

# VHS 210 Z22 C2D2 Teollisuusimurit





# Asialista

1

Ensisijaiset käyttökohteet

2

VHS 210: uutuudet

3

Yrityksen yhteiskuntavastuu



# VHS 210 Z22/C2D2

Arvoehdotus

Nilfisk VHS210 auttaa asiakkaita suojaamaan työntekijöitään, sekä eliminomaan turvallisuusriskejä ja parantamaan tehokkuutta tarjoamalla yksivaiheisen imurin joka on tehokas ja kestävä.

## Tehokas

Korostaa yksivaiheisen tehon ja teollisuusympäristöissä tarvittavan korkean suorituskyvyn ja tehokkaan imun yhdistelmää.

## Suojaa työntekijöitä ja eliminoi turvallisuusriskit

Työturvallisuus ja työntekijöiden terveys ovat etusijalla. Kaikki mallit ja versiot ovat kolmannen osapuolen sertifioimia.

## Parempi teho

Pääpainopiste tärkeimmässä arvossa, jota tarjoamme asiakkaillemme.

## Kokonaiskustannukset

Erinomaista vastinetta rahoille, pitkä käyttöikä myös vaativissa tuotantoympäristöissä.

# 1

## Ensisijaiset käyttökohteet

# Alueen luokitus: ATEX



**Alue 0 (kaasu)-20 (pöly):** räjähdysherkkä ilma on läsnä usein, jatkuvasti tai pitkiä aikoja. **Ei IVS Nilfiskin hallinnoima.**



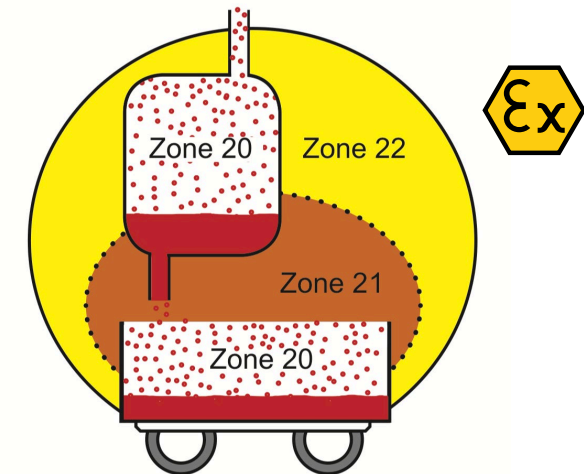
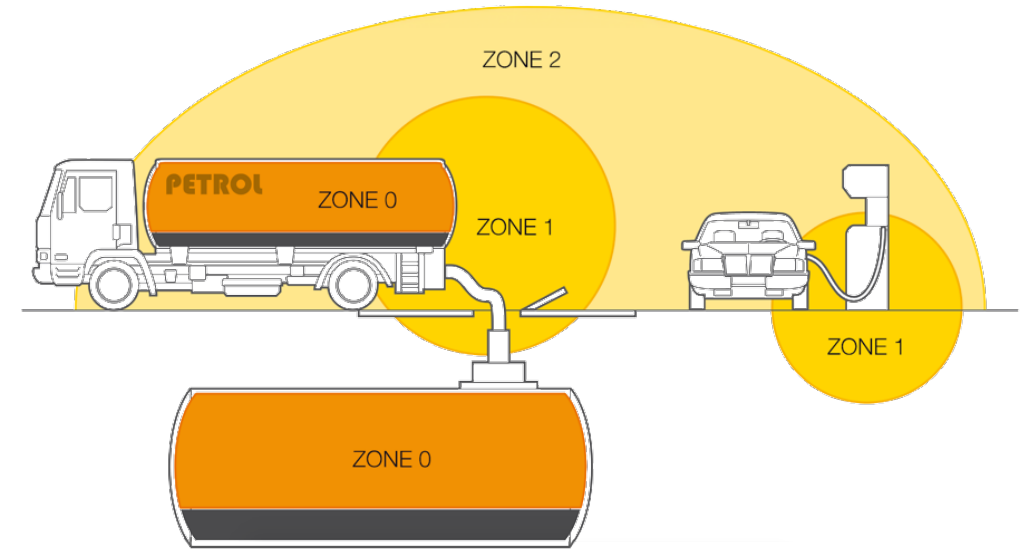
**Alue 1 (kaasu)-21 (pöly):** normaalissa käytössä saattaa esiintyä räjähdysherkkää ilmaseosta satunnaisesti.



**Alue 2 (kaasu)-22 (pöly):** räjähdysherkkä ilmaseos on epätodennäköinen normaalikäytössä ja – jos sitä esiintyy – sitä esiintyy vain lyhyen aikaa. (VHS210 Z22/C2D2).



*Loppuasiakkaan vastuulla on määrittää/luokitella vyöhyke (työalue), johon kone asennetaan/jossa sitä käytetään.*



# Tärkeimmät ominaisuudet ja edut



## Elintarviketeollisuus

*Ensisijainen ja toissijainen pakkaus*

- **Tyypillinen siivoustyö:**
  - Pakkauskoneen tai prosessilaitteiden, kuten kuljetinhihnojen, sekoittimen, myllyn jne. siivoaminen ja puhdistaminen.
  - Lattioiden, pöytien ja pintojen siivous
- **Pääominaisuudet:**
  - Z22 Atex -vyöhykkeille ja syttyvälle pölylle
  - Pitkäikäinen suodatin ilman kulutustarvikkeita
  - Pestävä säiliö
  - Värilliset lisävarusteet



## 3D-tulostus\*

*Tuotantolinja, osa prosessia*

- **Tyypillinen siivoustyö:**
  - Metallisten 3D-tulostimien, hansikaslokeron, valmiiden osien kerääminen ja siivous, roskakorien tyhjennys jne.
- **Pääominaisuudet:**
  - Sertifioitu sähköä johtavalle syttyvälle pölylle, turvallinen IP65-koteloinnilla
  - Turvallinen pussijärjestelmän hävitys ja H-LUOKAN sertifiointi



## Lääketeollisuus

*Ensisijainen ja toissijainen pakkaus*

- **Tyypillinen siivoustyö:**
  - Lääketeollisuuden prosessikoneiden ja -laitteiden siivous ja puhdistaminen
  - Tuotantoalueen lattioiden, pöytien ja pintojen siivous ja puhdistus
- **Pääominaisuudet:**
  - Runko kokonaan ruostumatonta terästä
  - HEPA14-suodatus
  - Ei saastuta työympäristöä



## Valmistusteollisuus

*Tekstiilit, puu, maalaus, huonekalut*

- **Tyypillinen siivoustyö:**
  - Automaattisten koneiden ja laitteiden pölyn ja puulastujen kerääminen ja puhdistaminen
  - Lattioiden, pöytien ja pintojen siivous
- **Pääominaisuudet:**
  - Sopii vaaralliselle ja syttyvälle pölylle, kuten maalatulle puupölylle tai erittäin hienolle pölylle

\* Ei koske Pohjois-Amerikkaa



# Keskiössä elintarviketeollisuus

Tehtävät / asiaankuuluvat alueet



## ✓ Ruoanvalmistusalue

- Alueet joissa tuote pakataan suoraan pakkauksen sisään ilman erillisiä suojamateriaaleja.
- Tehtävä:
  - Lattian puhdistus.

 **Luokiteltu vyöhyke**



## ✓ Pakkauslinja

- Alueet joissa tuote pakataan suoraan pakkauksen sisään ilman erillisiä suojamateriaaleja.
- Tehtävä:
  - Pakkauslinjojen siivous ahtaissa tiloissa
  - Kuljetinhihnojen ja pakkauskoneen siivous ja puhdistus
  - Lattioiden puhdistus

 **Luokiteltu vyöhyke**



## ✓ Pakkauslinja

- Alueet joissa tuote pakataan suoraan pakkauksen sisään ilman erillisiä suojamateriaaleja.
- Tehtävä:
  - Lattian puhdistus

 **Luokiteltu vyöhyke**



## ✓ Pakkauslinja ei luokiteltu vyöhyke

- Alueet joissa tuote pakataan suoraan pakkauksen sisään ilman erillisiä suojamateriaaleja.
- Tehtävä:
  - Pakkauslinjojen siivous ahtaissa tiloissa
  - Kuljetinhihnojen ja pakkauskoneen siivous ja puhdistus

# Käyttökohteet

Yleinen siivous elintarviketeollisuudessa Z22- / Class I Division 2 -ympäristöissä





# 2

VHS 210: uutuuudet

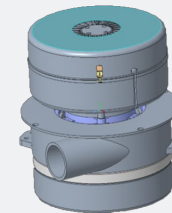
# VHS 210: uutuudet

Pitkä modulaarinen rakenne



VHS 210 hyödyntää IVS-tuoteperheen vakiintuneita ja kestäviä komponentteja:

**korkeampi laatu ja luotettavuus!**



**Uudet moottorin pääominaisuudet:**

- Premium-luokan moottori
- Tehokas yksivaiheinen moottori 1,8 kW
- Valikoiman tehokkain hiiliharjaton moottori
- Uusi kokoonpano: poistoilman siirto

# VHS210 asettelu

VHS210



**Palavalle/johtavalle pölylle:** Ruostumattomasta teräksestä valmistettu säiliö on helppo irrottaa, ei vaadi työkaluja!

VHS210 MC/HC  
LongoPac/päättymätön  
pussi



**Palavalle/johtavalle ja vaaralliselle pölylle:** LongoPac-järjestelmä estää tahattoman kosketuksen käyttäjään



# Tärkeimmät ominaisuudet ja muotoilu

## VHS210 Z22 EXA / C2D2

Alipainemittari suorituskyvyn ja suodatustehokkuuden jatkuvaan valvontaan

Suodattimen Pull&Clean- suodattimen puhdistusjärjestelmä, helppo ja tehokas puhdistus

Erittäin tehokkaat suodattimet: M-luokka (vakiona); PTFE- tai HEPA 14 -suodatin ylävirtaan 99,995 % 0,1 – 0,2 mikronia (lisävaruste) kaikki suodattimet ovat antistaattisia

Turvallinen ja virheetön liitäntä sertifioituille ATEX-lisävarusteille EXA (vain Z22)

50 litran irrotettava AISI304-säiliö, helppo pestä irrotettavan akselivälän ansiosta



Antistaattiset pyörät

Pölytön moottorikotelo, suojaluokka IP65

Pyöristetty muoto yleisten pintojen helppoon puhdistukseen

Hiljainen – vain 67 dB(A) melutaso

Helppo ja nopea huolto: kaikki huoltokohteet nopeasti saatavilla

Täysin maadoitettu, estää sähköstaattiset kipinät ja sähkövaarat

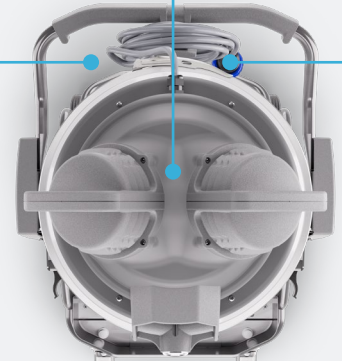
Seisontajarru, vakaa myös lievässä alamäessä

Säiliössä on erinomainen ohjattavuus 4 kuulalaakeroidun kääntyvän pyörän ansiosta

Kädensija ja virtajohton pidike

Virtajohto  
9 metriä

Tulppa  
2P+T



Lisävarusteen pidike

Kaikki sähkökomponentit  
ATEX

Harjaton moottori  
Jopa 10 000 tuntia  
Huoltovapaa



**NILFISK**

# Tärkeimmät ominaisuudet ja muotoilu

VHS210 Z22 EXA / C2D2 MC-HC

Alipainemittari suorituskvyn ja suodatustehokkuuden  
jatkuvaan valvontaan

Suodattimen Pull&Clean- suodattimen puhdistusjärjestelmä,  
helppo ja tehokas puhdistus

Erittäin tehokkaat suodattimet: M-luokka (vakiona); PTFE- tai  
HEPA 14 -suodatin ylävirtaan 99,995 % 0,1–0,2 mikronia  
(lisävaruste) kaikki suodattimet ovat antistaattisia

Turvallinen ja virheetön liitäntä sertifioiduille  
ATEX-lisävarusteille EXA (vain Z22)

Päätymätön antistaattinen pussi pölyn  
turvalliseen poistamiseen



Antistaattiset pyörät

Pölytön moottorikotelo,  
suojaluokka IP65

Pyöristetty muoto yleisten pintojen  
helppoon puhdistukseen

Hiljainen - vain 67 dB(A) melutaso

Helppo ja nopea huolto:  
kaikki huoltokohteet nopeasti saatavilla

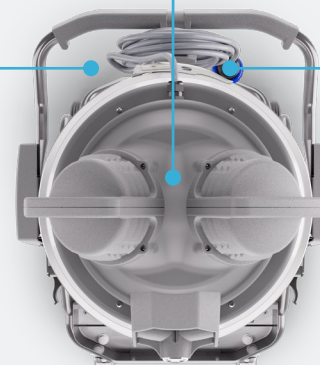
Täysin maadoitettu, estää  
sähköstaattiset kipinät ja  
sähkövaarat

Seisontajarru, vakaa myös  
lievissä alamäissä

Kädensija ja virtajohdon pidike

Virtajohto  
9 metriä

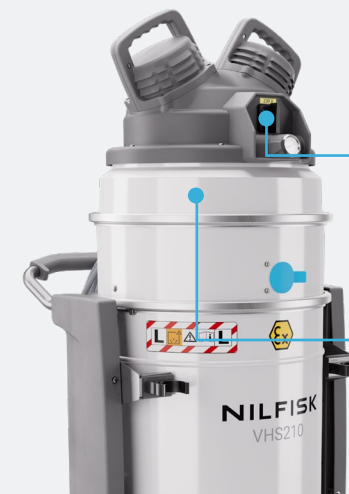
Tulppa  
2P+T



Lisävarusteen pidike

Kaikki sähkökomponentit  
ATEX

Harjaton moottori  
Jopa 10 000 tuntia  
Huoltovapaa



# VHS210 Z22 (C2D2) moottorin kansi

Miksi yksi moottori?

**Edellytys:** ATEX- tai C2D2-koneet edellyttävät korkeaa IP-luokitusta sekä ohjattua ja suodatettua jäähdytysilmavirtaa moottorin kannessa.

- Yhden moottorin käyttö suurella ilmamäärällä ja huipputason imuteholla
- Pull&Clean- suodattimen puhdistusjärjestelmä parantaa tehokkuutta korkean paine-eron ansiosta.



1-vaiheinen jatkuva  
käyttö 1,8 kW

Harjattomat  
moottorit  
Jopa 10 000  
tuntia  
huoltovapaa!





# Tekniset tiedot

	Yksikkö	VHS210 L Z22	VHS210 L Z22 AU	VHS210 L Z22 AU SBS	VHS210 L Z22 V110 UKP	VHS210 H Z22	VHS210 M Z22	VHS210N1 L C2D2	VHS210N1 L C2D2 AU
SN		4010300509	4010300510	4010300512	4010300514	4010300515	4010300516	4010300517	4010300518
Nimellisteho	kW	1,85	1,85	1,85	1,34	1,85	1,85	1,45	1,45
Taajuus	Hz	50	50	50	50	50	50	60	60
Vaiheet		1	1	1	1	1	1	1	1
Merkintätyyppi		H3	H3	H3	H3	H3	H3	H2	H2
Jännite	V	230	230	230	110	230	230	120	120
Virrankulutus	A	13,5	13,5	13,5	19	13,5	13,5	17,5	17,5
IP-luokitus		65	65	65	65	65	65	65	65
CE		CE53	CE53	CE53	CE53	CE53	CE53	NO	NO
Eristysluokka		I	I	I	I	I	I	I	I
Ilmavirtaus 3 metrin letkulla, 70 mm:n tulo (50 mm:n tulo MH-luokassa)	m³/h	330	330	330	290	270	270	250	250
Alipaine	mbar	260	260	260	260	260	260	240	240
Äänenpainetaso	dB	67	67	67	67	67	67	67	67
Koneen mitat	cm	86 x 62 x 155 cm	86 x 62 x 155 cm	86 x 62 x 155 cm	86 x 62 x 155 cm	86 x 62 x 182 cm	86 x 62 x 182 cm	86 x 62 x 155 cm	86 x 62 x 155 cm
Pakkauksen mitat	cm	86 x 70 x 175 cm	86 x 70 x 175 cm	86 x 70 x 175 cm	86 x 70 x 175 cm	86 x 70 x 210 cm	86 x 70 x 210 cm	86 x 70 x 175 cm	86 x 70 x 175 cm
Nettopaino	kg	74	74	74	74	810	810	74	74
Bruttopaino	kg	90	90	90	90	100	100	90	90
Tulo	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Pääsuodattimen tyyppi		Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin	Star-suodatin
Pääsuodattimen pinta-ala	m²	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Säiliön tilavuus	l	50	50	50	50	NA	NA	50	50

# 3

Yrityksen yhteiskuntavastuu

# Yrityksen yhteiskuntavastuu

## Yhteiskuntavastuu



**Ei päästöjä tuotannon aikana**



**Kierrätettävät metallit ja osat**

Kaikki osat (suodatinta lukuun ottamatta)  
on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista

