

# Separadores Óleo-Água PolySep Green

5-60 m<sup>3</sup>/min

Mantenha o meio ambiente limpo com PolySep Green. Os nossos eficientes separadores óleo-água são uma solução eficaz para separar e permanentemente adsorver praticamente todos os lubrificantes.



## Desempenho e Eficiência Incomparáveis

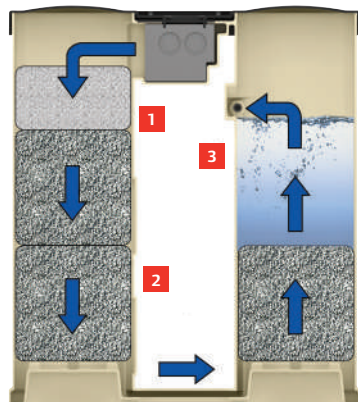
Os sistemas industriais atuais possuem um conjunto de variáveis que constituem desafios na criação de um separador óleo-água eficiente que seja, ao mesmo tempo, eficaz e duradouro. Alguns desses desafios incluem a umidade do ambiente e temperaturas extremas, diferentes tipos de fluidos refrigerantes, excesso de horas de operação, idade dos equipamentos, carga do compressor e óleo residual que passa pelo sistema.

Para fazer frente a esses desafios, o sistema PolySep oferece uma nova abordagem modular que lhe permitirá dimensionar e ampliar a unidade conforme a necessidade. O PolySep Green também possui um meio adsorvente especialmente revestido com zeólitos que recolhe e permanentemente adsorve todos os lubrificantes, especialmente aqueles altamente emulsionados, como os poliglicóis cuja separação é difícil sem o uso de caros separadores de grande porte.

### A Escolha Responsável

Ao minimizar os custos associados com o descarte de fluidos, e mantendo-os afastados do meio ambiente, os separadores óleo-água PolySep Green lhe auxiliarão a satisfazer os regulamentos ambientais e evitar multas pesadas. O separador também foi projetado para funcionar com o mínimo de manutenção ou paradas, sem problemas ou vazamentos.

### Como o PolySep Green Funciona



1 A água com óleo passa pelo pré-filtro removendo os contaminantes

2 As múltiplas zonas zeolíticas capturam o óleo

3 A água limpa deixa o separador

### Características do Separador Óleo-Água PolySep Green

- O **meio de filtração zeolítico** virtualmente adsorve todos os lubrificantes sem precisar sub ou superdimensionar o separador
- O **conceito modular ampliável** permite que o usuário varie a capacidade, alterando os parâmetros operacionais
- O **pré-filtro remove os contaminantes** que provocam sujeira e obstruções
- **Atende as necessidades de vazão dos compressores** até 60 m<sup>3</sup>/min
- **Satisfaz os regulamentos ambientais** e minimiza os custos com descarte de fluidos
- **Design simplificado** que permite uma operação simples e confiável com poucas peças móveis para reduzir as paradas e manutenção

# As Vantagens do PolySep

## Por que um separador óleo-água é necessário?

Os sistemas compressores geram grandes quantidades de condensado misturado com óleo. É importante retirar o óleo antes que o condensado seja liberado no meio ambiente, pois pequenas quantidades podem cobrir uma grande área e prejudicar a vida aquática. Quando devidamente instalado e corretamente dimensionado, os separadores PolySep Green proporcionam um nível de descarga de condensado < 15 ppm, em condições normais.

## Qual meio de adsorção é necessário?

Os meios de polipropileno e de carbono podem ser usados eficientemente em óleos mais leves do que a água, como as polialfaolefinas ou os óleos minerais. Entretanto, os óleos altamente emulsionados, como os Ultracoolant têm praticamente o mesmo peso específico que a água e não são facilmente separados dela. Nesses casos, os meios zeolíticos são ideais porque, graças às suas propriedades especiais, eles atraem e aglutinam as moléculas de óleo, permanentemente removendo-as da água.

## Por que PolySep é a Escolha Certa?—Sem Exclusões, Sem Reduções

Os sistemas concorrentes que não usam meios zeolíticos especificamente excluem os poliglicóis ou indicam a necessidade de kits especiais. Nesses casos, essas unidades deverão ter a sua capacidade reduzida em 50% ou mais, implicando em um separador superdimensionado e mais caro. Então, ao comparar separadores, é crítico verificar o tipo de meio adsorvente e determinar o tamanho adequado.

## Soluções Modulares e Ampliáveis

Os separadores óleo-água PolySep Green são oferecidos em 8 tamanhos padronizados, para vazões de ar de 5 a 60 m<sup>3</sup>/min. O meio de filtração é projetado para uma duração de 3-6 meses @ 8.000 horas/ano de operação, e 6-12 meses @ 4.000 horas/ano. Cada modelo possui sacos padronizados e modulares para os meios—adicione mais sacos para incrementar a capacidade e a vida útil dos meios de filtração.



Ficha Técnica Separadores PolySep												
Modelo	Código do Item	Vazão de Ar m <sup>3</sup> /min	Tamanho da Estrutura (C x L x A) cm	Meio Zeolítico para o Modelo Básico kg	Tamanho do Saco kg	Qtde. de Sacos de Zeólitos para o Modelo Básico	Capacidade Máxima de Meios	Capacidade para Sacos Adicionais de Zeólitos	Pré-filtro	Saco Individual de Zeólitos	*Kit de Meio Adsorvente	
PGX1	17933421	5	65 x 51 x 17	9	3	3	12	1	17933529	17933533	17933363	
PGX2	17933422	10	83 x 70 x 21	20	10	2	50	3	17933530	17933534	17933364	
PGX3	17933423	15	83 x 70 x 21	30	10	3	50	2	17933530	17933534	17933365	
PGX4	17933424	20	83 x 70 x 21	40	10	4	50	1	17933530	17933534	17933366	
PGX6	17933426	30	83 x 70 x 21	50	10	5	50	0	17933530	17933534	17933368	
PGX8	17933427	40	110 x 95 x 35	70	10	7	100	3	17933531	17933535	17933387	
PGX10	17933429	50	110 x 95 x 35	80	10	8	100	2	17933531	17933535	17933388	
PGX12	17933428	60	110 x 95 x 35	90	10	9	100	1	17933531	17933535	17933389	

\*Elemento difusor + pré-filtro + quantidade padrão de sacos de zeólitos



IngersollRandProducts.com

A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), impulsionada por um espírito empreendedor e princípio de propriedade, dedica-se a ajudar a melhorar a vida de nossos funcionários, clientes e comunidades. Os clientes confiam em nós por nossa excelência orientada por tecnologia na criação de fluxo de missão crítica e soluções industriais em mais de 40 marcas respeitadas, onde nossos produtos e serviços se destacam nas condições mais complexas e severas. Nossos funcionários cativam clientes para toda a vida através de seu compromisso diário com conhecimento, produtividade e eficiência. Para obter mais informações, acesse [www.IRco.com](http://www.IRco.com).



Ingersoll Rand, IR e o logo IR são marcas comerciais da Ingersoll Rand, suas subsidiárias e/ou afiliadas. Todas as demais marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários. Os compressores Ingersoll Rand não são projetados, destinados ou aprovados para aplicações de ar respirável. A Ingersoll Rand não aprova quaisquer equipamentos especializados para aplicações de ar respirável e não assume qualquer responsabilidade ou obrigação por compressores utilizados para ar respirável. Nada contido nestas páginas destina-se a ampliar qualquer garantia ou representação, expressa ou implícita, em relação ao produto aqui descrito. Quaisquer garantias ou outros termos e condições de venda de produtos devem estar de acordo com os termos e condições padrão da Ingersoll Rand para a venda de tais produtos, estando os mesmos disponíveis mediante solicitação. O aperfeiçoamento dos produtos é uma meta contínua, na Ingersoll Rand. Quaisquer desenhos, diagramas, imagens, fotografias e especificações contidas neste documento destinam-se apenas para fins ilustrativos e podem conter escopos e/ou funcionalidades opcionais e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio ou qualquer outro compromisso.

Estamos comprometidos com o emprego de práticas de impressão ecologicamente conscientes

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1118-104 0419