



# DISPOSITIVI CENTRALI DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE

Aria pulita per salute e ambiente migliori

# Dispositivo di aspirazione



## SOLUZIONI INNOVATIVE

Regolazione della frequenza di autosoffiaggio dei filtri, numero dei soffi e la pressione dell'aria soffiata



## ALTISSIMA QUALITÀ

La lavorazione di qualità impedisce la contaminazione dell'aria pulita



## FACILE MANUTENZIONE

Grandi contenitori per raccolta su ruote per un più facile smaltimento dei rifiuti



## SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

Possibile aspirazione di sostanze infiammabili ed esplosive grazie agli elementi di sicurezza aggiunti

I dispositivi di aspirazione sono progettati per l'aspirazione industriale intensiva e professionale di particelle di fumo e polvere in molte industrie. L'aria pulita garantisce buone condizioni di lavoro e aumenta la soddisfazione dei vostri impiegati. È importante sia per la salute che per l'ambiente che le particelle interferenti e gli aerosol generati durante il trattamento non siano trattenuti nell'aria, ma vengano aspirati, raccolti in contenitori e smaltiti in modo corretto. Mantenere la qualità dei vostri prodotti e una maggiore durata delle vostre macchine è sicuramente la vostra priorità, quindi i sistemi di aspirazione sono il vostro investimento nel futuro.

## Dispositivo di aspirazione ON-1,5, ON-2,2 e ON-3

### Caratteristiche di base

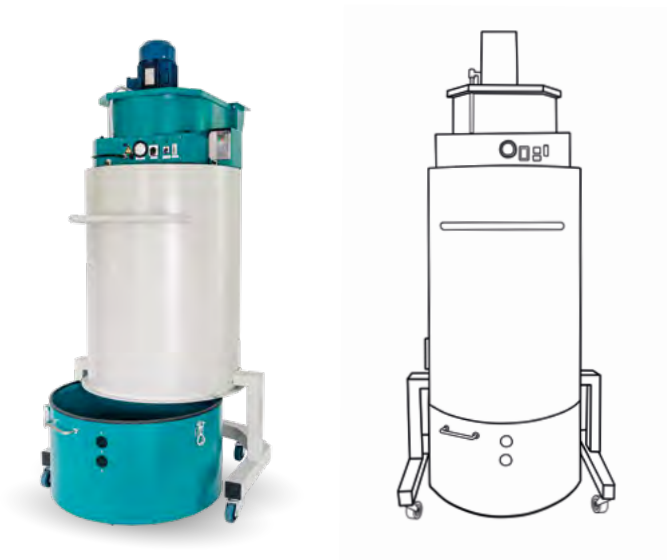
- Aspirazione fino a **3.100 m<sup>3</sup>/h**.
- Il filtro viene soffiato da un tubo di soffiaggio azionato da un riduttore con ugelli che ruota all'interno del filtro.
- Possibile regolazione della frequenza di soffio, numero di giri e pressione dell'aria soffiata.

### Vantaggi

- **Ampia superficie** filtrante e ottimi filtri autopulenti.
- Ampio contenitore per raccolta la cui dimensione è regolabile. È anche possibile installare il sacco jumbo.
- Il dispositivo è su ruote, il che consente il movimento rapido.
- Con l'installazione di tubi è possibile anche l'aspirazione puntiforme e l'utilizzo del dispositivo come aspirapolvere industriale.
- Una maggiore distanza tra le pieghe del filtro consente una migliore pulizia, una minore caduta di pressione quando l'aria passa attraverso il filtro e un minore consumo di aria compressa.
- Utilizzo economico del dispositivo grazie alla possibilità di regolare la potenza di aspirazione del dispositivo.
- Facile da usare in diversi luoghi di lavoro.

### Sicurezza

Per aspirare sostanze infiammabili ed esplosive, installare valvole di sfogo e fiale antincendio. Rilevano automaticamente la temperatura alta e il fuoco e estinguono l'incendio (anche in caso di mancanza di corrente).



Modello	ON-1,5	ON-2,2	ON-3
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	1600	2520	3100
Pressione (Pa)	1200	2100	2500
Motore (kW)	1,5	2,2	3
Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	12	20	20
Soffiaggio	A vibrazione	Automatico	Automatico
Altezza (mm)	1740	2200	2200
Lunghezza (mm)	750	900	900
Larghezza (mm)	750	900	900
Tubi di aspirazione (mm)	110	180	180
Peso (kg)	92	190	200

# Dispositivo di aspirazione

ON-4, ON-5,5, ON-7,5,  
ON-11, ON-15 e ON-18,5

## Caratteristiche di base

- Elevata capacità di aspirazione, elevata portata dell'aria fino a **14.080 m<sup>3</sup>/h**.
- Touch screen per una più facile gestione del dispositivo.
- Filtri autopulenti.

## Vantaggi

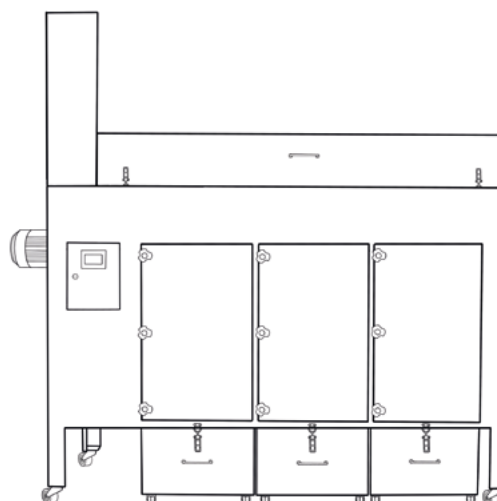
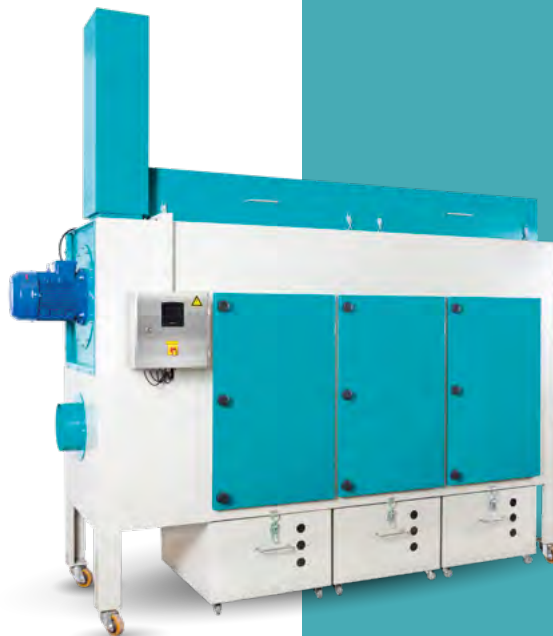
- Il dispositivo stesso rileva l'intasamento dei filtri in base alle differenze di pressione differenziale e aumenta il numero di soffi.
- Possiamo rimuovere il mezzo con l'aiuto di contenitori mobili per raccolta a cui adattiamo le dimensioni.
- Lunga durata del dispositivo grazie alla pulizia automatica del filtro.
- Telaio resistente alle intemperie e adatto per installazione interna o esterna.
- Spostamento rapido e facile del dispositivo grazie alle ruote attaccate.
- Il dispositivo è preassemblato e pronto per l'uso immediato.
- L'aria purificata viene solitamente rimossa dalla stanza, ma in inverno l'aria può essere reindirizzata nella stanza grazie alla valvola risparmiando così sul riscaldamento.
- Possibilità di scegliere diversi materiali filtranti in base al mezzo aspirato.
- È anche possibile scegliere l'attrezzatura per la regolazione automatica di capacità dell'aspirazione a seconda delle esigenze.

## Sicurezza

Possibilità di installare fiale antincendio che prevedono l'estinzione automatica del fuoco e botole antiesplosioni.

## Applicazioni

- Per livelli elevati di saturazione di fumo e polvere dove l'aspirazione puntiforme non è possibile.
- Per grandi laboratori artigianali, dove l'attività principale è la saldatura, il taglio, la molatura, la verniciatura a polvere.
- Per linee robotizzate di saldatura, tagli laser, trattamenti a plasma e a fiamma.
- Per l'industria del metallo, del legno, automobilistica o alimentare.

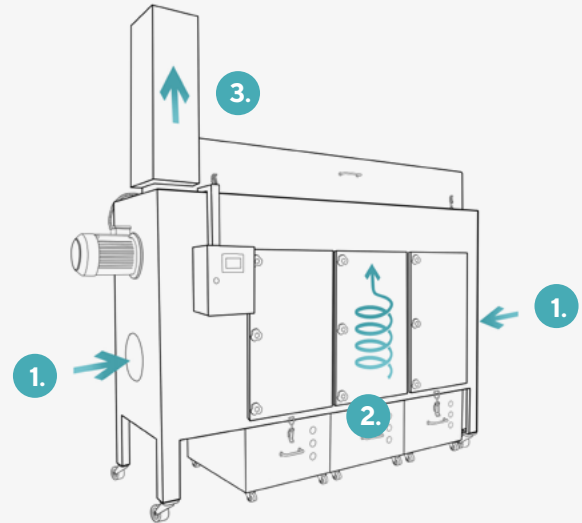


Modello	ON-4	ON-5,5	ON-7,5	ON-11	ON-15	ON-18,5
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)	4700	6250	7600	8300	13100	14080
Pressione (Pa)	3200	4400	4900	5400	5800	6400
Motore (kW)	4	5,5	7,5	11	15	18,5
Superficie filtrante (m <sup>2</sup> )	40-66	60-109	80-152	100-195	120-238	140-281
Soffiaggio	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico	Automatico
Altezza (mm)	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Lunghezza (mm)	2500	3200	3900	4700	3900	4500
Larghezza (mm)	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	1900	1900
Tubi di aspirazione (mm)	225	250	300	350	400	450
Peso (kg)	840	950	1100	1300	1480	1600

# Come funziona?

## Visualizzazione delle prestazioni

1. Il ventilatore aspira in modo uniforme l'aria inquinata che entra nel dispositivo attraverso uno degli ingressi.
2. L'aria inquinata passa per il filtro. La precisione di filtrazione è fino a 1 micron. Le particelle di scarto vengono intrappolate sul filtro, il che rende più facile la caduta delle particelle nel contenitore.
3. L'aria calda e purificata viene reindirizzata alla stanza o rimossa dalla stanza.



## Elementi chiave

### Ventilatori radiali

I dispositivi di aspirazione hanno ventilatori radiali di qualità incorporati di propria produzione. Consentono un flusso d'aria da 1600 m<sup>3</sup>/h a 14.080 m<sup>3</sup>/h.



### Fiale antincendio e botole antiesplosione

Quando si aspirano sostanze infiammabili, l'installazione di fiale antincendio è essenziale. Quando scoppia un incendio, la fiala si attiva automaticamente e spegne l'incendio, anche in caso di mancanza di corrente. Le valvole, invece, rilasciano la pressione all'interno del dispositivo.



### Marmitte

Per migliori condizioni di lavoro, forniamo marmitte quadrati che assorbono il rumore generato durante il funzionamento del dispositivo di aspirazione e il soffiaggio dei filtri. La parte interna è in lamiera forata, avvolta in feltro, lana di vetro e rivestimento esterno.



### Serbatoio di aria compressa e valvole elettromagnetiche

Il dispositivo è collegato a una sorgente di aria compressa, che viene immagazzinata in un serbatoio dedicato. Le valvole elettromagnetiche, d'altra parte, garantiscono un soffio in frequenza controllata.



### Contenitori per rifiuti

Sotto i filtri sono integrati contenitori per la raccolta delle particelle aspirate. Il riempimento può essere controllato tramite finestrini dedicati. Le ruote sono fissate ai contenitori per uno svuotamento più facile e veloce.



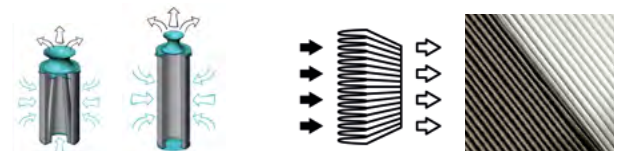
### Filtri

A seconda dello scopo e delle esigenze dell'aspirazione, vi consiglieremo **la forma adatta, le dimensioni e il materiale dei filtri**, che garantiranno una superficie filtrante adeguata e quindi una pulizia dell'aria di qualità.

Utilizziamo filtri a cartuccia con un sistema di pieghettatura che offre la massima efficienza di filtrazione possibile. Il materiale pieghettato e la cartuccia tecnologicamente avanzata garantiscono uno spazio uniforme tra le pieghettature e il flusso d'aria corrispondente, nonché l'efficienza a lungo termine del filtro. Il telaio del filtro è della propria produzione e il materiale filtrante è fornito dai produttori riconosciuti.



- Filtri in cellulosa (per depolverazione);
- Filtri resistenti all'olio e all'acqua (filtrazione della nebbia oleosa);
- Filtri refrattari rivestiti in teflon (per particelle infiammabili);
- Antistatico (per vapori infiammabili).



Diverse forme dei filtri per diverse dimensioni delle superfici filtranti

Sistema pieghettato di massima efficienza di filtrazione

# Aggiuntive opzioni di estensione

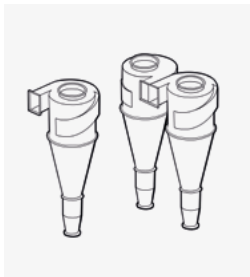
## Dosatori stellari

Se necessario, installiamo dosatori stellari che impediscono l'irruzione di aria e la rimozione precisa delle particelle più grandi dal ciclone.



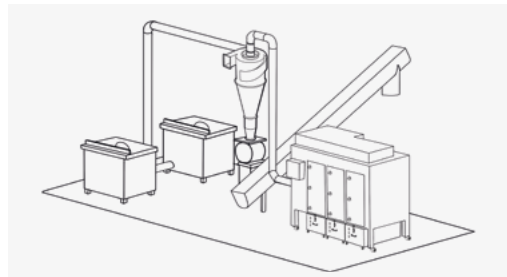
## Cycloni

Si consiglia l'uso di cycloni per superfici più grandi e le dimensioni grandi del mezzo di aspirazione. Quando si sceglie un ciclone, è necessario tenere presente che i cycloni di dimensioni inferiori sono più efficienti di quelli più grandi, quindi è meglio scegliere un doppio ciclone più piccolo. Il flusso varia da 800 a 20.000 m<sup>3</sup>/h.



## Linee di aspirazione

Per facilitare la distribuzione del mezzo, possiamo predisporre una linea di trasporto per la rimozione del materiale. Adatto per materiali come limatura, granuli, segatura.



## Filtro ad acqua esterno

Durante l'aspirazione delle scintille, si consiglia l'installazione aggiuntiva di un filtro ad acqua, che estingue le scintille prima dell'ingresso di aria contaminata e previene la possibilità di ignizione. Adatto per molatura, saldatura o altra lavorazione dei metalli.

## Accessori per distribuzione di mezzo aspirato

Tubi a spirale da fi 100 a 1400 mm, serrande di regolazione, ventilatori di trasporto, vari pezzi di collegamento e formatura, vasche di raccolta più grandi, trasportatori a spirale, portasacco jumbo, supporti di fissaggio e morsetti.



Esempio di utilizzo di un dispositivo di aspirazione in connessione con un laser

## OPZIONI DI AGGIORNAMENTO

Se le vostre esigenze aumentano dopo un periodo di tempo, effettuiamo misurazioni e regoliamo il dispositivo con l'aiuto di soluzioni modulari.

## GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i dispositivi di aspirazione Rehar sono prodotti presso la sede dell'azienda e hanno una garanzia di 12 mesi con possibilità di estensione. Sono a disposizione anche i ricambi e accessori.





## Riguardo a noi

L'azienda Rehar d.o.o. ha più di 30 anni di tradizione nella metallurgia e nella produzione di vari prodotti su ordinazione. Il nostro laboratorio di verniciatura con colori polverosi ha incoraggiato lo sviluppo di dispositivi per l'aspirazione e la filtrazione dell'aria. Molti anni di ricerca e miglioramento dei dispositivi hanno contribuito a garantire la qualità, ma ancora oggi si distingue per la produzione propria di successo.



**Kovinopasarstvo Rehar d. o. o.**

Zaloška Gorica 12  
3301 Petrovče  
Slovenia

**T:** +386 (0)3 710 20 20  
**M:** +386 (0)70 401 802  
**E:** info@rehar.com

[www.rehar.com](http://www.rehar.com)  
[www.rehar-systems.com](http://www.rehar-systems.com)

