

KOALESZENZABSCHIEDER

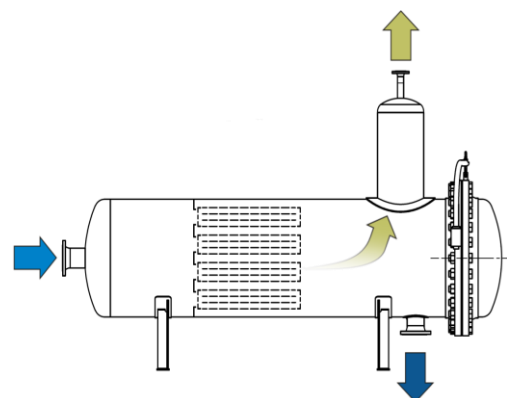
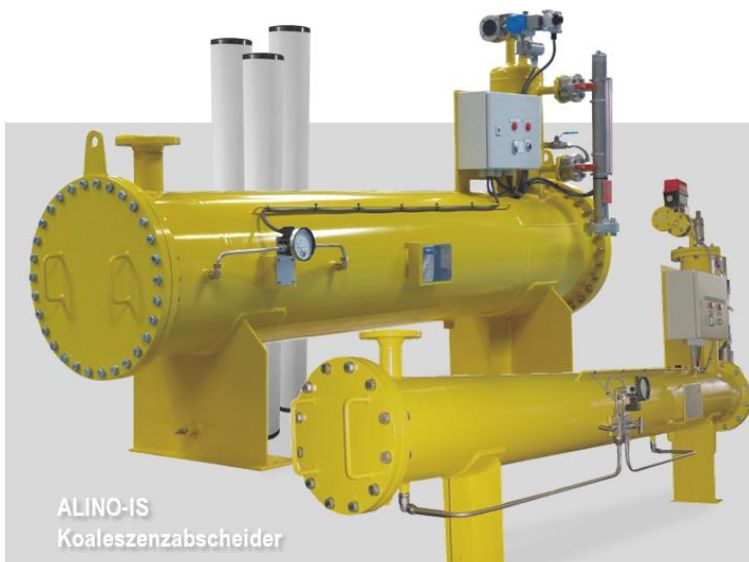
Kohlenwasserstoffe aus Wasser

Bilden Öle oder andere Kohlenwasserstoffe mit Wasser 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.

Koaleszenzabscheider für Kohlenwasserstoffe mit ALINO-IS Koaleszenz-Elementen

Koaleszenzabscheider bieten eine kontinuierlich zuverlässige und wartungsarme Abtrennung von Öl aus Öl-Wasser-Gemischen mit hoher Effizienz.

Unsere Phasentrenner werden mit ALINO-IS Koaleszenz-Elementen auf Ihren Prozess Abgestimmt. So werden optimale Trennergebnisse erzielt.



Nachdem das Öl-Wasser-Gemisch die Koaleszenz-Einsätze durchströmt hat, bilden sich zwei Phasen aus. Öle oder andere Kohlenwasserstoffe steigen auf und sammeln sich in einem Abscheideraum, dem ‚Dom‘.

Von dort kann das Öl abgelassen und anschließend weiterverwendet oder wieder dem Prozess zugeführt werden.

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

Unsere Koaleszenzabscheider werden individuell ausgelegt und erfüllen die DIN EN 858, Klasse 1. Die erreichte Abscheideleistung ist, abhängig von den Anforderungen, normalerweise höher als von der DIN EN 858 gefordert.

ALINO-IS Koaleszenz- & Separator-Elemente

Beim Durchqueren des Koaleszenz- Elements treffen Kohlenwasserstoffe auf spezielle Fasern, an denen sie sich zu größeren Tropfen verbinden. Eine Emulsion kann so aufgebrochen werden. Die durch die Koaleszenz-Einsätze vergrößerten Tropfen lassen sich danach mit Hilfe des Dichteunterschieds abscheiden.

Wahlweise kann der Koaleszenz-Einsatz mit integriertem Filter gefertigt werden. So ist es möglich, gleichzeitig kleine Verunreinigungen aus dem Prozessstrom zu entfernen. Koaleszenz-Einsätze werden in ihren Eigenschaften speziell für Ihre Trennaufgabe ausgewählt.



Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie finden uns im Internet unter 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

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001