

VHC010-VHC011

Den trykkluftdrevne serien med mini-industristøvsugere



NILFISK

Agenda

1

Mini-industristøvsugere –
sortiment og layout

2

Jobber som skal utføres

3

Viktige funksjoner
og fordeler

4

Tilbehør

5

Teknisk spesifikasjon

6

Produkt og hierarki

7

Selskapets samfunnsansvar



1

Mini-industristøvsugere
med trykkluft – layout

VHC010 / VHC011 Z1

Industristøvsuger med trykkluft

Trykkluftdrevet industristøvsuger

En trykkluftdrevet industristøvsuger er en maskin som brukes til rengjøring og vedlikehold i krevende industrimiljøer. Den fungerer ved at en høyhastighets luftstrøm, generert av en trykkluftkompressor, skaper et kraftig vakuum som effektivt suger opp støv, rusk, væsker og annet avfall.

Hovedbruksområder

Trykkluft foretrekkes ofte i miljøer hvor elektrisitet kan utgjøre en risiko, eller der man håndterer eksplosjonsfarlige eller brennbare materialer. Bruk av trykkluft eliminerer faren for elektriske gnister. Slike maskiner benyttes i en rekke bransjer – blant annet innen elektronikk, legemiddelproduksjon, tilsetningsstoffer og kjemisk industri – for å holde arbeidsmiljøet rent, samt øke sikkerhet og driftseffektivitet.



Mini-industristøvsugere

Presentasjon av serien

MØT NILFISKS MINI-INDUSTRISTØVSUGERE

Små, men kraftfulle

Maksimal ytelse, sikkerhet og fleksibilitet. Minimalt fotavtrykk.



Innledning

Mini-industristøvsugerne er en serie kompakte støvsugere utviklet for industribruk, med et lite fotavtrykk. Serien tilbyr et alternativ til 400 mm-plattformen og de større modellene VHC110 og VHC120 – alltid drevet av trykkluft.

Designet for tørroppsamling av pulver og fint støv, inkludert brennbart, ledende og potensielt farlig materiale.

Nøkkelegenskaper:

- Én layout med sikker avhending – skrog 010
- Én layout med PullClean™ filterrengjøringsystem uten behov for forbruksartikler – skrog 011
- Lett og robust, en perfekt løsning for rask og hyppig rengjøring også i trange rom, eller når det er hindringer på gulvet eller på vanskelig tilgjengelige steder
- Ny, spesialisert serie industritilbehør med mindre fotavtrykk, EXA

Mini-industristøvsugere

Layout

PullClean™ – skrog 011

- Beholder 15 l med avtakbar hjulaksling
- Tilvalg oppstrøms HEPA14-filtrer (inkludert i USA)
- Egnert for eksplosjonsfarlig støv og ATEX
- Egnert for farlig støv

Sikker avhending – skrog 010

- Beholder 30 l
- Konfigurasjon: posefilter + sikkerhetsfilter H14
- Egnert for eksplosjonsfarlig støv og ATEX
- Egnert for farlig støv



Pumpehus



Skrog 011



VHC011 Z1 EXA



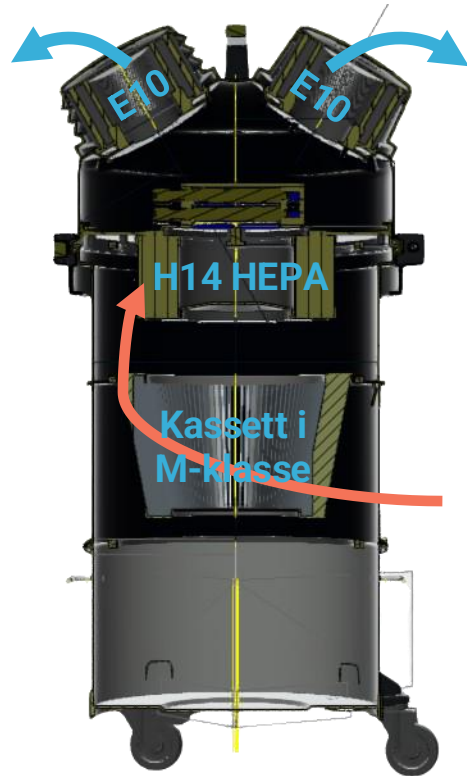
Skrog 010



VHC010 SBS Z1 EXA

Produktdefinisjon: trykkluftoppbygging

Snittvisning: oppbygging Z1/EXP-modeller



VHC011 Z1 EXA

Med konisk kassett
i M-klasse og PullClean™

*ULPA på versjoner i rustfritt stål

Prosessluft

Renset prosessluft

Opptil 3 filtreringstrinn



VHC010 Z1 EXA

Sikker avhending med:
Antistatisk fleecefilter
i M-klasse

VHC010 Z1 EXA DBS

Sikker avhending med:
Antistatisk fleecefilter i
M-klasse + guillotineventil

VHC010 Z1 EXA SBS

Sikker avhending med:
Sikkert posesystem: SBS

Alltid 3 filtreringstrinn

2

Jobber som skal utføres

Fokusområder og oppgaver som skal gjennomføres



Elektronikk

Kretskortproduksjon, komponentproduksjon

Typisk rengjøringsjobb:

- Rengjøring av arbeidsbenker og arbeidsområder ved hjelp av eksisterende trykkluftledninger
- Rengjøring av gulv og overflater

Nøkkelfunksjoner:

- Ingen elektriske deler
- Enkel tilkobling til eksisterende trykkluftdistribusjon
- Unngå gnistdannelse



Kjemisk industri

Laboratorier og produksjon

Typisk rengjøringsjobb:

- Oppsamling av pulvere i miljøer med løsemidler, testpartier...
- Rengjøring av gulv, skrivebord, overflater

Nøkkelfunksjoner:

- For Z1 ATEX-soner og brennbart støv
- Filter med lang levetid og ingen forbruksartikler
- Vaskbar beholder
- Nedstrøms ULPA-filtre kan fås som ekstrautstyr



Legemidler

Primær- og sekundæremballasje

Typisk rengjøringsjobb:

- Rengjøring av prosessmaskiner eller prosessutstyr i legemiddelindustrien
- Rengjøring av laboratorieutstyr i Z1-områder

Nøkkelfunksjoner:

- Skrog i 100 % rustfritt stål
- HEPA 14-filtrering
- Forurensrer ikke arbeidsmiljø
- Nedstrøms ULPA-filtre kan fås som ekstrautstyr



AM-industri

Produksjonslinje, del av prosessen

Typisk rengjøringsjobb:

- Oppsamling og rengjøring av 3D-skrivere i metall, hanskeboks, ferdige deler, tømning av søppelkasser...

Nøkkelfunksjoner:

- Sertifisert for ledende brennbart støv, sikker med IP65-kapsling
- Avhending av sikkert posesystem
- Nedstrøms ULPA-filtre kan fås som ekstrautstyr

3

Nøkkelegenskaper og fordeler

Viktige funksjoner og design

VHC011 Z1 EXA / EXP

Vakuummåler for konstant overvåking av ytelse og filtreringseffektivitet

PullClean™ filterrengjøringsystem, enkel og effektiv betjening

Høyeffektive filtre: M-klasse (som standard) eller PTFE; alternativt HEPA 14 oppstrømsfilter 99,995 % 0,1-0,2 mikron (som ekstrautstyr), alle filtre er antistatiske

Sikker og feilsikker tilkobling for sertifisert ATEX-tilbehør Ø40 EXA

15 l avtakbar beholder AISI304, lett å vaske takket være avtakbar hjulaksling

Antistatiske hjul



Støvfritt pumpehus med valgfritt nedstrøms ULPA-filter

Avrundet form for enkel rengjøring av hele overflaten

Stillegående – støynivå på bare 70 dB(A)

Enkel og rask service: alt er raskt tilgjengelig

Fulljordnet og avgrenset, hindrer elektrostatiske gnister, elektrisk fare

Parkeringsbrems, stabil også i lett helling

God manøvreringsevne takket være de 4 svingbare hjulene med kulelager

Håndtak med holder for jordledning

Lufttilførsel

Jordingsklemme

Tilbehørsholder



Manuell luftventil

Beskyttelsesbrakett

Valgfri trykkregulator

Viktige funksjoner og design

VHC010 Z1 / EXP

Vakuummåler for konstant overvåking av ytelse og filtreringseffektivitet

HEPA 14 sikkerhetsfilter, effektivitet 99,995 %, 0,1-0,2 mikron

30 l utvendig lakkert AISI 304-beholder

Sikker og feilsikker tilkobling for sertifisert ATEX EXA-tilbehør Ø40

Fulljordet og avgrenset, hindrer elektrostatiske gnister, elektrisk fare

Antistatiske hjul



Støvfritt pumpehus med valgfritt nedstrøms ULPA-filter

Avrundet form for enkel rengjøring av hele overflaten

Stillegående – støynivå på bare 70 dB(A)

Praktisk og sikkert avhengingssystem

Parkeringsbrems, stabil også i lett helling

God manøvreringsevne, beholder med 4 svingbare hjul med kulelager

Håndtak med holder for jordledning

Lufttilførsel

Jordingsklemme

Tilbehørsholder



Manuell luftventil

Beskyttelsesbrakett

Valgfritt trykkregulatorsett

PullClean™

VHC011 Z1 EXA

Beskrivelse

- ✓ Filterrengjøringsystemet PullClean™ er et manuelt system som gjør det enkelt for operatøren å rengjøre filteret og opprettholde støvsugerens effektivitet

Slik fungerer det

- ✓ Filteret rengjøres med innløpet til maskinen lukket
- ✓ Tre raske åpninger og lukkinger av den blå klaffen skaper en motimpulsstrøm inn i filteret som gjør at filteret blir rengjort
- ✓ Gjenta prosessen raskt tre ganger for perfekt rengjøring av filteret

Verdi og fordel

- ✓ Mindre vedlikehold
- ✓ Stabil ytelse gjør rengjøringen raskere
- ✓ Trygg metode for å rengjøre filteret uten å stoppe innsugingen



Sikkert posesystem

VHC010 Z1 EXA SBS

Beskrivelse

- ✓ SBS-modeller er utstyrt med et sikkert posesystem. Dette avhendingssystemet gjør det mulig å avhende det oppsamlede materialet uten å være i kontakt med selve materialet

Slik fungerer det

- ✓ Systemet er konstruert med et fleecefilter i klasse M og et spesielt poseinnløp med en sikkerhetsventil av typen guillotine, utvendig beskyttet av en ledende og motstandsdyktig plastpose
- ✓ Posefilteret samler opp materialet på en forsvarlig måte, og den utvendige plastposen beskytter operatøren mot kontakt med filterposen under avhendingen
- ✓ Når guillotineventilen lukkes manuelt, unngår du støvlekkasje fra innløpet til det sikre posesystemet

Verdi og fordel

- ✓ Perfekt beskyttelse mot ulike typer farlig støv
- ✓ Sekundær beskyttelse med HEPA14-sertifisert filter
- ✓ Sikkert, enkelt og raskt avhendingssystem



4

Tilbehør og ekstrautstyr

Mini-industristøvsugerne VHC010 Z1 / EXP og VHC011 Z1 / EXP

EXA-tilbehør Ø40 mm (også til IECEX og CID1)

EXA-tilkobling
med pinne



Grunnleggende Ø40 EXA (også tilgjengelig i kombiversjon: CB) 4072400773

1. EXA antistatisk slange 3 m
2. EXA bøyd kobling
3. EXA ledende kon



Maskineri FDA Ø40 mm EXA (komplett) Ø40 mm 4072400822

1. EXA antistatisk slange 3 m polyuretan FDA
2. EXA bøyd kobling AISI 304
3. EXA antistatisk kon silikon transparent
4. EXA flat lanse AISI 304 300 mm **NYHET**
5. EXA silikonmunnstykke med D40-32 reduksjon



Generell rengjøring Ø40 mm EXA 4072400824

1. EXA antistatisk slange 3 m
2. EXA bøyd kobling AISI 304
3. EXA AISI 304 antistatisk kon
4. EXA AISI 304 flat lanse 300 mm **NYHET**
5. EXA AISI 304 antistatisk rund børste
6. EXA lite håndtak (til bøyd kobling) **NYHET**
7. EXA AISI 304 mobilt gulvmunnstykke 300 mm **NYHET**



Maskineri ledende Ø40 mm EXA (komplett) Ø40 mm 4072400823

1. EXA antistatisk slange 3 m FDA
2. EXA bøyd kobling AISI 304
3. EXA ledende kon svart
4. EXA flat lanse AISI 304 300 mm **NYHET**
5. EXA ledende munnstykke Ø40-32



Mini-industristøvsugerne VHC010 og VHC011 brennbart støv

ACD Ø40 mm tilbehørssett

ACD hylsekobling



Grunnleggende ANTIST. Sett ACD Ø40

4072400825

1. Fleksibel ledende slange 3 m + hylser
2. AISI304 bøyd kobling
3. Ledende kon



Generelt sett ACD Ø40

4072400774

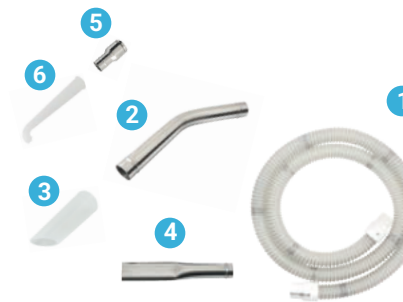
1. Fleksibel ledende slange 3 m + hylser
2. AISI304 bøyd kobling
3. Ledende kon
4. AISI 304 flat lanse 300 mm **NYHET**
Antistatisk gulvmunnstykke 300 mm **NYHET**
5. AISI 304 lite håndtak 2 deler **NYHET**
Rund antistatisk børste



Maskineri FDA ACD sett Ø40

4072400826

1. Antistatisk FDA gjennomsiktig slange 3 m + hylser
2. AISI 304 bøyd kobling
3. Antistatisk silikon FDA-kon
4. Flat lanse AISI 300 mm **NYHET**
5. Reduksjonsrør Ø40/Ø32 SS
6. Fleksibelt munnstykke autoklaverbart Ø32



Tilbehørsholder

Beskrivelse

- ✓ Fire praktiske og robuste klips, to på hver side, nyttig for enkel transport av opptil 4 endeverktøy

Slik fungerer det

- ✓ Når industristøvsugerer er parkert, kan tilbehørsholderen enkelt romme det nye, lille håndtaket og gulvmunnstykket
- ✓ Koble slangen fra industristøvsugerens innløp og håndtak for enkel plassering
- ✓ Koble fra uhåndterlig tilbehør, som håndtak og gulvmunnstykke, før maskinen flyttes

Verdi og fordel

- ✓ Tilbehør alltid i nærheten
- ✓ Parkering med minimal plassbehov



Elektrisk versjon vist

Produktdefinisjon

Nytt trykkregulatorsett

Beskrivelse

- ✓ Valgfritt trykkregulatorsett er enkelt å installere ved hjelp av skruene til tilbehørsholderen

Slik fungerer det

- ✓ Still inn riktig tilførselstrykk og reduser til ønsket verdi (5–6 bar)
- ✓ Det gir alltid maksimal ytelse ved å ta kontroll over trykktapet i tilførselsledningen
- ✓ Det anbefales når støvsugeren er tilkoblet langt fra hovedtilførselsledningen for trykkluft

Verdi og fordel

- ✓ Regulatorsettet er lite, kompakt og enkelt å installere
- ✓ Det er ergonomisk og godt beskyttet
- ✓ Det sikrer alltid best mulig ytelse



VHC010 Z1 EXA-filtre

Reservefilter og posefiltre til VHC010...



HEPA H14

4081701910

Alle versjoner av
VHS010
(skrog 10)



Standard

107419592

VHC010 Z1
5 stk.



Støvposesystem

4089101208

VHC010 Z1 DBS
5 stk.



Sikkert posesystem

4089101209

VHC010 Z1 SBS
5 stk.

- Reservefilter HEPA14: **4081701910 (bare filter)**
- 5 stk. fleecefilter: **107419592 (standardmodeller)**
- 5 stk. fleecefilter + guillotineventil: **4089101208 (bare standardmodeller)**
- 5 stk. sikkert posesystem: **4089101209 (bare SBS-modeller)**

* Se brukerhåndboken og reservedelslisten for vedlikehold og reservesett



NILFISK

VHC011 Z1 EXA-filtre

Reservefiltre til VHC011...



HEPA H14

4081701910

Inkludert i
VHC011 AU
-versjoner



Standard

4081701855*

VHC011

- Reservefilter HEPA14: **4081701910**
- Primærfilterklasse M: **4081701855**
- Primærfilterklasse M PTFE: **4081701856**

* Se brukerhåndboken og reservedelslisten for vedlikehold og reservesett



NILFISK

5

Teknisk spesifikasjon

Tekniske data EU-UK

Mini-industristøvsuger trykkluft

Tekniske 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
PN		4061300042	4061300043	4061300044	4061300045	4061300046	4061300047
Luftforbruk	NL/min	630	630	630	630	630	630
Matetrykk	Bar	6	6	6	6	6	6
Maks. luftstrøm	l/min – m ³ /t	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122	2033 – 122
Luftstrøm med 3 meter slange	l/min – m ³ /t	110	110	110	110	110	110
Vakuum maks.	kPa – mbar	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340	34 – 340
Ø Lufttilførselsslange utvendig-innvendig	mm	12-10	12-10	1-10	12-10	12-10	12-10
Lydtrykknivå	dB(A)	70	70	70	70	70	70
Beholderkapasitet	L	30	30	30	15	15	15
Hovedfiltertyper		Fleece M-klasse	SBS	SBS	Kassett M-klasse	Kassett M-klasse	Kassett M-klasse
Hovedfilterareal	cm ²	–	–	–	9000	9000	9000
Oppstrøms HEPA-filter H14 areal	cm ²	12 000	12 000	12 000	–	12 000	–
Innløp	mm	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40	EXA 40
Lengde x Bredde x Høyde	cm	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83	41x43x83
Vekt	kg	17	17	17	19	19	19

6

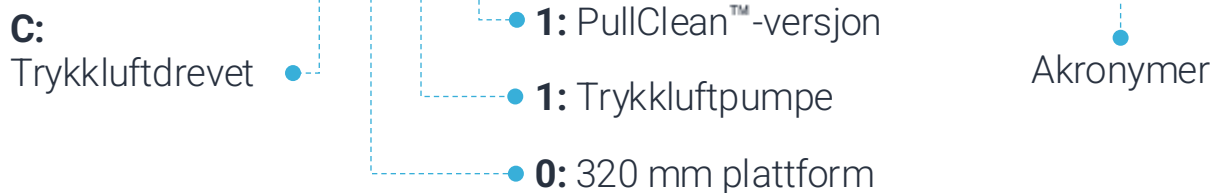
Navn og produkthierarki

Navn og produkthierarki

VHC010 Z1 EXA SBS



VHC011 Z1 EXA



L3 = Trykkluft

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



* Ikke-HazLoc/Atex-modell på forespørsel

Artikkelnumre og versjoner tilgjengelige på lanseringsdato

Modelltype	PN	
4061300052	VHC010	globale
4061300053	VHC011	
4061300042	VHC010 Z1 EXA	
4061300043	VHC010 Z1 EXA SBS	EU
4061300044	VHC010 Z1 EXA 2X SBS	
4061300045	VHC011 Z1 EXA	
4061300046	VHC011 Z1 EXA AU	
4061300047	VHC011 Z1 EXA 3X	
4061300048	VHC010 EXP SBS	US
4061300049	VHC010 EXP 2X SBS	
4061300050	VHC011 EXP AU	
4061300051	VHC011 EXP AU 3X	



7

Selskapets samfunnsansvar

Selskapets samfunnsansvar



Ingen utslipp under produksjon



Resirkulerbart metall og deler

Alle delene (unntatt filtrene) er fremstilt i resirkulerbare materialer

