



Pintura Eletroforética

Soluções

Sistemas eficientes para reduzir custos e melhorar a qualidade



Soluções direcionadas para os Clientes

Pioneira no desenvolvimento de soluções inteligentes para Eletroforese por mais de 40 anos, a Koch Membrane Systems ajuda sua empresa a otimizar seu sistema de pintura eletroforética...

Os engenheiros da KMS têm um conhecimento profundo dos processos de Eletroforese e suas necessidades específicas e podem ajudar a sua empresa a aprimorar seus processos de pintura eletroforética.

Nossas Vantagens no Processo de Eletroforese:



ACABAMENTO COM MAIOR QUALIDADE – As membranas de UF KPAK® removem contaminantes do banho de eletroforese para controlar a condutividade, minimizar defeitos na pintura e diminuir taxas de rejeição do produto e retrabalho.



MENOS QUÍMICOS – Ao separar e reciclar água de enxágue e de banho, a Koch Membrane Systems pode ajudar sua empresa a reduzir o consumo de produtos químicos em até 95% em algumas aplicações.



MENOS RESÍDUOS PERIGOSOS – A reciclagem do efluente, materiais de processo e concentração de resíduos perigosos ajudam a minimizar os custos com tratamento e disposição de resíduos.



OPERAÇÃO SIMPLES – O design encapsulado da carcaça do elemento KPAK, conexões simplificadas, alto rendimento e recuperação de fluxo minimizam tempos de parada e manutenção.



ECONOMIA – Maior produtividade, vida útil dos banhos prolongada, redução no uso de produtos químicos, menores custos com disposição de resíduos e tempos de paradas minimizados significam maior economia para sua empresa!



Segmentos de Atuação

- Automotivo/Transportes
- Eletrodomésticos
- Mobiliário Metálico
- Equipamentos para Jardim e Gramado
- Esportes e Recreação
- Hardware
- Jóias

Aplicações principais:



Recuperação de Tinta

- Recuperação de até 98% de sólidos de tinta para reuso
- Membranas disponíveis para aplicações Catódicas e Anódicas
- Remoção de excesso de íons livres, resinas de baixo peso molecular e arrastes



Recuperação de Água de Enxágue

- Soluções para pré-tratamento e água de enxágue deionizada (DI)
- Capaz de tolerar complexas misturas das águas de enxágue
- Diminui os custos com produção de água deionizada



Reuso de Desengraxantes Alcalinos

- Recuperação de alcalinos e diminuição da energia térmica
- Remoção de óleos emulsionados e partículas
- Prolonga a vida útil do banho e diminui os custos com disposição de resíduos



Tratamento de Metais Pesados

- Remove níquel e zinco de água de enxágue com fosfato para menos de 0.1 ppm
- Oferece uma alternativa econômica e sustentável na separação de metais

Principais Características do Produto

Projeto simples, permeado de alta qualidade, economia extraordinária – nosso módulo KPAK® estabelece o padrão nas aplicações para pintura eletroforética.

O módulo KPAK necessita de uma vazão de tinta mais baixa, consome menos energia do que modelos espirais convencionais e é uma atualização simples de muitos produtos de outros fabricantes.

Série KPAK

Os módulos de ultrafiltração espiral KPAK são ideais para a geração de permeado limpo e recuperação de sólidos nas tintas catódicas e anódicas. Os módulos KPAK apresentam um projeto simples, econômico, facilmente instalável, que economiza recursos e fornece uma solução robusta nas condições severas do processo eletroforético.

Espiras energeticamente eficientes, Bypass Zero

- Fluxos maiores e mais estáveis
- Melhor recuperação de fluxo após limpeza
- Frequência de limpeza menor

Construção Robusta

- Membrana com longa vida útil
- Capaz de suportar produtos químicos de limpeza agressivos

Projeto Espiral Encapsulado

- Elementos completos, com carcaças plásticas descartáveis
- Fácil instalação e remoção
- Conexões otimizadas para fácil instalação



Disponível em diâmetros de 8" e 10"

Série SPIRAPAK



Para sistemas de eletroforese menores tais como os envolvendo clear e-coat e partes automotivas pequenas, a KMS oferece o elemento SPIRAPAK de 4" com a mesma qualidade de membrana do nosso produto KPAK.

Ideal para:

- Sistemas com pequenos volumes
- Tanques de teste
- Reposição de elementos de fibra oca

Produtos para aprimorar as operações da planta de pintura eletroforética...

Membranas Tubulares ABCOR®

Série ULTRA-COR® – Uma alternativa confiável e consistente para fabricantes com sistemas existentes de membrana tubulares. A ULTRA-COR suporta altas temperaturas na limpeza e pH extremos com maior estabilidade química; altas taxas de permeado e eficiência energética aprimorada em comparação a outras membranas tubulares.

Série FEG PLUS – Mecanicamente laváveis e duradouras, as membranas tubulares de ultrafiltração FEG PLUS são projetadas para uso em desengraxantes alcalinos e efluentes com altas concentrações de sólidos suspensos. A membrana FEG PLUS é o padrão em aplicações normalmente utilizadas na fabricação de peças automotivas e na fabricação e acabamento de metais.

Elementos Espirais FLUID SYSTEMS®

Elementos de OI TFC® HR – Membranas TFC de OI fornecem água de processo com baixa condutividade.

TFC NF Elements – Elementos TFC NF - Removem metais pesados dissolvidos do transbordo da água de enxágue do fosfato de zinco no pré-tratamento. Também utilizado para polimento do permeado da ultrafiltração das operações na eletroforese.

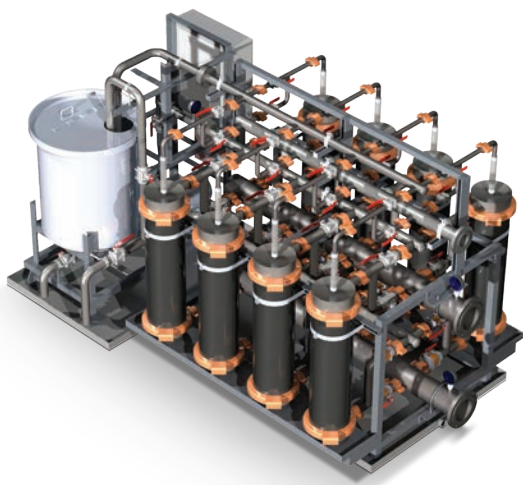


A Solução KPAK®

Os sistemas KPAK utilizam bombas menores, menos tubulação e menos filtros se comparados a outros sistemas e vêm com um hardware de conexão fácil de usar. Dispomos de sistemas padrão com membranas KPAK de 8" e 10", com módulo de limpeza CIP individual ou todo o rack.

A família de sistemas KPAK oferece opções para 4, 6, 8, 12, 14 e 18 posições de membrana.

- Opção de módulo com CIP individual – sem interrupção na produção
- Disponível em sistemas compactos completos ou racks de membrana
- Armazenamento das membranas com facilidade durante paradas na produção
- Espaço reduzido – menor capital investido.



Células de Eletro Diálise Pressurizadas EDCORE®

Processo de eletro diálise eficiente

As células EDCORE ED incorporam uma exclusiva membrana tubular extrudada sem costura (auto-suportada) projetada para melhorar a eficiência de processos eletroforéticos aniônicos/catiônicos.

- Energeticamente eficiente
- Operação segura
- Facilmente intercambiável
- Manutenção simples
- Longa vida útil.

Feito pela

alting



Entre em contato com o representante da Koch Membrane Systems para maiores informações:

Sede Corporativa

Koch Membrane Systems, Inc.

850 Main Street
Wilmington, Massachusetts 01887-3388
USA

Tel: +1-888-677-KOCH

Tel: +1-978-694-7000

Fax: +1-978-657-5208

Escritórios Internacionais

Europa/Oriente Médio/África

Aachen, Germany
Dubai, UAE
Lyon, France
Madrid, Spain
Rogierowko, Poland
Stafford, United Kingdom
Vimercate, Italy
Wijnegem, Belgium

Ásia/Pacífico

Beijing, China
Mumbai, India
New Delhi, India
Shanghai, China
Singapore
Sydney, Australia

América do Sul

São Paulo, Brasil

Para informações de contato completas, acesse:

www.kochmembrane.com

KOCH
MEMBRANE SYSTEMS