

Coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE™



PISEPRABR

Os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE da Pall separam os aerossóis do gás com uma queda de pressão mínima. Os coalescedores foram especialmente projetados para processos de produção de hidrogênio verde, a fim de separar eletrólitos (solução de hidróxido de potássio ~30%) do hidrogênio.

Os coalescedores SepraLYTE também são adequados para aplicações de separação em que a queda de pressão máxima permitida é uma restrição, por exemplo, a remoção de água condensada entre os estágios do compressor. O meio coalescedor de polipropileno garante a compatibilidade química com uma variedade de aplicações.

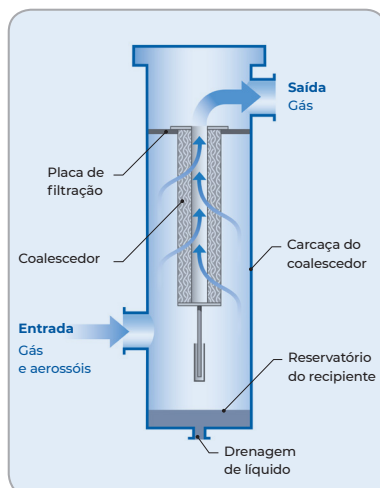
Os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE apresentam a tecnologia patenteada de mídia fundida da Pall, que alcança baixa pressão diferencial e separação de gotas de líquido em um design compacto. O meio coalescedor se encaixa sobre um adaptador que auxilia no escoamento da corrente líquida separada. Quando o coalescedor precisa ser trocado, apenas o meio coalescedor é substituído, minimizando o desperdício, enquanto o adaptador é reutilizado.

Os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE fornecem:

- Baixa pressão diferencial (ΔP)
- Separação eficiente de gotículas líquidas
- Compatibilidade química com hidróxido de potássio a 30%
- Tamanho/área reduzida e compacta

Como os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE removem líquidos do gás?

O gás carregado de aerossóis entra na carcaça e flui através do cartucho coalescedor de fora para dentro. À medida que o gás flui através do cartucho, a matriz de fibras força as pequenas gotas a coalescerem e formarem gotas maiores. À medida que o gás sai da matriz de fibras no centro (núcleo interno), as gotas coalescidas maiores se separam e são drenadas para o reservatório do recipiente. O gás sem aerossol deixa o cartucho pelo centro e sai pela parte superior da carcaça.



SepraLYTE™



Por que escolher os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE?

Os coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE oferecem uma vantagem considerável em relação aos produtos convencionais de separação de baixo ΔP :

- Desempenho de separação confiável, consistente e verificável
- Alto fluxo de gás e desempenho de remoção de líquido em um cartucho compacto
- Sistemas menores com baixos custos de capital, operação e manutenção

Vantagem dos coalescedores à gás/líquidos SepraLYTE em comparação com outros separadores de baixo ΔP

Necessidades dos produtores de hidrogênio verde	Coalescedor à gás/líquido SepraLYTE	Eliminadora de névoa	Depurador
Queda de pressão operacional relativa baixa	✓	✓	✓
Tamanho/área pequena	✓	✗	✗
Baixo consumo de energia	✓	✓	✗
Insensibilidade a “desaceleração”	✓	✗	✓

Informações técnicas

Dimensões nominais

<i>Diâmetro externo:</i>	205 mm/8 polegadas
<i>Comprimento da mídia do coalescedor:</i>	1.012 mm/40 polegadas
<i>Comprimento de montagem:</i>	1.532 mm/60 polegadas

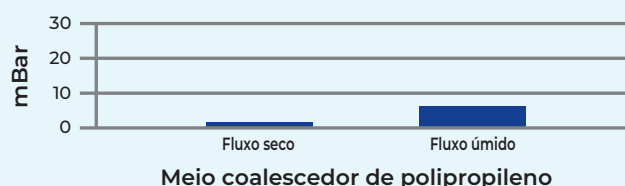
Materiais de construção

<i>Meio coalescedor:</i>	Polipropileno (PP)
<i>Adaptador:</i>	Polipropileno
<i>Anel de vedação:</i>	EPDM encapsulado em FEP

Especificação de desempenho

<i>Classificação de eficiência de remoção de líquido aquoso:</i>	98,87% em peso ¹
<i>Faixa de temperatura:</i>	82 °C (180 °F) – Meio de polipropileno (PP)

Queda de pressão (ΔP) no ar²



Informações para pedidos³

Item	Número da peça
Meio coalescedor de polipropileno	LPCG41
Adaptador	LPCA4

¹ Com base nos testes de campo do novo meio coalescedor de polipropileno; carregamento de aerossol aquoso (solução de hidróxido de potássio a 30%) com uma média de 4 kg/hora

² Fluxo de ar via sucção do compressor, taxa de fluxo de ar de 300 Am³/h. Pressão de fluxo úmido na saturação com desafio de aerossol líquido. Como o hidrogênio possui uma viscosidade menor do que o ar, espera-se que a queda de pressão em serviço de hidrogênio seja menor

³ Para manutenção com oxigênio, entre em contato com o representante da Pall



PALL CORPORATION

Sede Corporativa

Port Washington, NY, EUA
+1-800-717-7255 ligação gratuita (EUA)
+1-516-484-5400 telefone

Sede na Europa

Fribourg, Suíça
+41 (0)26 350 53 00 telefone

Sede na Ásia-Pacífico

Singapura
+65 6389 6500 telefone

Acesse nosso site: www.pall.com/br/pt/industry
Entre em contato conosco: www.pall.com/br/pt/contact

A Pall Corporation possui escritórios e fábricas em todo o mundo. Para localizar o distribuidor ou escritório da Pall mais próximo de você, visite www.pall.com/contact.

As informações fornecidas neste documento foram revisadas e estão precisas no momento da publicação. Dados de produto podem estar sujeitos à alteração sem aviso prévio. Para informações atualizadas, consulte seu distribuidor local da Pall ou entre em contato diretamente com a Pall.

SE APLICÁVEL Entre em contato com a Pall Corporation para verificar se o produto está de acordo com os requisitos da sua legislação nacional e/ou regulamentação regional quanto ao uso e contato com água e alimentos.

© Copyright 2024, Pall Corporation. Pall, e SepraLYTE são marcas registradas da Pall Corporation. [®] Indica uma marca registrada nos Estados Unidos.

PISEPBR
Janeiro de 2024