



Filtros Sabian® BWS

Remoção terciária de óleo e sólidos de água produzida

Principais vantagens

Economia de custos

- Alta capacidade para um único vaso, menos tubulação e equipamentos auxiliares e menos controles resultam em custos menores de instalação.
- Redução dos custos operacionais por meio de uma taxa de fluxo conservadora, menor frequência de retrolavagem e redução do consumo de energia e do atrito com o meio.
- Diminuição do custos de manutenção, pois não há depuradores de gás, bombas ou outras peças móveis internas propensas a falha.

Melhor desempenho

- Não é necessária uma alta capacidade de aumento de pressão a montante, pois a mesma bomba e a mesma água são usadas para alimentação e retrolavagem, permitindo que os tanques existentes sejam usados, sem desvio do fluxo.
- Grandes configurações horizontais sem zonas mortas, bolas de alcatrão e buracos de minhoca comuns com outros produtos.

Alta flexibilidade

- A capacidade de fluxo alcança até 45% do fluxo máximo, o que proporciona resultados previsíveis em condições de fluxo imprevisíveis.

VISÃO GERAL

Os filtros Black Walnut Shell (BWS) da Sabian proporcionam um método altamente eficiente para remover os menores vestígios de óleo e sólidos que permanecem na água produzida após outros tratamentos. O sistema atinge a meta de qualidade da água de no mínimo <3 ppm de óleo na água e TSS.

Os filtros BWS da Sabian economizam gastos em todos os aspectos, desde seu investimento inicial de capital até os custos de engenharia e de manutenção. Eles utilizam um avançado processo de limpeza e retrolavagem do meio – poupando capital de equipamento, espaço da unidade, energia, consumo de água e meio filtrante, além de reduzir o tempo de inatividade.



FUNCIONAMENTO

À medida que a água produzida flui através do filtro, o óleo e os sólidos são aprisionados em um leito de meio composto por cascas trituradas de noz negra. Quando o meio fica saturado, um ciclo de retrolavagem é acionado em uma hora predefinida ou devido à queda de pressão. Uma mistura de ar comprimido e água é injetada para fluidificar, agitar e limpar rapidamente os meios dentro do filtro. O óleo e os sólidos oleosos são facilmente separados do meio formado pela água e pelas cascas de noz molhadas. O meio limpo, então, reassenta por um minuto e o filtro é recolocado em serviço.

A operação do sistema é totalmente hidráulica, sem agitadores ou depuradores mecânicos. O meio assenta de modo muito mais uniforme do que com outros sistemas, eliminando assim problemas com zonas mortas, bolas de alcatrão e buracos de minhoca (ou canalização).

Filtros Sabian® BWS

Remoção terciária de óleo e sólidos de água produzida



Características-padrão

- Vaso de pressão código ASME
- Uma carga de meio composto por cascas trituradas de noz preta
- Caixa de solenoides dedicados
- Skid de aço estrutural para vaso e tubulação
- Tubulações, válvulas e acessórios sobre skids
- Painel de controle à prova d'água
- Materiais de construção:
 - Vaso de filtro: aço carbono revestido internamente
 - Componentes internos removíveis: Aço inox 316 (316 SS)
 - Tubulação: aço carbono revestido internamente

Observação: Pode ser personalizado para satisfazer as especificações necessárias.

Lista de opções

- Bomba para alimentação e retrolavagem
- Tanque de tratamento de retrolavagem
- Materiais atualizados para bombas, válvulas, instrumentos, tubulações
- Equipamentos auxiliares, tais como bombas de transferência e injeção química
- Proteção para climas frios, como gabinetes para skids e isolamento para tanque
- Serviços de caracterização de água
- Outras opções conforme necessário para atender às suas especificações

Capacidades e dimensões Sabian comuns

Capacidade (em BWPD)	Fluxo (em BWPD)	Tamanho e peso do vaso		
		Orientação (hor./ver.)	Diâmetro (pés)	Altura (ver.) Comprimento (hor.) (pés)
6.544	2.726	vertical	4,5	6
11.633	4.847	vertical	6	6
20.681	8.617	vertical	8	6
26.174	10.906	vertical	9	6
39.099	16.291	vertical	11	6
50.490	21.037	vertical	12,5	6
75.000	34.091	horizontal	9,2	31
100.000	45.455	horizontal	9,2	42
125.000	56.818	horizontal	9,2	53

Entre em contato com a Exterran para confirmar o dimensionamento.



www.etterran.com

1721 27th Ave. NE
 Calgary, AB T2E 7E1 Canada
 Phone: +1.403.219.2210
 Fax: +1.403.219.2211
 globalwatersales@etterran.com

Este folheto foi criado somente para fins informativos e não deve ser considerado como declaração ou garantia de qualquer tipo, ou como declaração de quaisquer termos ou condições de venda. Acredita-se que as informações aqui contidas estão corretas, mas nenhuma garantia é dada quanto à correção, integridade ou aplicabilidade para qualquer situação ou cliente específico.

Sabian é uma marca registrada da Exterran Holdings, Inc.

© 2015 Exterran Holdings, Inc. Todos os direitos reservados. SAB-08-04-BP-MY15-A4