

Electrical series

E - Vacuum Cleaners



Original user manual

EN USER MANUAL

Translation of original user manual

DA BRUGERVEJLEDNING

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

ES MANUAL DE USUARIO

FI KÄYTTÖOHJE

FR MANUEL DE L'UTILISATEUR

HU FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

IT MANUALE DELL'UTENTE

NL GEBRUIKERSHANDLEIDING

NO BRUKERMANUAL

PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

RO MANUAL DE UTILIZARE

RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SV ANVÄNDARMANUAL

ZH 使用手册

Declaration of Conformity	4
Figures	7
English	17
Dansk	31
Deutsch	45
Español	60
Suomi	75
Français	90
Magyar	105
Italiano	120
Nederlands	135
Norsk	150
Polski	164
Română	180
Русский	195
Svenska	210
中文	225

Declaration of Conformity

EN English

Declaration of Conformity

We, AB Ph. Nederman & Co., declare under our sole responsibility that the Nederman product:

E - Vacuum Cleaners (Part No. **, and stated versions of **) to which this declaration relates, is in conformity with all the relevant provisions of the following directives and standards:

Directives

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standards

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

The name and signature at the end of this document is the person responsible for both the declaration of conformity and the technical file.

DE Deutsch

Konformitätserklärung

Wir, AB Ph. Nederman & Co., erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Nederman Produkt:

E - Vacuum Cleaners (Art.-Nr. **, und bauartgleiche Versionen **), auf welches sich diese Erklärung bezieht, mit allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:

Richtlinien

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standards

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Der Name und die Unterschrift am Ende dieses Dokuments sind die für die Konformitätserklärung und die technischen Unterlagen verantwortlichen Personen.

FI Suomi

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, AB Ph. Nederman & Co., vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että Nederman tuote:

E - Vacuum Cleaners (tuotenro ** ja **:n määritetyt versiot), jota tämä vakuutus koskee, on seuraavien direktiivien ja standardien kaikkien sovellettavien määräysten mukainen:

Direktiivit

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standardit

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Tämä asiakirjan lopussa oleva nimi ja allekirjoitus ovat henkilön, joka vastaa sekä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta että teknisestä tiedostosta.

DA Dansk

Overensstemmelseserklæring

AB Ph. Nederman & Co., erklærer som eneansvarlige, at følgende produkt fra Nederman:

E - Vacuum Cleaners (Artikel nr. **, og erklærede versioner af **), som denne erklæring vedrører, er i overensstemmelse med alle de relevante bestemmelser i de følgende direktiver og standarder:

Direktiver

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standarder

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Navnet og underskriften sidst i dette dokument tilhører den person, der er ansvarlig for såvel overensstemmelseserklæringen som den tekniske dokumentation.

ES Español

Declaración de Conformidad

Nosotros, AB Ph. Nederman & Co., declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto de Nederman,

E - Vacuum Cleaners (Ref. n.º ** y las versiones indicadas de **), al que hace referencia esta declaración, cumple con todas las provisiones relevantes de las Directivas y normas que se indican a continuación:

Directivas

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Normas

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

El nombre y firma que figuran al final de este documento corresponden a la persona responsable, tanto de la declaración como de la ficha técnica.

FR Français

Déclaration de Conformité

Nous, AB Ph. Nederman & Co., déclarons sous notre seule responsabilité que le produit Nederman :

E - Vacuum Cleaners (réf. ** et versions indiquées de **) auquel fait référence la présente déclaration est en conformité avec toutes les dispositions applicables des directives et normes suivantes :

Directives

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Normes

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Le nom et la signature à la fin de ce document sont ceux de la personne responsable de la déclaration de conformité et du fichier technique.

HU Magyar**Megfelelőségi Nyilatkozat**

Az AB Ph. Nederman & Co. vállalat teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a(z):
Nederman (cikkszám: **, és módosított verziói **) termék, amelyre ez a nyilatkozat vonatkozik, megfelel az alábbi irányelveknek és szabványoknak:

Irányelvek

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Szabványok

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

A dokumentum végén található név és aláírás a megfelelőségi nyilatkozatért és a műszaki dokumentációért felelős személy neve és aláírása.

NL Nederlands**Conformiteitsverklaring**

Wij, AB Ph. Nederman & Co., verklaren onder onze verantwoordelijkheid dat het Nederman product:

E - Vacuum Cleaners (artikelnr. **, en vermelde uitvoeringen van **) waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met alle relevante bepalingen van de volgende richtlijnen en normen:

Richtlijnen

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Normen

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Naam en handtekening onder dit document zijn van degene die verantwoordelijk is voor zowel de Verklaring van Overeenstemming als het technische document.

PL Polski**Deklaracja Zgodności**

My, AB Ph. Nederman & Co. niniejszym oświadczamy na naszą własną odpowiedzialność, że Nederman produkt:

E - Vacuum Cleaners [nr części ** oraz wskazane wersje **], który jest przedmiotem niniejszej deklaracji, spełnia wszystkie odpowiednie wymagania wymienionych niżej dyrektyw i norm:

Dyrektywy

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Normy

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Na końcu niniejszego dokumentu znajdują się imię i nazwisko oraz podpis osoby odpowiedzialnej za deklarację zgodności oraz dokumentację techniczną.

RU Русский**Декларация о соответствии**

Компания AB Ph. Nederman & Co. со всей ответственностью заявляет, что оборудование Nederman:

Nederman (№ по каталогу **, и заявил, версии **), к которому относится данная декларация, соответствует всем требуемым положениям следующих директив и стандартов.

Директивы

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Стандарты

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Сотрудник, поставивший свою подпись под данным документом, отвечает как за соблюдение декларации о соответствии, так и за достоверность технических данных.

IT Italiano**Dichiarazione di Conformità**

AB Ph. Nederman & Co., dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto Nederman:

E - Vacuum Cleaners (Art. N. **, e le versioni di detto **) al quale è relativa la presente dichiarazione, è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive e normative:

Direttive

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Normative

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Il nome e la firma in calce al presente documento appartengono al responsabile della dichiarazione di conformità e della documentazione tecnica.

NO Norsk**Erklæring om Överensstemmelse**

Vi, AB Ph. Nederman & Co., erklærer under vårt eneste ansvar at Nederman-produktet:

E - Vacuum Cleaners (delnr. **, og angitte versjoner av **) som denne erklæringen vedrører, er i samsvar med alle relevante bestemmelser i følgende direktiver og standarder:

Direktiver

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standarder

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Navnet og signaturen på slutten av dette dokumentet er den som er ansvarlig for både samsvarserklæringen og den tekniske filen.

RO Română**Declaratie de Conformitate**

Firma AB Ph. Nederman & Co. declară pe proprie răspundere că produsul Nederman:

E - Vacuum Cleaners (Cod articol ** și versiunile declarate ale **) la care se referă această declarație respectă toate prevederile relevante ale următoarelor directive și standarde:

Directivele

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standardele

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Numele și semnătura de la sfârșitul acestui document sunt ale persoanei care răspunde atât de declarația de conformitate, cât și de fișa tehnică.

SV Svenska**Överensstämmelsedeklaration**

Vi, AB Ph. Nederman & Co., förklarar under vårt fulla ansvar att Nederman-produkten:

E - Vacuum Cleaners (artikelnummer **, och angivna versioner av **) som denna deklaration avser, är i överensstämmelse med alla relevanta bestämmelser i följande direktiv och standarder:

Direktiv

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

Standarder

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

Namnet och signaturen i slutet av detta dokument är den person som ansvarar för både försäkran om överensstämmelse och den tekniska filen.

ZH 中文

符合性声明

我们瑞典 AB Ph. Nederman & Co. 公司郑重声明：
与本声明相关的 Nederman 产品 E - Vacuum Cleaners (零件号：**，并指出版本**) 符合以下 指令和标准的所有相关条例：

指令

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

标准

EN 12100: 2010, EN 60335-2-69: 2012, EN60335-1: 2012, EN55014-1: 2011, EN55014-2: 2008, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN ISO 20607:2019.

此文档末尾的名字和签名即为符合性声明和技术文件的负责人。

**

42410400, 42410403, 42410450, 42410453, 42411501, 42411580, 42411581, 42411582, 42411600, 42421600, 42421601, 42421602, 42421603, 42421604, 42421614, 42421618, 42421621, 42421626, 42421629, 42421680, 42421681, 42421682, 42421800, 42422105, 42430605, 42430606, 42430607, 42441000, 42442600, 42442602, 42442606, 42450002, 42451002, 42451003, 42451500, 42451505

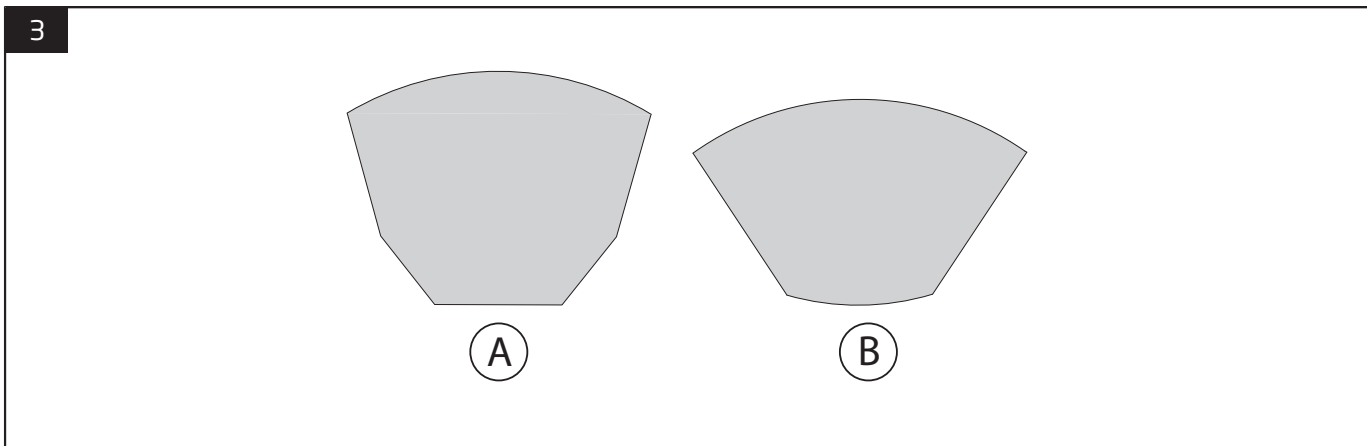
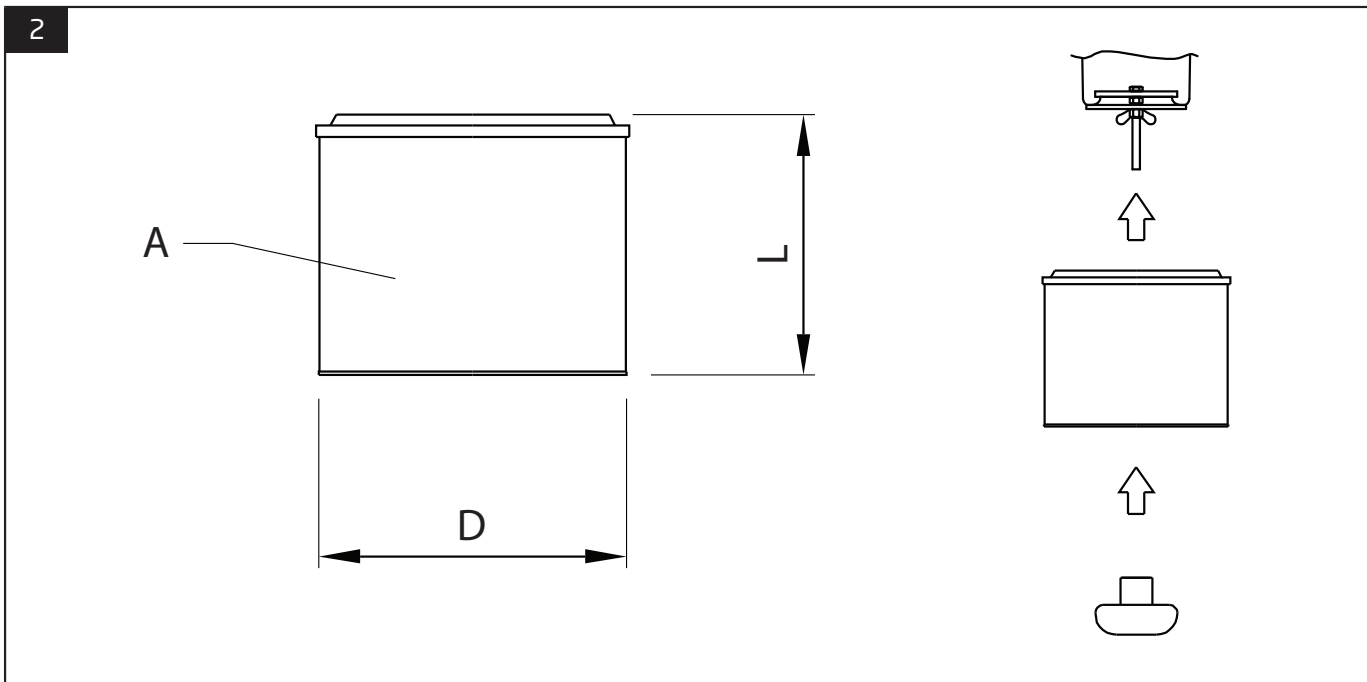
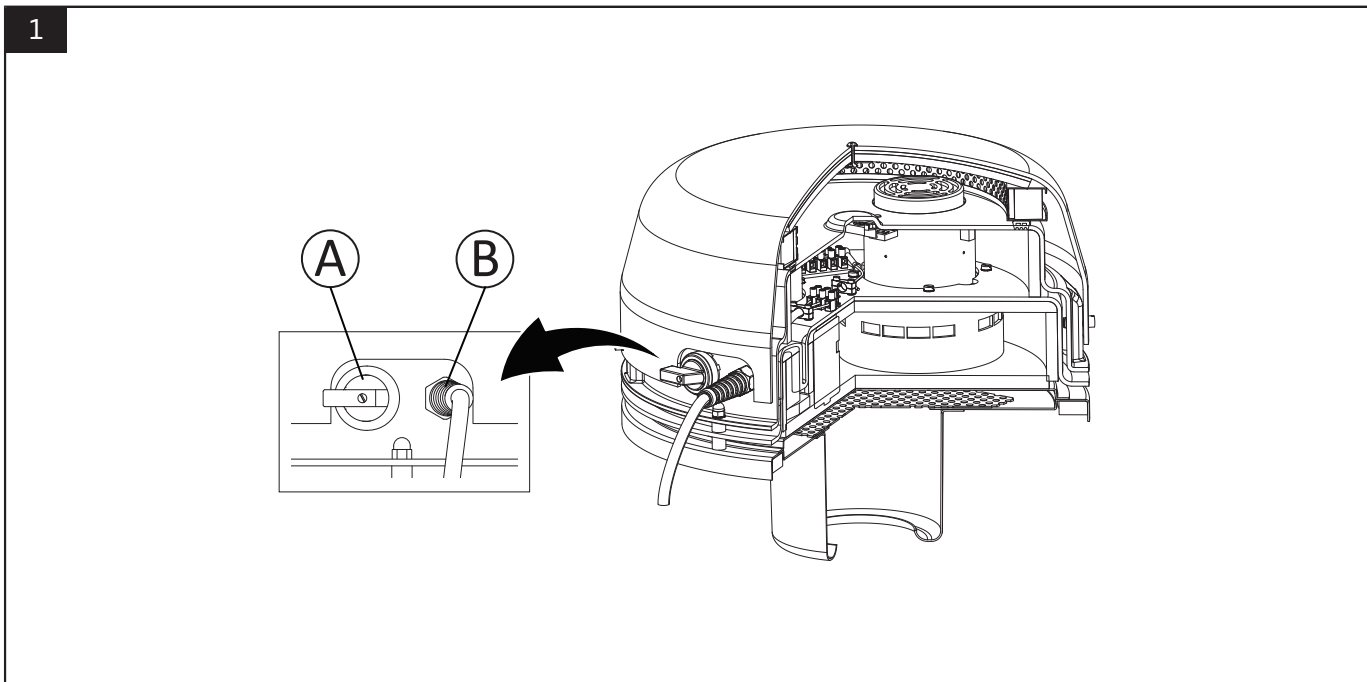


AB Ph. Nederman & Co.
P.O. Box 602
SE-251 06 Helsingborg
Sweden

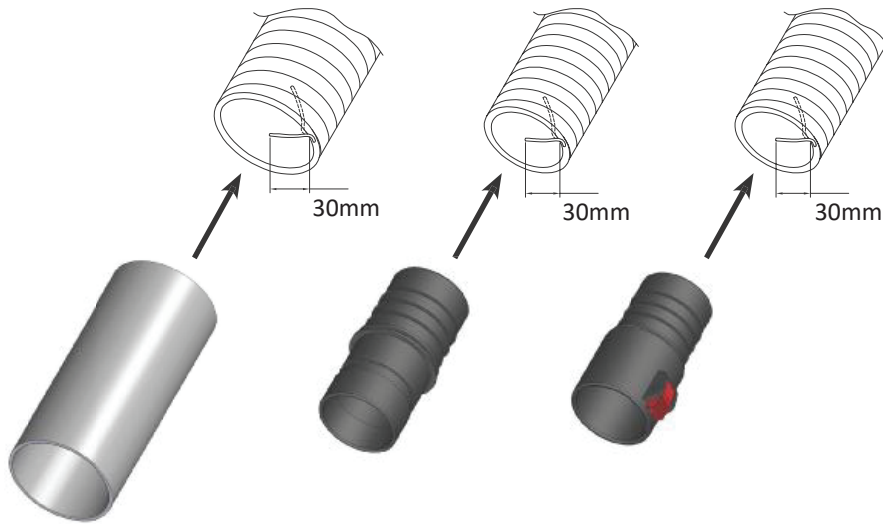
Anna Cederlund
Product Center Manager
Technical Product Management
2024-05-29



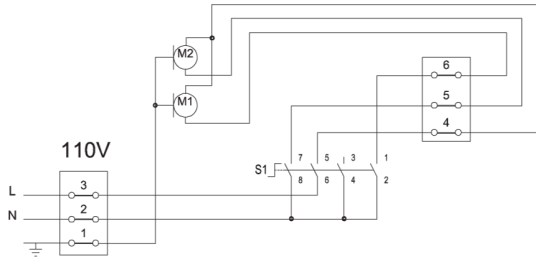
Figures



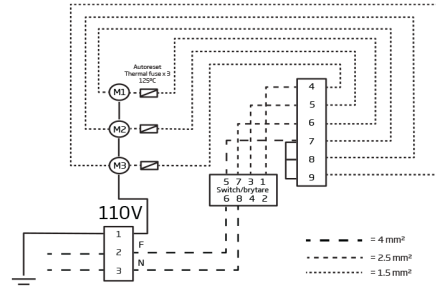
4



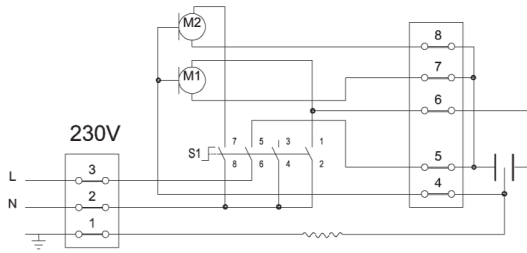
NEL2



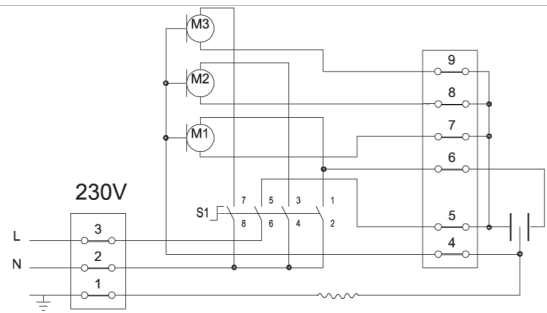
NEL3



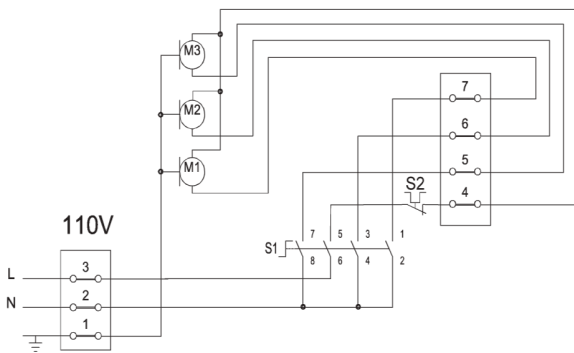
NEL2R



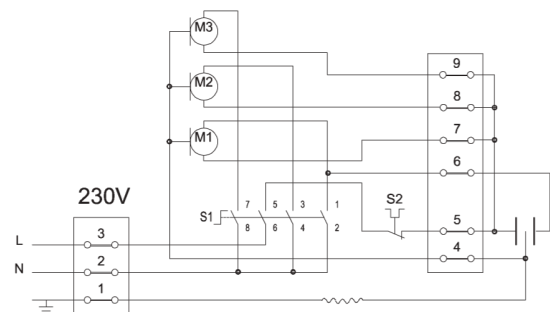
NEL3R



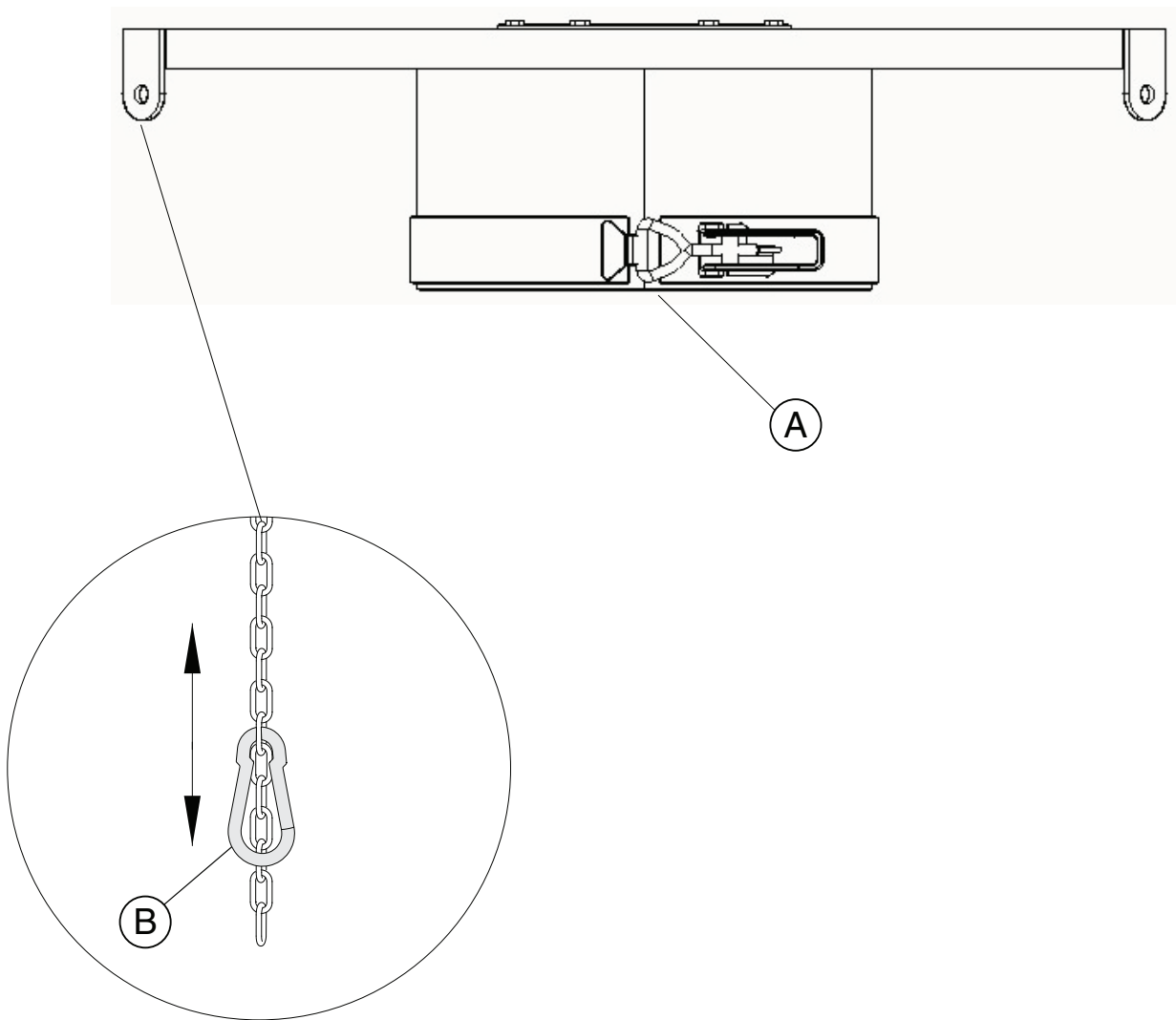
NEL2T



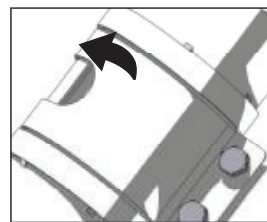
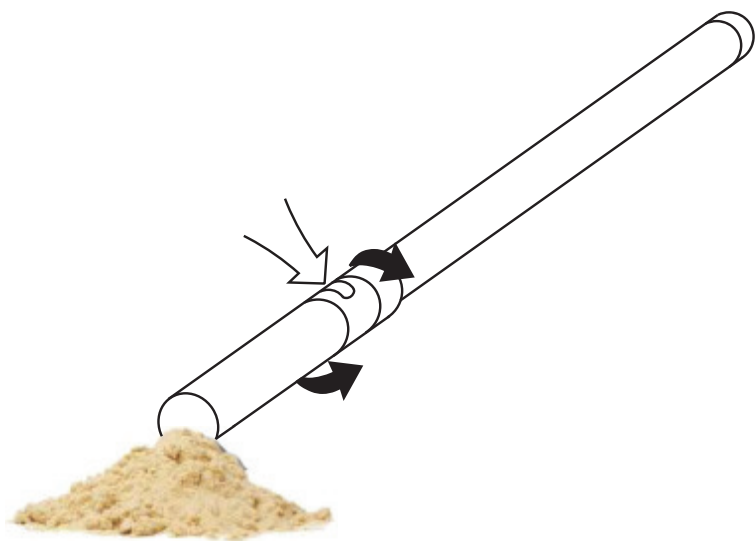
NEL3T



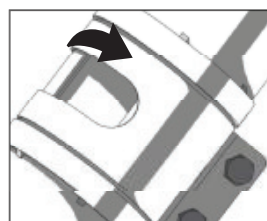
6



7



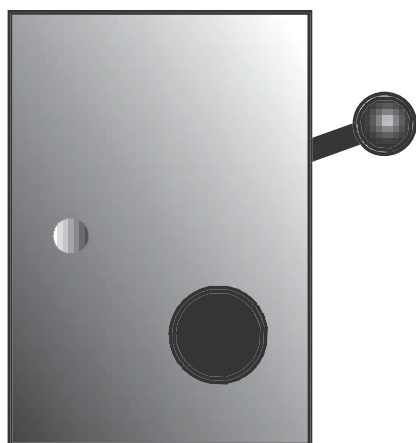
kg



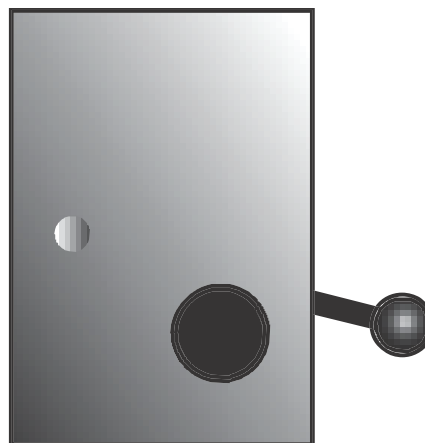
kg



8

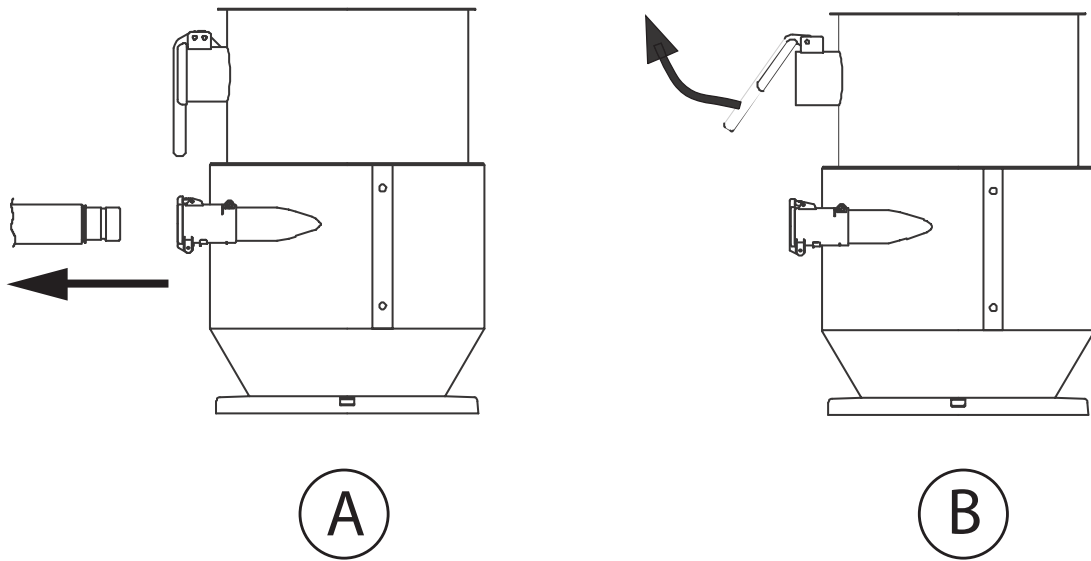


A

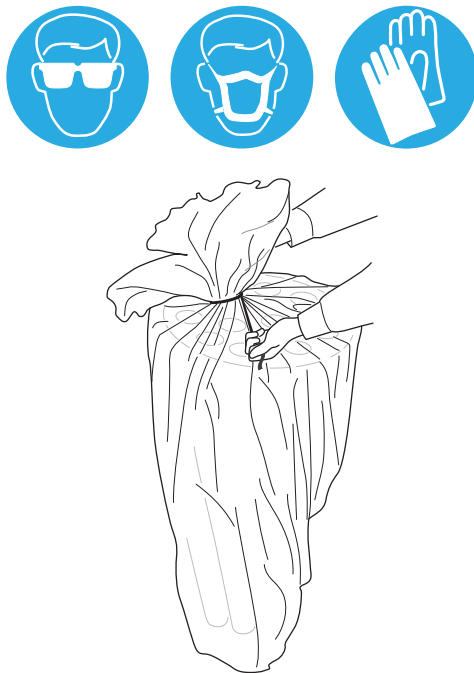


B

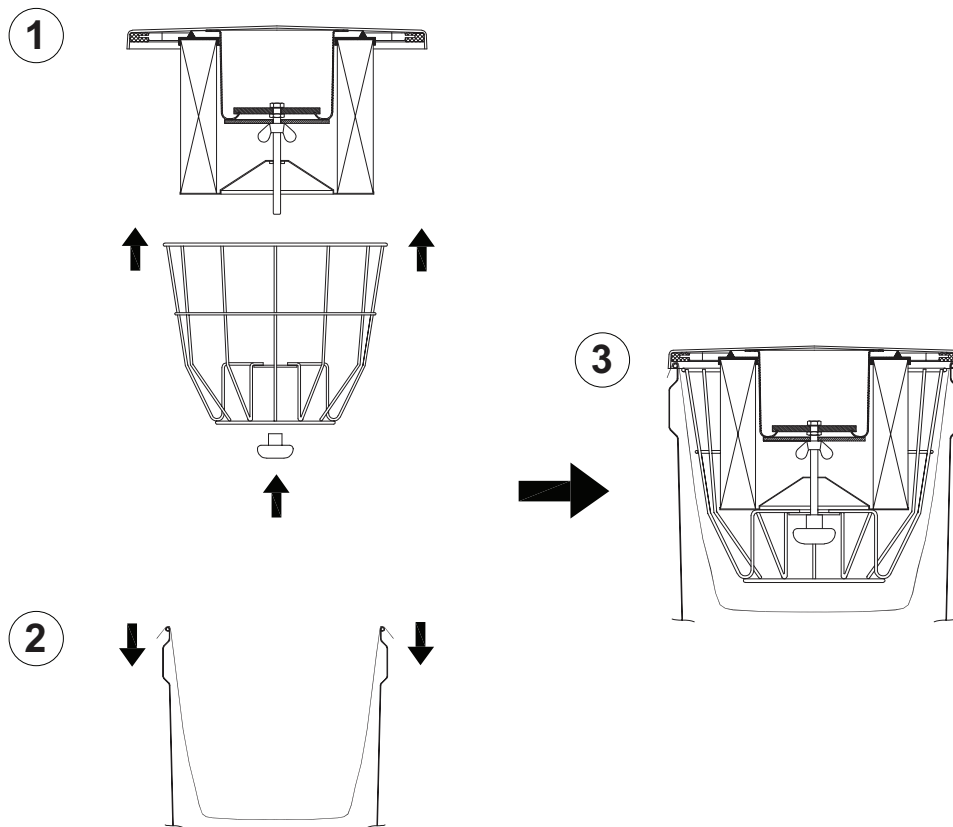
9



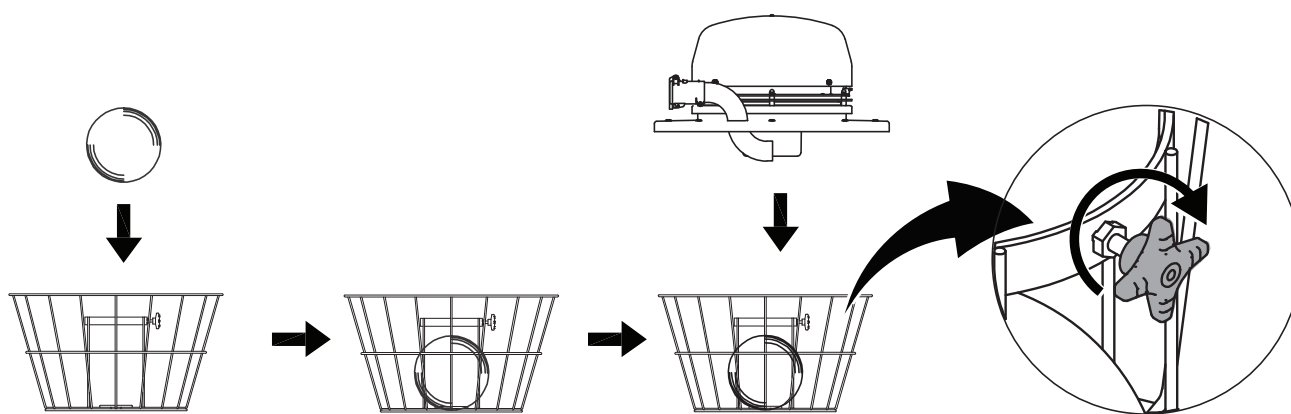
10



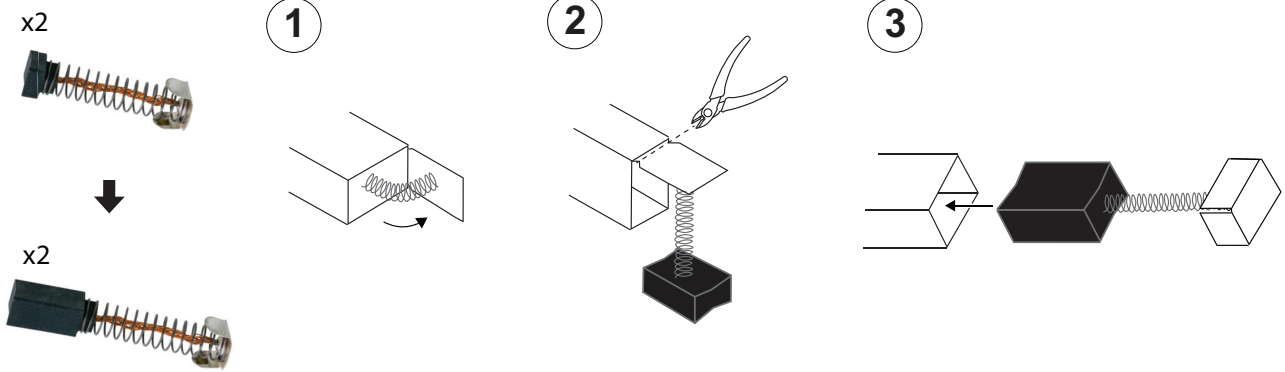
11



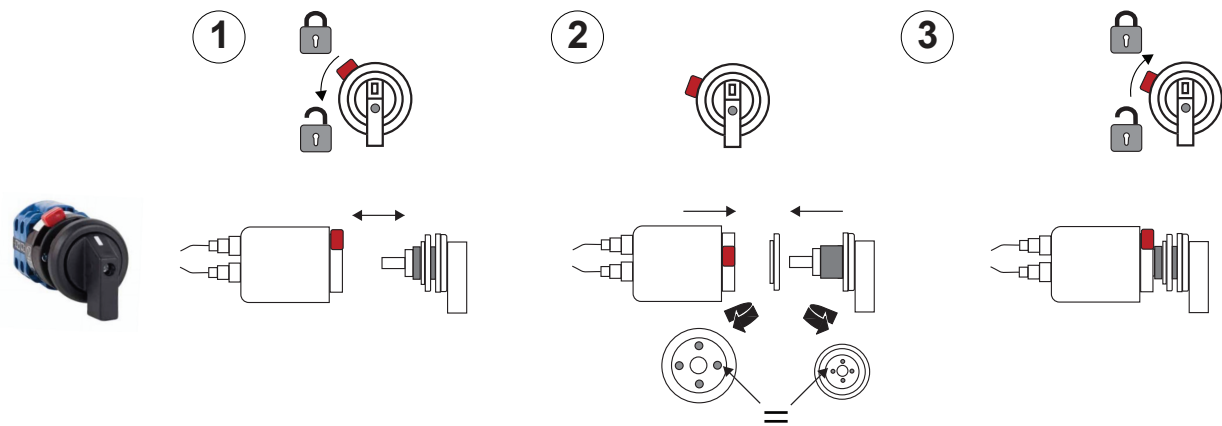
12



13 A



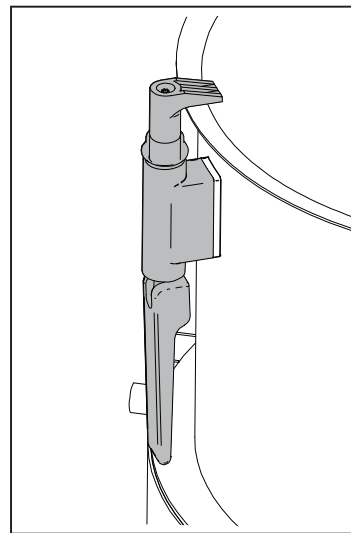
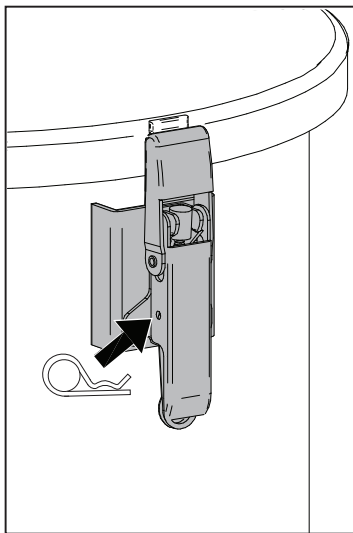
13 B



14



15



16

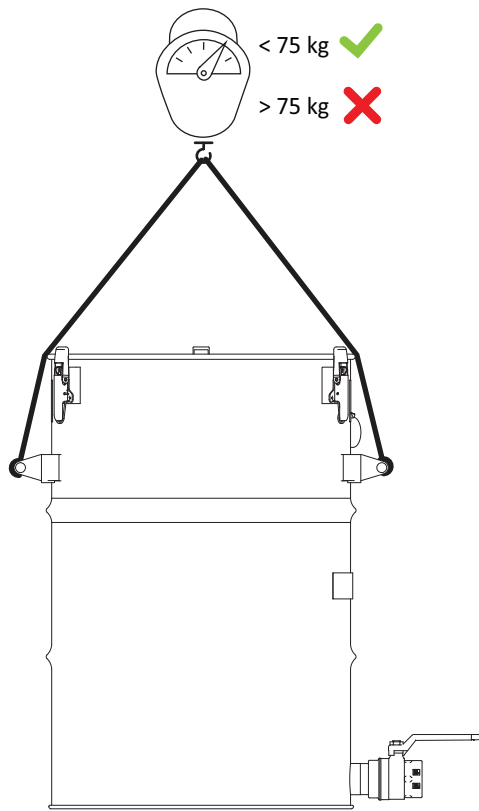


Table of contents

Figures	7
1 Preface	18
2 Safety	18
2.1 General safety instructions	19
3 Description	20
3.1 Intended use	20
3.2 Technical data	20
3.2.1 Electric vacuum unit data	20
3.2.2 Cartridge filter data	20
3.2.3 Filter bags	22
4 Installation	22
4.1 Bulk-bags and holders	22
5 Use	23
6 Maintenance	23
6.1 Clean the cartridge filter/filter bag	24
6.1.1 Manual reverse air cleaning	24
6.2 Replace the cartridge filter	24
6.3 Replace the filter bag	24
6.4 Replace dust bags	24
6.5 Clean the float ball	24
6.6 Replace the filter package	24
6.7 Routine inspection and service	25
7 Troubleshooting	27
8 Spare Parts	28
8.1 Ordering spare parts	28
9 Recycling	28
10 Appendix A: Service form	29

EN 1 Preface

Thank you for using a Nederman product!

The Nederman Group is a world-leading supplier and developer of products and solutions for the environmental technology sector. Our innovative products will filter, clean and recycle in the most demanding of environments. Nederman's products and solutions will help you improve your productivity, reduce costs and also reduce the impact on the environment from industrial processes.

Read all product documentation and the product identification plate carefully before installation, use, and service of this product. Replace documentation immediately if lost. Nederman reserves the right, without previous notice, to modify and improve its products including documentation.

This product is designed to meet the requirements of relevant EC directives. To maintain this status, all installation, maintenance, and repair is to be done by qualified personnel using only Nederman original spare parts and accessories. Contact the nearest authorized distributor or Nederman for advice on tech-

nical service and obtaining spare parts. If there are any damaged or missing parts when the product is delivered, notify the carrier and the local Nederman representative immediately.

2 Safety

This document contains important information that is presented either as a warning, caution or note, according to the following examples:

**WARNING! Risk of personal injury**

Warnings indicate a potential hazard to the health and safety of personnel, and how that hazard may be avoided.

**CAUTION! Risk of equipment damage**

Cautions indicate a potential hazard to the product but not to personnel, and how that hazard may be avoided.

**NOTE!**















Notes contain other information that is important for personnel.

2.1 General safety instructions



WARNING! Explosion risk

- Do not collect items that may cause ignition or blocking. It is strictly prohibited to collect material that can undergo dangerous chemical or thermal reactions and/or self-ignite.
- If this unit is used to collect hazardous material or is located where such material is present, contact your nearest authorized distributor or Nederman for technical advice.
- Do not use the vacuum cleaner to collect material that is caustic, hot, explosive, highly flammable, chemically unstable, spontaneously ignitable, or which can release sparks.

Sign	Description	Sign	Description
	Pressure, max 8 bar.		Ambient temperature, max 40°C.
	Alternating current.		Moving pneumatic cylinder.
	High noise level. Use hearing protection.		Crush risk.
	Easily tipping over.		Use a cotter pin.
	Do not vacuum hazardous material.		Do not place on an uneven surface.
	Do not vacuum explosive material.		Do not use a crane.
	Do not vacuum caustics.		Do not weld.

EN 3 Description

3.1 Intended use

This vacuum cleaner is designed for the collection of dust and granulated material. It can also be configured for the collection of wet material. For use with wet material, the vacuum cleaner is delivered with a float ball.

The float ball can be removed when collecting dry material. See [Figure 12](#).

NOTE!
The figures above are only basic design schematics for vacuum cleaners. Individual parts of the different models may vary.

3.2 Technical data

See also the attached Spare Parts Manual for descriptions and article numbers of spare parts.

Vacuum cleaner	
Material description	Powder-coated steel
Material recycling (approximate weight)	95%
Ambient temperature	-10°C to +40°C
Process air (dry) temperature	0 to 60°C

3.2.1 Electric vacuum unit data

See also [Figure 1](#).

Vacuum producer	IP class	Power	Voltage	Fre- quency	Max. va- cuum	Pres- sure	Max. air flow	Noise level*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Noise level - distance: 1,1 m - height: 1,6 m

3.2.2 Cartridge filter data

See also [Figure 2](#).

Part no	Area (A)	Dia- meter (D)	Length (L)	Material	Filter class**	Max. temp	Wash- able***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	M	70	No
43120101	2,38	264	220	Cellulose	M	70	No

E - Vacuum Cleaners

EN

Part no	Area (A)	Dia-meter (D)	Length (L)	Material	Filter class **	Max.temp	Wash-able ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120200	1,56	264	220	Cellulose	H13	70	No
43120201	1,00	150	230	Cellulose/Glassfiber 2 layers	H13	70	No
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatic Polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatic Polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulose	M	70	No
43130001	2,38	264	220	Cellulose	M	70	No
43130100	2,38	264	220	Cellulose	M	70	No
43130200	5,40	264	470	Cellulose	M	70	No
43130201	5,40	264	470	Cellulose	M	70	No
43130300	6,90	264	600	Cellulose	M	70	No
43130301	6,90	264	600	Cellulose	M	70	No
43130400	10,00	264	870	Cellulose	M	70	No
43130401	10,00	264	870	Cellulose	M	70	No
43130500	1,56	264	220	Cellulose/Fiberglass	H13	70	No
43130700	3,50	264	470	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No
43130702	3,50	264	470	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No
43130800	4,50	264	600	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No
43130801	4,50	264	600	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No
43130900	6,50	264	870	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No
43130901	6,50	264	870	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 layers	H13	70	No

** According to EN 60335-2-69/EN 1822

*** Replace the cartridge filter after it has been washed twice.

3.2.3 Filter bags

See also [Figure 3](#).

Part number *	Area (A)	Material	Filter class **	Max.temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropylene	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatic Polyester	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatic Polyester	M M	120

* See the label on the filter for the part number.

** According to EN 60335-2-69

4 Installation



WARNING! Risk of personal injury

- Bolt non-mobile vacuum cleaners firmly to a hard flat surface.
- Do not place the vacuum cleaner on an uneven or sloping surface.
- Always use proper lifting equipment and protective gear when assembling your configured product.
- Always use proper lifting equipment when using lifting lugs to lift vacuum cleaners.
- Use a forklift to transport vacuum cleaners with a stand or trolley, unless the vacuum cleaner is equipped with eye bolts.
- Always use proper lifting equipment when using lifting lugs to lift vacuum cleaners.
- Use a forklift to transport vacuum cleaners with a stand or trolley, unless the vacuum cleaner is equipped with eye bolts.



CAUTION! Risk of equipment damage

- Do not load the handles with more than 75 kg. See [Figure 16](#).
- Do not hang bulk bags by their corner straps. Straps are only intended to keep the bag from collapsing. The weight of the collected dust/material must be supported by the pallet.
- If wet material is to be vacuumed, use a float ball and filter designed for that purpose.
- Use the correct filter for collecting wet material.
- Turn off the vacuum cleaner if liquid or foam escapes from it.



NOTE!

- Follow local rules and regulations for all steps in the installation process.
- For electrical connections, see [Figure 5](#).

4.1 Bulk-bags and holders



WARNING! Risk of personal injury

- Always use approved bulk bags.
- Connect the upper and lower ground wires to the bag.



CAUTION! Risk of equipment damage

Do not hang bulk bags by their corner straps. Straps are only intended to keep the bag from collapsing. The weight of the collected dust/material must be supported by the pallet.

Certain A products are equipped with bulk-bag holders for collecting material. Other collection methods may be used if the system risk analysis finds them to be safe.

Place a bulk bag on a pallet and position it under the bulk-bag holder. The buckle on the bulk-bag holder secures the bulk bag opening to the holder, see [Figure 13 A\(A\)](#).

Connect the bulk-bag corner straps to the chains on the bulk-bag holder. Adjust the tension by moving the quick link up or down the chain, see [Figure 13 B\(B\)](#).

5 Use



WARNING! Risk of personal injury

- Vacuuming activities can result in static electricity. Consult local authorities or your supplier for suitable measures to avoid any risks.
- Only properly trained personnel are allowed to use this vacuum cleaner.
- Do not use the power cable to pull the vacuum cleaner.
- Make sure all modules, hoses, and cables are securely fastened before use.
- Do not use if the ambient temperature exceeds 40°C.
- Do not expose the body to vacuum inlets when operating the unit.
- Always use proper protective equipment such as safety shoes and hearing protection.
- Always use proper protective equipment where there is a risk for exposure to dust. See [Figure 10](#).
- Watch out for overhead obstacles to avoid being stuck by or walking into.



CAUTION! Risk of equipment damage

- The float ball can be removed when collecting dry material.
- Use the correct filter for collecting wet material.
- Turn off the vacuum cleaner if liquid or foam escapes from it.
- If wet material is to be vacuumed, use a float ball and filter designed for that purpose.
- Make sure to correctly assemble the filter bag when changing from wet to dry collection.
- Make sure the manual discharge valve is closed before starting the vacuum cleaner. It cannot be accessed during operation.
- Do not load the handles with more than 75 kg. See [Figure 16](#).
- Do not use the vacuum cleaner if there is restricted or no airflow. The fan motor can become overheated.
- 110V units can affect other electrical equipment.



NOTE!

- The float ball can be removed when collecting dry material. See [Figure 12](#).
- Clean the filter after each use.
- If the suction power is reduced, the filter may be clogged. See [Chapter 6 Maintenance](#).
- When the container is full, the suction flow is shut off by the float ball for vacuuming wet material. Turn off the vacuum cleaner before emptying the container.
- For best results, adjust the gulper head depending on the type and weight of material to be vacuumed. See [Figure 7](#).

Turn on the vacuum cleaner as follows:

- 1 Connect the power supply.
- 2 Turn on the switch to start the vacuum cleaner. See [Figure 1\(A\)](#).

6 Maintenance



WARNING! Risk of personal injury

- Always disable the control system before disconnecting power to the vacuum cleaner.
- Disconnect the vacuum cleaner from the electrical supply before any type of service or transportation. See [Figure 1\(B\)](#).
- Always make sure the ball valve is closed before checking the vacuum cleaner. See [Figure 1\(B\)](#).
- Always use proper lifting equipment when using lifting lugs to lift vacuum cleaners.
- Do not place the vacuum cleaner on an uneven or sloping surface.
- Use a forklift to transport vacuum cleaners with a stand or trolley, unless the vacuum cleaner is equipped with eye bolts.
- Lock the vacuum cleaner's wheels before service.
- For adjustable frames, do not make any height adjustments when the silo is filled with material.
- Always use proper protective equipment where there is a risk for exposure to dust, and do not spread dust when cleaning or replacing filters. See [Figure 10](#).
- Empty dust into a container or dust bag. See [Figure 10](#).
- Watch out for overhead obstacles to avoid being stuck by or walking into.

**CAUTION! Risk of equipment damage**

- Use only Nederman original spare parts and accessories.
- Store the vacuum cleaner in a standing position.

6.1 Clean the cartridge filter/filter bag**NOTE!**

- Clean the filter after each use.
- If using a washable filter, it can be washed with water and detergent. Let it air dry.
- Replace the cartridge filter after it has been washed twice.
- If the cartridge filter is placed into a dust bag for disposal, tie off the dust bag. See [Figure 10](#).

- 1 Turn off the vacuum cleaner.
- 2 Empty dust from the filter into a container or dust bag.
- 3 Clean the cartridge filter by tapping it lightly on a hard surface.
- 4 Shake the filter bag.

6.1.1 Manual reverse air cleaning

Depending on the model, the vacuum cleaner uses one of two methods for manual reverse air cleaning of filters, see [Figure 8](#) and [Figure 9](#).

Method 1

- 1 Turn on the vacuum cleaner.
- 2 Handle position during vacuuming [Figure 8\(A\)](#).
- 3 Move handle to position [Figure 8\(B\)](#) for filter cleaning.
- 4 Repeat three times.

Method 2

- 1 Turn on the vacuum cleaner.
- 2 Disconnect hose [Figure 9\(A\)](#).
- 3 Open and close lid [Figure 9\(B\)](#).
- 4 Repeat three times.

6.2 Replace the cartridge filter**NOTE!**

- If the filter is placed into a dust bag for disposal, tie off the dust bag. See [Figure 10](#).
- When using a cartridge filter and filter bag. See [Figure 11](#).

- 1 Turn off the vacuum cleaner.
- 2 Remove the filter and place it into a box or dust bag for disposal.
- 3 Put in the new filter.

6.3 Replace the filter bag**NOTE!**

If the filter bag is placed into a dust bag for disposal, tie off the dust bag, see [Figure 10](#).

- 1 Turn off the vacuum cleaner.
- 2 Empty pre-separator, if one is used.
- 3 Remove the filter basket and filter bag.
- 4 Replace the filter bag.

6.4 Replace dust bags

Replace dust bags when they are filled. How often this occurs varies for each installation. Regular checks are recommended.

Replace dust bags as follows:

- 1 Turn the vacuum cleaner off.
- 2 Remove (and close) bag opening from bag holder. Pay special attention to avoid unnecessary spillage/leakage of dust and accidental discharge of static electricity.
- 3 For bulk-bags:
 - Remove the two earth clamps from the earth tags on the bag.
 - Tie off and replace bulk-bag, see [Figure 6](#).
 - Refit the two earth clamps onto the earth tags.
- 4 Attach the bag opening to the bag holder. For bulk bags, see [Figure 6](#).
- 5 Turn on the vacuum cleaner.

6.5 Clean the float ball**NOTE!**

To put back the float ball after cleaning, see [Figure 12](#).

If the vacuum cleaner is used for wet material, clean the float ball once a month.

6.6 Replace the filter package




See [Figure 2](#). The particles collect on the outside of the filter. Cleaning is carried out every other hour or when the vacuum performance decreases. Replacing the entire filter package is recommended. When only changing the socks, the filter ring should also be replaced.

6.7 Routine inspection and service

Follow the list below to routinely inspect, and repair or replace worn and damaged parts on the inside and outside of the vacuum cleaner. See also [Chapter 10 Appendix A: Service form](#). Contact your nearest authorized distributor or Nederman for advice on technical service or if you require help with spare parts.

Items to inspect	What to look for	Service
VACUUM OFF		
Suction hoses, couplings	Leaking suction hoses and couplings.	Replace. For grounding guide, see Figure 4 .
Gaskets	Worn out, aged and leaking gaskets.	Replace.
Cartridge filter	Worn out filters.	Replace.
Filter bag	Full or torn filter bag.	Clean or replace a full filter bag. Replace a torn filter bag.
Silencer material	Damaged silencing material.	Replace.
Float ball	Dirty float ball.	Clean the float ball at least once a month.
Ejector nozzle	Dirty ejector nozzle.	Clean.
Wear plate, silo	Damaged or frayed rubber pad on the wear plate.	Replace the wear plate.
Wear plate, grit and dust separator		
Radio noise suppression card	Wiring on the card is burned.	Replace the card.
VACUUM ON		
Main switch	The motors do not start using the main switch.	Replace the main switch. See Figure 13 B .
If specified vacuum is not reached	See Chapter 7 Troubleshooting .	
Abnormal noise level.		

EN

Items to inspect	What to look for	Service
VACUUM ON (TOP COVER REMOVED)		
 WARNING! Risk of personal injury Do not touch the motor with any tool during this operation.		
Motors	Check that the motors are running clockwise as seen from above.	See Chapter 7 Troubleshooting .
Thermal function	Control the thermal function by blocking the cooling air inlets with sheets of paper. The motors should be switched off by the thermal function when the temperature exceeds approximately 75°C/167°F.	
VACUUM OFF (TOP AND SECONDARY COVERS REMOVED)		
 WARNING! Risk of personal injury Unplug the power cable before removing the covers.		
Cable connections and screws	Loose cable connections and screws.	Secure cable connections, and tighten screws.
Carbon brushes	Worn-out carbon brushes.	Replace.  NOTE! Brushes shall be replaced after 900 hours of use. See Figure 13 A .
Commutator	Contaminated commutator	Clean the commutator.
Motor	Resistance in the bearings.	Replace the motor.

7 Troubleshooting

Problem	Fault	Solution
The motor will not start	Electrical supply not connected.	Connect the electrical supply.
	Thermo switch not reset or defect (T-mod).	Dismantle top cover and clean or exchange cooling air filter. Reset the thermo switch. If the thermo switch is defective, please contact the distributor.
	Power switch or cable defect.	Contact the distributor.
	Radio noise suppression card defect.	Contact the distributor.
None or bad suction capacity.	Motor not connected correctly.	Check connection and wiring.
	The switch is not completely turned on.	Turn the switch on.
	Clogged suction hose or inlet.	Disconnect the suction hose. Turn and suck in the opposite direction. If still clogged, unplug it with a rod.
	One or two motors defect.	Dismantle the top cover, check the brushes and commutators. Replace the brushes if they are worn out. Contact the distributor if the commutators are burnt.
	Clogged filter.	See Chapter 6 Maintenance .
	Leaking suction hose.	Replace the suction hose.
	Leaking gaskets.	Remove and replace damaged neoprene gaskets. Use suitable two-component glue.
	Discharge valve open.	Close valve.
Dust in exhaust air.	Filter missing, defect or wrongly installed.	Check the filter and replace it if necessary.
Water in the exhaust air.	Filter basket or float ball wrongly or not installed.	Reattach filter basket or float ball.
	Filter basket or float ball defect.	Replace.
Abnormal noise level.	Leaking gaskets.	Remove and replace damaged neoprene gaskets. Use suitable two-component glue.
	Sound absorbing material defect.	Dismantle the top cover and remove dirt. Replace damaged silencing material, if necessary.
The vacuum unit is overheated.	Defect thermo switch (T-mod).	Dismantle the top cover and clean or exchange the cooling air filter. Reset the thermo switch. If the thermo switch is defective, please contact the distributor.

8 Spare Parts

**CAUTION! Risk of equipment damage**

Use only Nederman original spare parts and accessories.

Contact your nearest authorized distributor or Nederman for advice on technical service or if you require help with spare parts. See also www.nederman.com.

8.1 Ordering spare parts

When ordering spare parts always state the following:

- The part number and control number (see the product identification plate).
- Detail number and name of the spare part (see www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantity of the parts required.

9 Recycling

The product has been designed for component materials to be recycled. Different material types must be handled according to relevant local regulations. Contact the distributor or Nederman if uncertainties arise when scrapping the product at the end of its service life.

10 Appendix A: Service form



NOTE!

If an inspection result (for example, a measured value) differs significantly from a previous result, find the cause for the difference.

Copy the maintenance checklist, fill it in and save it as a service record.

For values, note the value in the result column, otherwise, a tick will suffice if the item has been performed or considered.

Customer	
Vacuum Type/Model	
Service date	
Serviced by	

Items to inspect	Result	Repaired	Replaced	Replaced part number
VACUUM OFF				
Silencer				
Container				
Trolley				
Suction hoses, couplings				
Pre separator/cyclone				
Accessories				
Gasket				
Lid, vacuum head				
Container				
Filter(s)				
Silencer material				
Filter bag				
Float ball				
Wear plate, silo				
Wear plate, grit and dust separator				
VACUUM ON (TOP COVER ATTACHED)				
On/Off function				
Vacuum				

E - Vacuum Cleaners

EN

Items to inspect	Result	Repaired	Replaced	Replaced part number
Noise level				
VACUUM ON (TOP COVER REMOVED)				
Rotation motors				
Thermo switch function				
VACUUM OFF (TOP AND SECONDARY COVERS REMOVED)				
Electric cable connections				
Carbon brushes				
Commutator wear				
Motor wear				
Radio disturbance compression card				
OTHER ITEMS (SPECIFY)				

Indholdsfortegnelse

Figurer	7
1 Forord	32
2 Sikkerhed	32
2.1 Generelle sikkerhedsanvisninger	33
3 Beskrivelse	34
3.1 Tiltænkt anvendelse	34
3.2 Tekniske data	34
3.2.1 Data for elektrisk vakuumenhed	34
3.2.2 Data for patronfilter	34
3.2.3 Filterposer	35
4 Installation	36
4.1 Big-bags og holdere	36
5 Anvendelse	37
6 Vedligeholdelse	37
6.1 Rensning af patronfiltret/filterposen	38
6.1.1 Manuel rensning med omvendt luftstrøm	38
6.2 Udskiftning af patronfiltret	38
6.3 Udskiftning af filterposen	38
6.4 Udskift støvposerne	38
6.5 Rensning af svømmerkuglen	38
6.6 Udskift filterpakken	39
6.7 Rutinemæssig inspektion og service	39
7 Fejlfinding	41
8 Reservdele	42
8.1 Bestilling af reservedele	42
9 Genbrug	42
10 Bilag A: Serviceformular	43

1 Forord

Tak, fordi du har valgt et Nederman-produkt!

DA

Nederman Group er en af verdens førende leverandører og udviklere af produkter og løsninger til miljøteknologisektoren. Vores innovative produkter sørger for filtrering, rensning og genvinding i de mest krævende miljøer. Nedermans produkter og løsninger hjælper dig med at øge produktiviteten, nedbringe omkostningerne og reducere miljøpåvirkningen fra industrielle processer.

Læs al produktdokumentation og produktets typeskilt omhyggeligt før installation, brug og servicering af dette produkt. Sørg for at genanskaffe dokumentationen, hvis den bliver væk. Nederman forbeholder sig retten til at modificere og forbedre sine produkter, herunder dokumentationen, uden forudgående varsel.

Dette produkt er konstrueret til at opfylde kravene i de relevante EU-direktiver. For at opretholde denne status skal alt arbejde i forbindelse med installation, reparation og vedligeholdelse udføres af uddannet personale, og der må kun anvendes originale reservedele og originalt tilbehør fra Nederman. Kontakt nær-

meste autoriserede forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service og anskaffelse af reservedele. Hvis produktet leveres med defekte eller manglende dele, skal speditøren og den lokale Nederman-repræsentant straks orienteres herom.

2 Sikkerhed

Dette dokument indeholder vigtige oplysninger, der vises som enten en advarsel, en forsigtighedsregel eller en bemærkning. Se de følgende eksempler:



ADVARSEL! Risiko for personskade

Advarsler angiver, at personalets sundhed og sikkerhed udsættes for en potentiel fare, og hvordan faren kan undgås.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

Forsigtighedsregler angiver, at produktet, men ikke personalet, udsættes for en potentiel fare, og hvordan faren kan undgås.



BEMÆRK!

Noter indeholder andre oplysninger, som brugeren skal være specielt opmærksom på.

2.1 Generelle sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL! Eksplosionsfare

- Der må ikke opsuges genstande, som kan forårsage antændelse eller blokering. Det er strengt forbudt at opsuge materiale, som kan gennemgå farlige kemiske eller termiske reaktioner og/eller selvantænde.
- Hvis denne enhed anvendes til opsugning af farligt materiale eller placeres et sted, hvor sådant materiale er til stede, skal du kontakte din nærmeste autoriserede forhandler eller Nederman for at få teknisk rådgivning.
- Brug ikke støvsugeren til at opsuge materiale, som er ætsende, eksplosivt, brandfarligt, kemisk ustabil eller selvantændeligt, eller som kan udløse gnister.

Skilt	Beskrivelse	Skilt	Beskrivelse
 Max 8 bar	Tryk, maks. 8 bar.	 MAX 40°C	Omgivelsestemperatur, maks. 40°C.
 230VAC	Vekselstrøm.	 Bevægelig trykluftscylinder.	
 Højt støjniveau. Brug høreværn.		 Fare for knusning.	
 Kan nemt vælte.		 Brug en splitpind.	
 Der må ikke opsuges farligt materiale.		 Må ikke placeres på en ujævn flade.	
 Der må ikke opsuges eksplosivt materiale.		 Der må ikke anvendes en kran.	
 Der må ikke opsuges ætsende midler.		 Der må ikke svejses.	

3 Beskrivelse

DA

3.1 Tiltænkt anvendelse

Denne støvsuger er konstrueret til opsugning af støv og granulater. Den kan også konfigureres til opsugning af vådt materiale. Støvsugeren leveres med en svømmerkugle, hvis den skal bruges til vådt materiale.

Svømmerkuglen kan fjernes ved opsugning af tørt materiale. Se [Figur 12](#).



BEMÆRK!

Figurerne ovenfor er kun grundlæggende designskemaer for støvsugerne. Individuelle dele på de forskellige modeller kan variere.

3.2 Tekniske data

Se også den vedhæftede reservedelsfortegnelse for beskrivelser af reservedelene og reservedelsnumre.

Støvsuger	
Materialebeskrivelse	Pulverlakeret stål
Materialegevinding (omtrentlig vægt)	95%
Omgivende temperatur	-10°C til +40°C
Proceslufttemperatur (tør luft)	0 til 60°C

3.2.1 Data for elektrisk vakuumenhed

se også [Figur 1](#).

Vaku- umge- nerator	IP-klas- se	Effekt	Spæn- ding	Fre- kvens	Max. va- cuum	Tryk	Maks. luft- strøm	Støjni- veau*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Data for patronfilter

se også [Figur 2](#).

Res. nr.	Areal (A)	Diame- ter (D)	Læng- de (L)	Materiale	Filter- klasse **	Maks. temp.	Kan va- skes ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulose/glasfiber/cel- lulose - 3 lag	M	70	Nej
43120101	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nej
43120200	1,56	264	220	Cellulose	H13	70	Nej

Res. nr.	Areal (A)	Diame-ter (D)	Læng-de (L)	Materiale	Filter-klasse **	Maks. temp.	Kan va-skes ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Cellulose/Glasfiber - 2 lag	H13	70	Nej
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulose	M	70	Nej
43130001	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nej
43130100	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nej
43130200	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nej
43130201	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nej
43130300	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nej
43130301	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nej
43130400	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nej
43130401	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nej
43130500	1,56	264	220	Cellulose/glasfiber	H13	70	Nej
43130700	3,50	264	470	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej
43130702	3,50	264	470	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej
43130800	4,50	264	600	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej
43130801	4,50	264	600	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej
43130900	6,50	264	870	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej
43130901	6,50	264	870	Cellulose/glasfiber/cel-lulose - 3 lag	H13	70	Nej

** I henhold til EN 60335-2-69/EN 1822

*** Udskift patronfiltret, når det er blevet vasket to gange.

3.2.3 Filterposer

se også [Figur 3](#).

Reservevedelsnummer *	Areal (A)	Materiale	Filterklasse **	Maks. temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropylen	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatisk polyester	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatisk polyester	M M	120

* Se reservevedelsnummeret på filterets mærkat.

** I henhold til EN 60335-2-69

4 Installation



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Ikke-mobile støvsugere skal boltes forsvarligt fast på en hård, plan flade.
- Støvsugeren må ikke placeres på en ujævn eller hældende flade.
- Brug altid korrekt løftegrej og beskyttelsesudstyr, når du samler det konfigurerede produkt.
- Brug altid korrekt løfteudstyr, når der bruges løfteøjjer til løft af støvsugere.
- Brug en gaffeltruck til transport af støvsugere med et stativ eller en vogn, medmindre støvsugeren er udstyret med øjebolte.
- Brug altid korrekt løfteudstyr, når der bruges løfteøjjer til løft af støvsugere.
- Brug en gaffeltruck til transport af støvsugere med et stativ eller en vogn, medmindre støvsugeren er udstyret med øjebolte.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

- Belast ikke håndtagene med en vægt på mere end 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Big-bagsene må ikke hænges op i hjørnestropperne. Stropperne er kun beregnet til at forhindre posen i at falde sammen. Vægten af det opsamlede støv/materiale skal være understøttet af pallen.
- Hvis der skal opsuges vådt materiale, skal der anvendes en svømmerkugle og et filter, som er konstrueret til formålet.
- Brug det korrekte filter til opsugning af vådt materiale.
- Sluk for støvsugeren, hvis der siver væske eller skum ud af den.



BEMÆRK!

- Følg de lokale regler og bestemmelser vedrørende alle trin i installationsprocessen.
- Vedrørende elektriske tilslutninger henvises til [Figur 5](#).

4.1 Big-bags og holdere



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Brug altid godkendte big-bags.
- Tilslut øverste og nederste jordledning til big-bag'en.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

Big-bagsene må ikke hænges op i hjørnestropperne. Stropperne er kun beregnet til at forhindre posen i at falde sammen. Vægten af det opsamlede støv/materiale skal være understøttet af pallen.

Visse A-produkter er udstyret med big-bag-holdere til opsamling af materiale. Der kan anvendes andre opsamlingsmetoder, hvis de vurderes at være sikre i henhold til risikoanalysen for systemet.

Anbring en big-bag på en palle, og placer den under big-bag-holderen. Spændet på big-bag-holderen fastgør big-bag'ens åbning til holderen. Se [Figur 13 A\(A\)](#).

Tilslut big-bag'ens hjørnestropper til kæderne på big-bag-holderen. Juster spændingen ved at flytte karabinhagen op eller ned på kæden. Se [Figur 13 B\(B\)](#).

5 Anvendelse



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Støvsugning kan medføre statisk elektricitet. Kontakt de lokale myndigheder eller leverandøren for at få at vide, hvilke foranstaltninger der skal træffes for at undgå fare.
- Denne støvsuger må kun anvendes af korrekt uddannet personale.
- Strømkablet må ikke anvendes til at trække støvsugeren.
- Sørg for, at alle moduler, slanger og kabler er ordentligt fastgjort inden brug.
- Må ikke anvendes, hvis omgivelsestemperaturen overstiger 40° C.
- Kroppen må ikke eksponeres for vakuumindtag ved brug af enheden.
- Der skal altid anvendes behørigt beskyttelsesudstyr som f.eks. sikkerhedssko og høreværn.
- Der skal altid anvendes korrekt beskyttelsesudstyr, når der er risiko for eksponering for støv. Se [Figur 10](#).
- Pas på forhindringer placeret over dit hoved, så du undgår at blive ramt af dem eller gå ind i dem.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

- Svømmerkuglen kan fjernes ved opsugning af tørt materiale.
- Brug det korrekte filter til opsugning af vådt materiale.
- Sluk for støvsugeren, hvis der siver væske eller skum ud af den.
- Hvis der skal opsuges vådt materiale, skal der anvendes en svømmerkugle og et filter, som er konstrueret til formålet.
- Sørg for at samle filterposen korrekt, når du skifter fra våd til tør opsugning.
- Sørg for, at den manuelle udløbsventil er lukket, før du starter støvsugeren. Du har ikke adgang til den under brug af støvsugeren.
- Belast ikke håndtagene med en vægt på mere end 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Støvsugeren må ikke anvendes, hvis der er begrænset eller ingen luftstrøm. Blæsemotoren kan blive overophedet.
- 110-V-enheder kan påvirke andet elektrisk udstyr.



BEMÆRK!

- Svømmerkuglen kan fjernes ved opsugning af tørt materiale. Se [Figur 12](#).
- Rens filtret efter brug hver gang.
- Hvis sugeevnen er reduceret, kan det skyldes, at filteret er stoppet. Se [Kapitel 6 Vedligeholdelse](#).
- Når beholderen er fuld, slukker svømmerkuglen for sugestrømmen ved opsugning af vådt materiale. Sluk for støvsugeren, inden beholderen tømmes.
- For at opnå det bedste resultat skal mundstykket justeres i henhold til arten og vægten af det materiale, som skal opsuges. Se [Figur 7](#).

Tænd for støvsugeren som følger:

- 1 Tilslut strømforsyningen.
- 2 Tænd for afbryderen for at starte støvsugeren. Se [Figur 1\(A\)](#).

6 Vedligeholdelse



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Styresystemet skal altid deaktiveres, inden strømmen til støvsugeren slås fra.
- Støvsugeren skal kobles fra strømforsyningen, inden der udføres nogen form for service, eller inden den flyttes. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Sørg altid for, at kugleventilen er lukket, inden støvsugeren kontrolleres. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Brug altid korrekt løfteudstyr, når der bruges løfteøjer til løft af støvsugere.
- Støvsugeren må ikke placeres på en ujævn eller hældende flade.
- Brug en gaffeltruck til transport af støvsugere med et stativ eller en vogn, medmindre støvsugeren er udstyret med øjebolte.
- Støvsugerens hjul skal låses, inden der udføres service.
- Til justerbare rammer; foretag ikke højdejusteringer, når siloen er fyldt med materiale.
- Brug altid korrekt beskyttelsesudstyr, når der er risiko for eksponering for støv, og spred ikke støv ved rensning eller udskiftning af filtre. Se [Figur 10](#).
- Støvet skal tømmes ned i en beholder eller en støvpose. Se [Figur 10](#).
- Pas på forhindringer placeret over dit hoved, så du undgår at blive ramt af dem eller gå ind i dem.

**FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr**

- Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Nederman.
- Opbevar støvsugeren i opret stilling.

6.1 Rensning af patronfiltret/filterposen**BEMÆRK!**

- Rens filtret efter brug hver gang.
- Hvis der anvendes et vaskbart filter, kan det vaskes med vand og rengøringsmiddel. Lad det lufttørre.
- Udskift patronfiltret, når det er blevet vasket to gange.
- Hvis patronfiltret lægges i en støvpose med henblik på bortskaffelse, skal du binde en knude på støvposen. Se [Figur 10](#).

- 1 Sluk for støvsugeren.
- 2 Tøm støvet ud af filtret og ned i en beholder eller støvpose.
- 3 Rens patronfiltret ved at banke det let mod et hårdt underlag.
- 4 Ryst filterposen.

6.1.1 Manuel rensning med omvendt luftstrøm

Afhængigt af model bruger støvsugeren en af to metoder til manuel rensning af filtrene med omvendt luft. Se [Figur 8](#) og [Figur 9](#).

Metode 1

- 1 Tænd for støvsugeren.
- 2 Håndtagets position under støvsugning [Figur 8\(A\)](#).
- 3 Flyt håndtaget til position [Figur 8\(B\)](#) i forbindelse med rensning af filtret.
- 4 Gentages tre gange.

Metode 2

- 1 Tænd for støvsugeren.
- 2 Frakobl slangen [Figur 9\(A\)](#).
- 3 Åbn og luk låget [Figur 9\(B\)](#).
- 4 Gentages tre gange.

6.2 Udskiftning af patronfiltret**BEMÆRK!**

- Hvis filtret lægges i en støvpose med henblik på bortskaffelse, skal du binde en knude på støvposen. Se [Figur 10](#).
- Se [Figur 11](#) vedrørende brug af et patronfilter og en filterpose.

- 1 Sluk for støvsugeren.
- 2 Fjern filtret, og læg det i en beholder eller støvpose med henblik på bortskaffelse.
- 3 Sæt det nye filter i.

6.3 Udskiftning af filterposen**BEMÆRK!**

- Hvis filterposen lægges i en støvpose med henblik på bortskaffelse, skal du binde en knude på støvposen. Se [Figur 10](#).

- 1 Sluk for støvsugeren.
- 2 Tøm forudskilleren, hvis en sådan anvendes.
- 3 Fjern filterkurven og filterposen.
- 4 Udskift filterposen.

6.4 Udskift støvposerne

Støvposer skal udskiftes, når de er fyldt. Hvor ofte dette sker, varierer for det enkelte anlæg. Det anbefales at kontrollere dette regelmæssigt.

Støvposer udskiftes på følgende måde:

- 1 Sluk for støvsugeren.
- 2 Fjern (og luk) big-bag'ens åbning fra big-bag-holderen. Vær særligt opmærksom på at undgå unødigt spild/lækage af støv og utilsigtet udladning af statisk elektricitet.
- 3 Med hensyn til big-bags:
 - Fjern de to jordklemmer fra big-bag'ens jordkabelsko.
 - Bind en knude på big-bag'en, og udskift den. Se [Figur 6](#).
 - Sæt de to jordklemmer tilbage på jordkabelskoen.
- 4 Sæt big-bag'ens åbning fast på big-bag-holderen. Se [Figur 6](#) vedrørende big-bags.
- 5 Tænd for støvsugeren.

6.5 Rensning af svømmerkuglen**BEMÆRK!**

- I [Figur 12](#) kan du se, hvordan svømmerkuglen sættes tilbage efter rensning.

Hvis støvsugeren bruges til vådt materiale, skal svømmerkuglen renses en gang om måneden.




6.6 Udskift filterpakken

Se [Figur 2](#). Partiklerne opsamles på ydersiden af filteret. Rengøring udføres hver anden time, eller når sugeeffekten aftager. Det anbefales at udskifte hele filterindsatsen. Når kun poserne udskiftes, skal filterringen også udskiftes.

6.7 Rutinemæssig inspektion og service

Følg nedenstående liste for rutinemæssigt at finde samt reparere eller udskifte slidte og beskadigede dele på indersiden og ydersiden af støvsugeren. Se også [Kapitel 10 Bilag A: Serviceformular](#). Kontakt din nærmeste autoriserede forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service, eller hvis du har brug for hjælp til reservedele.

Dele, som skal efterses	Kig efter	Service
VAKUUM SLÅET FRA		
Sugeslanger, koblinger	Lækkende sugeslanger og koblinger.	Udskift. Se jordingsvejledningen i Figur 4 .
Pakninger	Slidte, gamle og lækkende pakninger.	Udskift.
Patronfilter	Slidte filtre.	Udskift.
Filterpose	Fyldt eller revnet filterpose.	Rens eller udskift en fyldt filterpose. Udskift revnede filterposer.
Lyddæmpermateriale	Beskadiget lyddæmpermateriale.	Udskift.
Svømmerkugle	Snavset svømmerkugle.	Rens svømmerkuglen mindst én gang om måneden.
Ejektordyse	Snavset ejektordyse.	Rens.
Slidplade, silo	Beskadiget eller flosset gummiskive på slidpladen.	Udskift slidpladen.
Slidplade, sand- og støvudskiller		
Kompressionskort til radiostøj	Ledninger på kortet er brændt.	Udskift kortet.
VAKUUM SLÅET TIL		
Hovedafbryder	Motorerne starter ikke ved tryk på hovedafbryderen.	Udskift hovedafbryderen. Se Figur 13 B .
Hvis det angivne vakuum ikke opnås	Se Kapitel 7 Fejlfinding .	
Unormalt støjniveau.		

Dele, som skal efterses	Kig efter	Service
VAKUUM SLÅET TIL (TOPDÆKSEL FJERNET)		
 ADVARSEL! Risiko for personskade Motoren må ikke berøres med værktøj under denne handling.		
Motorer	Kontrollér, at motorerne kører med uret set ovenfra.	Se Kapitel 7 Fejlfinding .
Termofunktion	Kontrollér termofunktionen ved at blokere køleluftindtagene med papirark. Hvis temperaturen overstiger cirka 75 °C/167 °F, uden at motorerne slukker.	
VAKUUM SLÅET FRA (TOPDÆKSEL OG SEKUNDÆRE DÆKSLER ER FJERNET)		
 ADVARSEL! Risiko for personskade Frakobl strømkablet, før dækslerne afmonteres.		
Kabelforbindelser og skruer	Løse kabelforbindelser og skruer.	Fastgør kabelforbindelserne, og stram skruerne.
Kulbørster	Slidte kulbørster.	Udskift.  BEMÆRK! Børsterne skal udskiftes efter 900 driftstimer. Se Figur 13 A .
Kommutator	Forurennet kommutator	Rens kommutatoren.
Motor	Modstand i lejerne.	Udskift motoren.

7 Fejlfinding

Problem	HRD fejl	Løsning	DA
Motoren vil ikke starte	Strømmen er ikke tilsluttet.	Tilslut strømforsyningen.	
	Termoafbryderen er ikke nulstillet eller er defekt (T-mod).	Afmonter topdækslet, og rens eller udskift køleluftfilteret. Nulstil termoafbryderen. Hvis termoafbryderen er defekt, skal du kontakte forhandleren.	
	Hovedafbryderen eller kablet er defekt.	Kontakt forhandleren.	
	Kompressionskortet til radio-støj er defekt.	Kontakt forhandleren.	
Ingen eller ringe sugeevne.	Motoren er ikke forbundet korrekt.	Kontrollér forbindelser og ledninger.	
	Der er ikke tændt helt for afbryderen.	Tænd for afbryderen.	
	Sugeslangen eller sugeindtaget er tilstoppet.	Frakobl sugeslangen. Vend den, og sug i den modsatte retning. Hvis den stadig er tilstoppet, skal blokeringen fjernes med en stang.	
	En eller to motorer er defekte.	Afmonter topdækslet, og kontrollér børsterne og kommutatorerne. Udskift børsterne, hvis de er slidte. Kontakt forhandleren, hvis kommutatorerne er brændte.	
	Filtret er tilstoppet.	Se Kapitel 6 Vedligeholdelse .	
	Sugeslangen lækker.	Udskift sugeslangen.	
	Pakningerne lækker.	Fjern og udskift beskadigede neoprenpakninger. Brug en egnet tokomponentlim.	
	Udløbsventilen er åben.	Luk ventilen.	
Støv i udblæsningsslufften.	Filter mangler, defekt eller forkert monteret.	Kontrollér filtret, og udskift det om nødvendigt.	
Vand i udblæsningsslufften.	Filterkurven eller svømmerkuglen er forkert installeret eller ikke installeret.	Genmonter filterkurven eller svømmerkuglen.	
	Filterkurven eller svømmerkuglen er defekt.	Udskift.	
Unormalt støjni-veau.	Pakningerne lækker.	Fjern og udskift beskadigede neoprenpakninger. Brug en egnet tokomponentlim.	
	Det lydabsorberende materiale er defekt.	Afmonter topdækslet, og fjern snavs. Udskift beskadiget lyddæmpermateriale efter behov.	

Problem	HRD fejl	Løsning
Vakuumenheden er overophedet.	Defekt termoafbryder (T-mod).	Afmonter topdækslet, og rens eller udskift køleluftfilteret. Nulstil termoafbryderen. Hvis termoafbryderen er defekt, skal du kontakte forhandleren.

8 Reservdele



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

Brug kun originale reservedele og tilbehør fra Nederman.

Kontakt din nærmeste autoriserede forhandler eller Nederman for at få råd om teknisk service, eller hvis du har brug for hjælp til reservedele. Se også www.nederman.com.

8.1 Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele skal der altid oplyses følgende:

- Reservedels- og kontrolnummer (se produktets typeskilt).
- Reservedelens specifikke nummer og navn (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antallet af reservedele.

9 Genbrug

Produktet er designet til komponentmaterialer, der kan genanvendes. Forskellige materialetyper skal håndteres i henhold til relevante lokale regler. Kontakt distributøren eller Nederman, hvis der opstår usikkerhed ved ophugning af produktet i slutningen af dets levetid.

10 Bilag A: Serviceformular



BEMÆRK!

Hvis resultatet af et eftersyn (f.eks. en målt værdi) afviger væsentligt fra tidligere resultater, skal årsagen til forskellen findes.

Kopier vedligeholdelsesprotokollen, udfyld den, og gem den som serviceregistrering.

Ved værdier skal værdien noteres i resultatkolonnen. Ellers er det tilstrækkeligt at sætte et flueben, hvis punktet er blevet udført eller taget i betragtning.

Kunde	
Sugertype/-model	
Dato for service	
Service af	

Dele, som skal efterses	Resultat	Repareret	Udskiftet	Udskiftet reservedelsnummer
VAKUUM SLÅET FRA				
Lyddæmper				
Beholder				
Vogn				
Sugeslanger, koblinger				
Forudskiller/cyklon				
Tilbehør				
Pakning				
Låg, vakuumbred				
Beholder				
Filter/filtre				
Lyddæmpermateriale				
Filterpose				
Svømmerkugle				
Slidplade, silo				
Slidplade, sand- og støvudskiller				
VAKUUM SLÅET TIL (TOPDÆKSEL PÅSAT)				
Tænd/sluk-funktion				

DA

Dele, som skal efterses	Resultat	Repareret	Udskiftet	Udskiftet reservedelsnummer
Vakuum				
Støjniveau				
VAKUUM SLÅET TIL (TOP-DÆKSEL FJERNET)				
Motorernes rotation				
Termostats funktion				
VAKUUM SLÅET FRA (TOP-DÆKSEL OG SEKUNDÆRE DÆKSLER ER FJERNET)				
Tilslutning af elkabler				
Kulbørster				
Slid på kommutator				
Slid på motor				
Kompressionskort til radioforstyrrelser				
ANDRE DELE (PRÆCISERES)				

Inhaltsverzeichnis

Abbildungen	7
1 Vorwort	46
2 Sicherheit	46
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	47
3 Beschreibung	48
3.1 Verwendungszweck	48
3.2 Technische Daten	48
3.2.1 Daten zum elektrischen Vakuummaggregat	48
3.2.2 Daten zur Filterpatrone	48
3.2.3 Filterschläuche	50
4 Installation	50
4.1 Sammelbehälter und -halter	50
5 Bedienung	51
6 Wartung	52
6.1 Reinigung der Filterpatrone/des Filterbeutels	52
6.1.1 Manuelle Gegenstromreinigung	52
6.2 Austausch der Filterpatrone	52
6.3 Austausch des Filterbeutels	53
6.4 Sammelbehälter ersetzen	53
6.5 Reinigung der Schwimmerkugel	53
6.6 Austausch des Filterpakets	53
6.7 Routinemäßige Überprüfung und Wartung	54
7 Fehlersuche und Fehlerbehebung	56
8 Ersatzteile	57
8.1 Bestellung von Ersatzteilen	57
9 Entsorgung	57
10 Anhang A: Serviceformular	58

1 Vorwort

Danke, dass Sie ein Nederman-Produkt verwenden!

Die Nederman-Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter und Entwickler von Produkten und Lösungen für den Umwelttechnologiesektor. Unsere innovativen Produkte filtern, reinigen und recyceln auch in den anspruchsvollsten Umgebungen. Die Produkte und Lösungen von Nederman helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu verbessern, Kosten zu senken und auch die Auswirkungen industrieller Prozesse auf die Umwelt zu reduzieren.


Lesen Sie vor Installation, Benutzung und Wartung dieses Produkts sämtliche Produktdokumentation sowie das Typenschild für dieses Produkt. Bei einem Verlust muss die Dokumentation sofort ersetzt werden. Nederman behält sich das Recht vor, Produkte und Dokumentation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.


Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien. Um diesen Status zu wahren, müssen sämtliche Installations-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten von qualifiziertem Personal und ausschließlich mit Original-Ersatzteilen durchgeführt werden. Wenden Sie sich für Hilfestellung zu


technischem Service und für Ersatzteile bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an Nederman. Wenn Sie bei Anlieferung des Produktes feststellen, dass Teile beschädigt sind oder fehlen, informieren Sie bitte die Spedition und Ihre Nederman Niederlassung vor Ort.

2 Sicherheit

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen, die in Form von Warnungen und Hinweisen gegeben werden:

 **WARNUNG! Verletzungsgefahr**
Warnungen weisen auf eine mögliche Gefahr für die Gesundheit und die Sicherheit der Benutzer sowie auf die Gefahrenvermeidung hin.

 **VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung**
Vorsichtshinweise kennzeichnen eine mögliche Gefahr für das Produkt, jedoch nicht für das Personal, und enthalten Informationen zur Gefahrenvermeidung.



 **BEACHTEN!**
Hinweise enthalten wichtige Informationen für die Mitarbeiter.

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG! Explosionsgefahr

- Keine Stoffe absaugen, die Entzünden oder Verstopfen verursachen können. Es ist strikt untersagt, Material abzusaugen, das gefährliche chemische oder thermische Reaktionen und /oder Selbstentzündung auslösen kann.
- Wenn das Gerät zum Absaugen von gefährlichen Materialien verwendet oder an einem Ort abgestellt werden soll, an dem derartiges Material vorhanden ist, ist Kontakt zum nächsten autorisierten Händler bzw. zu Nederman aufzunehmen und um technische Beratung zu bitten.
- Es ist untersagt, den Staubsauger für Material zu verwenden, das ätzend, heiß, explosiv, leicht entflammbar, chemisch instabil bzw. selbstentzündlich ist oder Funken erzeugen kann.

Schild	Beschreibung	Schild	Beschreibung
	Druck, max. 8 bar		Umgebungstemperatur, max. 40°C
	Wechselstrom		Beweglicher Druckluftzylinder
	Hoher Geräuschpegel Gehörschutz tragen.		Quetschgefahr
	Kann leicht umkippen.		Federstecker verwenden.
	Keine gefährlichen Materialien ab- saugen.		Nicht auf einer unebenen Fläche ab- stellen.
	Keine explosiven Materialien absau- gen.		Keinen Kran verwenden.
	Keine ätzenden Substanzen absau- gen.		Nicht verschweißen.

3 Beschreibung

3.1 Verwendungszweck

Dieser Staubsauger ist für die Beseitigung von Staub und Granulat vorgesehen. Er kann auch auf die Beseitigung von feuchtem Material umgestellt werden. Für den Einsatz in Verbindung mit feuchtem Material wird der Staubsauger mit einer Schwimmerkugel ausgestattet.

Die Schwimmerkugel kann beim Absaugen von trockenem Material entfernt werden. Siehe [Abbildung 12](#).

BEACHTEN!
Bei den obigen Abbildungen handelt es sich um schematische Darstellungen der Staubsauger-Grundausführung. Bestimmte Komponenten der einzelnen Modelle können voneinander abweichen.

3.2 Technische Daten

Siehe auch Beschreibungen und Artikelnummern der Ersatzteile in den beiliegenden Ersatzteilhandbüchern.

Staubsauger	
Materialbeschreibung	Pulverbeschichteter Stahl
Materialrecycling (ungefähres Gewicht)	95%
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Prozesslufttemperatur (trocken)	0 bis 60°C

3.2.1 Daten zum elektrischen Vakuummaggregat

Siehe auch [Abbildung 1](#).

Vaku- mer- zeu- ger	IP- Schutz- art	Leis- tung	Span- nung	Fre- quenz	Das ma- ximale Vakuum	Druck	Max. Luft- strom	Ge- räs- ch- pegel *
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Daten zur Filterpatrone

Siehe auch [Abbildung 2](#).

Arti- kel-Nr.	Fläche (A)	Durch- messer (D)	Länge (L)	Material	Filter- klasse **	Höchst- temp.	Ab- wasch- bar ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Zellulose/Glasfaser/Zel- lulose 3 Schichten	M	70	Nein
43120101	2,38	264	220	Zellulose	M	70	Nein

E - Vacuum Cleaners

Artikel-Nr.	Fläche (A)	Durchmesser (D)	Länge (L)	Material	Filterklasse **	Höchsttemp.	Abwaschbar ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120200	1,56	264	220	Zellulose	H13	70	Nein
43120201	1,00	150	230	Zellulose/Glasfaser 2 Schichten	H13	70	Nein
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatisches Polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatisches Polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Zellulose	M	70	Nein
43130001	2,38	264	220	Zellulose	M	70	Nein
43130100	2,38	264	220	Zellulose	M	70	Nein
43130200	5,40	264	470	Zellulose	M	70	Nein
43130201	5,40	264	470	Zellulose	M	70	Nein
43130300	6,90	264	600	Zellulose	M	70	Nein
43130301	6,90	264	600	Zellulose	M	70	Nein
43130400	10,00	264	870	Zellulose	M	70	Nein
43130401	10,00	264	870	Zellulose	M	70	Nein
43130500	1,56	264	220	Zellulose/Glasfaser	H13	70	Nein
43130700	3,50	264	470	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein
43130702	3,50	264	470	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein
43130800	4,50	264	600	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein
43130801	4,50	264	600	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein
43130900	6,50	264	870	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein
43130901	6,50	264	870	Zellulose/Glasfaser/Zellulose 3 Schichten	H13	70	Nein

** Gemäß EN 60335-2-69/EN 1822

*** Filterpatrone nach zweimaliger Reinigung austauschen.

DE

3.2.3 Filterschläuche

Siehe auch [Abbildung 3](#).

DE

Teilenummer *	Fläche (A)	Material	Filterklasse **	Höchsttemp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropylen	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatisches Polyester	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatisches Polyester	M M	120

* Die Teilenummer finden Sie auf dem Etikett am Filter.

** Gemäß EN 60335-2-69

4 Installation



WARNUNG! Verletzungsgefahr

- Stationäre Staubsauger fest auf einer stabilen, flachen Oberfläche verankern.
- Den Staubsauger nicht auf geneigte oder unebene Flächen stellen.
- Verwenden Sie bei der Montage Ihres konfigurierten Produkts immer die richtige Hebevorrichtung und Schutzausrüstung.
- Beim Anheben des Staubsaugers an den Hubösen geeignete Hebezeuge verwenden.
- Staubsauger in Gestellen oder Trolleys per Gabelstapler transportieren (sofern der Staubsauger nicht mit Ringschrauben ausgestattet ist).
- Beim Anheben des Staubsaugers an den Hubösen geeignete Hebezeuge verwenden.
- Staubsauger in Gestellen oder Trolleys per Gabelstapler transportieren (sofern der Staubsauger nicht mit Ringschrauben ausgestattet ist).



VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung

- Die Griffe nicht mit über 75 kg belasten. Siehe [Abbildung 16](#).
- Sammelbehälter nicht an den Eckgurten aufhängen. Die Gurte sind nur dazu da, dass der Behälter nicht in sich zusammenfällt. Das Gewicht des gesammelten Staubs / Materials muss von der Palette abgestützt werden.
- Wenn feuchtes Material gesaugt werden soll, eine geeignete Schwimmerkugel mit Filter verwenden.
- Den vorschriftsmäßigen Filter zum Absaugen von feuchtem Material verwenden.
- Staubsauger ausschalten, wenn Flüssigkeit oder Schaum austritt.



BEACHTEN!

- Die örtlichen Vorschriften und Regeln sind bei allen Schritten des Installationsprozesses zu befolgen.
- Elektroanschlüsse siehe [Abbildung 5](#).

4.1 Sammelbehälter und -halter



WARNUNG! Verletzungsgefahr

- Immer zugelassene Sammelbehälter verwenden.
- Den oberen und unteren Masseleiter am Behälter anschließen.

**VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung**

Sammelbehälter nicht an den Eckgurten aufhängen. Die Gurte sind nur dazu da, dass der Behälter nicht in sich zusammenfällt. Das Gewicht des gesammelten Staubs / Materials muss von der Palette abgestützt werden.

Bestimmte A-Produkte sind mit Sammelbehälterhaltern zur Aufnahme des aufgesaugten Materials ausgestattet. Andere Absaugverfahren können verwendet werden, wenn diese im Rahmen der Systemrisikoprüfung als sicher eingestuft worden sind.

Einen Sammelbehälter auf eine Palette unter dem Sammelbehälterhalter EX anordnen. Die Schnalle am Sammelbehälterhalter verbindet die Sammelbehälteröffnung mit dem Halter, siehe [Abbildung 13 A\(A\)](#).

Die Eckgurte des Sammelbehälters mit den Ketten am Sammelbehälterhalter verbinden. Die Spannung durch Verlagerung des Schnellanschlusses nach oben oder unten an der Kette einstellen, siehe [Abbildung 13 B\(B\)](#).

5 Bedienung

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Staubsaugarbeiten können statische Elektrizität erzeugen. Wenden Sie sich zur Vermeidung von Gefahren an die zuständigen Behörden vor Ort oder direkt an Ihren Händler!
- Nur ordnungsgemäß geschulte Mitarbeiter dürfen mit diesem Staubsauger arbeiten.
- Den Staubsauger nicht am Stromkabel ziehen.
- Vor dem Gebrauch sicherstellen, dass alle Module, Schläuche und Kabel ordnungsgemäß befestigt sind.
- Kein Geräteeinsatz bei Umgebungstemperaturen über 40 °C.
- Den eigenen Körper bei der Bedienung des Geräts nicht in den Einzugsbereich der Vakuümöffnungen bringen.
- Immer angemessene Schutzausrüstung tragen (Sicherheitsschuhe, Gehörschutz usw.).
- Wenn die Gefahr besteht, dass Geräte mit Staub in Kontakt kommen, ist angemessene Schutzausrüstung zu verwenden. Siehe [Abbildung 10](#).
- Auf Deckenhindernisse achten, um ein Hängenbleiben oder versehentliches Hineinlaufen zu vermeiden.

**VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung**

- Die Schwimmerkugel kann entfernt werden, wenn trockenes Material abgesaugt wird.
- Den vorschriftsmäßigen Filter zum Absaugen von feuchtem Material verwenden.
- Staubsauger ausschalten, wenn Flüssigkeit oder Schaum austritt.
- Wenn feuchtes Material gesaugt werden soll, eine geeignete Schwimmerkugel mit Filter verwenden.
- Sicherstellen, dass die Filtertüte bei der Umstellung von Nass- auf Trockenabsaugen vorschriftsmäßig montiert wird.
- Sicherstellen, dass das manuelle Entladeventil geschlossen ist, bevor der Staubsauger eingeschaltet wird. Es ist während des Betriebs nicht zugänglich.
- Die Griffe nicht mit über 75 kg belasten. Siehe [Abbildung 16](#).
- Den Staubsauger nicht benutzen, wenn der Luftstrom begrenzt oder nicht vorhanden ist. Der Gebläsemotor kann überhitzt werden.
- Geräte mit 110 V können andere Elektroanlagen stören.

**BEACHTEN!**

- Die Schwimmerkugel kann beim Absaugen von trockenem Material entfernt werden. Siehe [Abbildung 12](#).
- Den Filter nach jedem Einsatz reinigen.
- Bei reduzierter Saugleistung kann es sein, dass der Filter verstopft ist. Siehe [Kapitel 6 Wartung](#).
- Bei vollem Behälter wird der Saugstrom durch die Schwimmerkugel für das Absaugen von feuchtem Material abgeschaltet. Den Staubsauger vor der Entleerung des Behälters ausschalten.
- Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der Reinigungskopf auf den Typ und das Gewicht des aufzusaugenden Materials eingestellt wird. Siehe [Abbildung 7](#).

Den Staubsauger wie folgt einschalten:

- 1 Stromversorgung anschließen.
- 2 Den Schalter zum Starten des Staubsaugers einschalten. Siehe [Abbildung 1\(A\)](#).

6 Wartung

DE



WARNUNG! Verletzungsgefahr

- Vor dem Trennen des Staubsaugers von der Stromversorgung immer das Steuersystem deaktivieren.
- Vor sämtlichen Service- oder Transportarbeiten den Staubsauger von der Stromversorgung trennen. Siehe [Abbildung 1\(B\)](#).
- Vor der Staubsaugerprüfung immer erst sicherstellen, dass das Kugelventil geschlossen ist. Siehe [Abbildung 1\(B\)](#).
- Beim Anheben des Staubsaugers an den Hülsen geeignete Hebezeuge verwenden.
- Den Staubsauger nicht auf geneigte oder unebene Flächen stellen.
- Staubsauger in Gestellen oder Trolleys per Gabelstapler transportieren (sofern der Staubsauger nicht mit Ringschrauben ausgestattet ist).
- Vor Servicearbeiten die Räder des Staubsaugers sperren.
- Verstellbare Rahmen: Die Höhe nicht verändern, wenn der Silo mit Material gefüllt ist.
- Wenn die Gefahr besteht, dass Geräte mit Staub in Kontakt kommen, bei der Reinigung oder beim Filterwechsel immer angemessene Schutzausrüstung verwenden und darauf achten, keinen Staub zu verteilen. Siehe [Abbildung 10](#).
- Den Staub in einen Behälter oder Staubbeutel entleeren. Siehe [Abbildung 10](#).
- Auf Deckenhindernisse achten, um ein Hängenbleiben oder versehentliches Hineinlaufen zu vermeiden.



VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung

- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Zubehör von Nederman.
- Den Staubsauger stehend lagern.

6.1 Reinigung der Filterpatrone/des Filterbeutels



BEACHTEN!

- Den Filter nach jedem Einsatz reinigen.
- Bei Verwendung eines abwaschbaren Filters können Wasser und ein Reinigungsmittel verwendet werden. An der Luft trocknen lassen.
- Filterpatrone nach zweimaliger Reinigung austauschen.
- Wird die Filterpatrone zur Entsorgung in einen Staubbeutel gelegt, ist dieser zu verschnüren. Siehe [Abbildung 10](#).

- 1 Den Staubsauger ausschalten.
- 2 Staub aus dem Filter in einen Behälter oder Staubbeutel entleeren.
- 3 Die Filterpatrone durch leichtes Klopfen auf eine harte Unterlage reinigen.
- 4 Den Filterbeutel schütteln.

6.1.1 Manuelle Gegenstromreinigung

Je nach Modell verwendet der Staubsauger eines von zwei Verfahren für die manuelle Gegenstromreinigung der Filter, siehe [Abbildung 8](#) und [Abbildung 9](#).

Methode 1

- 1 Staubsauger einschalten.
- 2 Griffstellung während des Staubsaugens [Abbildung 8\(A\)](#)
- 3 Den Griff zur Filterreinigung in Stellung [Abbildung 8\(B\)](#) bringen.
- 4 Den Vorgang dreimal wiederholen.

Methode 2

- 1 Staubsauger einschalten.
- 2 Den Schlauch [Abbildung 9\(A\)](#) abtrennen.
- 3 Den Deckel [Abbildung 9\(B\)](#) öffnen und schließen.
- 4 Den Vorgang dreimal wiederholen.

6.2 Austausch der Filterpatrone



BEACHTEN!

- Wird der Filter zur Entsorgung in einen Staubbeutel gelegt, ist dieser zu verschnüren. Siehe [Abbildung 10](#).
- Bei Verwendung von Filterpatrone und Filterbeutel. Siehe [Abbildung 11](#).

- 1 Den Staubsauger ausschalten.
- 2 Den Filter entfernen und zur Entsorgung in eine Schachtel oder einen Staubbeutel legen.
- 3 Den neuen Filter einsetzen.

6.3 Austausch des Filterbeutels



BEACHTEN!

Wenn der Filter zur Entsorgung in einen Staubbeutel gelegt wird, ist dieser zu verschnüren. Siehe [Abbildung 10](#).

- 1 Den Staubsauger ausschalten.
- 2 Den Vorabscheider (falls vorhanden) entleeren..
- 3 Filterkorb und Filterbeutel entfernen.
- 4 Filterbeutel wechseln.

6.4 Sammelbehälter ersetzen

Volle Sammelbehälter ersetzen. Die Wechselintervalle sind von Anlage zu Anlage verschieden. Regelmäßige Kontrollen werden empfohlen.

Sammelbehälter wie folgt austauschen:

- 1 Den Staubsauger ausschalten.
- 2 Den Beutel aus der Halterung nehmen (und verschließen). Dabei besonders darauf achten, dass kein Staub versehentlich austritt bzw. verschüttet wird und dass es nicht zu statischen Entladungen kommt.
- 3 Bigbags:
 - Die beiden Erdungsklemmen von den Erdungsanschlüssen am Behälter abziehen.

- Bigbag zubinden und austauschen, siehe [Abbildung 6](#).
- Die beiden Erdungsklemmen wieder an den Erdungsanschlüssen befestigen.

- 4 Die Beutelöffnung am Beutelhalter anbringen. Sammelbehälter siehe [Abbildung 6](#).
- 5 Staubsauger einschalten.

DE

6.5 Reinigung der Schwimmerkugel



BEACHTEN!

Nach der Reinigung ist die Schwimmerkugel wieder einzusetzen, siehe [Abbildung 12](#).

Wenn der Staubsauger für feuchtes Material verwendet wird, ist die Schwimmerkugel einmal pro Monat zu reinigen.

6.6 Austausch des Filterpakets




Siehe [Abbildung 2](#). Die Partikel werden auf der Außenseite des Filters gesammelt. Die Reinigung erfolgt alle 2 Stunden oder wenn die Absaugleistung nachlässt. Es wird empfohlen, das komplette Filterpaket auszutauschen. Wenn nur die Filterstrümpfe ausgewechselt werden, muss auch der Filterring ausgetauscht werden.

6.7 Routinemäßige Überprüfung und Wartung

Die routinemäßige Überprüfung und Reparatur oder der Austausch von verschlissenen und beschädigten Teilen innen sowie außen am Staubsauger ist gemäß der nachstehenden Liste vorzunehmen. Siehe auch [Kapitel 10 Anhang A: Serviceformular](#). Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an Nederman, um Hilfestellung zum technischen Service zu erhalten oder um Ersatzteile zu bestellen.

DE

Zu prüfende Punkte	Darauf achten	Service
VAKUUM AUS		
Ansaugschläuche, Anschlüsse	Undichte Ansaugschläuche und Anschlüsse.	Austauschen. Anleitung zur Erdung, siehe Abbildung 4 .
Dichtungen	Verschlossene, alte und undichte Dichtungen.	Austauschen.
Höhe/Breite/	Verschlossene Filter	Austauschen.
Filterbeutel	Voller oder gerissener Filterbeutel.	Vollen Filterbeutel reinigen oder austauschen. Gerissene Filterbeutel austauschen.
Dämpfungsmaterial	Beschädigtes Dämpfungsmaterial.	Austauschen.
Schwimmerkugel	Verschmutzte Schwimmerkugel.	Die Schwimmerkugel ist mindestens einmal pro Monat zu überprüfen.
Ejektordüse	Verschmutzte Ejektordüse.	Reinigen.
Verschleißplatte, Silo	Beschädigtes oder ausgefranztes Gummikissen auf der Verschleißplatte.	Verschleißplatte austauschen.
Verschleißplatte, Rost- und Staubabscheider		
Funktstörung Unterdrückungsbaugruppe	Schaltungen der Platine sind verbrannt.	Platine wechseln.
VAKUUM EIN		
Hauptschalter	Die Motoren starten nicht mit dem Hauptschalter.	Den Hauptschalter austauschen. Siehe Abbildung 13 B .
Wird der vorgegebene Unterdruck erreicht?	Siehe Kapitel 7 Fehlersuche und Fehlerbehebung .	
Ungewöhnlicher Geräuschpegel		

Zu prüfende Punkte	Darauf achten	Service
VAKUUM EIN (OBERE ABDECKUNG ABGENOMMEN)		
 WARNUNG! Verletzungsgefahr Den Motor bei diesen Abläufen nicht mit einem Werkzeug berühren.		
Motoren	Überprüfen, ob sich die Motoren in der Draufsicht im Uhrzeigersinn drehen.	
Heizfunktion	Die Heizfunktion durch Blockieren der Kühlluftwege mit Papierbögen überprüfen. Bei Überschreiten einer Temperatur von rund 75 °C/167 °F, ohne dass die Motoren abschalten.	Siehe Kapitel 7 Fehlersuche und Fehlerbehebung .
VAKUUM AUS (OBERE UND SEKUNDÄRE ABDECKUNG ABGENOMMEN)		
 WARNUNG! Verletzungsgefahr Vor Abnehmen der Abdeckungen das Stromkabel abziehen.		
Kabelanschlüsse und Schrauben	Lose Kabelanschlüsse und Schrauben	Kabelanschlüsse befestigen und Schrauben festziehen.
Kohlebürsten	Kohlebürsten sind abgenutzt.	Austauschen.  BEACHTEN! Die Kohlebürsten sind nach 900 Betriebsstunden zu wechseln. Siehe Abbildung 13 A .
Kommutator	Kommutator verschmutzt	Kommutator reinigen.
Motor	Widerstand in den Lagern.	Motor austauschen.

7 Fehlersuche und Fehlerbehebung

DE

Problem	HRD-Fehler	Lösung
Der Motor startet nicht	Keine Stromversorgung vorhanden.	Stromversorgung anschließen.
	Thermoschalter defekt oder nicht rückgestellt (T-mod).	Obere Abdeckung entfernen und den Kühlluftfilter reinigen oder austauschen. Den Thermoschalter rückstellen. Bei defektem Thermoschalter bitte an den Händler wenden.
	Stromschalter oder Kabel defekt.	Kontakt zum Händler aufnehmen.
	Funkstörungs-Unterdrückungsbaugruppe defekt.	Kontakt zum Händler aufnehmen.
Keine oder schlechte Saugleistung.	Der Motor ist nicht vorschriftsmäßig angeschlossen.	Anschluss und Kabel überprüfen.
	Der Schalter ist nicht vollständig eingeschaltet.	Den Schalter komplett einschalten.
	Verstopfter Ansaugschlauch oder -einlass.	Den Ansaugschlauch abziehen. Umdrehen und in die entgegengesetzte Richtung ansaugen lassen. Bleibt die Verstopfung bestehen, mit einer Stange beseitigen.
	Einer oder zwei Motoren defekt	Die obere Abdeckung entfernen und die Bürsten und Kommutatoren prüfen. Verschlossene Bürsten sind auszutauschen. Bei verbrannten Kommutatoren Kontakt zum Händler aufnehmen.
	Verstopfter Filter	Siehe Kapitel 6 Wartung .
	Undichter Ansaugschlauch	Ansaugschlauch austauschen.
	Undichte Dichtungen	Beschädigte Neoprendichtungen ausbauen und ersetzen. Dabei geeigneten Zweikomponentenkleber verwenden.
	Das Ventil im offenen Zustand entleeren.	Das Ventil schließen.
Staub in der Abluft	Filter fehlt, ist defekt oder falsch installiert.	Filter kontrollieren und gegebenenfalls austauschen.
Wasser in der Abluft.	Filterkorb oder Schwimmerkugel falsch oder gar nicht eingebaut.	Filterkorb oder Schwimmerkugel wieder anbringen.
	Filterkorb oder Schwimmerkugel defekt	Austauschen.
Ungewöhnlicher Geräuschpegel	Undichte Dichtungen	Beschädigte Neoprendichtungen ausbauen und ersetzen. Dabei geeigneten Zweikomponentenkleber verwenden.

Problem	HRD-Fehler	Lösung
	Schalldämpfungsmaterial defekt.	Die obere Abdeckung demontieren und Verschmutzungen entfernen. Beschädigtes Dämpfungsmaterial ggf. austauschen.
Das Vakuomaggregat ist überhitzt.	Thermoschalter defekt (T-mod).	Die obere Abdeckung entfernen und den Kühlluftfilter reinigen oder austauschen. Den Thermoschalter rückstellen. Bei defektem Thermoschalter bitte an den Händler wenden.

8 Ersatzteile



VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung

Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Zubehör von Nederman.

Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an Nederman, um Hilfestellung zum technischen Service zu erhalten oder um Ersatzteile zu bestellen. Siehe auch www.nederman.com.

8.1 Bestellung von Ersatzteilen

Bei der Bestellung von Ersatzteilen ist immer Folgendes anzugeben:

- Teile- und Kontrollnummer (siehe Typenschild am Produkt).
- Ersatzteilnummer mit Beschreibung (siehe www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Anzahl erforderlicher Ersatzteile.

9 Entsorgung

Bei der Entwicklung des Produktes wurde auf die Recyclingfähigkeit der einzelnen Komponenten geachtet. Die verschiedenen Materialarten sind gemäß den einschlägigen örtlichen Bestimmungen zu entsorgen. Bei Unklarheiten über die korrekte Entsorgung des Produktes wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Nederman.

10 Anhang A: Serviceformular



BEACHTEN!

Falls ein Inspektionsergebnis (zum Beispiel ein Messwert) erheblich vom letzten Ergebnis abweicht, ist die Ursache der Abweichung zu klären.

DE

Wartungs-Checkliste kopieren, ausfüllen und als Wartungsnachweis aufheben.

Die entsprechenden Werte sind in die Ergebnis-Spalte einzutragen. Ansonsten genügt es, den jeweils ausgeführten oder berücksichtigten Punkt abzuhaken.

Kunde	
Staubsaugertyp/-modell	
Servicedatum	
Gewartet von	

Zu prüfende Punkte	Ergebnis	Repariert	Ausgetauscht	Nummer des ausgetauschten Teils
VAKUUM AUS				
Schalldämpfer				
Container				
Mobile Einheit Monitor				
Ansaugschläuche, Anschlüsse				
Vor-/Zyklonabscheider				
Zubehör				
Dichtung(en)				
Deckel, Staubsaugerkopf				
Container				
Filter(s)				
Dämpfungsmaterial				
Filterbeutel				
Schwimmerkugel				
Verschleißplatte, Silo				
Verschleißplatte, Rost- und Staubabscheider				
VAKUUM EIN (OBERE ABDECKUNG ANGEBRACHT)				
Ein/Aus-Funktion				

Zu prüfende Punkte	Ergebnis	Repariert	Ausgetauscht	Nummer des ausgetauschten Teils
Vakuum				
Geräuschpegel				
VAKUUM EIN (OBERE ABDECKUNG ABGENOMMEN)				
Drehrichtung der Motoren				
Thermoschalterfunktion				
VAKUUM AUS (OBERE UND SEKUNDÄRE ABDECKUNG ABGENOMMEN)				
Stromkabelanschlüsse				
Kohlebürsten				
Verschleiß des Kommutators				
Motorabnutzung				
Funktstörung Verdichtungsbaugruppe				
SONSTIGE POSTEN, BITTE ANGEBEN				

Tabla de contenidos

Ilustraciones	7
1 Prólogo	61
2 Seguridad	61
2.1 Instrucciones generales de seguridad	62
3 Descripción	63
3.1 Uso previsto	63
3.2 Datos técnicos	63
3.2.1 Datos de la unidad de vacío eléctrico	63
3.2.2 Datos del cartucho de filtro	63
3.2.3 Bolsas de filtrado	64
4 Instalación	65
4.1 Bolsas a granel y portabolsas	65
5 Uso	66
6 Mantenimiento	67
6.1 Limpieza del cartucho de filtro/bolsa de filtro	67
6.1.1 Limpieza manual con aire invertido	67
6.2 Sustitución del cartucho de filtro	67
6.3 Sustitución de la bolsa de filtro	68
6.4 Sustitución de las bolsas de polvo	68
6.5 Limpieza del flotador de bola	68
6.6 Cambie el paquete de filtro	68
6.7 Inspección rutinaria y servicio	69
7 Resolución de problemas	71
8 Piezas de repuesto	72
8.1 Solicitud de piezas de repuesto	72
9 Reciclaje	72
10 Apéndice A: Formulario de servicio	73

1 Prólogo

¡Gracias por usar un producto de Nederman!

El Grupo Nederman es un proveedor y desarrollador líder mundial de productos y soluciones para el sector de la tecnología ambiental. Nuestros productos innovadores filtrarán, limpiarán y reciclarán en los entornos más exigentes. Los productos y soluciones de Nederman le ayudarán a mejorar su productividad, reducir costes y también el impacto en el medio ambiente de los procesos industriales.

Lea con atención toda la documentación del producto y la placa de identificación del producto antes de la instalación, uso y mantenimiento o reparación de este producto. Si pierde la documentación, sustitúyala inmediatamente. Nederman se reserva el derecho a modificar y mejorar sus productos sin previo aviso, incluida la documentación.

Este producto está diseñado para cumplir los requisitos de las directivas CE aplicables. Para mantener esta condición, cualquier instalación, mantenimiento o reparación deberán ser efectuados por personal cualificado utilizando únicamente piezas de repuesto y accesorios originales Nederman. Póngase en contacto

con el distribuidor autorizado más próximo o con Nederman para asesoramiento sobre servicio técnico y obtención de piezas de repuesto. Si hay algún componente dañado o extraviado en la entrega del producto, notifíquelo inmediatamente al transportista y al representante local de Nederman.

2 Seguridad

Este documento incluye información importante que se presenta como una advertencia, precaución o nota:



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal

Las advertencias indican un peligro potencial para la salud y la seguridad del personal, y la forma en que el peligro puede ser evitado.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

Las precauciones indican un peligro potencial para el producto, pero no para el personal y el modo en que se puede evitar dicho peligro.



¡NOTA!

Las notas contienen otra información de importancia para el personal.















2.1 Instrucciones generales de seguridad



¡ADVERTENCIA! Riesgo de explosión

- No recoger elementos que puedan causar la ignición o bloqueo. Queda terminantemente prohibido recoger materiales que puedan producir reacciones químicas o térmicas peligrosas y / o auto-ignición.
- Si esta unidad se utiliza para recoger materiales peligrosos o se encuentra en lugares donde pueda estar presente ese tipo de materiales, póngase en contacto con su distribuidor autorizado o pida consejo a los técnicos de Nederman.
- No utilice el aspirador para recoger material cáustico, caliente, explosivo, muy inflamable, químicamente inestable, inflamable de manera espontánea o que pueda producir chispas.

ES

Señal	Descripción	Señal	Descripción
	Presión, máx. 8 bares.		Temperatura ambiente, máx. 40°C.
	Corriente alterna.		Cilindro neumático en movimiento.
	Alto nivel de ruido. Utilice protección auditiva.		Riesgo de aplastamiento.
	Vuelca con facilidad.		Utilice un pasador de chaveta.
	No aspirar materiales peligrosos.		No colocar sobre una superficie irregular.
	No aspirar materiales explosivos.		No utilizar una grúa.
	No aspirar materiales cáusticos.		No soldar.

3 Descripción

3.1 Uso previsto

Este aspirador está destinado a la recogida de polvo y material granulado. También se puede configurar para la recogida de material húmedo. Para su uso con material húmedo, el aspirador se entrega con un flotador de bola.

Puede retirar el flotador de bola cuando recoja material seco. Consulte [Ilustración 12](#).



¡NOTA!

Las ilustraciones anteriores son esquemas de diseños básicos para aspiradores. Las partes individuales de los diferentes modelos pueden variar.

ES

3.2 Datos técnicos

Consulte también el Manual de piezas de repuesto adjunto para ver la descripción y el número de artículo de las piezas de repuesto.

Aspirador	
Descripción del material	Acero recubierto
Reciclaje de materiales (peso aproximado)	95%
Temperatura ambiente	De -10°C a +40°C
Temperatura del aire (seco) en proceso	De 0 a 60°C

3.2.1 Datos de la unidad de vacío eléctrico

consulte también la [Ilustración 1](#).

Produc- tor de vacío	Clase IP	Poten- cia	Voltaje	Fre- cuencia	Max. va- cío	Presión	Flujo de aire máx.	Nivel de ruidos*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Datos del cartucho de filtro

consulte también la [Ilustración 2](#).

Ref. n.º	Área (A)	Diáme- tro (D)	Longi- tud (L)	Material	Clase de filtro **	Temp. máx.	Lava- ble ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	M	70	No
43120101	2,38	264	220	Celulosa	M	70	No
43120200	1,56	264	220	Celulosa	H13	70	No

Ref. n.º	Área (A)	Díame- tro (D)	Longi- tud (L)	Material	Clase de filtro **	Temp. máx.	Lava- ble ***
	[m²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Celulosa/Fibra de vidrio 2 capas	H13	70	No
43120300	2,38	264	220	Poliéster	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Poliéster antiestático	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Poliéster antiestático	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Poliéster	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Celulosa	M	70	No
43130001	2,38	264	220	Celulosa	M	70	No
43130100	2,38	264	220	Celulosa	M	70	No
43130200	5,40	264	470	Celulosa	M	70	No
43130201	5,40	264	470	Celulosa	M	70	No
43130300	6,90	264	600	Celulosa	M	70	No
43130301	6,90	264	600	Celulosa	M	70	No
43130400	10,00	264	870	Celulosa	M	70	No
43130401	10,00	264	870	Celulosa	M	70	No
43130500	1,56	264	220	Celulosa/Fibra de vidrio	H13	70	No
43130700	3,50	264	470	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No
43130702	3,50	264	470	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No
43130800	4,50	264	600	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No
43130801	4,50	264	600	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No
43130900	6,50	264	870	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No
43130901	6,50	264	870	Celulosa/Fibra de vi- drio/Celulosa 3 capas	H13	70	No

** Según la EN 60335-2-69/EN 1822

*** Reemplace el filtro del cartucho después de que se haya lavado dos veces.

3.2.3 Bolsas de filtrado

consulte también la [Ilustración 3](#).

Número de pieza *	Área (A)	Material	Clase de filtro **	Temp. máx.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polipropileno	M	70
43110100	0,35	Poliéster	M	120
43110200	0,35	Poliéster antiestático	M	120
43110300	0,59	Poliéster	M	120
43110400	0,59	Poliéster antiestático	M M	120

* Consulte la etiqueta en el filtro para el número de pieza.

** Según la EN 60335-2-69

4 Instalación



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal

- Fije los aspiradores no portátiles firmemente en una superficie plana y dura.
- No coloque el aspirador sobre una superficie irregular o inclinada.
- Utilice siempre un equipo de elevación adecuado y lleve equipo de protección cuando monte su producto configurado.
- Utilice siempre un equipo elevador adecuado cuando se usen orejetas de elevación para elevar un aspirador.
- Para transportar los aspiradores utilice una carretilla elevadora con una base o carro, a menos que el aspirador incorpore orejetas de elevación.
- Utilice siempre un equipo elevador adecuado cuando se usen orejetas de elevación para elevar un aspirador.
- Para transportar los aspiradores utilice una carretilla elevadora con una base o carro, a menos que el aspirador incorpore orejetas de elevación.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

- No cargue el asa con pesos superiores a 75 kg. Consulte la [Ilustración 16](#).
- No cuelgue las bolsas a granel por las correas de las esquinas. Las correas sólo sirven para evitar que se caiga la bolsa. El peso del polvo / material recogido lo debe soportar el palé.
- Si se va a aspirar material mojado, utilice un flotador de bola y un filtro diseñados para tal fin.
- Use el filtro adecuado para la recogida de material húmedo.
- Apague el aspirador si sale de él líquido o espuma.



¡NOTA!

- Siga la normativa y la legislación local en todos los pasos durante el proceso de instalación.
- Para las conexiones eléctricas, consulte la [Ilustración 5](#).

4.1 Bolsas a granel y portabolsas



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal

- Utilice siempre bolsas a granel homologadas.
- Conecte los cables de toma a tierra superior e inferior a la bolsa.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

No cuelgue las bolsas a granel por las correas de las esquinas. Las correas sólo sirven para evitar que se caiga la bolsa. El peso del polvo / material recogido lo debe soportar el palé.

Ciertos productos A están equipados con portabolsas para bolsas a granel destinadas a recoger el material. Se pueden utilizar otros métodos de recogida si el análisis de riesgos del sistema los considera seguros.

Coloque una bolsa a granel en un palé y sitúelo debajo del portabolsas. El cierre del portabolsas sujeta la abertura de la bolsa a granel al portabolsas, consulte la [Ilustración 13 A\(A\)](#).

Conecte las correas de las esquinas de la bolsa a granel a las cadenas del portabolsas. Ajuste la tensión moviendo el conector rápido arriba o abajo en la cadena (consulte la [Ilustración 13 B\(B\)](#)).

ES

5 Uso



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal

- Las actividades de aspiración pueden generar electricidad estática. Consulte a las autoridades locales o a su proveedor qué medidas deben tomarse para evitar riesgos.
- Este aspirador sólo puede ser utilizado por personal con la debida formación.
- No utilice el cable de alimentación para tirar del aspirador.
- Antes del uso, asegúrese de la correcta fijación de todos los módulos, los cables y mangueras.
- No utilice si la temperatura ambiente es superior a 40 °C.
- No sitúe el cuerpo ante las aberturas del aspirador cuando esté utilizando la unidad.
- Utilice siempre equipos de protección adecuados, como calzado de seguridad y protección acústica.
- Use siempre un equipo de protección adecuado cuando exista un riesgo de exposición al polvo. Consulte [Ilustración 10](#).
- Tenga cuidado con los obstáculos en la parte superior para evitar quedarse atrapado o adentrarse en ellos.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

- Puede retirar el flotador de bola cuando recoja material seco.
- Use el filtro adecuado para la recogida de material húmedo.
- Apague el aspirador si sale de él líquido o espuma.
- Si se va a aspirar material mojado, utilice un flotador de bola y un filtro diseñados para tal fin.
- Monte correctamente la bolsa de filtro cuando cambie de la recogida de material húmedo a material seco.
- Asegúrese de que la válvula de descarga manual está cerrada antes de encender el aspirador. No se puede accionar en marcha.
- No cargue el asa con pesos superiores a 75 kg. Consulte la [Ilustración 16](#).
- No utilice el aspirador si el flujo de aire está obstruido o es inexistente. El motor del ventilador podría sufrir un sobrecalentamiento.
- Las unidades de 110 V pueden afectar a otros equipos eléctricos.



¡NOTA!

- Puede retirar el flotador de bola cuando recoja material seco. Consulte [Ilustración 12](#).
- Limpie el filtro después de cada uso.
- Si se reduce la potencia de succión, el filtro puede obstruirse. Consulte [Capítulo 6 Mantenimiento](#).
- Cuando el contenedor está lleno, se cierra el flujo de aspiración por la acción del flotador de bola para aspirar material húmedo. Apague el aspirador antes de vaciar el contenedor.
- Para obtener los mejores resultados, ajuste la boquilla de aspiración dependiendo del tipo y el peso del material aspirado. Consulte [Ilustración 7](#).

Encienda el aspirador de la siguiente manera:

- 1 Conecte la fuente de alimentación.
- 2 Accione el interruptor para encender el aspirador. Consulte [Ilustración 1\(A\)](#).

6 Mantenimiento



¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal

- Desactive siempre el sistema de control antes de desconectar la alimentación del aspirador.
- Desconecte el aspirador del suministro eléctrico antes de cualquier tipo de mantenimiento o transporte. Consulte [Ilustración 1\(B\)](#).
- Asegúrese de que la válvula esférica está cerrada antes de comprobar el aspirador. Consulte [Ilustración 1\(B\)](#).
- Utilice siempre un equipo elevador adecuado cuando se usen orejetas de elevación para elevar un aspirador.
- No coloque el aspirador sobre una superficie irregular o inclinada.
- Para transportar los aspiradores utilice una carretilla elevadora con una base o carro, a menos que el aspirador incorpore orejetas de elevación.
- Bloquee las ruedas del aspirador antes del mantenimiento.
- No ajuste la altura de los marcos cuando el depósito esté lleno de material.
- Utilice siempre un equipo de protección adecuado cuando exista riesgo de exposición al polvo y no extienda el polvo al limpiar o sustituir los filtros. Consulte [Ilustración 10](#).
- Vacíe el polvo en un contenedor o bolsa de polvo. Consulte [Ilustración 10](#).
- Tenga cuidado con los obstáculos en la parte superior para evitar quedarse atrapado o adentrarse en ellos.



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

- Utilice solo piezas de repuesto y accesorios originales Nederman.
- Guarde el aspirador en una posición de pie.

6.1 Limpieza del cartucho de filtro/bolsa de filtro



¡NOTA!

- Limpie el filtro después de cada uso.
- Si utiliza un filtro lavable, puede lavarlo con agua y detergente. Deje secar al aire.
- Reemplace el filtro del cartucho después de que se haya lavado dos veces.
- Si introduce el cartucho de filtro en una bolsa de polvo para deshacerse de él, ate la bolsa. Consulte [Ilustración 10](#).

- 1 Apague el aspirador.
- 2 Vacíe el polvo del filtro en un recipiente o bolsa de polvo.
- 3 Limpie el cartucho de filtro golpeándolo ligeramente contra una superficie dura.
- 4 Agite la bolsa de filtro.

6.1.1 Limpieza manual con aire invertido

Dependiendo del modelo, el aspirador utiliza uno de dos métodos para la limpieza manual de los filtros con aire invertido, consulte las [Ilustración 8](#) y [Ilustración 9](#).

Método 1

- 1 Encienda el aspirador.
- 2 Posición del asa durante la aspiración [Ilustración 8\(A\)](#).
- 3 Mueva el asa a la posición [Ilustración 8\(B\)](#) para la limpieza del filtro.
- 4 Repita tres veces.

Método 2

- 1 Encienda el aspirador.
- 2 Desconecte la manguera [Ilustración 9\(A\)](#).
- 3 Abra y cierre la tapa [Ilustración 9\(B\)](#).
- 4 Repita tres veces.

6.2 Sustitución del cartucho de filtro



¡NOTA!

- Si introduce el filtro en una bolsa de polvo para deshacerse de él, ate la bolsa. Consulte [Ilustración 10](#).
- Si utiliza un cartucho de filtro y una bolsa de filtro. Consulte [Ilustración 11](#).

- 1 Apague el aspirador.
- 2 Retire el filtro e introdúzcalo en una caja o una bolsa de polvo para su eliminación.
- 3 Instale el nuevo filtro.

6.3 Sustitución de la bolsa de filtro



¡NOTA!

Si introduce la bolsa de filtro en una bolsa de polvo para deshacerse de ella, ate la bolsa de polvo. Consulte [Ilustración 10](#).

- 1 Apague el aspirador.
- 2 Vacíe el preseparador, si se utiliza.
- 3 Retire la cesta del filtro y la bolsa de filtro.
- 4 Sustituya la bolsa de filtro.

6.4 Sustitución de las bolsas de polvo

Sustituya las bolsas de polvo cuando estén llenas. La frecuencia con la que esto ocurre varía para cada instalación. Se recomienda realizar controles periódicos.

Sustituya las bolsas del siguiente modo:

- 1 Apague el aspirador.
- 2 Retire del portabolsas (y cierre) la abertura de la bolsa. Preste especial atención para evitar los derrames innecesarios / fugas de polvo y la descarga accidental de la electricidad estática.
- 3 Para bolsas a granel:

- Retire las dos abrazaderas de tierra de las etiquetas de tierra de la bolsa.
- Ate y sustituya la bolsa a granel, consulte la [Ilustración 6](#).
- Vuelva a colocar las dos abrazaderas de tierra en las etiquetas de tierra.

- 4 Fije la abertura de la manga al portabolsas. Para bolsas a granel, consulte [Ilustración 6](#).
- 5 Encienda el aspirador.

6.5 Limpieza del flotador de bola



¡NOTA!

Para volver a instalar el flotador de bola tras la limpieza. Consulte [Ilustración 12](#).

Si el aspirador se utiliza para material húmedo, limpie el flotador de bola una vez al mes.




6.6 Cambie el paquete de filtro

Consulte [Ilustración 2](#). Las partículas se recogen en la superficie exterior del filtro. La limpieza se efectúa en horas alternas o cuando el rendimiento del aspirador disminuye. Se recomienda sustituir el paquete de filtro completo. Si sólo se cambian las fundas, será necesario sustituir también el anillo del filtro.

6.7 Inspección rutinaria y servicio

Siga esta lista para inspeccionar de manera rutinaria y reparar o sustituir las piezas gastadas o dañadas del interior y del exterior del aspirador. Consulte también [Capítulo 10 Apéndice A: Formulario de servicio](#). Póngase en contacto con su distribuidor autorizado más cercano o con Nederman para obtener asesoramiento sobre el servicio técnico o en caso de necesitar ayuda con las piezas de repuesto.

Elementos inspeccionados	Qué buscar	Servicio
CON LA ASPIRACIÓN APAGADA		
Mangueras de aspiración, acoplamientos	Mangueras de aspiración y acoplamientos que presenten alguna fuga.	Sustitúyalo. Para conocer una guía de puesta a tierra, consulte Ilustración 4 .
Juntas	Juntas gastadas, envejecidas o que presenten alguna fuga.	Debe reemplazarse.
Filtro de cartucho	Filtros gastados.	Debe reemplazarse.
Bolsa de filtro	Bolsa de filtro llena o rota.	Limpie o sustituya una bolsa de filtro llena. Sustituya la bolsa de filtro si está rota.
Material del silenciador	Material de silenciado dañado.	Debe reemplazarse.
Flotador de bola	Flotador de bola sucio.	Limpie el flotador de bola al menos una vez al mes.
Boquerel del expulsor	Boquerel del expulsor sucio.	Limpie.
Placa de desgaste, silo	Almohadilla de goma dañada o desgastada en la placa de desgaste.	Sustituya la placa de desgaste.
Placa de desgaste, separador de arena y polvo		
Tarjeta de supresión de perturbaciones radioeléctricas	Cableado quemado en la tarjeta.	Sustituya la tarjeta.
CON LA ASPIRACIÓN ENCENDIDA		
Interruptor principal	Los motores no se ponen en marcha por medio del interruptor principal.	Sustituya el interruptor principal. Consulte Ilustración 13 B .
Si no se alcanza el nivel de vacío especificado	Consulte Capítulo 7 Resolución de problemas .	
Nivel de ruido anormal.		

Elementos inspeccionados	Qué buscar	Servicio
CON LA ASPIRACIÓN ENCENDIDA (CUBIERTA SUPERIOR RETIRADA)		
 ¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal No toque el motor con ninguna herramienta durante esta operación.		
Motores	Compruebe que los motores funcionen en el sentido de las agujas del reloj vistos desde arriba.	Consulte Capítulo 7 Resolución de problemas .
Función térmica	Controle la función térmica bloqueando las entradas de aire de refrigeración con hojas de papel. Si la temperatura sobrepasa aproximadamente 75 ° C/167 ° F sin apagar los motores.	
CON LA ASPIRACIÓN APAGADA (CUBIERTAS PRINCIPAL Y SECUNDARIA RETIRADAS)		
 ¡ADVERTENCIA! Riesgo de lesión personal Desenchufe el cable de alimentación antes de retirar las cubiertas.		
Conexiones de cables y tornillos	Conexiones de cables y tornillos flojos.	Asegure las conexiones de cables y apriete los tornillos.
Escobillas de carbón	Escobillas de carbón desgastadas.	Debe reemplazarse. <div data-bbox="948 1088 1465 1234" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  ¡NOTA! Las escobillas se deberán sustituir al cabo de 900 horas de uso. Consulte Ilustración 13 A. </div>
Colector	Conmutador contaminado	Limpie el conmutador.
Motor	Resistencia en los cojinetes.	Sustituya el motor.

ES

7 Resolución de problemas

Problema	Fallo HRD	Solución
El motor no arrancará	Alimentación eléctrica no conectada.	Conecte la alimentación eléctrica.
	Termointerruptor no reiniciado o defectuoso (T-mod).	Desmonte la cubierta superior y limpie o cambie el filtro de aire de refrigeración. Reinicie el termointerruptor. Si el termointerruptor está defectuoso, póngase en contacto con el distribuidor.
	Defecto del interruptor de alimentación o del cable.	Contacte con el distribuidor.
	Tarjeta de supresión de perturbaciones radioeléctricas defectuosa.	Contacte con el distribuidor.
Capacidad de aspiración nula o deficiente.	Motor no conectado correctamente.	Compruebe la conexión y el cableado.
	El interruptor no está completamente encendido.	Encienda el interruptor.
	Entrada o manguera de aspiración obstruidas.	Desconecte la manguera de aspiración. Gire y aspire en la dirección contraria. Si continúa obstruida, desatásquela con una varilla.
	Defecto de uno o dos motores.	Desmonte la cubierta superior, revise las escobillas y los conmutadores. Sustituya las escobillas si están desgastadas. Póngase en contacto con el distribuidor si los conmutadores están quemados.
	Filtro obstruido.	Consulte Capítulo 6 Mantenimiento .
	Fuga en la manguera de aspiración.	Sustituya la manguera de aspiración.
	Fuga en las juntas.	Retire y sustituya las juntas de neopreno dañadas. Utilice un pegamento adecuado de dos componentes.
	Válvula de descarga abierta.	Cierre la válvula.
Polvo en el aire de escape.	Falta el filtro, está defectuoso o mal instalado.	Compruebe el filtro y sustitúyalo si es necesario.
Agua en el aire de escape.	Cesta del filtro o flotador de bola mal instalados o sin instalar.	Vuelva a instalar la cesta del filtro o el flotador de bola.
	Defecto en la cesta del filtro o el flotador de bola.	Debe reemplazarse.
Nivel de ruido anormal.	Fuga en las juntas.	Retire y sustituya las juntas de neopreno dañadas. Utilice un pegamento adecuado de dos componentes.

Problema	Fallo HRD	Solución
	Defecto en el material insonorizante.	Desmonte la cubierta superior y elimine la suciedad. Sustituya el material de silenciado dañado, en caso de ser necesario.
La unidad de vacío está sobrecalentada.	Termointerruptor defectuoso (T-mod).	Desmonte la cubierta superior y limpie o cambie el filtro de aire de refrigeración. Reinicie el termointerruptor. Si el termointerruptor está defectuoso, póngase en contacto con el distribuidor.

ES

8 Piezas de repuesto



PRECAUCIÓN! Riesgo de daño del equipo

Utilice solo piezas de repuesto y accesorios originales Nederman.

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado más próximo o con Nederman para asesoramiento sobre servicio técnico o si necesita ayuda con las piezas de repuesto. Consulte también www.nederman.com.

8.1 Solicitud de piezas de repuesto

Cuando encargue piezas de repuesto, indique siempre lo siguiente:

- Número de la pieza y de control (véase la placa de identificación del producto).
- Indique el número y el nombre de la pieza de repuesto (visite www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Cantidad de piezas requeridas.

9 Reciclaje

El producto se ha diseñado para reciclar los materiales de los componentes. Distintos tipos de materiales deben manipularse según la normativa local aplicable. Contacte con el distribuidor o con Nederman si le plantea dudas cómo desechar el producto al final de su vida útil.

10 Apéndice A: Formulario de servicio



¡NOTA!

Si un resultado de la inspección (por ejemplo, un valor medido) difiere significativamente de un resultado anterior, busque la causa de esa diferencia.

Copie la lista de comprobación de mantenimiento, complétela y consévela como un registro de reparación.

En cuanto a los valores, anote el valor en la columna del resultado; si no, bastará con realizar una marca si el punto ha sido efectuado o considerado.

ES

Cliente	
Tipo/Modelo de aspirador	
Fecha de servicio	
Servicio realizado por	

Elementos inspeccionados	Resultado	Reparado	Sustituido	Número de referencia de sustitución
CON LA ASPIRACIÓN APAGADA				
Silenciador				
Contenedor				
Carro móvil				
Mangueras de aspiración, acoplamientos				
Preseparador/ciclón				
Accesorios				
Junta				
Tapa, cabezal de aspiración				
Contenedor				
Filtro(s)				
Material del silenciador				
Bolsa de filtro				
Flotador de bola				
Placa de desgaste, silo				
Placa de desgaste, separador de arena y polvo				
CON LA ASPIRACIÓN ENCENDIDA (CUBIERTA SUPERIOR INSTALADA)				

Elementos inspeccionados	Resultado	Reparado	Sustituido	Número de referencia de sustitución
Función de encendido/apagado				
Aspiración				
Nivel sonoro				
CON LA ASPIRACIÓN ENCENDIDA (CUBIERTA SUPERIOR RETIRADA)				
Rotación de los motores				
Función de interruptor térmico				
CON LA ASPIRACIÓN APAGADA (CUBIERTAS PRINCIPAL Y SECUNDARIA RETIRADAS)				
Conexiones de cables eléctricos				
Escobillas de carbón				
Desgaste del colector				
Desgaste del motor				
Tarjeta de compresión de perturbaciones radioeléctricas				
OTROS ELEMENTOS (ESPECIFICAR)				

Sisällysluettelo

Kuvat	7
1 Esipuhe	76
2 Turvallisuus	76
2.1 Yleiset turvallisuusohjeet	77
3 Kuvaus	78
3.1 Käyttötarkoitus	78
3.2 Tekniset tiedot	78
3.2.1 Sähköisen imuyksikön tiedot	78
3.2.2 Suodatinelementin tiedot	78
3.2.3 Suodatinpussit	80
4 Asennus	80
4.1 Keräyspussit ja pidikkeet	80
5 Käyttö	81
6 Huolto	82
6.1 Suodatinelementin/suodatinpussin puhdistus	82
6.1.1 Puhdistus manuaalisen vastapuhalluksen avulla	82
6.2 Suodatinelementin vaihto	82
6.3 Suodatinpussin vaihto	83
6.4 Pölypussien vaihtaminen	83
6.5 Uimurin puhdistus	83
6.6 Suodatinpaketin vaihtaminen	83
6.7 Määräaikaistarkastukset ja -huollot	84
7 Vianetsintä	86
8 Varaosat	87
8.1 Varaosien tilaaminen	87
9 Kierrätys	87
10 Liite A: Huoltokaavio	88

1 Esipuhe

Kiitos Nederman-tuotteen käyttämisestä!

Nederman Group on maailman johtava ympäristöteknologia-alan tuotteiden ja ratkaisujen toimittaja ja kehittäjä. Innovatiiviset tuotteemme suodattavat, puhdistavat ja kierrättävät ilmaa vaativimmissakin ympäristöissä. Nederman-tuotteet ja ratkaisut auttavat sinua parantamaan tuottavuuttasi, alentamaan kustannuksia ja vähentämään myös teollisten prosessien ympäristövaikutuksia.

FI

Lue kaikki mukana toimitetut asiakirjat ja tuotteen tyyppikirje huolellisesti ennen tuotteen asentamista, käyttämistä tai huoltamista. Hanki kadonneiden tilalle uudet kappaleet välittömästi. Nederman pidättää oikeuden muuttaa ja parantaa tuotteitaan, dokumentaatio mukaan lukien, ilman ennakoilmoitusta.

Tämä tuote on suunniteltu täyttämään asianmukaisien EY-direktiivien vaatimukset. Direktiivien mukaisen tilan ylläpito edellyttää, että kaikki asennus-, korjaus- ja huoltotyöt suorittaa pätevä henkilöstö käyttäen ainoastaan Nederman alkuperäisiä varaosia ja tarvikkeita. Jos haluat neuvoja teknisistä palveluis-

ta tai tilata varaosia, ota yhteys lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Nederman. Jos tuotteessa on toimitettaessa viallisia tai puuttuvia osia, ilmoita asiasta välittömästi kuljetusliikkeelle ja paikalliselle Nederman-edustajalle.

2 Turvallisuus

Tämä asiakirja sisältää tärkeitä tietoja, jotka annetaan joko varoituksina, huomautuksina tai ilmoituksina:



VAROITUS! Henkilövahingon riski

Varoitukset ilmoittavat mahdollisesta vaarasta käyttäjien terveydelle ja turvallisuudelle, ja niissä ilmoitetaan, miten vaaran voi välttää.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

Huomautukset koskevat mahdollista vaaraa laitteelle mutta ei henkilöille, ja tapoja, joilla vaara voidaan välttää.



HUOMAUTUS!















Ilmoitukset sisältävät muuta henkilöstön kannalta tärkeää tietoa.

2.1 Yleiset turvallisuusohjeet

**VAROITUS! Räjähdyksvaara**

- Laitteella ei saa kerätä materiaaleja, jotka voivat aiheuttaa syttymistä tai tukkeutumista. On ehdottomasti kiellettyä kerätä materiaaleja, joissa voi esiintyä vaarallisia kemiallisia tai termisiä reaktioita ja/ tai jotka voivat syttyä itsestään.
- Jos tätä yksikköä käytetään vaarallisten materiaalien imurointiin tai alueilla, joilla tällaisia materiaaleja esiintyy, teknisiä ohjeita on pyydettävä lähimmältä valtuutetulta jälleenmyyjältä tai Nedermanilta.
- Älä imuroi materiaalia, joka on syövyttävää, kuumaa, räjähdysherkkää, helposti syttyvää, kemiallisesti epävakaata, itsesytyvää tai joka voi aiheuttaa kipinöitä.

FI

Merkki	Kuvaus	Merkki	Kuvaus
	Paine, enint. 8 bar		Ympäristön lämpötila, enint. 40°C
	Vaihtovirta		Liikkuva paineilmasylinteri
	Korkea melutaso. Käytä kuulonsuojaimia.		Puristumisvaara
	Kaatuu helposti.		Käytä neulasokkaa.
	Ei vaarallisten aineiden imurointiin		Ei saa sijoittaa epätasaiselle alustalle.
	Ei räjähdysvaarallisten aineiden imurointiin		Ei saa käyttää nosturia
	Ei syövyttävien aineiden imurointiin		Ei saa hitsata

3 Kuvaus

3.1 Käyttötarkoitus

Tämä imuri on tarkoitettu pölyn ja hiukkasmateriaalin imurointiin. Sillä voidaan imuroida myös märkiä materiaaleja. Märän materiaalin imurointia varten imurin mukana toimitetaan uimuri.

Uimuri voidaan irrottaa, kun kerätään kuivaa materiaalia. Katso [Kuva 12](#).



HUOMAUTUS!

Edellä olevat kuvat ovat ainoastaan imureiden perusrakennekaavioita. Eri mallien yksittäiset osat voivat vaihdella.

3.2 Tekniset tiedot

FI Katso myös liitteenä olevasta Varaosaoppaasta varaosien kuvaukset ja tuotenumerot.

Imuri	
Materiaalin kuvaus	Jauhemaalattu teräs
Kierrätysmateriaalin osuus (arviolta painosta)	95%
Ympäristön lämpötila	-10°C - +40°C
Käsitellyn ilman (kuiva) lämpötila	0 - 60°C

3.2.1 Sähköisen imuyksikön tiedot

katso myös [Kuva 1](#).

Alipaineen muodostin	IP-luokka	Teho	Jännite	Taajuus	Max. tyhjiö	Paine	Ilman enimmäisvirtaus	Melutaso *
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]		
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Suodatinelementin tiedot

katso myös [Kuva 2](#).

Osanro	Pinta-ala (A)	Halkaisija (D)	Pituus (L)	Materiaali	Suodatinluokka **	Enimmäislämpötila	Pestävä ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	M	70	Ei
43120101	2,38	264	220	Selluloosa	M	70	Ei
43120200	1,56	264	220	Selluloosa	H13	70	Ei

E - Vacuum Cleaners

Osanro	Pinta-ala (A)	Halkaisija (D)	Pituus (L)	Materiaali	Suodatinluokka **	Enimm.lämpötila	Pestävä ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Selluloosa/lasikuitu 2 kerrosta	H13	70	Ei
43120300	2,38	264	220	Polyesteri	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistaattinen polyesteri	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistaattinen polyesteri	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyesteri	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Selluloosa	M	70	Ei
43130001	2,38	264	220	Selluloosa	M	70	Ei
43130100	2,38	264	220	Selluloosa	M	70	Ei
43130200	5,40	264	470	Selluloosa	M	70	Ei
43130201	5,40	264	470	Selluloosa	M	70	Ei
43130300	6,90	264	600	Selluloosa	M	70	Ei
43130301	6,90	264	600	Selluloosa	M	70	Ei
43130400	10,00	264	870	Selluloosa	M	70	Ei
43130401	10,00	264	870	Selluloosa	M	70	Ei
43130500	1,56	264	220	Selluloosa/lasikuitu	H13	70	Ei
43130700	3,50	264	470	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei
43130702	3,50	264	470	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei
43130800	4,50	264	600	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei
43130801	4,50	264	600	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei
43130900	6,50	264	870	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei
43130901	6,50	264	870	Selluloosa/lasikuitu/selluloosa 3 kerrosta	H13	70	Ei

** EN 60335-2-69/EN 1822 mukaan

*** Vaihda suodatinelementti, kun se on pesty kaksi kertaa.

FI

3.2.3 Suodatinpussit

katso myös [Kuva 3](#).

Osanumero *	Pinta-ala (A)	Materiaali	Suodatinluokka **	Enimm.lämpötila
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropeeni	M	70
43110100	0,35	Polyesteri	M	120
43110200	0,35	Antistaattinen polyesteri	M	120
43110300	0,59	Polyesteri	M	120
43110400	0,59	Antistaattinen polyesteri	M M	120

* Katso osanumero suodattimen tarrasta.

** EN 60335-2-69 mukaan

FI

4 Asennus



VAROITUS! Henkilövahingon riski

- Muut kuin liikuteltavat imurit on pultattava pitävästi kovaan, tasaiseen alustaan.
- Imuria ei saa sijoittaa epätasaiselle tai kaltevalle alustalle.
- Tuotekokoonpanon asennuksessa on käytävä aina asianmukaisia nostolaitteita ja suojavarusteita.
- Käytä aina asianmukaisia nostovälineitä, kun imuria nostetaan nostokorvakkeista.
- Käytä jalustalla tai vaunulla varustettujen imureiden kuljetukseen trukkia, ellei imurissa ole silmukkapultteja.
- Käytä aina asianmukaisia nostovälineitä, kun imuria nostetaan nostokorvakkeista.
- Käytä jalustalla tai vaunulla varustettujen imureiden kuljetukseen trukkia, ellei imurissa ole silmukkapultteja.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

- Kahvoihin kohdistuva kuormitus saa olla enintään 75 kg. Katso [Kuva 16](#).
- Älä ripusta keräyspussia kulmahihnoista. Hihnojen tarkoituksena on ainoastaan varmistaa, että pussi ei painu kokoon. Lavan on kyettävä kannattamaan kerätyn pölyn/materiaalin paino.
- Jos imuroidaan märkää materiaalia, käytä tähän tarkoitukseen suunniteltua uimuria ja suodatinta.
- Käytä märän materiaalin keräämiseen oikeaa suodatinta.
- Katkaise imurista virta, jos siitä pääsee ulos nestettä tai vaahtoa.



HUOMAUTUS!

- Noudata paikallisia sääntöjä ja määräyksiä kaikissa asennusvaiheissa.
- Lisätietoja sähkökytkennöistä on [Kuva 5](#).

4.1 Keräyspussit ja pidikkeet



VAROITUS! Henkilövahingon riski

- Käytä vain hyväksytyjä keräyspusseja.
- Kytke ylempi ja alempi maadoitusjohdin pussiin.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

- Älä ripusta keräyspussia kulmahihnoista. Hihnojen tarkoituksena on ainoastaan varmistaa, että pussi ei painu kokoon. Lavan on kyettävä kannattamaan kerätyn pölyn/materiaalin paino.

Joissain A-tuotteissa on keräyspussien pidikkeet materiaalin keräystä varten. Muita keräysmenetelmiä voi käyttää, jos ne todetaan turvallisiksi järjestelmän riskianalyyssissä.

Aseta keräyspussi lavalle ja sijoita se keräyspussin pidikkeen alle. Keräyspussin pidikkeen salpa kiinnittää keräyspussin aukon pidikkeeseen. Katso [Kuva 13 A\(A\)](#).

Kytke keräyspussin neljä kulmahihnaa keräyspussin pidikkeen ketjuihin. Säädä kireyttä siirtämällä pika-kiinnitintä ketjussa ylös- tai alaspäin. Katso [Kuva 13 B\(B\)](#).

5 Käyttö



VAROITUS! Henkilövahingon riski

- Imurointi voi aiheuttaa staattista sähköä. Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai toimittajaasi sopivista toimenpiteistä riskien välttämiseksi.
- Tätä imuria saavat käyttää vain asianmukaisen koulutuksen saaneet työntekijät.
- Älä käytä virtajohtoa imurin vetämiseen.
- Varmista ennen käyttöä, että kaikki moduulit, letkut ja kaapelit on kiinnitetty kunnolla.
- Ei saa käyttää, jos ympäristön lämpötila ylittää 40 °C.
- Kehonosia ei saa viedä alipaineen tuloaukkojen lähelle laitteen käytön aikana.
- Käytä aina asianmukaisia suojavarusteita, kuten turvakengkiä ja kuulonsuojaimia.
- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia käyttökohteissa, joissa on pölylle altistumisen riski. Katso [Kuva 10](#).
- Varo yläpuolella olevia esteitä, ettet tartu tai osu niihin.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

- Uimuri voidaan irrottaa, kun kerätään kuivaa materiaalia.
- Käytä märän materiaalin keräämiseen oikeaa suodatinta.
- Katkaise imurista virta, jos siitä pääsee ulos nestettä tai vaahtoa.
- Jos imuroidaan märkää materiaalia, käytä tähän tarkoitukseen suunniteltua uimuria ja suodatinta.
- Asenna suodatinpussi oikein, kun vaihdat märkäimuroinnista kuivaimurointiin.
- Varmista ennen imurin käynnistämistä, että käsikäyttöinen poistiventtiili on kiinni. Siihen ei pääse käsiksi käytön aikana.
- Kahvoihin kohdistuva kuormitus saa olla enintään 75 kg. Katso [Kuva 16](#).
- Imuria ei saa käyttää, jos ilmavirtaus on rajoittunut tai estynyt. Puhaltimen moottori voi ylikuumentua.
- 110 V:n yksiköt voivat vaikuttaa muihin sähkölaitteisiin.



HUOMAUTUS!

- Uimuri voidaan irrottaa, kun kerätään kuivaa materiaalia. Katso [Kuva 12](#).
- Puhdista suodatin jokaisen käytön jälkeen.
- Jos imuteho pienenee, suodatin voi olla tukossa. Katso [Luku 6 Huolto](#).
- Imuroitaessa märkää materiaalia uimuri sulkee imuvirtauksen, kun säiliö on täynnä. Katkaise imurista virta ennen säiliön tyhjentämistä.
- Parhaisiin tuloksiin päästään säätämällä imupäätä imuroitavan materiaalin tyyppin ja painon mukaan. Katso [Kuva 7](#).

Kytke imuriin virta seuraavasti:

- 1 Liitä virtalähde.
- 2 Käynnistä imuri virtakytkimestä. Katso [Kuva 1\(A\)](#).

6 Huolto



VAROITUS! Henkilövahingon riski

- Poista ohjausjärjestelmä käytöstä aina ennen virran katkaisemista imurista.
- Irrota imuri virtalähteestä ennen mitään huoltotoimia tai kuljetusta. Katso [Kuva 1\(B\)](#).
- Varmista aina ennen imurin tarkistamista, että palloventtiili on kiinni. Katso [Kuva 1\(B\)](#).
- Käytä aina asianmukaisia nostovälineitä, kun imuria nostetaan nostokorvakkeista.
- Imuria ei saa sijoittaa epätasaiselle tai kaltevalle alustalle.
- Käytä jalustalla tai vaunulla varustettujen imureiden kuljetukseen trukkia, ellei imurissa ole silmukkapultteja.
- Lukitse imurin pyörät ennen huoltotöitä.
- Älä tee säädettävissä rungoissa korkeussäätöjä, kun siilo on täynnä materiaalia.
- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia, mikäli vaarana on pölylle altistuminen, ja vältä pölyn leviämistä suodattimien puhdistuksen ja vaihdon aikana. Katso [Kuva 10](#).
- Tyhjennä pöly säiliöön tai pölypussiin. Katso [Kuva 10](#).
- Varo yläpuolella olevia esteitä, ettet tartu tai osu niihin.



HUOMIO! Laitevaurion vaara

- Käytä vain Nederman alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita.
- Imuria on säilytettävä pystyasennossa.

6.1 Suodatinelementin/suodatinpussin puhdistus



HUOMAUTUS!

- Puhdista suodatin jokaisen käytön jälkeen.
- Pestävä suodatin voidaan pestä vedellä ja pesuaineella. Anna kuivua vapaasti.
- Vaihda suodatinelementti, kun se on pesty kaksi kertaa.
- Jos suodatinelementti laitetaan pölypussiin hävitystä varten, pölypussi on sidottava kiinni. Katso [Kuva 10](#).

- 1 Katkaise virta imurista.
- 2 Tyhjennä pöly suodattimesta säiliöön tai pölypussiin.
- 3 Puhdista elementti naputtelemalla sitä kevyesti lattiaa vasten.
- 4 Ravista suodatinpussia.

6.1.1 Puhdistus manuaalisen vastapuhalluksen avulla

Suodattimet voidaan puhdistaa manuaalisen vastapuhalluksen avulla kahdella eri tavalla imurimallista riippuen, katso [Kuva 8](#) ja [Kuva 9](#).

Menetelmä 1

- 1 Kytke imuriin virta.
- 2 Kahvan asento imuroinnin aikana [Kuva 8\(A\)](#).
- 3 Siirrä kahva asentoon [Kuva 8\(B\)](#) suodattimen puhdistusta varten.
- 4 Toista kolme kertaa.

Menetelmä 2

- 1 Kytke imuriin virta.
- 2 Irrota letku [Kuva 9\(A\)](#).
- 3 Avaa ja sulje kansi [Kuva 9\(B\)](#).
- 4 Toista kolme kertaa.

6.2 Suodatinelementin vaihto



HUOMAUTUS!

- Jos suodatin laitetaan pölypussiin hävitystä varten, pölypussi on sidottava kiinni. Katso [Kuva 10](#).
- Jos käytät suodatinelementtiä ja suodatinpussia, katso [Kuva 11](#).

- 1 Katkaise virta imurista.
- 2 Irrota suodatin ja laita se laatikkoon tai pölypussiin hävitystä varten.
- 3 Asenna uusi suodatin.

6.3 Suodatinpussin vaihto



HUOMAUTUS!

Jos suodatinpussi laitetaan pölypussiin hävitystä varten, pölypussi on sidottava kiinni. Katso [Kuva 10](#).

- 1 Katkaise virta imurista.
- 2 Tyhjennä esierotin, jos se on käytössä.
- 3 Irrota suodatinkoppa ja suodatinpussi.
- 4 Vaihda suodatinpussi.

6.4 Pölypussien vaihtaminen

Vaihda pölypussit, kun ne ovat täynnä. Vaihtamistehyys vaihtelee asennetusta järjestelmästä toiseen. On suositeltavaa tarkistaa vaihtotarve säännöllisesti.

Vaihda pölypussit seuraavasti:

- 1 Sammuta imuri.
- 2 Irrota pussin suu pussin pidikkeestä ja sulje pussi. Kiinnitä huomiota erityisesti pölyn vuodon tai leviämisen sekä staattisen sähköön tahattoman purkautumisen ehkäisyyn.
- 3 Keräyspussit:

- Irrota kaksi maadoitinta pussin maadoituskielekeistä.
- Sido keräyspussi kiinni ja asenna uusi pussi. Katso [Kuva 6](#).
- Kiinnitä kaksi maadoitinta pussin maadoituskielekeisiin.

- 4 Kiinnitä pussin suu pussin pidikkeeseen. Keräyspussit, katso [Kuva 6](#).
- 5 Kytke imuriin virta.

6.5 Uimurin puhdistus



HUOMAUTUS!

Uimurin asennus puhdistuksen jälkeen, katso [Kuva 12](#).

Jos imuria käytetään märän materiaalin imurointiin, uimuri on puhdistettava kerran kuukaudessa.




6.6 Suodatinpaketin vaihtaminen

Katso [Kuva 2](#). Hiukkaset kerääntyvät suodattimen ulkopintaan. Puhdistus suoritetaan kahden tunnin välein tai imutehon heikentyessä. Koko suodatinpaketin vaihtamista suositellaan. Kun vaihdetaan vain sukat, myös suodatinrenkas on vaihdettava.

6.7 Määräaikaistarkastukset ja -huollot

Tarkasta säännöllisesti imurin sisä- ja ulkopuoli ja korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat seuraavan luettelon mukaan. Katso myös [Luku 10 Liite A: Huoltokaavio](#). Jos haluat neuvoja teknisistä palveluista tai tilata varaosia, ota yhteys lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Nedermaniin.

Tarkastuskohteet	Tarkastettava seikka	Huolto
ALIPAIN E POIS KÄY- TÖSTÄ		
Imuletkut, liitännät	Vuotavat imuletkut ja liitännät.	Vaihda. Maadoitusopas, katso Kuva 4 .
Tiivisteet	Kuluneet, vanhentuneet ja vuotavat tiivisteet.	Vaihda.
Suodatinelementti	Kuluneet suodattimet.	Vaihda.
Suodatinpussi	Täysi tai repeytynyt suodatinpussi.	Puhdista tai vaihda täysi suodatinpussi. Vaihda repeytynyt suodatinpussi.
Ääntä vaimentava materiaali	Vaurioitunut ääntä vaimentava materiaali.	Vaihda.
Uimuri	Likainen uimuri.	Puhdista uimuri vähintään kerran kuukaudessa.
Ejektorin suutin	Likainen ejektorin suutin.	Puhdista.
Kulumislevy, siilo	Vaurioitunut tai kulunut kulumislevyn kumityyny.	Vaihda kulumislevy.
Kulumislevy, hiekan- ja pölynerotin		
Radiotaajuisten häiriöiden vaimennuskortti	Kortin johdotus on palanut.	Vaihda kortti.
ALIPAIN E KÄYTÖSSÄ		
Pääkytkin	Moottorit eivät käynnisty pääkytkimellä.	Vaihda pääkytkin. Katso Kuva 13 B .
Jos määrittelyn mukais- ta alipainetta ei saavute- ta	Katso Luku 7 Vianetsintä .	
Melutaso liian korkea		

Tarkastuskohteet	Tarkastettava seikka	Huolto
ALIPAIN KÄYTÖSSÄ (YLÄSUOJUS IRROTETTUNA)		
 VAROITUS! Henkilövahingon riski Älä koske moottoriin millään työkalulla tämän vaiheen aikana.		
Moottorit	Tarkista, että moottorit pyörivät myötöpäivään ylhäältä nähtynä.	Katso Luku 7 Vianetsintä .
Lämpötoiminto	Tarkista lämpötoiminto tukkimalla jäähdytysilman tuloaukot paperiarkeilla. Jos lämpötila ylittää noin 75 °C/167 °F moottoreiden sammumatta.	
ALIPAIN POIS KÄYTÖSTÄ (YLÄSUOJUS JA LISÄSUOJUKSET IRROTETTUNA)		
 VAROITUS! Henkilövahingon riski Irrota voimakaapeli ennen suojusten irrottamista.		
Kaapelikytkennät ja ruuvit	Löysät kaapelikytkennät ja ruuvit.	Kiinnitä kaapelikytkennät ja kiristä ruuvit.
Hiiliharjat	Kuluneet hiiliharjat.	Vaihda.  HUOMAUTUS! Harjat on vaihdettava 900 tunnin käytön jälkeen. Katso Kuva 13 A .
Kommutaattori	Likaantunut kommutaattori	Puhdista kommutaattori.
Moottori	Laakereissa tuntuu vastusta.	Vaihda moottori.

7 Vianetsintä

Ongelma	HRD-vika	Ratkaisu
Moottori ei käynnisty	Sähkönsyöttöä ei ole kytketty.	Kytke sähkönsyöttö.
	Lämpökatkaisin ei palauta tai se on viallinen (T-mod).	Pura yläsuojus ja puhdista tai vaihda jäähdytysilman-suodatin. Palauta lämpökatkaisin. Jos lämpökatkaisin on viallinen, ota yhteys jälleenmyyjään.
	Virtakytkin tai kaapeli viallinen.	Ota yhteys jälleenmyyjään.
	Radiotaajuushäiriöiden vaimennuskortti viallinen.	Ota yhteys jälleenmyyjään.
Heikko imu tai ei lainkaan imua	Moottoria ei ole kytketty oikein.	Tarkasta kytkennät ja johdot.
	Kytkintä ei ole käännetty kokonaan päälle.	Käännä kytkin päälle.
	Tukkeutunut imuletku tai tulo.	Irrota imuletku. Käännä ja ime päinvastaiseen suuntaan. Jos tukkeuma ei irtoa, avaa tukos tangolla.
	Yksi tai useampi viallinen moottori.	Pura yläsuojus, tarkista harjat ja kommutaattorit. Vaihda harjat, jos ne ovat kuluneet. Ota yhteys jälleenmyyjään, jos kommutaattorit ovat palanneet.
	Suodatin tukossa.	Katso Luku 6 Huolto .
	Vuotava imuletku.	Vaihda imuletku.
	Vuotavat venttiilit.	Irrota ja vaihda vaurioituneet neopreenitiivisteet. Käytä tarkoitukseen soveltuvaa kaksikomponenttillimaa.
Tyhjennysventtiili auki.	Sulje venttiili.	
Pölyä poistoilmassa	Suodatin puuttuu, viallinen tai väärin asennettu.	Tarkasta suodatin ja vaihda se tarvittaessa.
Vettä poistoilmassa.	Suodatinkoppa tai uimuri puuttuu tai asennettu väärin.	Asenna suodatinkoppa tai uimuri.
	Viallinen suodatinkoppa tai uimuri.	Vaihda.
Melutaso liian korkea	Vuotavat venttiilit.	Irrota ja vaihda vaurioituneet neopreenitiivisteet. Käytä tarkoitukseen soveltuvaa kaksikomponenttillimaa.
	Viallinen ääntä vaimentava materiaali.	Pura yläsuojus ja poista lika. Vaihda vaurioitunut vaimennusmateriaali tarvittaessa.

Ongelma	HRD-vika	Ratkaisu
Imuysikkö on ylikuumentunut.	Viallinen lämpökatkaisin (T-mod).	Pura yläsuojus ja puhdista tai vaihda jäähdytysilman-suodatin. Nollaa lämpökytkin. Jos lämpökatkaisin on viallinen, ota yhteys jälleenmyyjään.

8 Varaosat



HUOMIO! Laitevaurion vaara

Käytä vain Nederman alkuperäisiä varaosia ja lisävarusteita.

Jos haluat neuvoja teknisistä palveluista tai tilata varaosia, ota yhteys lähimpään valtuutettuun Nederman-jälleenmyyjään. Katso myös www.nederman.com.

8.1 Varaosien tilaaminen

Varaosa tilattaessa ilmoita aina seuraavat tiedot:

- Osa- ja tarkistusnumero (katso tuotteen tyyppikilpeä).
- Varaosan osanumero ja nimi (katso www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Tarvittavien varaosien lukumäärä.

9 Kierrätys

Tuote on suunniteltu siten, että osien materiaalit voidaan kierrättää. Eri materiaalityypit on käsiteltävä paikallisten säädösten mukaan. Ota kysymyksissä yhteys jälleenmyyjään tai Nederman, kun tuote heitetään pois sen käyttöään lopussa.

10 Liite A: Huoltokaavio



HUOMAUTUS!

Jos tarkastustulos (esimerkiksi mittausarvo) poikkeaa huomattavasti edellisestä tuloksesta, selvitä eron syy.

Kopioi huollon tarkistuslista ja täytä ja säilytä se huollon pöytäkirjana.

Kirjoita arvo tulossarakkeeseen, tai lisää rasti, kun kohta on suoritettu tai käsitelty.

FI

Asiakas	
Imurin tyyppi/malli	
Huollon päivämäärä	
Huollon suorittaja	

Tarkastuskohteet	Tulos	Korjattu	Vaihdettu	Vaihdetun osan numero
ALIPAIN E POIS KÄYTÖSTÄ				
Vaimennin				
Säiliö				
Vaunu				
Imuletkut, liitännät				
Esierotin/sykloni				
Lisävarusteet				
Tiiviste				
Kansi, imupää				
Säiliö				
Suodattimet				
Ääntä vaimentava materiaali				
Suodatinpussi				
Uimuri				
Kulumislevy, siilo				
Kulumislevy, hiekan- ja pölyn- erotin				
ALIPAIN E KÄYTÖSSÄ (YLÄSUOJUS KIINNITETTY- NÄ)				
On/Off-toiminto				
Alipaine				

Tarkastuskohteet	Tulos	Korjattu	Vaihdettu	Vaihdetun osan numero
Melutaso				
ALIPAIN KÄYTÖSSÄ (YLÄSUOJUS IRROTETTUNA)				
Moottorien pyöriminen				
Lämpökatkaisintoiminto				
ALIPAIN POIS KÄYTÖSTÄ (YLÄSUOJUS JA LISÄSUOJUKSET IRROTETTUINA)				
Sähkökaapeli kytkennät				
Hiiliharjat				
Kommutaattorin kuluminen				
Moottorin kuluminen				
Radiohäiriö, kompressiokortti				
MUU KOHDE (MIKÄ)				

Table des matières

FR

Figures	7
1 Préface	91
2 Sécurité	91
2.1 Consignes de sécurité générales	92
3 Description	93
3.1 Utilisation prévue	93
3.2 Caractéristiques techniques	93
3.2.1 Caractéristiques de l'unité d'aspiration électrique	93
3.2.2 Caractéristiques du filtre à cartouche	93
3.2.3 Sacs filtrants	95
4 Installation	96
4.1 Containers souples et supports	96
5 Utilisation	97
6 Maintenance	97
6.1 Nettoyer la cartouche filtrante/le sac filtrant	98
6.1.1 Nettoyage manuel à contre-courant	98
6.2 Remplacer la cartouche filtrante	98
6.3 Remplacer le sac filtrant	98
6.4 Remplacer les sacs à poussière	98
6.5 Nettoyer la bille flottante	98
6.6 Remplacer le filtre complet	99
6.7 Inspection de routine et révision	99
7 Dépannage	101
8 Pièces de rechange	102
8.1 Commande de pièces de rechange	102
9 Recyclage	102
10 Annexe A : Formulaire de révision	103

1 Préface

Merci d'utiliser un produit Nederman !

Le Groupe Nederman est un fournisseur et développeur leader de produits et solutions pour le secteur de la technologie environnementale. Nos produits innovants filtrent, nettoient et recyclent les environnements les plus exigeants. Les produits et solutions Nederman vous aideront à améliorer votre productivité et à réduire les coûts et l'impact environnemental de vos processus industriels.

Lire attentivement toute la documentation et la plaque signalétique du produit avant l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce produit. Remplacer immédiatement la documentation en cas de perte. Nederman se réserve le droit, sans préavis, de modifier et d'améliorer ses produits, y compris la documentation.

Ce produit est conçu pour être conforme aux exigences des directives européennes en vigueur. Pour conserver ce statut, tous les travaux d'installation, de maintenance et de réparation doivent être effectués par du personnel qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange et accessoires Nederman d'origine. Pour obtenir des conseils techniques et des pièces de rechange, contacter le distributeur agréé le plus proche

ou Nederman. En cas de pièces endommagées ou manquantes à la livraison du produit, en informer immédiatement le transporteur et le représentant Nederman local.

2 Sécurité

Ce document contient des informations importantes qui sont présentées sous forme d'avertissement, de mise en garde ou de note :



ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

Les avertissements indiquent un danger potentiel lié à la santé et à la sécurité du personnel et expliquent comment ce danger peut être évité.



ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

Les mises en garde indiquent un danger potentiel pour le produit, mais pas pour le personnel et expliquent comment ce danger peut être évité.



NOTE!

Les remarques contiennent d'autres informations qui sont importantes pour le personnel.

2.1 Consignes de sécurité générales

**ATTENTION! Risque d'explosion**

- Ne pas ramasser des éléments pouvant entraîner une inflammation ou un blocage. Il est strictement interdit de ramasser des matériaux pouvant subir des réactions thermiques ou chimiques dangereuses et/ou auto-incandescents.
- Si cet appareil est utilisé pour collecter des matériaux dangereux ou se trouve en présence de ce type de matériaux, veuillez contacter votre distributeur agréé ou Nederman pour des conseils techniques.
- Ne pas utiliser l'aspirateur pour aspirer un matériau caustique, chaud, explosif, très inflammable, chimiquement instable, spontanément inflammable ou pouvant libérer des étincelles.

FR

Symbole	Description	Symbole	Description
 Max 8 bar	Pression, max. 8 bars.	 MAX 40°C	Température ambiante, max. 40°C.
 230VAC	Courant alternatif.	 MAX 40°C	Vérin pneumatique mobile.
 MAX 40°C	Niveau sonore élevé. Utiliser une protection auditive.	 MAX 40°C	Risque d'écrasement.
 MAX 40°C	Peut basculer facilement.	 MAX 40°C	Utiliser une goupille fendue.
 MAX 40°C	Ne pas aspirer de matériaux dangereux.	 MAX 40°C	Ne pas placer sur une surface irrégulière.
 MAX 40°C	Ne pas aspirer de matériaux explosifs.	 MAX 40°C	Ne pas utiliser de grue.
 MAX 40°C	Ne pas aspirer de matériaux caustiques.	 MAX 40°C	Ne pas souder.

3 Description

3.1 Utilisation prévue

Cet aspirateur est conçu pour la collecte de poussière et de matériaux granulés. Il est peut aussi être configuré pour la collecte de matériaux humides. Pour être utilisé avec des matériaux humides, l'aspirateur est livré avec une bille flottante.

La bille flottante peut être retirée lors du ramassage de matériaux secs. Voir [Figure 12](#).



NOTE!

! Les schémas ci-dessus ne sont que des schémas de conception de base pour les aspirateurs. Les pièces des différents modèles peuvent varier.

3.2 Caractéristiques techniques

Voir également le Manuel de pièces de rechange pour obtenir les descriptions et les références des pièces de rechange.

Aspirateur	
Description des matériaux	Acier peinture époxy
Recyclage des matériaux (poids approximatif)	95%
Température ambiante	-10°C à +40°C
Température de l'air (sec) de traitement	0 à 60°C

FR

3.2.1 Caractéristiques de l'unité d'aspiration électrique

voir aussi les [Figure 1](#).

Producteur de vide	Indice de protection (IP)	Puis- sance	Tension	Fré- quence	Max. à vacuum	Pres- sion	Débit d'air max.	Niveau sonore*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Caractéristiques du filtre à cartouche

voir aussi les [Figure 2](#).

Réf.	Zone (A)	Dia- mètre (D)	Lon- gueur (L)	Matériau	Classe de filtre **	Temp. max.	La- vable ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	M	70	Non
43120101	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Non

E - Vacuum Cleaners

Réf.	Zone (A)	Dia- mètre (D)	Lon- gueur (L)	Matériau	Classe de filtre **	Temp. max.	La- vable ***
	[m ²]					[mm]	
43120200	1,56	264	220	Cellulose	H13	70	Non
43120201	1,00	150	230	2 couches : cellu- lose/fibre de verre	H13	70	Non
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Polyester antistatique	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Polyester antistatique	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulose	M	70	Non
43130001	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Non
43130100	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Non
43130200	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Non
43130201	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Non
43130300	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Non
43130301	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Non
43130400	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Non
43130401	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Non
43130500	1,56	264	220	Cellulose/Fibre de verre	H13	70	Non
43130700	3,50	264	470	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non
43130702	3,50	264	470	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non
43130800	4,50	264	600	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non
43130801	4,50	264	600	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non
43130900	6,50	264	870	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non

FR

Réf.	Zone (A)	Dia- mètre (D)	Lon- gueur (L)	Matériau	Classe de filtre **	Temp. max.	La- vable ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43130901	6,50	264	870	3 couches : cellu- lose/fibre de verre/cel- lulose	H13	70	Non

** Prise selon EN 60335-2-69/EN 1822

*** Remplacer le filtre à cartouche après l'avoir lavé deux fois.

3.2.3 Sacs filtrants

voir aussi les [Figure 3](#).

FR

Référence *	Zone (A)	Matériau	Classe de filtre **	Temp. max.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropylène	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Polyester antista- tique	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Polyester antista- tique	M M	120

* Voir l'étiquette sur le filtre pour connaître la référence.

** Prise selon EN 60335-2-69

4 Installation

ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

- Les aspirateurs statiques doivent être fixés fermement par boulonnage sur une surface plane dure.
- Ne pas placer l'aspirateur sur une surface irrégulière ou inclinée.
- Toujours utiliser un dispositif de levage et un équipement de protection adaptés pour l'assemblage de votre produit configuré.
- Toujours utiliser un équipement de levage adéquat lors de l'utilisation d'œillets de levage pour lever les aspirateurs.
- Utiliser un chariot élévateur à fourches pour transporter des aspirateurs avec un support ou un chariot à moins que l'aspirateur ne soit équipé de boulons à œil.
- Toujours utiliser un équipement de levage adéquat lors de l'utilisation d'œillets de levage pour lever les aspirateurs.
- Utiliser un chariot élévateur à fourches pour transporter des aspirateurs avec un support ou un chariot à moins que l'aspirateur ne soit équipé de boulons à œil.

ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

- Ne pas charger les poignées de plus de 75 kg. Voir le [Figure 16](#).
- Ne pas suspendre les containers souples par les sangles de coin. Les sangles sont uniquement prévues pour éviter au container de tomber. Le poids des matériaux / de la poussière ramassée(s) doit être supporté par la palette.
- Si des matériaux humides doivent être aspirés, utiliser une bille flottante et un filtre conçu pour cette utilisation.
- Utiliser le filtre approprié pour le ramassage des matériaux humides.
- Éteindre l'aspirateur si du liquide ou de la mousse en sort.

NOTE!

- ! Respecter les règles et législations locales pour toutes les étapes du processus d'installation.
- Pour les raccordements électriques, voir [Figure 5](#).

4.1 Containers souples et supports

ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

- Toujours utiliser des containers souples certifiés.
- Raccorder les fils de terre supérieurs et inférieurs au container.

ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

Ne pas suspendre les containers souples par les sangles de coin. Les sangles sont uniquement prévues pour éviter au container de tomber. Le poids des matériaux / de la poussière ramassée(s) doit être supporté par la palette.

Certains produits A sont équipés de supports de containers souples pour recueillir les matériaux. D'autres moyens de collecte peuvent être utilisés s'ils sont considérés comme étant sûrs suite à l'analyse des risques du système.

Placer un container souple sur une palette et le mettre sous le support de container souple. La boucle du support de container souple fixe l'ouverture du container souple au support, voir le [Figure 13 A\(A\)](#).

Accrocher les sangles de coin du container souple aux chaînes du support de container souple. Régler la tension en déplaçant le maillon rapide vers le haut ou vers le bas de la chaîne, voir le [Figure 13 B\(B\)](#).

5 Utilisation

ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

- L'aspiration peut entraîner de l'électricité statique. Consulter les autorités locales ou votre fournisseur pour connaître les mesures à prendre pour éviter tout risque.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à utiliser cet aspirateur.
- Ne pas utiliser pas le câble d'alimentation pour tirer l'aspirateur.
- Vérifier que tous les modules, tuyaux et câbles sont solidement fixés avant utilisation.
- Ne pas utiliser si la température ambiante dépasse 40 °C.
- Ne pas exposer le corps aux entrées d'aspiration lorsque l'appareil fonctionne.
- Toujours utiliser un équipement de protection adéquat tel que des chaussures de sécurité et une protection auditive.
- Toujours utiliser un équipement de protection approprié lorsqu'il existe un risque d'exposition à la poussière. Voir [Figure 10](#).
- Faire attention aux obstacles en hauteur pour éviter d'être coincé ou de les percuter.

ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

- La bille flottante peut être retirée lors du ramassage de matériaux secs.
- Utiliser le filtre approprié pour le ramassage des matériaux humides.
- Éteindre l'aspirateur si du liquide ou de la mousse en sort.
- Si des matériaux humides doivent être aspirés, utiliser une bille flottante et un filtre conçu pour cette utilisation.
- S'assurer d'assembler correctement le sac du filtre lors du passage du ramassage humide au ramassage à sec.
- Vérifier que la soupape de décharge manuelle est fermée avant de démarrer l'aspirateur. Elle n'est pas accessible pendant le fonctionnement.
- Ne pas charger les poignées de plus de 75 kg. Voir le [Figure 16](#).
- Ne pas utiliser l'aspirateur si l'air ne circule pas ou peu. Le moteur du ventilateur peut surchauffer.
- Les appareils à 110 V peuvent affecter d'autres équipements électriques.

NOTE!

- La bille flottante peut être retirée lors du ramassage de matériaux secs. Voir [Figure 12](#).
- Nettoyer le filtre après chaque utilisation.
- Si la puissance d'aspiration est réduite, le filtre peut être bouché. Voir [Chapitre 6 Maintenance](#).
- Quand le container est plein, le débit d'aspiration est coupé par la bille flottante en cas d'aspiration de matériaux humides. Éteindre l'aspirateur avant de vider le container.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, régler l'embout en fonction du type et du poids du matériau à aspirer. Voir [Figure 7](#).

Allumer l'aspirateur selon la procédure suivante :

- 1 Brancher l'alimentation.
- 2 Actionner l'interrupteur pour démarrer l'aspirateur. Voir [Figure 1\(A\)](#).

6 Maintenance

ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

- Toujours désactiver le système de commande avant de débrancher l'aspirateur.
- Débrancher l'aspirateur de l'alimentation électrique avant tout type d'entretien ou de transport. Voir [Figure 1\(B\)](#).
- Toujours vérifier que la soupape à billes est fermée avant de contrôler l'aspirateur. Voir [Figure 1\(B\)](#).
- Toujours utiliser un équipement de levage adéquat lors de l'utilisation d'œilletons de levage pour lever les aspirateurs.
- Ne pas placer l'aspirateur sur une surface irrégulière ou inclinée.
- Utiliser un chariot élévateur à fourches pour transporter des aspirateurs avec un support ou un chariot à moins que l'aspirateur ne soit équipé de boulons à œil.
- Verrouiller les roues de l'aspirateur avant d'effectuer l'entretien.
- Pour les cadres réglables, ne faire aucun réglage de hauteur lorsque le silo est rempli de matériaux.
- Toujours utiliser un équipement de protection adéquat lorsqu'il existe un risque d'exposition à la poussière et ne pas répandre de poussière lors du nettoyage ou du remplacement des filtres. Voir [Figure 10](#).
- Vider la poussière dans un container ou un sac à poussière. Voir [Figure 10](#).
- Faire attention aux obstacles en hauteur pour éviter d'être coincé ou de les percuter.

**ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement**

- Utiliser uniquement des pièces de rechange et accessoires Nederman d'origine.
- Ranger l'aspirateur debout.

6.1 Nettoyer la cartouche filtrante/le sac filtrant**NOTE!**

- Nettoyer le filtre après chaque utilisation.
- En cas d'utilisation d'un filtre lavable, il peut être lavé avec de l'eau et du détergent. Le laisser sécher à l'air.
- Remplacer le filtre à cartouche après l'avoir lavé deux fois.
- Si le filtre à cartouche est placé dans un sac à poussière pour être jeté, le sac doit être noué. Voir [Figure 10](#).

- 1 Éteindre l'aspirateur.
- 2 Vider la poussière du filtre dans un container ou un sac à poussière.
- 3 Nettoyer le filtre à cartouche en le tapotant sur une surface dure.
- 4 Secouer le sac filtrant.

6.1.1 Nettoyage manuel à contre-courant

En fonction du modèle, l'aspirateur utilise une des deux méthodes de nettoyage manuel des filtres à contre-courant, voir [Figure 8](#) et [Figure 9](#).

Méthode 1

- 1 Allumer l'aspirateur.
- 2 Position de la poignée pendant l'aspiration [Figure 8\(A\)](#).
- 3 Placer la poignée en position [Figure 8\(B\)](#) pour le nettoyage du filtre.
- 4 Recommencer trois fois.

Méthode 2

- 1 Allumer l'aspirateur.
- 2 Débrancher le tuyau [Figure 9\(A\)](#).
- 3 Ouvrir et fermer le couvercle [Figure 9\(B\)](#).
- 4 Recommencer trois fois.

6.2 Remplacer la cartouche filtrante**NOTE!**

- Si le filtre est placé dans un sac à poussière pour être jeté, le sac doit être noué. Voir [Figure 10](#).
- Lors de l'utilisation d'un filtre à cartouche et d'un sac filtrant. Voir [Figure 11](#).

- 1 Éteindre l'aspirateur.
- 2 Retirer le filtre et le placer dans une boîte ou un sac à poussière à des fins d'élimination.
- 3 Installer le nouveau filtre.

6.3 Remplacer le sac filtrant**NOTE!**

- Si le sac filtrant est placé dans un sac à poussière pour être jeté, le sac doit être noué, voir [Figure 10](#).

- 1 Éteindre l'aspirateur.
- 2 Vider le pré-séparateur, le cas échéant.
- 3 Retirer le panier à filtre et le sac filtrant.
- 4 Remplacer le sac filtrant.

6.4 Remplacer les sacs à poussière

Remplacer les sacs à poussière lorsqu'ils sont pleins. La fréquence varie pour chaque installation. Des vérifications régulières sont recommandées.

Remplacer les sacs à poussière comme suit :

- 1 Éteindre l'aspirateur.
- 2 Retirer l'ouverture du container souple du support de container (et fermer). Faire particulièrement attention à éviter toute fuite / tout renversement de la poussière et à toute décharge d'électricité statique.
- 3 Pour des containers souples :
 - Retirer les deux griffes de terre des repères indiquant la terre sur le sac.
 - Nouer et remplacer le container souple, voir le [Figure 6](#).
 - Remettre les deux griffes de terre sur les repères indiquant la terre.
- 4 Fixer l'ouverture du sac au support de sac. Pour les sacs souples, voir [Figure 6](#).
- 5 Allumer l'aspirateur.

6.5 Nettoyer la bille flottante**NOTE!**

- Pour remettre en place la bille flottante après le nettoyage, voir [Figure 12](#).

Si l'aspirateur est utilisé pour des matériaux humides, nettoyer la bille flottante une fois par mois.

6.6 Remplacer le filtre complet




Voir [Figure 2](#). Les particules sont rassemblées sur l'extérieur du filtre. Un nettoyage est effectué toutes les deux heures ou quand les performances d'aspiration diminuent. Il est recommandé de remplacer le filtre complet. Si seules les manches sont remplacées, la bague du filtre doit aussi être remplacée.

6.7 Inspection de routine et révision

Suivre la liste ci-dessous pour inspecter régulièrement et réparer ou remplacer les pièces usées et endommagées à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur de l'aspirateur. Consulter également [Chapitre 10 Annexe A : Formulaire de révision](#). Pour obtenir des conseils techniques ou en cas de besoin d'aide en ce qui concerne les pièces de rechange, contacter le distributeur agréé le plus proche ou Nederman.

FR

Éléments à inspecter	Ce qu'il faut contrôler	Service
ASPIRATION COUPÉE		
Tuyaux d'aspiration, accouplements	Fuite au niveau des tuyaux d'aspiration et des accouplements.	Remplacer. Pour le guide de mise à la terre, voir Figure 4 .
Joints	Joints usés, vieillis ou qui fuient.	Remplacer.
Filtre à cartouche	Filtres usés.	Remplacer.
Sac filtrant	Remplacer le sac filtrant s'il est plein ou percé.	Nettoyer ou remplacer le sac filtrant s'il est plein. Remplacer le sac filtrant s'il est percé.
Matériau d'amortissement sonore	Matériau d'amortissement sonore endommagé.	Remplacer.
Bille flottante	Bille flottante sale.	Nettoyer la bille flottante au moins une fois par mois.
Buse d'éjecteur	Buse d'éjecteur sale.	Nettoyer :
Plaque d'usure, silo	Coussinet en caoutchouc de la plaque d'usure endommagé ou fissuré.	Remplacer la plaque d'usure.
Plaque d'usure, séparateur de sable et de poussière		
Carte de suppression des bruits radio.	Le câblage sur la carte est grillé.	Remplacer la carte.
ASPIRATION ACTIVÉE		
Interrupteur principal	Les moteurs ne démarrent pas à l'aide de l'interrupteur principal.	Remplacer l'interrupteur principal. Voir Figure 13 B .
Si le niveau d'aspiration spécifié n'est pas atteint	Voir Chapitre 7 Dépannage .	
Niveau sonore anormal.		

Éléments à inspecter	Ce qu'il faut contrôler	Service
ASPIRATION ACTIVÉE (COUVERCLE SUPÉRIEUR RETIRÉ)		
 ATTENTION! Risque de blessures du personnel. Ne pas toucher le moteur avec des outils pendant cette intervention.		
Moteurs	Vérifier que les moteurs tournent dans le sens des aiguilles d'une montre, vus du dessus.	Voir Chapitre 7 Dépannage .
Fonction thermique	Contrôler la fonction thermique en bloquant les entrées d'air de refroidissement avec des feuilles de papier. Si la température dépasse environ 75°C/167°F sans que les moteurs ne s'arrêtent.	
ASPIRATION COUPÉE (SANS COUVERCLES SUPÉRIEURS ET SECONDAIRES)		
 ATTENTION! Risque de blessures du personnel. Débrancher le câble d'alimentation avant de retirer les couvercles.		
Raccords de câbles et vis	Raccords de câbles et vis desserrés.	Attacher les raccords de câbles et serrer les vis.
Balais de charbon	Balais de charbon usés.	Remplacer.  NOTE! Les balais doivent être remplacés au bout de 900 heures d'utilisation. Voir Figure 13 A .
Commutateur	Commutateur contaminé	Nettoyer le commutateur.
Moteur	Résistance dans les roulements.	Remplacer le moteur.

7 Dépannage

Problème	Défaut HRD	Solution
Le moteur ne démarre pas	L'alimentation électrique n'est pas branchée.	Brancher l'alimentation électrique.
	Thermo-contact non réinitialisé ou défectueux (mode T).	Démonter le couvercle supérieur et nettoyer ou remplacer le filtre à air de refroidissement. Réinitialiser le thermo-contact. Si le thermo-contact est défectueux, contacter le distributeur.
	Interrupteur ou câble d'alimentation défectueux.	Contacteur le distributeur.
	Défaut de la carte de suppression des bruits radio.	Contacteur le distributeur.
Capacité d'aspiration faible ou nulle.	Le moteur n'est pas connecté correctement.	Contrôler la connexion et le câblage.
	L'interrupteur n'est pas complètement actionné.	Actionner l'interrupteur.
	Entrée ou tuyau d'aspiration obstrué.	Débrancher le tuyau d'aspiration. Tourner et aspirer dans le sens contraire. Si l'obstruction ne disparaît pas, déboucher à l'aide d'une tige.
	Un ou deux moteurs défectueux.	Démonter le couvercle supérieur, vérifier les balais et les commutateurs. Remplacer les balais s'ils sont usés. Contacter le distributeur si les commutateurs sont grillés.
	Filtre obstrué.	Voir Chapitre 6 Maintenance .
	Fuite au niveau du tuyau d'aspiration.	Remplacer le tuyau d'aspiration.
	Fuite au niveau des joints.	Retirer et remplacer les joints en néoprène endommagés. Utiliser de la colle bi-composante adaptée.
	Soupape de décharge ouverte.	Fermer la soupape.
Poussière dans l'air d'échappement.	Filtre manquant, défectueux ou mal installé.	Vérifier le filtre et le remplacer si nécessaire.
Eau dans l'air d'échappement.	Bille flottante ou panier à filtre mal ou pas installé.	Remettre en place le panier à filtre ou la bille flottante.
	Bille flottante ou panier à filtre défectueux.	Remplacer.
Niveau sonore anormal.	Fuite au niveau des joints.	Retirer et remplacer les joints en néoprène endommagés. Utiliser de la colle bi-composante adaptée.
	Matériau d'amortissement sonore défectueux.	Démonter le couvercle supérieur et dégraisser. Remplacer le matériau d'amortissement sonore endommagé, si nécessaire.

Problème	Défaut HRD	Solution
L'unité d'aspiration est en surchauffe.	Thermo-contact défectueux (mode T).	Démonter le couvercle supérieur et nettoyer ou remplacer le filtre à air de refroidissement. Réinitialiser le thermo-contact. Si le thermo-contact est défectueux, contacter le distributeur.

8 Pièces de rechange



ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

Utiliser uniquement des pièces de rechange et accessoires Nederman d'origine.

FR

Pour obtenir des conseils techniques ou des renseignements concernant les pièces de rechange, contacter le distributeur agréé le plus proche ou Nederman. Consulter également www.nederman.com.

8.1 Commande de pièces de rechange

Les informations suivantes doivent être indiquées lors de la commande de pièces de rechange:

- Numéro de pièce et de contrôle (cf. la plaque signalétique du produit).
- Numéro d'article et nom de la pièce de rechange (voir www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantité de pièces nécessaires.

9 Recyclage

Le produit a été conçu pour que les matériaux des composants soient recyclés. Les différents types de matériaux le composant doivent être traités conformément aux réglementations locales en vigueur. Contacter le distributeur ou Nederman en cas de question concernant la mise au rebut du produit à la fin de sa durée de service.

10 Annexe A : Formulaire de révision


NOTE!

Si le résultat d'une inspection (par exemple une valeur mesurée) diffère beaucoup d'un résultat précédent, déterminer la cause de cette différence.

Copier la liste de contrôle pour la maintenance, la remplir et l'enregistrer comme archive de mise en service.

Pour les valeurs, noter la valeur dans la colonne de résultat, autrement une marque suffira si le point a été effectué ou considéré.

Client	
Type/modèle d'aspirateur	
Date de révision	
Révisé par	

FR

Éléments à inspecter	Résultat	Réparé	Remplacé	Réf. pièce remplacée
ASPIRATION COUPÉE				
Silencieux				
Container				
Chariot				
Tuyaux d'aspiration, accouplements				
Pré-séparateur/cyclone				
Accessoires				
Joint(s)				
Couvercle, tête d'aspiration				
Container				
Filtre(s)				
Matériau d'amortissement sonore				
Sac filtrant				
Bille flottante				
Plaque d'usure, silo				
Plaque d'usure, séparateur de sable et de poussière				
ASPIRATION ACTIVÉE (COUVERCLE SUPÉRIEUR EN PLACE)				

Éléments à inspecter	Résultat	Réparé	Remplacé	Réf. pièce remplacée
Fonction de marche/arrêt				
Aspiration				
Niveau sonore				
ASPIRATION ACTIVÉE (COUVERCLE SUPÉRIEUR RETIRÉ)				
Rotation des moteurs				
Fonctionnement du thermo-contact				
ASPIRATION COUPÉE (SANS COUVERCLES SUPÉRIEURS ET SECONDAIRES)				
Raccordements de câbles électriques				
Balais de charbon				
Usure du commutateur				
Usure du moteur				
Carte antiparasitage				
AUTRES ÉLÉMENTS (SPÉCIFIER)				

FR

Tartalomjegyzék

ábrák	7
1 Előszó	106
2 Biztonság	106
2.1 Általános biztonsági előírások	107
3 Leírás	108
3.1 Felhasználási cél	108
3.2 Műszaki adatok	108
3.2.1 Elektromos porszívó adatai	108
3.2.2 Szűrőbetét adatai	108
3.2.3 Szűrőzsákok	109
4 Telepítés	110
4.1 Ipari zsákok és tartók	110
5 Használat	111
6 Karbantartás	112
6.1 A szűrőbetét / szűrőzsák tisztítása	112
6.1.1 Manuális tisztítás visszafelé irányuló légáramlással	112
6.2 A szűrőbetét cseréje	112
6.3 Cserélje ki a szűrőzsákot.	113
6.4 A porzsákok cseréje	113
6.5 Az úszó labda tisztítása	113
6.6 A szűrőcsomag cseréje	113
6.7 Rutinvizsgálat és javítás	114
7 Hibaelhárítás	116
8 Cserealkatrészek	117
8.1 Cserealkatrészek rendelése	117
9 Újrahasznosítás	117
10 A függelék: Javítási úrlap	118

1 Előszó

Köszönjük, hogy Nederman-et használt termék!

A Nederman csoport világszerte vezető szállítója és fejlesztője a termékek és megoldásoknak a környezetvédelmi technológiai szektor számára. Innovatív termékeink kiszűrik, tisztítják és újrahasznosítják a legigényesebb környezetben. Termékei és megoldásai elősegítik a termelékenység javítását, a költségek csökkentését és az ipari folyamatok környezeti hatásainak csökkentését.

Olvasza el figyelmesen a termék teljes dokumentációját és a termékazonosító táblát a termék beszerelése, használata és szervizelése előtt. Ha a dokumentáció elveszne, azonnal pótolja. A Nederman fenntartja a jogot arra, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa és fejlessze termékeit, beleértve a dokumentációt is.

A termék fejlesztése a vonatkozó EK-irányelvek követelményeinek megfelelően történt. Ezen állapot megőrzéséhez minden üzembe helyezési, karbantartási és szerelési munkát szakképzett személyzetnek kell végrehajtania, kizárólag eredeti cserealkatrészek felhasználásával. Ha műszaki tanácsadásra vagy cserealkatrészek beszerzésével kapcsolatos segítségre van szüksége, forduljon hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalathoz.

Sérülés vagy hiányzó alkatrészek esetén azonnal értesítse a szállítót és a Nederman helyi képviselőjét.

2 Biztonság

Ez a dokumentum fontos információkat tartalmaz, amelyekre a „Vigyázat”, a „Figyelem”, illetve a „Megjegyzés” jelölés utal. Lásd a következő példákat:



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

A „Vigyázat” jelölésű figyelmeztetések a személyzet egészségét és biztonságát veszélyeztető körülményekre hívják fel a figyelmet, valamint jelzik, hogy hogyan kerülhető el a veszély.



FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye

A „Figyelem” jelölésű figyelmeztetések olyan körülményekre utalnak, amelyek a terméket veszélyeztetik, (ezen körülmények ugyanakkor nem jelentenek veszélyt a személyekre), valamint meghatározzák a veszély elkerülésének módját.













MEGJEGYZÉS!

A megjegyzések olyan információkat tartalmaznak, amelyeket a felhasználónak feltétlenül ismernie kell.

2.1 Általános biztonsági előírások

**VIGYÁZAT! Robbanásveszély**

- Ne szívjon fel olyan anyagot, amely gyulladást vagy dugulást okozhat. Szigorúan tilos olyan anyagokat felszívni, amelyek veszélyes kémiai vagy termikus reakcióba léphetnek, illetve amelyek öngyulladásra hajlamosak.
- Ha a berendezést veszélyes anyagok begyűjtésére használja, illetve olyan területeken alkalmazza, ahol ilyen anyagok előfordulnak, akkor műszaki tanácsadásért forduljon a Nederman legközelebbi hivatalos képviselőjéhez.
- Az ipari porszívóval ne szívjon fel maró hatású, forró, robbanásveszélyes, gyúlékony, kémiaailag instabil, spontán öngyulladásra képes, illetve szikrát kibocsátó anyagokat.

Jelzés	Leírás	Jelzés	Leírás
 Max 8 bar	Nyomás, max. 8 bar	 MAX 40°C	Környezeti hőmérséklet, max. 40°C.
	Váltóáram.		Mozgó pneumatikus munkahenger.
	Magas zajszint. Használjon zajszűrő fülvédőt.		Préselődsveszély.
	Könnyen felborulhat.		Használjon sasszeget.
	Ne szívjon fel veszélyes anyagokat.		Ne helyezze egyenetlen talajra.
	Ne szívjon fel robbanásveszélyes anyagokat.		Ne használjon darut.
	Ne szívjon fel maró anyagokat.		Ne végezzen hegesztést az eszközön.

3 Leírás

3.1 Felhasználási cél

Az ipari porszívót por és szemcsés anyagok felszívására tervezték. A berendezés nedves anyagok felszívására is beállítható. A nedves anyagokkal való használathoz az ipari porszívó úszó labdával is rendelkezik.

Száraz anyagok összegyűjtésekor az úszó labda eltávolítható. Lásd: [Ábra 12.](#)



MEGJEGYZÉS!

A fenti ábrák csak a porszívók egyszerű sematikus tervrajzai. A különböző modellek önálló alkatrészei eltérőek lehetnek.

3.2 Műszaki adatok

A cserealkatrészek cikkszámát az Útmutató a cserealkatrészekhez című mellékletben tekintheti meg.

Ipari porszívó	
Anyagleírás	Porbevonattal ellátott acél
Újrahasznosítható anyagok (hozzávetőleges tömeg)	95%
Környezeti hőmérséklet	-10°C - +40°C
Feldolgozott levegő (száraz) hőmérséklete	0 - 60°C

3.2.1 Elektromos porszívó adatai

lásd még [Ábra 1.](#)

Szívóegység	IP-osztály	Teljesítmény	Feszültség	Frekvencia	Max. Vákuum	Nyomás	Max. légáramlási sebesség	Zajszint* [†]
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Zajszint - távolság: 1,1 m - magasság: 1,6 m

3.2.2 Szűrőbetét adatai

lásd még [Ábra 2.](#)

Cikkszám:	Terület (A)	Átmérő (D)	Hossz (L)	Anyag	Szűrőosztály	Maximális hőmérséklet	Mosható
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	M	70	Nem
43120101	2,38	264	220	Cellulóz	M	70	Nem
43120200	1,56	264	220	Cellulóz	H13	70	Nem

E - Vacuum Cleaners

Cikkszám:	Terület (A)	Átmérő (D)	Hossz (L)	Anyag	Szűrőosztály	Maximális hőmérsék	Mosható
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Cellulóz/Üvegrost, 2 rétegű	H13	70	Nem
43120300	2,38	264	220	Poliészter	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antisztatikus poliészter	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antisztatikus poliészter	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Poliészter	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulóz	M	70	Nem
43130001	2,38	264	220	Cellulóz	M	70	Nem
43130100	2,38	264	220	Cellulóz	M	70	Nem
43130200	5,40	264	470	Cellulóz	M	70	Nem
43130201	5,40	264	470	Cellulóz	M	70	Nem
43130300	6,90	264	600	Cellulóz	M	70	Nem
43130301	6,90	264	600	Cellulóz	M	70	Nem
43130400	10,00	264	870	Cellulóz	M	70	Nem
43130401	10,00	264	870	Cellulóz	M	70	Nem
43130500	1,56	264	220	Cellulóz/Üvegcsál	H13	70	Nem
43130700	3,50	264	470	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem
43130702	3,50	264	470	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem
43130800	4,50	264	600	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem
43130801	4,50	264	600	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem
43130900	6,50	264	870	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem
43130901	6,50	264	870	Cellulóz/Üvegrost/ Cellulóz, 3 rétegű	H13	70	Nem

** Az EN 60335-2-69/EN 1822 szerint

*** Két kimosást követően cserélje ki a szűrőbetétet.

3.2.3 Szűrőzsákok

lásd még [Ábra 3.](#)

HU

Cikkszám: *	Terület (A)	Anyag	Szűrőosztály **	Maximális hőmérséklet
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polipropilén	M	70
43110100	0,35	Poliészter	M	120
43110200	0,35	Antisztatikus poliészter	M	120
43110300	0,59	Poliészter	M	120
43110400	0,59	Antisztatikus poliészter	M M	120

* A cikkszámot lásd a szűrőn lévő címkén.

** Az EN 60335-2-69 szerint

HU

4 Telepítés



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

- A nem mobil porszívókat csavarozza stabilan kemény, sima felülethez.
- A porszívót ne állítsa egyenetlen vagy lejtős talajra.
- Mindig használjon megfelelő emelőberendezést és védőfelszerelést a beállított termék összeszerelése során.
- Az ipari porszívó emelőfülekkel történő felemelése esetén mindig használjon megfelelő emelőberendezést.
- Az állvánnyal vagy kocsival rendelkező porszívók szállításához használjon villás targoncát, amennyiben a porszívón nem található szemescsavar.
- Az ipari porszívó emelőfülekkel történő felemelése esetén mindig használjon megfelelő emelőberendezést.
- Az állvánnyal vagy kocsival rendelkező porszívók szállításához használjon villás targoncát, amennyiben a porszívón nem található szemescsavar.



FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye

- A fogantyúkat ne terhelje 75 kg-nál nagyobb súllyal. Lásd: [Ábra 16.](#)
- Ne akassza fel az ipari zsákokat a sarkon található szíjjaiknál fogva. A szíjak csak arra szolgálnak, hogy megakadályozzák a zsák összeesését. Az összegyűjtött por vagy egyéb anyag súlyát a raklappal alá kell támasztani.
- Ha nedves anyagot kell felszívni, használja az erre a célra kialakított úszó labdát és szűrőt.
- Nedves anyagok összegyűjtéséhez használja a megfelelő szűrőt.
- Kapcsolja ki a porszívót, ha folyadék vagy hab szivárog belőle.



MEGJEGYZÉS!

- A szerelési művelet minden lépésénél tartsa be a vonatkozó helyi rendeleteket és szabályozásokat.
- Az elektromos csatlakozásokkal kapcsolatban lásd [Ábra 5.](#)

4.1 Ipari zsákok és tartók



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

- Kizárólag jóváhagyott ipari zsákokat használjon!
- Csatlakoztassa a felső és az alsó földelővezetékét a zsákhoz.

**FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye**

Ne akassa fel az ipari zsákokat a sarkon található szíjaiknál fogva. A szíjak csak arra szolgálnak, hogy megakadályozzák a zsák összeesését. Az összegyűjtött por vagy egyéb anyag súlyát a raklappal alá kell támasztani.

Bizonyos A-modellek a hulladék tárolására alkalmas ipari zsákhöz való tartóval vannak felszerelve. Ezen kívül egyéb felszívási módszerek is alkalmazhatók, amennyiben a rendszerkockázati elemzés ezeket biztonságosnak ítéli.

Helyezzen egy ipari zsákot a raklapra, és igazítsa be az ipari zsák tartója alá. Az ipari zsákon található kapocs a zsák nyílását a tartóhoz rögzíti, lásd: [Ábra 13 A](#) (A).

Csatlakoztassa az ipari zsák sarkán található szíjakat a zsák tartóján található láncokhoz. A szíjak megfeszítéséhez mozgassa a gyorscsatlakozót a láncon felfelé vagy lefelé, lásd: [Ábra 13 B](#) (B).

5 Használat**VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye**

- A porszívózás statikus elektromosságot hozhat létre. A kockázatok elkerülése érdekében kérjen tanácsot a helyi hatóságoktól vagy a forgalmazótól.
- Az ipari porszívót kizárólag megfelelően képzett személyzet használhatja.
- Ne használja a tápkábelt a porszívó húzásához.
- A készülékek használata előtt győződjön meg arról, hogy mindegyik cső és kábel szorosan rögzítve van-e.
- Ne használja az eszközt, ha a környezeti hőmérséklet meghaladja a 40 °C-ot.
- Az egység működtetése során ügyeljen rá, hogy ne álljon a vákuumbemenet elé.
- Mindig használjon megfelelő védőfelszerelést, például munkavédelmi cipőt és zajsűrő fülvédőt.
- Amikor pornak kitett körülmények között dolgozik, mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést. Lásd: [Ábra 10](#).
- Vigyázzon a felső akadályokra, nehogy beszoruljon, vagy nekimenjen.

**FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye**

- Száraz anyagok összegyűjtésekor az úszó labda eltávolítható.
- Nedves anyagok összegyűjtéséhez használja a megfelelő szűrőt.
- Kapcsolja ki a porszívót, ha folyadék vagy hab szívárog belőle.
- Ha nedves anyagot kell felszívni, használja az erre a célra kialakított úszó labdát és szűrőt.
- Ügyeljen a szűrőzsák helyes összeszerelésére, amikor nedves anyagok összegyűjtéséről szárazra vált.
- A porszívó elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a kézi nyomószелеp zárva van-e. Működés közben nem lehet hozzáférni.
- A fogantyúkat ne terhelje 75 kg-nál nagyobb súllyal. Lásd: [Ábra 16](#).
- Ne használja a porszívót, ha a légáramlás korlátozott vagy nincs. A ventilátor motorja túlmelegedhet.
- A 110 V-os egységek zavarhatják a többi elektromos berendezést.

**MEGJEGYZÉS!**

- Száraz anyagok összegyűjtésekor az úszó labda eltávolítható. Lásd: [Ábra 12](#).
- A szűrőt minden használat után tisztítsa meg.
- Ha a szívóerő csökken, a szűrő eltömődhet. Lásd: [Fejezet 6 Karbantartás](#).
- Nedves anyagok felszívása esetén ha a tartály megtelik, az úszó labda leállítja a szívást. A tartály kiürítése előtt kapcsolja ki a porszívót.
- A legjobb eredmények érdekében a szívófejet a felszívni kívánt anyag típusa és súlya szerint állítsa be. Lásd: [Ábra 7](#).

Kapcsolja be a porszívót a következőképpen:

- 1 Csatlakoztassa a tápellátást.
- 2 A porszívó bekapcsolásához fordítsa el a kapcsolót. Lásd: [Ábra 1](#)(A).

6 Karbantartás



VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye

- Mindig kapcsolja le a vezérlőrendszert, mielőtt a porszívót lecsatlakoztatja a tápellátásról.
- Javítás, illetve szállítás előtt válassza le a porszívót a villamosenergia-ellátásról. Lásd: [Ábra 1\(B\)](#).
- A porszívó ellenőrzése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a golyósszelep el van-e zárva. Lásd: [Ábra 1\(B\)](#).
- Az ipari porszívó emelőfülekkel történő felemelése esetén mindig használjon megfelelő emelőberendezést.
- A porszívót ne állítsa egyenetlen vagy lejtős talajra.
- Az állvánnyal vagy kocsival rendelkező porszívók szállításához használjon villás targoncát, amennyiben a porszívón nem található szemescsavar.
- Szerviz előtt zárja le a porszívó kerekeit.
- Állítható keret esetén ne állítsa át a magasságot, amikor a rekesz tele van anyaggal.
- Mindig viseljen megfelelő védőfelszerelést olyan helyen, ahol por van, és akadályozza meg a por szétterjedését a szűrő tisztítása vagy cseréje során. Lásd: [Ábra 10](#).
- A port egy tartályba vagy porzsákba ürítse ki. Lásd: [Ábra 10](#).
- Vigyázzon a felső akadályokra, nehogy beszoruljon, vagy nekimenjen.



FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye

- Kizárólag eredeti Nederman cserealkatrészeket és tartozékokat használjon.
- A porszívót állítva tárolja.

6.1 A szűrőbetét / szűrőzsák tisztítása



MEGJEGYZÉS!

- A szűrőt minden használat után tisztítsa meg.
- Ha mosható szűrőt használ, azt vízzel és mosószerrel tisztítsa meg, majd hagyja a levegőn megszáradni.
- Két kimosást követően cserélje ki a szűrőbetétet.
- Ha a kidobni kívánt szűrőbetétet porzsákba helyezi, kösse össze a porzsák száját. Lásd: [Ábra 10](#).

- 1 Kapcsolja ki a porszívót.
- 2 Ürítse a szűrőben összegyűlt port egy tartályba vagy porzsákba.
- 3 Tisztítsa meg a szűrőbetétet, óvatosan ütögesse egy kemény felülethez.
- 4 Rázza meg a szűrőzsákot.

6.1.1 Manuális tisztítás visszafelé irányuló légáramlással

A porszívó modelljétől függően a szűrők tisztítása egy- vagy kétféleképpen végezhető el manuálisan, visszafelé irányuló légáramlással, [Ábra 8](#). és [Ábra 9](#). ábra.

1. módszer:

- 1 Kapcsolja be a porszívót.
- 2 A kar helyzete porszívózás közben [Ábra 8\(A\)](#).
- 3 A szűrő tisztításához állítsa a kart a [Ábra 8\(B\)](#) állásba.
- 4 Ismétlje meg ezt háromszor.

2. módszer:

- 1 Kapcsolja be a porszívót.
- 2 Válassza le a tömlőt, lásd: [Ábra 9\(A\)](#).
- 3 Nyissa ki, majd zárja le a fedelet, lásd: [Ábra 9\(B\)](#).
- 4 Ismétlje meg ezt háromszor.

6.2 A szűrőbetét cseréje



MEGJEGYZÉS!

- Ha a kidobni kívánt szűrőt porzsákba helyezi, kösse össze a porzsák száját. Lásd: [Ábra 10](#).
- Kazettás szűrő és szűrőzsák használata esetén lásd: [Ábra 11](#).

- 1 Kapcsolja ki a porszívót.
- 2 Vegye ki a szűrőt, és ártalmatlanítás céljából helyezze egy dobozba vagy porzsákba.
- 3 Helyezze be az új szűrőt.

6.3 Cserélje ki a szűrőzsákot.



MEGJEGYZÉS!

Ha a kidobni kívánt szűrőzsákot porzsákba helyezi, kösse össze a porzsák száját. Lásd: [Ábra 10.](#)

- 1 Kapcsolja ki a porszívót.
- 2 Ürítse ki az elő-porleválasztó egységet, amennyiben a berendezés rendelkezik ilyennel.
- 3 Vegye ki a szűrőkosarat és a szűrőzsákot.
- 4 Cserélje ki a szűrőzsákot.

6.4 A porzsák cseréje

Cserélje ki a porzsákot, amikor megteltek. A csere gyakorisága a berendezés jellemzőitől függ. Javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze az ipari zsák állapotát.

A porzsák cseréjét a következőképpen végezze:

- 1 Kapcsolja ki a porszívót.
- 2 Húzza ki (és zárja le) a zsák nyílását a zsák tartójából. Ügyeljen rá, hogy a por ne ömöljön ki vagy ne szivároгjon a zsákból, és fordítson gondot a véletlen elektrosztatikus kisülések elkerülésére.

3 Ipari zsákok esetén:

- Vegye le a két földelőkapcsot a zsák földelőfüleiről.
- Oldja ki és cserélje ki az ipari zsákot, lásd: [Ábra 6.](#)
- Illessze vissza a két földelőkapcsot a földelőfülekre.

4 Illessze a zsák nyílását a zsáktartóhoz. Az ipari zsákokkal kapcsolatban lásd: [Ábra 6.](#)

5 Kapcsolja be a porszívót.

6.5 Az úszó labda tisztítása



MEGJEGYZÉS!

A tisztítást követően helyezze vissza az úszó labdát. Lásd: [Ábra 12.](#)

Ha az ipari porszívót nedves anyagok felszívására is használja, tisztítsa meg az úszó labdát havonta egyszer.




6.6 A szűrőcsomag cseréje

Lásd: [Ábra 2.](#) A részecskék összegyűlnek a szűrő külsején. Óránként vagy a porszívó teljesítményének romlásakor meg kell tisztítani. Ajánlott a teljes szűrőcsomag cseréje. Ha csak a zsákot cseréli ki, a szűrőgyűrűt is ki kell cserélni.

6.7 Rutinvizsgálat és javítás

Az alábbi lista segítséget nyújt az elkopott és sérült alkatrészek rutinszerű ellenőrzéséhez, valamint javításához vagy kicseréléséhez a porszívó belsejében és külsején egyaránt. Lásd még: [Fejezet 10 A függelék: Javítási úrlap](#). Ha műszaki tanácsadásra vagy a cserealkatrészekkel kapcsolatos segítségre van szüksége, forduljon a hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalathoz,

Vizsgálandó elemek	Keresés célja	Szerviz
PORSZÍVÓ KI		
Szívótömlők, csatlakozók	Szivárgó szívótömlők és csatlakozók.	Cserélje ki. A földeléssel kapcsolatos útmutatót lásd: Ábra 4 .
Tömítések	Elhasználódott, régi és a szivárgó tömítések.	Cserélje ki.
Szűrőbetét	Elkopott szűrők.	Cserélje ki.
Szűrőzsák	Megtelt vagy szakadt szűrőzsák.	Cserélje ki a megtelt szűrőzsákot. Ha a szűrőzsák szakadt, cserélje ki.
Hangcsillapítás	Sérült hangcsillapító anyag.	Cserélje ki.
Úszó labda	Piszkos úszó labda.	Az úszó labdát legalább havonta egyszer cserélje ki.
Kivetőfúvóka	Szennyezett kivető fúvóka.	Tisztítsa meg.
Nyomásálló lap, rekesz	Sérült vagy kopott gumialátét a nyomásálló lapon.	Cserélje ki a nyomásálló lapot.
Nyomásálló lap, zúzalék- és porleválasztó elem		
Rádió zaj elnyomó kártya	A kártyán lévő vezetékek megégtek.	Cserélje ki a kártyát.
PORSZÍVÓ BE		
Főkapcsoló	A motorok a főkapcsoló használatával nem indulnak el.	Cserélje ki a főkapcsolót. Lásd: Ábra 13 B .
Ha a berendezés nem éri el a megfelelő szívóerőt	Lásd a Fejezet 7 Hibaelhárítás . ábrát.	
A normálistól eltérő zajszint.		

Vizsgálandó elemek	Keresés célja	Szerviz
PORSZÍVÓ BEKAPCSOLVA (FELSŐ FEDÉL ELTÁVOLÍTVA)		
 VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye A művelet végzése közben semmilyen eszközzel se érintse meg a motort.		
Motorok	Ellenőrizze, hogy a motorok az ábrán jelölt módon, az óramutató járásának megfelelően működnek-e.	Lásd a Fejezet 7 Hibaelhárítás . ábrát.
Hőmérséklet-szabályozó funkció	Ellenőrizze a hőmérséklet-szabályozó funkciót a beömlőnyílások papírlapokkal való elzárásával. Ha a hőmérséklet meghaladja a kb. 75 °C/167 °F értéket anélkül, hogy a motorok leállnának.	
PORSZÍVÓ KIKAPCSOLVA (FELSŐ ÉS MÁSODLAGOS FEDELEK ELTÁVOLÍTVA)		
 VIGYÁZAT! Személyi sérülés veszélye Húzza ki a tápkábelt a burkolatok eltávolítása előtt.		
Kábelcsatlakozók és csavarok	Laza kábelcsatlakozók és csavarok.	Rögzítse a kábelcsatlakozókat és húzza meg a csavarokat.
Szénkefék	Kopott szénkefék.	Cserélje ki.  MEGJEGYZÉS! A keféket 900 óra használat után ki kell cserélni. Lásd: Ábra 13 A .
Átváltó	Szennyezett átváltó	Tisztítsa meg az átváltót.
Motor	Ellenállás a csapágyaknál.	Cserélje ki a motort.

7 Hibaelhárítás

Probléma	Hiba	Megoldás
A motor nem indul el	Az elektromos tápellátás nincs csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a készüléket az elektromos tápellátáshoz.
	A termokapcsoló nem áll vissza vagy hibás (T-üzemmód).	Távolítsa el a felső fedelet, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a hűtőlevegő-szűrőt. Állítsa vissza a termokapcsolót. Ha a termokapcsoló meghibásodott, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
	A tápellátás kapcsolója vagy kábele megsérült.	Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
	Rádiózaj elnyomó kártya hibája.	Lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
Nincs szívás, vagy a szívás nem megfelelő.	A motor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze a csatlakozást és a vezetékeket.
	A kapcsoló nincs teljesen bekapcsolva.	Kapcsolja be a kapcsolót.
	A szívócső vagy a szívóbemenet eltömődött.	Válassza le a szívócsövet. Fordítsa meg, és végezzen szívást az ellenkező irányba. Ha továbbra is el van tömődve, egy rúddal szüntesse meg az eltömődést.
	Egy vagy két motor meghibásodott.	Szerelje le a felső fedelet, ellenőrizze a keféket és az átváltókat. Cserélje ki a keféket, ha elhasználódtak. Ha az átváltók megégtek, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
	Eltömődött szűrő.	Lásd a Fejezet 6 Karbantartás , ábrát.
	Szivárgó szívócső.	Cserélje ki a szívócsövet.
	Szivárgó tömítések.	Vegye ki és cserélje ki a sérült neoprém tömítéseket. Használjon megfelelő két komponensű ragasztót.
	A nyomószelep nyitva van.	Zárja be a szelepet.
Por érzékelhető a távozó levegőben.	A szűrő hiányzik, hibás vagy rosszul van beszerelve.	Ellenőrizze a szűrőt, és cserélje ki, ha szükséges.
Víz a kifúvott levegőben.	A szűrőkosár vagy az úszó labda hibásan vannak beszerelve, vagy nincsenek beszerelve.	Illessze be újra a szűrőkosarat vagy az úszó labdát.
	A szűrőkosár vagy az úszó labda hibás.	Cserélje ki.
A normálistól eltérő zajszint.	Szivárgó tömítések.	Vegye ki és cserélje ki a sérült neoprém tömítéseket. Használjon megfelelő két komponensű ragasztót.

Probléma	Hiba	Megoldás
	A hangcsillapítás anyaga hibás.	Szerelje le a felső fedelet és távolítsa el a szennyeződést. Szükség esetén cserélje ki a sérült hangcsillapító anyagot.
A vákuumegység túlmelegedett.	Hibás termokapcsoló (T-üzemmód).	Szerelje le a felső fedelet, és tisztítsa meg vagy cserélje ki a hűtőlevegő-szűrőt. Állítsa vissza a termokapcsolót. Ha a termokapcsoló meghibásodott, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

8 Cserealkatrészek



FIGYELEM! A berendezés károsodásának veszélye

Kizárólag eredeti Nederman cserealkatrészeket és tartozékokat használjon.

Ha műszaki tanácsadásra vagy a cserealkatrészekkel kapcsolatos segítségre van szüksége, forduljon a hivatalos képviselőhöz vagy a Nederman vállalathoz, vagy látogassa meg a www.nederman.com webhelyet.

8.1 Cserealkatrészek rendelése

Cserealkatrészek rendelésekor mindig adja meg a következő adatokat:

- Cikkszám és ellenőrző szám (lásd a termékazonosító táblát).
- Cserealkatrész azonosítószáma és megnevezése (lásd: www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- A szükséges alkatrészek mennyisége.

9 Újrahasznosítás

A termék összetevői újrahasznosítható anyagokból készültek. Az összetevőket alkotó különböző anyagokat a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Ha kérdései merülnek fel a termék hasznos élettartamának végén esedékes leselejtezéssel kapcsolatban, forduljon a forgalmazóhoz vagy a Nederman vállalathoz.

10 A függelék: Javítási űrlap



MEGJEGYZÉS!

Ha valamelyik vizsgálat eredménye (például egy mért érték) jelentősen eltér egy korábbi eredménytől, találja meg a különbség okát.

Készítsen másolatot a karbantartási ellenőrzőlistáról, töltsse ki, és mentse szervizelési nyilvántartásként.

Ahol értéket kell megadni, írja be az értéket az eredményoszlopba, máskülönben elegendő jelezni, hogy az adott művelet végrehajtása megtörtént, illetve az adott előírás be lett tartva.

Ügyfél	
Porszívó típusa/modellje	
Javítás dátuma	
A javítást végezte:	

HU

Vizsgálandó elemek	Eredmény	Javítás elvégezve	Csere elvégezve	Kicserélt alkatrész száma
PORSZÍVÓ KI				
Zajtompító				
Tartály(ok)				
Targonca				
Szívótömlők, csatlakozók				
Előleválasztó/porleválasztó				
Tartozékok				
Tömítés(ek)				
Fedél, vákuumfej				
Tartály(ok)				
Szűrő(k)				
Hangcsillapítás				
Szűrőzsák				
Úszó labda				
Nyomásálló lap, rekesz				
Nyomásálló lap, zúzalék- és porleválasztó elem				
PORSZÍVÓ BEKAPCSOLVA (FELSŐ FEDÉL CSATLAKOZTATVA)				
Be/Ki funkció				

Vizsgálandó elemek	Eredmény	Javítás elvégezve	Csere elvégezve	Kicserélt alkatrész száma
Porszívózás				
Zajsztint				
PORSZÍVÓ BEKAPCSOLVA (FELSŐ FEDÉL ELTÁVOLÍTVA)				
Forgó motorok				
Termokapcsoló funkció				
PORSZÍVÓ KIKAPCSOLVA (FELSŐ ÉS MÁSODLAGOS FEDELEK ELTÁVOLÍTVA)				
Elektromos kábelek csatlakozása				
Szénkefék				
Átváltó kopása				
Motor kopása				
Rádióinterferencia- kiegyenlítő kártya				
EGYÉB ELEMEL (KÉRJÜK, JELÖLJE)				

Sommario

Figuras	7
1 Premessa	121
2 Sicurezza	121
2.1 Istruzioni generali di sicurezza	122
3 Descrizione	123
3.1 Uso previsto	123
3.2 Dati tecnici	123
3.2.1 Dati dell'unità a vuoto elettrica	123
3.2.2 Dati della cartuccia filtro	123
3.2.3 Maniche filtranti	124
4 Installazione	125
4.1 Maniche filtranti e supporti	125
5 Utilizzo	126
6 Manutenzione	127
6.1 Pulire la cartuccia filtrante/manica filtrante	127
6.1.1 Pulizia manuale con flusso d'aria controcorrente	127
6.2 Sostituzione della cartuccia filtrante	127
6.3 Sostituire la manica filtrante	128
6.4 Sostituire le maniche della polvere	128
6.5 Pulizia del galleggiante	128
6.6 Sostituzione del gruppo filtro	128
6.7 Ispezione e manutenzione ordinarie	129
7 Risoluzione dei problemi	131
8 Ricambi	132
8.1 Ordinazione di ricambi	132
9 Riciclaggio	132
10 Appendice A: Modulo di assistenza	133

1 Premessa

Grazie per aver utilizzato un prodotto Nederman!

Il gruppo Nederman è leader mondiale nella fornitura e nello sviluppo di prodotti e soluzioni per il settore delle tecnologie ambientali. I nostri prodotti innovativi filtreranno, puliranno e ricicleranno negli ambienti più esigenti. I prodotti e le soluzioni ti aiuteranno a migliorare la tua produttività, ridurre i costi e anche l'impatto ambientale dei processi industriali.

Il presente manuale è una guida all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto. Leggerlo con attenzione prima di utilizzare il prodotto o di sottoporlo a manutenzione. Sostituirlo immediatamente in caso di smarrimento o danneggiamento. Nederman si riserva il diritto, senza preavviso, di modificare e migliorare i propri prodotti, inclusa la documentazione.

Questo prodotto è progettato per soddisfare i requisiti delle direttive CE. Per mantenere tale stato, tutti i lavori di installazione, manutenzione e riparazione devono essere effettuati da personale qualificato utilizzando esclusivamente ricambi originali. Contattare il rivenditore più vicino o Nederman per consigli relativi

all'assistenza tecnica e per richiedere i ricambi. In caso di componenti danneggiati o mancanti al momento della consegna del prodotto, avvisare immediatamente il corriere o il concessionario Nederman locale.

2 Sicurezza

Il presente documento contiene informazioni importanti presentate come avvertenze, precauzioni o note:



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

Le avvertenze indicano un potenziale pericolo per la salute e la sicurezza del personale e come questo pericolo può essere evitato.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

Attenzione indica un potenziale pericolo per il prodotto, ma non per il personale, e come questo pericolo può essere evitato.



NOTA!

Le note contengono altre informazioni importanti per il personale.

2.1 Istruzioni generali di sicurezza

**AVVERTENZA! Rischio di esplosione**

- Non aspirare materiali che possono provocare incendi o intasamenti. È severamente vietato aspirare materiali che possono provocare reazioni chimiche o termiche e/o autocombustione.
- Per l'eventuale utilizzo dell'unità per la raccolta di materiale pericoloso, oppure in presenza di materiale di questo tipo, contattare il distributore autorizzato più vicino o Nederman per un parere tecnico.
- Non utilizzare l'aspirapolvere per raccogliere materiale caustico, caldo, esplosivo, altamente infiammabile, chimicamente instabile, infiammabile spontaneamente, o che può generare scintille.

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
 Max 8 bar	Pressione, max 8 bar.	 MAX 40°C	Temperatura ambiente, max 40°C.
	Corrente alternata.		Cilindro pneumatico in movimento.
	Alto livello di rumorosità. Utilizzare protezioni auricolari.		Rischio di schiacciamento.
	Si ribalta facilmente.		Utilizzare una coppiglia.
	Non aspirare materiali pericolosi.		Non posizionare su una superficie irregolare.
	Non aspirare materiali esplosivi.		Non utilizzare una gru.
	Non aspirare materiali caustici.		Non saldare.

3 Descrizione

3.1 Uso previsto

Il presente aspirapolvere è progettato per la raccolta di polvere e materiale granulare. Può anche essere configurato per la raccolta di materiale bagnato. Per questo uso, l'aspirapolvere viene fornito di galleggianti.

Durante l'aspirazione di materiale asciutto è possibile rimuovere il galleggiante. Vedere [Figura 12](#).

NOTA!
bene! Le figure sopra rappresentano solamente schemi semplificati degli aspirapolvere. Le singole parti dei diversi modelli possono variare.

3.2 Dati tecnici

Consultare anche il Manuale dei ricambi per la descrizione e il codice dei ricambi.

Aspirapolvere	
Descrizione del materiale	Acciaio verniciato a polvere
Riciclaggio del materiale (peso approssimativo)	95%
Temperatura ambiente	Da -10°C a +40°C
Temperatura aria di processo (secca)	Da 0 a 60°C

3.2.1 Dati dell'unità a vuoto elettrica

vedere anche [Figura 1](#).

Produttore aspirazione	Classe IP	Potenza	Tensione	Frequenza	Max. depressione	Pressione	Portata	Rumosità*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Dati della cartuccia filtro

vedere anche [Figura 2](#).

N. di serie	Area (A)	Diámetro (D)	Lunghezza (L)	Materiale	Classe filtro**	Temp. max	Lavabile***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulosa/Fibra di vetro/Cellulosa 3 strati	M	70	No
43120101	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	No
43120200	1,56	264	220	Cellulosa	H13	70	No

E - Vacuum Cleaners

N. di serie	Area (A)	Diame- tro (D)	Lun- ghezza (L)	Materiale	Classe fil- tro **	Temp. max	Lava- bile ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Cellulosa/Fibra di vetro 2 strati	H13	70	No
43120300	2,38	264	220	Poliestere	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Poliestere antistatico	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Poliestere antistatico	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Poliestere	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulosa	M	70	No
43130001	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	No
43130100	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	No
43130200	5,40	264	470	Cellulosa	M	70	No
43130201	5,40	264	470	Cellulosa	M	70	No
43130300	6,90	264	600	Cellulosa	M	70	No
43130301	6,90	264	600	Cellulosa	M	70	No
43130400	10,00	264	870	Cellulosa	M	70	No
43130401	10,00	264	870	Cellulosa	M	70	No
43130500	1,56	264	220	Cellulosa/Fibra di vetro	H13	70	No
43130700	3,50	264	470	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No
43130702	3,50	264	470	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No
43130800	4,50	264	600	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No
43130801	4,50	264	600	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No
43130900	6,50	264	870	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No
43130901	6,50	264	870	Cellulosa/Fibra di ve- tro/Cellulosa 3 strati	H13	70	No

** Secondo EN 60335-2-69/EN 1822

*** Sostituire la cartuccia filtro dopo averla lavata due volte.

3.2.3 Maniche filtranti

vedere anche [Figura 3](#).

Numero di serie *	Area (A)	Materiale	Classe filtro **	Temp. max
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polipropilene	M	70
43110100	0,35	Poliestere	M	120
43110200	0,35	Poliestere antistati- co	M	120
43110300	0,59	Poliestere	M	120
43110400	0,59	Poliestere antistati- co	M M	120

* Per il numero di serie, vedere l'etichetta sul filtro.

** Secondo EN 60335-2-69

4 Installazione



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Imbullonare saldamente gli aspirapolveri fissi su una superficie robusta e piatta.
- Non collocare l'aspirapolvere su una superficie irregolare o inclinata.
- Durante l'assemblaggio del prodotto configurato, utilizzare sempre attrezzature di sollevamento e dispositivi di protezione individuale adeguati.
- Utilizzare sempre un dispositivo di sollevamento adeguato durante il sollevamento dell'aspirapolvere con occhielli di sollevamento.
- Utilizzare un carrello elevatore per trasportare l'aspirapolvere su un supporto o carrello a meno che l'aspirapolvere non sia dotato di bulloni ad occhiello.
- Utilizzare sempre un dispositivo di sollevamento adeguato durante il sollevamento dell'aspirapolvere con occhielli di sollevamento.
- Utilizzare un carrello elevatore per trasportare l'aspirapolvere su un supporto o carrello a meno che l'aspirapolvere non sia dotato di bulloni ad occhiello.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

- Non caricare le maniglie con più di 75 kg. Vedere [Figura 16](#).
- Non appendere le maniche utilizzando le cinghie angolari. Le cinghie devono solamente impedire la caduta accidentale della manica. Il peso della polvere/del materiale raccolto deve essere supportato dal pallet.
- Se è necessario aspirare materiale bagnato, utilizzare un galleggiante e un filtro appositi.
- Utilizzare il filtro corretto per la raccolta di materiale umido.
- Spegnere l'aspirapolvere in caso di fuoriuscita di liquidi o schiuma.



NOTA!

- bene! Osservare le norme e le leggi locali in tutte le fasi di installazione.
- Per lo schema elettrico, vedere [Figura 5](#).

4.1 Maniche filtranti e supporti



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Utilizzare sempre maniche filtranti approvate.
- Collegare i cavi di terra superiore e inferiore alla manica.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

Non appendere le maniche utilizzando le cinghie angolari. Le cinghie devono solamente impedire la caduta accidentale della manica. Il peso della polvere/del materiale raccolto deve essere supportato dal pallet.

Determinati prodotti A sono dotati di supporti per maniche filtranti per la raccolta del materiale. È possibile

utilizzare altri metodi di raccolta se il sistema di analisi dei rischi li ritiene sicuri.

Disporre una manica filtrante su un pallet e posizionarlo sotto il relativo supporto. Il gancio sul supporto fissa la bocca della manica filtrante al supporto stesso, vedere [Figura 13 A\(A\)](#).

Collegare le cinghie sugli angoli della manica alle catene del supporto. Regolare la tensione abbassando o sollevando la catena, vedere [Figura 13 B\(B\)](#).

5 Utilizzo



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Le attività di aspirazione possono generare elettricità statica. Consultare le autorità locali o il proprio fornitore per conoscere le misure adeguate per evitare eventuali rischi.
- L'aspirapolvere può essere utilizzato solo da personale esperto.
- Non tirare l'aspirapolvere dal cavo di alimentazione.
- Accertarsi che tutti i moduli, i flessibili ed i cavi siano fissati saldamente prima dell'uso.
- Non utilizzare se la temperatura ambientale supera i 40° C.
- Durante il funzionamento dell'apparecchiatura non esporre il corpo alle aperture di aspirazione.
- Utilizzare sempre dispositivi di protezione adeguati, come scarpe di sicurezza e protezioni auricolari.
- Utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale adeguati, qualora sussista il rischio di esposizione alla polvere. Vedere [Figura 10](#).
- Fare attenzione agli ostacoli aerei per evitare di restare bloccati o sbatterci contro.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

- Durante la raccolta di materiale asciutto è possibile rimuovere il galleggiante.
- Utilizzare il filtro corretto per la raccolta di materiale umido.
- Spegnerne l'aspirapolvere in caso di fuoriuscita di liquidi o schiuma.
- Se è necessario aspirare materiale bagnato, utilizzare un galleggiante e un filtro appositi.
- Accertarsi di montare correttamente la manica filtrante quando si passa dall'aspirazione di materiale umido a quella di materiale asciutto.
- Prima di avviare l'aspirapolvere, assicurarsi che la valvola di scarico manuale sia chiusa, in quanto non è possibile raggiungerla durante il funzionamento.
- Non caricare le maniglie con più di 75 kg. Vedere [Figura 16](#).
- Non utilizzare l'aspirapolvere qualora il flusso d'aria sia limitato o assente. Il motore della ventola potrebbe surriscaldarsi.
- Le unità a 110V possono incidere sugli altri apparati elettrici.



NOTA!

- Durante l'aspirazione di materiale asciutto è possibile rimuovere il galleggiante. Vedere [Figura 12](#).
- Pulire il filtro dopo ogni utilizzo.
- Se la potenza di aspirazione è ridotta, il filtro potrebbe essere ostruito. Vedere [Capitolo 6 Manutenzione](#).
- Se il contenitore è pieno, il flusso aspirante viene interrotto dal galleggiante se si aspira materiale bagnato. Spegnerne l'aspirapolvere prima di svuotare il contenitore.
- Per ottenere risultati ottimali, regolare la testa di aspirazione in funzione del tipo e peso del materiale da aspirare. Vedere [Figura 7](#).

Accendere l'aspirapolvere come segue:

- 1 Collegare l'alimentazione.
- 2 Ruotare l'interruttore per avviare l'aspirapolvere. Vedere [Figura 1\(A\)](#).

6 Manutenzione



AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali

- Disabilitare sempre il sistema di controllo prima di scollegare l'alimentazione all'aspirapolvere.
- Scollegare l'aspirapolvere dall'alimentazione elettrica prima di eventuali attività di riparazione o trasporto. Vedere [Figura 1\(B\)](#).
- Prima di controllare l'aspirapolvere, assicurarsi sempre che la valvola a sfera sia chiusa. Vedere [Figura 1\(B\)](#).
- Utilizzare sempre un dispositivo di sollevamento adeguato durante il sollevamento dell'aspirapolvere con occhielli di sollevamento.
- Non collocare l'aspirapolvere su una superficie irregolare o inclinata.
- Utilizzare un carrello elevatore per trasportare l'aspirapolvere su un supporto o carrello a meno che l'aspirapolvere non sia dotato di bulloni ad occhiello.
- Prima della manutenzione, bloccare le ruote dell'aspirapolvere.
- Per i telai regolabili, non effettuare alcuna regolazione in altezza quando il silo è pieno di materiale.
- Utilizzare sempre dispositivi di protezione individuale adeguati e non spargere polvere durante la pulizia o la sostituzione dei filtri. Vedere [Figura 10](#).
- Svuotare la polvere in un contenitore o in un sacchetto. Vedere [Figura 10](#).
- Fare attenzione agli ostacoli aerei per evitare di restare bloccati o sbatterci contro.



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

- Utilizzare solo Nederman ricambi e accessori originali.
- Stoccare l'aspirapolvere in posizione verticale.

6.1 Pulire la cartuccia filtrante/manica filtrante



NOTA!

- Pulire il filtro dopo ogni utilizzo.
- Se si utilizza un filtro lavabile, lavarlo utilizzando acqua e detergente. Lasciarlo asciugare.
- Sostituire la cartuccia filtro dopo averla lavata due volte.
- Qualora la cartuccia filtro fosse collocata in un sacchetto per lo smaltimento, legare il sacchetto. Vedere [Figura 10](#).

- 1 Spegnerne l'aspirapolvere.
- 2 Svuotare la polvere del filtro in un contenitore o in un sacchetto per la polvere.
- 3 Pulire la cartuccia battendola leggermente su una superficie dura.
- 4 Scuotere la manica filtrante

6.1.1 Pulizia manuale con flusso d'aria controcorrente

In funzione del modello, l'aspirapolvere usa un metodo tra i due disponibili per la pulizia dei filtri utilizzando un flusso d'aria controcorrente, vedere [Figura 8](#) e [Figura 9](#).

Metodo 1

- 1 Accendere l'aspirapolvere.
- 2 Posizione della maniglia durante l'aspirazione [Figura 8\(A\)](#).
- 3 Spostare la maniglia in posizione [Figura 8\(B\)](#) per la pulizia del filtro.
- 4 Ripetere tre volte.

Metodo 2

- 1 Accendere l'aspirapolvere.
- 2 Scollegare il manicotto [Figura 9\(A\)](#).
- 3 Aprire e chiudere il coperchio [Figura 9\(B\)](#).
- 4 Ripetere tre volte.

6.2 Sostituzione della cartuccia filtrante



NOTA!

- Qualora il filtro fosse collocato in un sacchetto per lo smaltimento, legare il sacchetto. Vedere [Figura 10](#).
- Se si utilizza una cartuccia filtro e una manica filtrante, vedere [Figura 11](#).

- 1 Spegnerne l'aspirapolvere.
- 2 Rimuovere il filtro e inserirlo in una scatola o in un sacchetto per la polvere per lo smaltimento.
- 3 Inserire un nuovo filtro.

6.3 Sostituire la manica filtrante


NOTA!

Qualora la manica filtrante fosse collocata in un sacchetto per lo smaltimento, legare il sacchetto, vedere [Figura 10](#).

- 1 Spegnere l'aspirapolvere.
- 2 Svuotare l'eventuale preseparatoro.
- 3 Rimuovere il cestello e la manica filtrante.
- 4 Sostituire la manica filtrante.

6.4 Sostituire le maniche della polvere

Sostituire le maniche della polvere quando sono piene. La frequenza dipende dal tipo di installazione. Si raccomanda di controllare regolarmente.

Sostituire le maniche della polvere come segue:

- 1 Spegnere l'aspirapolvere.
- 2 Rimuovere (e chiudere) l'apertura della manica dal supporto. Prestare particolare attenzione ad evitare inutili perdite/fuoriuscite di polvere e scariche elettrostatiche.
- 3 Per maniche filtranti:

- Rimuovere i due morsetti di messa a terra dai relativi supporti sulla manica.
 - Slegare e sostituire la manica filtrante, vedere [Figura 6](#).
 - Rimontare i due morsetti di messa a terra sui relativi supporti.
- 4 Fissare l'apertura della manica al supporto apposito. Per le maniche filtranti, vedere [Figura 6](#).
 - 5 Accendere l'aspirapolvere.

6.5 Pulizia del galleggiante


NOTA!

Per inserire nuovamente il galleggiante dopo la pulizia, vedere [Figura 12](#).

Qualora l'aspirapolvere venisse utilizzato per materiale bagnato, pulire il galleggiante una volta al mese.




6.6 Sostituzione del gruppo filtro

Vedere [Figura 2](#). Le particelle si raccolgono all'esterno del filtro. La pulizia viene effettuata ogni ora o quando le prestazioni di aspirazione diminuiscono. Si consiglia di sostituire l'intero gruppo filtro. Quando si sostituiscono solamente le maniche filtranti, si consiglia di sostituire anche l'anello del filtro.

6.7 Ispezione e manutenzione ordinaria

Attenersi all'elenco di seguito per la regolare ispezione e riparazione o sostituzione dei componenti usurati o danneggiati all'interno o all'esterno dell'aspirapolvere. Vedere anche [Capitolo 10 Appendice A: Modulo di assistenza](#). Contattare il rivenditore autorizzato più vicino o Nederman per consulenza in caso di interventi tecnici o per assistenza per i ricambi.

Elementi da ispezionare	Cosa cercare	Manutenzione
ASPIRAZIONE SPENTA		
Manicotti e raccordi di aspirazione	Perdite i manicotti e i raccordi di aspirazione.	Sostituire. Per la guida alla messa a terra, vedere Figura 4 .
Guarnizioni	Guarnizioni usurate, vecchie e che perdono.	Sostituire.
Cartuccia filtrante	Filtri esausti.	Sostituire.
Maniche filtranti	Maniche rotte o piene.	Pulire o sostituire la manica piena. Sostituire la manica rotta.
Materiale fonoassorbente	Materiale fonoassorbente danneggiato.	Sostituire.
Galleggiante	Galleggiante sporco.	Pulire il galleggiante almeno una volta al mese.
Ugello eiettore	Ugello eiettore sporco.	Pulire.
Piastra di usura, silo	Gomma sulla piastra di usura danneggiata o crepata.	Sostituire la piastra di usura.
Piastra di usura, separatore sabbia e polvere		
Scheda di soppressione rumore radio	La cablatura della scheda è bruciata.	Sostituire la scheda.
ASPIRAZIONE ACCESA		
Interruttore principale	I motori non si avviano utilizzando l'interruttore principale.	Sostituire l'interruttore principale. Vedere Figura 13 B .
Se non si raggiunge l'aspirazione prevista	Vedere Capitolo 7 Risoluzione dei problemi .	
Insolito livello di rumorosità.		

Elementi da ispezionare	Cosa cercare	Manutenzione
ASPIRAZIONE ACCESA (COPERCHIO SUPERIORE RIMOSSO)		
 AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali Nel corso di questa operazione non toccare il motore con gli attrezzi.		
Motori	Verificare che il motore ruoti in senso orario visto dall'alto.	Vedere Capitolo 7 Risoluzione dei problemi .
Funzione termica	Controllare la funzione termica tappando gli ingressi dell'aria di raffreddamento con fogli di carta, se la temperatura supera circa 75°C/167°F senza che i motori si spengano.	
ASPIRAZIONE SPENTA (COPERCHIO SUPERIORE E SECONDARIO RIMOSSO)		
 AVVERTENZA! Rischio di lesioni personali Scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere i coperchi.		
Connessione cavi e viti	Connessione cavi e viti allentati.	Fissare la connessione dei cavi e stringere le viti.
Spazzole al carbonio	Spazzole al carbonio esauste.	Sostituire.  NOTA! Le spazzole si devono sostituire dopo 900 ore di utilizzo. Vedere Figura 13 A .
Commutatore	Commutatore contaminato	Pulire il commutatore.
Motore	Resistenza nei cuscinetti.	Sostituire il motore.

7 Risoluzione dei problemi

Problema	Guasto	Soluzione
Il motore non si avvia	Alimentazione non collegata.	Collegare l'alimentazione.
	Interruttore termico non resettato o difettoso (modalità T).	Smontare il coperchio superiore e pulire o scambiare il filtro dell'aria di raffreddamento. Resettare l'interruttore termico. Se l'interruttore termico è difettoso, contattare il distributore.
	Interruttore o cavo alimentazione difettoso.	Contattare il distributore.
	Scheda di soppressione rumore radio difettosa.	Contattare il distributore.
Aspirazione assente o scarsa.	I motori non sono collegati correttamente.	Controllare connessioni e cablaggio.
	L'interruttore non è completamente acceso.	Accendere l'interruttore.
	Bocca o manicotto di aspirazione intasato.	Scollegare il manicotto. Ruotare e aspirare nella direzione opposta. Se ancora intasato, utilizzare una sbarretta per sturarlo.
	Difetto uno o due motori.	Smontare il coperchio superiore, controllare le spazzole e i commutatori. Sostituire le spazzole se usurate. Contattare il distributore qualora i commutatori fossero bruciati.
	Filtro intasato.	Vedere Capitolo 6 Manutenzione .
	Perdite dal manicotto.	Sostituire il manicotto.
	Guarnizioni non a tenuta.	Rimuovere e sostituire le guarnizioni in neoprene. Utilizzare una colla bicomponente adatta.
	Scaricare con apertura della valvola.	Chiudere la valvola.
Polvere nell'aria di scarico.	Filtro assente, difettoso o installato non correttamente.	Controllare il filtro e, se del caso, sostituirlo.
Acqua nell'aria di scarico.	Cestello del filtro o galleggianti installati male o non installati.	Reinstallare il cestello o il galleggiante.
	Cestello o galleggiante difettosi.	Sostituire.
Insolito livello di rumorosità.	Guarnizioni non a tenuta.	Rimuovere e sostituire le guarnizioni in neoprene. Utilizzare una colla bicomponente adatta.
	Materiale fonoassorbente difettoso.	Smontare il coperchio superiore e rimuovere lo sporco. Sostituire il materiale fonoassorbente danneggiato, se necessario.

Problema	Guasto	Soluzione
L'unità a vuoto è surriscaldata.	Termostato difettoso (modalità T).	Smontare il coperchio superiore e pulire o sostituire il filtro dell'aria di raffreddamento. Resettare l'interruttore termico. Se l'interruttore termico è difettoso, contattare il distributore.

8 Ricambi



ATTENZIONE! Rischio di danni all'apparecchiatura

Utilizzare esclusivamente ricambi originali Nederman.

Contattare il rivenditore autorizzato più vicino o Nederman per consulenze in caso di interventi tecnici o di necessità di ricambi. Vedere anche www.nederman.com.

8.1 Ordinazione di ricambi

Nell'ordine dei ricambi indicare sempre:

- Numero di serie e numero di controllo (fare riferimento alla targhetta identificativa del prodotto).
- Il numero di riferimento del particolare di ricambio e il nome (vedi www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Quantità desiderata di ricambi.

9 Riciclaggio

Il prodotto è progettato in modo da riciclare i materiali che lo compongono. I differenti tipi di materiali devono essere gestiti in conformità alle normative locali vigenti. In caso di dubbi sullo smaltimento del prodotto al termine della sua vita contattare il rivenditore o Nederman.

10 Appendice A: Modulo di assistenza



NOTA!

Qualora il risultato di un'ispezione (ad esempio un valore misurato) differisca in maniera significativa dal risultato precedente, determinare la causa di tale differenza.

Copiare l'elenco di controllo della manutenzione, compilarlo e salvarlo come registrazione di servizio.

I valori devono essere annotati nella colonna dei risultati, mentre è sufficiente "spuntare" le voci corrispondenti alle attività eseguite.

Cliente	
Tipo/Modello aspirapolvere	
Data assistenza	
Assistenza eseguita da	

Elementi da ispezionare	Risultato	Riparato	Sostituito	Codice parte sostituita
ASPIRAZIONE SPENTA				
Silenziatore				
Contenitore				
Carrello				
Manicotti e raccordi di aspirazione				
Preseparatore/ciclone				
Accessori				
Guarnizioni				
Coperchio, testa di aspirazione				
Contenitore				
Filtri				
Materiale fonoassorbente				
Maniche filtranti				
Galleggiante				
Piastra di usura, silo				
Piastra di usura, separatore sabbia e polvere				
ASPIRAZIONE ACCESA (COPERCHIO SUPERIORE FISSATO)				

Elementi da ispezionare	Risultato	Riparato	Sostituito	Codice parte sostituita
Funzione di accensione/spegnimento				
Aspirazione				
Livello di rumorosità				
ASPIRAZIONE ACCESA (COPERCHIO SUPERIORE RIMOSSO)				
Rotazione motori				
Funzione interruttore termico				
ASPIRAZIONE SPENTA (COPERCHIO SUPERIORE E SECONDARIO RIMOSSI)				
Conessioni cavo elettrico				
Spazzole al carbonio				
Usura commutatore				
Usura motore				
Scheda compressione radiointerferenze				
ALTRI COMPONENTI (SPECIFICARE)				

Inhoudsopgave

Afbeeldingen	7
1 Voorwoord	136
2 Veiligheid	136
2.1 Algemene veiligheidsinstructies	137
3 Beschrijving	138
3.1 Beoogd gebruik	138
3.2 Technische gegevens	138
3.2.1 Gegevens van elektrische vacuümeenheid	138
3.2.2 Gegevens van het patroonfilter	138
3.2.3 Filterzakken	140
4 Installatie	140
4.1 Bulk bags en houders	140
5 Gebruik	141
6 Onderhoud	142
6.1 Het filterpatroon / de filterzak reinigen	142
6.1.1 Handmatige omgekeerde luchtreiniging	142
6.2 Het patroonfilter vervangen	142
6.3 De filterzak vervangen	143
6.4 Stofzakken vervangen	143
6.5 De drijfbal reinigen	143
6.6 Het filterpakket vervangen	143
6.7 Routinecontroles en -onderhoud	144
7 Probleemoplossing	146
8 Reserveonderdelen	147
8.1 Bestellen van reserveonderdelen	147
9 Recycling	147
10 Appendix A: Serviceformulier	148

1 Voorwoord

Bedankt voor het gebruik van een Nederman product!

De Nederman Group is een wereldwijd toonaangevende leverancier en ontwikkelaar van producten en oplossingen voor de milieutechnologiesector. Onze innovatieve producten filteren, reinigen en recycleren in de meest veeleisende omgevingen. Nederman's producten en oplossingen helpen u uw productiviteit te verbeteren, kosten te verlagen en ook de impact op het milieu van industriële processen te verminderen.

Lees alle productinformatie en het typeplaatje op het product aandachtig alvorens dit product te installeren, te gebruiken en er onderhoud aan te verrichten. Vervang de documentatie onmiddellijk indien deze verloren geraakt is. Nederman behoudt zich het recht voor om zijn producten, inclusief de documentatie, zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en/of te verbeteren.

NL

Dit product voldoet aan de eisen van de desbetreffende EG-richtlijnen. Om deze status te behouden mogen installatie, onderhoud en reparaties alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en dit uitsluitend met originele reserveonderdelen en accessoires van Nederman. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Nederman-dealer voor technisch advies en reserveonderdelen. Indien het product

bij de levering is beschadigd of er ontbreken onderdelen, dienen het transportbedrijf en uw lokale Nederman-vertegenwoordiger hiervan onmiddellijk op de hoogte te worden gebracht.

2 Veiligheid

Dit document bevat belangrijke informatie in de vorm van waarschuwingen, aanmaningen om voorzichtig te zijn of opmerkingen:



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

Waarschuwingen wijzen op een mogelijk gevaar voor de gezondheid en veiligheid van het personeel en hoe dat gevaar kan worden vermeden.



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

Waarschuwingen duiden op een mogelijk gevaar voor het product, maar niet voor het personeel, en hoe dat gevaar kan worden vermeden.



OPMERKINGEN!















Opmerkingen bevatten extra informatie die belangrijk zijn voor het personeel.

2.1 Algemene veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING! Explosiegevaar

- Verzamel geen items die tot ontsteking of blokkering kunnen leiden. Het is ten strengste verboden om materiaal te verzamelen dat gevaarlijke chemische of thermische reacties kan ondergaan en/of dat spontaan kan ontbranden.
- Indien deze unit wordt gebruikt voor het afzuigen van gevaarlijk materiaal of in een omgeving is geplaatst waar dergelijk materiaal aanwezig is, neem dan voor technisch advies contact op met uw dichtstbijzijnde erkende distributeur of met Nederman.
- Gebruik de stofzuiger niet voor het verzamelen van materialen die bijtend, heet, explosief, uiterst brandbaar, chemisch onstabiel of spontaan ontvlambaar zijn of die vonken kunnen veroorzaken.

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
 Max 8 bar	Druk, max. 8 bar.	 MAX 40°C	Omgevingstemperatuur, max. 40°C.
	Wisselstroom.		Bewegende pneumatische cilinder.
	Hoog geluidsniveau. Gebruik gehoorbeschermers.		Risico van beknelling.
	Valt gemakkelijk om.		Gebruik een splitpen.
	Geen gevaarlijk materiaal opzuigen.		Niet op een ongelijk oppervlak plaatsen.
	Geen explosief materiaal opzuigen.		Geen kraan gebruiken.
	Geen bijtend materiaal opzuigen.		Niet lassen.

3 Beschrijving

3.1 Beoogd gebruik

Deze stofzuiger is bestemd voor het opzuigen van stof en korrelig materiaal. Hij kan ook worden ingesteld voor het opzuigen van natte materialen. Voor gebruik met natte materialen wordt de stofzuiger geleverd met een drijfbal.

De drijfbal kan worden uitgenomen wanneer er droog materiaal wordt opgezogen. Zie [Afbeelding 12](#).

OPMERKINGEN!
op! De bovenstaande afbeeldingen zijn uitsluitend schematische afbeeldingen van stofzuigers. Individuele onderdelen van de verschillende modellen kunnen variëren.

3.2 Technische gegevens

Raadpleeg ook de bijgevoegde Handleiding reserveonderdelen voor beschrijvingen en artikelnummers van reserveonderdelen.

Stofzuiger	
Materiaalbeschrijving	Met poeder gecoat staal
Recycling van materiaal (gewicht bij benadering)	95%
Omgevingstemperatuur	-10°C tot +40°C
Temperatuur van proceslucht (droog)	0 tot 60°C

3.2.1 Gegevens van elektrische vacuümeenheid

zie ook [Afbeelding 1](#).

Vacuümproducent	IP-klasse	Vermogen	Voltage	Frequentie	Max. vacuüm	Druk	Max. luchtstroom	Geluidsniveau*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 Gegevens van het patroonfilter

zie ook [Afbeelding 2](#).

Onderdeelnr.	Oppervlakte (A)	Diаметer (D)	Lengte (L)	Materiaal	Filterklasse**	Max.temp	Uitwasbaar***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulose/Glasvezel/Cellulose 3 lagen	M	70	Nee
43120101	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nee

E - Vacuum Cleaners

Onder-deelnr.	Oppervlakte (A)	Diameter (D)	Lengte (L)	Materiaal	Filter-klasse **	Max.temp	Uitwasbaar ***
	[m ²]					[mm]	
43120200	1,56	264	220	Cellulose	H13	70	Nee
43120201	1,00	150	230	Cellulose/Glasvezel 2 lagen	H13	70	Nee
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatisch polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatisch polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulose	M	70	Nee
43130001	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nee
43130100	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nee
43130200	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nee
43130201	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nee
43130300	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nee
43130301	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nee
43130400	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nee
43130401	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nee
43130500	1,56	264	220	Cellulose/glasvezel	H13	70	Nee
43130700	3,50	264	470	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee
43130702	3,50	264	470	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee
43130800	4,50	264	600	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee
43130801	4,50	264	600	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee
43130900	6,50	264	870	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee
43130901	6,50	264	870	Cellulose/Glasvezel/Cel-lulose 3 lagen	H13	70	Nee

** Volgens EN 60335-2-69/EN 1822

*** Vervang het patroonfilter nadat het tweemaal is uitgewassen.

NL

3.2.3 Filterzakken

zie ook [Afbeelding 3](#).

Onderdeelnummer *	Opper- vlakte (A)	Materiaal	Filterklasse **	Max.temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropyleen	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatisch polyes- ter	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatisch polyes- ter	M M	120

* Op het label van het filter staat het onderdeelnummer.

** Volgens EN 60335-2-69

NL

4 Installatie



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

- Monteer niet-mobiele stofzuigers stevig op een hard, vlak oppervlak.
- Plaats de stofzuiger niet op een ongelijk of hellend oppervlak.
- Gebruik altijd de juiste hefapparatuur en beschermende kleding bij het monteren van uw geconfigureerde product.
- Gebruik altijd de juiste hefapparatuur als u hefogen gebruikt om stofzuigers op te tillen.
- Gebruik een heftruck voor het vervoer van stofzuigers met een stand of trolley tenzij de stofzuiger is voorzien van hefogen.
- Gebruik altijd de juiste hefapparatuur als u hefogen gebruikt om stofzuigers op te tillen.
- Gebruik een heftruck voor het vervoer van stofzuigers met een stand of trolley tenzij de stofzuiger is voorzien van hefogen.



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

- Belast de hendels met maximaal 75 kg. Zie [Afbeelding 16](#).
- Hang bulk bags niet op aan hun hoekbanden. De banden zijn uitsluitend bedoeld om te voorkomen dat de bag inzakt. Het gewicht van het verzamelde stof/materiaal moet worden ondersteund door de pallet.
- Indien er nat materiaal opgezogen moet worden, moet u een drijfbal en filter die hiervoor geschikt zijn gebruiken.
- Gebruik het juiste filter bij het opzuigen van nat materiaal.
- Zet de stofzuiger uit als er vloeistof of schuim uit komt.



OPMERKINGEN!

- op! Volg de plaatselijke voorschriften en regelgeving voor alle stappen in het installatieproces.
- Voor elektrische aansluitingen: zie [Afbeelding 5](#).

4.1 Bulk bags en houders



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

- Gebruik altijd goedgekeurde bulk bags.
- Sluit de bovenste en onderste aardingsdraden aan op de zak.

**VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel**

Hang bulk bags niet op aan hun hoekbanden. De banden zijn uitsluitend bedoeld om te voorkomen dat de bag inzakt. Het gewicht van het verzamelde stof/materiaal moet worden ondersteund door de pallet.

Sommige A-producten zijn voorzien van bulk bag-houders voor het verzamelen van materiaal. Er mogen andere verzamelmethode worden gebruikt als de risicoanalyse van het systeem deze als veilig beoordeelt.

Zet een bulk bag op een pallet en plaats deze onder de bulk bag-houder. De gesp op de bulk bag-houder borgt de opening van de bulk bag naar de houder, zie [Afbeelding 13 A](#)(A).

Sluit de hoekbanden van de bulk bag aan op de kettingen van de bulk bag-houder. Stel de spanning af door de snelverbinding naar boven of beneden langs de ketting te schuiven, zie [Afbeelding 13 B](#)(B).

5 Gebruik**WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel**

- Stofzuigen kan statische elektriciteit en veroorzaken. Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten of uw leverancier voor geschikte maatregelen om risico's te vermijden.
- Deze stofzuiger mag alleen worden gebruikt door daarvoor opgeleid personeel.
- Gebruik de stroomkabel niet om aan de stofzuiger te trekken.
- Zorg vóór gebruik ervoor dat alle modules, slangen en kabels goed vastzitten.
- Niet gebruiken als de omgevingstemperatuur hoger is dan 40°C.
- Stel uw lichaam bij gebruik van de eenheid niet bloot aan vacuümingangen.
- Gebruik altijd de juiste beschermende uitrusting zoals veiligheidsschoenen en gehoorbescherming.
- Gebruik altijd een goede beschermende uitrusting wanneer er een risico bestaat voor blootstelling aan stof. Zie [Afbeelding 10](#).
- Pas op voor obstakels boven het hoofd om te voorkomen dat u klem komt te zitten of er tegenaan loopt.

**VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel**

- De drijfbal kan verwijderd worden wanneer er droog materiaal wordt opgezogen.
- Gebruik het juiste filter bij het opzuigen van nat materiaal.
- Zet de stofzuiger uit als er vloeistof of schuim uit komt.
- Indien er nat materiaal opgezogen moet worden, moet u een drijfbal en filter die hiervoor geschikt zijn gebruiken.
- Zorg dat de filterzak goed is geplaatst bij het wisselen van nat naar droog opzuigen.
- Zorg ervoor dat de handmatige uitlaatklep gesloten is voordat u de stofzuiger start. Tijdens bedrijf kan deze niet bediend worden.
- Belast de hendels met maximaal 75 kg. Zie [Afbeelding 16](#).
- Gebruik de stofzuiger niet als er beperkte of geen luchtstroom is. De ventilatormotor kan oververhit raken.
- Units voor 110 V kunnen andere elektrische apparatuur beïnvloeden.

**OPMERKINGEN!**

- De drijfbal kan worden uitgenomen wanneer er droog materiaal wordt opgezogen. Zie [Afbeelding 12](#).
- Reinig het filter na elk gebruik.
- Als de zuigkracht minder wordt kan dit liggen aan een verstopt filter. Zie [Hoofdstuk 6 Onderhoud](#).
- Wanneer de opvangbak vol is, wordt de zuigstroom afgesloten door de drijfbal voor het opzuigen van nat materiaal. Zet de stofzuiger uit voordat u de opvangbak leegt.
- Stel voor een optimaal resultaat de zuigkop af op het type en gewicht van het te zuigen materiaal. Zie [Afbeelding 7](#).

Zet de stofzuiger als volgt aan:

- 1 Sluit de voeding aan.
- 2 Zet de schakelaar aan om de stofzuiger te starten. Zie [Afbeelding 1](#) (A).

6 Onderhoud



WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel

- Schakel altijd het besturingssysteem uit voordat u de stroom naar de stofzuiger uitzet.
- Ontkoppel de stofzuiger van de elektrische voeding voordat u deze op enigerlei wijze gaat onderhouden of vervoeren. Zie [Afbeelding 1\(B\)](#).
- Zorg altijd dat de kogelklep gesloten is voordat u de stofzuiger gaat controleren. Zie [Afbeelding 1\(B\)](#).
- Gebruik altijd de juiste hefapparatuur als u hefogen gebruikt om stofzuigers op te tillen.
- Plaats de stofzuiger niet op een ongelijk of hellend oppervlak.
- Gebruik een heftruck voor het vervoer van stofzuigers met een stand of trolley tenzij de stofzuiger is voorzien van hefogen.
- Vergrendel de wielen van de stofzuiger vóór service.
- Bij instelbare frames mag u geen hoogtevinstelling uitvoeren wanneer de silo gevuld is.
- Gebruik altijd de juiste beschermende uitrusting op plaatsen waar er kans op stof is en verspreid geen stof bij het schoonmaken of vervangen van filters. Zie [Afbeelding 10](#).
- Deponeer het stof in een container of stofzak. Zie [Afbeelding 10](#).
- Pas op voor obstakels boven het hoofd om te voorkomen dat u klem komt te zitten of er tegen aan loopt.



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires van Nederman.
- Berg de stofzuiger in staande positie op.

6.1 Het filterpatroon / de filterzak reinigen



OPMERKINGEN!

- Reinig het filter na elk gebruik.
- Als u een uitwasbaar filter gebruikt, kan dit worden schoongemaakt met water en een schoonmaakmiddel. Laat het aan de lucht drogen.
- Vervang het patroonfilter nadat het tweemaal is uitgewassen.
- Als het patroonfilter in een stofzak is geplaatst om afgevoerd te worden, knoop de stofzak dan dicht. Zie [Afbeelding 10](#).

- 1 Zet de stofzuiger uit.
- 2 Deponeer het stof uit het filter in een container of stofzak.
- 3 Reinig het patroonfilter door het zachtjes op een harde ondergrond te tikken.
- 4 Schud de filterzak.

6.1.1 Handmatige omgekeerde luchtreiniging

Afhankelijk van het model gebruikt de stofzuiger een of twee methoden voor handmatige omgekeerde luchtreiniging van filters, zie [Afbeelding 8](#) en [Afbeelding 9](#).

Methode 1

- 1 Zet de stofzuiger aan.
- 2 Stand hendel tijdens zuigen, [Afbeelding 8\(A\)](#).
- 3 Verzet de hendel naar stand [Afbeelding 8\(B\)](#) voor filterreiniging.
- 4 Driemaal herhalen.

Methode 2

- 1 Zet de stofzuiger aan.
- 2 Neem de slang los, [Afbeelding 9\(A\)](#).
- 3 Open en sluit het deksel, [Afbeelding 9B](#).
- 4 Driemaal herhalen.

6.2 Het patroonfilter vervangen



OPMERKINGEN!

- Als het filter in een stofzak is geplaatst om afgevoerd te worden, knoop de stofzak dan dicht. Zie [Afbeelding 10](#).
- Als u een patroonfilter en filterzak gebruikt. Zie [Afbeelding 11](#).

- 1 Zet de stofzuiger uit.
- 2 Verwijder het filter en plaats het in een doos of stofzak om het te verwijderen.
- 3 Plaats het nieuwe filter.

6.3 De filterzak vervangen



OPMERKINGEN!

op! Als de filterzak in een stofzak is geplaatst die weggegooid kan worden, knoop de stofzak dan dicht, zie [Afbeelding 10](#).

- 1 Zet de stofzuiger uit.
- 2 Leeg de voorafscheider, als u deze heeft gebruikt.
- 3 Verwijder de filtermand en filterzak.
- 4 Vervang de filterzak.

6.4 Stofzakken vervangen

Vervang stofzakken e.d. als deze vol zijn. Hoe vaak dit gebeurt, verschilt voor elke installatie. Regelmatige controles zijn aanbevolen.

Vervang stofzakken als volgt:

- 1 Zet de stofzuiger uit.
- 2 Verwijder (en sluit) de opening van de baghouder. Wees extra voorzichtig om onnodige morsen/lekken van stof en onopzettelijke ontlading van statische elektriciteit te vermijden.
- 3 Voor bulk bags:
 - Verwijder de twee aardklemmen van de aardtags op de zak.

- Knoop de bulk bag dicht en vervang deze, zie [Afbeelding 6](#).
- Plaats de twee aardklemmen terug op de aardtags.

- 4 Maak de opening van de zak vast aan de baghouder. Voor bulkzakken, zie [Afbeelding 6](#).
- 5 Zet de stofzuiger aan.

6.5 De drijfbal reinigen



OPMERKINGEN!

Drijfbal terugplaatsen na reiniging, zie [Afbeelding 12](#).

Als de stofzuiger wordt gebruikt voor nat materiaal, moet de drijfbal eenmaal per maand worden schoongemaakt.




6.6 Het filterpakket vervangen

Zie [Afbeelding 2](#). De deeltjes worden op de buitenzijde van het filter verzameld. Reinigen wordt elk ander uur uitgevoerd of wanneer de zuigprestaties teruglopen. Aanbevolen wordt het hele filterpakket te vervangen. Als u slechts de zakken vervangt, moet ook de filtering worden vervangen.

6.7 Routinecontroles en -onderhoud

Volg de onderstaande lijst voor een routinecontrole en repareer of vervang versleten en beschadigde delen aan de binnen- en buitenkant van de stofzuiger. Zie ook [Hoofdstuk 10 Appendix A: Serviceformulier](#). Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende dealer of met Nederman voor technisch advies en reserveonderdelen.

Te controleren items	Waar moet u naar kijken	Onderhoud
VACUÛM UIT		
Zuigslangen, koppelingen	Lekkende zuigslangen en koppelingen.	Vervang. Kijk voor hoe te aarden in Afbeelding 4 .
Pakkingen	Versleten, verouderde en lekkende pakkingen.	Vervangen.
Complete set filterpatronen	Versleten filters.	Vervangen.
Filterzak	Volle of versleten filterzak.	Reinig of vervang een volle filterzak. Vervang een versleten filterzak.
Dempermateriaal	Beschadigd dempend materiaal.	Vervangen.
Drijfbal	Vuile drijfbal.	Reinig de drijfbal minstens één keer per maand.
Ejectormondstuk	Vuil ejectormondstuk.	Reinigen.
Slijtplaat, silo	Beschadigde of gerafelde rubber vulling op de slijtplaat.	Vervang de beschadigde slijtplaat.
Slijtplaat, korrel- en stof-scheider		
Compressiekaart radio-storing	De bedrading op de kaart is verbrand.	Vervang de kaart.
VACUÛM AAN		
Hoofdschakelaar	De motoren starten niet bij gebruik van de hoofdschakelaar.	Vervang de hoofdschakelaar. Zie Afbeelding 13 B .
Indien het gespecificeerde vacuüm niet wordt bereikt	Zie Hoofdstuk 7 Probleemoplossing .	
Abnormaal geluidsniveau.		

Te controleren items	Waar moet u naar kijken	Onderhoud
VACUÛM AAN (BOVENDEKSEL VERWIJDERD)		
 WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel Raak de motor tijdens deze handeling met geen enkel gereedschap aan.		
Motoren	Controleer of de motoren rechtsom draaien, van bovenaf gezien.	
Thermische werking	De motoren moeten door de thermische functie uitgeschakeld worden als de temperatuur hoger wordt dan ongev. 75°C/167°F.	Zie Hoofdstuk 7 Probleemoplossing .
VACUÛM UIT (BOVEN- EN SECUNDAIRE DEKSELS VERWIJDERD)		
 WAARSCHUWING! Gevaar voor persoonlijk letsel Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de deksels verwijdert.		
Kabelaansluitingen en schroeven	Losse kabelaansluitingen en schroeven.	Zet de kabelaansluitingen vast en haal de schroeven aan.
Koolborstels	Versleten koolborstels.	Vervangen.  OPMERKINGEN! De borstels moeten na 900 bedrijfsuren vervangen worden. Zie Afbeelding 13 A .
Commutator	Verontreinigde commutator	Maak de commutator schoon.
Motor	Weerstand in de lagers.	Vervang de motor.

7 Probleemoplossing

Probleem	HRD fout	Oplossing
De motor start niet	Elektrische voeding niet aangesloten.	Sluit de elektrische voeding aan.
	Thermoschakelaar niet gere-set of defect (T-mod).	Demonteer het bovendeksel en reinig of vervang het koelluchtfilter. Reset de thermoschakelaar. Als de thermoschakelaar defect is, neem dan contact op met de distributeur.
	Stroomschakelaar of kabeldefect.	Neem contact op met de distributeur.
	Compressiekaart radiostoring defect.	Neem contact op met de distributeur.
Geen of een slechte afzuigcapaciteit.	De motor is niet juist aangesloten.	Controleer de aansluiting en de bedrading.
	De schakelaar niet volledig aangezet.	Zet de schakelaar aan.
	Verstopte zuigslang of -inlaat.	Neem de zuigslang los. Draai deze om en zuig in de omgekeerde richting. Gebruik een stang indien de verstopping nog niet weg is.
	Een of twee motoren defect.	Demonteer de bovendeksel, controleer de borstels en commutators. Vervang de borstels als ze versleten zijn. Neem contact op met de distributeur als de commutators zijn verbrand.
	Verstopt filter.	Zie Hoofdstuk 6 Onderhoud .
	Lekkende zuigslang.	Vervang de zuigslang.
	Lekkende pakkingen.	Verwijder en vervang beschadigde neopreenpakkingen. Gebruik een geschikte tweecomponentenlijm.
	Uitlaatklep open.	Sluit de klep.
Stof in uitlaatlucht.	Filter ontbreekt, defect of verkeerd geïnstalleerd.	Controleer het filter en vervang het indien nodig.
Water in de afvoerlucht.	Filtermand of drijfbal onjuist of niet geïnstalleerd.	Plaats de filtermand of drijfbal terug.
	Filtermand of drijfbal defect.	Vervangen.
Abnormaal geluidsniveau.	Lekkende pakkingen.	Verwijder en vervang beschadigde neopreenpakkingen. Gebruik een geschikte tweecomponentenlijm.
	Geluidabsorberend materiaal defect.	Demonteer het bovendeksel en verwijder vuil. Vervang indien nodig beschadigd geluiddempingsmateriaal.
De vacuümeenheid is oververhit.	Defecte thermoschakelaar (T-mod).	Demonteer het bovendeksel en maak het koelluchtfilter schoon of vervang deze. Reset de thermoscha-

Probleem	HRD fout	Oplossing
		kelaar. Als de thermoschakelaar defect is, neem dan contact op met de distributeur.

8 Reserveonderdelen



VOORZICHTIG! Gevaar voor schade aan het materieel

Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en accessoires van Nederman.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende dealer of met Nederman voor technisch advies en reserveonderdelen. Zie ook www.nederman.com.

8.1 Bestellen van reserveonderdelen

Wanneer u reserveonderdelen bestelt dient u steeds het volgende te vermelden:

- Onderdeel- en controlenummer (raadpleeg het productidentificatieplaatje).

- Detailnummer en naam van het reserveonderdeel (zie www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Het aantal benodigde onderdelen.

9 Recycling

Het product werd ontworpen met recycleerbare materialen. De verschillende materiaalsoorten moeten overeenkomstig de betreffende plaatselijke wetgeving worden verwerkt. Neem contact op met de distributeur of met Nederman indien u twijfels hebt over het tot schroot verwerken van het product aan het einde van zijn levensduur.

10 Appendix A: Serviceformulier



OPMERKINGEN!

Indien een inspectieresultaat (bijvoorbeeld een gemeten waarde) aanzienlijk verschilt van een vorig resultaat, zoek dan de oorzaak van dit verschil.

Kopieer de checklist voor onderhoud, vul deze in en bewaar hem als een onderhoudsverslag.

Voor waarden noteert u de waarde in de kolom resultaat, anders volstaat het dit af te vinken als het punt uitgevoerd of overwogen is.

Klant	
Zuigertype/Model	
Servicedatum	
Service uitgevoerd door	

NL

Te controleren items	Resultaat	Gerepareerd	Vervangen	Vervangen onderdeelnummer
VACUÛM UIT				
Demper				
Opvangbak				
Afzuigwagentje				
Zuigslangen, koppelingen				
Voorafscheider/cycloon				
Accessoires				
Pakking(en)				
Deksel, vacuümkop				
Opvangbak				
Filter(s)				
Dempermateriaal				
Filterzak				
Drijfbal				
Slijtplaat, silo				
Slijtplaat, korrel- en stofscheider				
VACUÛM AAN (BOVENDEKSEL BEVESTIGD)				
Aan/Uit-functie				

Te controleren items	Resultaat	Gerepareerd	Vervangen	Vervangen onderdeelnummer
Vacuüm				
Geluidsniveau				
VACUÛM AAN (BOVEN-DEKSEL VERWIJDERD)				
Draairichting motoren				
Werking thermoschakelaar				
VACUÛM UIT (BOVEN- EN SECUNDAIRE DEKSELS VERWIJDERD)				
Aansluitingen elektrische kabels				
Koolborstels				
Slijtage commutator				
Slijtage motor				
Compressiekaart radiostoring				
ANDERE ITEMS (SPECIFICEREN)				

Innholdsfortegnelse

Figurer	7
1 Forord	151
2 Sikkerhet	151
2.1 Generelle sikkerhetsinstruksjoner	152
3 Beskrivelse	153
3.1 Tiltent bruk	153
3.2 Tekniske data	153
3.2.1 Data for elektrisk vakuumenhet	153
3.2.2 Data for filterpatron	153
3.2.3 Filterposer	154
4 Installasjon	155
4.1 Bulkposer og holdere	155
5 Bruk	156
6 Vedlikehold	156
6.1 Rengjøre filterpatronen/filterposen	157
6.1.1 Manuell returluftrengjøring	157
6.2 Skift ut filterpatronen	157
6.3 Skifte filterpose	157
6.4 Bytte støvposer	157
6.5 Rengjøre flottørkulen	157
6.6 Bytt filterpakken	157
6.7 Rutineinspeksjon og service	158
7 Feilsøking	160
8 Reservedeler	161
8.1 Bestille reservedeler	161
9 Resirkulering	161
10 Tillegg A: Serviceskjema	162

1 Forord

Takk for at du bruker et Nederman-produkt!

Nederman Group er en verdensledende leverandør og utvikler av produkter og løsninger for miljøteknologisektoren. Våre innovative produkter vil filtrere, rengjøre og resirkulere i de mest krevende miljøene. Produkter og løsninger vil hjelpe deg med å forbedre produktiviteten, redusere kostnadene og også redusere miljøpåvirkningen fra industrielle prosesser.

Les all dokumentasjon og produktets merkeplate før installasjon, bruk og service av produktet. Hvis du ikke finner igjen dokumentasjonen, må du umiddelbart skaffe en ny. Nederman forbeholder seg retten til å endre og forbedre produktene, inkludert dokumentasjonen, uten ytterligere forvarsel.

Dette produktet er konstruert for å oppfylle kravene i de relevante EU-direktivene. For å opprettholde denne statusen skal installasjon, reparasjon og vedlikehold utføres av kvalifisert personell som bare bruker originale reservedeler. Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for å få råd og

tips om teknisk service og for bestilling av reservedeler. Ved skade eller mangler av deler må du umiddelbart informere transportøren og din lokale Nederman-representant.

2 Sikkerhet

Dette dokumentet inneholder viktig informasjon som vises enten som Advarsel, Forsiktig eller Merk:



ADVARSEL! Fare for personskade

Advarsler indikerer en potensiell fare for personers helse og sikkerhet, samt hvordan man kan unngå å bli utsatt for faren.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

Forsiktig indikerer en potensiell fare for produktet, men ikke for personell, og hvordan denne faren kan unngås.

















MERK!

Merknader inneholder annen informasjon som brukeren bør være spesielt klar over.

2.1 Generelle sikkerhetsinstruksjoner

**ADVARSEL! Eksplosjonsfare**

- Ikke sug opp elementer som kan forårsake antennelse eller blokkering. Det er strengt forbudt å samle materiale som kan føre til farlige kjemiske eller termiske reaksjoner og/eller selvantennelse.
- Dersom denne enheten brukes til å suge opp farlig materiale eller befinner seg der det er slikt materiale, må du kontakte nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for teknisk veiledning.
- Ikke bruk støvsugeren til å samle materiale som er etsende, varmt, eksplosivt, svært brannfarlig, kjemisk ustabil, selvantennelig, eller som kan gi fra seg gnister.

Tegn	Beskrivelse	Tegn	Beskrivelse
	Trykk, maks 8 bar.		Omgivelsestemperatur, maks. 40°C.
	Vekselstrøm.		Bevegelig pneumatisk sylinder.
	Høyt støynivå. Bruk hørselsvern.		Knusningsfare.
	Lett for å velte.		Bruk en splint.
	Forbudt å støvsuge farlige stoffer.		Må ikke settes på et ujevnt underlag.
	Forbudt å støvsuge eksplosive stoffer.		Ikke bruk kran.
	Forbudt å suge opp etsende midler.		Må ikke sveises.

3 Beskrivelse

3.1 Tiltent bruk

Denne støvsugeren er lagd for å samle opp støv og kornede materialer. Den kan også konfigureres til å suge opp vått materiale. Til bruk på vått materiale leveres støvsugeren med flottørkule.

Flottørkulen kan fjernes når du samler opp tørt materiale. Se [Figur 12](#).



MERK!

Disse figurene er kun grunnleggende designskisser av støvsugerne. Enkelte deler kan variere mellom modellene.

3.2 Tekniske data

Se også den vedlagte reservedelshåndboken for beskrivelse og delenummer til reservedeler.

Støvsuger	
Materialbeskrivelse	Pulverlakkert stål
Materialgjenvinning (omtrentlig vekt)	95%
Omgivelsestemperatur	-10°C til +40°C
Prosessluft (tørr) temperatur	0 til 60°C

3.2.1 Data for elektrisk vakuumenhet

Se også [Figur 1](#).

Støvsugerproducent	IP-klasse	Effekt	Spennning	Frekvens	Maks. vakuüm	Trykk	Maks. luftstrøm	Støy-nivå*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Støynivå – avstand: 1,1 m - høyde: 1,6 m

3.2.2 Data for filterpatron

Se også [Figur 2](#).

Delennr.	Areal (A)	Diame-ter (D)	Lengde (L)	Materiale	Filter-klasse**	Maks.tem	Vask-bart***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	M	70	Nei
43120101	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nei
43120200	1,56	264	220	Cellulose	H13	70	Nei

E - Vacuum Cleaners

Delnr.	Areal (A)	Diame-ter (D)	Lengde (L)	Materiale	Filter-klasse **	Maks.tem	Vask-bart ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Cellulose/Glassfiber 2 lag	H13	70	Nei
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulose	M	70	Nei
43130001	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nei
43130100	2,38	264	220	Cellulose	M	70	Nei
43130200	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nei
43130201	5,40	264	470	Cellulose	M	70	Nei
43130300	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nei
43130301	6,90	264	600	Cellulose	M	70	Nei
43130400	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nei
43130401	10,00	264	870	Cellulose	M	70	Nei
43130500	1,56	264	220	Cellulose/glassfiber	H13	70	Nei
43130700	3,50	264	470	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei
43130702	3,50	264	470	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei
43130800	4,50	264	600	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei
43130801	4,50	264	600	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei
43130900	6,50	264	870	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei
43130901	6,50	264	870	Cellulose/Glassfiber/ Cellulose 3 lag	H13	70	Nei

** I henhold til EN 60335-2-69/EN 1822

*** Bytt filterpatron når den har vært vasket to ganger.

3.2.3 Filterposer

Se også [Figur 3](#).

Delenummer *	Areal (A)	Materiale	Filterklasse **	Maks.temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropylen	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatisk polyes- ter	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatisk polyes- ter	M M	120

* Se etiketten på filteret for delenummeret.

** I henhold til EN 60335-2-69

4 Installasjon



ADVARSEL! Fare for personskade

- Monter stasjonære støvsugere godt fast på et hardt, flatt underlag.
- Støvsugeren må ikke settes på et ujevnt eller hellende underlag.
- Bruk alltid riktig løfteutstyr og beskyttelsesutstyr når du skal montere det konfigurerte produktet.
- Bruk alltid egnet løfteutstyr når støvsugere løftes i løfteører.
- Bruk en gaffeltruck til å flytte støvsugere med stativ eller tralle, med mindre støvsugeren er utstyrt med øyebolter.
- Bruk alltid egnet løfteutstyr når støvsugere løftes i løfteører.
- Bruk en gaffeltruck til å flytte støvsugere med stativ eller tralle, med mindre støvsugeren er utstyrt med øyebolter.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

- Håndtakene må ikke belastes med mer enn 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Ikke heng opp bulkposer i hjørnestroppene. Stroppene er bare ment å hindre posen i å falle sammen. Vekten av det oppsamlede støvet/materialet må støttes av pallen.
- Hvis støvsugeren skal brukes på vått materiale, må du bruke en flottør og et filter som er beregnet på det.
- Bruk riktig filter for oppsamling av vått materiale.
- Slå av støvsugeren hvis det kommer væske eller skum ut av den.



MERK!

- Følg lokale forskrifter og regler for alle trinn i installasjonsprosessen.
- For elektrisk tilkoping, se [Figur 5](#).

NO

4.1 Bulkposer og holdere



ADVARSEL! Fare for personskade

- Bruk alltid godkjente bulkposer.
- Kople øvre og nedre jordingsledning til posen.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

Ikke heng opp bulkposer i hjørnestroppene. Stroppene er bare ment å hindre posen i å falle sammen. Vekten av det oppsamlede støvet/materialet må støttes av pallen.

Enkelte A-produkter er utstyrt med bulkposeholdere til oppsamling av materiale. Andre oppsamlingsmetoder kan benyttes dersom risikoanalysen for systemet vurderer at de er sikre.

Sett en bulkpose på en pall, og plasser den under bulkposeholderen. Spennen på bulkposeholderen fester bulkposeåpningen til holderen. Se [Figur 13 A\(A\)](#).

Fest bulkposens hjørnestropper til kjettingene på bulkposeholderen. Juster strammingen ved å flytte hurtigkoblingen opp eller ned langs kjettingen, se [Figur 13 B\(B\)](#).

5 Bruk



ADVARSEL! Fare for personskade

- Vær oppmerksom på at støvsuging kan føre til statisk elektrisitet. Kontakt lokale myndigheter eller leverandøren for å få informasjon om egnede tiltak for å unngå farer.
- Denne støvsugeren må kun brukes av personell med relevant opplæring.
- Ikke bruk strømkabelen til å trekke støvsugeren.
- Sørg for at alle moduler, slanger og kabler sitter godt fast før bruk.
- Må ikke brukes dersom omgivelsestemperaturen overstiger 40 °C.
- Hold kroppen unna vakuuminntakene ved bruk av enheten.
- Bruk alltid egnet verneutstyr, som vernesko og hørselvern.
- Bruk alltid riktig verneutstyr der det er risiko for støveksponering. Se [Figur 10](#).
- Se opp for hindringer i hodehøyde for å unngå å bli sittende fast ved eller gå rett inn i dem.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

- Flottøren kan fjernes når du samler opp tørt materiale.
- Bruk riktig filter for oppsamling av vått materiale.
- Slå av støvsugeren hvis det kommer væske eller skum ut av den.
- Hvis støvsugeren skal brukes på vått materiale, må du bruke en flottør og et filter som er beregnet på det.
- Sørg for at filterposen monteres på riktig måte når du bytter fra våt til tørr bruk.
- Sørg for at den manuelle utløpsventilen er lukket før støvsugeren startes. Den må ikke betjenes under bruk.
- Håndtakene må ikke belastes med mer enn 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Ikke bruk støvsugeren hvis det er begrenset eller ingen luftstrøm. Viftmotoren kan bli overopphetet.
- Enheter på 110 V kan påvirke annet elektrisk utstyr.



MERK!

- Flottørkulen kan fjernes når du samler opp tørt materiale. Se [Figur 12](#).
- Rengjør filteret etter hver gangs bruk.
- Hvis sugekraften er redusert, kan filteret være tilstoppet. Se [Kapitlet 6 Vedlikehold](#).
- Hvis beholderen er full, stenges sugegjennomstrømmingen av flottørkulen for suging av vått materiale. Slå av støvsugeren før beholderen tømmes.
- For best mulig resultat bør du justere sugemunnstykket etter typen og vekten på materialet som skal suges opp. Se [Figur 7](#).

Slå på støvsugeren slik:

- 1 Koble til strømforsyningen.
- 2 Slå på bryteren for å starte støvsugeren. Se [Figur 1\(A\)](#).

6 Vedlikehold



ADVARSEL! Fare for personskade

- Deaktiver alltid kontrollsystemet før du kobler fra strømmen til støvsugeren.
- Kople støvsugeren fra strømtilførsel før vedlikehold eller transport. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Sørg alltid for at kuleventilen er lukket før du kontrollerer støvsugeren. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Bruk alltid egnet løfteutstyr når støvsugere løftes i løfteører.
- Støvsugeren må ikke settes på et ujevnt eller hellende underlag.
- Bruk en gaffeltruck til å flytte støvsugere med stativ eller tralle, med mindre støvsugeren er utstyrt med øyebolter.
- Lås hjulene på støvsugeren før service.
- Ved justerbare rammer må ikke høyden justeres mens beholderen er full.
- Bruk alltid riktig verneutstyr når det er fare for støveksponering, og ikke spre støvet utover når du rengjør eller skifter filter. Se [Figur 10](#).
- Tøm støvet i en beholder eller støvpose. Se [Figur 10](#).
- Se opp for hindringer i hodehøyde for å unngå å bli sittende fast ved eller gå rett inn i dem.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

- Bruk bare originale Nederman reservedeler og tilbehør.
- Oppbevar støvsugeren i stående stilling.

6.1 Rengjøre filterpatronen/filterposen

MERK!

- Rengjør filteret etter hver gangs bruk.
- Hvis det benyttes et vaskbart filter, kan det vaskes med vaskemiddel og vann. La det lufttørke.
- Bytt filterpatron når den har vært vasket to ganger.
- Hvis filterpatronen skal legges i en støvpose for avhending, må du knyte igjen støvposen. Se [Figur 10](#).

- 1 Slå av støvsugeren.
- 2 Tøm støv fra filteret i en beholder eller støvpose.
- 3 Rengjør patronfilteret ved å slå det lett mot en hard overflate.
- 4 Rist filterposen.

6.1.1 Manuell returluftrengjøring

Støvsugeren bruker, avhengig av modell, en av to metoder for manuell returluftrengjøring av filtre. Se [Figur 8](#) og [Figur 9](#).

Metode 1

- 1 Slå på støvsugeren.
- 2 Hendeposisjon ved støvsuging [Figur 8\(A\)](#).
- 3 Flytt hendelen til posisjon [Figur 8\(B\)](#) for filterrengjøring.
- 4 Gjenta dette tre ganger.

Metode 2

- 1 Slå på støvsugeren.
- 2 Kople fra slangen [Figur 9\(A\)](#).
- 3 Åpne og steng lokket [Figur 9\(B\)](#).
- 4 Gjenta dette tre ganger.

6.2 Skift ut filterpatronen

MERK!

- Hvis filteret skal legges i en støvpose for avhending, må du knyte igjen støvposen. Se [Figur 10](#).
- Ved bruk av filterpatron og filterpose. Se [Figur 11](#).

- 1 Slå av støvsugeren.
- 2 Fjern filteret, og legg det i en eske eller støvpose for avhending.
- 3 Sett inn det nye filteret.

6.3 Skifte filterpose

MERK!

Hvis filterposen skal legges i en støvpose for avhending, må du knyte igjen støvposen, se [Figur 10](#).

- 1 Slå av støvsugeren.
- 2 Tøm forseparatoren hvis slik brukes.
- 3 Fjern filterkurven og filterposen.
- 4 Skift filterposen.

6.4 Bytte støvposer

Bytt støvposer når de er fulle. Hvor ofte dette skjer, varierer for hver installasjon. Regelmessige kontroller anbefales.

Bytt poser slik:

- 1 Slå av støvsugeren.
- 2 Fjern (og lukk) poseåpningen fra poseholderen. Vær spesielt oppmerksom på å unngå unødvendig søl/lekkasje av støv og utilsiktet utladning av statisk elektrisitet.
- 3 For bulk-poser:
 - Fjern de to jordklemmene fra jordplatene på posen.
 - Knyt igjen og skift ut bulkposen. Se [Figur 6](#).
 - Sett på igjen de to jordklemmene på jordplatene.
- 4 Sett poseåpningen på poseholderen. For bulkposer, se [Figur 6](#).
- 5 Slå på støvsugeren.

6.5 Rengjøre flottørkulen

MERK!

For å sette tilbake flottørkulen etter rengjøring, se [Figur 12](#).

Hvis støvsugeren brukes til vått materiale skal flottørkulen rengjøres én gang hver måned.

6.6 Bytt filterpakken




Se [Figur 2](#). Partiklene samles på utsiden av filteret. Rengjøring utføres annenhver time eller når ytelsen svekkes. Det anbefales å bytte hele filterpakken. Når kun sokkene byttes, bør filterringen også byttes.

6.7 Rutineinspeksjon og service

Følg listen under for rutinemessig inspeksjon, og reparer eller skift ut slitte og skadde deler på støvsugerens innside og utside. Se også [Kapitlet 10 Tillegg A: Serviceskjema](#). Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for råd om teknisk service eller hvis du trenger hjelp med reservedeler.

Punkter som skal inspiseres	Hva du skal se etter	Service
STØVSUGER AV		
Sugeslanger, koplinger	Utette sugeslanger og koplinger.	Skift ut. For jordingsguide se Figur 4 .
Pakninger	Slitte, gamle og utette pakninger.	Skift ut.
Filterpatron	Slitte filtre.	Skift ut.
Filterpose	Full eller skadd filterpose.	Rengjør eller skift ut en full filterpose. Skift ut skadd filterpose.
Lyddempermateriale	Skadd lyddempermateriale.	Skift ut.
Flottørkule	Skitten flottørkule.	Rengjør flottørkulen minst én gang i måneden.
Ejektordyse	Skitten ejektordyse.	Rengjør.
Sliteplate, silo	Skadd eller frynset gummipute på sliteplaten.	Skift ut sliteplaten.
Sliteplate, smuss- og støvseparator		
Radiostøydemperkort	Ledninger på kortet er brent.	Skift ut kortet.
STØVSUGER PÅ		
Hovedbryter	Motorene starter ikke med hovedbryteren.	Skift ut hovedbryteren. Se Figur 13 B .
Hvis angitt vakuum ikke nås	Se Kapitlet 7 Feilsøking .	
Unormalt støynivå. Høyt støynivå.		

NO

Punkter som skal inspiseres	Hva du skal se etter	Service
STØVSUGER PÅ (TOPPDEKSEL FJERNET)		
 ADVARSEL! Fare for personskade Ikke berør motoren med noe verktøy under denne operasjonen.		
Motorer	Kontroller at motorene går med urviseren, sett ovenfra.	Se Kapitlet 7 Feilsøking .
Termofunksjon	Kontroller den termisk funksjonen ved å blokkere kjøleluftinntakene med papirark. Hvis temperaturen overstiger ca. 75 °C / 167 °F uten at motorene slås av.	
STØVSUGER AV (TOPP- OG SEKUNDÆRDEKSLER FJERNET)		
 ADVARSEL! Fare for personskade Koble fra strømkabelen før du fjerner dekslene.		
Kabelforbindelser og skruer	Løse kabelforbindelser og skruer.	Fest kabelforbindelsene, og trekk til skruene.
Kullbørster	Slitte kullbørster.	Skift ut.  MERK! Børstene skal skiftes ut etter 900 timers bruk. Se Figur 13 A .
Kommutator	Forurenset kommutator	Rengjør kommutatoren.
Motor	Motstand i lagrene.	Skift ut motoren.

7 Feilsøking

Problem	Feil	Løsning
Motoren starter ikke	Strømtilførselen er ikke tilkople	Kople til strømtilførselen.
	Termobryteren er ikke tilbakestilt, eller den er defekt (T-mod).	Demonter toppdekselet, og rengjør eller skift kjøleluftfilter. Tilbakestill termobryteren. Hvis termobryteren er defekt, må du kontakte distributøren.
	Strømbryter eller kabelen er defekt.	Kontakt forhandleren.
	Defekt kort for demping av radiostøy.	Kontakt forhandleren.
Ingen eller dårlig sugkapasitet.	Motor ikke koplet riktig.	Kontroller tilkopling og ledninger.
	Bryteren er ikke slått helt på.	Slå på bryteren.
	Tett sugeslange eller inntak.	Kople fra sugeslangen. Snu den og sug i motsatt retning. Hvis den fortsatt er tett, må tilstoppingen fjernes med en stang.
	Én eller to motorer er defekte.	Demonter toppdekselet, kontroller børstene og kommutatorene. Bytt børstene hvis de er utslitte. Kontakt forhandleren hvis kommutatorene er brent.
	Tett filter.	Se Kapitlet 6 Vedlikehold .
	Utett sugeslange.	Skift sugeslangen.
	Utette pakninger.	Ta ut og skift skadde neoprenpakninger. Bruk egnet tokomponentlim.
	Åpen utløpsventil.	Steng ventilen.
Støv i avtrekksluf	Filter mangler, defekt eller feil installert.	Kontroller filteret, og skift det ut om nødvendig.
Vann i avtrekksluf	Filterkurv eller flottørkule er feilmontert eller ikke montert.	Sett filterkurv eller flottørkule ordentlig på plass.
	Defekt filterkurv eller flottørkule.	Skift ut.
Unormalt støynivå. Høyt støynivå.	Utette pakninger.	Ta ut og skift skadde neoprenpakninger. Bruk egnet tokomponentlim.
	Defekt lydabsorpsjonsmateriale.	Demonter toppdekselet og fjern smuss. Bytt ut skadet lyddepdende materiale om nødvendig.
Vakuumenheten er overopphetet.	Defekt termobryter (T-mod).	Demonter toppdekselet og rengjør eller bytt kjøleluftfilteret. Tilbakestill termobryteren. Hvis termobryteren er defekt, må du kontakte forhandleren.

8 Reservedeler



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr
Bruk bare originale Nederman reservedeler og tilbehør.

Ta kontakt med din nærmeste autoriserte forhandler eller Nederman for råd og tips om teknisk service eller hvis du trenger hjelp med reservedeler. Se også www.nederman.com.

8.1 Bestille reservedeler

Når du skal bestille reservedeler, må du alltid oppgi følgende:

- Dele- og kontrollnummer (se produktidentifikasjonsplaten).
- Artikkelnummer og navn på reservedelen (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antall deler som ønskes.

9 Resirkulering

Produktet er konstruert slik at komponentmaterialene kan resirkuleres. De ulike materialtypene må håndteres iht. gjeldende lokale forskrifter. Ta kontakt med distributøren eller Nederman hvis du er i tvil når du skal kaste produktet etter endt levetid.

10 Tillegg A: Serviceskjema



MERK!

Hvis et inspeksjonsresultat (f.eks. en målt verdi) avviker betraktelig fra et tidligere resultat, må du finne årsaken til avviket.

Kopier sjekklisten for vedlikehold, fyll den ut og oppbevar den som en serviceregistrering.

Når det gjelder verdier, skriver du verdien inn i resultatkolonnen, ellers er det nok å krysse av hvis punktet er utført eller vurdert.

Kunde	
Støvsugertype/modell	
Servicedato	
Service utført av	

	Punkter som skal inspiseres	Resultat	Reparert	Skiftet	Utskiftet delenummer
NO	STØVSUGER AV				
	Lyddemper				
	Beholder				
	Tralle				
	Sugeslanger, koplinger				
	Forfilter/syklon				
	Tilbehør				
	Pakning(er)				
	Lokk, vakuumhode				
	Beholder				
	Filter/filtre				
	Lyddempermateriale				
	Filterpose				
	Flottørkule				
	Sliteplate, silo				
	Sliteplate, smuss- og støvseparator				
	STØVSUGER PÅ (TOPP-DEKSEL PÅ)				
	På-/Av-funksjon				

Punkter som skal inspiseres	Resultat	Reparert	Skiftet	Utskiftet delenummer
Vakuum				
Støynivå				
STØVSUGER PÅ (TOPP-DEKSEL FJERNET)				
Rotasjon motorer				
Termobryterfunksjon				
STØVSUGER AV (TOPP- OG SEKUNDÆRDEKSLER FJERNET)				
Strømkabeltilkoplinger				
Kullbørster				
Kommutatorslitasje				
Motorslitasje				
Radiostøydempingskort				
ANDRE PUNKTER (SPESIFISER)				

Spis treści

Rysunki	7
1 Wprowadzenie	165
2 Bezpieczeństwo	165
2.1 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	166
3 Opis	167
3.1 Przeznaczenie urządzenia	167
3.2 Dane techniczne	167
3.2.1 Dane elektrycznej jednostki próżniowej	167
3.2.2 Dane dotyczące filtra kartridżowego	167
3.2.3 Wkłady filtracyjne	169
4 Instalacja	170
4.1 Worki zbiorcze i uchwyty	170
5 Użytkowanie	171
6 Konserwacja	172
6.1 Czyszczenie filtrów kartridżowych i wkładów filtracyjnych	172
6.1.1 Ręczne czyszczenie wstecznym podmuchem powietrza	172
6.2 Wymiana filtra kartridżowego	172
6.3 Wymiana wkładu filtracyjnego	173
6.4 Wymiana worków na kurz	173
6.5 Czyszczenie pływaka kulowego	173
6.6 Wymiana zespołu filtra	173
6.7 Rutynowe kontrole i serwis	174
7 Wykrywanie i usuwanie usterek	176
8 Części zamienne	177
8.1 Zamawianie części zamiennych	177
9 Recykling	177
10 Załącznik A: Formularz serwisowy	178

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za korzystanie z Nederman produktu!

Nederman Grupa jest wiodącym na świecie dostawcą i producentem produktów i rozwiązań dla sektora technologii środowiskowych. Nasze innowacyjne produkty mogą filtrować, czyścić i poddać recyklingowi w najbardziej wymagających środowiskach. Nederman produkty i rozwiązania pomogą Ci zwiększyć produktywność, obniżyć koszty, a także zmniejszyć wpływ procesów przemysłowych na środowisko.

Przed przystąpieniem do montażu, obsługi i serwisowania produktu uważnie zapoznaj się z wszelką dokumentacją produktu oraz z treścią jego tabliczki znamionowej. W razie zagubienia dokumentacji należy natychmiast pozyskać jej nowy egzemplarz. Firma Nederman zastrzega sobie prawo do modyfikowania i udoskonalania swoich produktów - w tym dokumentacji - bez uprzedniego powiadomienia.

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane w sposób zapewniający zgodność z odpowiednimi dyrektywami WE. Utrzymanie tego stanu gwarantowane jest pod warunkiem wykonywania wszystkich prac związanych z instalacją, konserwacją i naprawami przez wykwalifikowanych pracowników oraz z wykorzystaniem wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W ra-

zie konieczności skorzystania z pomocy serwisu technicznego i zamówienia części zamiennych skontaktuj się z firmą Nederman lub jej najbliższym autoryzowanym dystrybutorem. W przypadku uszkodzenia lub brakujących części należy natychmiast poinformować o tym lokalnego przedstawiciela firmy Nederman.

2 Bezpieczeństwo

Niniejszy dokument zawiera ważne informacje przedstawione w postaci ostrzeżeń, ostrzeżeń i uwag.



OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała

Ostrzeżenia wskazują na potencjalne zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa personelu oraz informują o sposobach unikania takich zagrożeń.



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

„Przestrogi” wskazują potencjalne zagrożenia dla produktu, lecz nie dla personelu, oraz precyzują, jak ich uniknąć.



UWAGA!

W uwagach zamieszczono inne ważne dla użytkowników informacje.

2.1 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

**OSTRZEŻENIE! Zagrożenie wybuchem**

- Nie zbieraj substancji mogących spowodować zapłon lub zatkanie urządzenia. Surowo zabrania się pobierania wszelkich materiałów mogących podlegać niebezpiecznym reakcjom chemicznym lub termicznym i/lub ulegać samozapłonowi.
- Jeżeli przewiduje się używanie urządzenia do zbierania materiałów niebezpiecznych lub znajduje się w miejscu, gdzie takie materiały występują, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym dystrybutorem lub Nederman zasięgnąć porady technicznej.
- Odkurzacza nie wolno używać do zbierania substancji żrących, gorących, wybuchowych, wysoce łatwopalnych, chemicznie nietrwałych, ulegających samozapłonowi lub mogących generować iskry.

Podpis	Opis	Podpis	Opis
 Max 8 bar	Ciśnienie: maks. 8 bar	 MAX 40°C	Temperatura otoczenia: 40°C
 230VAC	Prąd przemienny	 Pneumatic cylinder	Poruszający się siłownik pneumatyczny
 High noise level	Wysoki poziom hałasu. Stosować środki ochrony słuchu.	 Crushing hazard	Niebezpieczeństwo zmiążdżenia
 Tipping hazard	Łatwość przewracania się.	 Insert key	Włożyć zawleczkę
 Do not collect hazardous substances	Nie zbierać substancji niebezpiecznych.	 Do not place on uneven surface	Nie stawiać na nierównej powierzchni.
 Do not collect explosive substances	Nie zbierać substancji wybuchowych.	 Do not use hook	Nie używać suwnicy.
 Do not collect hot substances	Nie zbierać substancji żrących.	 Do not weld	Nie spawać.

3 Opis

3.1 Przeznaczenie urządzenia

Odkurzacz będący przedmiotem niniejszej instrukcji służy do zbierania pyłu i materiałów granulowanych. Możliwe jest również skonfigurowanie go dla potrzeb zbierania mokrych substancji; w takim przypadku dostarczony odkurzacz jest wyposażony w pływak kulowy.

Pływak kulowy może być zdemonstrowany podczas zbierania suchego materiału. Patrz [Ilustracja 12](#).



UWAGA!

Powyższe ilustracje stanowią wyłącznie podstawowe schematy odkurzaczy. Indywidualne części poszczególnych modeli mogą się różnić.

3.2 Dane techniczne

Opisy i numery artykułów części zamiennych znajdują się również w załączonym podręczniku części zamiennych.

Odkurzacz	
Opis materiału	Stal pokryta proszkowo
Stopień ponownego wykorzystania materiałów (w przybliżeniu, masowo)	95%
Temperatura otoczenia	-10°C do +40°C
Temperatura powietrza procesowego (suchego)	0 do 60°C

3.2.1 Dane elektrycznej jednostki próżniowej

Zob. też [Ilustracja 1](#).

Zespół wytwarzający podciśnienie	Stopień ochrony	Moc	Napięcie	Częstotliwość	Maksymalne podciśnienie	Ciśnienie	Maks. przepływ powietrza	Poziom hałasu *
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Poziom hałasu - odległość: 1,1 m - wysokość: 1,6 m

3.2.2 Dane dotyczące filtra kartridżowego

Zob. też [Ilustracja 2](#).

E - Vacuum Cleaners

Nr części	Powierzchnia (A)	Średnica (D)	Długość (L)	Materiał	Klasa filtra **	Maks. temp.	Możliwość mycia ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	M	70	Nie
43120101	2,38	264	220	celuloza	M	70	Nie
43120200	1,56	264	220	celuloza	H13	70	Nie
43120201	1,00	150	230	celuloza/włókno szklane (2 warstwy)	H13	70	Nie
43120300	2,38	264	220	Poliester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	poliester antystatyczny	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	poliester antystatyczny	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Poliester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	celuloza	M	70	Nie
43130001	2,38	264	220	celuloza	M	70	Nie
43130100	2,38	264	220	celuloza	M	70	Nie
43130200	5,40	264	470	celuloza	M	70	Nie
43130201	5,40	264	470	celuloza	M	70	Nie
43130300	6,90	264	600	celuloza	M	70	Nie
43130301	6,90	264	600	celuloza	M	70	Nie
43130400	10,00	264	870	celuloza	M	70	Nie
43130401	10,00	264	870	celuloza	M	70	Nie
43130500	1,56	264	220	Celuloza/Włókno szklane	H13	70	Nie
43130700	3,50	264	470	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie
43130702	3,50	264	470	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie
43130800	4,50	264	600	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie
43130801	4,50	264	600	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie
43130900	6,50	264	870	celuloza/włókno szklane/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie

Nr części	Po- wierz- nia (A)	Średni- ca (D)	Długo- ść (L)	Materiał	Klasa fil- tra **	Maks. temp.	Moż- liwo- ść my- cia ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43130901	6,50	264	870	celuloza/włókno szkla- ne/celuloza (3 warstwy)	H13	70	Nie

** Zgodnie z EN 60335-2-69/EN 1822

*** Przed wymianą filtr kartridżowy można umyć dwukrotnie.

3.2.3 Wkłady filtracyjne

Zob. też [Ilustracja 3.](#)

Numer części *	Po- wierz- nia (A)	Materiał	Klasa filtra **	Maks. temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	polipropylen	M	70
43110100	0,35	Poliester	M	120
43110200	0,35	poliester antysta- tyczny	M	120
43110300	0,59	Poliester	M	120
43110400	0,59	poliester antysta- tyczny	M M	120

* Numer katalogowy części znajduje się na etykiecie na filtrze.

** Zgodnie z EN 60335-2-69

4 Instalacja

- ⚠ OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała**
- Jeżeli przewiduje się stosowanie odkurzacza w roli urządzenia stacjonarnego, należy solidnie przyśrubować go do twardego, płaskiego podłoża.
 - Nie stawiać odkurzacza na nierównej lub pochylej powierzchni.
 - Podczas montowania produktu skonfigurowanego zawsze posługuj się odpowiednim sprzętem do podnoszenia i stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
 - Przy podnoszeniu odkurzacza za ucha do podnoszenia w każdym przypadku używać odpowiednich urządzeń podnoszących.
 - Do transportu odkurzacza ze stojakiem stosować podnośnik widłowy lub wózek, o ile odkurzacz nie jest wyposażony w śruby oczkowe.
 - Przy podnoszeniu odkurzacza za ucha do podnoszenia w każdym przypadku używać odpowiednich urządzeń podnoszących.
 - Do transportu odkurzacza ze stojakiem stosować podnośnik widłowy lub wózek, o ile odkurzacz nie jest wyposażony w śruby oczkowe.

- ⚠ PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu**
- Nie obciążać dźwigni ciężarem powyżej 75 kg. Patrz: [Ilustracja 16](#).
 - Worków zbiorczych nie należy wieszać za ich narożne paski. Ich zadaniem jest wyłącznie zabezpieczenie worka przed opadnięciem. Ciężar nagromadzonego pyłu/materiału musi być podparty przez paletę.
 - Przy zbieraniu wilgotnych materiałów stosować przeznaczone do tego celu pływak kulowy i filtr.
 - Należy użyć właściwego filtra do zbierania wilgotnego materiału.
 - Jeżeli z odkurzacza wydobywa się ciecz lub piana, należy go natychmiast wyłączyć.

- ⓘ UWAGA!**
- Na każdym etapie instalacji należy przestrzegać lokalnych przepisów i rozporządzeń.
 - Połączenia elektryczne, patrz [Ilustracja 5](#).

4.1 Worki zbiorcze i uchwyty

- ⚠ OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała**
- Należy stosować wyłącznie worki zbiorcze klasy.
 - Należy podłączyć do worka górny i dolny przewód uziemienia.

- ⚠ PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu**
- Worków zbiorczych nie należy wieszać za ich narożne paski. Ich zadaniem jest wyłącznie zabezpieczenie worka przed opadnięciem. Ciężar nagromadzonego pyłu/materiału musi być podparty przez paletę.

Niektóre produkty klasy A są wyposażone w uchwyty na przeznaczone do gromadzenia materiału worki zbiorcze. Stosowanie innych metod zbierania materiału jest dozwolone pod warunkiem potwierdzenia ich bezpieczeństwa na drodze analizy zagrożeń wobec systemu.

Umieść worek zbiorczy na palecie i ustaw ją poniżej uchwytu na worek zbiorczy. Sprzączka uchwytu na worek zbiorczy mocuje otwór worka zbiorczego do uchwytu; zob. na [Ilustracja 13 A](#), pozycja A.

Przymocuj narożne paski worka zbiorczego do łańcuchów uchwytu na worek zbiorczy. Wyreguluj napięcie, przemieszczając szybkozłącze w górę lub w dół łańcucha; zob. na [Ilustracja 13 B](#), pozycja B.

5 Użytkowanie



OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała

- Odkurzanie może powodować powstawanie ładunków elektrostatycznych. Należy skonsultować się z lokalnymi władzami lub dostawcą w celu podjęcia odpowiednich środków w celu uniknięcia ryzyka.
- Do obsługi odkurzacza będącego przedmiotem niniejszej instrukcji upoważniony jest wyłącznie odpowiednio przeszkolony personel.
- Nie należy używać kabla zasilającego do ciągnięcia odkurzacza.
- Przed przystąpieniem do użytkowania sprawdzić, czy wszystkie moduły, przewody i kable są solidnie zamocowane.
- Nie używać urządzenia w temperaturze otoczenia przekraczającej 40°C.
- Nie wolno zbliżać części ciała do podciśnieniowych otworów wlotowych uruchomionego urządzenia.
- Zawsze stosować odpowiednie wyposażenie ochronne, takie jak obuwie ochronne i środki ochrony słuchu.
- W razie niebezpieczeństwa kontaktu urządzenia z pyłem, w każdym przypadku należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Patrz [Ilustracja 10](#).
- Należy uważać na przeszkody nad głową, aby nie utknąć lub nie wejść na nie.



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

- Pływak kulowy może być zdemonstrowany podczas zbierania suchego materiału.
- Należy użyć właściwego filtra do zbierania wilgotnego materiału.
- Jeżeli z odkurzacza wydobywa się ciecz lub piana, należy go natychmiast wyłączyć.
- Przy zbieraniu wilgotnych materiałów stosować przeznaczone do tego celu pływak kulowy i filtr.
- Należy właściwie założyć wkład filtracyjny w przypadku przejścia z materiału mokrego na materiał suchy.
- Przed uruchomieniem odkurzacza należy upewnić się, że ręczny zawór spustowy jest zamknięty. W czasie pracy nie ma do niego dostępu.
- Nie obciążać dźwigni ciężarem powyżej 75 kg. Patrz: [Ilustracja 16](#).
- Nie wolno używać odkurzacza, jeśli przepływ powietrza jest ograniczony lub nie ma go wcale. Może dojść do przegrzania silnika wentylatora.
- Urządzenia wykorzystujące napięcie 110 V mogą wpływać na działanie innych urządzeń elektrycznych.



UWAGA!

- Pływak kulowy może być zdemonstrowany podczas zbierania suchego materiału. Patrz [Ilustracja 12](#).
- Po każdym użyciu urządzenia należy oczyścić filtr.
- Jeśli siła ssania jest zmniejszona, filtr może być zatkany. Patrz [Rozdział 6 Konserwacja](#).
- W przypadku zbierania mokrego materiału wypełnienie pojemnika skutkuje odcięciem przepływu ssania przez pływak kulowy. Przed przystąpieniem do opróżniania pojemnika należy wyłączyć odkurzacz.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy wyregulować głowicę zasysającą w zależności od rodzaju i masy odkurzanego materiału. Patrz [Ilustracja 7](#).

Uruchomić odkurzacz, postępując w następujący sposób:

- 1 Podłączyć zasilanie prądem elektrycznym.
- 2 Włączyć przełącznik, aby uruchomić odkurzacz. Patrz [Ilustracja 1\(A\)](#).

6 Konserwacja



OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała

- Przed odłączeniem zasilania odkurzacza należy zawsze wyłączyć układ sterowania.
- Na czas transportu lub wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych odłączać odkurzacza od zasilania elektrycznego. Patrz [Ilustracja 1](#) (B).
- Przed przystąpieniem do sprawdzania odkurzacza zawsze należy upewnić się, czy zawór kulowy jest zamknięty. Patrz [Ilustracja 1](#) (B).
- Przy podnoszeniu odkurzacza za ucha do podnoszenia w każdym przypadku używać odpowiednich urządzeń podnoszących.
- Nie stawiać odkurzacza na nierównej lub pochyłej powierzchni.
- Do transportu odkurzacza ze stojakiem stosować podnośnik widłowy lub wózek, o ile odkurzacza nie jest wyposażony w śruby oczkowe.
- Przed przystąpieniem do konserwacji, zablokować koła odkurzacza.
- W przypadku regulowanych ram nie należy dostosowywać wysokości, gdy zbiornik jest napełniony materiałem.
- W razie niebezpieczeństwa kontaktu urządzenia z pyłem, w każdym przypadku należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się pyłu podczas czyszczenia lub wymiany filtrów. Patrz [Ilustracja 10](#).
- Pył należy usuwać do odpowiedniego pojemnika lub worka na pył. Patrz [Ilustracja 10](#).
- Należy uważać na przeszkody nad głową, aby nie utknąć lub nie wejść na nie.



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

- Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Nederman.
- Odkurzacza należy przechowywać w pozycji stojącej.

6.1 Czyszczenie filtrów kartridżowych i wkładów filtracyjnych



UWAGA!

- Po każdym użyciu urządzenia należy oczyścić filtr.
- Filtry nadające się do mycia należy czyścić wodą z dodatkiem środka myjącego oraz pozostawiać do wyschnięcia na powietrzu.
- Przed wymianą filtr kartridżowy można umyć dwukrotnie.
- Jeśli filtr kasetowy jest umieszczony w worku na kurz w celu utylizacji, należy zawiązać worek na kurz. Patrz [Ilustracja 10](#).

- 1 Wyłączyć odkurzacza.
- 2 Opróżnić filtr z pyłu do pojemnika lub worka na kurz.
- 3 Oczyścić filtr kartridżowy, lekko uderzając nim o twardą powierzchnię.
- 4 Potrząsnąć workiem filtracyjnym.

6.1.1 Ręczne czyszczenie wstecznym podmuchaem powietrza

W zależności od modelu, odkurzacza może wykorzystywać jedną lub dwie metody ręcznego czyszczenia filtrów wstecznym podmuchaem powietrza; zob. na [Ilustracja 8](#) i [Ilustracja 9](#).

Metoda 1

- 1 Uruchomić odkurzacza.
- 2 Odkurzaniu odpowiada pozycja A dźwigni przedstawiona na Rysunku [Ilustracja 8](#).
- 3 Aby oczyścić filtr, przestaw dźwignię do pozycji B przedstawionej na Rysunku [Ilustracja 8](#).
- 4 Powtórz tę sekwencję trzykrotnie.

Metoda 2

- 1 Uruchomić odkurzacza.
- 2 Odłącz przewód; patrz: Rysunek [Ilustracja 9](#), pozycja A.
- 3 Otwórz i zamknij pokrywę; patrz: Rysunek [Ilustracja 9](#), pozycja B.
- 4 Powtórz tę sekwencję trzykrotnie.

6.2 Wymiana filtra kartridżowego



UWAGA!

- Jeżeli filtr zostaje usunięty z worka na pył, należy zawiązać worek. Patrz [Ilustracja 10](#).
- Sposób użycia filtra kartridżowego i wkładu filtracyjnego. Patrz [Ilustracja 11](#).

- 1 Wyłączyć odkurzacza.
- 2 Wyjąć filtr i umieścić go w pudełku lub worku na kurz w celu utylizacji.
- 3 Założyć nowy filtr.

6.3 Wymiana wkładu filtracyjnego



UWAGA!

Jeśli worek filtracyjny jest umieszczany w worku na pył w celu utylizacji, należy zawiązać worek na pył, patrz [ilustracja 10](#).

- 1 Wyłączyć odkurzacz.
- 2 Opróżnij separator wstępny, o ile dotyczy.
- 3 Wyjmij kosz filtra i wkład filtracyjny.
- 4 Wymiana wkładu filtracyjnego.

6.4 Wymiana worków na kurz

Worki na kurz wymieniać, gdy zostaną wypełnione. Wymagana częstotliwość wymiany różni się w zależności od instalacji. Zaleca się regularne przeprowadzanie kontroli.

Worki na kurz wymieniać w następujący sposób:

- 1 Wyłącz odkurzacz.
- 2 Wyjmij otwór worka z uchwytu na worek i zamknij otwór. Zachowaj szczególną ostrożność: nie dopuść do wydostania się pyłu ani do przypadkowego wyładowania elektrostatycznego.
- 3 W przypadku worków zbiorczych:

- Zdejmij dwa zaciski uziomowe ze znaczników uziemienia na worku.
 - Zawiąż wypełniony worek zbiorczy i załóż nowy; zob. na [ilustracja 6](#).
 - Przymocować dwa zaciski uziemiające do znaczników uziemienia.
- 4 Zamocuj otwór worka do uchwytu worka. Dla worków pakowanych zbiorczo, patrz [ilustracja 6](#).
 - 5 Uruchomić odkurzacz.

6.5 Czyszczenie pływaka kulowego



UWAGA!

Aby umieścić pływak kulowy z powrotem po czyszczeniu, patrz [ilustracja 12](#).

Jeżeli odkurzacz wykorzystuje się do zbierania mokrego materiału, pływak kulowy należy czyścić raz w miesiącu.




6.6 Wymiana zespołu filtra

Patrz: [ilustracja 2](#). Częstki gromadzą się na zewnątrz filtra. Czyszczenie odbywa się co drugą godzinę lub gdy sprawność odkurzacza ulegnie pogorszeniu. Zaleca się wymienianie zespołu filtra w całości. Wraz z kieszeniami filtracyjnymi należy wymieniać pierścień filtra.

6.7 Rutynowe kontrole i serwis

Postępuj zgodnie z poniższą listą, aby rutynowo sprawdzać i naprawiać lub wymieniać zużyte i uszkodzone części wewnątrz i na zewnątrz odkurzacza. Patrz także [Rozdział 10 Załącznik A: Formularz serwisowy](#). Należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym dystrybutorem lub Nederman w celu uzyskania porady dotyczącej serwisu technicznego, lub jeśli potrzebujesz pomocy z częściami zamiennymi.

Kontrolowana pozycja	Poszukiwane usterki	Czynności serwisowe
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WYŁĄCZONYM ODKURZACZU		
Przewody próżniowe i złączki	Nieszczelność przewodów próżniowych i złączek.	Wymienić. Uziemienie, patrz Ilustracja 4 .
Uszczelki	Zużycie, oznaki starzenia i nieszczelności uszczelki.	Wymienić.
filtr kartridżowy	zużycie filtrów	Wymienić.
Wkład filtracyjny	wypełnienie lub rozdarcie wkładów filtracyjnych	Jeżeli wkład filtracyjny jest pełny, oczyść go lub wymień. Jeżeli wkład filtracyjny jest rozdarty, wymień go.
Materiał tłumika	uszkodzenie materiału wyciszającego	Wymienić.
Pływak kulowy	zabrudzenie pływaka kulowego	Czyścić pływak kulowy nie rzadziej niż raz w miesiącu.
Dysza strumienicy ssącej	Zabrudzenie dyszy strumienicy ssącej.	Oczyścić.
Płyta ścierna zbiornika	Uszkodzenie lub wystrzępienie gumowej podkładki płyty ścierniej.	Wymień płytę ścierną.
płyta ścierna separatora piasku, żwiru i pyłu		
Karta tłumienia zakłóceń radiowych	Przepalenie okablowania karty	Wymień kartę.
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WŁĄCZONYM ODKURZACZU		
przełącznik główny	obsługa przełącznika głównego nieskutkująca uruchamianiem silników	Wymień przełącznik główny. Patrz Ilustracja 13 B .
nieosiągnięcie znamionowego podciśnienia	Patrz Rozdział 7 Wykrywanie i usuwanie usterek .	
Poziom hałasu jest zbyt wysoki.		

Kontrolowana pozycja	Poszukiwane usterki	Czynności serwisowe
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WŁĄCZONYM ODKURZACZU ZE ZDJĘTĄ GÓRNĄ POKRYWĄ		
 OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała Podczas wykonywania tej czynności nie wolno dotykać silnika żadnym narzędziem.		
silniki	Sprawdź, czy obroty silników następują zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (patrząc z góry).	Patrz Rozdział 7 Wykrywanie i usuwanie usterek .
wyłącznik termiczny	Należy sprawdzać funkcję termiczną, blokując wloty powietrza chłodzącego kartkami papieru. Jeśli temperatura przekroczy około 75°C/167°F bez wyłączenia silników.	
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WYŁĄCZONYM ODKURZACZU ZE ZDJĘTAMI POKRYWAMI GÓRNĄ I POMOCNICZYMI		
 OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała Odłączyć kabel zasilający przed zdjęciem pokryw.		
śruby i połączenia kabli	złuzowanie śrub i połączeń kabli	Popraw mocowanie połączeń kabli i dokręć śruby.
Szczotki węglowe	Zużycie szczotek węglowych.	Wymienić.  UWAGA! Szczotki należy wymienić po 900 godzinach użytkowania. Patrz Ilustracja 13 A .
komutator	Zanieczyszczony komutator	Wyczyść komutator.
Silnik	Opór w łożyskach.	Wymień silnik.

7 Wykrywanie i usuwanie usterek

Problem	Błąd HRD	Rozwiązanie
Silnik nie uruchamia się.	Zasilanie elektryczne nie jest podłączone.	Doprowadź zasilanie elektryczne.
	Wyłącznik termiczny nie został zresetowany lub jest uszkodzony (moduł T).	Zdemontować górną pokrywę i wyczyścić lub wymienić filtr powietrza chłodzącego. Zresetować wyłącznik termiczny. Jeśli wyłącznik termiczny jest uszkodzony, należy skontaktować się z dystrybutorem.
	Uszkodzony wyłącznik zasilania lub kabel.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
	Uszkodzenie karty tłumienia zakłóceń radiowych.	Skontaktuj się z dystrybutorem.
Ssanie jest słabe lub nie występuje.	Któryś z silników został podłączony nieprawidłowo.	Sprawdź połączenia i okablowanie.
	Przełącznik nie jest całkowicie włączony.	Włączyć przełącznik.
	Doszło do zatkania przewodu próżniowego lub otworu wlotowego.	Odłączyć wąż ssący. Obrócić i odessać w przeciwnym kierunku. Jeśli nadal jest zatkany, odetkać go za pomocą pręta.
	Powstała usterka w jednym lub w dwóch silnikach.	Zdemontować pokrywę górną, sprawdzić szczotki i komutatory. Wymienić szczotki, jeśli są zużyte. Skontaktować się z dystrybutorem, jeśli komutatory są spalone.
	Doszło do zatkania filtra.	Patrz Rozdział 6 Konserwacja .
	Przewód próżniowy jest nieuszczelny.	Wymienić wąż ssący.
	Uszczelki są nieuszczelne.	Wyjmij wszelkie uszkodzone uszczelki neoprenowe i zastąp je nowymi. Użyj odpowiedniego do tego celu kleju dwuskładnikowego.
	Zawór upustowy jest otwarty.	Zamknij zawór.
W wywiewanym powietrzu obecny jest pył.	Brak filtra, uszkodzenie lub nieprawidłowy montaż.	Sprawdzić filtr i w razie potrzeby wymienić.
Woda w powietrzu wywiewanym.	Kosz filtra lub pływak kulowy jest zainstalowany nieprawidłowo lub wcale nie został zainstalowany.	Włóż kosz filtra lub pływak kulowy.
	Doszło do uszkodzenia kosza filtra lub pływaka kulowego.	Wymienić.

Problem	Błąd HRD	Rozwiązanie
Poziom hałasu jest zbyt wysoki.	Uszczelki są nieszczelne.	Wymij wszelkie uszkodzone uszczelki neoprenowe i zastąp je nowymi. Użyj odpowiedniego do tego celu kleju dwuskładnikowego.
	Doszło do uszkodzenia materiału dźwiękochłonnego.	Zdemontować górną pokrywę i usunąć zanieczyszczenia. W razie potrzeby wymienić uszkodzony materiał tłumiący.
Jednostka próżniowa jest przegrzana.	Uszkodzony wyłącznik termiczny (moduł T).	Zdemontować pokrywę górną, sprawdzić szczotki i komutatory. Wymienić szczotki, jeśli są zużyte. Skontaktować się z dystrybutorem, jeśli komutatory są spalone.

8 Części zamienne



PRZESTROGA! Ryzyko uszkodzenia sprzętu

Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Nederman.

W razie konieczności uzyskania wskazówek dotyczących serwisu technicznego lub pomocy w sprawie części zamiennych, skontaktuj się z firmą Nederman lub jej najbliższym autoryzowanym dystrybutorem. Patrz również: www.nederman.com.

8.1 Zamawianie części zamiennych

W przypadku zamawiania części zawsze należy podać następujące informacje:

- Numer części i numer kontrolny (patrz: tabliczka znamionowa produktu).
- Numer szczegółowy i nazwę części zamiennej (patrz: www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Wymagana ilość części.

9 Recykling

Produkt został zaprojektowany w taki sposób, aby możliwe było powtórne przetworzenie materiałów użytych do produkcji jego elementów. Z materiałami różnego rodzaju należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami miejscowymi. W razie wątpliwości podczas utylizowania produktu po zakończeniu okresu jego eksploatacji skontaktuj się z firmą Nederman lub jej dystrybutorem.

10 Załącznik A: Formularz serwisowy



UWAGA!

Jeśli wynik przeglądu (na przykład zmierzona wartość) znacznie odbiega od poprzedniego wyniku, należy znaleźć przyczynę zaistniałej różnicy.

Skopiuj listę kontrolną instalacji, wypełnij ją i zachowaj jako zapis serwisowy.

W przypadku wartości zapisz wartość z kolumny z wynikami. W przeciwnym wypadku, jeśli pozycja została wykonana lub uwzględniona, wystarczające jest zaznaczenie.

Klient	
Typ i model odkurzacza	
Data przeprowadzenia serwisu	
Serwis przeprowadził(a)	

Kontrolowana pozycja	Wynik	Naprawa	Wymiana	Numer wymienionej części
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WYŁĄCZONYM ODKURZACZU				
PL Tłumik				
Pojemnik				
Wózek				
Przewody próżniowe i złączki				
Separator wstępny/cyklon				
Akcesoria				
Uszczelki				
Pokrywa głowicy próżniowej				
Pojemnik				
Filtry				
Materiał tłumika				
Wkład filtracyjny				
Pływak kulowy				
Płyta ścierna zbiornika				
płyta ścierna separatora piasku, żwiru i pyłu				
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WŁĄCZONYM ODKURZACZU Z ZAŁOŻONĄ GÓRNĄ POKRYWĄ				

Kontrolowana pozycja	Wynik	Naprawa	Wymiana	Numer wymienionej części
Funkcja włączania/wyłączania				
Podciśnienie				
Poziom hałasu				
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WŁĄCZONYM ODKURZACZU ZE ZDJĘTĄ GÓRNĄ POKRYWĄ				
Obroty silników				
Działanie wyłącznika termicznego				
KONTROLE PRZEPROWADZANE PRZY WYŁĄCZONYM ODKURZACZU ZE ZDJĘTYMI POKRYWAMI GÓRNĄ I POMOCNICZYMI				
Połączenia kabli elektrycznych				
Szczotki węglowe				
Zużycie komutatora				
Zużycie silnika				
Karta tłumienia zakłóceń radiowych				
INNE POZYCJE (WYSZCZEGÓLNIĆ)				

Cuprins

Figurile	7
1 Prefață	181
2 Siguranță	181
2.1 Instrucțiuni generale de siguranță	182
3 Descriere	183
3.1 Utilizarea preconizată	183
3.2 Date tehnice	183
3.2.1 Date despre unitatea electrică de aspirare	183
3.2.2 Date despre cartușul de filtru	183
3.2.3 Saci de filtru	185
4 Instalare	185
4.1 Saci și suporturi	185
5 Utilizare	186
6 Întreținere	187
6.1 Curățați cartușul/sacul de filtru	187
6.1.1 Curățare manuală cu flux de aer inversat	187
6.2 Înlocuiți cartușul de filtru	187
6.3 Schimbați sacul de filtru	188
6.4 Schimbarea sacilor de praf	188
6.5 Curățați flotorul	188
6.6 Înlocuiți pachetul de filtre	188
6.7 Inspecțiile și lucrările de service de rutină	189
7 Depanarea	191
8 Piese de schimb	192
8.1 Comanda pieselor de schimb	192
9 Reciclarea	192
10 Anexa A: Formular de service	193

1 Prefață

Vă mulțumim că ați folosit un produs Nederman!

Grupul Nederman este un furnizor și dezvoltator mondial de produse și soluții pentru sectorul tehnologiilor de mediu. Produsele noastre inovatoare vor filtra, curăța și recicla în cele mai exigente medii. Produsele și soluțiile Nederman vă vor ajuta să vă îmbunătățiți productivitatea, să reduceți costurile și, de asemenea, să reduceți impactul asupra mediului în urma proceselor industriale.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a instala, a utiliza și a efectua lucrări de service asupra acestui produs. În cazul pierderii manualului, procurați imediat un alt exemplar. Nederman își rezervă dreptul de a și modifica și de a-și îmbunătăți produsele, inclusiv documentația acestora, fără anunț prealabil.

Acest produs a fost proiectat astfel încât să respecte cerințele directivelor CE corespunzătoare. Pentru a asigura în permanență acest statut, toate lucrările de instalare, întreținere și reparație vor fi efectuate de persoane calificate, folosind piese de schimb originale. Contactați Nederman sau cel mai apropiat distribu-

itor autorizat pentru asistență tehnică și pentru achiziționare piese de schimb. În cazul în care observați că unele piese sunt deteriorate sau lipsesc, anunțați imediat transportatorul și reprezentantul local Nederman.

2 Siguranță

Acest document conține informații importante, care sunt prezentate ca avertizări, atenționări sau note. Consultați exemplele de mai jos:



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

Avertizările indică un pericol pentru sănătatea și siguranța personalului, precum și metoda de prevenire corespunzătoare.



PRUDENTĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

Atenționările indică o situație periculoasă pentru produs, dar nu pentru personal, precum și metoda de prevenire corespunzătoare.



NOTĂ!

Notele conțin informații importante pentru personal.

2.1 Instrucțiuni generale de siguranță

**AVERTIZARE! Pericol de explozie**

- Nu aspirați articole care pot provoca incendii sau pot bloca aspiratorul. Colectarea materialelor care provoacă reacții chimice ori termice și/sau se autoaprind.
- Dacă acest produs urmează să fie utilizat pentru colectarea unor materiale periculoase sau să fie amplasat în apropierea unor asemenea materiale, luați legătura cu cel mai apropiat distribuitor autorizat sau cu Nederman pentru indicații tehnice.
- Nu aspirați materiale caustice, fierbinți, explozive, inflamabile, instabile chimic, care se autoaprind sau care scot scântei.

Semn	Descriere	Semn	Descriere
 Max 8 bar	Presiune, maximum 8 bari	 MAX 40°C	Temperatura mediului, max. 40°C.
	Curent alternativ.		Cilindru pneumatic mobil.
	Nivel de zgomot ridicat. Utilizați antifoane.		Risc de strivire.
	Se răstoarnă ușor.		Utilizați un cui spintecat.
	Nu aspirați materiale periculoase.		Nu așezați pe suprafețe care nu sunt netede.
	Nu aspirați materiale explozive.		Nu utilizați macara.
	Nu aspirați substanțe caustice.		Nu sudați.

3 Descriere

3.1 Utilizarea preconizată

Acest aspirator a fost proiectat pentru aspirarea prafului și a granulelor. Se poate configura și pentru aspirarea materialelor umede. Pentru a permite aspirarea materialelor umede, aspiratorul se livrează cu un flotor.

Flotorul poate fi îndepărtat la colectarea de material uscat. Consultați [Figura 12](#).



NOTĂ!

Figurile de mai sus sunt numai scheme de modele simple pentru aspiratoare. Piesele separate ale diferitelor modele pot să difere.

3.2 Date tehnice

De asemenea, consultați Manualul de piese de schimb atașat. Acesta conține descrierile și codurile pieselor de schimb.

Aspirator	
Descrierea materialului	Oțel acoperit prin pulverizare
Reciclarea materialelor (greutate aproximativă)	95%
Temperatura mediului	între -10°C și +40°C
Temperatura aerului (uscat) de procesare	între 0 și 60°C

3.2.1 Date despre unitatea electrică de aspirare

Consultați și [Figura 1](#).

Generator de vid	Clasă de protecție IP	Putere	Tensiune	Frecvență	Presiune maximă	vid	Debit maxim de aer	Nivel de zgomot *
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Nivel de zgomot: distanța: 1,1 m, înălțimea: 1,6 m

3.2.2 Date despre cartușul de filtru

Consultați și [Figura 2](#).

Cod articol	Suprafață (A)	Diame-tru (D)	Lungi-me (L)	Material	Clasa de filtru **	Tempe-ratură maximă	Lava-bil ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	M	70	Nu

E - Vacuum Cleaners

Cod articol	Suprafață (A)	Diametru (D)	Lungime (L)	Material	Clasa de filtru **	Temperatură maximă	Lavabil ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120101	2,38	264	220	Celuloză	M	70	Nu
43120200	1,56	264	220	Celuloză	H13	70	Nu
43120201	1,00	150	230	Celuloză/Fibră de sticlă 2 straturi	H13	70	Nu
43120300	2,38	264	220	Poliester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Poliester antistatic	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Poliester antistatic	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Poliester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Celuloză	M	70	Nu
43130001	2,38	264	220	Celuloză	M	70	Nu
43130100	2,38	264	220	Celuloză	M	70	Nu
43130200	5,40	264	470	Celuloză	M	70	Nu
43130201	5,40	264	470	Celuloză	M	70	Nu
43130300	6,90	264	600	Celuloză	M	70	Nu
43130301	6,90	264	600	Celuloză	M	70	Nu
43130400	10,00	264	870	Celuloză	M	70	Nu
43130401	10,00	264	870	Celuloză	M	70	Nu
43130500	1,56	264	220	Celuloză/fibră de sticlă	H13	70	Nu
43130700	3,50	264	470	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu
43130702	3,50	264	470	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu
43130800	4,50	264	600	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu
43130801	4,50	264	600	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu
43130900	6,50	264	870	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu
43130901	6,50	264	870	Celuloză/Fibră de sticlă/Celuloză 3 straturi	H13	70	Nu

** Conform cu EN 60335-2-69/EN 1822

*** După două spălări înlocuiți cartușul de filtru.

3.2.3 Saci de filtru

Consultați și [Figura 3](#).

Cod articol *	Suprafață (A)	Material	Clasa de filtru **	Temperatură maximă
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polipropilenă	M	70
43110100	0,35	Poliester	M	120
43110200	0,35	Poliester antistatic	M	120
43110300	0,59	Poliester	M	120
43110400	0,59	Poliester antistatic	M M	120

* Codul de articol este trecut pe filtru.

** Conform cu EN 60335-2-69

4 Instalare



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

- Aspiratoarele fixe se montează ferm cu șuruburi pe o suprafață tare și netedă.
- Nu așezați aspiratorul pe suprafețe care nu sunt netede sau sunt alunecoase.
- Utilizați întotdeauna echipament de ridicare adecvat și echipament de protecție atunci când asamblați produsul configurat.
- Utilizați întotdeauna echipament de ridicare corespunzător atunci când ridicați aspiratoarele folosind consolele de suspendare.
- Utilizați un stivuitor pentru a transporta aspiratoarele cu stativ sau cărucior, cu excepția cazului în care aspiratorul este dotat cu șuruburi cu ureche.
- Utilizați întotdeauna echipament de ridicare corespunzător atunci când ridicați aspiratoarele folosind consolele de suspendare.
- Utilizați un stivuitor pentru a transporta aspiratoarele cu stativ sau cărucior, cu excepția cazului în care aspiratorul este dotat cu șuruburi cu ureche.



PRUDENȚĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

- Nu încărcați mânerul cu mai mult de 75 kg. Consultați [Figura 16](#).
- Nu atârnați sacii de chingile de pe colțurile acestora. Chingile nu servesc decât la prevenirea colapsului sacului. Greutatea prafului/materialului colectat trebuie să fie susținută de paletă.
- Dacă urmează să aspirați material umed, utilizați un flotor și filtrul proiectat în acest scop.
- Utilizați filtrul corect pentru colectarea materialelor umede.
- Opriți aspiratorul dacă iese lichid sau spumă din acesta.



NOTĂ!

- Respectați reglementările locale în fiecare etapă a procesului de instalare.
- Pentru informații despre conexiunile electrice, consultați [Figura 5](#).

4.1 Saci și suporturi



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

- Utilizați întotdeauna saci aprobați de.
- Conectați cablurile de împământare (superior și inferior) la sac.



PRUDENȚĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

Nu atârnați sacii de chingile de pe colțurile acestora. Chingile nu servesc decât la prevenirea colapsului sacului. Greutatea prafului/materialului colectat trebuie să fie susținută de paletă.

Unele produse A sunt prevăzute cu saci pentru colectarea materialelor. Se pot utiliza și alte metode de colectare, dacă din analiza riscurilor prezentate de sistem reiese că metodele respective sunt sigure.

Așezați sacul pe o paletă și aduceți-l sub suportul de sac. Catarama suportului fixează gura sacului pe suport, consultați [Figura 13 A\(A\)](#).

Legați chingile de pe colțurile sacului la lanțurile suportului. Reglați tensiunea: mutați carabiniera mai sus sau mai jos pe lanț, consultați [Figura 13 B\(B\)](#).

5 Utilizare



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

- Activitățile de aspirare pot duce la acumularea de electricitate statică. Consultați autoritățile locale sau furnizorul local pentru a afla ce măsuri se impun pentru a evita riscurile.
- Utilizarea acestui aspirator este permisă doar persoanelor instruite corespunzător.
- Nu trageți de aspirator ținând cablul de alimentare.
- Asigurați-vă că toate modulele, furtunurile și cablurile sunt fixate ferm înainte de utilizare.
- Nu utilizați aspiratorul dacă temperatura mediului depășește 40°C.
- Feriți admisia de aer a aspiratorului în timpul funcționării.
- Utilizați întotdeauna echipament de protecție corespunzător, cum ar fi încălțăminte de protecție și antifoane.
- Dacă există pericolul expunerii la praf, folosiți întotdeauna echipamente de protecție corespunzătoare. Consultați [Figura 10](#).
- Atenție la obstacolele de deasupra: aveți grijă să nu vă agățați și să nu vă loviți la cap.



PRUDENȚĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

- Flotorul poate fi îndepărtat la colectarea de material uscat.
- Utilizați filtrul corect pentru colectarea materialelor umede.
- Opriți aspiratorul dacă iese lichid sau spumă din acesta.
- Dacă urmează să aspirați material umed, utilizați un flotor și filtrul proiectat în acest scop.
- Asigurați-vă că asamblați corect sacul de filtru la schimbarea de la colectare umedă la uscată.
- Asigurați-vă că robinetul manual de evacuare este închis înainte de a porni aspiratorul. Acesta nu poate fi accesat în timpul operării.
- Nu încărcați mânerul cu mai mult de 75 kg. Consultați [Figura 16](#).
- Nu utilizați aspiratorul dacă fluxul de aer este limitat sau complet blocat. Motorul de ventilator se poate supraîncălzi.
- Unitățile de 110 V pot afecta alte echipamente electrice.



NOTĂ!

- Flotorul poate fi îndepărtat la colectarea de material uscat. Consultați [Figura 12](#).
- Curățați filtrul după fiecare utilizare.
- Dacă puterea de aspirare este redusă, este posibil ca filtrul să se fi înfundat. Consultați [Capitolul 6 Întreținere](#).
- Dacă aspirați materiale umede și se umple rezervorul, fluxul de aspirare este obturat de flotor. Opriți aspiratorul înainte de a goli rezervorul.
- Pentru rezultate optime, reglați duza în funcție de tipul și greutatea materialului de aspirat, consultați [Figura 7](#).

Porniți aspiratorul după cum urmează:

- 1 Conectați sursa de alimentare.
- 2 Porniți aspiratorul cu comutatorul, consultați [Figura 1\(A\)](#).

6 Întreținere



AVERTIZARE! Pericol de vătămare

- Înainte de a deconecta aspiratorul de la curent, dezactivați întotdeauna sistemul de comandă.
- Înainte de lucrările de service și de transport, deconectați aspiratorul de la sursa de curent. Consultați [Figura 1](#) (B).
- Asigurați-vă întotdeauna că robinetul cu bilă este închis înainte de a verifica aspiratorul. Consultați [Figura 1](#) (B).
- Utilizați întotdeauna echipament de ridicare corespunzător atunci când ridicați aspiratoarele folosind consolele de suspendare.
- Nu așezați aspiratorul pe suprafețe care nu sunt netede sau sunt alunecoase.
- Utilizați un stivuitoar pentru a transporta aspiratoarele cu stativ sau cărucior, cu excepția cazului în care aspiratorul este dotat cu șuruburi cu ureche.
- Blocați roțile aspiratorului înainte de a executa lucrările de service.
- Pentru cadrurile reglabile, nu efectuați reglări ale înălțimii când buncărul este plin cu materiale.
- Dacă există pericolul expunerii la praf, folosiți întotdeauna echipament de protecție adecvat și aveți grijă să nu răscoliți praful când curățați sau înlocuiți filtrele, consultați [Figura 10](#).
- Vărsați praful într-un recipient sau sac de praf. Consultați [Figura 10](#).
- Atenție la obstacolele de deasupra: aveți grijă să nu vă agățați și să nu vă loviți la cap.



PRUDENTĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

- Utilizați exclusiv piese de schimb Nederman originale.
- Aspiratorul se păstrează în poziție verticală.

6.1 Curățați cartușul/sacul de filtru



NOTĂ!

- Curățați filtrul după fiecare utilizare.
- Dacă utilizați filtru lavabil, acesta se poate spăla cu apă și detergent. Uscați-l la aer.
- După două spălări înlocuiți cartușul de filtru.
- Dacă puneți cartușul de filtru într-un sac pentru a-l arunca la gunoi, legați sacul. Consultați [Figura 10](#).

- 1 Opriți aspiratorul.
- 2 Vărsați praful din filtru într-un recipient sau sac.
- 3 Curățați cartușul de filtru lovindu-l ușor de o suprafață tare.
- 4 Scuturați sacul de filtru.

6.1.1 Curățare manuală cu flux de aer inversat

Filtrele se pot curăța manual, prin inversarea fluxului de aer. Există două metode de a face acest lucru, în funcție de modelul de aspirator. Consultați [Figura 8](#) și [Figura 9](#).

Metoda 1

- 1 Porniți aspiratorul.
- 2 Poziția mânerului în timpul aspirării [Figura 8](#) (A).
- 3 Pentru a curăța filtrul, treceți mânerul în poziția [Figura 8](#) (B).
- 4 Repetați operația de trei ori.

Metoda 2

- 1 Porniți aspiratorul.
- 2 Decuplați furtunul [Figura 9](#) (A).
- 3 Deschideți și închideți capacul [Figura 9](#) (B).
- 4 Repetați operația de trei ori.

6.2 Înlocuiți cartușul de filtru



NOTĂ!

- Dacă puneți filtrul într-un sac pentru a-l arunca la gunoi, legați sacul. Consultați [Figura 10](#).
- Dacă utilizați un cartuș și un sac de filtru, consultați [Figura 11](#).

- 1 Opriți aspiratorul.
- 2 Scoateți filtrul și puneți-l într-un recipient sau într-un sac, pentru a-l arunca la gunoi.
- 3 Montați noul filtru.

6.3 Schimbați sacul de filtru



NOTĂ!

Dacă puneți filtrul într-un sac pentru a-l arunca la gunoi, legați sacul, consultați [Figura 10](#).

- 1 Opriți aspiratorul.
- 2 Goliți separatorul brut, dacă este montat.
- 3 Scoateți coșul și sacul de filtru.
- 4 Schimbați sacul de filtru.

6.4 Schimbarea sacilor de praf

Dacă sunt plini, schimbați sacii de praf. Frecvența cu care trebuie să schimbați sacul depinde de instalație. Se recomandă să verificați la intervale regulate.

Schimbați sacii de praf urmând procedura de mai jos:

- 1 Opriți aspiratorul.
- 2 Desprindeți sacul de pe suport. Legați gura sacului. Lucrați cu atenție, pentru a preveni scăpările de praf și descărcările accidentale de electricitate statică.
- 3 Pentru sacii mari:

- Îndepărtați cele două cleme de legare la masă de pe contactele de împământare ale sacului.
- Legați și înlocuiți sacul mare, consultați [Figura 6](#).
- Prindeți din nou cele două cleme de legare la masă pe contactele de împământare.

- 4 Prindeți gura sacului pe suport. Pentru sacii mari, consultați [Figura 6](#).
- 5 Porniți aspiratorul.

6.5 Curățați flotorul



NOTĂ!

Pentru a pune la loc flotorul după curățare, consultați [Figura 12](#).

Dacă aspirați materiale umede, curățați flotorul în fiecare lună.




6.6 Înlocuiți pachetul de filtre

Consultați [Figura 2](#). Particulele sunt colectate în partea exterioară a filtrului. Curățarea se efectuează la fiecare oră sau la scăderea performanțelor aspiratorului. Este recomandată înlocuirea întregului pachet de filtre. Când schimbați numai săculeții de filtrare, și garnitura filtrului trebuie înlocuită.

6.7 Inspecțiile și lucrările de service de rutină

Urmați lista de mai jos în inspecțiile de rutină și în operațiile de reparare sau înlocuire a componentelor interne ori externe, uzate ori deteriorate. Consultați și [Capitol 10 Anexa A: Formular de service](#). Contactați cel mai apropiat distribuitor autorizat sau Nederman pentru asistență tehnică sau pentru achiziționarea unor piese de schimb.

Articole de inspectat	Aspecte de urmărit	Service
ASPIRATOR OPRIT		
Furtunuri de aspirare, racorduri	Furtunuri de aspirare și racorduri care prezintă scurgeri.	Înlocuiți. Pentru indicații privind împământarea, consultați Figura 4 .
Garnituri	Garnituri uzate, învechite sau care prezintă scurgeri.	Înlocuiți.
Cartuș filtru	Filtre uzate.	Înlocuiți.
Sac de filtru	Sac de filtru plin sau rupt.	Curățați sau înlocuiți sacul de filtru plin. Schimbați sacul de filtru rupt.
Material de antifonare	Material de antifonare deteriorat.	Înlocuiți.
Flotor	Flotor murdar.	Curățați flotorul cel puțin o dată pe lună.
Duză de ejector	Duză de ejector murdară.	Curățați.
Plăcuță de uzură, buncăr	Căptușeala de cauciuc a plăcuței de uzură din buncăr deteriorată sau cu fisuri.	Înlocuiți plăcuța de uzură.
Plăcuță de uzură, separator de praf și particule		
Placă de ecranare a zgomotelor radio	Cablajul plăcii este ars.	Schimbați placa.
ASPIRATOR PORNIT		
Comutator general	Motoarele nu pot fi pornite cu comutatorul general.	Înlocuiți comutatorul general. Consultați Figura 13 B .
Dacă nu se obține un vid corespunzător	Consultați Capitol 7 Depanarea .	
Nivelul de zgomot nu este cel normal.		

Articole de inspectat	Aspecte de urmărit	Service
ASPIRATOR PORNIT (CAPAC SUPERIOR DEMONTAT)		
 AVERTIZARE! Pericol de vătămare În timpul acestei operații nu atingeți motorul cu niciun instrument.		
Motoare	Verificați dacă, privite de sus, motoarele se învârt în sensul acelor de ceasornic.	Consultați Capitol 7 Depanarea .
Funcție de termică	Controlați funcția termică: blocați cu foi de hârtie orificiile de admisie a aerului de răcire. Dacă temperatura depășește aproximativ 75°C fără ca motoarele să se oprească.	
ASPIRATOR OPRIT (CAPACELE SUPERIOR ȘI SECUNDAR DEMONTATE)		
 AVERTIZARE! Pericol de vătămare Decuplați cablul de alimentare înainte de a scoate capacele.		
Conexiunile și șuruburile cablurilor	Slăbirea conexiunilor și a șuruburilor de cablu.	Strângeți conexiunile și șuruburile cablurilor.
Perii de cărbune	Perii de cărbune uzate.	Înlocuiți.  NOTĂ! Perii trebuie schimbate după 900 de ore de utilizare. Consultați Figura 13 A .
Colector	Colector contaminat	Curățați colectorul.
Motor	Rezistență în rulmenți.	Înlocuiți motorul.

7 Depanarea

Problemă	Defecțiune	Soluție
Motorul nu pornește	Sursa de electricitate nu este conectată.	Conectați sursa de alimentare cu curent electric.
	Comutatorul termic nu a fost resetat sau este defect (T-mod).	Demontați capacul superior și curățați sau schimbați filtrul de aer de răcire. Resetați comutatorul termic. În cazul în care comutatorul termic este defect, contactați distribuitorul.
	Întreprupătorul de curent sau cablul este defect.	Contactați distribuitorul.
	Placă de ecranare a zgomotelor radio defectă.	Contactați distribuitorul.
Putere de aspirare redusă sau inexistentă.	Motorul nu este conectat corect.	Verificați conexiunile și cablajul.
	Întreprupătorul nu este complet pornit.	Porniți aparatul cu întreprupătorul.
	Furtunul sau admisia de aspirare s-a blocat.	Deconectați furtunul de aspirare. Întoarceți și aspirați în direcția opusă. Dacă este blocat în continuare, desfundați cu o tijă.
	Unul sau două motoare s-au defectat.	Demontați capacul superior, verificați periile și colectoarele. Schimbați periile dacă sunt uzate. În cazul în care colectoarele sunt arse, contactați distribuitorul.
	Filtrul s-a înfundat.	Consultați Capitol 6 Întreținere .
	Furtunul de aspirare are scăpări.	Înlocuiți furtunul de aspirare.
	Garniturile nu etanșează corect.	Scoateți și înlocuiți garniturile de neopren deteriorate. Utilizați un adeziv corespunzător, din două componente.
	Robinetul de evacuare este deschis.	Închideți robinetul.
Aerul evacuat conține praf.	Filtru lipsă, defect sau instalat incorect.	Verificați filtrul. Înlocuiți-l dacă este cazul.
Aerul evacuat conține apă.	Coșul de filtru sau flotorul nu este instalat sau a fost instalat incorect.	Montați din nou coșul de filtru sau flotorul.
	Coșul de filtru sau flotorul este defect.	Înlocuiți.
Nivelul de zgomot nu este cel normal.	Garniturile nu etanșează corect.	Scoateți și înlocuiți garniturile de neopren deteriorate. Utilizați un adeziv corespunzător, din două componente.

Problemă	Defecțiune	Soluție
	Materialul de antifonare este defect.	Demontați capacul superior și îndepărtați murdăria. Dacă este cazul, înlocuiți materialul de antifonare deteriorat.
Unitatea de aspira-re s-a supraîncălzit.	Comutatorul termic este defect (T-mod).	Demontați capacul superior și curățați sau schimbați filtrul de aer de răcire. Resetați comutatorul termic. Dacă defecțiunea este la comutatorul termic, contactați distribuitorul.

8 Piese de schimb



PRUDENTĂ! Risc de deteriorare a echipamentului

Utilizați exclusiv piese de schimb originale Nederman.

Contactați Nederman sau cel mai apropiat distribuitor autorizat pentru asistență tehnică sau pentru achiziționare piese de schimb. Consultați și pagina www.nederman.com.

8.1 Comanda pieselor de schimb

Întotdeauna când comandați piese de schimb, precizați:

- Codul articolului și codul de control (consultați plăcuța de identificare a produsului).
- Numărul de reper și numele piesei de schimb (consultați pagina www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Trebuie să specificați și cantitatea comandată din fiecare piesă.

9 Reciclarea

Produsul a fost proiectat astfel încât materialele din componente să poată fi reciclate. Diferitele tipuri de materiale se vor colecta conform reglementărilor locale în vigoare. Dacă apar neclarități la casarea produsului, contactați distribuitorul sau Nederman .

10 Anexa A: Formular de service



NOTĂ!

Dacă rezultatul unei inspecții (de exemplu o valoare măsurată) diferă semnificativ de un rezultat anterior, găsiți cauza acestei diferențe.

Copiați lista de verificare, completați și salvați lista ca raport de service.

Notați valorile în coloana rezultatelor. În caz contrar, o bifă este suficientă dacă articolul a fost reparat sau verificat.

Client	
Tip/model aspirator	
Data service	
Service realizat de	

Articole de inspectat	Rezultat	Reparat	Înlocuit	Cod articol înlocuit
ASPIRATOR OPRIT				
Antifonare				
Recipiente				
Cărucior				
Furtunuri de aspirare, racorduri				
Separator brut/ciclon				
Accesorii				
Garnituri				
Capac, cap generator de vid				
Recipiente				
Filtre				
Material de antifonare				
Sac de filtru				
Flotor				
Plăcuță de uzură, buncăr				
Plăcuță de uzură, separator de praf și particule				
ASPIRATOR PORNIT (CAPAC SUPERIOR MONTAT)				
Funcție de pornire/oprire				

Articole de inspectat	Rezultat	Reparat	Înlocuit	Cod articol înlocuit
Vid				
Nivel de zgomot				
ASPIRATOR PORNIT (CAPAC SUPERIOR DEMONTAT)				
rotația motoarelor				
Funcționarea comutatorului termic				
ASPIRATOR OPRIT (CAPACELE SUPERIOR ȘI SECUNDAR DEMONTATE)				
Conexiunile de cabluri electrice				
Perii de cărbune				
Uzura colectorului				
Uzura motorului				
Placă de protecție împotriva interferențelor radio				
ALTE ARTICOLE (SPECIFICAȚI)				

Содержание

рисунки	7
1 Предисловие	196
2 Безопасность	196
2.1 Общие правила техники безопасности	197
3 Описание	198
3.1 Предусмотренное применение	198
3.2 Технические данные	198
3.2.1 Характеристика электрического вакуумного блока	198
3.2.2 Характеристика фильтрующего элемента	198
3.2.3 Мешки фильтра	200
4 Монтаж	200
4.1 Насыпные мешки и держатели	201
5 Эксплуатация устройства	201
6 Техобслуживание	202
6.1 Очистка фильтрующего элемента/мешка	202
6.1.1 Ручная очистка обратным потоком воздуха	202
6.2 Замена фильтрующего элемента	202
6.3 Замена рукавного фильтра	203
6.4 Замена мешков для пыли	203
6.5 Очистка шарового поплавка	203
6.6 Замена комплекта фильтра	203
6.7 Регулярные осмотры и обслуживание	204
7 Поиск и устранение неисправностей	206
8 Запчасти	207
8.1 Заказ запасных частей	207
9 Переработка	207
10 Приложение А. Сервисная форма	208

1 Предисловие

Спасибо за использование продукции Nederman!

Nederman Group - ведущий мировой поставщик и разработчик продуктов и решений для сектора экологических технологий. Наши инновационные продукты будут фильтровать, очищать и перерабатывать в самых сложных условиях. Продукты и решения Nederman помогут вам повысить производительность, снизить затраты, а также снизить воздействие промышленных процессов на окружающую среду.

Перед установкой, эксплуатацией и обслуживанием данного оборудования внимательно прочтите всю документацию по нему и проверьте информацию на его паспортной табличке. При потере документации сразу же закажите ее новый экземпляр. Компания Nederman оставляет за собой право вносить изменения и улучшать свою продукцию и прилагаемую к ней документацию без предварительного уведомления.

Конструкция данного оборудования отвечает требованиям соответствующих директив ЕС. Все работы по установке, ремонту и обслуживанию оборудования должны выполняться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей и принадлежностей Nederman. Свяжитесь с ближайшим

уполномоченным дистрибьютором или представителями компании Nederman для получения технической поддержки и приобретения запасных частей. При наличии повреждений или недостатке комплектующих немедленно уведомите об этом перевозчика и местного представителя компании Nederman.

2 Безопасность

Данный документ содержит важную информацию, представленную в виде предупреждений, предостережений или примечаний. См. следующие примеры.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы

Предупреждения указывают на возможные угрозы здоровью и безопасности персонала, а также на способы их предотвращения.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

Предостережения указывают на возможные опасности для изделия, но не для персонала, а также на способы их предотвращения.



НОТА!

Примечания содержат другую важную для персонала информацию.

2.1 Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность взрыва

- Не собирайте материалы, способные вызвать возгорание или блокировку. Строго запрещается собирать вещество, способное вступать в опасные химические или термические реакции, и/или самовоспламеняющееся.
- Если устройство используется для сбора опасных материалов или располагается рядом с такими материалами, свяжитесь с ближайшим уполномоченным дистрибьютором или компанией Nederman для получения технической консультации.
- Не используйте данный пылесос для сбора едких, горячих, взрывоопасных, легковоспламеняющихся, химически неустойчивых и самовоспламеняющихся материалов, а также материалов, которые могут стать причиной возникновения искр.

Знак	Описание	Знак	Описание
 Max 8 bar	Давление, максимум 8 бар.	 MAX 40°C	Температура окружающего воздуха, максимум 40°C.
	Переменный ток.		Движущийся пневматический цилиндр.
	Высокий уровень шума. Используйте средства защиты органов слуха.		Опасность раздавливания.
	Риск опрокидывания!		Используйте шплинт.
	Не собирайте пылесосом опасные материалы.		Не устанавливайте на неровной поверхности.
	Не собирайте пылесосом взрывоопасные материалы.		Не используйте кран.
	Не собирайте пылесосом едкие вещества.		Не используйте сварку.

3 Описание

3.1 Предусмотренное применение

Этот пылесос предназначен для сбора пыли и гранулированного материала. Его также можно настроить на сбор влажного материала. Для использования с влажным материалом пылесос поставляется с шаровым поплавком.

При сборе сухого материала шаровой поплавков можно снять. См. [количество 12](#).



НОТА!

Приведенные выше рисунки являются только базовыми конструкционными схемами для пылесосов. Отдельные части различных моделей могут отличаться друг от друга.

3.2 Технические данные

Также см. прилагаемое руководство по запасным частям, содержащее описания и артикулы запчастей.

Пылесос	
Описание материалов	Сталь с порошковым покрытием
Переработка материалов (приблизительный вес)	95%
Окружающая температура	От -10°C до +40°C
Температура технологического воздуха (сухого)	От 0 до 60°C

3.2.1 Характеристика электрического вакуумного блока

Смотрите также [количество 1](#).

Формирование разрежения	Класс IP	Мощность	Напряжени	Частота	Макс. вакуум	Давление	Макс. поток воздуха	Уровень шума *
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ / h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

* Уровень шума - расстояние: 1,1 м - высота: 1,6 м

3.2.2 Характеристика фильтрующего элемента

Смотрите также [количество 2](#).

№ части	Площадь (A)	Диаметр (D)	Длина (L)	Материал	Класс фильтра **	Макс. темп.	Промыва
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	M	70	Нет
43120101	2,38	264	220	Целлюлоза	M	70	Нет

E - Vacuum Cleaners

№ части	Площадь (A)	Диаметр (D)	Длина (L)	Материал	Класс фильтра **	Макс. темп.	Промыва
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120200	1,56	264	220	Целлюлоза	H13	70	Нет
43120201	1,00	150	230	Целлюлоза/ стекловолокно, 2 слоя	H13	70	Нет
43120300	2,38	264	220	Полиэстер	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Антистатический полиэфир	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Антистатический полиэфир	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Полиэстер	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Целлюлоза	M	70	Нет
43130001	2,38	264	220	Целлюлоза	M	70	Нет
43130100	2,38	264	220	Целлюлоза	M	70	Нет
43130200	5,40	264	470	Целлюлоза	M	70	Нет
43130201	5,40	264	470	Целлюлоза	M	70	Нет
43130300	6,90	264	600	Целлюлоза	M	70	Нет
43130301	6,90	264	600	Целлюлоза	M	70	Нет
43130400	10,00	264	870	Целлюлоза	M	70	Нет
43130401	10,00	264	870	Целлюлоза	M	70	Нет
43130500	1,56	264	220	Целлюлоза/ Стекловолокно	H13	70	Нет
43130700	3,50	264	470	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет
43130702	3,50	264	470	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет
43130800	4,50	264	600	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет
43130801	4,50	264	600	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет
43130900	6,50	264	870	Целлюлоза/ стекловолокно/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет

RU

№ части	Площадь (A)	Диаметр (D)	Длина (L)	Материал	Класс фильтра **	Макс. темп.	Промыва
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43130901	6,50	264	870	Целлюлоза/ стекловолокну/ целлюлоза, 3 слоя	H13	70	Нет

** В соответствии с EN 60335-2-69/EN 1822

*** Заменяйте фильтрующий элемент после двух промывок.

3.2.3 Мешки фильтра

Смотрите также [количество 3](#).

Номер части *	Площадь (A)	Материал	Класс фильтра **	Макс. темп.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Полипропилен	M	70
43110100	0,35	Полиэстер	M	120
43110200	0,35	Антистатический полиэфир	M	120
43110300	0,59	Полиэстер	M	120
43110400	0,59	Антистатический полиэфир	M M	120

* Номер по каталогу указан на этикетке фильтра.

** В соответствии с EN 60335-2-69

4 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы

- Надежно закрепляйте стационарные пылесосы на твердой ровной поверхности.
- Не устанавливайте пылесос на неровной или наклонной поверхности.
- При сборке настраиваемого продукта всегда используйте соответствующее подъемное оборудование и защитное снаряжение.
- При использовании подъемных проушин для подъема пылесосов всегда применяйте надлежащее подъемное оборудование.
- Для транспортировки не снабженных проушинами пылесосов со стойкой или тележкой применяйте вилочный погрузчик.
- При использовании подъемных проушин для подъема пылесосов всегда применяйте надлежащее подъемное оборудование.
- Для транспортировки не снабженных проушинами пылесосов со стойкой или тележкой применяйте вилочный погрузчик.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

- Не нагружайте рукоятки весом более 75 кг. См. [количество 16](#).
- Не подвешивайте насыпные мешки на их угловых ремнях. Ремни предназначены только для того, чтобы удерживать мешок от захлопывания. Вес собранной пыли/вещества должен быть на палете.
- Если необходимо собрать влажное вещество, применяйте предназначенные для этой цели шаровой поплавков и фильтр.
- Для сбора влажного материала используйте соответствующий фильтр.
- Выключайте пылесос, если из него выходит жидкость или пена.



НОТА!

- На всех этапах процесса установки соблюдайте местные нормы и правила.
- Электрические соединения показаны на [количество 5](#).

4.1 Насыпные мешки и держатели



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы

- Всегда используйте насыпные мешки с разрешением к применению.
- Подсоедините верхний и нижний заземляющие провода к мешку.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

Не подвешивайте насыпные мешки на их угловых ремнях. Ремни предназначены только для того, чтобы удерживать мешок от захлопывания. Вес собранной пыли/вещества должен быть на палете.

Некоторые А оснащаются держателями насыпных мешков для сбора материала. Можно использовать другие методы сбора, если по результатам анализа рисков системы они признаны безопасными.

Установите насыпной мешок на палету и поместите его под держатель. Стяжка на держателе насыпного мешка закрепляет отверстие мешка на держателе, см. [количество 13 А\(А\)](#).

Соедините угловые ремни насыпного мешка с цепями на держателе мешка. Отрегулируйте натяжение, переместив карабин вниз или вверх по цепи, см. [количество 13 В\(В\)](#).

5 Эксплуатация устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы

- Работа с пылесосом может вызывать накопление статического электричества. Во избежание рисков проконсультируйтесь с местными властями или вашим поставщиком относительно предупредительных мер.
- Этот пылесос может использовать только должным образом обученный персонал.
- Не тяните пылесос за шнур питания.
- Перед использованием убедитесь в надежном креплении всех модулей, шлангов и кабелей.
- Эксплуатация запрещается при температуре окружающей среды выше 40 °С.
- Не держите входы вакуумных шлангов рядом с телом во время работы оборудования.
- Всегда работайте в средствах защиты, таких как защитная обувь и наушники.
- При работе в условиях запыленности всегда используйте соответствующие СИЗ (средства индивидуальной защиты). См. [количество 10](#).
- Будьте осторожны, чтобы не зацепиться за помехи над головой или не натолкнуться на них.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

- При сборе сухого материала шаровой поплавков можно снять.
- Для сбора влажного материала используйте соответствующий фильтр.
- Выключайте пылесос, если из него выходит жидкость или пена.
- Если необходимо собрать влажное вещество, применяйте предназначенные для этой цели шаровой поплавков и фильтр.
- Убедитесь в правильности сборки рукавного фильтра при переходе от влажной к сухой уборке.
- Перед запуском пылесоса убедитесь, что ручной выпускной клапан закрыт. Во время работы он недоступен.
- Не нагружайте рукоятки весом более 75 кг. См. [количество 16](#).
- Не используйте пылесос, если поток воздуха снижен или отсутствует. Двигатель вентилятора может перегреться.
- Устройства на напряжение 110 В могут влиять на другое электрооборудование.



НОТА!

- При сборе сухого материала шаровой поплавков можно снять. См. [количество 12](#).
- Очищайте фильтр после каждого использования.
- Если мощность всасывания снижена, возможно, засорен фильтр. См. [Глава 6 Техобслуживание](#).
- Когда при сборе влажного материала контейнер заполняется, поток всасывания перекрывается шаровым поплавком. Выключайте пылесос перед опорожнением контейнера.
- Чтобы обеспечить наилучшие результаты, регулируйте всасывающую насадку в соответствии с типом и весом собираемого материала. См. [количество 7](#).

Включите пылесос в следующей указанной ниже последовательности.

- 1 Подключите питание.
- 2 Запустите пылесос выключателем. См. [количество 1\(А\)](#).

6 Техобслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы

- Всегда выключайте систему управления, прежде чем отключать электропитание пылесоса.
- Перед каждым обслуживанием или транспортировкой отсоединяйте пылесос от источника электропитания. См. [количество 1 \(В\)](#).
- Перед тем, как приступить к проверке пылесоса, убедитесь, что шаровой клапан закрыт. См. [количество 1 \(В\)](#).
- При использовании подъемных проушин для подъема пылесосов всегда применяйте надлежащее подъемное оборудование.
- Не устанавливайте пылесос на неровной или наклонной поверхности.
- Для транспортировки не снабженных проушинами пылесосов со стойкой или тележкой применяйте вилочный погрузчик.
- Перед проведением обслуживания заблокируйте колеса пылесоса.
- Когда бункер заполнен материалом, регулировка высоты для регулируемых рам не производится.
- При очистке или замене фильтров всегда используйте соответствующие СИЗ (средства индивидуальной защиты) при наличии риска пылеобразования, и не допускайте распространения пыли, см. [количество 10](#).
- Опорожняйте фильтр в контейнер или мешок для пыли, см. [количество 10](#).
- Будьте осторожны, чтобы не зацепиться за помехи над головой или не натолкнуться на них.



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования

- Используются только оригинальные запчасти Nederman.
- Храните пылесос в стоячем положении.

6.1 Очистка фильтрующего элемента/мешка



НОТА!

- Очищайте фильтр после каждого использования.
- Если используется моющийся фильтр, его можно промыть водой с моющим средством. Просушите его на воздухе.
- Заменяйте фильтрующий элемент после двух промывок.
- Уложив фильтрующий элемент в мешок для пыли с целью утилизации, завяжите мешок, см. [количество 10](#).

- 1 Выключите пылесос.
- 2 Опорожните фильтр в контейнер или в мешок для пыли.
- 3 Очистите фильтрующий элемент, слегка постукивая им по твердой поверхности.
- 4 Вытряхните фильтровальный мешок.

6.1.1 Ручная очистка обратным потоком воздуха

В зависимости от модели в пылесосе используется один из двух методов ручной очистки фильтров обратным потоком воздуха, см. [количество 8](#) и [количество 9](#).

Метод 1

- 1 Включите пылесос.
- 2 Положение ручки при сборе материала пылесосом [количество 8 \(А\)](#).
- 3 Чтобы очистить фильтр, переместите ручку в положение [количество 8 \(В\)](#).
- 4 Повторите три раза.

Метод 2

- 1 Включите пылесос.
- 2 Отсоедините шланг [количество 9 \(А\)](#).
- 3 Откройте и закройте крышку [количество 9 \(В\)](#).
- 4 Повторите три раза.

6.2 Замена фильтрующего элемента



НОТА!

- Уложив фильтр в мешок для пыли с целью утилизации, завяжите мешок, см. [количество 10](#).
- Если используются фильтрующий элемент и рукавный фильтр, см. [количество 11](#).

- 1 Выключите пылесос.
- 2 Снимите фильтр и уложите его в ящик или мешок для пыли для утилизации.
- 3 Установите новый фильтр.

6.3 Замена рукавного фильтра



НОТА!

Уложив мешочный фильтр в мешок для пыли с целью утилизации, завяжите мешок, см. рис. [количество 10](#).

- 1 Выключите пылесос.
- 2 Опорожните предварительный сепаратор (если используется).
- 3 Снимите корзину фильтра и мешочный фильтр.
- 4 Замените мешочный фильтр.

6.4 Замена мешков для пыли

Заменяйте мешки для пыли при их заполнении. Частота зависит от конкретной установки. Рекомендуются регулярные проверки.

Замена мешков для пыли производится следующим образом.

- 1 Выключите пылесос.
- 2 Снимите мешок с держателя мешка и закройте отверстие. Старайтесь предотвращать лишние утечки/выход пыли и случайные разряды статического электричества.

3 Для насыпных мешков выполните следующее.

- Снимите два зажима заземления с хомутов заземления на мешке.
- Завяжите и замените насыпной мешок, см. [количество 6](#).
- Снова установите два зажима заземления на хомуты заземления.

4 Закрепите отверстие рукава на держателе рукава. Для насыпных мешков см. [количество 6](#).

5 Включите пылесос.

6.5 Очистка шарового поплавка



НОТА!

Как установить на место шаровой поплавок после очистки, показано на [количество 12](#).

Если пылесос используется для влажного материала, очищайте шаровой поплавок один раз в месяц.




6.6 Замена комплекта фильтра

См. [количество 2](#). Частицы собираются на внешней поверхности фильтра. Очистка выполняется каждый час, либо при ухудшении всасывания. Рекомендуется заменять весь комплект фильтра. Если заменяются только рукава, требуется также заменить кольцо фильтра.

6.7 Регулярные осмотры и обслуживание

При плановом осмотре руководствуйтесь представленным ниже перечнем. Отремонтируйте или замените изношенные и поврежденные внутренние и наружные детали пылесоса. См. также [Глава 10 Приложение А. Сервисная форма](#). Для получения консультаций по техническому обслуживанию оборудования или для заказа запасных частей обращайтесь к ближайшему уполномоченному дистрибьютору или Nederman.

Проверяемые элементы	На что обращать внимание	Техническое обслуживание
ПЫЛЕСОС ВЫКЛЮЧЕН		
Всасывающие шланги, муфты	Пропускающие воздух всасывающие шланги и муфты.	Замените. Информацию о заземлении см. в количество 4 .
Прокладки	Изношенные, утратившие свойства в результате старения и пропускающие воздух прокладки.	Заменить.
Фильтрующий элемент	Изношенные фильтры.	Заменить.
Мешок фильтра	Полный или порванный рукавный фильтр.	Очистите или замените заполненный полный рукавный фильтр. Замените порванный рукавный фильтр.
Материал глушителя	Поврежденный звукопоглощающий материал.	Заменить.
Шаровой поплавков	Грязный шаровой поплавков	Чистите шаровой поплавков минимум один раз в месяц.
Эжекторное сопло	Грязное эжекторное сопло	Очистите.
Износостойкая накладка, бункер	Поврежденная или изношенная резиновая подушка на износостойкой накладке.	Замените износостойкую накладку.
Износостойкая накладка, устройство разделения дробы и пыли		
Плата подавления радиочастотных помех	Проводка на плате сгорела.	Замените плату.
ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН		
Главный выключатель	Двигатели не запускаются при помощи главного выключателя.	Замените главный выключатель. См. количество 13 В .
Если указанные показатели вакуума не достигаются	См. Глава 7 Поиск и устранение неисправностей .	
Ненормальный уровень шума.		

Проверяемые элементы	На что обращать внимание	Техническое обслуживание
ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН (ВЕРХНЯЯ КРЫШКА УСТАНОВЛЕНА)		
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы Не прикасайтесь к двигателю каким-либо инструментом во время этой операции.		
Двигатели	Убедитесь в том, что двигатели вращаются по часовой стрелке, если смотреть сверху.	См. Глава 7 Поиск и устранение неисправностей .
Тепловая защита	Чтобы проверить тепловую защиту, заблокируйте входные отверстия для охлаждающего воздуха листами бумаги. Если температура превысит приблизительно 75 °C / 167 °F, а отключения двигателей не произойдет.	
ПЫЛЕСОС ВЫКЛЮЧЕН (ВЕРХНЯЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КРЫШКИ СНЯТЫ)		
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск получения травмы Перед снятием крышек выньте из розетки вилку кабеля питания.		
Кабельные подключения и винты	Неплотные кабельные подключения и ослабленные винты	Зафиксируйте подключения кабелей и затяните винты.
Угольные щетки	Изношены угольные щетки.	Заменить.  НОТА! Щетки необходимо заменять каждые 900 часов эксплуатации. См. количество 13 А .
Коллектор	Загрязнен коллектор	Очистите коллектор.
Двигатель	Соппротивление в подшипниках.	Замените двигатель.

7 Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Неисправность	Решение
Двигатель не запускается	Не подсоединено электропитание.	Подсоедините электропитание.
	Термовыключатель не переведен в исходное положение или неисправен (T-mod).	Снимите верхнюю крышку и очистите или замените фильтр охлаждающего воздуха. Перезапустите термовыключатель. При обнаружении дефекта термовыключателя обратитесь к дистрибьютору.
	Дефект выключателя питания или кабеля.	Обратитесь к дистрибьютору.
	Дефект платы подавления радиочастотных помех.	Обратитесь к дистрибьютору.
Отсутствует разрежение или низкая всасывающая способность.	Двигатели неправильно подключен.	Проверьте подключение и проводку.
	Выключатель не полностью доведен до позиции включения.	Включите выключатель.
	Засорен всасывающий шланг или входное отверстие.	Отсоедините всасывающий шланг. Переверните и попробуйте всасывание в этой противоположной ориентации. Если это не устранил помеху, прочистите стержнем.
	Дефект одного или двух двигателей.	Снимите верхнюю крышку, проверьте щетки и коллекторы. Замените щетки, если они изношены. Обратитесь к дистрибьютору, если коллекторы перегорели.
	Засоренный фильтр.	См. Глава 6 Техобслуживание .
	Пропускающий воздух всасывающий шланг.	Замените всасывающий шланг.
	Пропускающие воздух прокладки.	Снимите и замените поврежденные неопределенные прокладки. Используйте подходящий двухкомпонентный клей.
	Открыт выпускной клапан.	Закройте клапан.
Пыль в выходящем воздухе.	Отсутствие, дефект или неправильная установка фильтра.	Проверьте фильтр и при необходимости замените его.
Вода в отработанном воздухе.	Корзина фильтра или шаровой поплавков установлены неправильно или не установлены.	Повторно закрепите корзину фильтра или шаровой поплавков.
	Дефект корзины фильтра или шарового поплавка.	Заменить.

Проблема	Неисправность	Решение
Ненормальный уровень шума.	Пропускающие воздух прокладки.	Снимите и замените поврежденные неопределенные прокладки. Используйте подходящий двухкомпонентный клей.
	Дефект звукопоглощающего материала.	Снимите верхнюю крышку и удалите загрязнения. При необходимости замените звукопоглощающий материал.
Перегрев вакуумного агрегата.	Дефект термовыключателя (T-mod).	Снимите верхнюю крышку и очистите или замените фильтр охлаждающего воздуха. Перезапустите термовыключатель. При обнаружении дефекта термовыключателя обратитесь к дистрибьютору.

8 Запчасти



ВНИМАНИЕ! Риск повреждения оборудования
Используются только оригинальные запчасти Nederman.

Для получения консультаций по техническому обслуживанию оборудования или для заказа запасных частей обращайтесь к ближайшему уполномоченному дистрибьютору или в компанию Nederman. См. также www.nederman.com.

8.1 Заказ запасных частей

При заказе запасных частей всегда указывайте следующее:

- Номер детали и контрольный номер (см. паспортную табличку изделия).
- Точный номер и название запасной части (см. www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Количество необходимых запчастей.

9 Переработка

Конструкция устройства предусматривает возможность переработки составляющих материалов. Материалы должны утилизироваться в соответствии с местными законодательными нормами. В случае возникновения вопросов по утилизации отслужившего оборудования обращайтесь к дистрибьютору или в компанию Nederman.

10 Приложение А. Сервисная форма



НОТА!

Если результат обследования/проверки (например, измеренное значение) существенно отличается от результата предыдущего обследования/проверки, найдите причину этого отличия.

Снимите копию контрольного списка техобслуживания, заполните его и сохраните в качестве эксплуатационной документации.

Укажите значение в столбце результатов или поставьте галочку, если пункт выполнен или принят во внимание.

Пользователь	
Тип/модель пылесоса	
Дата обслуживания	
Выполнил обслуживание	

Проверяемые элементы	Результат	Отремонтирован	Заменен	Номер замененной детали
ПЫЛЕСОС ВЫКЛЮЧЕН				
Глушитель				
Корпус				
Тележка				
Всасывающие шланги, муфты				
Предварительный сепаратор / циклон				
Дополнительное оборудование				
Прокладки				
Крышка, вакуумная головка				
Корпус				
фильтр				
Материал глушителя				
Мешок фильтра				
Шаровой поплавков				
Износостойкая накладка, бункер				
Износостойкая накладка, устройство разделения дроби и пыли				
ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН (ВЕРХНЯЯ КРЫШКА УСТАНОВЛЕНА)				
Функция вкл/выкл				

Проверяемые элементы	Результат	Отремонтирован	Заменен	Номер замененной детали
Разрежение				
Уровень шума				
ПЫЛЕСОС ВКЛЮЧЕН (ВЕРХНЯЯ КРЫШКА УСТАНОВЛЕНА)				
Вращение двигателей				
Функция термовыключателя				
ПЫЛЕСОС ВЫКЛЮЧЕН (ВЕРХНЯЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КРЫШКИ СНЯТЫ)				
Соединения электрических кабелей				
Угольные щетки				
Износ коллектора				
Износ двигателя				
Плата подавления радиочастотных помех				
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (УКАЗАТЬ)				

Innehållsförteckning

Bilder	7
1 Förord	211
2 Säkerhet	211
2.1 Allmänna säkerhetsinstruktioner	212
3 Beskrivning	213
3.1 Avsett användningsområde	213
3.2 Tekniska data	213
3.2.1 Data, elektrisk vakuumenhet	213
3.2.2 Filterpatrondata	213
3.2.3 Filterstrumpor	214
4 Installation	215
4.1 Bulksäckar och hållare	215
5 Användning	216
6 Underhåll	217
6.1 Rengöra filterpatronen/filterstrumpan	217
6.1.1 Manuell omvänd luftrening	217
6.2 Byta filterpatron	217
6.3 Byta filterstrumpa	218
6.4 Byta dammpåsar	218
6.5 Rengöra flottörkulan	218
6.6 Byta filterpaket	218
6.7 Rutinkontroll och service	219
7 Felsökning	221
8 Reservdelar	222
8.1 Beställa reservdelar	222
9 Återvinning	222
10 Bilaga A: Serviceformulär	223

1 Förord

Tack för att du använder en Nederman-produkt!

Nederman Group är en världsledande leverantör och utvecklare av produkter och lösningar för miljöteknik-sektorn. Våra innovativa produkter filtrerar, renar och återvinner i de mest krävande miljöer. Nederman:s produkter och lösningar hjälper dig att öka din produktivitet, sänka kostnader och minska miljöpåverkan från industriella processer.

Läs all produktdokumentation och produktens märkskylt noga före installation, drift och service av produkten. Ersätt dokumentationen omedelbart om den skulle försvinna. Nederman förbehåller sig rätten att ändra och förbättra sina produkter, inklusive dokumentation, utan föregående avisering.

Den här produkten uppfyller kraven i tillämpliga EU-direktiv. För att produktens ska fortsätta att uppfylla kraven måste alla installationer, underhållsarbeten och reparationer utföras av behörig personal som endast använder originaldelar och tillbehör från Nederman. Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för rådgivning vid teknisk service samt

för att erhålla reservdelar. Kontakta omedelbart speditören och den lokala Nederman-representanten om delar saknas eller är skadade när produkten levereras.

2 Säkerhet

Det här dokumentet innehåller viktig information som presenteras antingen som en varning, ett försiktighetsmeddelande eller en kommentar.



VARNING! Risk för personskada

Varningar anger en möjlig fara för personalens hälsa och säkerhet, samt hur faran kan undvikas.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

"Försiktig" betecknar en potentiell risk för produkten, men innebär inte fara för personal, och anger hur risken kan förhindras.

















NOTERA!

Anmärkningar innehåller annan information som är viktig för medarbetarna.

2.1 Allmänna säkerhetsinstruktioner

**WARNING! Explosionsrisk**

- Samla inte upp föremål som kan orsaka antändning eller blockering. Det är strängt förbjudet att samla upp material som kan orsaka farliga kemiska reaktioner, utveckla värme och/eller självantända.
- Om enheten används för att samla in farligt material eller har placerats där det finns sådant material, kontaktar du närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för teknisk rådgivning.
- Använd inte stoftavskiljaren för att samla upp material som är frätande, hett, explosivt, mycket brandfarligt, kemiskt instabilt eller som kan självantända eller avge gnistor.

Skylt	Beskrivning	Skylt	Beskrivning
	Tryck, max 8 bar.		Omgivningstemperatur, max 40°C.
	Växelström.		Rörlig pneumatisk cylinder.
	Hög ljudnivå. Använd hörselskydd.		Risk för krosskador.
	Enheten välter lätt.		Använd en låssprint.
	Dammsug inte farligt material.		Placera inte på ojämnt underlag.
	Dammsug inte explosivt material.		Använd inte kran.
	Dammsug inte frätande ämnen.		Svetsa inte.

3 Beskrivning

3.1 Avsett användningsområde

Den här stoftavskiljaren är avsedd för att samla upp damm och finfördelat material. Den går även att konfigurera för att samla upp vätska och fuktigt material. Stoftavskiljaren levereras med en flottörkula för användning med vätska.

Flottörkulan kan tas bort vid uppsugning av torrt material. Se [Figur 12](#).



NOTERA!

I figurerna ovan visas endast stoftavskiljare i grundutförande. Enskilda delar hos de olika modellerna kan skilja sig åt.

3.2 Tekniska data

Se även den bifogade reservdelshandboken för beskrivningar av och artikelnummer på reservdelar.

Stoftavskiljare	
Beskrivning av material	Pulverlackerat stål
Materialåtervinning (ungefärlig vikt)	95%
Omgivningstemperatur	-10°C till +40°C
Processluftstemperatur (torr)	0 till 60°C

3.2.1 Data, elektrisk vakuumenhet

se även [Figur 1](#).

Vakuumenhet	IP-klass	Effekt	Spänning	Frekvens	Max. vakuuum	Tryck	Max. luftflöde	Ljudnivå*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

SV

3.2.2 Filterpatrondata

se även [Figur 2](#).

Art nr	Yta (A)	Diаметer (D)	Längd (L)	Material	Filterklass **	Max.temp	Tvättbar ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	Cellulosa/glasfiber/cellulosa 3 lager	M	70	Nej
43120101	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	Nej
43120200	1,56	264	220	Cellulosa	H13	70	Nej

E - Vacuum Cleaners

Art nr	Yta (A)	Diame- ter (D)	Längd (L)	Material	Filter- klass **	Max.temp	Tvätt- bar ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120201	1,00	150	230	Cellulosa/glasfiber 2 la- ger	H13	70	Nej
43120300	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120303	10,00	264	870	Antistatisk polyester	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	Polyester	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	Cellulosa	M	70	Nej
43130001	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	Nej
43130100	2,38	264	220	Cellulosa	M	70	Nej
43130200	5,40	264	470	Cellulosa	M	70	Nej
43130201	5,40	264	470	Cellulosa	M	70	Nej
43130300	6,90	264	600	Cellulosa	M	70	Nej
43130301	6,90	264	600	Cellulosa	M	70	Nej
43130400	10,00	264	870	Cellulosa	M	70	Nej
43130401	10,00	264	870	Cellulosa	M	70	Nej
43130500	1,56	264	220	Cellulosa/fiberglas	H13	70	Nej
43130700	3,50	264	470	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej
43130702	3,50	264	470	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej
43130800	4,50	264	600	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej
43130801	4,50	264	600	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej
43130900	6,50	264	870	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej
43130901	6,50	264	870	Cellulosa/glasfiber/cel- lulosa 3 lager	H13	70	Nej

** Enligt EN 60335-2-69/EN 1822

*** Byt ut filterpatronen när den har tvättats två gånger.

3.2.3 Filterstrumpor

se även [Figur 3](#).

Artikelnummer *	Yta (A)	Material	Filterklass **	Max.temp.
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	Polypropen	M	70
43110100	0,35	Polyester	M	120
43110200	0,35	Antistatisk polyester	M	120
43110300	0,59	Polyester	M	120
43110400	0,59	Antistatisk polyester	M M	120

* Se etiketten på filtret för artikelnumret.

** Enligt EN 60335-2-69

4 Installation



WARNING! Risk för personskada

- Montera fasta stoftavskiljare stabilt på en hård och plan yta.
- Placera inte stoftavskiljaren på ojämnt eller sluttande underlag.
- Använd alltid korrekt dimensionerad lyftutrustning och skyddsutrustning när du monterar din konfigurerade produkt.
- Använd alltid lämplig lyftutrustning när stoftavskiljaren lyfts i lyftöglorna.
- Använd en gaffeltruck för att transportera stoftavskiljare på ett stativ eller en vagn såvida inte stoftavskiljaren är försedd med lyftöglor.
- Använd alltid lämplig lyftutrustning när stoftavskiljaren lyfts i lyftöglorna.
- Använd en gaffeltruck för att transportera stoftavskiljare på ett stativ eller en vagn såvida inte stoftavskiljaren är försedd med lyftöglor.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

- Belasta inte handtagen med en last som överstiger 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Häng inte upp bulksäckarna i hörnremmarna. Remmarna är endast avsedda för att hindra säckarna från att falla samman. Pallen måste klara vikten av det uppsamlade dammet/materialet.
- Om vått material ska sugas upp, använd en flottörkula och ett filter som är avsett för detta ändamål.
- Använd rätt filter för att suga upp vått material.
- Stäng av stoftavskiljaren om den avger vätska eller skum.



NOTERA!

- Följ lokala regler och föreskrifter vid samtliga steg i installationsprocessen.
- För elanslutningar, se [Figur 5](#).

4.1 Bulksäckar och hållare



WARNING! Risk för personskada

- Använd alltid godkända bulksäckar.
- Anslut de övre och undre jordkablarna till säcken.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

Häng inte upp bulksäckarna i hörnremmarna. Remmarna är endast avsedda för att hindra säckarna från att falla samman. Pallen måste klara vikten av det uppsamlade dammet/materialet.

Vissa A-produkter är försedda med bulksäckhållare för uppsamling av material. Andra uppsamlingsmetoder

kan användas om de bedöms vara säkra enligt systemriskanalysen.

Placera en bulksäck på en pall och sätt in den under bulksäckhållaren. Spännet på bulksäckhållaren håller fast bulsäckens öppning mot hållaren, se [Figur 13 A\(A\)](#).

Anslut bulsäckens hörnremmar till kedjorna på bulksäckhållaren. Justera åtdragningen genom att föra snabbblänken uppåt eller nedåt längs kedjan, se [Figur 13 B\(B\)](#).

5 Användning



WARNING! Risk för personskada

- Dammsugningsaktiviteter kan leda till statisk elektricitet. Rådfråga lokala myndigheter eller din leverantör om lämpliga åtgärder för att undvika eventuella risker!
- Det är endast personer med lämplig utbildning som får använda den här stoftavskiljaren.
- Använd inte strömkabeln för att dra stoftavskiljaren.
- Kontrollera att alla moduler, slangar och kablar är ordentligt fastsatta före användning.
- Använd inte stoftavskiljaren om omgivningstemperaturen överskrider 40°C.
- Se till att inga kroppsdelar befinner sig framför vakuuminloppen när enheten används.
- Använd alltid lämplig skyddsutrustning såsom skyddsskor och hörselskydd.
- Använd alltid lämplig skyddsutrustning när det finns risk att exponeras för damm. Se [Figur 10](#).
- Se upp för hinder över huvudhöjd för att undvika att fastna eller gå in i.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

- Flottörkulan kan tas bort vid uppsugning av torrt material.
- Använd rätt filter för att suga upp vått material.
- Stäng av stoftavskiljaren om den avger vätska eller skum.
- Om vått material ska sugas upp, använd en flottörkula och ett filter som är avsett för detta ändamål.
- Montera filterstrumpan korrekt vid byte mellan uppsugning av vått och torrt material.
- Stäng den manuella utloppsventilen innan stoftavskiljaren startas. Den får inte öppnas under drift.
- Belasta inte handtagen med en last som överstiger 75 kg. Se [Figur 16](#).
- Använd inte stoftavskiljaren om luftflödet är blockerat eller begränsat. Fläktmotorn kan bli överhettad.
- Enheter med 110 V kan påverka annan elektrisk utrustning.



NOTERA!

- Flottörkulan kan tas bort vid uppsugning av torrt material. Se [Figur 12](#).
- Rengör filtret efter varje användning.
- Om sugkraften minskar kan filtret vara igensatt. Se [Kapitel 6 Underhåll](#).
- När behållaren är full stängs sugflödet via flottörkulan av vid dammsugning av vätska och fuktigt material. Stäng av stoftavskiljaren innan behållaren töms.
- För bästa resultat bör sughuvudet ställas in enligt typ och vikt för det material som ska dammsugas. Se [Figur 7](#).

Så slår du på stoftavskiljaren:

- 1 Anslut strömförsörjningen.
- 2 Vrid omställaren för att starta stoftavskiljaren. Se figur [Figur 1\(A\)](#).

6 Underhåll



VARNING! Risk för personskada

- Koppla alltid bort kontrollsystemet innan du bryter strömmen till stoftavskiljaren.
- Koppla bort stoftavskiljaren från strömförsörjningen och strömförsörjningen innan någon typ av service eller transport genomförs. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Se alltid till att kulventilen är stängd innan du kontrollerar stoftavskiljaren. Se [Figur 1\(B\)](#).
- Använd alltid lämplig lyftutrustning när stoftavskiljaren lyfts i lyftöglorna.
- Placera inte stoftavskiljaren på ojämnt eller sluttande underlag.
- Använd en gaffeltruck för att transportera stoftavskiljare på ett stativ eller en vagn såvida inte stoftavskiljaren är försedd med lyftöglor.
- Lås stoftavskiljarens hjul före service.
- Ändra inte höjden på justerbara ramar när silon är fylld med material.
- Använd alltid lämplig skyddsutrustning om det finns risk för exponering för damm, och sprid inte omkring damm när filtren rengörs eller byts ut. Se [Figur 10](#).
- Töm dammet i en behållare eller dammpåse. Se [Figur 10](#).
- Se upp för hinder över huvudhöjd för att undvika att fastna eller gå in i.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

- Använd endast Nederman originalreservdelar och tillbehör.
- Förvara stoftavskiljaren stående.

6.1 Rengöra filterpatronen/filterstrumpan



NOTERA!

- Rengör filtret efter varje användning.
- Om du använder ett tvättbart filter kan det tvättas med vatten och rengöringsmedel. Låt filtret lufttorka.
- Byt ut filterpatronen när den har tvättats två gånger.
- Om filterpatronen placeras i en dammpåse för avfallshantering ska dammpåsen förslutas. Se [Figur 10](#).

- 1 Stäng av stoftavskiljaren.
- 2 Töm damm från filtret i en behållare eller dammpåse.
- 3 Rengör filterpatronen genom att knacka den lätt mot en hård yta.
- 4 Skaka filterstrumpan.

6.1.1 Manuell omvänd luftrening

Beroende på modell använder stoftavskiljaren en av två metoder för manuell omvänd luftrening av filter, se [Figur 8](#) och [Figur 9](#).

Metod 1

- 1 Slå på stoftavskiljaren.
- 2 Handtagets läge under dammsugning [Figur 8\(A\)](#).
- 3 Flytta handtaget till läge [Figur 8\(B\)](#) för filterrengöring.
- 4 Upprepa tre gånger.

Metod 2

- 1 Slå på stoftavskiljaren.
- 2 Koppla bort slangen [Figur 9\(A\)](#).
- 3 Öppna och stäng locket [Figur 9\(B\)](#).
- 4 Upprepa tre gånger.

6.2 Byta filterpatron



NOTERA!

- Om filtret placeras i en dammpåse för avfallshantering ska dammpåsen förslutas. Se [Figur 10](#).
- Om du använder en filterpatron och filterstrumpa. Se [Figur 11](#).

- 1 Stäng av stoftavskiljaren.
- 2 Ta bort filtret och placera det i en behållare eller dammpåse och bortskaffa.
- 3 Sätt in det nya filtret.

6.3 Byta filterstrumpa



NOTERA!

Om filterstrumpan placeras i en dammpåse för avfallshantering ska dammpåsen förslutas. Se [Figur 10](#).

- 1 Stäng av stoftavskiljaren.
- 2 Töm föravskiljaren, om en sådan används.
- 3 Ta bort filterkorgen och filterpåsen.
- 4 Byta filterpåsen.

6.4 Byta dammpåsar

Byt ut dammpåsarna när de är fulla. Hur ofta detta inträffar varierar för varje installation. Regelbundna kontroller rekommenderas.

Byt ut dammpåsarna så här:

- 1 Stäng av stoftavskiljaren.
- 2 Ta bort säckens öppning från säckhållaren (och stäng den). Var särskilt uppmärksam på att undvika onödigt spill/läckage av damm och oavsiktliga urladdningar av statisk elektricitet.
- 3 För bulksäckar:

- Ta bort de två jordningsklämmorna från jordningsbrickorna på säcken.
- Förslut och ersätt bulksäcken, se [Figur 6](#).
- Sätt tillbaka de båda jordningsklämmorna på jordningsbrickorna.

- 4 Fäst säcköppningen i säckhållaren. För bulksäckar, se [Figur 6](#).
- 5 Slå på stoftavskiljaren.

6.5 Rengöra flottörkulan



NOTERA!

Anvisningar för hur flottörkulan sätts tillbaka efter rengöring. Se [Figur 12](#).

Om stoftavskiljaren används för vätska eller fuktigt material rengörs flottörkulan en gång per månad.




6.6 Byta filterpaket

Se [Figur 2](#). Partiklarna samlas på filtrets utsida. Rengöring utförs varannan timme eller när sugförmågan försämras. Byte av hela filterpaketet rekommenderas. Om endast filterstrumporna byts, ska även filterringen bytas ut.

6.7 Rutinkontroll och service

Följ nedanstående lista för rutininspektioner, reparationer och byte av slitna eller skadade delar på stoftavskiljarens insida och utsida. Se även [Kapitel 10 Bilaga A: Serviceformulär](#). Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för rådgivning beträffande teknisk service eller om du behöver beställa reservdelar.

Objekt att inspektera	Vad som ska kontrolleras	Service
STOFTAVSKILJARE AV		
Sugslangar, kopplingar	Läckande sugslangar och kopplingar.	Byt ut. För jordningsguide, se Figur 4 .
Packningar	Slitna, gamla och läckande packningar.	Byt ut den.
Filterpatronen	Utslitna filter.	Byt ut den.
Filterstrumpa	Full eller trasig filterstrumpa.	Rengör eller byt ut den fulla filterstrumpan. Byt ut trasiga filterstrumpor.
Ljuddämparmaterial	Skadat ljuddämparmaterial.	Byt ut den.
Flottörkula	Smutsig flottörkula.	Rengör flottörkulan minst en gång per månad.
Ejektormunstycke	Smutsigt ejektormunstycke.	Rengör:
Slitplåt, silo	Skadad eller sliten gummiplatta på slitplåten.	Byt ut slitplåten.
Slitplåt, sand- och dammavskiljaren		
Radiobrusreduceringskort	Kretsarna på kortet har bränts.	Byt ut kortet.
STOFTAVSKILJARE PÅ		
Huvudströmbrytare	Motorerna startas inte då huvudströmbrytaren slås på.	Byt ut huvudströmbrytaren. Se Figur 13 B .
Om angivet vakuum inte uppnås.	Se Kapitel 7 Felsökning .	
Onormal ljudnivå.		

Objekt att inspektera	Vad som ska kontrolleras	Service
STOFTAVSKILJARE PÅ (LOCKET AV)		
 VARNING! Risk för personskada Rör inte motorn med något verktyg under den här åtgärden.		
Motorer	Kontrollera att motorerna körs medurs sett ovanifrån.	Se Kapitel 7 Felsökning .
Termofunktion	Styr den termiska funktionen genom att blockera kylloftsintagen med pappersark. Om temperaturen överstiger cirka 75 °C utan att motorerna stängs av.	
STOFTAVSKILJARE AV (LOCK OCH SEKUNDÄRA LUCKOR BORTTAGNA)		
 VARNING! Risk för personskada Dra ut strömkabeln innan skydden tas bort.		
Kabelanslutningar och skruvar	Lösa kabelanslutningar och skruvar.	Säkra kabelanslutningarna och dra åt skruvarna.
Kolborstar	Ut slitna kolborstar.	Byt ut den.  NOTERA! Borstarna ska bytas ut efter 900 drifttimmar. Se Figur 13 A .
Kommutator	Kontaminerad kommutator	Rengör kommutatorn.
Motor	Lagren går trögt.	Byt ut motorn.

7 Felsökning

Problem	HRD fel	Lösning
Motorn startar inte	Strömförsörjningen är inte ansluten.	Anslut strömförsörjningen.
	Termokontakten är trasig eller har inte återställts (T-mod).	Ta bort topphuven och rengör eller byt kyluftfiltret. Återställ termokontakten. Kontakta distributören om termokontakten är trasig.
	Strömbrytare eller kabel defekt.	Kontakta distributören.
	Dämpningskort för radiostörningar defekt.	Kontakta distributören.
Ingen eller låg sugförmåga.	Motorn är felansluten.	Kontrollera anslutningen och kablaget.
	Brytaren är inte helt på.	Slå på brytaren.
	Igensatt sugslang eller inlopp.	Koppla loss sugslangen. Vänd och sug i motsatt riktning. Rensa den med en stång om den fortfarande är igensatt.
	Fel på en eller flera motorer.	Demontera topphuven, kontrollera borstarna och kommutatorer. Byt ut borstarna om de är utslitna. Kontakta distributören om kommutatorerna är brända.
	Igensatt filter.	Se Kapitel 6 Underhåll .
	Läckande sugslang.	Byt ut sugslangen.
	Läckande packningar.	Ta bort och byt ut skadade neoprenpackningar. Använd lämpligt tvåkomponentslim.
	Utloppsventilen öppen.	Stäng ventilen.
Damm i utblåsluften.	Filter saknas, är defekt eller felinstallerat.	Kontrollera filtret och byt ut det om så krävs.
Vatten i utblåsluften.	Filterkorgen eller flottörkulan felaktigt installerade eller saknas.	Montera filterkorgen eller flottörkulan.
	Fel på filterkorgen eller flottörkulan.	Byt ut den.
Onormal ljudnivå.	Läckande packningar.	Ta bort och byt ut skadade neoprenpackningar. Använd lämpligt tvåkomponentslim.
	Fel på ljuddämparmaterialet.	Ta bort det ljuddämpande höljet och avlägsna smuts. Byt ut skadat ljuddämparmaterial vid behov.
Vakuumenheten är överhettad.	Defekt termokontakt (T-mod).	Demontera topphuven och rengör eller byt ut kyluftfiltret. Återställ termokontakten. Om termokontakten är defekt, kontakta distributören.

8 Reservdelar

**VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen**

Använd endast Nederman originalreservdelar och tillbehör.

Kontakta närmaste auktoriserade återförsäljare eller Nederman för information om teknisk service eller om du behöver beställa reservdelar. Se även www.nederman.com.

8.1 Beställa reservdelar

Ange alltid följande information vid beställning av reservdelar:

- Komponent- och kontrollnummer (se produktens märkskylt).
- Reservdelens artikelnummer och namn (se www.nederman.com/en/service/spare-part-search).
- Antal erforderliga reservdelar.

9 Återvinning

Produkten är designad så att komponentmaterialet kan återvinnas. De olika materialtyperna måste hanteras i enlighet med tillämpliga lokala bestämmelser. Kontakta leverantören eller Nederman om det skulle uppstå oklarheter kring produktens skrotning i slutet av dess livslängd.

10 Bilaga A: Serviceformulär



NOTERA!

Om inspektionsresultatet (exempelvis ett uppmätt värde) skulle avvika kraftigt från tidigare resultat bör anledningen till avvikelserna undersökas.

Kopiera checklistan för underhåll, fyll i den och spara som ett servicedokument.

När det gäller värden anger du värdet i resultatkolonnen. I annat fall räcker det att sätta en bock om en post har genomförts eller tagits under övervägande.

Kund	
Stoftavskiljartyp/modell	
Servicedatum	
Service av	

Objekt att inspektera	Resultat	Reparerad	Ersatt	Artikelnummer för ersatt del
STOFTAVSKILJARE AV				
Ljuddämpare				
Behållare				
Rullvagn				
Sugslangar, kopplingar				
Föravskiljare/cyklon				
Tillbehör				
Packning(ar)				
Lock, vakuumhuvud				
Behållare				
Filter				
Ljuddämparmaterial				
Filterstrumpa				
Flottörkula				
Slitplåt, silo				
Slitplåt, sand- och dammavskiljaren				
STOFTAVSKILJARE PÅ (LOCKET PÅ)				
PÅ/AV-funktion				

Objekt att inspektera	Resultat	Reparerad	Ersatt	Artikelnummer för ersatt del
Vakuum				
Ljudnivå				
STOFTAVSKILJARE PÅ (LOCKET AV)				
Rotationsmotorer				
Termokontaktfunktion				
STOFTAVSKILJARE AV (LOCK OCH SEKUNDÄRA LUCKOR BORTTAGNA)				
Anslutning av elkablar				
Kolborstar				
Slitage på kommutator				
Slitage på motor				
Dämpningskort för radiostörningar				
ANDRA PUNKTER (ANGE)				

目录

数据	7
1 前言	226
2 安全性	226
2.1 一般安全说明	227
3 说明	228
3.1 预期用途	228
3.2 技术数据	228
3.2.1 电动真空装置数据	228
3.2.2 筒式过滤器数据	228
3.2.3 过滤袋	229
4 安装	230
4.1 集灰袋和固定装置	230
5 使用	230
6 维护	231
6.1 清洁筒式过滤器/滤袋	231
6.1.1 手动反向空气清洁	231
6.2 更换筒式过滤器	231
6.3 更换滤袋	231
6.4 更换集尘袋	232
6.5 清洁浮球	232
6.6 更换过滤套装件	232
6.7 常规检查和保养	232
7 故障排除	234
8 备件	234
8.1 订购备件	234
9 回收利用	235
10 附录A：服务表格	236

1 前言

感谢您使用Nederman产品！

Nederman集团是环境技术领域产品和解决方案的全球领先供应商和开发商。我们的创新产品将在最苛刻的环境中进行过滤，清洁和回收利用。Nederman的产品和解决方案将帮助您提高生产率，降低成本，并减少工业流程对环境的影响。


请在安装、使用和维修本产品之前，认真阅读本手册。一旦手册丢失，请立即更换。Nederman保留修改和改进其产品（包括文档）且无须事先通知的权利。


本产品符合相关 EC 指令的要求。为保持这一状态，所有安装、维修和维护工作均应由取得资格的人员完成，并且只能使用原装 Nederman 备件。请联系距您最近的授权经销商或 Nederman，寻求有关技术服务的建

议和获取备件。如果受损或缺少部件，请立即通知运输公司和当地的 Nederman 代表。

2 安全性

本文档所含的重要信息以警告、注意或提示的方式呈现。请参见以下示例：

 **警告！ 人员伤害风险**
“警告”表示对人员的健康和安全构成潜在危险以及如何避免该危险。

 **警告！ 设备损坏风险**
“警告”是指对产品而非操作人员的潜在危害，以及如何避免该危害。

 **注意！**
“注意”包含其他需要相关人员予以重视的信息。

2.1 一般安全说明

**警告！爆炸风险**

- 切勿收集可能导致引燃或堵塞的物质。严禁收集会产生危险化学反应或热反应和/或自燃的材料。
- 如果本装置用于收集危险材料或安装在具有此类材料的地方，请联系距您最近的授权分销商或 Nederman，寻求技术建议。
- 请勿使用吸尘器收集腐蚀性、高温、易爆、高度易燃、化学性质不稳定、可自燃或可释放火花的物质。

标志	说明	标志	说明
	压力，最大 8 bar。		环境温度，最高 40°C。
	交流电。		移动气缸。
	高噪音水平。 使用听力保护装置。		挤压风险。
	容易倾倒。		使用开口销。
	切勿抽吸有害物质。		请勿放置在不平坦的表面上。
	切勿抽吸爆炸性物质。		切勿使用起重机。
	切勿抽吸腐蚀性物质。		切勿焊接。

3 说明

3.1 预期用途

该吸尘器专为收集灰尘和颗粒状材料而设计。它还可以配置用于收集湿材料。对于湿材料，吸尘器随附浮球。

收集干燥材料时可以取出浮球。请参阅 [数字 12](#)。



注意！

上图仅为吸尘器的基本设计原理图。不同型号的个别部件可能会有所不同。

3.2 技术数据

另请参阅随附的备件手册，了解备件的说明和货号。

吸尘器	
材料说明	粉末涂层钢板
材料回收 (大约重量)	95%
环境温度	-10°C 至 +40°C
工艺过程空气 (干) 温度	0 至 60°C

3.2.1 电动真空装置数据

另请参见 [数字 1](#)。

真空发生器	IP 等级	功率	电压	频率	最大真空度	压力	最大风量	噪音水平*
		[kW]	[V]	[Hz]	[mmWc]	[-kPa]	[Nm ³ /h]	dB(A)
NEL2R	IP 44	1.7/1.6	230	50/60	2150	21,5	312	78,7
NEL3R	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL3RT	IP 44	2.5/2.4	230	50/60	2150	21,5	460	79,7
NEL2	IP 44	1.6/1.7	110	50/60	2000	20	312	78,7
NEL3	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7
NEL3T	IP 44	2.4/2.6	110	50/60	2000	20	460	79,7

3.2.2 筒式过滤器数据

另请参见 [数字 2](#)。

零件号	面积 (A)	直径 (D)	长度 (L)	材料	过滤器等级**	最高温度	可清洗***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120100	2,38	264	220	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	M	70	否
43120101	2,38	264	220	纤维素	M	70	否
43120200	1,56	264	220	纤维素	H13	70	否
43120201	1,00	150	230	纤维素/玻璃纤维 2层	H13	70	否
43120300	2,38	264	220	聚酯	M	110	OK
43120302	2,38	264	220	抗静电聚酯	M	120	OK

零件号	面积 (A)	直径 (D)	长度 (L)	材料	过滤器等级 **	最高温度	可清洗 ***
	[m ²]	[mm]	[mm]			[°C]	
43120303	10,00	264	870	抗静电聚酯	M	120	OK
43120304	2,38	264	220	聚酯	M	110	OK
43120400	0,70	338	42	纤维素	M	70	否
43130001	2,38	264	220	纤维素	M	70	否
43130100	2,38	264	220	纤维素	M	70	否
43130200	5,40	264	470	纤维素	M	70	否
43130201	5,40	264	470	纤维素	M	70	否
43130300	6,90	264	600	纤维素	M	70	否
43130301	6,90	264	600	纤维素	M	70	否
43130400	10,00	264	870	纤维素	M	70	否
43130401	10,00	264	870	纤维素	M	70	否
43130500	1,56	264	220	纤维素/玻璃纤维	H13	70	否
43130700	3,50	264	470	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否
43130702	3,50	264	470	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否
43130800	4,50	264	600	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否
43130801	4,50	264	600	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否
43130900	6,50	264	870	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否
43130901	6,50	264	870	纤维素/玻璃纤维/纤维素 3层	H13	70	否

** 依据 EN 60335-2-69/EN 1822

*** 筒式过滤器清洗两次后更换。

3.2.3 过滤袋

另请参见 [数字 3](#)。

零件编号 *	面积 (A)	材料	过滤器等级 **	最高温度
	[m ²]			[°C]
43110001	0,50	聚丙烯	M	70
43110100	0,35	聚酯	M	120
43110200	0,35	抗静电聚酯	M	120
43110300	0,59	聚酯	M	120
43110400	0,59	抗静电聚酯	M M	120

* 有关零件编号，请参阅过滤器上的标签。

** 依据 EN 60335-2-69

4 安装



警告！人员伤害风险

- 将非移动式吸尘器牢固地固定在坚硬的平坦表面上。
- 请勿将吸尘器放置在不平坦或倾斜的表面上。
- 组装配置的产品时，请始终使用适当的起重设备和防护装备。
- 使用吊耳提升吸尘器时，请始终使用适当的起重设备。
- 除非吸尘器配有吊环螺栓，否则使用叉车运输带有支架或手推车的吸尘器。
- 使用吊耳提升吸尘器时，请始终使用适当的起重设备。
- 除非吸尘器配有吊环螺栓，否则使用叉车运输带有支架或手推车的吸尘器。



警告！设备损坏风险

- 请勿对手柄施加超过 75 公斤的载荷。参见 [数字 16](#)。
- 不得使用角带悬挂集灰袋。角带仅用于防止集灰袋塌陷。收集的灰尘/材料的重量必须由托盘支撑。
- 如果要抽吸湿材料，请使用专为此设计的浮球和过滤器。
- 使用正确的过滤器收集湿材料。
- 如果液体或泡沫从中逸出，请关闭吸尘器。



注意！

- 安装过程中的所有步骤应遵守当地规定和法规。
- 有关电气连接，参见 [数字 5](#)。

4.1 集灰袋和固定装置



警告！人员伤害风险

- 始终使用经批准的集灰袋。
- 把上部和下部接地线连接到集灰袋上。



警告！设备损坏风险

不得使用角带悬挂集灰袋。角带仅用于防止集灰袋塌陷。收集的灰尘/材料的重量必须由托盘支撑。

某些 A 产品配有集灰袋支架，用于收集材料。如果系统风险分析发现其他收集方法是安全的，则可以使用这些方法。

把集灰袋放置到托盘上，然后将其置于集灰袋支架下方。集灰袋支架上的带扣将集灰袋开口固定到支架上，参见 [数字 13 A \(A\)](#)。

把集灰袋的角带连接至集灰袋支架的链条上。在链条上向下或向下移动快速连接环来调节链条张力，参见 [数字 13 B \(B\)](#)。

5 使用



警告！人员伤害风险

- 吸尘活动可能导致静电。请咨询地方当局或您的供应商，以采取适当的措施来避免任何风险。
- 只有合格培训的人员才允许使用此款吸尘器。
- 请勿使用电源线拉动吸尘器。
- 使用前，请确保所有模块、软管和电缆都已牢固固定。
- 如果环境温度超过 40°C，请勿使用本装置。
- 操作本机时，请勿将身体暴露在真空吸气口中。
- 始终使用适当的防护设备，例如安全鞋和听力保护装置。
- 有暴露于粉尘环境下的危险时，务必使用适当的防护设备。参见 [数字 10](#)。
- 当心头顶上的障碍物，以免被卡住或走进去。

**警告！设备损坏风险**

- 收集干燥材料时可以取出浮球。
- 使用正确的过滤器收集湿材料。
- 如果液体或泡沫从中逸出，请关闭吸尘器。
- 如果要抽吸湿材料，请使用专为此设计的浮球和过滤器。
- 确保在从收集湿材料更改为收集干材料时正确组装滤袋。
- 在启动吸尘器之前，请确保手动排放阀已关闭。在操作过程中无法触及。
- 请勿对手柄施加超过 75 公斤的载荷。参见 [数字 16](#)。
- 如果气流受限或没有气流，请勿使用吸尘器。风机电机可能会过热。
- 110V 装置会影响其他电气设备。

**注意！**

- 收集干燥材料时可以取出浮球。请参阅 [数字 12](#)。
- 每次使用后清洁过滤器。
- 如果吸入力降低，可能是过滤器被堵塞。参见 [章节 6 维护](#)。
- 当容器装满时，浮球会切断吸入气流，以抽吸湿材料。在清空容器之前，先关闭吸尘器。
- 为获得最佳效果，请根据要抽吸的材料类型和重量调整吸头。参见 [数字 7](#)。

按如下步骤打开吸尘器：

- 1 连接电源。
- 2 打开开关以启动吸尘器。参见 [数字 1\(A\)](#)。

6 维护

**警告！人员伤害风险**

- 在断开吸尘器的电源之前，请务必禁用控制系统。
- 在进行任何类型的维修或运输之前，请断开吸尘器与电源的连接。参见 [数字 1\(B\)](#)。
- 在检查吸尘器之前，请务必确保球阀已关闭。参见 [数字 1\(B\)](#)。
- 使用吊耳提升吸尘器时，请始终使用适当的起重设备。
- 请勿将吸尘器放置在不平坦或倾斜的表面上。
- 除非吸尘器配有吊环螺栓，否则使用叉车运输带有支架或手推车的吸尘器。
- 维修前锁定吸尘器的轮子。
- 对于可调节框架，当筒仓装满材料时，请勿进行任何高度调整。
- 在有灰尘风险的地方始终使用适当的防护设备，并且在清洁或更换过滤器时避免散布灰尘。参见 [数字 10](#)。
- 将灰尘倒入容器或集尘袋中。参见 [数字 10](#)。
- 当心头顶上的障碍物，以免被卡住或走进。

**警告！设备损坏风险**

- 仅使用 Nederman 原装零备件及配件。
- 将吸尘器直立存放。

6.1 清洁筒式过滤器/滤袋

**注意！**

- 每次使用后清洁过滤器。
- 如果使用可清洗的过滤器，可以用水和洗涤剂清洗。让它风干。
- 筒式过滤器清洗两次后更换。
- 如果将筒式过滤器放入集尘袋中进行处理，请系好集尘袋。参见 [数字 10](#)。

- 1 关闭吸尘器。
- 2 将过滤器中的灰尘倒入容器或集尘袋中。
- 3 通过在坚硬的表面上轻轻拍打来清洁筒式过滤器。
- 4 摇晃滤袋。

6.1.1 手动反向空气清洁

根据型号的不同，吸尘器使用两种方法之一对过滤器进行手动反向空气清洁，参见 [数字 8](#) 和 [数字 9](#)。

方法 1

- 1 打开吸尘器。
- 2 吸尘过程中的手柄位置 [数字 8\(A\)](#)。
- 3 将手柄移至位置 [数字 8\(B\)](#) 进行过滤器清洁。
- 4 重复三次。

方法 2

- 1 打开吸尘器。
- 2 断开软管 [数字 9\(A\)](#)。
- 3 打开和关闭盖子 [数字 9\(B\)](#)。
- 4 重复三次。

6.2 更换筒式过滤器

**注意！**

- 如果将过滤器放入集尘袋中进行处理，请系好集尘袋。参见 [数字 10](#)。
- 使用筒式过滤器和滤袋时。参见 [数字 11](#)。

- 1 关闭吸尘器。
- 2 取下过滤器并将其放入盒子或集尘袋中进行处理。
- 3 放入新过滤器。

6.3 更换滤袋

**注意！**

- 如果将滤袋放入集尘袋中进行处理，请系好集尘袋。参见 [数字 10](#)。

- 1 关闭吸尘器。
- 2 清空预分离器（如有使用）。
- 3 取下滤篮和滤袋。
- 4 更换滤袋。

6.4 更换集尘袋

当集尘袋已装满，必须更换。每个装置的更换频率有所不同。建议定期检查。

按如下步骤更换集尘袋：

- 1 关闭吸尘器。
- 2 从集尘袋支架取下（并收紧）集尘袋开口。小心操作，以免粉尘溢出/泄漏及突然释放静电。
- 3 对于集尘袋：
 - 从集尘袋上的接地片处拆下两个接地夹子。
 - 系好并更换集尘袋，参见 [数字6](#)。
 - 把两个接地夹子重新装配到接地片上。
- 4 将袋子开口连接到袋子支架上。对于集尘袋，参见 [数字6](#)。

6.7 常规检查和保养

按照下面的列表定期检查、维修或更换吸尘器内部和外部的磨损和损坏部件。另请参阅 [章节10 附录A：服务表格](#)。请联系距您最近的授权经销商或 Nederman 获取技术服务建议，或者寻求备件方面的帮助。

待检查的项目	查找事项	服务
吸尘器关闭		
吸入软管、接头	吸入软管和接头泄漏。	更换。有关接地指南，请参见 数字4 。
垫片	垫圈磨损、老化和泄漏。	更换。
筒式过滤器	磨损的过滤器。	更换。
过滤袋	过滤袋装满或撕裂。	清洁或更换装满的过滤袋。更换撕裂的滤袋。
消音器材料	消音材料损坏。	更换。
浮球	脏污的浮球。	每月至少清洁一次浮球。
喷射器喷嘴	喷射器喷嘴脏污。	清洁。
耐磨板、筒仓		
耐磨板、砂砾和粉尘分离器	耐磨板上的橡胶垫损坏或磨损。	更换耐磨板。
无线电噪声抑制卡	卡上的接线被烧毁。	更换卡。
吸尘器打开		
主开关	使用主开关不能启动电机。	更换主开关。参见 数字13B 。
如果未达到指定的真空值	参见 章节7 故障排除 章节。	
噪音水平异常。		

- 5 打开吸尘器。

6.5 清洁浮球



注意！

要在清洁后放回浮球，参见 [数字12](#)。

如果吸尘器用于抽吸湿材料，请每月清洁一次浮球。

6.6 更换过滤套装件

参见 [数字2](#)。微粒被收集在过滤器外侧。清洁每隔一个小时进行一次，或在真空吸尘性能下降时进行。建议更换整个过滤器套装件。只更换套袋时，过滤器环也应该更换。

待检查的项目	查找事项	服务
吸尘器打开（顶盖已拆下）		
 警告！人员伤害风险 在此操作过程中，请勿用任何工具触碰电机。		
电机	检查电机是否如上所示顺时针运行。	参见 章节 7 故障排除 章节。
热保护功能	通过用纸封堵冷却空气入口来控制热保护功能。当温度超过大约 75°C/167°F 时，应通过热保护功能关闭电机。	
吸尘器关闭（取下顶盖和副盖）		
 警告！人员伤害风险 在取下护盖之前，请拔下电源线。		
电缆连接和螺钉	电缆连接和螺钉松动。	固定电缆连接，并拧紧螺钉。
碳刷	磨损的碳刷。	更换。  注意！ 碳刷应在使用 900 小时后更换。请参见 数字 13 A 。
换向器	受污染的换向器	清洁换向器。
电机	轴承中的阻力。	更换电机。

7 故障排除

故障	故障	解决方案
电机无法启动	电源未连接。	连接电源。
	热开关未复位或故障 (T-mod)。	拆下顶盖并清洁或更换冷却空气过滤器。复位热敏开关。 如果热敏开关有故障，请联系经销商。
	电源开关或电缆故障。	请联系经销商。
	无线电噪声抑制卡故障。	请联系经销商。
无吸力或抽吸能力差。	电机连接不正确。	检查连接和接线。
	开关未完全打开。	打开开关。
	吸入软管或进风口堵塞。	断开抽吸软管。转动朝相反的方向抽吸。如果仍然堵塞，请用棒子将其疏通。
	一个或两个电机故障。	拆下顶盖，检查碳刷和换向器。如果碳刷磨损，请进行更换。如果换向器烧毁，请联系经销商。
	过滤器堵塞。	参见 章节 6 维护 章节。
	抽吸软管泄露。	更换抽吸软管。
	垫圈泄漏。	拆下并更换损坏的氯丁橡胶垫圈。使用合适的双组分胶水。
排放阀打开。	关闭阀门。	
废气中存在灰尘。	过滤器缺失、有缺陷或安装错误。	检查过滤器并在必要时进行更换。
废气中有水。	过滤篮或浮球安装错误或未安装。	重新安装过滤篮或浮球。
	过滤篮或浮球故障。	更换。
噪音水平异常。	垫圈泄漏。	拆下并更换损坏的氯丁橡胶垫圈。使用合适的双组分胶水。
	吸音材料故障。	拆下顶盖并清除污垢。如有必要，更换损坏的吸音材料。
真空装置过热。	有故障的热敏开关 (T-mod) 。	拆下顶盖并清洁或更换冷却空气过滤器。复位热敏开关。如果热敏开关有故障，请联系经销商。

ZH

8 备件



警告！设备损坏风险
只能使用 Nederman 原装备件。

如需有关技术服务的建议或者需要备件相关帮助，请联系距您最近的授权经销商或 Nederman。另请参见 www.nederman.com。

8.1 订购备件

订购备件时，请提供以下信息：

- 零部件及控件编号（见产品铭牌）。
- 备件的详细编号和名称（参见 www.nederman.com/en/service/spare-part-search）。
- 所需备件的数量。

9 回收利用

本产品的的设计使组件材料可以回收利用。不同类型的材料请按当地相关规定处理。有关产品达到使用寿命进行报废时如有不确定，请联系经销商或 Nederman。

10 附录A：服务表格



注意！

! 如果检查结果（例如测量值）与之前的结果有巨大差异，请找出此差异的原因。

复制维护清单、填写并保存为服务记录。

对于数值项目，在结果栏中填写相关数值；对于其他执行项或考虑项，打勾即可。

客户	
吸尘器类型/型号	
服务日期	
服务方	

待检查的项目	结果	已修理	已替换	更换的零件编号
吸尘器关闭				
消音器				
容器				
滑轮				
吸入软管、接头				
预分离器/旋风分离器				
配件				
垫片				
盖子，真空头				
容器				
过滤器				
消音器材料				
过滤袋				
浮球				
耐磨板、筒仓				
耐磨板、砂砾和粉尘分离器				
吸尘器打开（顶盖已安装）				
开/关功能				
真空				
噪音水平				
吸尘器打开（顶盖已拆下）				

待检查的项目	结果	已修理	已替换	更换的零件编号
旋转电机				
温度开关功能				
吸尘器关闭 (取下顶盖和副盖)				
电缆连接				
碳刷				
换向器磨损				
电机磨损				
无线电干扰抑制卡				
其他项目 (请注明)				

Nederman

www.nederman.com