

MEDIDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DE LEITURA DIRETA GAMMON



Medidor Standard



Medidor com Válvula de Teste



Medidor com Válvula de Teste e função 'Peak Hold'



Medidor com Válvula de Teste e 'DP Switch'

- ◆ **LÊ O DIFERENCIAL DE PRESSÃO DIRECTAMENTE DO TOPO DO PISTÃO**
- ◆ **NÃO NECESSITA DE CÁLCULOS**
- ◆ **PRECISÃO DE 1/2PSI ATÉ 300PSI**
- ◆ **NÃO AFETADO POR PICOS DE PRESSÃO**
- ◆ **DUPLA CALIBRAGEM, PSI E BAR MICRONS INCORPORADO**

- ◆ **CONSTRUÇÃO ROBUSTA, INDICADO PARA USO MÓVEL OU FIXO**
- ◆ **ESCALA EM AÇO INOXIDÁVEL**
- ◆ **TUBO PROTEGIDO DA LUZ ULTRAVIOLETA**
- ◆ **FILTRO DE PROTEÇÃO DE 10 MICRONS INCORPORADO**

Introdução

Medidores de pressão diferencial estão instalados em vasilhas de filtragem para mostrarem a diferencial de pressão ao longo dos elementos filtrantes. Esta informação é utilizada para determinar quando os elementos se encontram

bloqueados e necessitam substituição. Mas se forem tiradas leituras regulares e feito um gráfico, uma moda pode ser observada e qualquer desvio pode ser investigado.

Descrição

Este medidor utiliza o método mais simples de medição possível. O pistão é contido num tubo de vidro fechado com uma mola debaixo. O topo do tubo recebe pressão alta do *inlet* do filtro e a base recebe pressão baixa do *outlet* do filtro. A diferença de pressão é lida diretamente da posição do topo do pistão em contraste com a escala.

Devido ao seu simples design, a calibragem deste medidor não é afetada por picos de pressão, ao contrário de um medidor 'Tubo de Bourdon'. Pode ser facilmente verificado para movimento livre e erro zero, instalando uma válvula de 3 portas no lado de baixa pressão do medidor. O medidor tem um filtro de 10 microns que assegura que os

detritos da conexão de alta pressão não entram no cilindro, e uma proteção de luz ultravioleta para prevenção da oxidação de depósitos de chumbo aquando da utilização com Avgas.

O medidor Gammon tornou-se assim no standard dentro da indústria de abastecimento aeronáutico, onde as taxas de fluxo e resultantes picos de pressão exigem os standards mais elevados.

Novos Desenvolvimentos

O indicador Gammon, foi agora alvo de mais desenvolvimentos, de modo a oferecer ainda mais opções.

Medidor com Válvula de Teste de Movimento Livre

Esta variante tem um botão para execução do teste de movimento livre. Pressionar e segurar o botão reduz a pressão abaixo do pistão e permite que ele se desloque totalmente para baixo para atender aos requisitos de teste de movimento livre de EI1581, sem a necessidade de uma válvula de 3 portas. Como parte deste design, há uma característica de alívio de pressão embutida que previne o aumento de pressões termais potencialmente perigosas que podem danificar o medidor. Nota: Quando o teste de movimento livre é realizado, ou durante o alívio termal, um pequeno volume de combustível é libertado pela ventilação.

Medidor com Válvula de Teste e 'Peak Hold'

A função '*Peak Hold*' prende o pistão no ponto de leitura mais alto, para que o operador possa ver o máximo diferencial de pressão atingido durante a última operação. Girando o manipulo, o pistão é libertado e este volta ao zero.

Medidor com DP Switch

Se o diferencial de pressão auenta subitamente e não esteja a ser observado pelo operador. Pode ocorrer uma falha nos elementos filtrantes. O medidor com *DP Switch*, se usado com um sistema de controlo separado pode terminar o fluxo automaticamente, sob estas circunstâncias. O interruptor de proximidade, não alimentado, que se encontra normalmente aberto é encaixado na lateral do medidor e fecha quando deteta a presença do pistão. A posição do interruptor dentro da caixa é facilmente ajustável para que o ponto de ajuste possa ser alterado no local.

A necessidade para tal sistema foi identificado pela JIG Bulletin 58, que diz que os dispensers têm de estar equipados com um sistema que termine o fluxo quando existe um diferencial de pressão elevado. O Medidor Gammon quando equipado com o DP Switch, oferece uma base segura e económica para o sistema necessário.

Upgrades

Todos os medidores Gammon podem receber estes upgrades.

Especificações

Material de Construção: Alumínio/Inox
Versões completamente em aço inoxidável estão disponíveis a pedido.

Juntas: Viton.

Pressão Máxima de Trabalho: 300psi.

Pressão de Teste do Cilindro: 1200psi.

Temperatura de Trabalho: -40°C a 70°C.

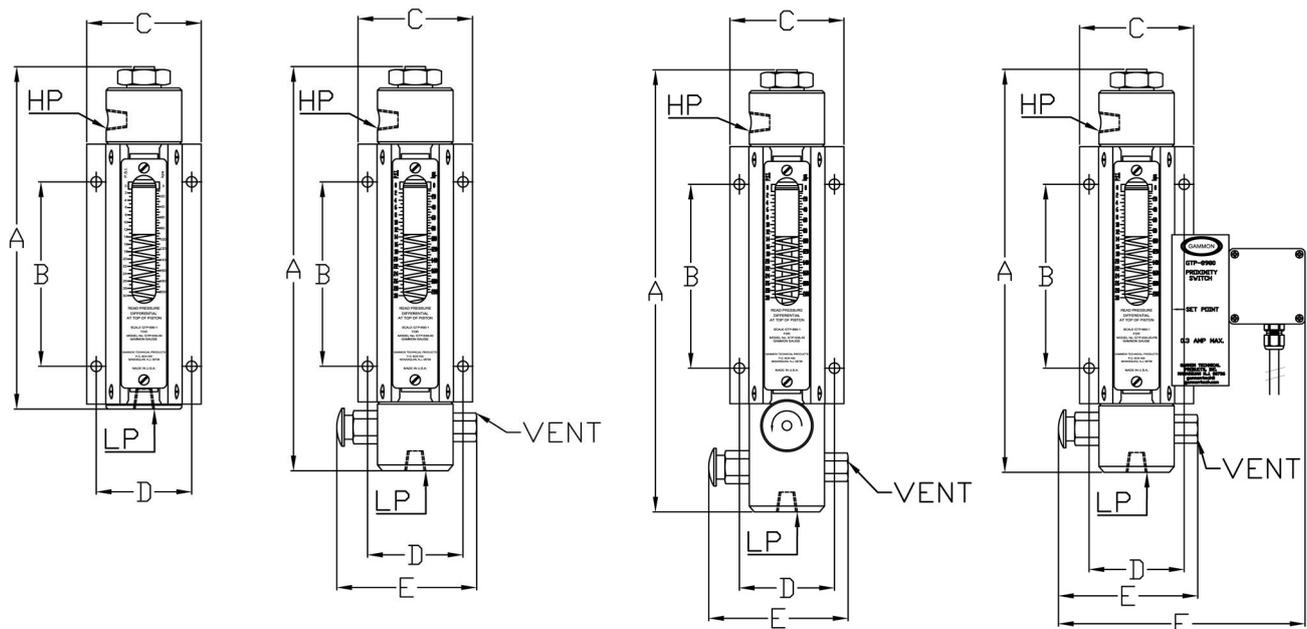
Conexões:

Medidor Standard e Medidor com Válvula de Teste: 1/4" BSPP fêmea como standard, 1/4" NPT fêmea como opção.

Medidor com 'Peak Hold' e Medidor com DP Switch: 1/4" NPT fêmea.

Conexão de ventilação: 1/8" NPT fêmea (Medidores com Válvula de Teste de Movimento apenas).

Dimensões



| Dimensões | Medidor Standard 6001044002 | Medidor com Válvula de Teste de Movimento Livre 6001044050 | Medidor com 'Peak Hold' 6001044060 | Medidor com DP Switch 60018980CR |
|---------------------|--------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| A | 229mm | 273mm | 298mm | 273mm |
| B | 124mm | 124mm | 124mm | 124mm |
| C | 76mm | 76mm | 76mm | 76mm |
| D | 63mm | 63mm | 63mm | 63mm |
| E | Não aplicável | 86mm | 86mm | 86mm |
| F | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | 165mm |
| Furação | 4 x 7.1mm | 4 x 7.1mm | 4 x 7.1mm | 4 x 7.1mm |
| Profundidade | 50mm | 50mm | 75mm | 50mm |
| HP e LP | 1/4" BSPP fêmea | 1/4" BSPP fêmea | 1/4" NPT fêmea | 1/4" NPT fêmea |
| Ventilação | Não aplicável | 1/8" NPT fêmea | 1/8" NPT fêmea | 1/8" NPT fêmea |
| Peso | 0.95 Kg | 1.27 Kg. | 1.55Kg | 1.83Kg |

Como encomendar

Peça 6001044002: Medidor Standard, Alumínio, rosca BSP, 0-30psi. (Gammon GTP-534-30A).

Peça 6001044050: Medidor com Válvula de Teste de Movimento Livre, Alumínio, rosca BSPP, 0-30 psi. (Gammon GTP-534PB-30A).

Peça 6001044060: Medidor com 'Peak Hold', alumínio, rosca NPT, 0-30psi. (Gammon GTP-534PBPH-30A).

Peça 60018980CR: Medidor com DP Switch (montado no lado direito), Válvula de Teste de Movimento Livre, Alumínio, rosca NPT, 0-30psi. (Gammon GTP8980-C-RH-0-0). Também disponível com montagem do lado esquerdo.

Acessórios

Podemos oferecer uma gama completa de acessórios como por exemplo válvulas de teste de movimento livre, acessórios de compressão e tubagens em inox.

Kits de Retro fit estão também disponíveis de modo a tornar um Medidor Standard antigo num dos últimos designs.

Podemos também oferecer medidores 0-15psi (excepto 'Peak Hold').

Contacte o nosso departamento de vendas para mais alguma informação.