

## KOALESZENZABSCHIEDER

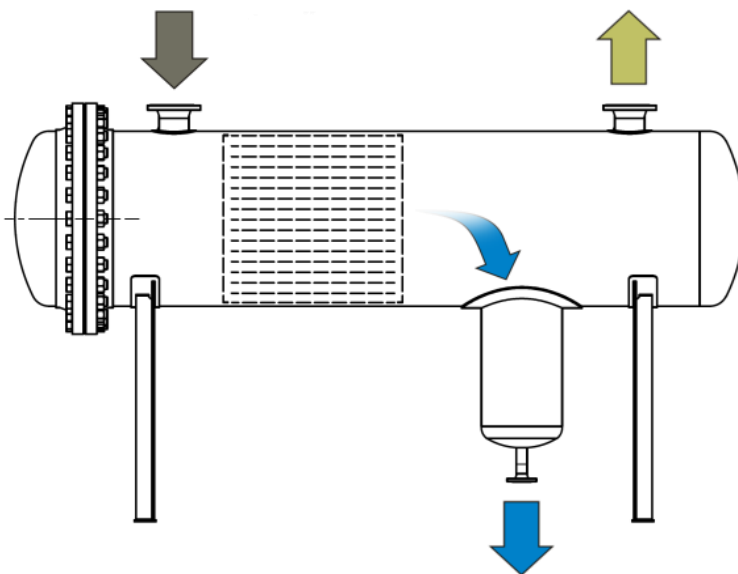
Abtrennung von Wasseranteilen aus Kohlenwasserstoffen

Bildet Wasser in Öl oder Kohlenwasserstoffen eine fein verteilte Emulsion, ist eine rein auf Gravitation basierende Trennung nicht oder erst nach langer Verweilzeit möglich.

Mit dem Prinzip der Koaleszenz werden die fein verteilten Tröpfchen zu größeren Tropfen vereint und können dann abgeschieden werden.

### Wasserabscheider mit ALINO-IS Koaleszenz-Elementen

Koaleszenzabscheider zur Abtrennung von Wasser aus Ölen oder Kohlenwasserstoffen sind kontinuierlich arbeitende und wartungsarme Apparate.



Nachdem das Öl-Wasser-Gemisch die Einsätze (Repacks) durchströmt hat, bilden sich zwei Phasen aus. Das Wasser sinkt aufgrund der höheren Dichte ab und sammelt sich unten im Apparat an, wo es aus dem Sammelraum abgelassen werden kann.

Koaleszenzabscheider sind leistungsfähiger, wenn der Prozessstrom nur geringe Mengen an Emulgatoren enthält.

## Repack-Einsätze und Separator-Elemente

Zur Abscheidung von Wasser aus Kohlenwasserstoffen werden Repack- oder Separator-Elemente verwendet. Der Repack-Einsatz bietet eine große hydrophile innere Oberfläche, an der kleine Wassertröpfchen beim Durchströmen der speziellen Wicklung des Repacks anhaften. Anschließend vereinen sich diese feinen Wassertröpfchen zu größeren Tropfen. Diese werden von der Strömung aus dem Repack herausgetragen und anschließend mit Hilfe der Schwerkraft abgeschieden.

Separator-Elemente sind dagegen wasserundurchlässig. Die Strömung wird hier durch vorgeschaltete Koaleszenz-Elemente geleitet, wonach Wassertröpfchen vom Separator-Element zurückgehalten werden, für ein praktisch wasserfreies Produkt.



Edelstahl-Repack



Glasfaser-Repack



Separator-Elemente



Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie finden uns im Internet unter [www.ALINO-IS.de](http://www.ALINO-IS.de).

Alino Industrieservice GmbH  
Heidweg 6b-8  
41334 Nettetal, Deutschland

Tel.: +49 (0) 2157 / 8 95 79 91  
Fax: +49 (0) 2157 / 8 95 79 93  
E-Mail: [mail@alino-is.de](mailto:mail@alino-is.de)

Wir sind zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001