

## فلاتر SABIAN® BWS

إزالة النفط والمواد الصلبة من المياه الناتجة عن المعالجة الثلاثية

### نظرة عامة

تتوفر فلاتر lack Walnut Shell (BWS) طريقة أكثر فعالية لإزالة للنفط والمواد الصلبة المتبقية في الماء بعد عمليات معالجة أخرى. يحق درجة جودة مستهدفة للمياه بقا الزيت والمواد الصلبة العالقة الكالماء بنسبة 3 أجزاء في المليون.

توفر لك فلاتر Sabian BWS الماء كل الجوانب، بدءًا من استثمار رأس المال الأولي وحتى التكاليف الهند والتشغيلية الموجهة للصيانة. فهتستخدم عملية الغسل العكسي وتنظيف الأوساط، مما يوفر رأس المال المستثمر في المعدات ومسالموقع والطاقة واستهلاك المياه والأوساط المستخدمة في الفلاتر وفترات التعطل.

### كيفية عمل النظام

تتدفق المياه الناتجة خلال الفلتر، ويتم احتجاز النفط والمواد الصلبة في حاوية وسيطة من جدران سوداء

أرضية من خشب الجوز. وعند تشبع الأوساط، يتم تشغيل دورة غسل عكسي إما من خلال ضبط وقت محدد مسبقًا أو انخفاض الضغط. يتم حقن خليط من الهواء المضغوط والمياه الناتجة لتسييل الوسائط وتحريكها وتنظيفها سريعًا داخل الفلتر. ومن ثم، يتم تسييل النفط والمواد النفطية الصلبة من أوساط الجدران المصنوعة من خشب الجوز والمبللة بالماء. بعد ذلك، تعود الأوساط التي تم تنظيفها لتستقر في مكانها لمدة دقيقة، ويُعاد وضع الفلتر في الخدمة.

يتم تشغيل النظام بطريقة هيدروليكية تمامًا من دون وجود أي آلات تحريك أو منظفات غاز ميكانيكية. تستقر الأوساط بشكل أكثر انتظامًا مما يتم في الأنظمة الأخرى؛ وبالتالي، يتم التخلص من مشكلات تكون المناطق الميتة وكرات القطران والثقوب الدودية (أو الشقوق).



### الفوائد الرئيسية

#### الاقتصاد في التكاليف

- سعة وعاء أحادي عالية وأنايب ومعدات مساعدة وأجهزة تحكم أقل مما يؤدي إلى انخفاض تكاليف التركيب.
- معدل تدفق مقاوم للتغيير وقلة الحاجة إلى الغسل العكسي وخفض استهلاك الطاقة وتآكل الأوساط، مما يوفر تكاليف التشغيل.
- خفض تكاليف الصيانة لعدم وجود أجهزة تطهير غاز أو مضخات أو أجزاء متحركة داخلية معرضة للتعطل.

#### أداء أفضل

- سعة اندفاع التدفق العكسي المهمة مطلوبة نظرًا لاستخدام نفس المضخة والمياه في التغذية والغسل العكسي، مما يسمح باستخدام الخزانات الحالية من دون تغيير مجرى التدفق.
- تكوينات أفقية كبيرة من دون تكون مناطق ميتة وكرات قطران وثقوب دودية كما هو الحال في المنتجات الأخرى.

#### مرونة عالية

- السعة النسبية للتدفق تصل إلى 45% من الحد الأقصى للتدفق، مما يمنحك نتائج يمكن استنتاجها في ظروف التدفق غير المتوقعة.

## مميزات قياسية

- وعاء ضغط مطابق لمعيار ASME (الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين)
- شحنة واحدة من أسواط الجدران السوداء الأرضية المسحوقة من خشب الجوز
- صندوق مخصص مملف لولبي
- مزلفة صلبة الهيكل للأوعية وأعمال الأنابيب
- أنابيب وصمامات وتركيبات على المزلفة.
- لوحة تحكم مقاومة للماء
- مواد البناء
- وعاء الفلتر: مبطن بطبقة من الصلب الكربوني
- الأجزاء الداخلية القابلة للإزالة: صلب مقاوم للصدأ بدرجة 316
- الأنابيب: مبطنة بطبقة من الصلب الكربوني
- ملاحظة: يمكن تخصيصها للوفاء بالمتطلبات اللازمة.



## السعات والأبعاد النموذجية من Sabian

السعة (برميل ماء في اليوم)	نسبة التدفق (برميل ماء في اليوم)	حجم الوعاء ووزنه		
		الاتجاه (أفقي/رأسي)	القطر (بالقدم)	الارتفاع (رأسي) والطول (أفقي) (بالقدم)
6,544	2,726	رأسي	4.5	6 H
11,633	4,847	رأسي	6	6 H
20,681	8,617	رأسي	8	6 H
26,174	10,906	رأسي	9	6 H
39,099	16,291	رأسي	11	6 H
50,490	21,037	رأسي	12.5	6 H
75,000	34,091	أفقي	9.2	31 L
100,000	45,455	أفقي	9.2	42 L
125,000	56,818	أفقي	9.2	53 L

اتصل بشركة Exterran لتأكيد الأحجام

## قائمة الخيارات

- مضخة للتغذية والغسل العكسي
- خزان معالجة الغسل العكسي
- مواد محسنة للمضخات والصمامات وأجهزة القياس والأنابيب
- معدات مساعدة مثل مضخات النقل والحقن الكيميائي
- الحماية من الطقس البارد مثل الغلاف المانع للانزلاق وعزل الخزان
- خدمات توصيف المياه
- خيارات أخرى حسب الطلب لاستيفاء مواصفاتك

هذا الكتيب مخصص لغرض المعلومات العامة فقط، وهو لا يُعد تمثيلاً أو ضماناً من أي نوع، كما أنه ليس بياناً لأي شروط أو أحكام خاصة بالبيع. يُعتقد أن المعلومات الواردة هنا صحيحة، ولكن هذا لا يعني ضمان صحتها أو اكتمالها أو إمكانية استخدامها مع أي عميل أو موقف آخر.

تعد Sabian علامة تجارية لشركة Exterran Holdings, Inc. حقوق النشر © 2015 لشركة Exterran Holdings, Inc.

حقوق الطبع والنشر محفوظة لشركة Exterran Holdings, Inc. عام 2015 SAB-08-04-AR-MY15-A4

1721 27th Ave. NE  
Calgary, AB T2E 7E1 Canada

فاتاه: +1.403.219.2210

سكاف: +1.403.219.2211

globalwatersales@exterran.com

EXTERRAN

www.exterran.com