

VHC010-VHC011

# Die druckluftbetriebenen Mini-Industriesauger



# VHC010 / VHC011 Z1

## Mini Druckluft-Industriesauger

### Druckluftbetriebene Industriesauger

Ein mit Druckluft betriebener Industriesauger ist ein Gerät zur Reinigung und Unterhaltung industrieller Umgebungen. Er arbeitet mit einem sehr schnellen Luftstrom, der durch einen Luftkompressor erzeugt wird, um eine starke Saugwirkung zu erzeugen, die Staub, Schmutz, Flüssigkeiten und andere Materialien aufnimmt.

### Hauptsächliche Anwendungen

Druckluft wird häufig in Umgebungen bevorzugt, in denen Elektrizität eine Gefahr darstellen könnte oder in denen brennbare oder entflammbare Materialien gehandhabt werden müssen, da die Verwendung von Druckluft die Gefahr von elektrischen Funken eliminiert. Sie werden in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, darunter Elektronik, Pharmazie, additive Fertigung und Chemie, um Arbeitsplätze sauber zu halten und die Sicherheit und Betriebseffizienz zu verbessern.



# Mini Industriesauger

Vorstellung der Serie

ENTDECKEN SIE DIE MINI-INDUSTRIESAUGER VON NILFISK

## Klein, aber oho.

Maximale Leistung, Sicherheit und Flexibilität. Minimale Stellfläche.



### Einleitung

Kennzeichnend für die Mini Industriesauger ist eine kompakte Bauart und die geringe Stellfläche. Die Serie ist für industrielle Anwendungen als alternative Lösung zur 400-mm-Plattform, mit den größeren Maschinen VHC110 und VHC120, immer druckluftbetrieben, konzipiert.

Entwickelt für die Aufnahme von trockenen, feinen Pulvern oder Körnern, brennbaren und/oder leitfähigen und gefährlichen Stäuben.

### Wichtigste Merkmale der Serie:

- Ein Modell mit sicherer Entsorgung (Safe Bag System) – Gehäuse 010
- Ein Modell mit PullClean™-Filterreinigung, Verbrauchsmaterialien werden nicht benötigt – Gehäuse 011
- Leicht und robust, ist dies die perfekte Lösung für schnelle und häufige Reinigungsarbeiten auch auf engem Raum oder bei Hindernissen auf dem Boden oder an schwer zugänglichen Stellen
- Neues spezielles Sortiment an industriellem Zubehör mit reduzierter Stellfläche, EXA

# Mini Industiresauger

Ausführungen

## PullClean™ – Gehäuse 011

- 15 Liter Behälter, mit abnehmbarem Untergestell
- Optional: HEPA14 Vorfilter
- Geeignet für: brennbare und /oder gefährliche Stäube

## Sichere Entsorgung –

## Gehäuse 010

- 30 Liter Behälter
- Konfiguration: Filterbeutel, Safe Bag, HEPA 14-Filter
- Geeignet für: brennbare und /oder gefährliche Stäube



Pumpengehäuse



Gehäuse 011



VHC011 Z1 EXA



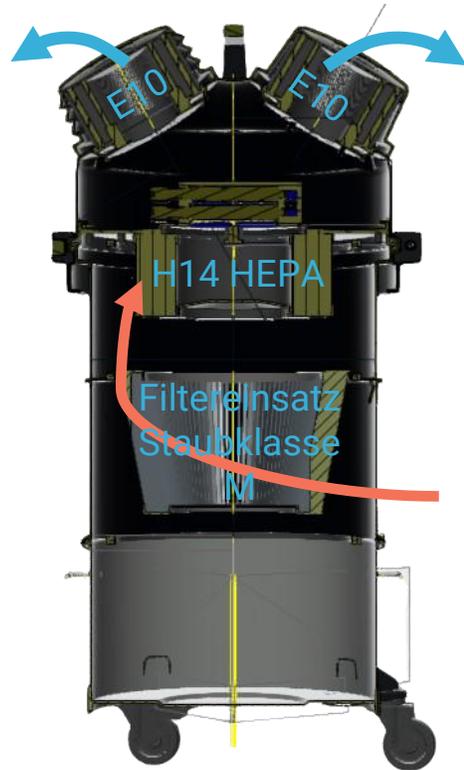
Gehäuse 010



VHC110 Z1 EXA

# Druckluftarchitektur

Schnittansicht: Flussdiagramm und Architektur der Z1/EXP-Modelle



## VHC011 Z1 EXA

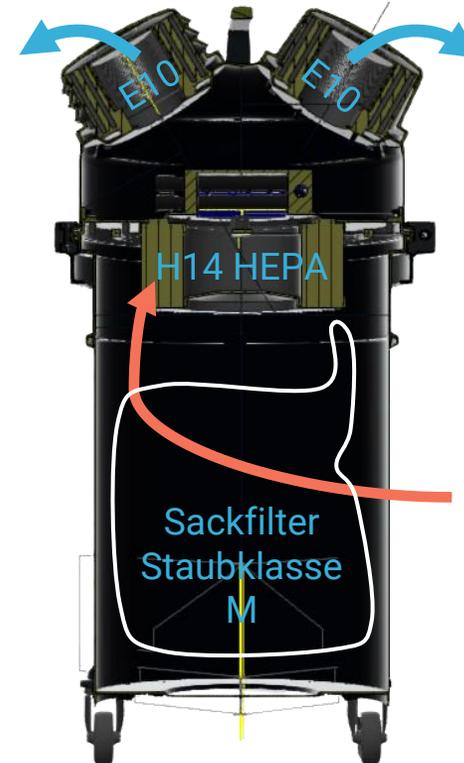
Mit konischem Filtereinsatz  
Klasse M und PullClean™

\*ULPA für Edelstahl Ausführungen

Prozessluft

Gereinigte Prozessluft

BIS ZU 3 Filtrationsstufen



## VHC010 Z1 EXA

Sichere Entsorgung mit:  
Antistatischem Vliesfilter  
der Klasse M

## VHC010 Z1 EXA DBS

Sichere Entsorgung mit:  
Klasse M antistatischem  
Vliesfilter + Ventil

## VHC010 Z1 EXA SBS

Sichere Entsorgung mit:  
Safe Bag System: SBS

Immer 3 Filtrationsstufen

# Wichtigste Einsatzgebiete und Aufgaben



## Elektronik

*Leiterplattenfertigung, Komponentenfertigung*

### Typische Reinigungsaufgabe:

- Reinigung von Werkbänken und Arbeitsbereichen mit vorhandenen Pneumatikleitungen
- Reinigung von Böden, Tischen, Oberflächen

### Hauptmerkmale:

- Keine elektrischen Teile
- Einfacher Anschluss an die vorhandene pneumatische Verteilung
- Funkenbildung vermeiden



## Chemieindustrie

*Labore und Produktion*

### Typische Reinigungsaufgabe:

- Auffangen von Pulvern in Umgebungen mit Lösungsmitteln, Testchargen, ...
- Reinigung von Böden, Tischen, Oberflächen

### Hauptmerkmale:

- Für Z1 Atex-Zonen und brennbare Stäube
- Langlebiger Filter und keine Verbrauchsmaterialien
- Waschbarer Staubbehälter
- Nachgeschaltete ULPA-Filter als Option erhältlich



## Pharma

*Primär- und Sekundärverpackung*

### Typische Reinigungsaufgabe:

- Reinigung von pharmazeutischen Prozessmaschinen oder Prozessanlagen
- Reinigung der Laborgeräte in den Z1-Bereichen

### Hauptmerkmale:

- Vollständig aus Edelstahl gefertigtes Gehäuse
- HEPA 14-Filter
- Keine Verunreinigung der Arbeitsumgebung
- Nachgeschaltete ULPA-Filter als Option erhältlich



## Additive Fertigung

*Produktionslinie, Teil des Prozesses*

### Typische Reinigungsaufgabe:

- Staubaufnahme und Reinigung von Metall-3D-Druckern, Kästen, Fertigteilen, Behälterentleerung, ...

### Hauptmerkmale:

- Zertifiziert für leitfähigen brennbaren Staub, sicher mit Schutzart IP65
- Safe Bag System Entsorgung
- Nachgeschaltete ULPA-Filter als Option erhältlich

# Wichtigste Merkmale

## VHC011 Z1 EXA / EXP

Manometer zur ständigen Überwachung der Leistung und Filtereffizienz

PullClean™ Filterreinigungssystem, einfache und effiziente Bedienung

Hocheffiziente Filter: M-Klasse (standardmäßig); PTFE- oder HEPA 14-Vorfilter mit Wirkungsgrad 99,995 % 0,1–0,2 µm (optional), alle Filter sind antistatisch

Sicherer Anschluss für zertifiziertes ATEX-Zubehör Ø40 EXA

15 Liter-Behälter AISI304, leicht abwaschbar dank abnehmbarem Untergestell

Antistatische Räder



Staubgeschütztes Motorgehäuse mit optionalem nachgeschaltetem ULPA-Filter

Abgerundete Form – für eine einfache Reinigung der gesamten Oberfläche

Leise – nur 70 dB(A)

Einfache und schnelle Wartung: alles leicht zugänglich

Vollständig geerdet, vermeidet elektrostatische Aufladung, Funken und Gefährdung

Feststellbremse, stabil auch bei leichtem Gefälle

Hohe Wendigkeit durch 4 kugelgelagerte Lenkrollen

Griff mit Erdungskabelhalter

Luftzufuhr

Erdungsklemme

Zubehörhalterung



Manuelles Luftventil

Schutzbügel

Optionaler Druckregler

# Wichtigste Merkmale

## VHC010 Z1 / EXP

Manometer zur ständigen Überwachung der Leistung und Filtereffizienz

HEPA 14-Filter mit Wirkungsgrad 99,995 % 0,1–0,2 µm

30 Liter Behälter, außen lackiert, AISI 304

Sicherer Anschluss für zertifiziertes ATEX-Zubehör EXA Ø40

Vollständig geerdet, vermeidet elektrostatische Aufladung, Funken und Gefährdung

Antistatische Räder

Staubgeschütztes Motorgehäuse mit optionalem nachgeschaltetem ULPA-Filter

Abgerundete Form – für eine einfache Reinigung der gesamten Oberfläche

Leise – nur 70 dB(A)

Komfortables und sicheres Entsorgungssystem

Feststellbremse, stabil auch bei leichtem Gefälle

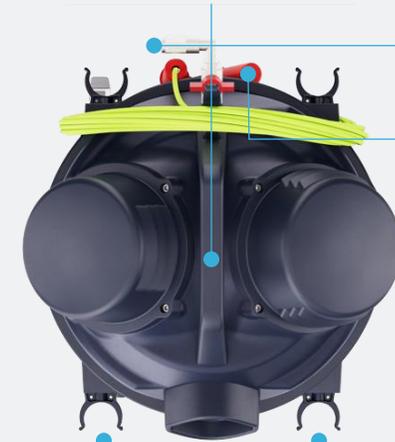
Hohe Wendigkeit durch 4 kugelgelagerte Lenkrollen



Griff mit Erdungskabelhalter

Luftzufuhr

Erdungsklemme



Zubehörhalterung



Manuelles Luftventil

Schutzbügel

Optionaler Druckreglersatz

# PullClean™

VHC011 Z1 EXA

## Beschreibung

- ✓ Das PullClean™-Filterreinigungssystem ist ein manuelles System, mit dem der Bediener den Filter einfach reinigen und die Effizienz des Saugers konstant hoch halten kann

## Funktionsweise

- ✓ Die Reinigung des Filters erfolgt bei geschlossenem Einlass der Maschine
- ✓ Durch dreimaliges schnelles Öffnen und Schließen der blauen Klappe entsteht ein Gegenimpuls im Luftstrom im Filter, der so gereinigt wird
- ✓ Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang schnell dreimal, um den Filter perfekt zu reinigen

## Vorteile

- ✓ Reduziert Wartungsaufwand
- ✓ Stabile Leistung beschleunigt die Reinigungsarbeiten
- ✓ Sichere Methode zur Reinigung des Filters, ohne das Saugen zu unterbrechen



# Safe Bag System

VHC010 Z1 EXA SBS

## Beschreibung

- ✓ SBS-Modelle sind mit dem Safe-Bag-System ausgestattet. Dieses Entsorgungssystem ermöglicht die Entsorgung des aufgenommenen Materials, ohne mit dem Material selbst in Kontakt zu kommen

## Funktionsweise

- ✓ Der Sauger ist mit einem Vliesfilter der KLASSE M und einem speziellen Beuteleinlass mit Sicherheitsventil ausgestattet, der von außen durch einen leitfähigen und widerstandsfähigen Kunststoffbeutel geschützt ist
- ✓ Der Beutelfilter fängt das Material sicher auf, der externe Kunststoffbeutel schützt den Bediener während des Entsorgungsvorgangs vor dem Kontakt mit dem Filterbeutel
- ✓ Das Ventil muss dabei manuell geschlossen werden, um ein Austreten von Staub aus dem Einlass des Safe-Bag-Systems zu vermeiden

## Vorteile

- ✓ Perfekter Schutz für unterschiedliche Arten von gefährlichen Stäuben
- ✓ Sekundärschutz ´dank zertifiziertem HEPA14-Filter
- ✓ Sicheres, einfaches und schnelles Entsorgungssystem



# 2

Zubehör

# VHC010 Z1/EXP und VHC011 Z1/EXP

EXA Ø40 mm Zubehör (auch für IECEX und CID1)

EXA-Anschluss  
mit PIN



## Basic Ø40 mm EXA (auch als Kombiversion erhältlich: CB)

4072400773

1. EXA antistatischer Schlauch 3 m
2. EXA gebogener Anschluss
3. EXA leitende Schrägrohrdüse



## Maschinen FDA Ø40 mm EXA (komplett) Ø40 mm

4072400822

1. EXA antistatischer Schlauch 3 m Polyurethan FDA
2. EXA gebogener Anschluss AISI 304
3. EXA antistatische Schrägrohrdüse Silikon transparent
4. EXA Fugendüse AISI 304 300 mm **NEU**
5. EXA konische Schrägrohrdüse mit D40-32 Reduzierstück



## Allgemeine Reinigung Ø40 mm EXA

4072400824

1. Antistatischer Schlauch 5 m
2. EXA gebogenes Anschlussstück AISI 304
3. EXA AISI 304 Schrägrohrdüse
4. EXA AISI 304 Fugendüse 300 mm **NEU**
5. EXA AISI 304 antistatische Rundbürste
6. EXA Verlängerungsrohr für Bodendüse **NEU**
7. EXA AISI 304 Bodendüse 300 mm **NEU**



## Maschinen leitfähig Ø40 mm EXA (komplett) Ø40 mm

4072400823

1. EXA antistatischer Schlauch 3 m FDA
2. EXA gebogenes Anschlussstück AISI 304
3. EXA Schrägrohrdüse schwarz
4. EXA Fugendüse AISI 304 300 mm **NEU**
5. EXA konische Schrägrohrdüse Ø40-32



# Mini IVS VHC010 & VHC011 brennbarer Staub

ACD Ø40 mm Lebensmittel-Zubehörssets

ACD-Muffen



## Antistatik-Set Maschinenreinigung Ø40

4072400825

1. Flexibler antistatischer Schlauch 3 m + Schlauchmuffen
2. AISI304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische Schrägrohrdüse



## Antistatik-Set Allgemeine Reinigung Ø40

4072400774

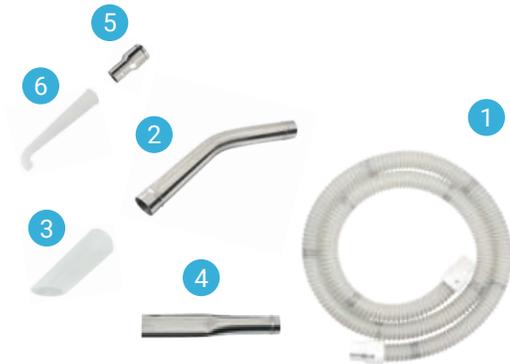
1. Flexibler antistatischer Schlauch 3m + Schlauchmuffen
2. AISI304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische Schrägrohrdüse
4. AISI 304 Fugendüse 300 mm **NEU**
5. Antistatische Bodendüse 300 mm **NEU**
6. AISI 304 kleiner Handgriff 2-teilig **NEU**
7. Antistatische Rundbürste



## Maschinenreinigung FDA-Set Ø40

4072400826

1. Antistatischer, transparenter FDA-Schlauch 5 m + Schlauchmuffen
2. AISI 304 gebogenes Anschlussstück
3. Antistatische FDA Schrägrohrdüse aus Silikon
4. Fugendüse AISI 300 mm **NEU**
5. Reduzierstück Ø40/Ø32 SS
6. Konische Schrägrohrdüse autoklavierbar Ø32



# Zubehör-Halterungen

## Beschreibung

- ✓ Vier praktische und robuste Clips, zwei auf jeder Seite, zum einfachen Transport von bis zu 4 Zubehören

## Funktionsweise

- ✓ Wenn der Sauger geparkt ist, können die Halterungen den neuen kleine Handgriff und die Bodendüse einfach aufnehmen
- ✓ Entfernen Sie den Schlauch vom Einlass und vom Handgriff, um die Positionierung zu erleichtern
- ✓ Entfernen Sie sperriges Zubehör wie Handgriff und Bodendüse, bevor Sie die Maschinen bewegen

## Vorteile

- ✓ Zubehör immer griffbereit
- ✓ Abstellen mit minimalem Platzbedarf



Elektroausführung dargestellt

# Druckreglerset

Optional

## Beschreibung

- ✓ Das optionale Druckreglerset kann einfach mit den Schrauben der Zubehör-Halterungen montiert werden

## Funktionsweise

- ✓ Stellen Sie den korrekten Versorgungsdruck ein und reduzieren Sie ihn auf den gewünschten Wert (5–6 bar)
- ✓ Dies gewährleistet immer die maximale Leistung, indem der Druckregler den Druckverlust in der Versorgungsleitung kontrolliert
- ✓ Es wird empfohlen, den Sauger mit einigem Abstand zur Hauptdruckluft-Versorgungsleitung anzuschließen

## Vorteile

- ✓ Er ist klein, kompakt und einfach zu installieren
- ✓ Er ist ergonomisch und gut geschützt
- ✓ Er garantiert immer die beste Leistung



# Ersatzfilter und Filterbeutel für VHC010 ...

VHC010 Z1 EXA-Filter



**HEPA H14**

4081701910

Alle Versionen von  
VHS010  
(Gehäuse 10)



**Standard**

107419592

VHC010 Z1  
5 Stück



**Staubbeutel  
System**

4089101208

VHC010 Z1 DBS  
5 Stück



**Safe Bag  
System**

4089101209

VHC010 Z1 SBS  
5 Stück

- HEPA14 Ersatzfilter: 4081701910 (nur Filter)
- 5 Stück Vliesfilter: 107419592 (Standard-Modelle)
- 5 Stück Vlies-Filter + Ventil: 4089101208 (nur Standard-Modelle)
- 5 Stück Safe Bag Systeme: 4089101209 (nur SBS-Modelle)

\* Siehe Bedienungsanleitung und Ersatzteilliste für Wartung und Ersatzteilsets



**NILFISK**

# Ersatzfilter für VHC011 ...

VHC011 Z1 EXA-Filter



**HEPA H14**

4081701910

In VHC011 AU-  
Versionen inbegriffen



**Standard**

4081701855\*

VHC011

- HEPA14 Ersatzfilter: 4081701910
- Primärfilter Klasse M: 4081701855
- Primärfilter Klasse M PTFE: 4081701856

\* Siehe Bedienungsanleitung und Ersatzteilliste für Wartung und Ersatzteilsets



**NILFISK**

# 3

## Technische Daten

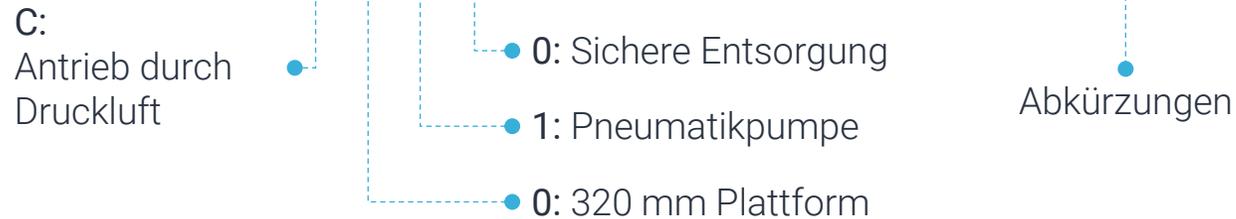
# Technische Daten

## Mini Industriesauger Druckluft

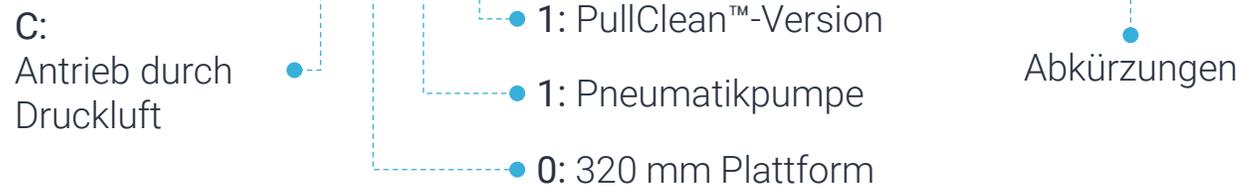
Technische Daten	Maschine	VHC010 Z1 EXA	VHC010 Z1 EXA SBS	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	VHC011 Z1 EXA	VHC011 Z1 EXA AU	VHC011 Z1 EXA 3X
Artikelnummer		4061300042	4061300043	4061300044	4061300045	4061300046	4061300047
Luftverbrauch	NL/min	630	630	630	630	630	630
Zuluftdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Maximaler Luftstrom	l/min – m <sup>3</sup> /h	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122
Luftstrom mit 3 m Schlauch	l/min – m <sup>3</sup> /h	110	110	110	110	110	110
Unterdruck max.	kPa – mbar	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340
Ø Zuluftschlauch außen-innen	mm	12–10	12–10	12–10	12–10	12–10	12–10
Schalldruckpegel	dB(A)	70	70	70	70	70	70
Fassungsvermögen Behälter	Liter	30	30	30	15	15	15
Typ Hauptfilter		Filter M-KLASSE	SBS	SBS	Filter M-KLASSE	Filter M-KLASSE	Filter M-KLASSE
Hauptfilterfläche	cm <sup>2</sup>	–	–	–	9000	9000	9000
Filterfläche Hepa-Filter H14	cm <sup>2</sup>	12000	12000	12000	–	12000	–
Einlass	mm	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40
Länge x Breite x Höhe	cm	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83	44x43x83
Gewicht	kg	17	17	17	19	19	19

# Benamung und Produkthierarchie

## VHC010 Z1 EXA SBS



## VHC011 Z1 EXA



L3 = Druckluft

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



\* Nicht-HazLoc/Atex-Modell auf Anfrage

# Zum Markteinführungsdatum verfügbare Artikelnummern und Versionen

Artikelnummer	Modell
4061300052	VHC010
4061300053	VHC011
4061300042	VHC010 Z1 EXA
4061300043	VHC010 Z1 EXA SBS
4061300044	VHC010 Z1 EXA 2X SBS
4061300045	VHC011 Z1 EXA
4061300046	VHC011 Z1 EXA AU
4061300047	VHC011 Z1 EXA 3X

