

VASILHA DE FILTRAGEM POLIVALENTE

Introdução:

Muitos sistemas de manuseamento de fluidos requerem que a água ou detritos sejam removidos do fluxo a ser processado. A baixos fluxos, abaixo de aproximadamente 200 litros/minuto (l/m), são utilizadas pequenas vasilhas de filtragem. A altos fluxos, normalmente acima de 1000 l/m, são utilizadas vasilhas pressurizadas específicas. Contudo, tais vasilhas são caras, uma vez que são desenhadas e construídas em poucas quantidades para aplicações específicas, nunca tendo existido uma vasilha de filtragem entre os dois extremos, com um preço moderado.

O reabastecimento de aeronaves é uma aplicação típica. Nesta indústria, os níveis de água e detritos devem permanecer muito baixos e filtragem é especificada pelos fornecedores de combustível usando standards internacionais. As vasilhas produzidas em massa são ideias para abastecer pequenas aeronaves a partir de bombas de berma, mas são totalmente inadequadas para abastecer grandes aeronaves ou para a remoção de combustível a partir de cisternas.

Esta vasilha de filtragem foi desenhada com vista à colmatação desta falha de mercado e o resultado foi este Filtro Polivalente Horizontal (HMPF). A sua finalidade são os abastecimentos aeronáuticos, e descargas de cisternas a fluxos até 500 l/m, típicos de um depósito de combustível médio de um aeroporto.

Descrição Geral:

O HMPF é uma vasilha de filtragem em aço inoxidável desenhada para receber elementos cilíndricos de filtragem de 6" por 3,5". Monitores ou microfiltros para absorção de água podem ser introduzidos, dependendo da aplicação. Esta vasilha foi desenhada tendo em conta o custo, mas também os materiais de qualidade e acabamento. A redução de preço é atingida, devido à construção em lotes, com design standard e para stock.



Principais Características:

Fluxo mais elevado - 500 Litros/Minuto.

Baixo custo - Vasilha standard produzida para stock de modo a reduzir os preços.

Alta qualidade - Invólucro em aço inoxidável tipo 304, design e construção em BS PD:5500 Cat.3.

Design horizontal - Altura reduzida com fácil acesso para mudança de elementos.

Tempo de entrega curto - Em stock

Versátil - Pode ser equipado com um microfiltro EI ou elementos monitores para absorção de água.

Como encomendar:

HMPF1-UK12W - adequado para uso com um elemento monitor para absorção de água EI de 33" (Facet, Velcon ou Faudi).

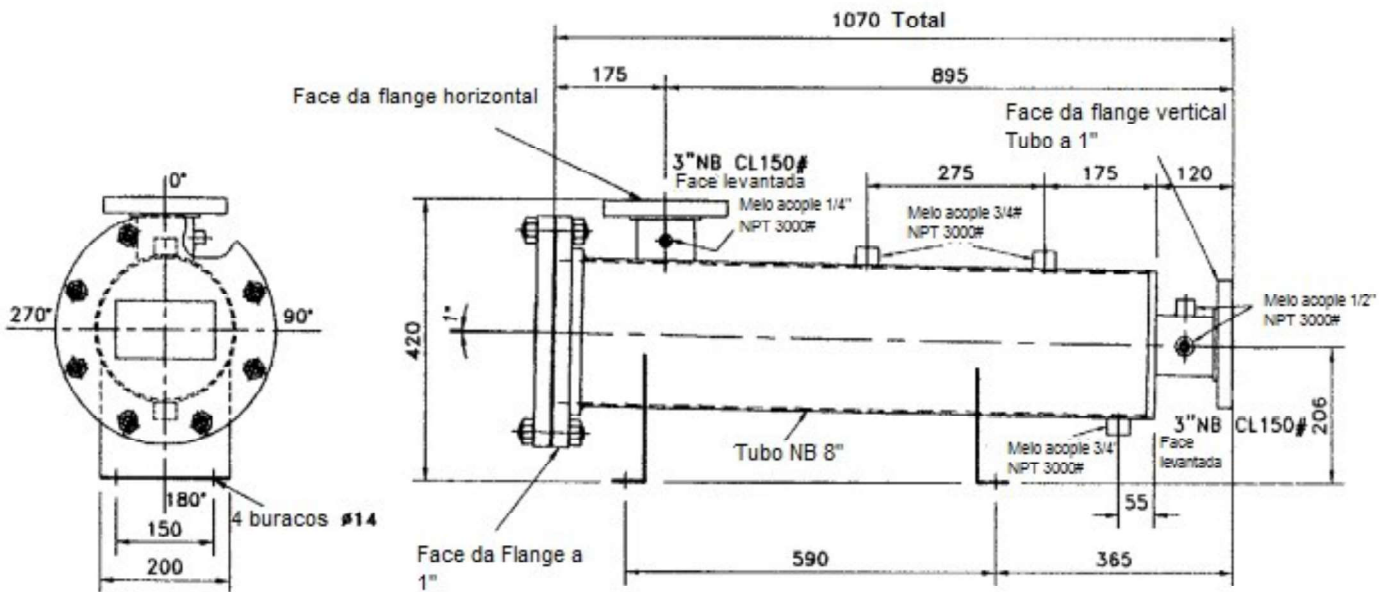
HMPF1-UK12M adequado para uso com um elemento de microfibras EI de 28".

Os elementos não estão incluídos com o número do artigo base mas podem ser fornecidos com a vasilha.

Opções:

Válvula de Alívio de pressão de aço inoxidável, eliminador de ar automático, mostrador de diferencial de pressão, linha de drenagem com válvula de bola e tampa Kamlok.

Desenho:



Especificações:

Tipo de Vasilha: Configuração horizontal com pés.

Pressão em utilização: 12.0 Bar.

Pressão de teste: 16.3 Bar.

Fluxo Máximo: 500 Litros/Minuto.

Temperatura permitida: -15°C a 60°C.

Elementos colocados: 1 microfiltro EI de 6" de diâmetro por 28" de comprimento, ou 1 monitor absorvedor de água EI de 6" diâmetro por 33" de comprimento.

Código de Design/Construção: BS PD:5500 Cat. 3.

Material de construção: Aço inoxidável tipo 304.

Conexões de entrada e saída: Flange 3" ANSI B16.5 150lb face levantada.

Conexões auxiliares: ventilação roscada 3/4" NPT, conexões de alívio de pressão e ponto de drenagem baixo, conexões fêmeas roscadas de medidor de diferencial de pressão de 1/4" NPT e 1/2" NPT, conexão amostra de linha 1/2" NPT roscada fêmea.

Vedante: O-ring em nitrilo com 7mm de diâmetro.

Pesos e dimensões:

Peso: Aproximadamente 80 Kg (seco, sem elementos).

Comprimento: 110 cm.

Largura: 35 cm.

Altura: 42 cm.