

SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer von Pall trennen Aerosole bei minimalem Druckabfall aus Gasströmen. Die Koaleszer wurden speziell für den Herstellungsprozess von grünem Wasserstoff entwickelt, um den Elektrolyten (ca. 30%ige Kaliumhydroxidlösung) von Wasserstoff zu trennen.

Die SepraLYTE-Koaleszer eignen sich ebenfalls für Separationsanwendungen, bei denen der maximal zulässige Druckabfall eine Einschränkung darstellt wie, z. B. bei der Entfernung von Kondenswasser zwischen Kompressorstufen. Das Koaleszermittel aus Polypropylen gewährleistet die chemische Kompatibilität in unterschiedlichen Anwendungen.

Die SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer-Medien werden mittels Palls Schmelzspinn-technologie hergestellt, wodurch der niedrige Differenzdruck bei der Tropfenabscheidung sowie das kompakte Design erreicht wird. Das Koaleszermittel wird auf einem Adapter installiert, der dabei hilft, den getrennten Flüssigkeitsstrom abzuführen. Wenn der Koaleszer gewechselt werden muss, werden nur die Koaleszermittel ausgetauscht, während der Adapter wiederverwendet wird, wodurch der Abfallstrom minimiert wird.

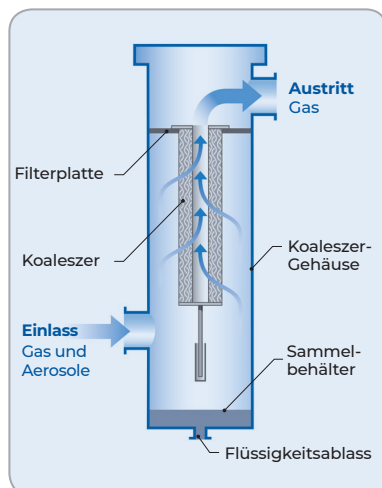
SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer bieten:

- Niedrigen Differenzdruck (ΔP)
- Effiziente Flüssigkeitströpfchen-Abscheidung
- Chemische Kompatibilität mit 30%iger Kalilauge
- Kleine, kompakte Größe/Fußabdruck

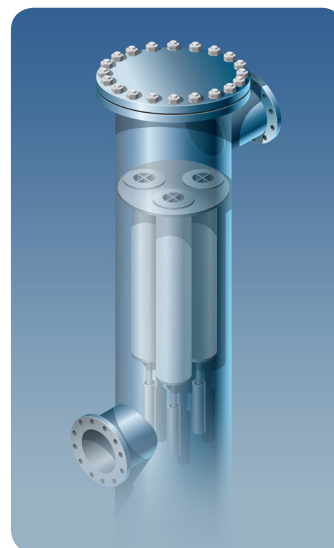
Wie entfernen SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer Flüssigkeiten aus Gas?

Das aerosolhaltige Gas tritt in das Gehäuse ein und fließt von außen durch die Koaleszertasche nach innen. Während das Gas durch die Kartusche fließt, bringt die

Fasermatrix die kleinen Tröpfchen dazu, zu koaleszieren und größere Tropfen zu bilden. Beim Austritt des Gases aus der Fasermatrix auf der Innenseite der Kartusche trennen sich die großen koaleszierten Tropfen und werden in den Sammelbehälter abgeführt. Das aerosolfreie Gas verlässt den Koaleszer ebenfalls auf der Innenseite und tritt oben am Gehäuse aus.



SepraLYTE™



Vorteile von SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszern

SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer bieten einen erheblichen Vorteil gegenüber herkömmlichen Produkten mit niedriger ΔP -Separation:

- Zuverlässige, gleichbleibende und überprüfbare Separationsleistung
- Hoher Gasdurchfluss und hohe Flüssigkeitsabscheidung in einer kompakten Kartusche
- Kleinere Systeme mit geringen Investitions-, Betriebs- und Wartungskosten

Vorteil von SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszern im Vergleich zu anderen Separatoren mit niedrigem ΔP

Anforderungen von Herstellern von grünem Wasserstoff	SepraLYTE Flüssig-Gas-Koaleszer	Nebelabscheider	Gaswäscher
Geringer Abfall des relativen Betriebsdrucks	✓	✓	✓
Kleine Größe/kleiner Fußabdruck	✓	✗	✗
Geringer Energieverbrauch	✓	✓	✗
Unempfindlichkeit gegenüber „Turn-Down“	✓	✗	✓

Technische Informationen

Nominale Abmessungen

Außendurchmesser: 205 mm

Länge des Koaleszermittels: 1012 mm

Länge inklusive Adapter: 1532 mm

Werkstoffe

Koaleszermittel: Polypropylen (PP)

Adapter: Polypropylen

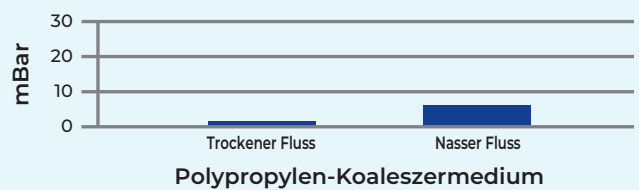
O-Ring: FEP-beschichtetes EPDM

Leistungsspezifikation

Abscheideeffizienz für wässrige Flüssigkeiten: 98,87 Masse-%¹

Max. Prozesstemperatur: 82 °C –Polypropylen (PP)-Medium

Druckabfall (ΔP) in Luft²



Bestellinformationen³

Artikel	Artikelnummer
Polypropylen-Koaleszermittel	LPCG41
Adapter	LPCA4

¹ Basierend auf Feldversuchen mit neuen Polypropylen-Koaleszermitteln; Beaufschlagung mit wässrigem Aerosol (30%iger Kaliumhydroxidlösung) von durchschnittlich 4 kg/Stunde

² Luftfluss über Kompressoransaugung, Luftflussrate von 300 Am³/h. Nassflussdruck bei Sättigung mit Beaufschlagung von flüssigem Aerosol. Da Wasserstoff eine geringere Viskosität als Luft hat, wird erwartet, dass der Druckabfall im Wasserstoffbetrieb geringer ist.

³ Für Anwendungen mit Sauerstoff wenden Sie sich an Ihren Pall-Vertreter.



PALL CORPORATION

Firmensitz

Port Washington, NY, USA
+1-800-717-7255 gebührenfrei (USA)
+1-516-484-5400

Europäischer Hauptsitz

Fribourg, Schweiz
+41 (0)26 350 53 00

Hauptsitz im Asien-Pazifik-Raum

Singapur
+65 6389 6500

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com/industry
Kontaktieren Sie uns unter www.pall.com/contact

Pall Corporation besitzt Niederlassungen und Werke weltweit. Um die Pall-Niederlassung oder den Pall-Händler in Ihrer Nähe zu finden, besuchen Sie www.pall.com/contact.

Die in dieser Literatur enthaltenen Informationen wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung auf ihre Richtigkeit überprüft. Die Produktdaten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich bitte für aktuelle Informationen an Ihren lokalen Pall-Händler oder direkt an Pall.

FALLS ANWENDBAR Bitte wenden Sie sich an die Pall Corporation, wenn Sie eine Bestätigung benötigen, dass das Produkt Ihren nationalen Gesetzen und/oder behördlichen Anforderungen für den Kontakt mit Trinkwasser und Lebensmitteln entspricht.

© Copyright 2024, Pall Corporation. Pall, und SepraLYTE sind Warenzeichen der Pall Corporation. [®] Weist auf eine in den USA eingetragene Marke hin.

PISEPRAD
Januar 2024