 B ou 1/4" BSPT, inferior, traseira excêntrica, superior, lateral esquerda ou lateral direita.

Faixas de pressão:

De vácuo até 1000 kgf/cm² (veja o folheto de Seleção de Escalas).

Precisão: 63mm: 1.6% da Faixa pela EN 837-1
Opcionalmente 1.0% da Faixa pela EN 837.1
Ou 2-1-2% da Faixa pela ASME B-40.100
100 mm: 1% da Faixa pela EN 937-1



Limites de sobrepessão: (sem afetar a calibração)

Faixas até 100 Kgf/cm² 1,25 x do fundo de escala.
Faixas entre 100 e 600 Kgf/cm² 1,15 x do fundo de escala.
Faixas acima de 600 Kgf/cm² 1,10 x o fundo de escala.

Temperatura de operação e ambiente:

- Manômetro seco: -40 a 70°C (-40° a 158°F).
 - Manômetro com glicerina: -20° a 70°C (-4° a 158°F); a temperatura ambiente da glicerina não pode cair abaixo de -7°C ou 20° F.
 - Manômetro com silicone: -40 a 70°C (-40° a 158°F).
- Efeito de temperatura: ± 0,04% da faixa p/ °C Referência 20°C
± 0,022% da faixa p/ °F Referência 68°F

Acessórios

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 regulagem externa.

Protetor de sobrepessão:

Dotado de ajuste externo para bloqueio de sobrepessão na linha.

Extensão capilar:

Protege o sensor, evitando a exposição do manômetro a altas temperaturas e congelamento. Também usada para acoplamento a selo remoto.

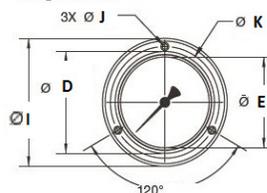
Tubo sifão:

Promove a queda da temperatura do ruído em aplicações de medição de vapor e demais ruídos com alta temperatura.

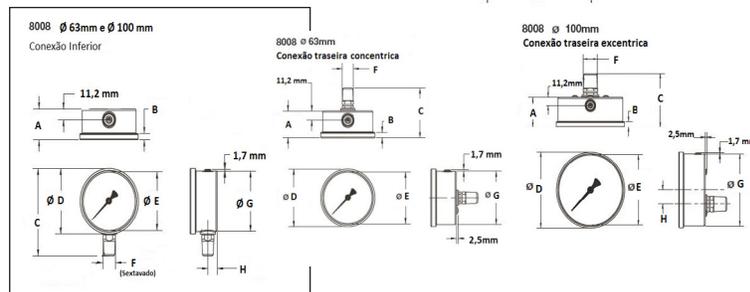
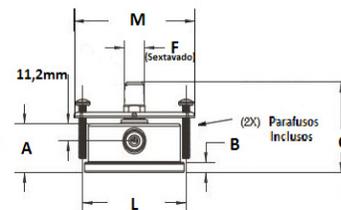
Dimensionais

| Dimensão | Tamanho da Conexão | ø63mm | | ø100mm | |
|--|--------------------|------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|
| | | Conexão Inferior | Conexão traseira Concêntrica | Conexão Inferior | Conexão traseira Excêntrica |
| A | Todas | 32,0 | 32,0 | 40,9 | 40,9 |
| B | Todas | 6,6 | 6,6 | 7,6 | 7,6 |
| C | 1/8" NPT | 89,0 | 55,1 | - | - |
| | 1/4" NPT | 91,1 | 59,3 | 133,4 | 71,6 |
| | 1/2" NPT | - | - | 135,9 | 74,2 |
| | G 1/4 B | 91,0 | 59,0 | 130,0 | 68,3 |
| | G 1/2 B | - | - | 138,2 | 76,5 |
| | 1/4" BSPT | 89,2 | 57,0 | 131,1 | 69,3 |
| | SAE 7/16"-20 | 93,8 | 60,9 | - | - |
| D | Todas | 68,5 | 68,5 | 105,3 | 105,3 |
| E | Todas | 61,0 | 61,0 | 97,8 | 97,8 |
| F | Todas | 14,3 | 14,3 | 22,2 | 22,2 |
| G | Todas | 63,3 | 63,3 | 100,1 | 100,1 |
| H | Todas | 11,1 | - | 15,0 | 198 |
| Quando equipado com flange frontal | | | | | |
| I | Todas | - | 86,0 | - | 134,0 |
| J | Todas | - | 3,6 | - | 5,0 |
| K | Todas | - | 75,0 | - | 118,0 |
| Quando equipado com garra para painel | | | | | |
| L | Todas | - | 71,0 | - | 118,0 |
| M | Todas | - | 83,0 | - | 133,2 |
| Parafusos | Todas | - | M5x8x35 | - | M5x8x45 |

8008 ø 63mm e ø 100mm
Conexão traseira equipado com flange frontal



8008 ø 63mm e ø 100mm
Conexão traseira equipado com Garras para Painel



Opcionais

| DESCRIÇÃO | | CÓDIGO |
|--|------------------------------------|--------|
| Pulsção | | |
| Parafuso restritor de pressão no soquete em aço inox (para baixa amplitude e frequência constante) | Retirar restritor | XWP |
| | Baixa frequência – Orifício 1,6 mm | XT9 |
| | Média frequência – Orifício 0,5 mm | XT7 |
| | Alta frequência – Orifício 0,2 mm | XT4 |
| Fluidos de Processos Agressivos | | |
| Limpeza para uso em oxigênio (somente para opção de enchimento "Silicone Free Flutterguard") | | X6B |
| Certificação | | |
| Certificado de conformidade de materiais, calibração por grupo de instrumentos e garantia. | | CD1 |

Aprovações: RoHS (EU Directives 2011/65/EU 2015/863);

PED (2014/68/EU); IP 66; NEMA 4 para entrada de água e poeira

Seleção de Escalas

Veja folheto de Seleção de Escalas do Manômetro 8008A.

Como Especificar

Exemplo:

| 63 8008A | | G | | 02 | | L | | P | | 0 | | J | | 10KSC | | - | |
|------------------|----------|---------------------------------------|------|-----------------------|------|--------------------------|------|-------------------|------|------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Diâmetro Nominal | CÓD. | Enchimento da Caixa | CÓD. | Conexão de Processo | CÓD. | Posição da Conexão | CÓD. | Material do Visor | CÓD. | Montagem | CÓD. | Precisão | CÓD. | Escala | Opcionais | | |
| 63mm | 63 8008A | Seco (p/ enchimento) | N | 1/8" NPT Macho (1) | 01 | Inferior | L | Polycarbonato | P | Local | 0 | ±1 % (EN837-1) | J | Veja código no folheto de Escalas | Veja código na Tabela de Opcionais | | |
| 100mm | 10 8008A | Seco com Flutterguard | F | 1/4" NPT Macho (1) | 02 | Traseira excêntrica (2) | B | Vidro | R | Grampo em U | 1 | ±1,6 % (EN837-1) | L | | | | |
| | | Seco com "Silicone Free Flutterguard" | T | 1/2" NPT Macho (2) | 04 | Traseira concêntrica (1) | C | Vidro laminado | S | Flange frontal | 2 | ±2-1-2 % (ASME B-40.100 grau A) | M | | | | |
| | | Glicerina | G | G 1/4 B Macho | 13 | Superior | T | | | Flange frontal e Grampo em U | 4 | | | | | | |
| | | Silicone | S | G 1/2 Macho (2) | 15 | 9 horas (Esquerda) | E | | | | | | | | | | |
| | | | | 1/4" BSPT | KA | 3 horas (Direita) | D | | | | | | | | | | |
| | | | | SAE - S 7/16 - 20 (1) | RW | | | | | | | | | | | | |

(1) Só diâmetro de 63mm
(2) Só diâmetro de 100mm