

Meccanica

L'aspirazione nella produzione meccanica





Aspiratori Industriali per la produzione meccanica

Come aumentare il risparmio, la pulizia e la qualità del prodotto nella produzione meccanica

Gli aspiratori industriali sono il complemento della produzione meccanica: permettono la manutenzione delle macchine utensili, consentono un risparmio di tempo e risorse.

Questa pubblicazione descrive le più comuni soluzioni offerte dagli aspiratori industriali negli ambienti produttivi della meccanica. Basta contattare il numero 0377 414054 per approfondire con un esperto dedicato quanto presente in questa pubblicazione o visitare il sito industrial-vacuum.nilfisk.it.

Nilfisk Industrial Vacuum Solutions è fra i leader mondiali nella produzione di aspiratori industriali per la meccanica da oltre 100 anni ed è presente in tutto il mondo.

Le caratteristiche- tipo dell'aspiratore Industriale per la produzione meccanica

UNA VASTISSIMA GAMMA PER OGNI TIPO DI AZIENDA

La gamma di aspiratori industriali per la produzione meccanica è vasta e risponde alle diverse esigenze di utilizzo espresse direttamente dalle aziende di produzione: aspiratori monofase, trifase e ad aria compressa fanno parte della ampia scelta.

IL MONOFASE-TIPO

Se analizziamo un modello monofase di base della gamma (vedi modello S3B nella figura 1) possiamo vedere che vi sono elementi costruttivi orientati a garantirne un utilizzo intensivo:

- L'aspirazione al di sotto del filtro
- Il contenitore capace e removibile
- Motori potenti per aspirare solidi e liquidi
- La struttura completamente metallica e resistente agli agenti abrasivi.

IL TRIFASE-TIPO

Anche i modelli trifase, oltre alle caratteristiche viste sopra, possono rimanere accesi ed operare in continuo (24/7) ed offrono maggiore potenza aspirante.

L'ASPIRATORE-TIPO PER OLIO

Quando si deve aspirare il 60% di olio ed il 40% di truciolo. Gli aspiratori, della serie OIL e VHO200, rappresentano lo strumento con il più alto valore aggiunto in termini di risparmio di olio e di tempo. Guarda i modelli OIL in azione sul nostro sito



Aspirazione di trucioli ed Olio

- Ridurre i tempi di fermo-macchina



Utilizzare l'aspiratore industriale ti fa risparmiare
fino a 200 ore di fermo macchina all'anno

L'aspiratore industriale è lo strumento più appropriato per asportare trucioli metallici dalle macchine utensili dopo ogni ciclo di lavoro. Tale operazione mantiene gli utensili in perfetta efficienza, riduce i tempi di fermo-macchina e garantisce la massima qualità del prodotto lavorato.



“...la massima qualità del prodotto...”

Gli aspiratori industriali Nilfisk sono utilizzati per pulire il prodotto appena lavorato al fine di evidenziare imperfezioni ed evitare ulteriori abrasioni dovute a presenza di microtrucioli sulla superficie del pezzo metallico.

Separazione trucioli da olio

- Incrementare la produttività evitando sprechi di olio



Utilizzare l'oil significa risparmiare circa 5 ore per ogni pulizia di vasca

Gli aspiratori industriali della serie "OIL" hanno la funzione di aspirare olio da taglio ed emulsione contemporaneamente al truciolo. La parte liquida da quella solida viene separata mediante una "macro-filtrazione" permettendo di rimettere l'emulsione. Utilizzando con regolarità gli aspiratori della serie OIL, non solo si effettua la manutenzione della macchina utensile, ma ci si assicura anche un elevato risparmio di denaro.



“aspirare olio da taglio ed emulsione contemporaneamente al truciolo”
La serie OIL previene il formarsi di batteri e muffe e prolunga l’utilizzo di qualsiasi tipo di emulsion.

Aspirazione di liquidi

- Aumentare l'efficienza in un ambiente sempre pulito



Con gli aspira-liquidi nilfisk, si aspirano e si filtrano 100 litri di liquido in pochi secondi

In ogni azienda di produzione meccanica è sempre necessario aspirare olii, emulsioni, soluzioni chimiche e acqua. L'aspirazione di liquidi rappresenta un risparmio nel caso in cui si voglia filtrare e riutilizzare l'emulsione, ma anche perchè si abbattano i tempi dedicati alla pulizia e manutenzione di macchine e am-

bienti. Per tali operazioni Nilfisk ha prodotto la serie VHO che oltre a permettere l'aspirazione e la macro filtrazione di solidi-liquidi, permette di espellere il liquido a pressione, agevolando lo stoccaggio dei liquidi in fusti, o semplicemente per smaltirlo in appositi scarichi.



"l'aspirazione di liquidi rappresenta un risparmio..."
quanto liquido viene sprecato per l'assenza di un aspiratore industriale

Aspirazione polvere di grafite

- Raggiungere la qualità totale del prodotto tutelando la salute



Il duplice beneficio di eliminare la polvere nell'ambiente e recuperare gli scarti

Nilfisk offre soluzioni dedicate per chi produce refrattari, lubrificanti, matite, coloranti, elettrodi e stampi per metalli reattivi, tutti prodotti che sono costruiti o contengono grafite. Gli aspiratori industriali hanno la funzione di aspirare in continuo, all'interno delle frese, le elevatissime quantità di polveri e scarti prodotti dal-

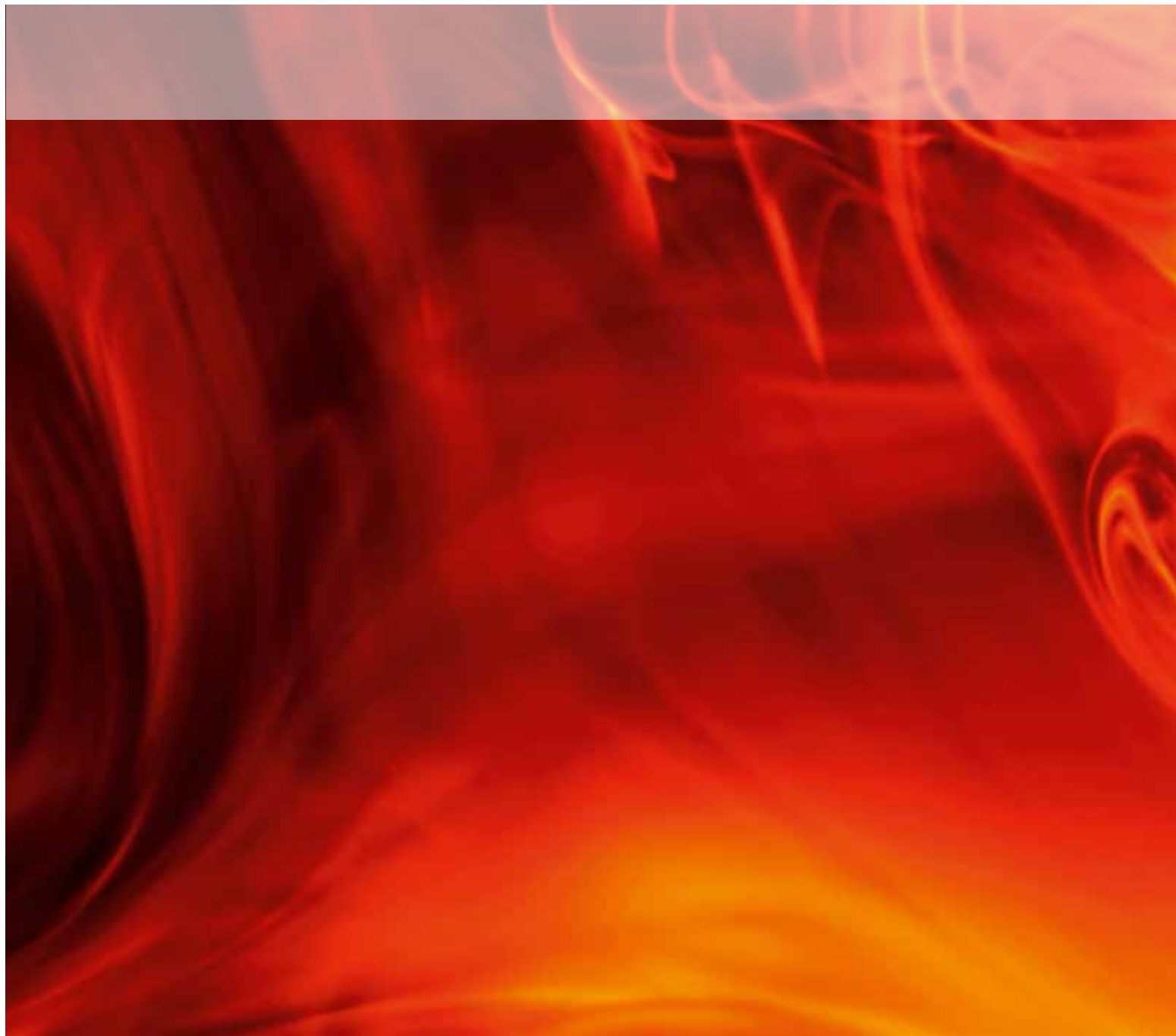
la lavorazione. L'utilizzo dell'aspiratore Nilfisk garantisce l'elevata qualità del prodotto che in tal modo non viene "inquinato" dagli scarti di lavorazione assicurando anche la perfetta manutenzione della fresa e naturalmente un ambiente salubre privo di polveri.



"...garantisce l'elevata qualità del prodotto ..."
visti gli elevati costi di produzione, la garanzia di potere ottenere dalla
fresatura un prodotto perfetto, è essenziale.

Aspirazione di polveri di magnesio, alluminio, litio, sodio e materie plastiche

- La sicurezza prima di tutto



Elimina pericoli di innesco, aumenta la sicurezza nel tuo ambiente lavorativo

I materiali sopra elencati possono rappresentare un pericolo in quanto hanno la caratteristica che, se innescati, possono incendiarsi o esplodere. Nilfisk produce aspiratori industriali sia elettrici sia ad aria compressa certificati ATEX in grado di operare in presenza di tali materiali senza generare sorgenti di innesco. Gli aspiratori possono essere utilizzati in zona ATEX 1, 2, 21 e 22. Per scoprire tutta la gamma ATEX visita il sito industrial-vacuum.nilfisk.it.



"...produce aspiratori industriali certificati ATEX..."
La sicurezza offerta dagli aspiratori industriali Nilfisk è stata certificata
da enti certificatori internazionali.

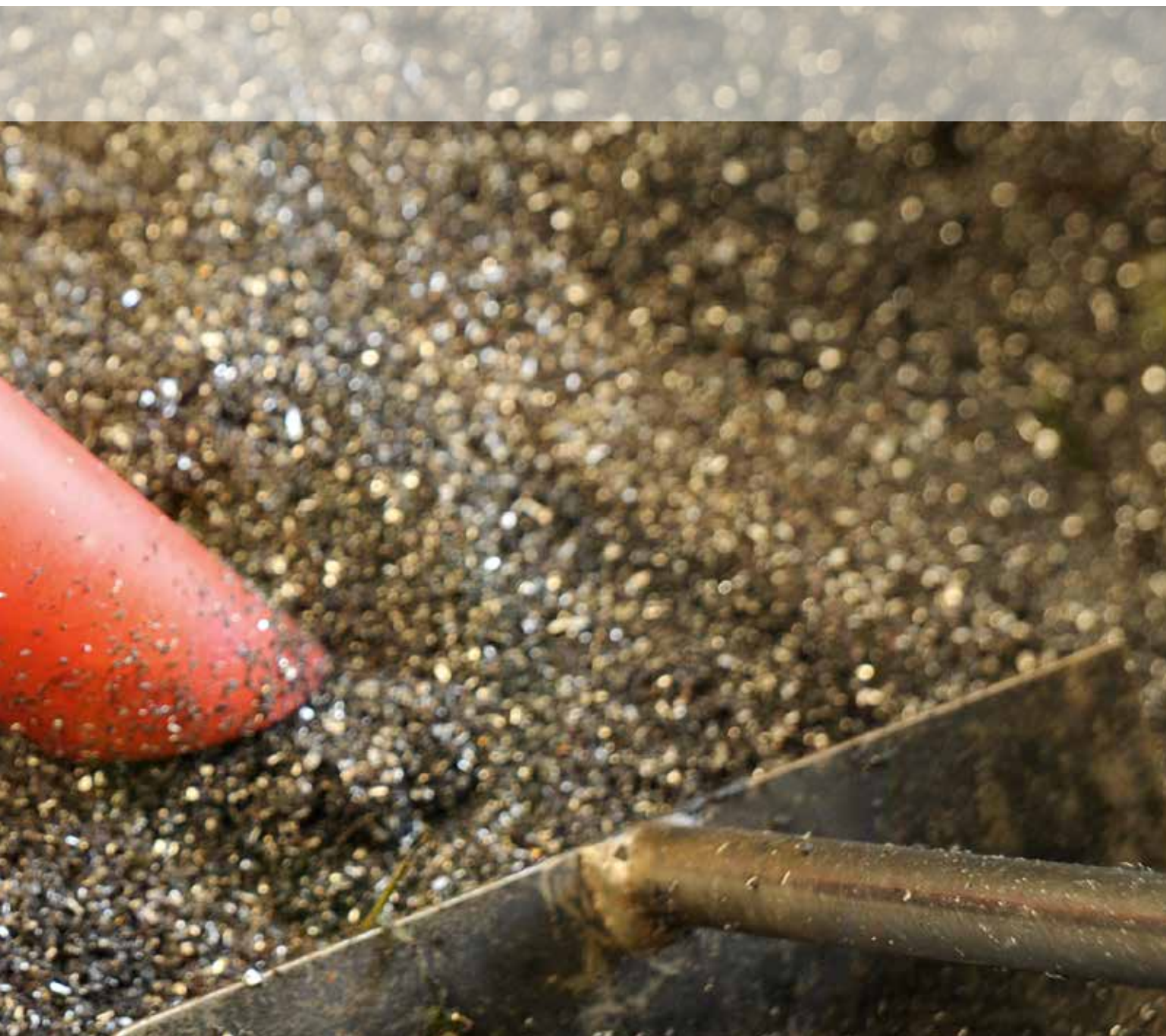
Aspirazione trucioli di ottone e metalli preziosi

- Risparmiare con pochi piccoli gesti



Risparmiare migliaia di euro all'anno incrementando la qualità del prodotto

Nilfisk offre la soluzione per aspirare metalli preziosi al fine di recuperare ogni singolo truciolo o pulviscolo durante la lavorazione del metallo stesso. Le aziende che utilizzano gli aspiratori Nilfisk hanno la possibilità di recuperare ogni singola particella di metallo aspirato grazie alla presenza di filtri appositi; in questo modo l'investimento sull'aspiratore viene ammortizzato in brevissimo tempo.



“recuperare ogni singola particella ...”
il risparmio offerto dagli aspiratori Nilfisk è immediato e garantisce
un’ottimizzazione del processo produttivo.

Aspirazione melme di rettifica

- La potenza incontra la pulizia



Rendere facili e veloci le pulizie più impegnative

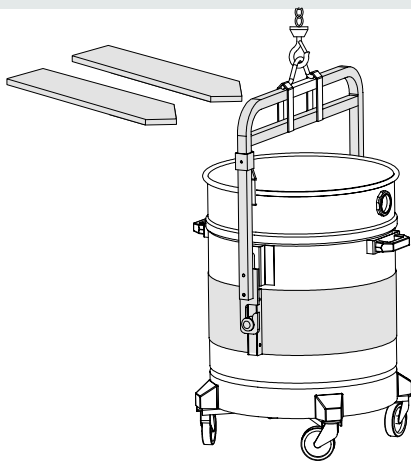
Aspirare melme di rettifica con Nilfisk è semplice e veloce. La depressione offerta dai modelli trifase permette di aspirare le melme più pesanti inoltre, i tubi di aspirazione che vengono utilizzati non offrono resistenza permettendo di sfruttare tutta la potenza aspirante.



“...aspirare le melme più pesanti...”

La manutenzione veloce ed efficace dei centri di lavoro e delle macchine utensili è il primo passo verso l'efficienza, la qualità dell'ambiente e del prodotto e verso la sicurezza.

OPTIONAL

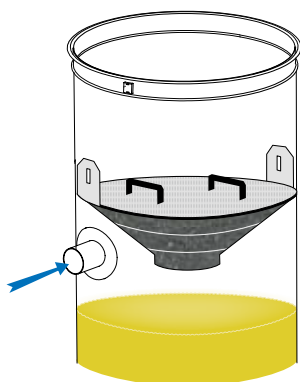
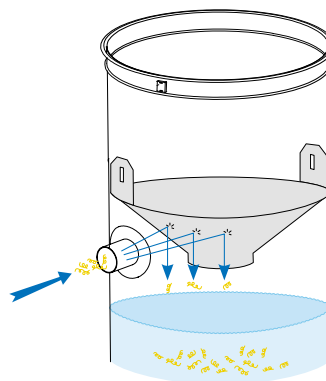


Fascia e staffa

Si utilizza quando si vuole trasportare e svuotare il contenitore con carrello elevatore o sistema con catena e gancio. La fascia può rimanere sempre montata sul contenitore stesso mentre la staffa viene utilizzata solo al momento della movimentazione o svuotamento.

Ciclone

Si utilizza quando si vuole proteggere il filtro primario da schizzi di liquidi o da materiale aspirato potenzialmente tagliente.

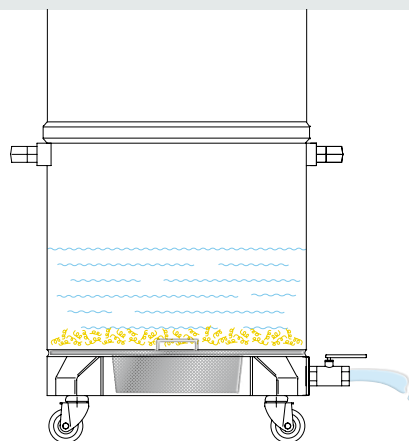


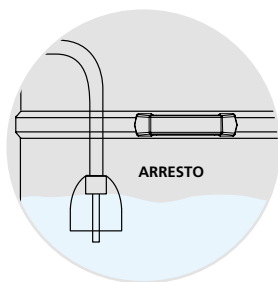
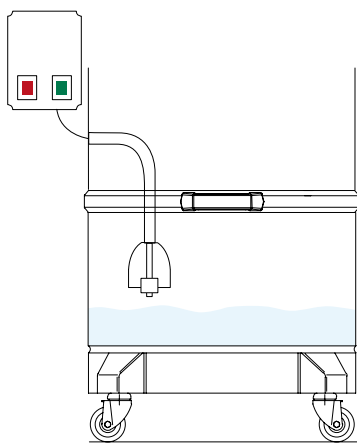
Ciclone estraibile per nebbie oleose

Protegge il filtro dalle nebbie oleose mantenendo nel tempo la sua efficacia.

Griglia e valvola

Ideale quando si vuole separare materiale solido da liquido direttamente all'interno del contenitore. La griglia, inserita alla base del contenitore, permette al materiale solido di depositarsi mentre il liquido può essere recuperato o espulso tramite la valvola manuale posizionata sul fondo.



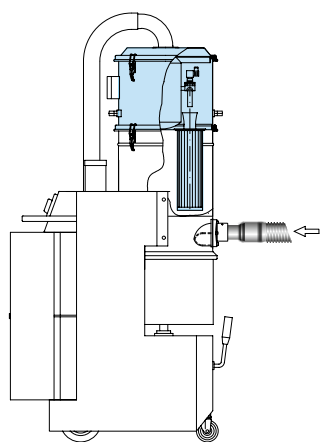
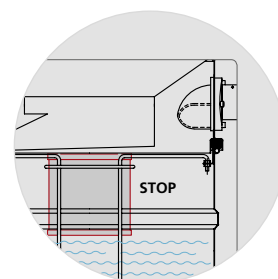
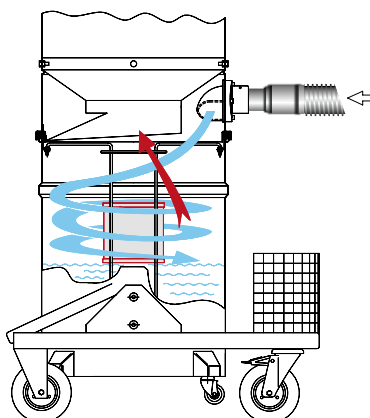


Arresto automatico liquidi

Necessario quando si vogliono aspirare liquidi e arrestare l'aspirazione al raggiungimento del livello massimo di liquido all'interno del contenitore.

Arresto meccanico liquidi

Ideale quando si vogliono aspirare liquidi. Al raggiungimento del livello massimo dei liquidi nel contenitore, il galleggiante sollevandosi ostruisce il passaggio dell'aria diminuendo drasticamente l'aspirazione.

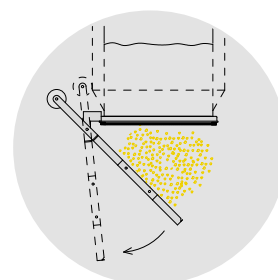
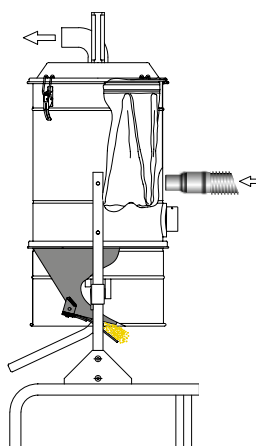


kit Cartucce

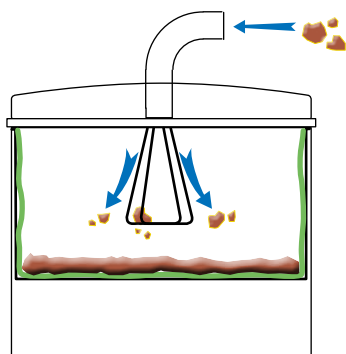
Consente la pulizia automatica delle cartucce durante l'aspirazione di polveri molto fini, asciutte e secche. Il sistema funziona in continuo consentendo di mantenere l'efficienza filtrante senza dover spegnere l'aspiratore per pulire il filtro.

Scarico integrale

Ideale per lo scarico del materiale aspirato in fosse o su nastri trasportatori. Lo scarico avviene per gravità ed all'interruzione dell'aspirazione.



OPTIONAL

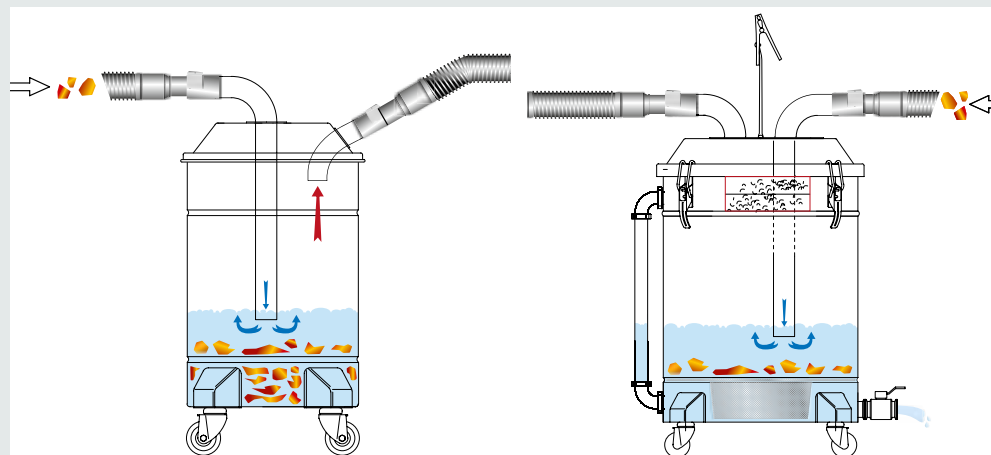
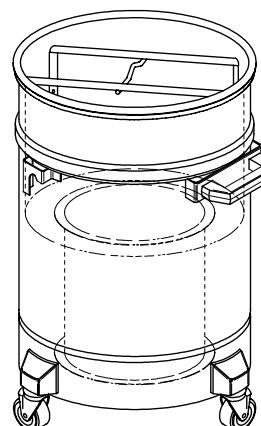
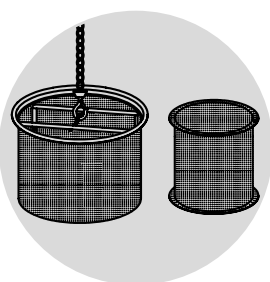


Kit filtro melma

Ideale per la separazione tra melme e liquidi aspirati. Si posiziona all'interno del cestello in rete. il grado di filtrazione è di 50/100 o 300 micron (per serie OIL).

Cestello trucioli

Indispensabile per aspirare e separare trucioli da liquido (50/50) e per poterli trasportare e svuotare tramite carrello elevatore, paranco o altro sistema a catena.



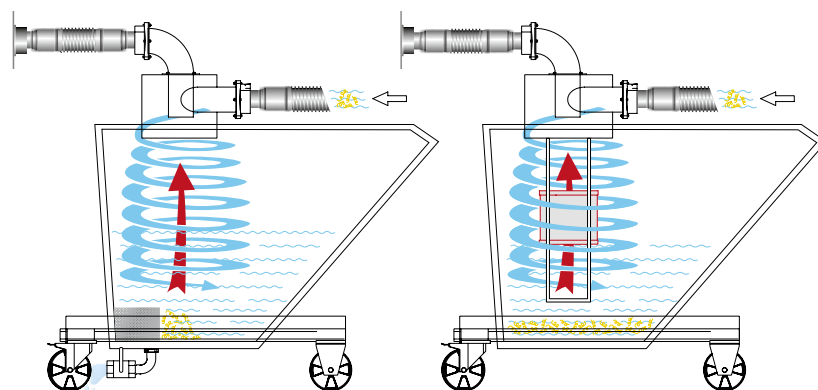
Separatore

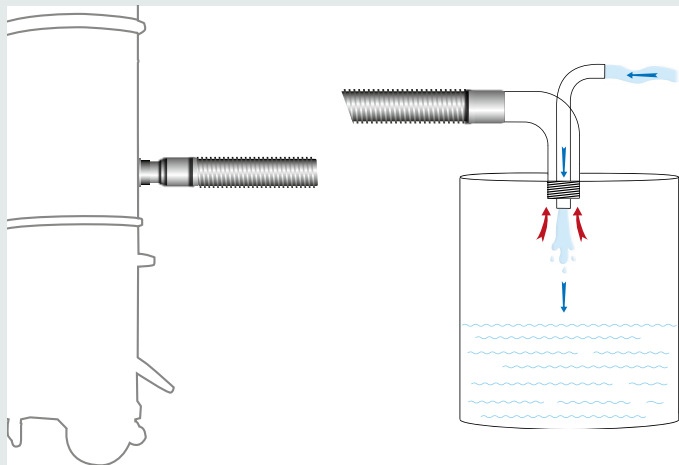
per sostanze incandescenti

Ideale per l'aspirazione e raccolta di materiale incandescente. Il contatto con l'acqua contenuta all'interno del contenitore consente il raffreddamento del materiale. Tale sistema è idoneo anche con materiali polverosi.

Separatore speciale per liquidi

Ideale per l'aspirazione e raccolta di liquidi. Le griglie all'interno del serbatoio consentono la separazione di eventuali detriti o trucioli dal liquido che verrà drenato.



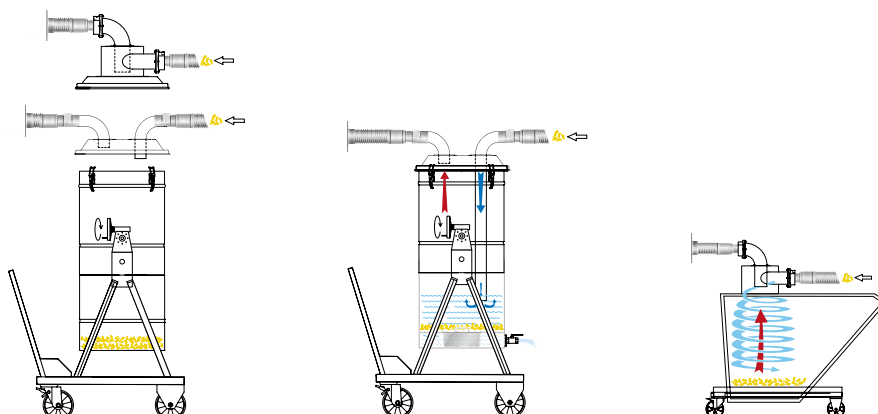


Raccordo doppia aspirazione

Ideale per l'aspirazione su un fusto per olio da 200Lt. Il raccordo viene avvitato sul coperchio e permette di riempire il fusto col liquido aspirato.

Separatore ribaltabile

Ideale per l'aspirazione e raccolta di grandi quantità di materiale. Evitano il frequente riempimento del contenitore dell'aspiratore evitando frequenti interruzioni del ciclo lavorativo. Di facile movimentazione con muletto e di facile svuotamento. Generalmente utilizzati con medie o elevate potenze.



Kit accessori pulizie industriali

Qualora vi sia la necessità di pulire ampie aree, il set accessori per le pulizie industriali è l'ideale.

Composto da:

- Riduzione zincata
- Tubo poliuretano 3m con manicotti
- Impugnatura cromata
- Tronco conico in gomma
- Pennello setole nylon

- Ventosa mobile per polveri e liquidi
- Lancia piatta zincata
- Raccordo giunzione zincato

Il kit permette una rapida ed efficace pulizia della zona interessata. Disponibile in due misure: 40mm e 50mm di diametro.



Kit accessori antiolio

Tale kit è progettato per resistere alla corrosione provocata dall'olio e dalle emulsioni:

- Tubo in gomma 3 m con manicotti
- Raccordo giunzione zincato
- Tronco conico in gomma
- Impugnatura cromata
- Ventosa mobile per polveri e liquidi

- Riduzione zincata
- Disponibile in due misure: 40 mm e 50 mm di diametro.

