

Il separatore di olio più efficiente



SUPARATOR 
Gets more out of it

- Riduzione dei tempi di ritorno dell'investimento
- Aumento della durata del vostro sistema di pulizia
- Qualità del prodotto ottimale
- Struttura priva di manutenzione
- Riduzione dei costi operativi
- Elevata efficienza anche negli impianti più piccoli
- Disponibilità di una gamma completa di taglie



Il separatore di olio più efficiente presente sul mercato.

Bagni di pulizia e soluzioni sgrassanti sono usati in ogni settore industriale. Una corretta pulizia è di fondamentale importanza per assicurare la qualità finale del prodotto. La capacità di un sistema di pulizia di sgrassare i particolari da trattare si riduce rapidamente quanto maggiore è, all'interno del bagno, la quantità di olio e grasso insieme con lo sporco come residui di polvere e smerigliatura.

Una separazione dell'olio rapida e ottimale è quindi non solo consigliata ma anche necessaria.

Una ricerca indipendente¹ ha confermato che il Suparator® è il separatore di olio più efficiente presente sul mercato. L'olio viene separato dal liquido pulente in pochi minuti, riducendo il tempo di contatto. Ciò comporta particolari più puliti e massima durata del bagno, riducendo al minimo la necessità di scaricare quest'ultimo a causa dell'accumulo di olio e grasso.



Un'unità Suparator®



Una scrematrice Supaskim® in funzione

**La maggior parte delle
case costruttrici di
automobili usa il
Suparator®**



¹ Ricerca effettuata dal TURI (Toxic Use Reduction Institute) dell'Università del Massachusetts, USA

Elevata efficienza anche con gli impianti più piccoli.

L'ingegnoso design brevettato del Suparator®, insieme alla scrematrice brevettata Suparskim®, rende possibile la rimozione anche di piccole quantità di olio e grasso da un depuratore o bagno pulente. Il crescente costo dello smaltimento di rifiuti rende conveniente la separazione dell'olio anche per le più piccole operazioni di pulizia. Ecco perché Suparator® è usato in numerosi settori diversi. Può essere anche usato per applicazioni con acque reflue e liquidi refrigeranti.

Massima durata del sistema di pulizia.

Un sistema di pulizia ad acqua non è particolarmente dispendioso, ma i costi ad esso associati possono tuttavia essere considerevoli. Pensiamo ad esempio ai costi relativi allo svuotamento e alla pulizia di un serbatoio oltre al riempimento e successivo riscaldamento del bagno. I fattori che incidono maggiormente sul costo finale sono tuttavia lo smaltimento della soluzione esausta e il costo della qualità e della rilavorazione di prodotto di scarsa qualità. Suparator® consente di mantenere il sistema di pulizia privo di olio il più a lungo possibile; ciò significa minore necessità di pulizia per un periodo di tempo più prolungato.

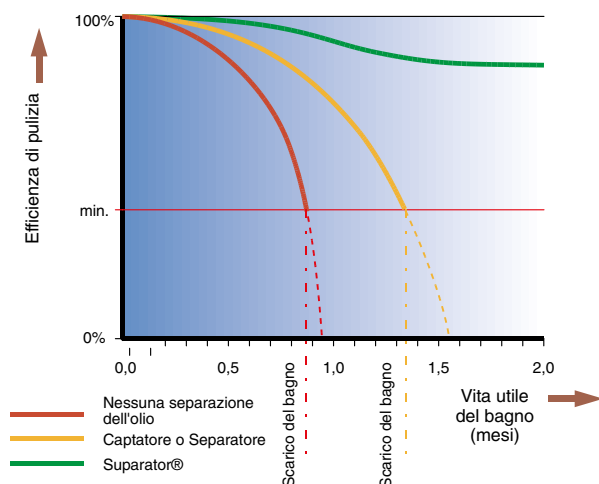


Due foto, lo stesso campione. In alto il campione di olio immediatamente dopo essere stato rimosso con il Suparator®. In basso lo stesso campione 2 mesi dopo.

Si noti l'enorme quantità di sporco che si è separata dall'olio. La tecnologia di separazione dell'olio convenzionale avrebbe consentito a questo sporco di restare nel bagno o nell'unità di coagulazione. Il risultato sarebbe stato un decadimento delle prestazioni e una minore durata del bagno.

Il Suparator® genera profitto negli impianti, a partire da 200 litri

Il Suparator® prolunga la durata del tuo sistema di pulizia di 4-10 volte



Le prestazioni di un sistema di pulizia si riducono con il tempo a causa della contaminazione. In assenza di separazione dell'olio (linea rossa) l'effetto può essere notato molto rapidamente, rendendo necessario un prematuro scarico della soluzione di lavaggio. In presenza di scrematrici, separatori di olio convenzionali o unità di coagulazione (linea arancione) la situazione migliora, ma non abbastanza. Suparator® (linea verde) elimina l'olio che richiederebbe una prematura sostituzione del bagno.

Qualità del prodotto ottimale

I sistemi e le soluzioni Suparator® differiscono in maniera essenziale da qualsiasi altro separatore presente sul mercato. Ad esempio la scrematrice brevettata Suparskim® che si adatta automaticamente al livello presente nel bagno.

Grazie alla sua struttura unica, lo strato superiore del bagno è rapidamente trasferito nell'unità Suparator® dove l'olio è rimosso dal liquido pulente in pochi minuti. Ciò è particolarmente importante in quanto nei separatori convenzionali l'olio si accumula sulla parte superiore del bagno per un lungo periodo di tempo. Questo permette allo sporco intrappolato, come polvere e residui di smerigliatura, di separarsi dall'olio e di ricongiungersi con la fase acquosa. L'olio e lo sporco si accumulano nel bagno causando un calo delle prestazioni del sistema di pulizia, il che si ripercuote sulla qualità finale dei prodotti. Solo il Suparator® mantiene il sistema di pulizia efficiente rimuovendo l'olio prima che lo sporco sedimenti, riducendo così la concentrazione dell'olio nel bagno, indipendentemente da quanto tempo lo si utilizzi. (Si vedano le foto a sinistra).

Tempo di recupero dell'investimento estremamente ridotto

Il Suparator® richiede un investimento solo un po' più elevato rispetto ad un sistema convenzionale ma il ritorno dell'investimento sarà visibile in tempi assai brevi, migliorando la qualità del prodotto finale e aumentando la durata del vostro sistema di pulizia.

Il Suparator® consente in media di recuperare il costo dell'investimento entro un anno, spesso anche meno, grazie al fatto di non richiedere alcuna manutenzione.

Assenza di manutenzione

Il cuore di un'unità Suparator® è una struttura passiva senza qualsiasi parte mobile. Poiché il Suparator® non utilizza componenti quali filtri o membrane lo si può veramente definire un sistema privo di manutenzione, richiedendo esclusivamente una pulizia occasionale. Dal momento che l'olio viene separato in tempi estremamente brevi, lo sporco non ha la possibilità di sedimentare all'interno dell'unità.

Nel caso di applicazioni con livelli di contaminazione molto elevati, è comunque prevista la possibilità di integrare facilmente un sistema di lavaggio automatico che elimina qualsiasi bisogno di ogni intervento manuale.

**Anche con piccole
quantità di olio, l'investimento
iniziale del
Suparator® è presto
recuperato.**

**Il più alto controllo sulla
qualità dei tuoi prodotti
con Suparator®**



SUPARATOR®

Gets more out of it



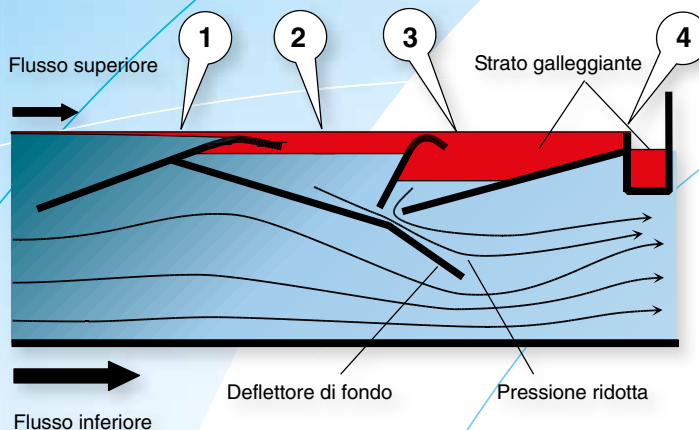
Un'ampia gamma di taglie

Le unità Suparator® sono disponibili in un'ampia gamma di taglie. La varietà dei diversi modelli e opzioni tra cui scegliere rende possibile abbinare un sistema Suparator® a qualsiasi processo di produzione. Suparator® è oggi usato per la pulizia di bagni da 200 fino a 400.000 litri!



SCREMATICI SUPARSKIM®		
Serie	Variazione di livello	Capacità m3/h.
91/xxx/304	Fino a 90 mm	da 0,3 a 2,0
91/xxx/404	Fino a 150 mm	da 1,0 a 8,0
91/galleggiante	Qualsiasi variazione	da 0,5 a 8,0

Serie	Dimensioni (litri)	Capacità m3/h
89	50	da 0,3 a 0,45
86	160 – 240 – 320	da 0,6 a 1,5
84	540 – 810 – 1080 – 1800	da 1 a 8,0
88	735 fino a 12.000	da 1 a 30



Il principio di funzionamento in quattro passi del Suparator

Il flusso superiore porta qualsiasi traccia di olio all'interno del sistema nel punto 1. Le tracce d'olio si uniscono e iniziano ad accumularsi nella zona 2 creando uno strato consistente all'interno della zona 3. Infine (zona 4) solo l'olio viene separato, senza acqua o agenti chimici.

**Dal grande al piccolo.
C'è sempre un
Suparator® idoneo**

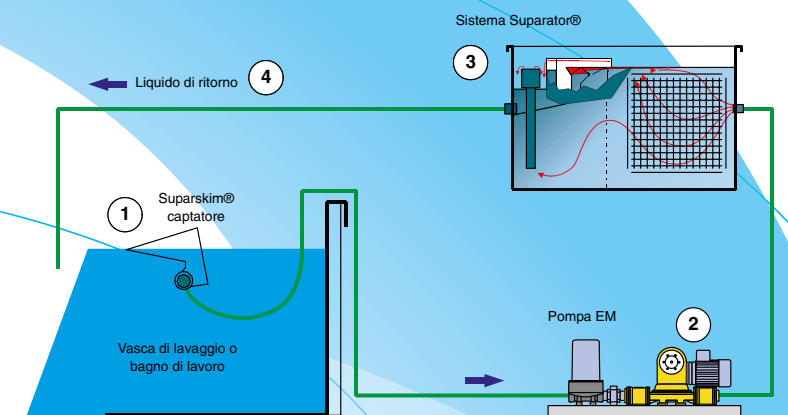
Risparmiare sulla manutenzione con Suparator®



Com'è usato il Suparator®?

Il Suparator® è il solo sistema di separazione che mantiene la concentrazione di olio all'interno del sistema di pulizia sempre limitata. Come funziona?

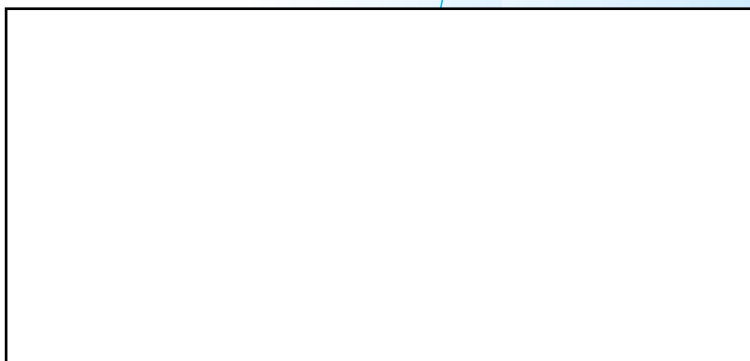
- 1.) Il processo inizia con una scrematrice Suparskim® posizionata nel bagno o serbatoio e che segue il livello del liquido. La scrematrice è progettata per catturare in modo continuo lo strato superiore del bagno, impedendo la formazione di un consistente strato galleggiante.
- 2.) Il livello superiore, ovvero il liquido pulente con tracce di olio, è trasferito nell'unità Suparator® tramite pompe speciali non ad emulsione che impediscono la miscelazione dell'olio.
- 3.) All'interno dell'unità Suparator® viene generato un flusso laminare continuo. Con una struttura ingegnosa di valvole e piastre l'olio è raccolto, accumulato e concentrato in un numero di stadi consecutivi (si veda "Il principio di funzionamento in quattro passi del Suparator®" alla pagina precedente). Il fluido pulito è scaricato dalla sezione inferiore dell'unità. L'olio contenente lo sporco viene quindi separato e inviato allo smaltimento.
- 4.) Il liquido depurato viene rimandato nel bagno di origine per gravità o mediante una pompa, pronto per essere nuovamente utilizzato.



Una scrematrice Suparskim® in azione, montata nel serbatoio di depurazione del Cliente. L'olio è automaticamente e immediatamente estratto dal flusso.

Contatti:

Maggiori informazioni? Vuoi una dimostrazione?
Contattaci a:



Suparator Systems Europe b.v.
The Netherlands www.suparator.eu