

Separatore ydrocyclone VDF - NIKUNI-

Il separatore di idrociclone VDF offre una soluzione senza supporti per rimuovere contaminanti solidi sospesi di grandi dimensioni da liquidi. Rimuove **alluminio, rame, bronzo, ottone, acciaio, ferro** e altro.

I clienti che utilizzano i separatori ciclonici VDF di Nikuni hanno ottenuto numerosi mettendo in risalto HIGHLIGHTS:

- [Prestazioni di filtrazione precise](#)
- [Filtra il materiale ferroso e non ferroso](#)
- [Smaltimento semplice](#)
- [In acciaio inossidabile resistente](#)
- [Non schiumogeno](#)
- [Ampia gamma di dimensioni e soluzioni](#)
- [Design compatto con installazione semplice](#)



i VANTAGGI che seguono:

- [Riduzione dei costi di gestione](#)
- [Riduci al minimo manutenzione e tempi di fermo](#)
- [Prolunga la vita di liquido refrigerante e fluidi](#)
- [Elimina i rifiuti di filtrazione](#)
- [Rancidità e incrinatura del refrigerante ridotta](#)
- [Liquido refrigerante più pulito / Riduce graffi e danni](#)
- [Elimina l'intasamento della pompa e del sistema](#)
- [Vita utensile più lunga](#)

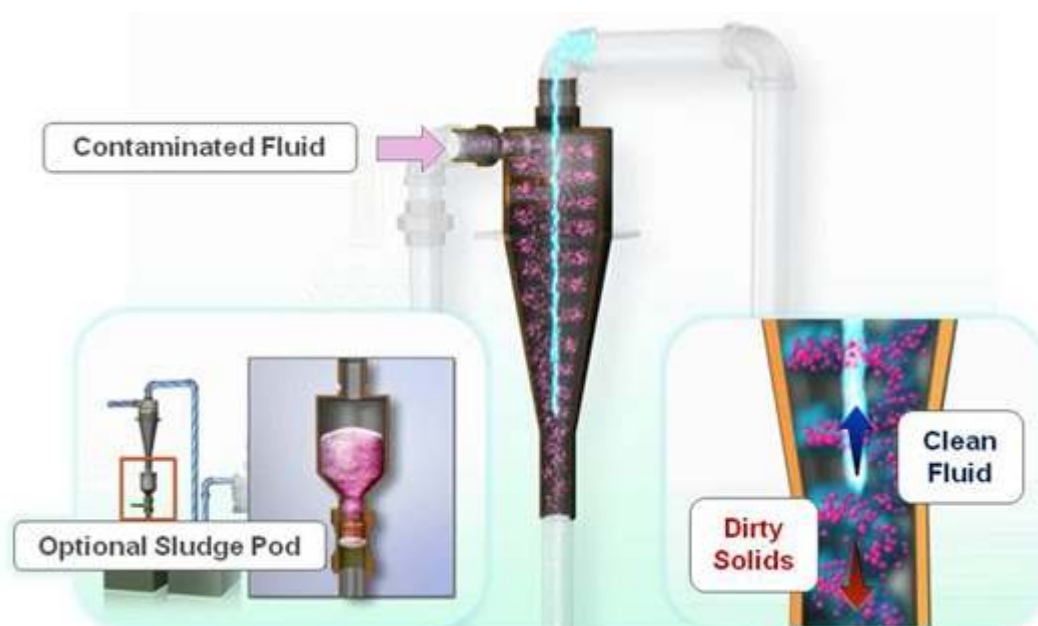
COME FUNZIONA

Il fluido contaminato viene inviato nell'unità di separazione VDF creando forze centrifughe che spingono i contaminanti solidi nelle pareti del ciclone. La gravità quindi "forza = massa • accelerazione" le particelle "sporche" più pesanti vanno verso il basso, mentre il fluido più leggero entra in un vortice nel centro tirandolo verso l'alto il fluido e uscendo come "fluido pulito".

SLUDGE POD

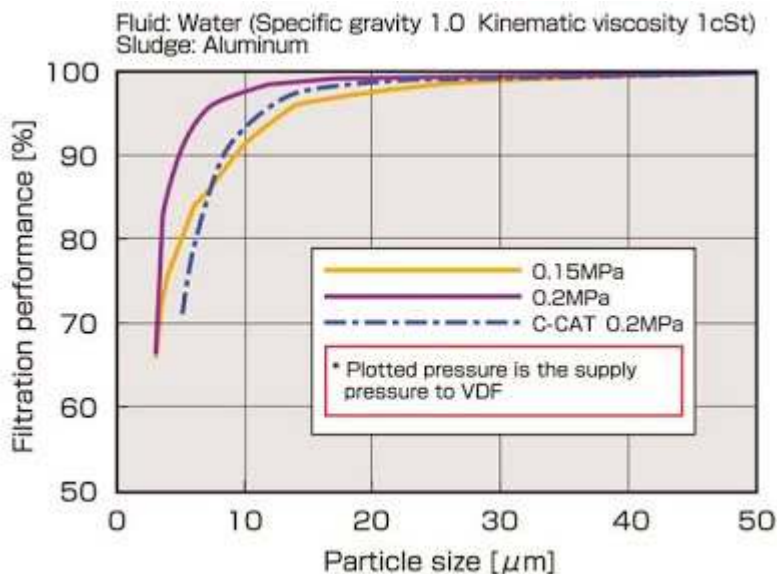
Massimizza l'efficienza di separazione con il [Pod Sludge](#) opzionale :

- Nessuna perdita di liquidi durante il normale funzionamento
- Liquido minimo in uscita durante lo spurgo
- Spurgo automatico o manuale
- Mantiene l'operazione in continuo



QUALITA' ED EFFICIENZA DI FILTRAZIONE

Filtra oltre il 99% delle particelle 25 μm , il 95% delle particelle 10 μm e il 90% delle particelle 5 e 2 μm di dimensione. La forza del particolato che impatta sulle superfici provoca usura, la drastica riduzione di particelle metalliche migliora drasticamente la precisione e la qualità di produzione riducendo usure e graffi, inoltre aumentando la durata dell'utensile e salvaguardando le attrezzature di lavorazione. [SUPERIORE](#)



Il grafico mostra i risultati delle prestazioni idrocyclone per il filtro VDF modello CL-100W che filtra l'acqua con dall'alluminio al variare della pressione e portata. Si ottengono prestazioni più elevate se si trattano acque contaminate, come ferro o acciaio che hanno densità più elevata dell'alluminio.

SEMPLIFICAZIONE DELLO SMALTIMENTO

Utilizzare Sludge Pod serve a concentrare i fanghi, si riducono i cicli di scarico e si abbassa il costo energetico, migliora la qualità del filtrato rendendolo più compatto efficiente per lo smaltimento, inoltre si riduce l'aumento di temperatura associato al ricircolo non necessario. Un rapporto minimo tra liquido e fango si traduce in un design più piccolo del serbatoio di fanghi sporchi e un facile trasferimento al successivo stadio di scarto.

Per maggiori informazioni si prega di richiedere il [rapporto in PDF su Sludge Pod](#) rispetto ai metodi convenzionali. [AL TOP LIVELLO](#)



FILTRAZIONE MATERIALI FERROSI E MATERIALI NON FERROSI

A differenza dei separatori magnetici, i separatori VDF di Nikuni filtrano sia particelle magnetiche che non magnetiche, particolarmente ideali per le applicazioni di rettifica. Un dispositivo per materiali ferrosi e non ferrosi, tra cui: alluminio, rame, bronzo, ottone, acciaio, ferro e altro ancora. [AL TOP DI LIVELLO](#)

ACCIAIO INOSSIDABILE DUREVOLE

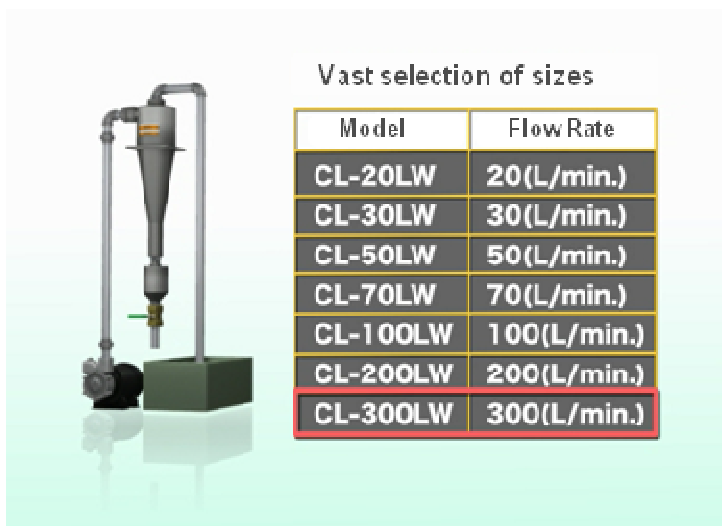
I separatori a ciclone di Nikuni sono realizzati in acciaio inossidabile così si evita la ruggine e ottimizzando la durata, di impiego per una vasta gamma di applicazioni, inclusi i solventi. [AL TOP DI LIVELLO](#)

NESSUN PROBLEMA DI SCHIUMA

Ydrocyclone VDF evita le bolle d'aria, evitando di intrappolarsi come nei separatori ciclonici convenzionali. Elimina schiuma che possa fuoriuscire dal sistema di filtrazione, oltre a problemi di trasferimento associati alle bolle d'aria. [AL TOP DI LIVELLO](#)

AMPIA GAMMA DI PORTATE E SOLUZIONI

Una vasta gamma di separatori di idrocycloni o impinti assicura una soluzione che si adatta perfettamente alle esigenze di produzione per molte applicazioni comuni. Eliminare le inefficienze di costi ed energia derivanti dall'utilizzo di unità multiple (unità aggiuntive e tubazioni) o sovradimensionate (pompe più grandi, potenza sprecata, temperature più elevate). Non è necessario adattare o ridimensionare le pompe originali in retrofit. Le dimensioni di una singola unità vanno da 20 a 300 litri/min. Chiedi maggior [Informazioni](#) sulla [selezione dell'idrocyclone](#) per ulteriori dettagli. [AL TOP DI LIVELLO](#)



DESIGN COMPATTO CON SEMPLICE INSTALLAZIONE

Le unità ydroCyclone sono compatte e possono essere facilmente integrate con gli impianti della macchina utensile o impianti portatili da configurare direttamente con la vs. macchina utensile . Ridurre le dimensioni del serbatoio di raccolta fanghi sporchi utilizzando il Pod Sludge aumentando la concentrazione . Per le dimensioni dell'unità, richiedere la documentazione appropriata i [disegni dimensionali dell'idrocyclone VDF](#) . [AL TOP DI LIVELLO](#)

MEDIA FILTRAZIONE GRATUITA

Le soluzioni di filtrazione ciclonica di Nikuni non richiedono la sostituzione di alcun filtro e possono lavorare in continuo senza interruzioni mantenendo una produzione continua senza problemi. L'unico metodo per prolungare la vita utile o eliminare completamente il costo di filtrazione eliminando carta e cartucce per raggiungere gli obiettivi di sostenibilità ambientale E migliorare i profitti della tua azienda attraverso risparmi sui costi. **AL TOP DI LIVELLO**



RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO

L'hydrocyclone VDF offre enormi risparmi grazie a:

- Maggiore durata del fluido i raffreddamento evita la scomposizione del lubrorefrigerante
- Maggiore è la durata dell'utensile da taglio
- Riduzione dei graffi o abrasioni su pezzi lavorati, ottima qualità produttiva,vita macchina
- Riduzione della frequenza della manutenzione programmata della vasca macchina utensile
- Riduzione al minimo di altri interventi di manutenzione e tempi di fermo
- Assegnare meglio personale qualificato a compiti prioritari
- Elimina o prolunga la durata della filtrazione della carta e delle cartucce
- Elimina l'usura di pompe costose, giunti rotanti e riparazioni del sistema **AL TOP DI SISTEMA**

ESEMPIO DI RISPARMIO : CNC rettifica retrofittato con Nikuni VDF presso il produttore di parti di motociclette

	Original System (magnetic conveyor)	After Retrofit with Nikuni VDF
Coolant Cleaning Frequency Annual Cost	3 months \$500	6 months \$250
Tank Sludge Cleaning Frequency Annual Cost	1 week \$2095	3 months \$175
Tool Life Annual Cost	1 month \$14,960	1.5 months \$9,970
Parts Scrap Rate	2 %	0 % (approx.)
Total annual savings per unit Reduction in running cost		\$7,155 41%

RIDUZIONE DRASTICA DEL LIQUIDO REFRIGERANTE

Liquido refrigerante e fluido vengono ossigenati attraverso il vortice del ciclone, non solo prolungando la durata dei refrigeranti ma riducendo anche la frequenza della pulizia della vasca causati da rancidità e le costanti incrostazioni, evita di fare ricorso ad antibatterico e a **COSTI DI SMALTIMENTO**.

AL TOP DI LIVELLO

