

Agenda

1

Mini IVS-sortiment

2

Jobb och tillämpningar

3

Viktiga funktioner
och fördelar

4

Tillbehör

5

Tekniska specifikationer

6

Namngivning och hierarki



VHC010-VHC011

Mini-industridammsugarna som drivs med tryckluft



NILFISK

1

Mini IVS tryckluft

VHC010/VHC011 Z1

Industridammsugare tryckluft

Tryckluftsdreven industridammsugare

En industridammsugare som drivs med tryckluft är en maskin som används för rengöring och underhåll av industrimiljöer. Den använder ett luftflöde med högt tryck som genereras av en kompressor för att skapa en kraftfull sugeffekt som tar upp damm, skräp, vätskor och andra material.

Huvudanvändningsområden

Tryckluft är ofta att föredra i miljöer där elektricitet kan utgöra en risk eller där det är nödvändigt att hantera brandfarliga eller brännbara material, detta eftersom tryckluft eliminerar risken för elektriska gnistor. De används inom många branscher, däribland elektronik, läkemedel, tillsatstillverkning och kemisk industri, för att hålla arbetsplatser rena och förbättra säkerheten och driftseffektiviteten.



Mini IVS

Presentation av sortimentet

DETTA ÄR NILFISK MINI-INDUSTRIDAMMSUGARE

Liten men kraftfull.

Maximal prestanda, säkerhet och flexibilitet. Minimalt utrymmesbehov.



Inledning

Mini-IVS är en plattform för industridammsugare som är små och kompakta. Tryckluftsserien är utformad för industriell användning som en alternativ lösning till 400 mm-plattformen, med större maskiner, VHC110 och VHC120, som alltid drivs med tryckluft.

Konstruerad för torr uppsamling av pulver och fint pulver eller korn, brännbart och/eller ledande och farligt damm.

Sortimentets huvudfunktioner:

- En konstruktion med säker avfallshantering – maskinkropp 010
- En konstruktion med pull clean-filterrengöring utan behov av förbrukningsmaterial – maskinkropp 011
- Lätt och robust, perfekt lösning för snabb och frekvent rengöring även i trånga utrymmen eller när det finns hinder på golvet eller på svåråtkomliga platser
- Nytt dedikerat sortiment av industriella tillbehör med mindre storlek, EXA

Mini IVS

Layout

Pull&Clean – maskinkropp 011

- Behållare på 15 L med avtagbar hjulbas
- Tillval uppströms HEPA14-filter
- Lämplig för brännbart damm och ATEX
- Lämplig för hälsovådligt damm

Säker avfallshantering – maskinkropp 010

- Behållare 30 L
- Konfiguration: påsfilter + säkerhetsfilter H14
- Lämplig för brännbart damm och ATEX
- Lämplig för farligt damm



Pumphölje



Maskinkropp 011



VHC011 Z1 EXA



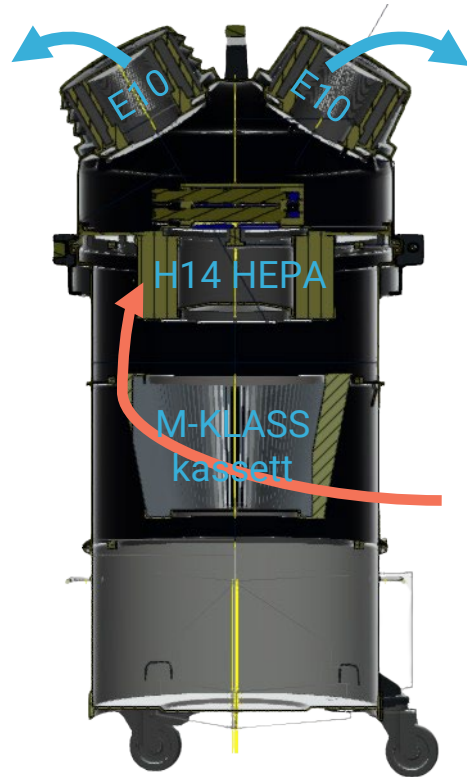
Maskinkropp 010



VHC010 SBS Z1 EXA

Produktdefinition: tryckluftsarkitektur

Sektionsvy: flödesschema och arkitektur Z1-/EXP-modeller



VHC011 Z1 EXA

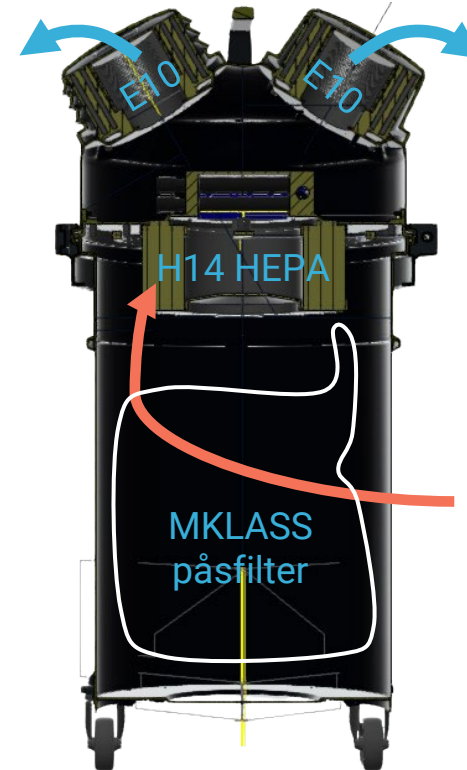
Med konisk kassett
Klass M och Pull&Clean™

*ULPA för versioner i rostfritt stål

Processluft

Renad processluft

UPP till 3 filtreringssteg



VHC010 Z1 EXA

Säker avfallshantering med:
Klass M antistatiskt
fleecefilter

VHC010 Z1 EXA DBS

Säker avfallshantering med:
Klass M antistatiskt
fleecefilter + glidventil

VHC010 Z1 EXA SBS

Säker avfallshantering med:
Säkerhetspåssystem: SBS

Alltid 3 filtreringssteg

2

Jobb och tillämpningar

Relevanta segment och tillämpningar



Elektronik

PCB-tillverkning, komponenttillverkning

Typisk rengöringsuppgift:

- Rengöring av arbetsbänkar och arbetsområden med befintliga tryckluftsledningar
- Rengöring av golv och ytor

Viktiga funktioner:

- Inga elektriska delar
- Enkel att ansluta till befintlig tryckluftsdistribution
- Undvik gnistbildning



Kemiindustri

Laboratorier och produktion

Typisk rengöringsuppgift:

- Uppsamling av pulver i miljöer med lösningsmedel, testbatcher ...
- Rengöring av golv, bord, ytor

Viktiga funktioner:

- För Z1 Atex-zoner och för brännbart damm
- Filter med lång livslängd och inget förbrukningsmaterial
- Tvättbar behållare
- Nedströms ULPA-filter som tillval



Läkemedelsbranschen

Primär- och sekundärförpackning

Typisk rengöringsuppgift:

- Rengöring av processmaskiner i läkemedelsbranschen eller processutrustning
- Rengöring av laboratorieutrustning i Z1-zoner

Viktiga funktioner:

- Hölje i rostfritt stål
- HEPA14-filtrering
- Ingen förorening av arbetsmiljön
- Nedströms ULPA-filter som tillval



AM-industri

Produktionslinje, del av processen

Typisk rengöringsuppgift:

- Uppsamling och rengöring av metall 3D-skrivare, inertgaslåda, färdiga delar, tömning av behållare ...

Viktiga funktioner:

- Certifierad för ledande brännbart damm, säker med IP65-kapsling
- Avfallshantering med säkerhetspåssystem
- Nedströms ULPA-filter som tillval

3

Viktiga funktioner och fördelar

Viktiga funktioner och design

VHC011 Z1 EXA/EXP

Vakuümätare för konstant övervakning av prestanda och filtreringseffektivitet

PullClean filterrengöringssystem, enkel och effektiv användning

Högeffektiva filter: M-klass (som standard) eller PTFE; tillval HEPA 14-filter uppströms 99,995 % 0,1–0,2 mikron (som tillval) alla filter är antistatiska

Säker och felsäker anslutning för certifierade ATEX-tillbehör Ø40 EXA

15 L avtagbar behållare AISI304, lätt att tvätta tack vare avtagbar hjulbas

Antistatiska hjul



Fritt pumphölje med nedströms ULPA-filter som tillval

Rundad form för enkel rengöring av hela ytan

Tyst – bara 70 dB(A) ljudnivå

Enkel och snabb service: allt snabbt tillgängligt

Helt jordad och bunden, förhindrar elektrostatiske gnistor, elektrisk fara

Parkeringsbroms, stabil även i lätt lutning

Hög manövrerbarhet tack vare de fyra svängbara kullagerhjulen

Handtag med jordkabelhållare

Luftförsörjning

Jordningsklämma

Tillbehörshållare



Manuell luftventil

Skyddsbygel

Tryckregulator som tillval

Viktiga funktioner och design

VHC010 Z1/EXP

Vakuummätare för konstant övervakning av prestanda och filtreringseffektivitet

HEPA 14 säkerhetsfilter med effektivitet 99,995 % 0,1–0,2 mikron

30 L utvändigt målad AISI 304-behållare

Säker och felsäker anslutning för certifierade ATEX EXA-tillbehör Ø40

Helt jordad och bunden, förhindrar elektrostatiska gnistor, elektrisk fara

Antistatiska hjul

Fritt pumphölje med nedströms ULPA-filter som tillval

Rundad form för enkel rengöring av hela ytan

Tyst – bara 70 dB(A) ljudnivå

Bekvämt och säkert avfallshanteringssystem

Parkeringsbroms, stabil även i lätt lutning

Hög manövrerbarhet, behållare med fyra svängbara kullagerhjul

Handtag med jordkabelhållare

Luftförsörjning

Jordningsklämma

Tillbehörshållare

Manuell luftventil

Skyddsbygel

Tryckregulatorsats som tillval

PullClean

VHC011 Z1 EXA

Beskrivning

- ✓ Pull clean-filterrengöringssystem är ett manuellt system som gör att operatören enkelt kan rengöra filtret och bibehålla dammsugarens effektivitet

Så här fungerar det

- ✓ Rengöring av filtret görs med maskinens inlopp stängt
- ✓ Tre snabba öppningar och stängningar med den blå fliken skapar ett motpulserande flöde in i filtret som på så sätt rengörs
- ✓ Upprepa rengöringsprocessen snabbt tre gånger för optimal rengöring av filtret

Värde och fördel

- ✓ Reducerat underhåll
- ✓ Stabil prestanda gör rengöringsjobbet snabbare
- ✓ Säker metod för att rengöra filtret utan att stoppa uppsugningen



Säkerhetspåssystem

VHC010 Z1 EXA SBS

Beskrivning

- ✓ SBS-modeller är utrustade med ett säkert påssystem som gör det möjligt att avyttra det uppsamlade materialet utan att komma i kontakt med själva materialet

Så här fungerar det

- ✓ Den är konstruerad med ett KLASS M-fleecefilter och ett speciellt påsinlopp med säkerhetsglidventil – som skyddas utvändigt av en ledande och motståndskraftig plastpåse
- ✓ Påsfiltret samlar upp materialet på ett säkert sätt, den externa plastpåsen skyddar operatören från kontakt med filterpåsen under avyttringen
- ✓ När glidventilen stängs manuellt förhindras dammläckage från inloppet till säkerhetspåssystemet

Värde och fördel

- ✓ Perfekt skydd för olika typer av farligt damm
- ✓ Sekundärt skydd med HEPA14-certifierat filter
- ✓ Säkert, enkelt och snabbt avyttringssystem



4

Tillbehör och tillval

Mini IVS VHC010 Z1/EXP och VHC011 Z1/EXP

EXA Ø40 mm tillbehör (även för IECEX och CID1)

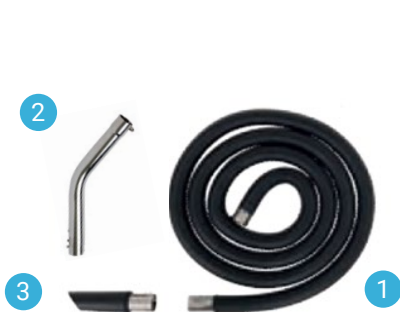
EXA anslutning
med STIFT



Basic Ø40 mm EXA (finns även i kombiversion: CB)

4072400773

1. EXA antistatisk slang 3 m
2. EXA böjd anslutning
3. EXA ledande kon



Maskineri FDA Ø40 mm EXA
(komplett) Ø40 mm

4072400822

1. EXA antistatisk slang 3 m polyuretan FDA
2. EXA böjd anslutning AISI 304
3. EXA antistatisk kon, silikon transparent
4. EXA platt spolrör AISI 304 300 mm **NYHET**
5. EXA silikonmunstycke med D40-32 reducering



Allmän rengöring Ø40 mm EXA

4072400824

1. EXA antistatisk slang 3 m,
2. EXA böjd anslutning AISI 304
3. EXA AISI 304 antistatisk kon
4. EXA AISI 304 platt spolrör 300 mm **NYHET**
5. EXA AISI 304 antistatisk rund borste
6. EXA litet handtag (för böjd anslutning) **NYHET**
7. EXA AISI 304 mobilt golvmunstycke 300 mm **NYHET**



Maskinerier ledande Ø40 mm EXA (komplett)

Ø40 mm

4072400823

1. EXA antistatisk slang 3 m FDA,
2. EXA böjd anslutning AISI 304
3. EXA ledande kon, svart
4. EXA platt spolrör AISI 304 300 mm **NYHET**
5. EXA ledande munstycke Ø 40-32



Mini IVS VHC010 och VHC011 brännbart damm

ACD Ø40 mm tillbehörskit

ACD-hylsans
anslutning



Basic ANTIST. Sats ACD Ø40

4072400825

1. Flexslang ledande 3 m + hylsor
2. AISI304 böjd anslutning
3. Ledande kon



Allmän sats ACD Ø40

4072400774

1. Flexslang ledande 3 m + hylsor
2. AISI304 böjd anslutning
3. Ledande kon
4. AISI 304 platt spolrör 300 mm **NYHET**
5. Antistatiskt golvmunstycke 300 mm **NYHET**
6. AISI 304 litet handtag 2 delar **NYHET**
7. Rund antistatisk borste



Maskineri FDA ACD-sats Ø40

4072400826

1. Antistatisk FDA transparent slang 3 m + hylsor
2. AISI 304 böjd anslutning
3. Antistatisk FDA-kon av silikon
4. Platt spolrör AISI 300 mm **NYHET**
5. Reducerstycke Ø40/Ø32 SS
6. Flexibelt munstycke autoklaverbart Ø32



Tillbehörshållare

Beskrivning

- ✓ Fyra praktiska och robusta klämmor, två på varje sida, för enkel transport av upp till 4 verktyg

Så här fungerar det

- ✓ När dammsugaren är parkerad har tillbehörshållaren enkelt plats för rörböjden och golvmunstycket
- ✓ Koppla loss slangen från inloppet och handtaget för enklast möjliga placering
- ✓ Koppla bort skrymmande tillbehör, som handtag och golvmunstycke, innan maskinen flyttas

Värde och fördel

- ✓ Tillbehören är alltid tillgängliga
- ✓ Parkering med minimalt utrymmesbehov



Bilden visar eldriven version

Produktbeskrivning

Ny tryckregulatorkit

Beskrivning

- ✓ Tryckregulatorkitet (tillval) kan enkelt installeras med hjälp av tillbehörshållarens skruvar

Så här fungerar det

- ✓ Ställ in rätt matningstryck och minska till önskat värde (5–6 bar)
- ✓ Ger alltid maximal prestanda genom att kontrollera tryckförlusten i försörjningsledningen
- ✓ Detta rekommenderas när dammsugaren ansluts långt bort från den pneumatiska försörjningsledningen

Värde och fördel

- ✓ Den är liten, kompakt och enkel att installera
- ✓ Den är ergonomisk och väl skyddad
- ✓ Det garanterar alltid bästa prestanda



VHC010 Z1 EXA-filter

Reservfilter och påsfilter till VHC010...



HEPA H14

4081701910

Alla versioner av
VHS010
(maskinkropp 10)



Standard

107419592

VHC010 Z1
5 PC



Damppåssystem

4089101208

VHC010 Z1 DBS
5 PC



Säkerhetspåssystem

4089101209

VHC010 Z1 SBS
5 PC

- HEPA14-reservfilter: 4081701910 (endast filter)
- 5 PC-fleecefilter: 107419592 (standardmodeller)
- 5 PC-fleecefilter + glidventil 4089101208 (endast standardmodeller)
- 5 PC-säkerhetspåssystem 4089101209 (endast SBS-modeller)

* Se bruksanvisningen och reservdelslistan för underhålls- och reservdelskit



VHC011 Z1 EXA-filter

Reservfilter till VHC011...



HEPA H14

4081701910

Medföljer
VHC011 AU
-versioner



Standard

4081701855*

VHC011

- HEPA14-reservfilter: 4081701910
- Primär filterkat. M: 4081701855
- Primär filterkat. M PTFE: 4081701856

* Se bruksanvisningen och reservdelslistan för underhålls- och reservdelskit



5

Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer EU-UK

Mini IVS tryckluft

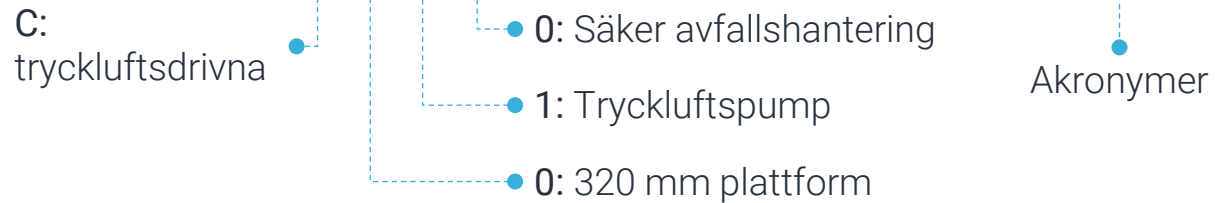
Tekniska data	Enhet	VHC010 Z1 EXA	VHC010 Z1 EXA SBS	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	VHC011 Z1 EXA	VHC011 Z1 EXA AU	VHC011 Z1 EXA 3X
Art.nr		4061300042	4061300043	4061300044	4061300045	4061300046	4061300047
Luftförbrukning	l/min	630	630	630	630	630	630
Matningstryck	Bar	6	6	6	6	6	6
Maximalt luftflöde	L/min – m³/h	2 033 – 122	2 033 – 122	2 033 – 122	2 033 – 122	2 033 – 122	2 033 – 122
Luftflöde med 3 meter slang	L/min – m³/h	110	110	110	110	110	110
Vakuum, max.	kPa – mbar	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340
Ø lufttillförselslang utvändigt-invändigt	mm	12–10	12–10	12–10	12–10	12–10	12–10
Ljudtrycksnivå	dB(A)	70	70	70	70	70	70
Behållarens kapacitet	L	30	30	30	15	15	15
Huvudfilter, typ		Fleece M-klass	SBS	SBS	Kassett M-KLASS	Kassett M-KLASS	Kassett M-KLASS
Huvudfilteryta	cm²	–	–	–	9000	9000	9000
Uppströms HEPA-filter H14 yta	cm²	12000	12000	12000	–	12000	–
Inlopp	mm	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40
Längd x Bredd x Höjd	cm	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83
Vikt	kg	17	17	17	19	19	19

6

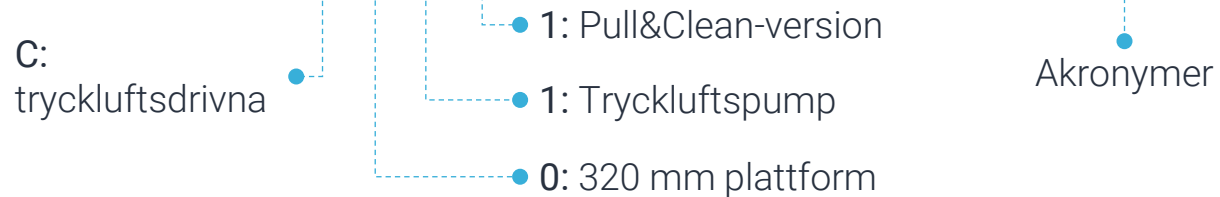
Namngivning och produkthierarki

Namngivning och produkthierarki

VHC010 Z1 EXA SBS



VHC011 Z1 EXA



L3 = Tryckluft

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



* Icke-HazLoc/Atex-modell på begäran

Artikelnummer och versioner tillgängliga vid lanseringsdatum

Modelltyp	Art.nr	
4061300052	VHC010	Globalt
4061300053	VHC011	
4061300042	VHC010 Z1 EXA	EU
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	

