

Hose Reels

Hose Reel 888 Ex



Original user manual

EN USER MANUAL

Translation of original user manual

DA BRUGERVEJLEDNING

DE BEDIENUNGSANLEITUNG

FI KÄYTTÖOHJE

FR MANUEL DE L'UTILISATEUR

NO BRUKERMANUAL

SV ANVÄNDARMANUAL

Declaration of Conformity	4
Figures	7
English	9
Dansk	14
Deutsch	19
Suomi	24
Français	29
Norsk	34
Svenska	39

Declaration of Conformity

EN English

Declaration of Conformity

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

Hose Reel 888 (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, 2014/34/EU

Standards

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, 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:

Hose Reel 888 (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, 2014/34/EU

Standards

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN ISO 20607:2019

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

FR Français

Déclaration de Conformité

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

Hose Reel 888 (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, 2014/34/EU

Normes

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, 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.

DA Dansk

Overensstemmelseserklæring

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

Hose Reel 888 (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, 2014/34/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN ISO 20607:2019

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

FI Suomi

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

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

Hose Reel 888 (tuotenro ** ja **:n määritetyt versiot), jota tämä vakuutus koskee, on seuraavien direktiivien ja standardien kaikkien sovellettävien määräysten mukainen:

Direktiivit

2006/42/EC, 2014/34/EU

Standardit

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN ISO 20607:2019

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

NO Norsk

Erklæring om Överensstemmelse

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

Hose Reel 888 (delenr. **, og angitte versjoner av **) som denne erklæringen vedrører, er i samsvar med alle relevante bestemmelser i følgende direktiver og standarder:

Direktiver

2006/42/EC, 2014/34/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN ISO 20607:2019

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

SV Svenska

Överensstämmelsedeklaration

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

Hose Reel 888 (artikelnummer **, och angivna versioner av **) som
denna deklaration avser, är i överensstämmelse med alla relevanta be-
stämmelser i följande direktiv och standarder:

Direktiv

2006/42/EC, 2014/34/EU

Standarder

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO
80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, 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 fi-
len.

**

30806888

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

Anna Cederlund
Product Center Manager
Technical Product Management
2022-11-28



UK Declaration of Conformity

We, AB Ph. Nederman & Co., declare under our sole responsibility that the Nederman product: Hose Reel 888 (Part No. **, and stated versions of **) to which this declaration relates, is in conformity with all the relevant provisions of the following regulations and standards:

Relevant legislation

Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016

Standards

EN ISO 12100:2010, EN 1127-1:2011, EN 60079-0:2012, EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN ISO 20607:2019

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

The UK importer is authorised and responsible to compile the technical file.

**

30806888

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



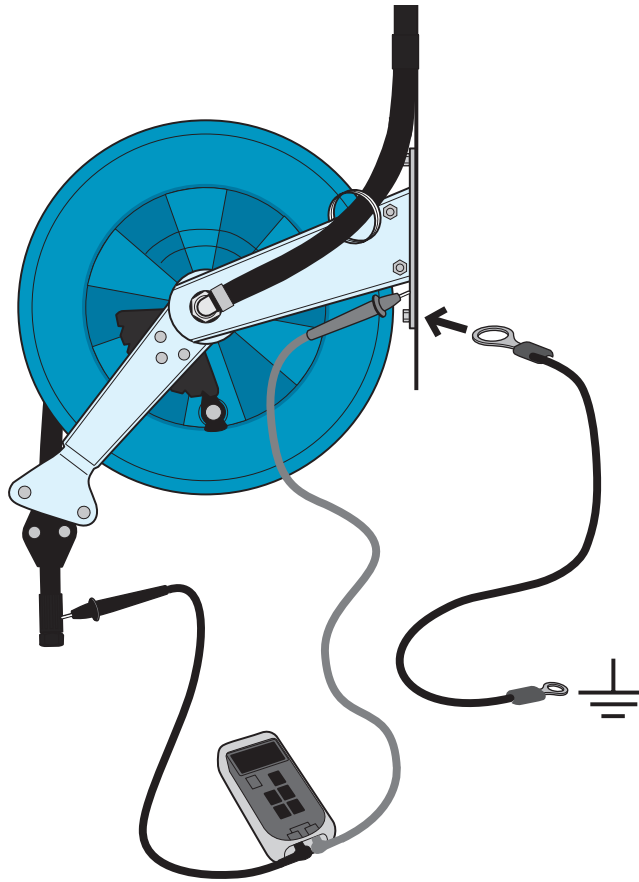
Anna Cederlund
Product Center Manager
Technical Product Management
2022-11-28

UK Importer:
Nederman Ltd
91 Seedlee Road,
Walton Summit Centre,
Bamber Bridge,
Preston,
Lancashire,
PR5 8AE



Figures

1



2

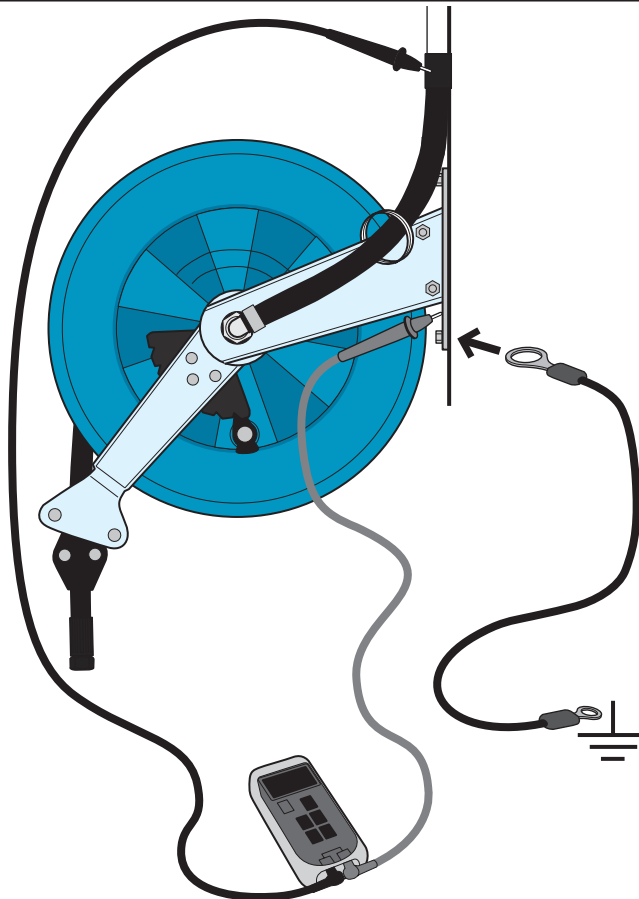


Table of contents

Figures	7
1 Product marking	10
1.1 Type of Protection constructional safety "c"	11
2 Preface	11
3 Safety	11
3.1 Classification of important information	11
4 Duty of care of operator	11
5 Additional warnings	11
6 Commissioning	12
7 Earth control measurement after installation/service	12
8 Decommissioning	12
9 Mounting and changing the hose or swivel	12
10 Maintenance	13
11 Spare Parts	13
11.1 Ordering spare parts	13
12 Recycling	13

1 Product marking

Hose Reel 888 is ATEX classified and marked:

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

Part	Explanation
II:	From ATEX directive, Equipment group non-mining equipment.
3G:	From ATEX directive, Equipment category GD intended for use with combustible gas in zone 2.
3D:	From ATEX directive, Equipment category 3D intended for use with combustible dust in zone 22.
h:	The letter "h" as specified in EN ISO 80079-36.
IIB:	<p>Equipment of Group II is intended for use in places with an explosive gas atmosphere other than mines susceptible to firedamp.</p> <p>Equipment of Group II is subdivided according to the nature of the explosive gas atmosphere for which it is intended.</p> <p>Group II subdivisions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA , a typical gas is propane; • IIB , a typical gas is ethylene; • IIC , a typical gas is hydrogen.
IIIC:	<p>Equipment of Group III is intended for use in places with an explosive dust atmosphere other than mines susceptible to firedamp.</p> <p>Equipment of Group III is subdivided according to the nature of the explosive dust atmosphere for which it is intended.</p> <p>Group III subdivisions:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA : suitable for combustible flyings; • IIIB : suitable for combustible flyings and non-conductive dust; • IIIC : suitable for combustible flyings, non-conductive dust, and conductive dust.
T60°C...150°C	<p>The maximum surface temperature in degrees Celsius.</p> <p>This is set as a range since it depends on the temperature of the media used.</p>
Gc:	Equipment protection level Gb. Same as old 3G marking. For explosive atmospheres, caused by mixtures of air and gases, the equipment does not contain any effective ignition sources in normal operation.
Dc:	<p>Equipment protection level Dc. Same as ATEX directive Equipment category 3D.</p> <p>For explosive atmospheres, caused by mixtures of air and combustible dust, the equipment does not contain any effective ignition sources in normal operation.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Ambient temperature range. *
Nederman 20.HB09	Certificate number.

* In ambient temperatures below 0 °C, observe the special instructions on

- [Chapter 6 Commissioning](#)

- [Chapter 8 Decommissioning](#) (freezing when using water)

1.1 Type of Protection constructional safety "c"

Technical documentation contains the information required to maintain product safety.

2 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 technical 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.

NOTE! This User Manual only describes the ATEX specific information for Hose Reel 888. For additional details of use, see the User Manual for Hose Reel 888 Standard.

3 Safety

3.1 Classification of important information

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.

4 Duty of care of operator

This state-of-the-art hose reel provides maximum safety. No alterations must be made to the device. During operation, this level of safety can only be achieved in practice if all the necessary measures are taken. The operator has a duty of care to plan such measures and to verify that they have been taken.

WARNING! Risk of personal injury
In particular, the operator must ensure that:

- the product must only be used for approved media (diluted windshield washer fluid, brake fluid, air, and water).
- the ATEX classification is adequate for the intended application and that all attached components are also suitable for the ATEX classification.
- the device will only be used mechanically and electrically in accordance with the instructions.
- all necessary personal protective equipment is available for operating, maintenance and repair staff.
- the operating staff is adequately informed and trained in handling and repair, especially with regard to conduct in ATEX zones.
- dust deposits and caked layers are removed regularly or according to operational requirements (see Commissioning, Service and Maintenance), taking care not to stir up the dust.

WARNING! Risk of personal injury

- When accessories are attached to hose reel Hose Reel 888, they must be suitable for use in ATEX zones 2, 22 (e.g. electrical conductivity).
- No spark-generating tools must be used.
- Repairs must only be carried out by skilled technicians, using original replacement parts.

5 Additional warnings

When liquids are sprayed, they may form electrically charged mists regardless of their conductivity. In potentially explosive areas, the general explosion protection measures must be applied. In addition to the instructions in the operating manual, the following additional safety instructions must be observed in ATEX zones 2, 22:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1

- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Earthing measures must be taken at the place of installation and must be verified before any commissioning and at regular intervals.



WARNING! Risk of personal injury

The product must not be used in ATEX zones 0, 1, 20, 21. In addition, it must not be used in areas in which there is an identified risk of electromagnetic waves, ionizing radiation or ultrasound (see EN 1127-1, sections 5.3.9 to 5.3.12).



NOTE!

This device may only be operated with the individually identified media (diluted windshield washer fluid, brake fluid, air, and water). Only verified and approved hoses must be used, see [Chapter 7 Earth control measurement after installation/service](#) and [Chapter 9 Mounting and changing the hose or swivel](#).

6 Commissioning

Before every use, the hose reel must always be checked for visible damage to the hose reel and accessories, in particular, the hose equipment and hose connections.

Dust deposits and caked layers must be removed, especially from the rotating parts such as the inside and outside of the drum, taking care not to stir up the dust. Test the operation of the rotating parts, for example, the swivel and the hose outlet.

Especially at temperatures below 0 °C, if water is used as the medium, ensure that remains of the medium do not freeze and cause the hose reel to stop functioning. The remains of the medium must be emptied from the hose.



WARNING! Risk of personal injury

- Defective parts must be replaced or necessary repair work carried out in suitable specialist workshops before every use. Only original replacement parts must be used.
- Check the operation of the shutoff device on the supply pipe system.

Check that the ATEX zone marking and the medium, with pressure and temperature, are permitted for the intended use (see type label).

See also the Instruction Manual.

Connecting to the pipework system: See Instruction Manual.

Avoid contact with chemical products.

Where accessories are used, they must be installed securely and without leaks.

The additional safety requirements must be observed when accessories are used.



WARNING! Risk of personal injury

- The carried medium must never be released unless the end of the supply hose, with any accessories, is held firmly in the hands.
- Only release the extended supply hose when the ratchet mechanism is securely engaged at the reel.
- When retracting, hold the supply hose firmly in the hands until the hose stop reaches the hose outlet.



CAUTION! Risk of equipment damage

Hose whip if the end of the supply hose is loose.

7 Earth control measurement after installation/service

Check the earthing between the coupling of the supply hose (fully unrolled from the reel) and the earth point of the hose reel. The ohmmeter must indicate less than 10⁶ ohm (R < 1M Ω). See [Figure 1](#).

Check the earthing between the coupling of the supply hose (fully unrolled from the reel) and the earth point of the hose reel. The ohmmeter must indicate less than 10⁶ ohm (R < 1M Ω). See [Figure 2](#).

8 Decommissioning

- Shut off the supply of the carried medium at the supply point.
- Loosen the supply hose, with the installed accessories where appropriate. Empty the hose of any liquid medium.
- Remove the intake hose from the supply point and empty any remaining product.
- The hose stop must be firmly pressed against the hose outlet.

9 Mounting and changing the hose or swivel



WARNING! Risk of personal injury

Supply and intake hoses must be mounted by skilled personnel.

Only conductive hoses, (R < 1M Ω), must be used. All hose couplings and connections must be in stainless steel.

The supply pipe system must undergo an electrical continuity check in addition to a cold water pressure test.

If accessories are attached to the supply hose, the manufacturer's instructions must be followed. Make sure the accessories are suitable for use in ATEX zones 2 or 22.

10 Maintenance

- The regular maintenance intervals must be determined by the operator on the basis of the local conditions of use and the frequency of use of the device. The maintenance interval must not exceed six months.
- The works carried out must be verifiably documented in writing.
- Clean the hose reel, especially the drum body, the hose exit, and the supply and intake hoses, and remove dust deposits and caked layers, taking care not to stir up the dust.
- Regularly check the freedom of movement of all rotating parts such as the hose swivel bearing and hose outlet.
- Perform a sight check of the supply and intake hoses, with their connections and clamps.
- Check for leaks from the screw connections at that hose reel and hoses.
- After completing maintenance, carry out and document the earthing and conductivity tests in accordance with the test report.

11 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.

11.1 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.

12 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.

Indholdsfortegnelse

Figurer	7
1 Produktmærkning	15
1.1 Type beskyttelses konstruktionssikkerhed "c"	16
2 Forord	16
3 Sikkerhed	16
3.1 Klassificering af vigtige oplysninger	16
4 Den driftsansvarliges pligt	16
5 Supplerende advarsler	17
6 Ibrugtagning	17
7 Jordningskontrol efter installation/service	17
8 Standsning	17
9 Montage og byte av slang og drejeled	18
10 Vedligeholdelse	18
11 Reservdele	18
11.1 Bestilling af reservedele	18
12 Genbrug	18

1 Produktmærkning

Hose Reel 888 er ATEX-klassificeret og mærket:

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

Del	Forklaring
II:	Fra ATEX-direktiv grupperer udstyr, der ikke er minedrift, til udstyr.
3G:	Fra ATEX-direktivet, udstyrskategori GD beregnet til brug med brændbart gas i zone 2.
3D:	Fra ATEX-direktivet, udstyrskategori 3D beregnet til brug med brændbart støv i zone 22.
h:	Bogstavet "h" som præciseret i EN ISO 80079-36
IIB:	<p>Udstyr i gruppe II er beregnet til brug på steder med en eksplosiv gasatmosfære med undtagelse af miner, der er udsat for grubegas.</p> <p>Udstyr i gruppe II er underinddelt efter, hvilken type eksplosiv gasatmosfære det er beregnet til.</p> <p>Underinddelinger i gruppe II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA , en typisk gas er propan; • IIB , en typisk gas er ætylen; • IIIC , en typisk gas er brint.
IIIC:	<p>Udstyr i gruppe III er beregnet til brug på steder med en eksplosiv støvatmosfære med undtagelse af miner, der er udsat for grubegas.</p> <p>Udstyr i gruppe III er underinddelt efter, hvilken type eksplosiv støvatmosfære det er beregnet til.</p> <p>Underinddelinger i gruppe III:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA : egnet til brandbart flyvende støv • IIIB : egnet til brandbart flyvende støv og ikke-ledende støv; • IIIC : egnet til brandbart flyvende støv, ikke-ledende støv og ledende støv.
T60°C...150°C	<p>Den maksimale overfladetemperatur i grader celsius.</p> <p>Dette indstilles som et interval, da det afhænger af temperaturen på det anvendte medie.</p>
Gc:	Udstyrsbeskyttelsesniveau Gb. Det samme som den gamle 3G-mærkning. I forbindelse med eksplosive atmosfærer, der skyldes blandinger af luft og gasser, indeholder udstyret ikke nogen virksomme antændelseskilder i normal drift.
Dc:	<p>Udstyrsbeskyttelsesniveau Dc. Samme som ATEX-direktivet Udstyrskategori 3D.</p> <p>I forbindelse med eksplosive atmosfærer, der skyldes blandinger af luft og brændbart støv, indeholder udstyret ikke nogen virksomme antændelseskilder i normal drift.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Omgivelsestemperaturområde *
Nederman 20.HB09	Certifikatnummer.

* Overhold de specielle anvisninger på ved omgivelsestemperaturer under 0 °C

- [Kapitel 6 Ibrugtagning](#)

- [Kapitel 8 Standsning](#) (fryser ved brug af vand)

DA

1.1 Type beskyttelses konstruktionssikkerhed "c"

Teknisk dokumentation indeholder de oplysninger, der kræves for at opretholde produktsikkerheden.

2 Forord

Tak, fordi du har valgt et Nederman-produkt!

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 produktokumentation 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 nærmeste 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.



BEMÆRK!

Brugervejledningen beskriver kun de ATEX-specifikke oplysninger for Hose Reel 888. For yderligere oplysninger om brugen, se brugervejledningen til Hose Reel 888 Standard.

3 Sikkerhed

3.1 Klassificering af vigtige oplysninger

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.

4 Den driftsansvarliges pligt

Slangeoprulleren svarer til det nuværende tekniske niveau og muliggør et maksimalt sikkerhedsniveau. Der må ikke foretages ændringer af oprulleren. Sikkerheden kan i praksis kun opnås under driften, når der træffes de nødvendige forholdsregler. Det er en del af den driftsansvarliges pligt til at udvise omhu at planlægge disse forholdsregler og at kontrollere, at disse forholdsregler bliver udført.



ADVARSEL! Risiko for personskade

Den driftsansvarlige skal frem for alt sørge for, at:

- produktet må kun bruges til godkendte medier (fortyndet forrudevaskervæske, bremsevæske, luft og vand).
- ATEX-klassificeringen passer til anvendelsesformålet, og at påmonterede dele også har samme ATEX-klassificering.
- slangeoprulleren anvendes korrekt både mekanisk og elektroteknisk.
- de nødvendige personlige værnemidler er stillet til rådighed for operatører, vedligeholdelsesteknikere og reparatører.
- operatørerne er blevet tilstrække ligt informeret om og oplært i brug og reparation af slangeoprulleren - samt især fremgangsmåder til brug i ATEX-zoner.
- støv og kager af snavs fjernes regelmæssigt, afhængigt af driftsforholdene, fra slangeoprulleren (se afsnittene Ibrugtagning, Vedligeholdelse og Service) uden at hvirvle støvet/snavset op.



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Hvis der anvendes tilbehør monteret på slangeoprulleren Hose Reel 888, skal dette tilbehør være godkendt til anvendelse i ATEX-zone 2, 22 (f.eks. elektrisk ledeevne).
- Der må ikke anvendes værktøj, der kan danne gnister.
- Der må kun anvendes originale reservedele til reparationer, og disse skal udføres af specialuddannede reparatører.

5 Supplerende advarsler

Forstøvede væsker kan uafhængigt af deres ledeevne danne en elektrisk ladet tåge. Når der arbejdes i eksplosionsfarlige områder, skal der tages generelle foranstaltninger til eksplosionsbeskyttelse. Når slangeoprulleren anvendes i ATEX-zone 2, 22 skal betjeningsvejledningen samt følgende yderligere sikkerhedsanvisninger overholdes:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Slangeoprulleren skal jordes på opstillingsstedet, og jordforbindelsen skal kontrolleres med regelmæssige mellemrum og hver gang, slangeoprulleren skal anvendes.



ADVARSEL! Risiko for personskade

Produktet må ikke anvendes i ATEX-zone 0, 1, 20, 21. Desuden må den ikke anvendes i områder, hvor der er konstateret fare for elektromagnetisk stråling, ioniserende stråling eller ultralyd (se EN 1127-1, afsnit 5.3.9-5.3.12).



BEMÆRK!

Ved anvendelse af slangeoprulleren må der kun anvendes de tilladte medier (fortyndet forrudevaskervæske, bremsevæske, luft og vand). Kun kontrolleres og godkendes slanger kan anvendes, jf. [Kapitel 7 Jordningskontrol efter installation/service](#) og [Kapitel 9 Montage og byte af slang og drejeled](#).

6 Ibrugtagning

Før slangeoprulleren tages i brug, skal det hver gang kontrolleres visuelt, om slangeoprulleren og dens tilbehørsdele, især slangeudstyr, slangetilslutninger og -fittings, er beskadigede.

Støv og kager af snavs skal fjernes fra slangeoprulleren, især fra de roterende dele som f.eks. tromlens inder- og yderside samt på slangeudgangen, uden at hvirvle støvet/ snavset op. De roterende deles funktion, f.eks. drejeled og slangeudgang, skal testes.

Når slangeoprulleren anvendes i forbindelse med vand ved temperaturer under 0 °C, er det yderst vigtigt at sørge for, at vandet ikke fryser til is og hindrer slangeoprullerens funktion. Slangeoprulleren skal tømmes for resten af vandet.



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Før anvendelse af slangeoprulleren skal defekte dele udskiftes og nødvendige reparationer foretages af et autoriseret værksted. Der må kun anvendes originale reservedele.
- Det skal kontrolleres, at stopventilen på forsyningsledningen fungerer korrekt.

Det skal kontrolleres på typeskiltet, at den ønskede anvendelses ATEX-zone, medie, tryk og temperatur overholder kravene.

Monteringsvejledning: Se betjeningsvejledning.

Tilslutning til medieforsyning: Se betjeningsvejledning.

Undgå, at slangeoprulleren kommer i kontakt med kemiske produkter.

Eventuelt tilbehør skal monteres sikkert og tætslutende.

Ved anvendelse af tilbehør skal de supplerende sikkerhedsanvisninger også overholdes. Where accessories are used, they must be installed securely and without leaks.



ADVARSEL! Risiko for personskade

- Som hovedregel må der ikke tændes for vand-/luftforsyningen, før brugeren holder fast om arbejds slangens ende, hvor der evt. er monteret tilbehør..
- Slip kun den udvidede forsyningslange, når skraldemekanismen er i korrekt indgreb ved rullen.
- Ved tilbagetrækning skal du holde forsyningslangen ordentligt i hænderne, indtil slangestoppet når slangeudløbet.



FORSIGTIG! Risiko for beskadigelse af udstyr

En løs slangeende under tryk hvirvler ukontrolleret rundt.

7 Jordningskontrol efter installation/service

Kontroller jordforbindelsen mellem distributionsslangens kobling og grundstødning punkt på rulle. Ohmmætaren skal angive mindre end 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 1](#).

Kontroller jordforbindelsen mellem distributionsslangens kobling og grundstødning punkt på rulle. Ohmmætaren skal angive mindre end 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 2](#).

8 Standsning

- Luk for luft-/vandtilførslen på stopventilen.

- Kobl arbejdsslangen fra, evt. ved det monterede tilbehør. Ved anvendelse af væske skal arbejdsslangen tømmes.
- Afmonter tilførselsslangen ved stopventilen, og tøm den for væske.
- Slangestoppet skal sidde sikkert foran slangeudgangen.

9 Montage og byte av slang og drejeled



ADVARSEL! Risiko for personskade

Arbejds- og tilførselsslanger må kun monteres af specialuddannede reparatører.

Kun ledende slange, ($R < 1M \Omega$), kan anvendes. Alle slange koblinger og tilslutninger skal være af rustfrit stål.

Der skal foretages en koldt vandstryktest og en gennemgangstest af de monterede slanger.

Hvis der monteres tilbehør på arbejdsslangen, skal tilbehørsproducentens anvisninger overholdes. Det er vigtigt, at tilbehøret er beregnet til brug i den pågældende ATEX-zone 2 or 22.

10 Vedligeholdelse

- Den driftsansvarlige skal fastlægge de regelmæssige serviceintervaller afhængigt af driftsforholdene og anvendeshyppigheden. Serviceintervallet må dog ikke overskride 6 måneder.
- Udført arbejde skal dokumenteres skriftligt.
- Rengør slangeoprulleren, især tromlen, slangeudgangen samt tilførsels- og arbejdsslangen, for støv og kager af snavs uden at hvirvle støvet/snavset op.
- Kontroller regelmæssigt, at de roterende dele, f.eks. slangens pinolleje og slangeudgangen, kører frit.
- Foretag en visuel kontrol af tilførsels- og arbejdsslangen samt disses tilslutninger og fittings.
- Kontrollér, at skrueforbindelserne på slangeoprulleren og slangeledningerne slutter tæt
- Når servicearbejdet er afsluttet, skal jordforbindelse og ledeevne måles og dokumenteres i overensstemmelse med målerapporten.

11 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.

11.1 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.

12 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.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungen	7
1 Produktkennzeichnung	20
1.1 Zündschutzart Konstruktionssicherheit „c“	21
2 Vorwort	21
3 Sicherheit	21
3.1 Klassifizierung wichtiger Informationen	21
4 Sorgfaltspflicht des Betreibers	21
5 Ergänzende Warnhinweise	22
6 Inbetriebnahme	22
7 Erdungskontroll nach Installation	22
8 Außerbetriebnahme	23
9 Montage und Wechsel des Schlauchs oder der Armatur	23
10 Wartung	23
11 Ersatzteile	23
11.1 Bestellung von Ersatzteilen	23
12 Entsorgung	23

1 Produktkennzeichnung

Der Hose Reel 886 EX ist ATEX-klassifiziert und wie folgt gekennzeichnet:

DE

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

Teil	Erklärung
II:	From ATEX directive, Equipment group non-mining equipment.
3G:	Aus der ATEX-Richtlinie, Gerätekategorie GD zur Verwendung mit brennbarem Gasen in Zone 2.
3D:	Aus der ATEX-Richtlinie, Gerätekategorie 3D zur Verwendung mit brennbarem Staub in Zone 22.
h:	Der Buchstabe „h“ gemäß EN ISO 80079-36
IIB:	Die Geräte der Gruppe II sind für den Einsatz in Bereichen mit explosiver Gasatmosphäre bestimmt, die keine schlagwettergefährdeten Bergwerke sind. Die Geräte der Gruppe II werden nach der Art der explosiven Gasatmosphäre unterteilt, für die sie bestimmt sind. Unterteilungen der Gruppe II: <ul style="list-style-type: none"> • IIA IIA, ein typisches Gas ist Propan; • IIB IIB, ein typisches Gas ist Ethylen; • IIC IIC, ein typisches Gas ist Wasserstoff.
IIIC:	Die Geräte der Gruppe III sind für den Einsatz in Bereichen mit explosiver Staubatmosphäre bestimmt, die keine schlagwettergefährdeten Bergwerke sind. Die Geräte der Gruppe III werden nach der Art der explosiven Staubatmosphäre, für die sie bestimmt sind, unterteilt. Unterteilungen der Gruppe III: <ul style="list-style-type: none"> • IIIA IIIA: geeignet für brennbare Flugstäube; • IIIB IIIB: geeignet für brennbare Flugstäube und nichtleitende Stäube; • IIIC IIIC: geeignet für brennbare Flugstäube, nichtleitende Stäube und leitende Stäube.
T60°C...150°C	Die maximale Oberflächentemperatur in Grad Celsius. Dies ist ein Bereich, der von der Temperatur des verwendeten Mediums abhängt.
Gc:	Geräteschutzstufe Gb. Wie bei der alten 3G-Kennzeichnung. Für explosive Atmosphären, die durch Gemische aus Luft und brennbaren Gasen verursacht werden, enthält das Gerät im normalen Betrieb
Dc:	Geräteschutzstufe Dc. Entspricht der ATEX-Richtlinie Gerätekategorie 3D. Für explosive Atmosphären, die durch Gemische aus Luft und brennbaren Stäuben verursacht werden, enthält das Gerät im normalen Betrieb.
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Umgebungstemperaturbereich. *
Nederman 20.HB09	Zertifikatsnummer.

* Beachten Sie bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C die besonderen Anweisungen auf

- [Kapitel 6 Inbetriebnahme](#)

- [Kapitel 8 Außerbetriebnahme](#) (Einfrieren bei Verwendung von Wasser)

1.1 Zündschutzart Konstruktionssicherheit „c“

Die technische Dokumentation enthält die Informationen, die zur Aufrechterhaltung der Produktsicherheit erforderlich sind.

2 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.



BEACHTEN!

Diese Bedienungsanleitung beschreibt nur die ATEX-spezifischen Informationen für den Hose Reel 888. Weitere Einzelheiten zur Verwendung finden Sie in der Bedienungsanleitung für den Hose Reel 888 Standard.

3 Sicherheit

3.1 Klassifizierung wichtiger Informationen

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.

4 Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Schlauchaufroller entspricht dem Stand der Technik und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit. Es dürfen keine Veränderungen am Gerät vorgenommen werden. Diese Sicherheit kann in der betrieblichen Praxis jedoch nur dann erreicht werden, wenn alle dafür erforderlichen Maßnahmen getroffen werden. Es unterliegt der Sorgfaltspflicht des Betreibers, diese Maßnahmen zu planen und ihre Ausführung zu kontrollieren.



WARNUNG! Verletzungsgefahr

Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass:

- das Produkt nur für autorisierte Medien verwendet (verdünnte Scheibenwaschflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, Luft und Wasser).
- die ATEX-Klassifizierung für die angestrebte Anwendung ausreichend ist und alle Anbauteile ebenfalls für die gleiche ATEX-Klassifizierung geeignet sind.
- das Gerät mechanisch und elektrotechnisch nur bestimmungsgemäß verwendet wird.
- alle erforderlichen persönlichen Schutzausrüstungen für das Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturpersonal zur Verfügung stehen.
- das Bedienerpersonal ausreichend in den Bereichen Handhabung und Reparatur informiert und geschult wurde. Insbesondere bezüglich der Verhaltensweise in ATEXZonen.
- das Staubablagerungen und Anbackungen am Gerät regelmäßig bzw. nach betrieblichen Erfordernissen (siehe Inbetriebnahme, Instandhaltung und Wartung) ohne Aufwirbeln entfernt werden.

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Bei Verwendung von Zubehörteilen am Schlauchaufroller Hose Reel 888, muss für den Einsatz in ATEX-zonen 2, 22 Eignung gegeben sein (z.B. elektrische Leitfähigkeit).
- Keine Verwendung von funkenenerzeugenden Werkzeugen.
- Bei Reparaturen sind nur Originalersatzteile zu verwenden und sachkundiges Fachpersonal einzusetzen.

5 Ergänzende Warnhinweise

Bei Verspritzen von Flüssigkeiten können sie unabhängig von deren Leitfähigkeiten aufgeladene Nebel bilden. Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen sind die allgemeinen Explosionsschutzmaßnahmen anzuwenden. Neben den Angaben in der Bedienungsanleitung sind beim Einsatz des Schlauchaufrollers in den ATEX-Bereichen der Zone 2, 22 folgende zusätzliche Sicherheitshinweise zu beachten:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Erdungsmaßnahmen sind bauseits vorzunehmen und vor jeder Inbetriebnahme sowie in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren.

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

Der Schlauchaufroller darf nicht in den ATEX-Zonen 0, 1, 20, 21 eingesetzt werden. Er darf außerdem nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen Gefährdungen durch elektromagnetische Wellen, ionisierende Strahlung oder Ultraschall festgestellt werden (siehe EN 1127-1, Abschnitte 5.3.9 bis 5.3.12).

**BEACHTEN!**

Es sind für den Betrieb dieses Gerätes nur jeweils die einzeln festgelegten Fördermedien (verdünnte Scheibenwaschflüssigkeit, Bremsflüssigkeit, Luft und Wasser). Nur dann geprüft und genehmigt Schläuche können verwendet werden, siehe [Kapitel 7 Erdungskontroll nach Installation](#) und [Kapitel 9 Montage und Wechsel des Schlauchs oder der Armatur](#).

6 Inbetriebnahme

Vor jedem Einsatz grundsätzlich eine optische Überprüfung auf Schäden am Schlauchaufroller und den Zubehörteilen, insbesondere der Schlauchausrüstung, Schlauchanschlüsse und Schlauchverbindungen durchführen.

Staubablagerungen und Anbackungen am Gerät, insbesondere an den drehbaren Teilen wie z. Bsp. Trommel innen und außen sowie Schlauchausgang ohne Aufwirbeln entfernen. Funktion der drehbaren Teile wie Drehdurchführung und Schlauchausgang testen.

Besonders bei Temperaturen unter 0°C bei Einsatz mit Wasser darauf achten, dass Medienreste nicht einfrieren und die Funktion des Schlauchaufrollers außer Kraft setzen. Für Restentleerung ist zu sorgen.

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Defekte Teile oder erforderliche Instandsetzungsarbeiten müssen vor jedem Einsatz grundsätzlich in entsprechenden Fachwerkstätten durchgeführt werden. Es sind nur Originalersatzteile zu verwenden.
- Funktionsfähigkeit der Absperrvorrichtung an der Versorgungsleitung überprüfen.

Überprüfung ob ATEX-Zonen Angabe sowie Medium mit Druck und Temperatur für den vorgesehenen Einsatz zugelassen sind (siehe Typenschild).

Siehe Bedienungsanleitung.

Anschluß zum Leitungsnetz: Siehe Bedienungsanleitung.

Kontakt mit chemischen Produkten vermeiden.

Bei Benutzung von Zubehörteilen diese dicht und sicher montieren.

Die zusätzlichen Sicherheitsvorschriften beim Einsatz von Zubehörteilen sind einzuhalten.

**WARNUNG! Verletzungsgefahr**

- Grundsätzlich darf das Fördermedium erst freigegeben werden, wenn das Ende des Arbeitsschlauches, ggfs. mit Zubehörteilen, fest in den Händen gehalten wird.
- Den ausgezogenen Arbeitsschlauch erst loslassen, wenn Sperrvorrichtung am Aufroller sicher eingerastet ist.
- Bei Rückführung den Schlauch fest in der Hand halten, bis Anschlag des Schlauchstoppers am Schlauchauslauf erfolgt ist.

**VORSICHT! Gefahr der Anlagenbeschädigung**

Peitschenschläge bei losen Arbeitsschlauchenden.

7 Erdungskontroll nach Installation

Die korrekte Erdung durch Messen des Widerstands zwischen die Kupplung des Anschlußschlauch und Erdungspunkt des Aufrollers überprüfen. Der über ein Ohmmeter gemessene Widerstand muss weniger als 10^6 Ohm ($R < 1M\Omega$) betragen. Siehe [Abbildung 1](#).

Die korrekte Erdung durch Messen des Widerstands zwischen die Kupplung des Anschlußschlauch und Er-

dungspunkt des Aufrollers überprüfen. Der über ein Ohmmeter gemessene Widerstand muss weniger als 10^6 Ohm ($R < 1 \text{ M}\Omega$) betragen. Siehe [Abbildung 2](#).

8 Außerbetriebnahme

- Zufuhr des Fördermediums an der Zapfstelle absperrern.
- Arbeitsschlauch entspannen, ggfls. über montierte Zubehörteile. Arbeitsschlauch bei flüssigen Medien entleeren.
- Zuleitungsschlauch von der Zapfstelle demontieren und ggfls. Produktreste entleeren.
- Schlauchstopper muss fest vor dem Schlauchausgang sitzen.

9 Montage und Wechsel des Schlauchs oder der Armatur



WARNUNG! Verletzungsgefahr

Die Montage von Arbeits- und Zuleitungsschläuchen muss durch sachkundiges Personal vorgenommen werden.

Nur leitfähige Schläuche, ($R < 1 \text{ M}\Omega$), verwendet werden. Alle Schlauchkupplungen und Anschlüsse sind aus rostfreiem Stahl sein.

Die konfektionierten Schlauchleitungen sind neben einer Kaltwasserdruckprobe auch einer elektrischen Durchgangsprüfung zu unterziehen.

Sollten Zubehörteile am Arbeitsschlauch montiert sein sind die Vorgaben der Hersteller einzuhalten. Auf Eignung für den Einsatz in der vorgesehenen ATEX-Zone 2 or 22 ist zu achten.

10 Wartung

- Die regelmäßigen Wartungsintervalle sind vom Betreiber, abhängig von den örtlichen Einsatzbedingungen und der Häufigkeit der Verwendung des Gerätes, festzulegen. Ein Zeitraum von 6 Monaten sollte nicht überschritten werden.
- Die durchgeführten Arbeiten sollten schriftlich, nachweisbar dokumentiert sein.
- Schlauchaufroller, insbesondere Trommelkörper, Schlauchausgang sowie Zuleitungs- und Arbeitsschlauch reinigen und von Staubablagerungen und Anbackungen, ohne Aufwirbeln, befreien.
- Alle drehbaren Teile wie Schlauchdrehlager und Schlauchausgang regelmäßig auf Gängigkeit überprüfen.
- Zuleitungs- und Arbeitsschlauch sowie deren Anschlüsse und Einbindungen optisch begutachten.
- Schraubverbindungen am Schlauchaufroller und an den Schlauchleitungen auf Dichtheit überprüfen.
- Nach Abschluss der Wartungsarbeiten Messung der Erdung und Leitfähigkeit gemäß Messprotokoll durchführen und dokumentieren.

11 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.

11.1 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).
- Benötigte Stückzahl.

12 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.

Sisällysluettelo

Kuvat	7
1 Tuotemerkintä	25
1.1 Suojauksen tyyppi rakennusturvallisuus "c"	26
2 Esipuhe	26
3 Turvallisuus	26
3.1 Tärkeiden tietojen luokittelu	26
4 Käyttäjän velvollisuus huolellisuuteen	26
5 Täydentäviä varoituksia	27
6 Käyttöönotto	27
7 Maavastusmittaus	27
8 Käytöstä poisto	27
9 Asennus ja korvaaminen letku ja pyörivä	28
10 Huolto	28
11 Varaosat	28
11.1 Varaosien tilaaminen	28
12 Kierrätys	28

1 Tuotemerkitä

Hose Reel 889 Ex on ATEX-luokiteltu ja -merkitty:

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

FI

Osa	Selitys
II:	ATEX-direktiivistä, Laiteryhmän muut kuin kaivoslaitteet.
3G:	ATEX-direktiivin mukaan laiteluokka GD on tarkoitettu käytettäväksi palavan pölyn kaasu vyöhykkeellä 2.
3D:	ATEX-direktiivin mukaan laiteluokka 3D on tarkoitettu käytettäväksi palavan pölyn kanssa vyöhykkeellä 22.
h:	Kirjain "h" kuten määriteltynä standardissa EN ISO 80079-36
IIB:	<p>Ryhmän II laitteet on tarkoitettu käytettäväksi tiloissa, joissa ilmassa esiintyy räjähtävää kaasua, paitsi kaivoksissa, joissa saattaa esiintyä metaania.</p> <p>Ryhmän II laitteet on jaoteltu alaryhmiin niille soveltuvissa käyttöympäristöissä esiintyvän räjähtävän kaasun tyyppin mukaisesti.</p> <p>Ryhmän II alaryhmät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA IIA, tyypillinen kaasu on propaani; • IIB IIB, tyypillinen kaasu on etyleeni; • IIC IIC, tyypillinen kaasu on vety.
IIIC:	<p>Ryhmän III laitteet on tarkoitettu käytettäväksi tiloissa, joissa ilmassa esiintyy räjähtävää pölyä, paitsi kaivoksissa, joissa saattaa esiintyä metaania.</p> <p>Ryhmän III laitteet on jaoteltu alaryhmiin niille soveltuvissa käyttöympäristöissä esiintyvän räjähtävän pölyn tyyppin mukaisesti.</p> <p>Ryhmän III alaryhmät:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA IIIA: soveltuu syttymisherkille hiukkasille; • IIIB IIIB: soveltuu syttymisherkille hiukkasille ja sähköä johtamattomalle pölylle; • IIIC IIIC: soveltuu syttymisherkille hiukkasille, sähköä johtamattomalle pölylle ja johtavalle pölylle;
T60°C...150°C	<p>Pinnan enimmäislämpötila Celsiusasteina.</p> <p>Tämä on asetettu alueeksi, koska se riippuu käytetyn materiaalin lämpötilasta.</p>
Gc:	Laitteen suojaustaso Gb. Sama kuin aiempi 3G-merkintä. Ilman ja kaasujen sekoittumisen vuoksi räjähdysvaarallisissa tiloissa käyttöä varten laitteissa ei ole normaalikäytössä.
Dc:	<p>Laitteen suojaustaso Dc. Sama kuin ATEX-direktiivi Laiteluokka 3D.</p> <p>Räjähdysvaarallisissa tiloissa, jotka johtuvat ilman ja palavan pölyn seoksista, laite ei sisällä mitään tehokkaita sytytysläheteitä normaalikäytössä.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Ympäristön lämpötila-alue. *

Osa	Selitys
Nederman 20.HB09	Todistuksen numero.

* Noudata alle 0 °C: n lämpötiloissa olevia erityisohjeita

- [Luku 6 Käyttöönotto](#)
- [Luku 8 Käytöstä poisto](#) (jäätyminen vettä käytettäessä)

FI

1.1 Suojauksen tyyppi rakennusturvallisuus "c"

Tekniset asiakirjat sisältävät tuoteturvallisuuden ylläpitämiseksi tarvittavat tiedot.

2 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.

Lue kaikki mukana toimitetut asiakirjat ja tuotteen tyyppikilpi 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 asianmukaisen 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 palveluksista 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.



HUOMAUTUS!

Tässä käyttöohjeessa kuvataan vain Hose Reel 888:n ATEX-tiedot. Lisätietoja käytöstä on Hose Reel 888 Standardin käyttöohjeessa.

3 Turvallisuus

3.1 Tärkeiden tietojen luokittelu

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.

4 Käyttäjän velvollisuus huolellisuuden

Letkunkelauslaite on uusimman tekniikan mukainen ja erittäin turvallinen. Laitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia. Käytännön työssä tämä turvallisuus saavutetaan vain, jos kaikki tarvittavat toimenpiteet on tehty. Käyttäjän vastuulla on suunnitella nämä toimenpiteet ja valvoa niiden toteutusta.



VAROITUS! Henkilövahingon riski

Käyttäjän on erityisesti varmistettava, että:

- Tuotetta käytetään vain hyväksytyt materiaalit (laimennettu tuulilasipesuneste, jarruneste, ilma ja vesi).
- ATEX-luokitus on riittävä suunniteltuun käyttötarkoitukseen ja kaikissa liitososissa on sama ATEX-luokitus.
- laitetta käytetään mekaanisesti ja sähkötekniisesti ainoastaan määräysten mukaisella tavalla.
- käyttö-, huolto- ja korjaushenkilöstön käytettävissä ovat kaikki tarvittavat henkilökohtaiset suojavarusteet.
- käyttöhenkilöstö on perehdytetty ja koulutettu laitteen käyttöön ja korjaukseen ja erityisesti sen suhteen, miten ATEXvyöhykkeillä menetellään.
- laitteelle kertynyt pöly ja kiinni tarttuneet aineet poistetaan säännöllisesti tai tarpeen mukaan (ks. Käyttöönotto, kunnossapito ja huolto) ilman pölyämistä.

**VAROITUS! Henkilövahingon riski**

- Jos letkunkelauslaitteessa Hose Reel 888 käytetään lisäosia, niiden on sovelluttava käytettäväksi ATEX-vyöhykkeillä 2, 22 (esim. sähkönjohtavuus).
- Kipinöitä muodostavia työkaluja ei saa käyttää.
- Korjaustöitä tehtäessä on aina käytettävä alkuperäisiä varaosia ja asiantuntevaa henkilöstöä.

5 Täydentäviä varoituksia

Suihkutettavat nesteet voivat ominaisjohtokyvystään riippumatta muodostaa sähköisesti varautunutta sumua. Räjähdyssuurilla alueilla työskenneltäessä on noudatettava yleisiä räjähdysuojustoimenpiteitä. Käytettäessä letkunkelauslaitetta vyöhykkeiden 2, 22 ATEX-alueilla käyttöohjeen tietojen lisäksi on noudatettava seuraavia turvatoimenpiteitä:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Maadoitustoimenpiteet on tehtävä asennuspaikkaan ja tarkistettava aina ennen käyttöönottoa sekä säännöllisin väliajoin.

**VAROITUS! Henkilövahingon riski**

Letkunkelauslaitetta ei saa käyttää ATEX-vyöhykkeillä 0, 1, 20, 21. Sitä ei myöskään saa käyttää alueilla, joilla on todettu sähkömagneettisten aaltojen, ionisoivan säteilyn tai ultraäänien aiheuttavan vaaroja (ks. EN 1127-1, kappaleet 5.3.9-5.3.12).

**HUOMAUTUS!**

Käytön aikana letkukela voidaan vain sallia liikenne (laimennettu tuulilasin pesuneste, jarruneste, ilma ja vesi). Vain tarkastettu ja hyväksytty letkuja voidaan käyttää, ks [Luku 7 Maavastusmittaus](#) ja [Luku 9 Asennus ja korvaaminen letku ja pyörivä](#).

6 Käyttöönotto

Aina ennen käyttöä letkunkelauslaite ja sen lisälaitteet, erityisesti letkut, letkuliitännät ja letkuliittimet on tarkistettava silmämääräisesti.

Laitteelle, erityisesti pyöriviin osiin, kuten rummun sisään ja ulkopinnalle sekä letkun kelausohjaimeen, kerääntynyt pöly ja kiinteät aineet on poistettava ilman pölyämistä.

Pyörivien osien, kuten pyörivän läpivientiholkin ja letkun kelausohjaimen, toiminta on tarkastettava. Erityi-

sesti alle 0 °C:n lämpötiloissa vettä käytettäessä on tarkistettava, että vesijäät eivät jäädy ja vioita letkunkelauslaitetta käyttökelttomaksi. Vesijäät on poistettava.

**VAROITUS! Henkilövahingon riski**

- Viallisten osien vaihto tai tarvittavat kunnostustyöt on teetettävä ennen jokaista käyttöä ammattikorjaamoissa. Vain alkuperäisiä varaosia saa käyttää.
- Tarkista syöttöputken lukituslaitteen toiminta.

Tarkista, onko ATEX-vyöhyke ja siirrettävä aine sekä painevä lämpötila hyväksytty suunniteltuun käyttöön (ks. tyyppikilpi).

Asennusohje: Ks. Asennus- ja käyttöohje.

Liittäminen putkistoon: Ks. Asennus- ja käyttöohje.

Vältä kosketusta kemiallisten tuotteiden kanssa.

Mahdollisesti käytettävät lisävarusteet on asennettava tiiviisti ja tukevasti.

Lisävarusteiden käyttöön liittyviä muita turvallisuusmääräyksiä on noudatettava.

**VAROITUS! Henkilövahingon riski**

- Ilman tai veden tulo saa vapauttaa aina vasta, kun mahdollisilla lisävarusteilla varustetun työskentelyletkun pää on tukevasti käyttäjän käsissä.
- Irrota ote ulos vedetystä työskentelyletkusta vasta, kun kelan lukituslaite on lukittunut pitävästi.
- Sisäänvedettäessä pidä syöttöletku tiukasti käsissä, kunnes letkun rajoitin saavuttaa letkun ulostulon.

**HUOMIO! Laitevaurion vaara**

Irralliset työskentelyletkujen päät saattavat sivaltaa käyttäjiä.

7 Maavastusmittaus

Tarkista syöttöletkun kytkennän ja letkukelan maadoituspisteen välinen maadoitus. Ohmimittarin lukeman on oltava alle 10⁶ ohmia (R < 1M Ω). Katso [Kuva 1](#).

Tarkista syöttöletkun kytkennän ja letkukelan maadoituspisteen välinen maadoitus. Ohmimittarin lukeman on oltava alle 10⁶ ohmia (R < 1M Ω). Katso [Kuva 2](#).

8 Käytöstä poisto

- Sulje ilman tai veden tulo sen ottopaikasta.
- Löysää työskentelyletku tarvittaessa asennettujen lisävarusteiden kautta. Tyhjennä nestemäiset aineet työskentelyletkusta.

- Irrota syöttöletku ottopaikasta ja poista jäämät tarvittaessa.
- Letkun pysäyttimen on oltava tukevasti letkun kelausohjaimella.

9 Asennus ja korvaaminen letku ja pyörivä

FI



VAROITUS! Henkilövahingon riski

Asennus jakelun putkien ja johtojen saa suorittaa päteviä henkilöitä.

Ainoastaan johtava letku ($R < 1M\Omega$), voidaan käyttää. Kaikki letkuliittimet ja liitokset on ruostumatonta terästä.

Liitännöin varustetuille letkujohdoille on kylmävesipainekokeen lisäksi tehtävä sähköinen jatkuvuustarkastus.

Jos työskentelyletkuun on asennettu lisävarusteita, valmistajan ohjeita on noudatettava. Lisäksi on tarkistettava, soveltuvatko osat käytettäväksi suunnitelluilla ATEX-vyöhykkeillä 2 or 22.

10 Huolto

- Käyttäjä määrittelee säännölliset huoltovälit paikallisten olosuhteiden ja laitteen käyttöiheyden mukaan. Huoltovälin ei pitäisi ylittää 6 kk.
- Tehdyt työt on kirjattava muistiin siten, että ne voidaan osoittaa tehdyiksi.
- Puhdista letkunkelauslaite, erityisesti rummun runko, letkun kelausohjain ja syöttö- ja työskentelyletkut ja poista niistä pöly- ja kiinteiden aineiden kertymät ilman pölyämistä.
- Tarkista kaikkien pyörivien osien, kuten letkun napalaakerin ja letkun kelausohjaimen, liikkuvuus säännöllisesti.
- Tarkasta syöttö- ja työskentelyletkut sekä niiden liitännät ja liittimet silmämääräisesti.
- Tarkista letkunkelauslaitteen ja letkujohtojen ruuvi-liitäntöjen tiiviys.
- Tee huoltotöiden päätteeksi maadoituksen ja sähköjohtavuuden mittaus mittauspöytäkirjan mukaisesti ja kirjaa tiedot muistiin.

11 Varaosat



HUOMIO! Laitteaurion 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.

11.1 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.

12 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 käyttöiän lopussa.

Table des matières

FR

Figures	7
1 Marquage produit	30
1.1 Type de protection sécurité de construction «C»	31
2 Préface	31
3 Sécurité	31
3.1 Classification des informations importantes	31
4 Obligation de diligence de l'exploitant	31
5 Avertissement complémentaire	32
6 Mise en service	32
7 Contrôler de la mise à la terre après l'installation	33
8 Mise hors service	33
9 Assemblée et changement de tuyau ou de raccord	33
10 Maintenance	33
11 Pièces de rechange	33
11.1 Commande de pièces de rechange	33
12 Recyclage	33

1 Marquage produit

Le Series 886 Ex est classé et marqué par ATEX :

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

FR

Explication de	la référence
II:	De la directive ATEX, équipement non minier du groupe d'équipement.
3G:	De la directive ATEX, catégorie d'équipement GD destiné à être utilisé avec des poussières combustibles gaz la zone 2.
3D:	De la directive ATEX, catégorie d'équipement 3D destiné à être utilisé avec des poussières combustibles dans la zone 22.
h:	La lettre « h » telle que spécifiée dans EN ISO 80079-36.
IIB:	<p>L'équipement du Groupe II est destiné à être utilisé dans des endroits avec une atmosphère de gaz explosif autre que les mines grisouteuses.</p> <p>L'équipement du Groupe II est subdivisé en fonction de la nature de l'atmosphère de gaz explosif à laquelle il est destiné.</p> <p>Subdivisions du Groupe II :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA IIA, un gaz typique est le propane ; • IIB IIB, un gaz typique est l'éthylène ; • IIC IIC, un gaz typique est l'hydrogène.
IIIC:	<p>L'équipement du Groupe III est destiné à être utilisé dans des endroits avec une atmosphère de poussière explosive autre que les mines grisouteuses.</p> <p>L'équipement du Groupe III est subdivisé en fonction de la nature de l'atmosphère de poussière explosive à laquelle il est destiné.</p> <p>Subdivisions du Groupe III :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA IIIA : approprié pour les peluches combustibles ; • IIIB IIIB : approprié pour les peluches combustibles et la poussière non conductrice ; • IIIC IIIC : approprié pour les peluches combustibles, la poussière non conductrice et la poussière conductrice.
T60°C...150°C	<p>La température de surface maximale en degrés Celsius.</p> <p>Cette plage est définie dans la mesure où elle dépend de la température du support utilisé.</p>
Gc:	Équipement de protection de niveau Gb. Identique à l'ancien marquage 3G. Pour les atmosphères explosives, causées par des mélanges d'air et de gaz, l'équipement ne contient pas de sources d'inflammation actives en fonctionnement normal.
Dc:	<p>Équipement de protection de niveau Dc. Identique à la directive ATEX Catégorie d'équipement 3D.</p> <p>Pour les atmosphères explosives, causées par des mélanges d'air et de poussières combustibles, l'équipement ne contient pas de sources d'inflammation actives en fonctionnement normal.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Plage de température ambiante. *
Nederman 20.HB09	Numéro de certificat.

* À des températures ambiantes inférieures à 0 ° C, respectez les instructions spéciales

- [Chapitre 6 Mise en service](#)
- [Chapitre 8 Mise hors service](#) (geler lors de l'utilisation d'eau)

1.1 Type de protection sécurité de construction «c»

La documentation technique contient les informations nécessaires au maintien de la sécurité du produit.

2 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.



NOTE!

Le présent Manuel de l'utilisateur donne uniquement les informations ATEX spécifiques à l'Hose Reel 888. Pour de plus amples détails sur l'utilisation, voir le Manuel de l'utilisateur pour l'Hose Reel 888 standard.

3 Sécurité

3.1 Classification des informations importantes

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.

4 Obligation de diligence de l'exploitant

L'enrouleur de tuyau est conforme aux règles de l'art et assure une sécurité maximale. Aucune modification ne doit être apportée à l'appareil. Dans la pratique quotidienne, cette sécurité ne peut toutefois être assurée que si toutes les mesures nécessaires sont prises. Il revient à l'exploitant de respecter son obligation de diligence en planifiant ces mesures et en contrôlant leur réalisation.



ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

L'exploitant doit en particulier s'assurer que:

- Le produit est utilisé uniquement pour les médias approuvés (liquide lave-glace dilué, liquide de frein, air et eau).
- La classification ATEX est suffisante pour l'application prévue et que l'ensemble des pièces et des composants est également conforme à la même classification ATEX.
- L'appareil est utilisé, mécaniquement et électriquement parlant, conformément à sa destination.
- Tous les équipements de protection personnelle nécessaires sont mis à la disposition des opérateurs et du personnel chargé de l'entretien et des réparations.
- Les opérateurs ont reçu des informations et une formation suffisantes concernant la manipulation, la réparation et en particulier le comportement à suivre dans les zones ATEX.
- Les dépôts de poussières et les salissures collées sur l'appareil sont régulièrement éliminés sans dispersion dans l'air à intervalles réguliers ou conformément aux exigences de fonctionnement (cf. mise en service, entretien et maintenance).

**ATTENTION! Risque de blessures du personnel.**

- Si des accessoires sont utilisés pour l'enrouleur de tuyau Hose Reel 888, ils doivent être homologués pour l'utilisation dans les zones ATEX de type 2, 22 (par ex. conductibilité électrique).
- Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
- N'utiliser que des pièces détachées originales pour les réparations. Seul le personnel qualifié est habilité à effectuer les réparations.

5 Avertissement complémentaire

Si des liquides sont dispersés, des brouillards chargés électriquement peuvent se former indépendamment de leur conductibilité. Si les travaux sont effectués dans des zones exposées aux explosions, les mesures de précaution générales contre les explosions doivent être appliquées. Outre les indications du manuel d'utilisation, il faut également respecter les consignes de sécurité suivantes quand l'enrouleur de tuyau est utilisé dans les zones ATEX de type 2, 22:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Il incombe au client d'assurer la mise à la terre et de la contrôler avant chaque mise en service et à intervalles réguliers.

**ATTENTION! Risque de blessures du personnel.**

L'enrouleur ne doit pas être utilisé dans les zones ATEX de type 0, 1, 20, 21. Il ne doit pas être non plus utilisé dans les zones de risques dus à des ondes électromagnétiques, à des rayons ionisants ou à des ultrasons (cf. EN 1127-1, sections 5.3.9 à 5.3.12).

**NOTE!**

Pendant le fonctionnement du dévidoir peut être que les médias autorisés transport (liquide de lave-glace dilué, liquide de frein, air et eau) utilisées. Seulement vérifié et tuyaux agréés peuvent être utilisés, voir le [Chapitre 7 Contrôler de la mise à la terre après l'installation](#) et [Chapitre 9 Assemblée et changement de tuyau ou de raccord](#).

6 Mise en service

Avant chaque utilisation, il est indispensable d'effectuer un contrôle visuel des dommages affectant éventuellement l'enrouleur de tuyau et les accessoires, en

particulier l'équipement du tuyau, les raccords et les armatures de tuyaux.

Enlever sans les disperser dans l'air les dépôts de poussières et les salissures collées sur l'appareil, en particulier sur les parties pivotantes comme par ex. tambour intérieur et extérieur et sortie du tuyau. Vérifier le bon fonctionnement des parties pivotantes (joint tournant et sortie du tuyau par ex.)

En cas d'utilisation d'eau par des températures inférieures à 0 °C, vérifier que les restes de fluides ne gèlent pas ce qui empêcherait le bon fonctionnement de l'enrouleur de tuyau. Ne pas oublier de vidanger les restes.

**ATTENTION! Risque de blessures du personnel.**

- Avant chaque utilisation, veiller à faire remplacer les pièces défectueuses ou à faire effectuer les opérations d'entretien indispensables par des techniciens professionnels. Utiliser uniquement les pièces détachées originales.
- Vérifier le bon fonctionnement du dispositif de blocage de la conduite d'alimentation.

Vérifiez si les indications de zones ATEX, les fluides, la pression et la température sont conformes à l'utilisation prévue (cf. plaque de l'appareil).

Instrucción de montaje: Voir manuel d'instruction.

Tuyau de d'alimentation: Voir manuel d'instruction.

Éviter tout contact avec des produits chimiques.

Si vous utilisez des accessoires, assurez-vous de l'étanchéité et de la sécurité du montage.

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires concernant l'emploi d'accessoires.

**ATTENTION! Risque de blessures du personnel.**

- Il est indispensable de tenir fermement des deux mains l'extrémité du tuyau de service (éventuellement avec accessoires) avant de laisser passer le fluide de transport.
- S'assurer que le dispositif de blocage de l'enrouleur est encliqueté avant de lâcher le tuyau de service déroulé.
- Lors de l'enroulement, tenir fermement le tuyau dans la main jusqu'à ce que le dispositif d'arrêt du tuyau soit bloqué.

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

Risque de phénomène de coups de fouet quand l'extrémité d'un tuyau n'est pas fixée.

7 Contrôler de la mise à la terre après l'installation

Contrôler la mise à la terre entre le raccordement du tuyaux et la prise de terre de l'enrouleur. L'ohmmètre doit indiquer une valeur inférieure à 10^6 ohms ($R < 1M\Omega$). Voir la [Figure 1](#).

Contrôler la mise à la terre entre le raccordement du tuyaux et la prise de terre de l'enrouleur. L'ohmmètre doit indiquer une valeur inférieure à 10^6 ohms ($R < 1M\Omega$). Voir la [Figure 2](#).

8 Mise hors service

- Bloquer l'alimentation en fluide de transport au point de distribution.
- Détendre le tuyau de service (éventuellement par le biais des accessoires montés). Vider le tuyau de service (fluides liquides).
- Enlever le tuyau d'alimentation du point de distribution et vidanger éventuellement les restes de produit.
- Le dispositif d'arrêt du tuyau doit être solidement monté devant la sortie du tuyau.

9 Assemblée et changement de tuyau ou de raccord



ATTENTION! Risque de blessures du personnel.

Installation de tuyaux de distribution et le câblage doivent être effectués par des personnes qualifiées.

Seuls les tubes conducteurs, ($R < 1M\Omega$), peuvent être utilisés. Tous les raccords de tuyaux et raccords doivent être en acier inoxydable.

Les tuyaux souples prêts à l'emploi doivent subir un test de pression à l'eau froide et un test de continuité électrique.

Si des accessoires sont montés sur le tuyau de service, les consignes du fabricant doivent être respectées. Vérifier qu'ils sont homologués pour utilisation dans la zone ATEX prévue de type 2 or 22.

10 Maintenance

- L'exploitant est tenu de déterminer les intervalles réguliers d'entretien en fonction des conditions locales d'utilisation et de la fréquence d'utilisation de l'appareil. Veiller à ne pas dépasser un intervalle de 6 mois.
- Les travaux effectués doivent être documentés par écrit et la documentation archivée.
- Nettoyer l'enrouleur de tuyau, en particulier le corps du tambour, la sortie du tuyau et les tuyaux d'alimentation et de service. Éliminer dépôts de poussière et salissures collées sans les disperser dans l'air.

sière et salissures collées sans les disperser dans l'air.

- Vérifier régulièrement le bon fonctionnement de toutes les pièces pivotantes telles que palier pivotant et sortie du tuyau.
- Effectuer un contrôle visuel des tuyaux d'alimentation et de service ainsi que des raccords et armatures.
- Vérifier l'étanchéité des raccords vissés sur l'enrouleur de tuyau et sur les tuyaux souples.
- Une fois les opérations d'entretien achevées, effectuer et documenter les mesures de la mise à terre et de la conductibilité conformément au protocole de mesure.

11 Pièces de rechange



ATTENTION! Risque de dommages sur l'équipement

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

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.

11.1 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.

12 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.

Innholdsfortegnelse

NO	Figurer	7
1	Produktmerking	35
1.1	Type beskyttelse konstruksjonssikkerhet "c"	36
2	Forord	36
3	Sikkerhet	36
3.1	Klassifisering av viktig informasjon	36
4	Foretakets omsorgsplikt	36
5	Kompletterende varselforskrifter	36
6	Idriftsetting	37
7	Jordningskontrol efter installation	37
8	Avstenging	37
9	Montering og byte av slang og drejeled	37
10	Vedlikehold	37
11	Reservedeler	38
11.1	Bestille reservedeler	38
12	Resirkulering	38

1 Produktmerking

Hose Reel 886 Ex er ATEX-klassifisert og merket:

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

Del	Forklaring
II:	Fra ATEX-direktiv, utstyr som ikke gruvedrift utstyr.
3G:	Fra ATEX-direktivet, utstyrskategori GD beregnet for bruk med brennbart gass i sone 2.
3D:	Fra ATEX-direktivet, utstyrskategori 3D beregnet for bruk med brennbart støv i sone 22.
h:	Bokstaven «h», som angitt i EN ISO 80079-36.
IIB:	<p>Utstyr fra gruppe II er ment for bruk på steder med eksplosiv gassatmosfære, bortsett fra gruver som er utsatt for brennbare gasser.</p> <p>Utstyr fra gruppe II deles inn i undergrupper basert på arten til den eksplosive gassatmosfæren det er ment for.</p> <p>Undergrupper for gruppe II:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA IIA, propan er en typisk gass. • IIB IIB, etylen er en typisk gass. • IIIC IIC, hydrogen er en typisk gass.
IIIC:	<p>Utstyr fra gruppe III er ment for bruk på steder med eksplosiv støvatmosfære, bortsett fra gruver som er utsatt for brennbare gasser.</p> <p>Utstyr fra gruppe III deles inn i undergrupper basert på arten til den eksplosive støvatmosfæren det er ment for.</p> <p>Undergrupper for gruppe III:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA IIIA: egnet for brennbart svevestøv. • IIIB IIIB: egnet for brennbart svevestøv og ikke-ledende støv. • IIIC IIIC: egnet for brennbart svevestøv, ikke-ledende støv og ledende støv.
T60°C...150°C	<p>Den maksimale overflatetemperaturen i grader Celsius.</p> <p>Dette er satt som et område, siden det avhenger av temperaturen på mediet som brukes.</p>
Gc:	Utstyrets beskyttelsesnivå Gb. Samme som den gamle 3G-merkingen. For eksplosive atmosfærer, som skyldes blanding av luft og gasser, har ikke utstyret effektive antenningskilder ved normal drift.
Dc:	<p>Utstyrets beskyttelsesnivå Db. Samme som ATEX-direktivet Utstyrskategori 3D.</p> <p>For eksplosive atmosfærer, som skyldes blanding av luft og brennbart støv, har ikke utstyret effektive antenningskilder ved normal drift.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Omgivelsestemperaturområde *
Nederman 20.HB09	Sertifikatnummer.

NO

* Følg de spesielle instruksjonene på ved omgivelsestemperaturer under 0 °C

- [Kapitlet 6 Idriftsetting](#)

- [Kapitlet 8 Avstenging](#) (fryser når du bruker vann)

1.1 Type beskyttelse konstruksjonssikkerhet "c"

Teknisk dokumentasjon inneholder informasjonen som kreves for å opprettholde produktsikkerheten.

2 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, uten varsel, modifisere og forbedre sine produkter, inkludert dokumentasjonen.

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.



MERK!

Denne bruksanvisningen beskriver den ATEX-spesifikke informasjonen til Hose Reel 888. For flere detaljer relatert til bruk, se bruksanvisningen til Hose Reel 888 Standard.

3 Sikkerhet

3.1 Klassifisering av viktig informasjon

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.

4 Foretakets omsorgsplikt

Slangeoppulleren er utført i henhold til den mest moderne teknikk og tilbyr svært høy sikkerhet. Det må ikke foretas endringer på utstyret. Sikkerheten kan i praksis bare oppnås når alle nødvendige forholdsregler er tatt. Det ligger innenfor foretakets omsorgsplikt på planlegge disse forholdsreglene og kontrollere at de gjennomføres.



ADVARSEL! Fare for personskade

Foretaket må spesielt påse at:

- Produktet brukes kun for godkjente medier (fortynnet vindusvaskervæske, bremsevæske, luft og vann).
- ATEX-klassifiseringen for tiltenkt bruk er tilstrekkelig og at alle tilleggsdeler også er egnet for samme ATEXklassifisering.
- Apparatet mekanisk og elektroteknisk bare brukes slik det er tiltenkt.
- Alt nødvendig personlig verneutstyr for operatør-, vedlikeholds- og reparasjonspersonale er tilgjengelig.
- Operatørpersonalet har fått tilstrekkelig informasjon og opplæring innen områdene bruk og reparasjon. Dette gjelder spesielt hvordan man skal forholde seg i ATEX-soner.
- Støvavleiringer og ansamlinger av materialer på utstyret fjernes jevnlig og i overensstemmelse med driftens behov, uten at materialet virvles opp (se Idriftssetting, service og vedlikehold).



ADVARSEL! Fare for personskade

- Ved bruk av tilbehørsdeler til slangeoppuller Hose Reel 888 må det være egnet til bruk i ATEX-sone 2, 22 (f.eks. vedrørende elektrisk ledeevne).
- Det må ikke brukes verktøy som kan danne gnister.
- Ved reparasjoner må det kun brukes originale reservedeler, og reparasjoner skal utføres av sakkyndig personale.

5 Kompletterende varselforskrifter

Ved sprøyting av væsker kan dannes ladet tåke, uavhengig av deres ledeevne. Ved arbeid i eksplosjonsfarlige områdene skal man følge generelle forholdsregler for eksplosjonsbeskyttelse. Foruten opplysningene i bruksanvisningen må ytterligere sikkerhetsforskrifter følges ved bruk av slangeoppulleren i ATEX-områder i sone 2, 22:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37

- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Jordingstiltak må treffes i bygningen og kontrolleres før hver gang utstyret tas i bruk og deretter med jevne mellomrom.



ADVARSEL! Fare for personskade

Produktet må ikke brukes i ATEX-sone 0, 1, 20, 21. Den må heller ikke brukes på områder der det er påvist fare som følge av elektromagnetiske bølger, ioniserende stråling eller ultralyd (se EN 1127-1, avsnitt 5.3.9 t.o.m. 5.3.12).



MERK!

Ved bruk av dette utstyret må det kun benyttes de uttrykkelig tillatte mediene (fortynnet vindusvaskervæske, bremsevæske, luft og vann). Bare verifisert og godkjent slanger kan benyttes, se [Kapitlet 7 Jordningskontroll etter installation](#) og [Kapitlet 9 Montering og byte av slang og drejeled](#).

6 Idriftsetting

Før hver gangs bruk skal det i prinsippet gjennomføres en optisk kontroll med henblikk på slangeopprulleren og tilbehørsdetaljene, spesielt slangeutstyret, slangetilkoplingene og slangefestene.

Støvavleiringer og ansamlinger av materialer på utstyret, spesielt på dreibare deler, f.eks. trommelen innvendig og utvendig samt slangeutgangen, må fjernes uten at materialet virvles opp. Kontroller de dreibare delenes funksjon, f.eks. dreiegjennomføringen og slangeutgangen.

Spesielt ved temperaturer under 0 °C må man påse at ingen medierester kan fryse fast og forhindre slangeopprullerens funksjon. Tøm nøye ut alle rester.



ADVARSEL! Fare for personskade

- Defekte detaljer eller nødvendige reparasjoner må før hver gangs bruk utbedres/utføres av et verksted med nødvendig kompetanse. Det må kun brukes originale reservedeler.
- Kontroller funksjonen til tilførselsledningens stengeanordning.

Kontroller at ATEX-sonebetegnelsen og mediet med aktuelle trykk og temperaturer er tillatt for den tiltenkte bruken (se typeskiltet).

Montageinstruksjon: Se instruksjonshåndbok.

Anslutning til fast ledningsnet: Se instruksjonshåndbok.

Unngå kontakt med kjemiske produkter.

Hvis det brukes tilbehørsdetaljer, må de monteres tett og sikkert.

Følg de spesielle sikkerhetsforskriftene for bruk av tilbehørsdetaljer.



ADVARSEL! Fare for personskade

- Transportmediet må kun settes i bevegelse dersom arbeidsslangens ende, eventuelt med tilbehørsdetaljer, holdes fast med hendene.
- Slipp kun den utvidede tilførselslangen når skrallemekanismen er ordentlig koblet inn på rullen.
- Når du trekker inn, holder du forsyningslangen ordentlig i hendene til slangestoppet når slanguttaket.



FORSIKTIGHET! Fare for skade på utstyr

Arbeidsslangens ende kan gi piskesnert.

NO

7 Jordningskontroll etter installation

Sjekk jordforbindelsen mellom inkopplingslangens kobling og jording punkt på hjul. Ohmmätaren vil indikere mindre enn 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 1](#).

Sjekk jordforbindelsen mellom inkopplingslangens kobling og jording punkt på hjul. Ohmmätaren vil indikere mindre enn 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 2](#).

8 Avstenging

- Steng av tilførselen av transportmedium ved tappestedet.
- Løsne arbeidsslangen, eventuelt ved hjelp av de monterte tilbehørsdetaljene. Tapp ut flytende medier fra arbeidsslangen.
- Løsne tilførselslangen fra tappestedet og tøm ut produktrester hvis det er nødvendig.
- Slangestopperen må ligge stabilt an mot slangeutgangen.

9 Montering og byte av slang og drejeled



ADVARSEL! Fare for personskade

Montage av arbeids- og tilførselslanger må utføres av sakkyndig personale.

Bare ledende rør, ($R < 1M \Omega$), kan brukes. Alle slangekoblinger og tilkoblinger skal være rustfritt stål.

De skreddersydde slangeledningene må foruten kaldtvannsprøving også gjennomgå en elektrisk gjennomgangsprøving.

Hvis det er montert tilbehørsdetaljer på arbeidsslangen, må fabrikantenes forskrifter følges. Kontroller at detaljene egner seg til bruk innenfor ATEX-sone 2 or 22.

10 Vedlikehold

- Regelmessige vedlikeholdsintervaller må fastsettes av foretaket, avhengig av bruksforholdene på ste-

det og av hvor ofte utstyret brukes. Intervallet bør ikke overstige seks måneder.

- Gjennomført arbeid må dokumenteres skriftlig og sporbart.
- Slangeopprulleren, spesielt trommelstammen, slangeutgangen, tilførselslangen og arbeidsslangen, må rengjøres og befris for støvavleiringer og materialansamlinger uten at materialet virvles opp.
- Kontroller regelmessig at alle dreibare detaljer, f.eks. slangedreielager og slangutgang, går lett.
- Foreta en optisk kontroll av tilførsels- og arbeidsslangen, inklusive deres tilkoplinger og festeanordninger.
- Kontroller at skrueforbindelsene på slangeopprulleren og ved slangeledningene er tette.
- Etter at vedlikeholdsarbeidene er avsluttet, må jordingen og ledeevnen måles i henhold til måleprotokollen og dokumenteres.

NO

11 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.

11.1 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.

12 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.

Innehållsförteckning

Bilder	7
1 Produktmärkning	40
1.1 Typ av skydd konstruktionssäkerhet "c"	41
2 Förord	41
3 Säkerhet	41
3.1 Klassificering av viktig information	41
4 Användaransvar	41
5 Kompletterande varningsföreskrifter	41
6 Idrifttagning	42
7 Kontrollmätning av jordning efter installation	42
8 Avstängning	42
9 Montering och byte av slang och svivel	42
10 Underhåll	43
11 Reservdelar	43
11.1 Beställa reservdelar	43
12 Återvinning	43

1 Produktmärkning

Hose Reel 889 Ex är ATEX-klassificerad och märkt:

II 3G Ex h IIB T60°C...150°C Gc

II 3D Ex h IIIC T60°C...150°C Dc

-10°C ≤ Ta ≤ 40°C

Nederman 20.HB09

SV

Artikel	Förklaring
II:	Från ATEX-direktiv, utrustning som inte är gruvsdrift.
3G:	Från ATEX-direktivet, Utrustningskategori GD avsedd för användning med brännbar gas i zon 2.
3D:	Från ATEX-direktivet, Utrustningskategori 3D avsedd för användning med brännbart damm i zon 22.
h:	Bokstaven "h" enligt specifikationen i EN ISO 80079-36.
IIB:	<p>Utrustning i grupp II är avsedd för användning på platser med andra explosiva gaser än gruvor som kan innehålla gruvgas.</p> <p>Utrustning i grupp II delas vidare in i undergrupper utifrån typen av atmosfär med explosiva gaser den är avsedd för.</p> <p>Grupp II underavdelningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIA IIA, en typisk gas är propan, • IIB IIB, en typisk gas är eten, • IIC IIC, en typisk gas är vätgas.
IIIC:	<p>Utrustning i grupp III är avsedd för användning på platser med annan explosiv dammatmosfär än gruvor med risk för förekomst av gruvgas.</p> <p>Utrustningen i grupp III är vidare uppdelad efter typen av explosiv dammatmosfär den är avsedd för.</p> <p>Grupp III underavdelningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IIIA IIIA: lämpligt för luftburna brännbara ämnen, • IIIB IIIB: lämpligt för luftburna brännbara ämnen och ej ledande damm, • IIIC IIIC: lämpligt för luftburna brännbara ämnen, ej ledande damm och ledande damm
T60°C...150°C	<p>Maximal yttemperatur i grader Celsius.</p> <p>Detta ställs in som ett intervall eftersom det beror på temperaturen på det använda mediet.</p>
Gc:	Utrustningens skyddsnivå enligt Gb. Samma som den tidigare märkningen 3G. För explosiv atmosfär på grund av blandningar av luft och gaser, vid normal drift innehåller utrustningen inte några effektiva antändningskällor.
Dc:	<p>Utrustningens skyddsnivå enligt Dc. Samma som ATEX-direktivet Utrustningskategori 3D.</p> <p>För explosiv atmosfär på grund av blandningar av luft och brännbart damm, vid normal drift innehåller utrustningen inte några effektiva antändningskällor.</p>
-10°C ≤ Ta ≤ 40°C	Omgivningstemperaturområde. *
Nederman 20.HB09	Certifikatnummer.

* Vid omgivningstemperaturer under 0 °C, följ de speciella anvisningarna på

- [Kapitel 6 Idrifttagning](#)
- [Kapitel 8 Avstängning](#) (fryser vid användning av vatten)

1.1 Typ av skydd konstruktionssäkerhet "c"

Teknisk dokumentation innehåller den information som krävs för att upprätthålla produktsäkerheten.

2 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.

NOTERA!

Den här användarmanualen beskriver den ATEX-specifika informationen för Hose Reel 888. För mer information om användning, se användarmanualen för Hose Reel 888 Standard.

3 Säkerhet

3.1 Klassificering av viktig information

Det här dokumentet innehåller viktig information som presenteras antingen som en varning, ett försiktighetsmeddelande eller en kommentar.



WARNING! Risk för personskada

Varningar anger en möjlig fara för personalens hälsa och säkerhet, samt hur faran kan undvikas.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

"Försiktigt" 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.

4 Användaransvar

Slangupprullaren är konstruerad och tillverkad enligt modernast möjliga teknik och erbjuder mycket hög säkerhet. Inga ändringar får utföras på produkten. Säkerheten kan i praktiken dock bara uppnås genom att alla erforderliga åtgärder utförs. I användaransvaret ingår att planera dessa åtgärder och att kontrollera att de genomförs.



WARNING! Risk för personskada

Användaren måste i synnerhet säkerställa följande:

- produkten får endast användas för godkända media (utspädd vindrutespolvätska, bromsvätska, luft och vatten).
- ATEX-klassificeringen för den avsedda användningen måste vara tillräcklig och alla påbyggnadsdelar måste också lämpa sig för samma ATEX-klassificering.
- Produkten får mekaniskt och elektrotekniskt användas enbart för avsett ändamål.
- All personlig skyddsutrustning för operatörs-, service- och reparationspersonal skall finnas tillgänglig.
- Operatörspersonalen måste ha erhållit tillräcklig instruktion och utbildning inom områdena handhavande och reparation. Detta gäller särskilt arbetsmetodiken i ATEX-zoner.
- Dammavlagringar och anhopningar av material på produkten måste avlägsnas regelbundet och i enlighet med driftens behov, utan att materialet virvlas upp (se Idrifttagning, Service och Underhåll).



WARNING! Risk för personskada

- Vid användning av tillbehör på slangupprullaren Hose Reel 888 måste deras lämplighet för användning i ATEXzonerna 2, 22 påvisas (t.ex. beträffande elektrisk ledningsförmåga).
- Verktyg som kan alstra gnistor får inte användas.
- Vid reparationer får enbart original reservdelar användas, och sakkunnig yrkespersonal måste anlitas.

5 Kompletterande varningsföreskrifter

Vid sprutning av vätskor kan, oberoende av deras ledningsförmåga, laddade dimmor bildas. Vid arbete i explosionsutsatta områden måste allmänna explosions-skyddsåtgärder vidtas. Förutom uppgifterna i bruks-

anvisningen måste vid användning av slangupprullaren inom ATEX-områden i zon 2, 22 följande ytterligare säkerhetsföreskrifter följas:

- BGR 132 (ZH 1/200), DIN 292-1, DIN 292-2
- DIN EN 1127-1
- EN ISO 80079-36
- EN ISO 80079-37
- ATEX Directive 2014/34/EU Annexe II
- Machinery Directive 2006/42/EC

Jordningsåtgärder måste utföras vid installationstillfället och kontrolleras före varje idrifttagning och därefter med jämna tidsintervall.

SV



WARNING! Risk för personskada

Produkten får inte användas i ATEX-zonerna 0, 1, 20, 21. Den får inte heller användas inom områden där risker till följd av elektromagnetiska vågor, joniserande strålning eller ultraljud har påvisats (se EN 1127-1, avsnitt 5.3.9 t.o.m. 5.3.12).



NOTERA!

Vid drift av denna slangupprullare får enbart de tillåtna transportmedierna (utspädd vindru-tespolvätska, bromsvätska, luft och vatten) användas. Endast kontrollerade och godkända slangar får användas, se [Kapitel 7 Kontrollmätning av jordning efter installation](#) och [Kapitel 9 Montering och byte av slang och svivel](#).

6 Idrifttagning

Före varje användning måste i princip en synkontroll genomföras med avseende på skador på slangupprullaren och tillbehören, i synnerhet slangen, slangkopplingarna och slanganslutningarna.

Dammavlagringar och anhopningar av material på slangupprullaren, i synnerhet på vridbara delar, t.ex. trumman invändigt och utvändigt samt slangutloppet, måste avlägsnas utan att materialet virvlas upp.

Kontrollera de vridbara delarnas funktion, t.ex. sviveln och slangutloppet. I synnerhet vid temperaturer under 0 °C måste man se till att inga medierester kan frysa fast och förhindra slangupprullarens funktion. Töm noga ut alla medierester från slangen.



WARNING! Risk för personskada

- Defekta detaljer eller erforderliga reparationer måste före varje användning åtgärdas av en verkstad med erforderlig kompetens. Endast original reservdelar får användas.
- Kontrollera funktionen hos försörjningsledningens avstängningsventil.

Kontrollera att ATEX-zonsbeteckningen och mediet med aktuella tryck och temperaturer är tillåtna för den avsedda användningen (se märkskylten).

Se instruktionsmanual.

Anslutning till fast ledningsnät: Se instruktionsmanual.

Undvik beröring med kemiska produkter.

Om tillbehör används måste de monteras tätt och säkert.

Följ de särskilda säkerhetsföreskrifterna för användning av tillbehör.



WARNING! Risk för personskada

- Försörjningsledningens avstängningsventil får öppnas endast om distributionsslangens ände, i förekommande fall med monterat tillbehör, hålls stadigt fast med händerna.
- Släpp inte den utdragna distributionsslangen förrän upprullarens spärranordning har spärrat slangen ordentligt.
- När slangen rullas upp på trumman skall den hållas fast stadigt tills slangstoppet har nått sitt läge vid slangutloppet.



VARSAMHET! Risk för skada på utrustningen

Distributionsslangens ände kan ge pisksnärtar.

7 Kontrollmätning av jordning efter installation

Kontrollera jordningen mellan inkopplingsslangens koppling och jordningspunkten på slangupprullaren. Ohmmätaren skall indikera mindre än 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 1](#).

Kontrollera jordningen mellan inkopplingsslangens koppling och jordningspunkten på slangupprullaren. Ohmmätaren skall indikera mindre än 10^6 ohm ($R < 1M \Omega$). Se [Figur 2](#).

8 Avstängning

- Stäng av tillförseln av transportmediet på försörjningsledningen.
- Koppla loss distributionsslangen, i förekommande fall med monterade tillbehör. Tappa ur flytande medier ur distributionsslangen.
- Lossa inkopplingsslangen och tappa ur produktrester om så behövs.
- Slangstoppet måste ligga an stadigt mot slangutloppet.

9 Montering och byte av slang och svivel



WARNING! Risk för personskada

Montage av distributions- och inkopplings-slangar måste utföras av sakkunnig personal.

Enbart konduktiva slangar, ($R < 1M \Omega$), får användas. Samtliga slangkopplingar och anslutningar skall vara av rostfritt stål.

De förtillverkade slangledningarna måste förutom kallvattenprovning också genomgå en elektrisk genomgångsprovning.

Om tillbehör har monterats på distributionsslangen måste tillverkarnas föreskrifter följas. Kontrollera att detaljerna lämpar sig för användning inom den avsedda ATEX-zonen 2 or 22.

10 Underhåll

- Regelbundna underhållsintervall måste fastställas av ansvarig användare med ledning av användningsförhållandena på platsen och av hur ofta slangupprullaren används. Intervallet bör inte överstiga sex månader.
- Genomförda arbeten måste dokumenteras skriftligt.
- Slangupprullaren, i synnerhet trumman, slangutloppet, inkopplingsslangen och distributionsslangen, måste rengöras och befrias från dammavlagringar och materialanhopningar utan att material virvlas upp.
- Kontrollera regelbundet att alla vridbara detaljer, t.ex. svivel och slangutlopp, löper lätt.
- Gör en synkontroll av inkopplings- och distributionsslangen, inklusive deras anslutningar och fästeanordningar.
- Kontrollera att skruvförbanden på slangupprullaren och vid slangledningarna är täta.
- Efter att underhållsarbetena har avslutats måste jordningen och ledningsförmågan mätas upp och dokumenteras.

11 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.

11.1 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.

12 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.

Nederman

www.nederman.com