

DEOLEATORE MONOBLOCCO

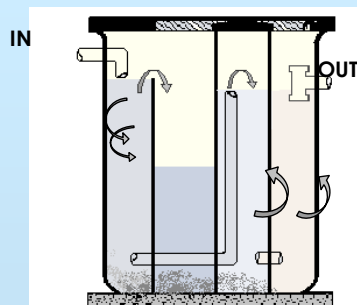
in vetroresina

SEPARATORI DI OLI NON EMULSIONATI

per

AUTOFFICINE E AUTOLAVAGGI

Serie DS V



SISTEMA SPECIFICO PER SCARICHI CONTENENTI
OLII E GRASSI ALLO STATO DISPERSO.

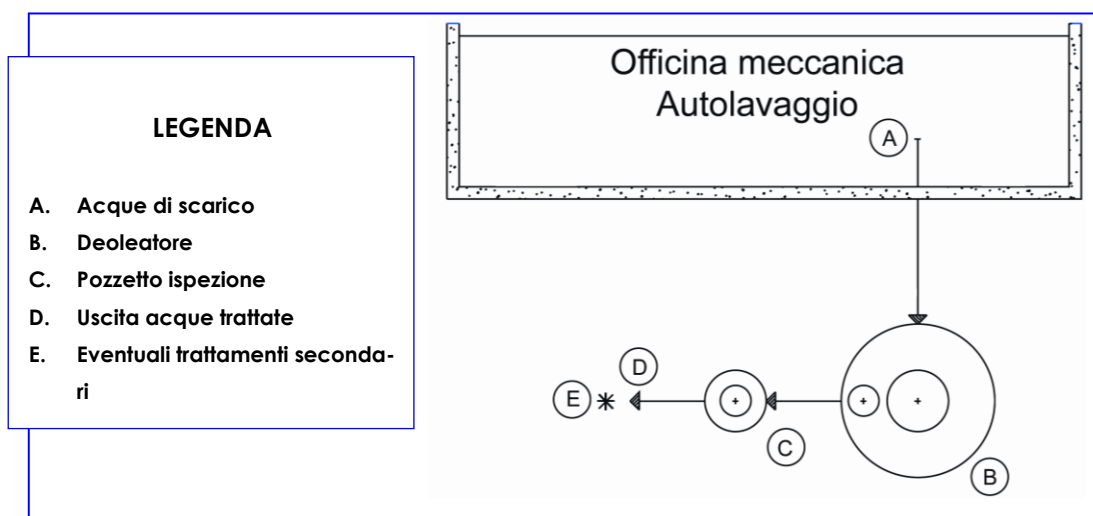
L'IMPIANTO E' COSTITUITO DA UN MODULO PREFABBRICATO IN VETRORESINA,
SFRUTTA L'AZIONE DELLA GRAVITA' CHE SEPARA IN VIRTU' DEL LORO DIVERSO PESO
SPECIFICO I SOLIDI (SABBIA, TERRICCIO...) E GLI OLI NON EMULSIONATI.

T.D. ACQUE s.r.l.
VIA T.CAMPANELLA, 5
51031 AGLIANA (PT)
Tel 0574/675051 - FAX: 0574/673156
e-mail: tdacque@tin.it
sito internet : www.tdacque.it

Applicazioni

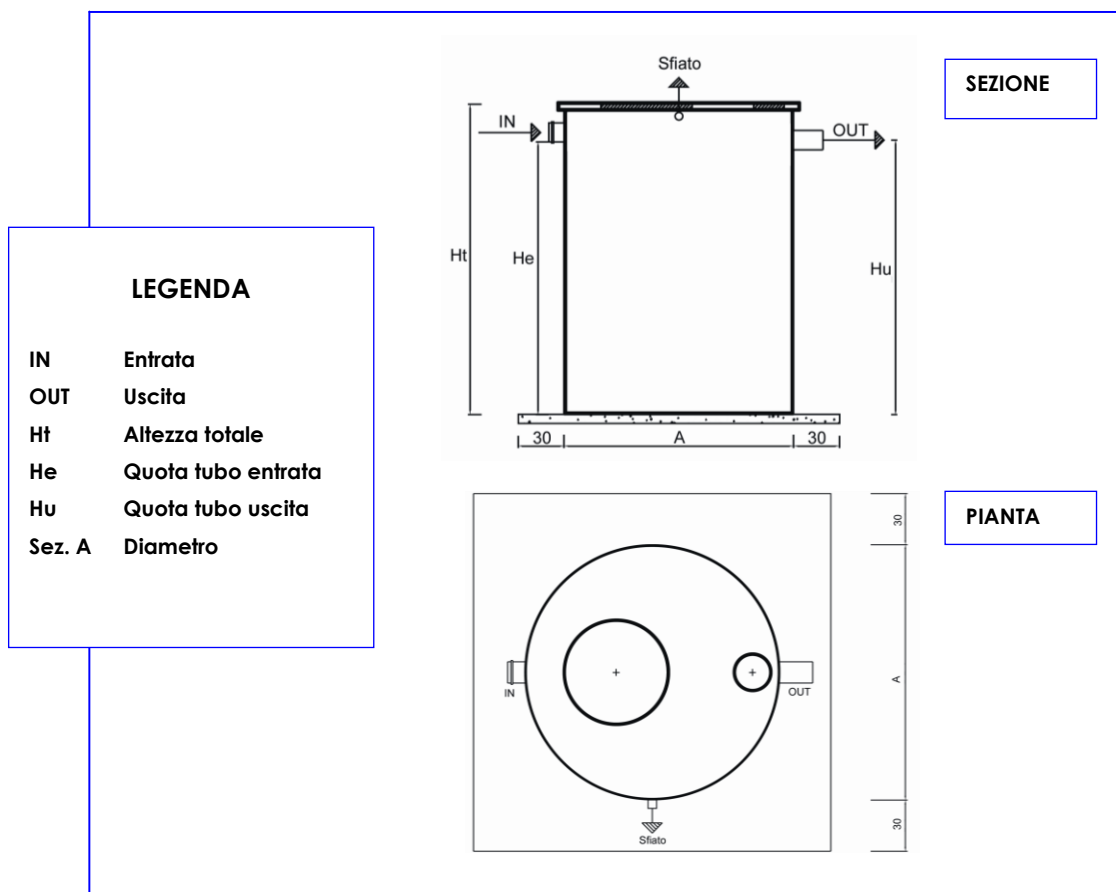
La principale applicazione di questi separatori si trova in piccole officine meccaniche, piazzole lavaggio saltuario automezzi, demolitori, stazioni di rifornimento carburante e comunque in tutte quelle lavorazioni nelle quali vengono utilizzate sostanze oleose.

Sistema allaccia-



Campi d'impiego

La separazione degli oli si rende necessaria prima dell'immissione in qualsiasi corpo idrico naturale, o prima di procedere al trattamento depurativo, il nostro impianto è stato progettato, realizzato e collaudato per trattare le acque reflue con elevato contenuto di idrocarburi e oli minerali non emulsionati.



Caratteristiche generali

Il funzionamento del modulo per la separazione delle sostanze oleose di origine minerale, è basato sulla differenza del peso specifico esistente tra queste e il mezzo liquido che le contiene, per cui le particelle oleose di peso specifico più basso tendono a risalire in superficie (flottazione).

L'impianto si articola nelle seguenti fasi di trattamento:

- prima camera dissabbiatore per la sedimentazione dei solidi grossolani (decantazione - flottazione)
- seconda camera di flottazione
- terza camera di raccolta oli separati con valvola superficiale ad azione manuale
- quarta camera di chiarificazione e filtrazione finale con filtro a coalescenza.

Gli scarichi provenienti da officine e/o autolavaggi entrano nella prima camera nella quale avviene la prima decantazione dei solidi e dei materiali in sospensione; tali materiali si

raccogliono sul fondo della vasca sotto forma di fango e la prima flottazione degli oli. Nella seconda camera prosegue il processo di flottazione. Nella terza camera – raccolta oli – gli oli e le sostanze galleggianti vengono fatti convogliare attraverso una valvola di sfianto ad azione manuale. Nella quarta e ultima camera di chiarificazione finale il refluo trattato, viene convogliato verso lo scarico dopo essere passato da un sistema di filtrazione a coalescenza.

L'utilizzo di notevoli volumi nelle varie fasi permette di far fronte con un buon margine di sicurezza agli scarichi di punta. Non sono tollerabili scarichi contenenti alte concentrazioni di inquinante disciolto come BOD5, COD, ammoniaca e tensioattivi, che possono indurre nel sistema fenomeni di fermentazione organica. E' inoltre consigliato un uso limitato di prodotti detergenti.

Dati tecnici

	Modello DSV 5	Modello DSV 15	Modello DSV 30	Modello DSV 50	Modello DSV 60
Port. trat. max consigl. MC/G	0,5	1,5	3	5	6
Sezione (A) cm	100	120	150	180	210
Altezza tot. Ht cm	150	150	200	200	200
Quota entrata He cm	130	130	180	180	180
Quota uscita Hu cm	125	125	175	175	175
Volume tot. MC	0,9	1,4	3	4,5	6,2
Volume vasca olio Lt	235	350	750	1140	1550
Raccordi in-out mm	110	110	125	125	125
Sfiato	50	50	50	50	50
Peso vuoto Kg	60	80	155	220	250
Portata tratt. lt-m'	1,2	2,2	4,5	7	9,5

Efficienza di depurazione

I rendimenti depurativi nella rimozione di oli sono nell'ordine del 60-70%. Per una disoleatura spinta specialmente se nei liquami sono presenti quantità considerevoli di oli; con valori di densità superiore a 0,95 kg/lit vengono consigliati trattamenti supplementari quali:

- A) trattamento chimico-fisico
- B) filtrazione meccanica.

E' comunque necessario conoscere in maniera specifica i volumi di scarico, le portate di punta e le caratteristiche dei prodotti scaricati attraverso analisi chimica effettuata su un campione omogeneo del refluo

Montaggio e messa in opera

Non ci sono particolari indicazioni per l'istallazione del disoleatore se non quella di effettuare il montaggio in modo da facilitare al massimo l'operazione di manutenzione .

- Realizzare uno scavo di dimensioni adeguate al manufatto, maggiorato di circa 20 cm per lato; stendere sul fondo uno strato di sabbia di circa 10 cm inumidita e ben livellata.
- Calare l'impianto nello scavo controllando che sia perfettamente in piano.
- Rinfiancare lo scavo con sabbia o terra fine.
- Riempire l'impianto con acqua.
- Posizionare in uscita un pozzetto per prelievo campioni.
- Effettuare i collegamenti idrici (entrata-uscita) con tubi in PVC. Nell'impianto non devono confluire acque piovane.
- Collegare il tubo di sfiato in PVC e prolungarlo fino al tetto dell'edificio.
- Montare sifone in entrata all'impianto solo in caso di mancanza della canna di ventilazione nell'impianto idraulico.

NOTE : In presenza di acque di falda o terreni con scarsa stabilità preparare il sottofondo in calcestruzzo e rete elettrosaldata con spessore minimo di 10 cm con 3/5 cm di sabbia stesa sopra.

Manutenzione

Periodicamente prevedere lo svuotamento della camera di raccolta oli separati, attraverso apposite ditte specializzate a norma di Legge.

Post-Trattamento

La scelta del processo di depurazione è legata principalmente a due fattori :

- 1) la qualità del refluo da trattare
- 2) il grado di depurazione del refluo trattato in base al suo recapito finale
rif. DL 152/06 Tab. 3 (acque superficiali) Tab. 4 (a suolo)

A) Trattamento chimico-fisico

(dimensionato su specifica richiesta)

B) Accumulo del refluo trattato, sollevamento e filtrazione

Sono i sistemi maggiormente usati negli scarichi contenenti oli non emulsionati, il rendimento che si ottiene è sicuramente apprezzabile e consente di rientrare nei parametri richiesti dalle normative (D.Lgs. 152/06 Tab. 3 All. 5 – acque superficiali – che fissa in 5 mg/lit il valore massimo degli idrocarburi allo scarico)

T.D. ACQUE s.r.l.
VIA T.CAMPANELLA, 5
51031 AGLIANA (PT)
Tel 0574/675051 FAX: 0574/673156
E-mail: tacque@tin.it
Sito internet : www.tdacque.it