

Coalescedores de líquido/gas SepraLYTE™



PISEPRAES

Los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE de Pall separan los aerosoles del gas con una caída de presión mínima. Los coalescedores se han diseñado especialmente para los procesos de producción de hidrógeno ecológico para separar el electrolito (solución de hidróxido de potasio a aproximadamente 30 %) del hidrógeno.

Los coalescedores SepraLYTE también son adecuados para aplicaciones de separación en donde la máxima caída de presión permitida es una restricción, por ejemplo, la eliminación del agua condensada entre las etapas del compresor. Los medios coalescedores de polipropileno garantizan la compatibilidad química con una amplia gama de aplicaciones.

Los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE cuentan con la tecnología de medio fundido patentado de Pall que logran una baja presión diferencial y separación de gotas de líquido en un diseño compacto. El medio coalescedor se coloca sobre un adaptador que ayuda a drenar la corriente de líquido separada. Cuando es necesario cambiar el coalescedor, solo se reemplaza el medio coalescedor, lo que minimiza los residuos mientras se reutiliza el adaptador.

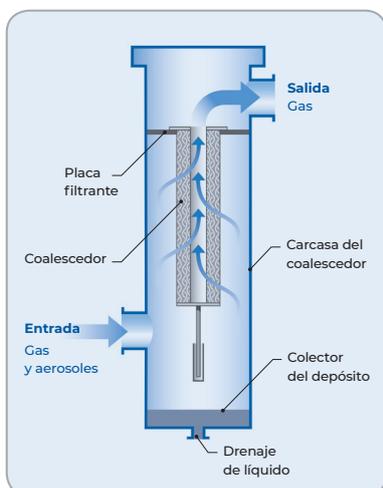
Los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE proporcionan:

- Presión diferencial baja (ΔP)
- Separación eficaz de gotas de líquido
- Compatibilidad química con hidróxido de potasio a 30 %
- Tamaño pequeño y compacto

¿Cómo los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE eliminan los líquidos del gas?

El gas cargado en el aerosol entra en la carcasa y fluye por el cartucho coalescedor desde afuera hacia adentro.

Conforme el gas fluye por el cartucho, la matriz de fibra obliga a que las pequeñas gotas se fusionen y formen gotas más grandes. Conforme el gas sale de la matriz de fibra en el centro (núcleo interno), las grandes gotas coalescentes se separan y se drenan al colector del recipiente. El gas sin aerosol sale del cartucho desde el centro y sale por la parte superior de la carcasa.



SepraLYTE™



¿Por qué elegir coalescedores de líquido/gas SepraLYTE?

Los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE ofrecen una ventaja considerable sobre los productos convencionales de separación de bajo ΔP :

- Rendimiento de separación fiable, consistente y verificable
- Alto flujo de gas y rendimiento de eliminación de líquidos en un cartucho compacto
- Sistemas más pequeños de bajo coste de capital, costes de operación y mantenimiento

Ventajas de los coalescedores de líquido/gas SepraLYTE en comparación con otros separadores de bajo ΔP

Necesidad de los productores de hidrógeno ecológico	Coalescedor de líquido/gas SepraLYTE	Eliminadores de niebla	Fregadora
Caída relativa baja de presión de operación	✓	✓	✓
Tamaño pequeño	✓	✗	✗
Bajo consumo de energía	✓	✓	✗
Insensibilidad a la "disminución del flujo"	✓	✗	✓

Información técnica

Dimensiones nominales

<i>Diámetro externo:</i>	205 mm/8 pulgadas
<i>Longitud del medio coalescedor:</i>	1012 mm/40 pulgadas
<i>Longitud del conjunto:</i>	1532 mm/60 pulgadas

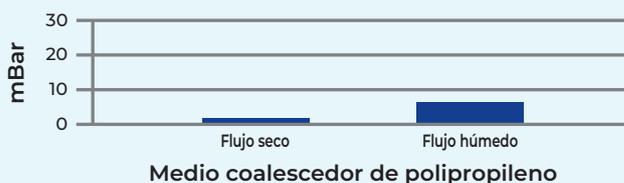
Materiales de fabricación

<i>Medio coalescedor:</i>	Polipropileno (PP)
<i>Adaptador:</i>	Polipropileno
<i>Junta tórica:</i>	EPDM encapsulado en FEP

Especificación de rendimiento

<i>Clasificación de eficacia de eliminación de líquidos acuosos:</i>	98,87 peso % ¹
<i>Rango de temperatura:</i>	82 °C (180 °F) – Medio de polipropileno (PP)

Caída de presión (ΔP) en aire²



Información sobre pedidos³

Elemento	Número de referencia
Medio coalescedor de polipropileno	LPCG41
Adaptador	LPCA4

¹ Con base en pruebas de campo del nuevo medio coalescedor de polipropileno; carga media de aerosol acuoso (solución de hidróxido de potasio al 30 %) de 4 kg/hora

² Flujo de aire mediante succión del compresor, caudal de aire de 300 Am³/h. Presión de flujo húmedo a saturación con enfrentamiento de aerosol líquido. Debido a que el hidrógeno tiene una viscosidad menor que el aire, se espera que la caída de presión en el servicio de hidrógeno sea menor

³ Para el servicio de oxígeno, póngase en contacto con el representante de Pall



PALL CORPORATION

Sede central corporativa

Port Washington, NY, EE. UU.
+1-800-717-7255 teléfono gratuito (EE. UU.)
+1-516-484-5400 teléfono

Sede europea

Friburgo, Suiza
+41 (0)26 350 53 00 teléfono

Sede en Asia-Pacífico

Singapur
+65 6389 6500 teléfono

Visítenos en la web www.pall.com/industry

Póngase en contacto con nosotros en www.pall.com/contact

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para localizar la oficina o el distribuidor de Pall más cercano, visite www.pall.com/contact.

La información proporcionada en esta documentación se ha revisado para verificar su exactitud en el momento de su publicación. Los datos del producto pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener información actualizada, consulte a su distribuidor local de Pall o póngase directamente en contacto con Pall.

SI SE APLICA Póngase en contacto con Pall Corporation si desea verificar la conformidad del producto de acuerdo con los requisitos establecidos por la legislación de su país o los requisitos normativos regionales de agua y uso en contacto con alimentos.

© Copyright 2024, Pall Corporation. Pall, y SepraLYTE son marcas comerciales de Pall Corporation. [®] Indica una marca registrada en los Estados Unidos.

PISEPRAES
Enero 2023