

DISOLEATORI LAMELLARI "Chiariflus"®

I disoleatori lamellari "Chiariflus"® a coalescenza si basano sui principi base di funzionamento dei disoleatori CPI e TPI utilizzati per primi dalle industrie petrolifere americane.

Rispetto a quest'ultimi, i lamellari "Chiariflus"® ottimizzano i risultati non venendo realizzati a lastre parallele, ma a condotti tubolari di particolare disegno che ne aumentano notevolmente il rendimento.

Ciò sia per la maggior conseguente superficie di contatto a parità di dimensioni, sia per l'esclusione di corsie preferenziali.

In questo modo aumenta l'effetto di aggregazione fisica delle gocce d'olio presenti che, divenendo di maggior diametro, affiorano più facilmente.

Il disoleatore si divide essenzialmente in tre parti:

- un primo comparto di sgrossatura dove affiora la maggior quantità d'olio e precipitano eventuali solidi sedimentabili presenti. I primi vengono evacuati tramite apposito sfioratore di livello mentre i secondi tramite lo scarico di fondo.
- un secondo comparto di finitura dove affiora l'olio residuo grazie alla presenza del pacco lamellare che possiede una grande superficie di contatto. Infatti questo, attraversato dall'alto al basso dal liquido da trattare, provoca la diminuzione della velocità delle gocce d'olio che, urtando contro le pareti, si ispessiscono per aggregazione e, di conseguenza, affiorano più facilmente uscendo da un secondo sfioratore di livello.
- un terzo comparto di sfioro dell'acqua trattata; questo ultimo comparto può essere integrato con uno speciale filtro adsorbente a coalescenza realizzato mediante pannello in schiuma di poliuretano reticolata con cellule totalmente aperte per trattenere quelle piccole tracce di grassi ed oli eventualmente ancora presenti e sfuggite dal precedente comparto.

Il rendimento più o meno elevato del disoleatore dipende, oltre che dalle caratteristiche dell'olio e dalla temperatura dell'affluente, dalla portata, quindi dalla velocità di passaggio attraverso il pacco lamellare e dal carico idraulico conferito per ogni metro quadrato di superficie.