

VHC010-VHC011

La gamma di mini-aspiratori industriali ad aria compressa



Sommario

1

Gamma e layout
Mini IVS

2

Lavori da svolgere

3

Funzionalità
e vantaggi principali

4

Accessori

5

Concorrenti

6

Prezzi e posizionamento

7

Materiale di marketing

8

Specifiche tecniche

9

Denominazione
e gerarchia

10

Responsabilità
aziendale



1

Layout Mini IVS

VHC010/VHC011 Z1

Aspirapolvere industriale ad aria compressa

Aspiratore industriale ad aria compressa

Un aspiratore industriale ad aria compressa è un dispositivo utilizzato per la pulizia e la manutenzione degli ambienti industriali. Funziona utilizzando un flusso dell'aria ad alta velocità, generato da un compressore d'aria, per creare un'aspirazione potente che raccoglie polvere, detriti, liquidi e altri materiali.

Principali applicazioni

L'aria compressa è spesso preferita in ambienti in cui l'elettricità potrebbe rappresentare un rischio o dove è necessario aspirare materiali infiammabili o combustibili, poiché l'uso di aria compressa elimina il rischio di scintille elettriche. Vengono utilizzati in diversi settori, tra cui quello elettronico, farmaceutico, della produzione additiva e chimico, per mantenere puliti gli ambienti di lavoro e migliorare la sicurezza e l'efficienza operativa.



Mini IVS

Proposta di valore

Nilfisk VHC010-011 aiutano i produttori **a proteggere i loro lavoratori, a eliminare i rischi per la sicurezza** e ad **umentare l'efficienza**, fornendo una **gamma** versatile di **aspiratori industriali compatti**, accessibili e ad alte prestazioni.

Proteggere i lavoratori ed eliminare i rischi per la sicurezza

Date priorità alla sicurezza sul posto di lavoro e alla salute dei lavoratori.

Aumento dell'efficienza

Concentratevi sul valore principale che offriamo ai nostri clienti.

Versatile

Le dimensioni ridotte e i 4 modelli diversi sono progettati per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Conveniente

Ottimo rapporto qualità-prezzo, lunga durata anche in ambienti di produzione difficili.

Ad alte prestazioni e compatto

Sottolineando la combinazione tra le dimensioni ridotte e le elevate prestazioni necessarie negli ambienti industriali.

Mini IVS

Presentazione della gamma

SCOPRI I MINI ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALI NILFISK

Piccolo ma potente

Massime prestazioni, sicurezza e flessibilità. Ingombro minimo.



Introduzione

Mini-IVS è una gamma di aspiratori industriali ad ingombro ridotto e compatto. La gamma è progettata per le applicazioni industriali come soluzione alternativa alla piattaforma da 400 mm, alle macchine più grandi VHC110 e VHC120, sempre azionate ad aria compressa.

Progettata per la raccolta a secco di polveri e granelli sottili, polveri combustibili e conduttive e polveri pericolose.

Caratteristiche principali della gamma:

- Un layout con smaltimento sicuro – modelli 010.
- Un layout con sistema di pulizia del filtro pull-clean senza necessità di materiali di consumo – modelli 011.
- Leggera e robusta, la soluzione perfetta per operazioni di pulizia rapide e frequenti, anche in spazi ristretti o in presenza di ostacoli sul pavimento o di punti difficili da raggiungere.
- Nuova gamma dedicata di accessori industriali a ingombro ridotto.

Mini IVS

Layout

PullClean™ – modelli 011

- Contenitore da 15 l con base con ruote rimovibile
- Filtro HEPA14 a monte opzionale (US incluso)
- Adatto per polveri combustibili e ATEX
- Adatto per polveri pericolose

Smaltimento sicuro – modelli 010

- Contenitore 30 l
- Configurazione: filtro a sacco + filtro di sicurezza H14
- Adatto per polveri combustibili e ATEX
- Adatto per polveri pericolose



Alloggiamento
pompa



Corpo 011



VHC011 Z1 EXA



Corpo 010

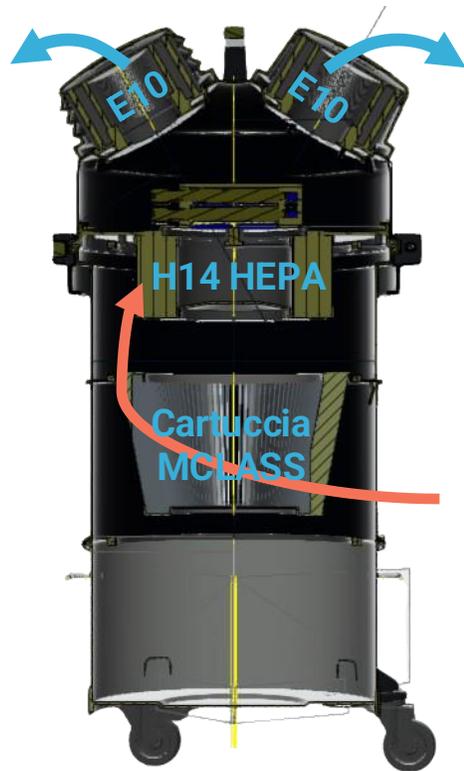


VHC010 SBS Z1 EXA



Definizione del prodotto: architettura dell'aria compressa

Vista in sezione: schema di flusso e modelli di architettura Z1/EXP



VHC011 Z1 EXA

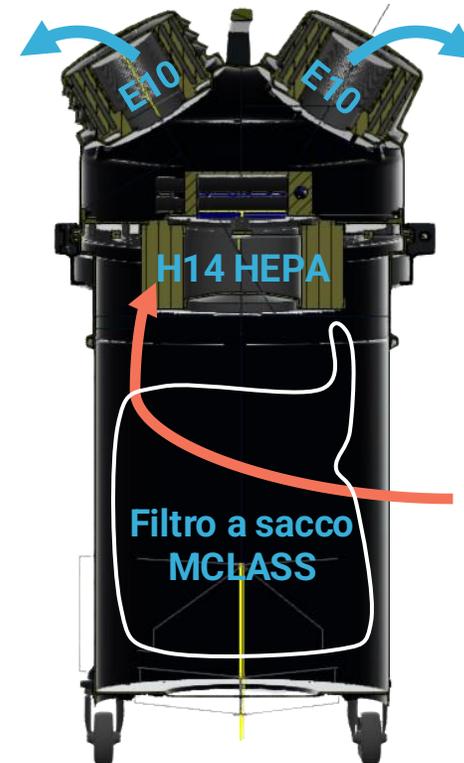
Con cartuccia conica
Classe M e PullClean™

*ULPA per le versioni in
acciaio inossidabile

Aria di processo

Aria di processo pulita

Fino a 3 stadi di filtrazione



VHC010 Z1 EXA

Smaltimento sicuro con:

Filtro in tessuto
antistatico di classe M

VHC010 Z1 EXA DBS

Smaltimento sicuro con:

Filtro in tessuto
antistatico di classe M
+ valvola a ghigliottina

VHC010 Z1 EXA SBS

Smaltimento sicuro con:

Safe bag system: SBS

Sempre 3 stadi di filtrazione

2

Lavori da svolgere

Segmenti di interesse e lavori da svolgere



Elettronica

Produzione di PCB, produzione di componenti

Lavoro di pulizia tipico:

- Pulizia dei banchi di lavoro e delle aree di lavoro con le linee pneumatiche esistenti
- Pulizia di pavimenti e superfici

Caratteristiche principali:

- Nessuna parte elettrica
- Facile da collegare alla distribuzione pneumatica esistente
- Evita la generazione di scintille



Industria chimica

Laboratori e produzione

Lavoro di pulizia tipico:

- Raccolta di polveri in ambienti con solventi, lotti di test, ecc.
- Pulizia di pavimenti, banchi di lavoro e superfici

Caratteristiche principali:

- Per zone Atex Z1 e per polveri combustibili
- Filtro a lunga durata e senza materiali di consumo
- Contenitore lavabile
- Opzione filtri ULPA disponibile



Industria farmaceutica

Imballaggio primario e secondario

Lavoro di pulizia tipico:

- Pulizia di macchine o attrezzature per processi farmaceutici
- Pulizia delle attrezzature dei laboratori nelle aree Z1

Caratteristiche principali:

- Corpo completamente in acciaio inossidabile
- Filtrazione HEPA14
- Non contamina l'ambiente di lavoro
- Opzione filtri ULPA disponibile



Settore Additive Manufacturing

Linea di produzione, parte del processo

Lavoro di pulizia tipico:

- Raccolta e pulizia di stampanti 3D in metallo, vani portaoggetti, parti finite, contenitori per lo svuotamento, ecc.

Caratteristiche principali:

- Certificato per polveri combustibili conduttive, sicuro con protezione IP65
- Smaltimento safe bag system
- Opzione filtri ULPA disponibile

3

Funzionalità e vantaggi chiave

Design e caratteristiche principali

VHC011 Z1 EXA/EXP

Vacuometro per il monitoraggio costante delle prestazioni e dell'efficienza nella filtrazione

Sistema di pulizia del filtro PullClean™, funzionamento semplice ed efficiente

Filtri ad alta efficienza: Classe M (standard) o filtro a monte in PTFE o HEPA opzionale 14 99,995% 0,1 – 0,2 micron (opzione). Tutti i filtri sono antistatici

Collegamento sicuro e a prova di errore per accessori certificati ATEX Ø40 EXA

Contenitore rimovibile da 15 l AISI304, facile da lavare grazie alla base con ruote rimovibile

Ruote antistatiche

Alloggiamento della pompa protetto con filtro ULPA opzionale a valle

Forma arrotondata per una facile pulizia dell'intera superficie

Silenzioso: livello di rumorosità di soli 70 dB(A)

Manutenzione semplice e rapida: tutto rapidamente accessibile

Completamente messo a terra e delimitato, evita scintille elettrostatiche, pericolo elettrico

Freno di stazionamento, stabile anche in leggera pendenza

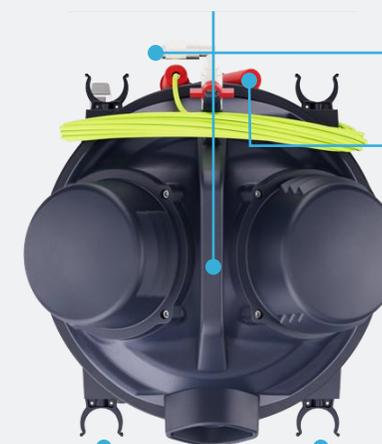
Elevata manovrabilità grazie alle 4 ruote orientabili con cuscinetti a sfera



Maniglia con supporto per cavo di messa a terra

Alimentazione pneumatica

Morsetto di messa a terra



Supporto accessori



Valvola pneumatica manuale

Staffa di protezione

Regolatore di pressione opzionale

Design e caratteristiche principali

VHC010 Z1/EXP

Vacuometro per il monitoraggio costante delle prestazioni e dell'efficienza nella filtrazione

Efficienza del filtro di sicurezza HEPA 14
99,995% 0,1 – 0,2 micron

Contenitore AISI 304 da 30 l verniciato esternamente

Collegamento sicuro e a prova di errore per accessori certificati ATEX EXA Ø40

Completamente messo a terra e delimitato, evita scintille elettrostatiche, pericolo elettrico

Ruote antistatiche

Alloggiamento della pompa privo di polvere con filtro ULPA opzionale a valle

Forma arrotondata per una facile pulizia dell'intera superficie

Silenzioso: livello di rumorosità di soli 70 dB(A)

Sistema di smaltimento pratico e sicuro

Freno di stazionamento, stabile anche in leggera pendenza

Elevata manovrabilità, contenitore con 4 ruote orientabili con cuscinetti a sfera

Maniglia con supporto per cavo di messa a terra

Alimentazione pneumatica

Morsetto di messa a terra

Supporto accessori

Valvola pneumatica manuale

Staffa di protezione

Kit regolatore di pressione opzionale

PullClean™

VHC011 Z1 EXA

Descrizione

- ✓ Il sistema di pulizia del filtro PullClean™ è un sistema manuale che consente all'operatore di pulire facilmente il filtro e mantenere alta l'efficienza dell'aspirapolvere

Come funziona

- ✓ La pulizia del filtro viene eseguita con l'ingresso della macchina chiuso
- ✓ Tre rapide aperture e chiusure dell'aletta blu creano un flusso contro impulsivo nel filtro che viene così pulito
- ✓ Ripetere rapidamente il processo di pulizia per tre volte per una pulizia perfetta del filtro

Valore e vantaggi

- ✓ Manutenzione ridotta
- ✓ Prestazioni stabili per una pulizia più rapida
- ✓ Metodo sicuro per pulire il filtro senza interrompere l'aspirazione



Safe bag system

VHC010 Z1 EXA SBS

Descrizione

- ✓ I modelli certificati HCLASS sono dotati di un safe bag system; questo sistema di smaltimento consente di smaltire il materiale raccolto senza entrare in contatto con il materiale stesso.

Come funziona

- ✓ È dotato di un filtro in tessuto di CLASSE M e di uno speciale ingresso del sacco con valvola a ghigliottina di sicurezza, protetto esternamente da un sacco di plastica conduttivo e resistente.
- ✓ Il filtro a sacco raccoglie in sicurezza il materiale, mentre il sacco di plastica esterno protegge l'operatore dal contatto con il sacchetto del filtro durante la procedura di sostituzione del sacchetto.
- ✓ La valvola a ghigliottina, quando chiusa manualmente, evita qualsiasi perdita di polvere dall'ingresso del safe bag system.

Valore e vantaggi

- ✓ Protezione perfetta in base ai diversi tipi di polveri pericolose
- ✓ Protezione secondaria con filtro certificato HEPA14
- ✓ Sistema di smaltimento sicuro, semplice e rapido



4

Accessori e optional

Mini IVS VHC010 Z1/EXP e VHC011 Z1/EXP

Accessori EXA Ø40 mm

Collegamento
EXA con PIN



Basic Ø40 mm EXA

4072400773

1. Tubo flessibile antistatico EXA 3 m
2. Raccordo curvo EXA
3. Cono conduttivo EXA



Macchinari FDA Ø40 mm EXA

4072400822

1. Tubo flessibile antistatico EXA 3 m poliuretano FDA
2. Raccordo curvo EXA AISI 304
3. Cono antistatico EXA in silicone trasparente
4. Lancia piatta EXA AISI 304 300 mm **NUOVA**
5. Bocchetta in silicone EXA con riduzione D40-32



Pulizia generale Ø40 mm EXA

4072400824

1. Tubo flessibile antistatico di 3 m
2. Raccordo curvo EXA AISI 304
3. Cono antistatico EXA AISI 304
4. Lancia piatta EXA AISI 304 300 mm **NUOVA**
5. Spazzola rotonda antistatica EXA AISI 304
6. Impugnatura piccola EXA (per raccordo curvo) **NUOVA**
7. Bocchetta per pavimenti mobile AISI 304 EXA 300 mm **NUOVA**



Macchinari conduttivi Ø40 mm EXA

4072400823

1. Tubo flessibile antistatico EXA 3 m FDA
2. Raccordo curvo EXA AISI 304
3. Cono conduttivo EXA nero
4. Lancia piatta EXA AISI 304 300 mm **NUOVA**
5. Bocchetta conduttiva EXA Ø 40-32



Porta accessori

Descrizione

- ✓ Quattro clip comode e robuste, due su ciascun lato, utili per trasportare facilmente fino a 4 utensili

Come funziona

- ✓ Quando l'aspiratore è parcheggiato, il supporto per accessori può contenere facilmente la nuova impugnatura piccola e la ventosa per pavimenti
- ✓ Scollegare il tubo flessibile dall'ingresso dell'aspiratore e dall'impugnatura per un posizionamento più semplice
- ✓ Scollegare gli accessori ingombranti, come l'impugnatura e la ventosa per pavimenti, prima di spostare le macchine

Valore e vantaggi

- ✓ Accessori sempre a portata di mano
- ✓ Stazionamento con ingombro minimo



Posizione
di stazionamento

Illustrazione riferita alla versione elettrica

Definizione del prodotto

Nuovo kit regolatore di pressione

Descrizione

- ✓ Il kit opzionale del regolatore di pressione può essere facilmente installato utilizzando le viti del supporto per accessori

Come funziona

- ✓ Impostare la pressione di alimentazione corretta riducendola al valore desiderato (5-6 bar)
- ✓ Garantisce sempre le massime prestazioni controllando la perdita di pressione della linea di alimentazione
- ✓ Si consiglia di collegare l'aspiratore lontano dalla linea di alimentazione pneumatica principale

Valore e vantaggi

- ✓ È piccolo, compatto e facile da installare
- ✓ È ergonomico e ben protetto
- ✓ Garantisce sempre le migliori prestazioni



Filtri VHC010 Z1 EXA

Filtri di ricambio e filtri a sacco per VHC010



HEPA H14

4081701910

**Tutte le versioni
di VHS010
(modelli10)**



Standard

107419592

**VHC010 Z1
5PC**



Sistema sacchetto di raccolta polvere

4089101208

**VHC010 Z1 DBS
5PC**



Safe bag system

4089101209

**VHC010 Z1 SBS
5PC**

- Filtro di ricambio HEPA14: **4081701910 (solo filtro)**
- 5 filtri in tessuto PC: **107419592 (modelli standard)**
- 5 filtri in tessuto PC + valvola a ghigliottina **4089101208 (solo modelli standard)**
- 5 safe bag system PC: **4089101209 (solo modelli SBS)**

* Fare riferimento al manuale di istruzioni e all'elenco delle parti di ricambio per la manutenzione e i kit di ricambio



Filtri VHC011 Z1 EXA

Filtri di ricambio per VHC011



HEPA H14

4081701910

**Incluso
nelle versioni
VHC011 AU**



Standard

4081701855*

VHC011

- Filtro di ricambio HEPA14: **4081701910**
- Cat. filtro primario M: **4081701855**
- Cat. filtro primario M PTFE: **4081701856**

* Fare riferimento al manuale di istruzioni e all'elenco delle parti di ricambio per la manutenzione e i kit di ricambio



5

Materiale di marketing

VHC010/011 – Kit introduttivo e toolbox della campagna

Si tratta di un lancio C, ma abbiamo anche una brochure e un'e-mail di lancio per supportare i mercati nell'introduzione della macchina

Kit introduttivo

- Rendering dei prodotti
- Breve presentazione
- Scheda informativa
- Presentazione interna
- Elenco ricambi consigliati
- Manuale di istruzioni
- File dati principale

Nilfisk ai rivenditori/ clienti finali

- 1 e-mail per i rivenditori
- 1 e-mail per clienti finali

Pacchetto rivenditore

- Rendering dei prodotti
- Breve presentazione
- Scheda informativa
- Presentazione interna
- Elenco ricambi consigliati
- Manuale di istruzioni
- File dati principale



6

Specifiche tecniche

Dati tecnici UE-UK

Mini IVS ad aria compressa

Dati tecnici	Unità	VHC010 Z1 EXA	VHC010 Z1 EXA SBS	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	VHC011 Z1 EXA	VHC011 Z1 EXA AU	VHC011 Z1 EXA 3X
N. parte		4061300042	4061300043	4061300044	4061300045	4061300046	4061300047
Consumo d'aria	NL/min	630	630	630	630	630	630
Pressione di alimentazione	Bar	6	6	6	6	6	6
Flusso d'aria max.	l/min – m³/h	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122
Flusso d'aria con tubo flessibile da 3 metri	l/min – m³/h	110	110	110	110	110	110
Aspirazione max.	kPa – mbar	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340
Ø tubo di alimentazione aria esterno-interno	mm	12-10	12-10	12-10	12-10	12-10	12-10
Livello di pressione sonora	dB(A)	70	70	70	70	70	70
Capacità del contenitore	L	30	30	30	15	15	15
Tipo di filtro principale		Tessuto classe M	SBS	SBS	Cartuccia classe M	Cartuccia classe M	Cartuccia classe M
Area filtro principale	cm²	–	–	–	9000	9000	9000
Area filtro Hepa a monte H14	cm²	12.000	12.000	12.000	–	12.000	–
Bocchettone	mm	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40
Lunghezza x larghezza x altezza	cm	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83
Peso	kg	17	17	17	19	19	19

7

Denominazione
e gerarchia dei prodotti

Denominazione e gerarchia dei prodotti

VHC010 SBS Z1 EXA



VHC011 Z1 EXA



L3 = aria compressa

L4 = VHC01 ATEX

L5 = VHC010 ATEX

L6: • VHC010 Z1 EXA
• VHC010 SBS Z1 EXA

L5 = VHC011 ATEX

L6: • VHC011 Z1 EXA
• VHC011 Z1 EXA AU

L5 = VHC010 EXP

L6: • VHC010 EXP
• VHC010 SBS EXP

L5 = VHC011 EXP

L6: • VHC011 EXP
• VHC011 EXP AU



***L4 = VHC01**

L5 = VHC010

L6: • VHC010 CD
• VHC010 CD SBS

L5 = VHC011

L6: • VHC011 CD
• VHC011 CD AU



* Modello non HazLoc/Atex su richiesta

NP e versioni disponibili alla data di lancio

Tipo di modello	N. parte	
4061300052	VHC010	Globale
4061300053	VHC011	
4061300042	VHC010 Z1 EXA	
4061300043	VHC010 Z1 EXA SBS	UE
4061300044	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	
4061300045	VHC011 Z1 EXA	
4061300046	VHC011 Z1 EXA AU	
4061300047	VHC011 Z1 EXA 3X	
4061300048	VHC010 EXP SBS	
4061300049	VHC010 EXP 2X SBS	USA
4061300050	VHC011 EXP AU	
4061300051	VHC011 EXP AU 3X	



8

Responsabilità aziendale

Responsabilità aziendale



Nessuna emissione durante la produzione



Metallo e parti riciclabili

Tutte le parti (ad eccezione dei filtri) sono realizzate con materiali riciclabili

