

VX 5

NL

BEDIENINGSHANDLEIDING
DROOGAGGREGAAT



Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	E - 1
Leveromvang	E - 1
Omschrijving van het apparaat	E - 1
In gebruik nemen	E - 2
Buiten gebruik stellen	E - 2
Verzorging en onderhoud	E - 2
Waarschuwing	E - 2
Verhelpen van storingen	E - 3
Technische gegevens	E - 3
Conformiteitsverklaring	E - 4

Deze publicatie vervangt alle voorgaande. Geen enkele deel van deze publicatie mag, in welke vorm dan ook, zonder onze schriftelijke toestemming worden gereproduceerd of met elektronische systemen worden verwerkt, vermenigvuldigd of verspreid. Technische wijzigingen voorbehouden. Alle rechten voorbehouden. Artikelnamen worden zonder waarborging van het vrije gebruik en volgens de schrijfwijze van de fabrikant gebruikt. De gebruikte artikelnamen zijn geregistreerd en moeten als zodanig worden beschouwd. Constructiewijzigingen in het kader van een doorlopende productverbetering, evenals vorm-/kleurveranderingen, blijven voorbehouden. De leveromvang kan afwijken van de productafbeeldingen. Dit document is met de nodige zorgvuldigheid opgesteld. We accepteren geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of tekortkomingen.
© TROTEC®

Veiligheidsinstructies

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar deze in de directe omgeving van de opstellocatie, resp. het apparaat!

De volgende instructies opvolgen:

- Gebruik het apparaat niet in ruimten met explosiegevaar.
 - Gebruik het apparaat niet in een olie-, zwavel-, chloorhoudende of zoute atmosfeer.
 - Plaats het apparaat rechtop en stabiel.
 - Het apparaat is ontworpen voor het opstellen in binnenuitruimten: gebruik het apparaat niet bij een luchtvochtigheid van meer dan 90% en bij regen.
 - Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
 - Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
 - Het apparaat tijdens gebruik niet afdekken of transporteren.
 - Bij gebruik van kabelhaspels deze altijd volledig afrollen.
- ⚠ Zorg tijdens saneren van de schade altijd voor voldoende toevoer van verse lucht! De ruimtetemperatuur mag niet hoger zijn dan 35°C. Ook meerdere keren per dag ventileren. De afvoerlucht van de VX eventueel naar buiten leiden. Alternatief de VX in een andere ruimte (niet in de buitenlucht!) opstellen en de luchtstroom voor het drogen naar binnen leiden.**
- Zorg dat de stofbelasting bij onderdrukbedrijf minimaal is, door het gebruik van geschikte microfilters (afb. 2).

- Zorg dat bij onderdruk de aanzuigzeef (afb. 4) wordt gebruikt.
- Reparaties en onderhoudswerkzaamheden aan elektrische uitrusting mogen alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.
- Op bouwplaatsen mogen de compressoren alleen via een voorgeschakelde aardlekschakelaar (RCD) 30 mA worden gebruikt.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving met een hoge stofbelasting (bijv. bij slijp-/schuurwerkzaamheden).

Bedoeld gebruik

Gebruik de turbines voor isolatiedroging bij zwevende dekvloeren, platte daken (warme dakconstructies), vloeren met holle ruimten bij een over- en onderdrukproces. Ze zijn bedoeld voor het transport van niet agressieve en niet explosiegevaarlijke gasvormige media. Elk ander gebruik geldt als niet bedoeld gebruik.

Niet bedoeld gebruik

De apparaten zijn niet geschikt voor het opblazen van opblaasfiguren en dergelijke apparaten. Er mogen geen andere media dan bij het bedoeld gebruik opgegeven worden getransporteerd.

Persoonlijke kwalificaties

De compressoren mogen alleen worden bediend door vakkundige personen, die zijn geïnstrueerd voor het bedienen van de apparaten en zijn opgeleid op het gebied van isolatiedroogtechniek. Hierbij moet o.a. de gebruikshandleiding worden geraadpleegd. Geïnstrueerde personen zijn degene die geïnstrueerd zijn voor de aan hun opgedragen taken en m.b.t. de mogelijke gevaren bij ondeskundig gebruik.

Leveromvang

Standaardleveromvang:

- 1 x compressor
- 1 x aanzuigzeef afb. 4
- 2 x aansluitstukken 50/38 mm
- 1 x gebruikshandleiding

Optioneel verkrijgbare accessoires:

- Deurspleetmondstuk PlanoPro (art-nr. 6.100.000.160)
- MultiQube geluiddemper NR 19 (afb. 1; nr. 1); art.-Nr. 6.100.000.120
- Viervoudige verdeler Pro (afb. 3); art.-nr. 6.100.000.142

Beschrijving van het apparaat

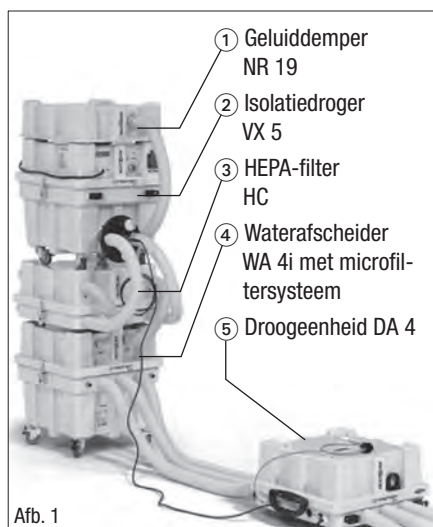
De compressoren uit de VX-serie worden gebruikt voor het drogen van isolatielagen. Bij het overdrukproces, wordt ruimtelucht via boringen in de vochtige isolatielaag geblazen, deze neemt de vochtigheid op en geeft deze af aan de omgeving via de dilatatievoegen.

Bij het onderdrukproces, wordt de lucht uit de isolatielaag via de droogketen (afb. 1), bestaande uit waterafscheider, luchtfilter en compressor afgezogen. De via de boringen afgezogen lucht wordt in de waterafscheider ontdaan van vaste deeltjes en waterdruppels. Deeltjes en schimmelsporen worden met de HEPA- en F7-filters uitgefilterd.

Zijn er twijfels over de belasting van de lucht uit de isolatielaag met vezels of sporen (verordening gevaarlijke stoffen), moet altijd het onderdrukproces worden gebruikt voor het filteren van de belaste lucht. Met de geluiddemper kan de geluidssterkte in bewoonde gebouwen aanzienlijk worden vermindert.

Met de betreffende mobiele luchtontvochtigers met een hoge capaciteit moet de vochtige lucht extra worden gedroogd.

- Om de hoge capaciteit van de VX-compressoren te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk de optionele viervoudige verdeler Pro (afb. 3) met minimaal twee 38 mm slangen te gebruiken. Kan een viervoudige verdeler niet worden gebruikt, moet de slangdiameter minimaal 50 mm zijn, omdat anders capaciteitsverliezen tot 10% kunnen ontstaan.
- Deze VX-compressor is uitgerust met een zelfregelende niveauschakeling.
- Het apparaat heeft 4 capaciteitsniveaus: Niveau 1 met 100 m³/h; niveau 2 met 150 m³/h en niveau 3 met 180 m³/h evenals een boost-niveau met max. 245 m³/h. Bovendien is er een "Fluistermodus" met eveneens 100 m³/h. Bij elk van deze niveaus probeert de VX onafhankelijk van de opbouw het ingestelde luchtdebiet te bereiken.



Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4

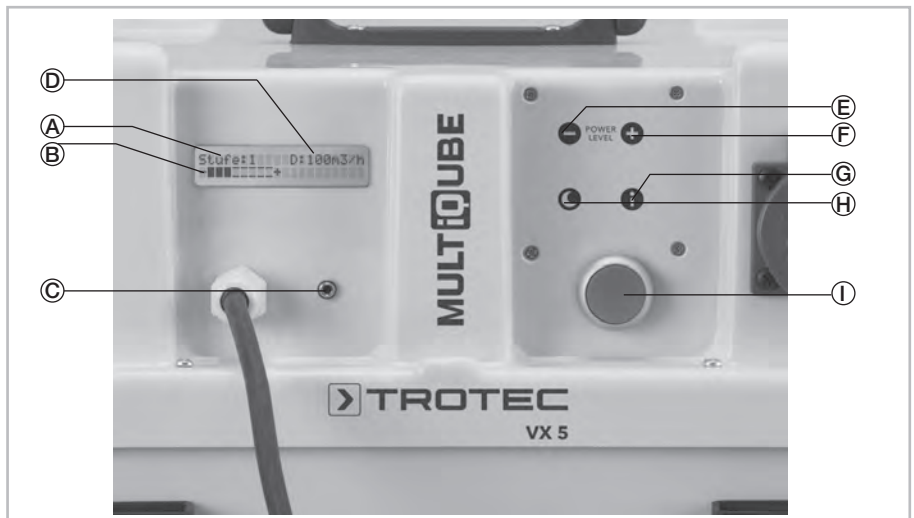
⚠ De turbines zijn alleen geschikt voor het transport van schone lucht. Bevat het transportmedium vaste deeltjes of andere verontreinigingen, moeten aan de zuigzijde geschikte filters worden geïnstalleerd (bijv. waterafscheiders, microfilters). Kommen verontreinigingen in de turbine, kan dit tot schade aan de turbine leiden.

⚠ Zorg tijdens saneren van de schade altijd voor voldoende toevoer van verse lucht! De ruimtetemperatuur bij voorkeur niet hoger laten worden dan 35°C. Ook meerdere keren per dag ventileren. De afvoerlucht van de VX eventueel naar buiten leiden. Alternatief de VX buiten (niet in de buitenlucht!) opstellen en de luchtstroom voor het drogen naar binnen leiden.

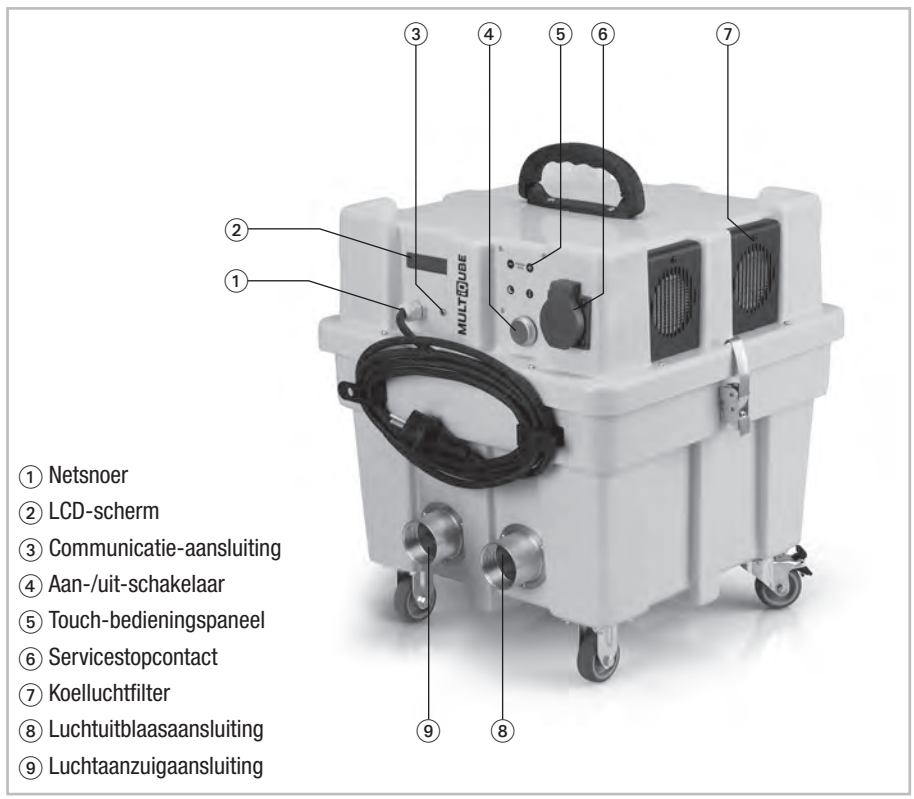
- De compressor is uitgerust met een multifunctioneel display met LCD-scherm. Naast de informatie m.b.t. het werkingsniveau, luchtdebiet, etc., wijzigt de achtergrondkleur hiervan. Via het stoplichtprincipe wordt zo aangegeven hoe geschikt de betreffende droogopbouw is. Het optimale luchtdebiet wordt bij een draaiende compressor aangegeven door een groene achtergrondkleur. Brandt het display geel, betekent dit dat de opbouw in orde is, maar dat er nog geen sprake is van optimale doorstromingsomstandigheden voor de drooglucht. Ook bij een gele weergave is een droging altijd goed uitvoerbaar. Een rode achtergrond geeft een oneconomisch bedrijf aan, waarbij de compressor niet langdurig mag worden gebruikt.

In gebruik nemen

- Installeer de compressor volgens het door u gekozen proces.
- Gebruik voldoende slangen met een geschikte diameter voor het opbouwen van de droging.
- verwijder eventuele sluitstoppen bij aanzuigen uitblaasaansluitstukken!
- Gebruik bij het vacuümproces een waterafscheider! In dit geval de compressor VX 5 met de netstekker op het stopcontact van de waterafscheider aansluiten. Zo kan de waterafscheider bij een te grote waterhoeveelheid de compressor uitschakelen. Zo heeft de waterafscheider voldoende tijd al het water af te pompen. Is het waterreservoir van de waterreservoir leeggepompt, wordt de compressor weer ingeschakeld en werkt deze met de eerder ingestelde instelling.
- Gebruik voor de droging alleen kabels en stopcontacten die voldoen aan de voorschriften. Het stopcontact moet naast met een 16 A zekering ook met een 30- mA aardlekschakelaar (RCD) worden bewaakt.
- De compressor inschakelen met de aan-/uit-schakelaar. De volgende werkingsniveaus zijn beschikbaar:
 - 3 capaciteitsniveaus 1-3
 - niveau 4: boost-niveau
 - Fluïstermodus



- (A) Indicatie van het gekozen capaciteit niveau
- (B) Indicatie van het motorvermogen
- (C) Stekkerbus voor verbinding met een DA 4 of DA 4 M
- (D) Indicatie van het luchtdebiet
- (E) - Capaciteitsniveau verlagen
- (F) + Capaciteitsniveau verhogen
- (G) I Toets voor indicatie van de bedrijfsuren en het elektriciteitsgebruik
- (H) ● Fluïstermodus
- (I) Aan-/uit-schakelaar



- ① Netsnoer
- ② LCD-scherm
- ③ Communicatie-aansluiting
- ④ Aan-/uit-schakelaar
- ⑤ Touch-bedieningspaneel
- ⑥ Servicestopcontact
- ⑦ Koelluchtfilter
- ⑧ Luchtuitblaasaansluiting
- ⑨ Luchtaanzuigaansluiting

- Bij een eventueel voorgeschakelde MultiQube DA, moeten alle 3 afsluiters geopend zijn.
- Controleer uw opbouw op basis van het LCD-scherm.
 - groen: optimaal luchtdebiet
 - geel: grensgebied
 - rood: luchtdebiet te gering - optimaliseren van de opbouw noodzakelijk
- In de boost-modus draait de motor met het maximale vermogen.
- In de fluïstermodus draait de compressor met max. 60% motorvermogen en zorgt zo voor een lagere geluidsbelasting tijdens de nachtelijke uren. Het nachtbedrijf wordt automatisch na 10 h weer opgeheven en de compressor gaat dan weer draaien op het gekozen capaciteitsniveau. Ook het drukken op het touch-paneel (ander niveau) stopt het nachtbedrijf direct.

- De communicatie-aansluiting dient voor gegevensoverdracht naar de DA4-regeleenheid. Van daaruit worden de gegevens vervolgens evt. doorgegeven (USB en modem of alleen USB).
- Drukken op **i** geeft in ingeschakelde toestand de bedrijfsuren, evenals het werkelijke energieverbruik.

Buiten gebruik stellen

- De compressor uitschakelen met de aan-/uit-schakelaar.
- Wacht tot de motor tot stilstand is gekomen.
- Plaats de bij het in gebruik nemen verwijderde sluitstoppen weer.

Verzorging en onderhoud

- Trek altijd eerst de netstekker uit het stopcontact.
- Controleer de koelluchtfilters en vervang deze elke 6 maanden of indien nodig.
- Controleer de kabels en stekkers regelmatig. Beschadigde kabels en stekkers moeten worden vervangen.
- Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door de firma Trotec worden uitgevoerd.

⚠ Aanzuigzijde: De compressoren uit de VX-serie hebben een sterke aanzuigstroom. Kleinere voorwerpen en deeltjes kunnen worden aangezogen en letsel veroorzaken. Zorg dat bij het gebruik van de compressor niemand in de buurt van de aanzuigopening of uitblaasopening aanwezig is. Is aan de aanzuigzijde geen pijp- of slangaansluiting gemonteerd, moet het aanzuigrooster (afb. 4) worden aangebracht.

⚠ Uitblaaszijde: De compressoren uit de VX-serie hebben een sterke uitblaasstroom. Aangezogen voorwerpen en deeltjes kunnen met hoge snelheid eruit worden geslingerd en letsel veroorzaken. Daarom nooit handen op de uitblaasopening houden.

⚠ Let op: De uitstromende lucht kan 60 – 70 °C bereiken.

Verhelpen van storingen

Er wordt geen lucht aangezogen, resp. uitgeblazen:

- Controleer de installatie en maak evt. extra ontlastingsopeningen, om de luchtcirculatie te verbeteren en de compressor te gebruiken binnen het werkbereik.

Motor draait niet:

- Controleer of spanning aanwezig is.
- Controleer de elektrische aansluitingen en afzekering.
- Controleer of de thermische beveiliging is geactiveerd.

Motor gaat uit tijdens bedrijf:

De compressor is oververhit door een verkeerd gebruik en uitgeschakeld door de thermische beveiliging. Dit kan de volgende oorzaken hebben:

- Hoge tegendruk aan de uitblaaszijde heeft geleid tot oververhitting.
- Te sterke stromingsweerstand aan de aanzuigzijde heeft bij zuigbedrijf gezorgd voor oververhitting.
- Wacht tot de motor is afgekoeld en schakel daarna het apparaat uit- en weer inschakelen.
- Controleer de installatie en maak extra ontlastingsopeningen, om de luchtcirculatie te verbeteren en de compressor te gebruiken binnen het werkbereik.
- Controleer of de 2 koelluchtfilters zijn vervuild of verstopt.

⚠ Langdurige en herhaalde oververhitting leidt tot vernieling van de motorelektronica. Voorkom oververhitting van het apparaat en zorg voor voldoende luchtcirculatie (zie ook "Veiligheidsinstructies" en "In gebruik nemen"). Indien nodig de warmte lucht afvoeren uit de ruimte. Een ruimtemtemperatuur tijdens bedrijf van meer dan 35 graden moet worden vermeden.

Technische gegevens

Druk over- / onderdruk . . . 270 / 220 mbar
 Luchtdebiet max. 250 m³/h
 Motorspanning 1 ~ 230 V / 50 Hz
 Motorvermogen /
 motorstroom 1,2 kW / 5,5 A
 Afzekering aansluiting. 16 A

Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot recycling!



Elektrische apparaten horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2002/96/EG van het Europees parlement en de raad van 27 januari 2003 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) – vakkundig worden gerecycled. Dit apparaat graag aan het eind van de levensduur recycleren volgens de geldende wettelijke bepalingen.



EG-conformiteitsverklaring

(vertaling van het origineel)

De fabrikant: TROTEC® GmbH & Co. KG
Grebbeener Straße 7
D-52525 Heinsberg

verklaart hiermee, dat de compressor volgens de CE-richtlijnen voor de machinebouw zijn geproduceerd, zoals beschreven in de volgende normen.

Belangrijke opmerking:

Bij niet bedoeld gebruik, verkeerde opstelling, ondeskundig onderhoud, etc., of eigenmachtige wijzigingen aan de vanuit de fabriek geleverde apparaatuitvoering, verliest deze verklaring haar rechtsgeldigheid.

Uitvoering van het apparaat:	Compressor
Serie/reeks:	VX 5 2.0
Geldende bepalingen:	EG-Machinerichtlijn (2006/42/EG) EG-Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) (2004/108/EG)
Toegepaste nationale normen en technische specificaties:	EN 60204-1, VDE 0113-1:2009-10, EN 55011:2011

Heinsberg, dinsdag 11 november 2014

Bedrijfsleider: Detlef von der Lieck

TROTEC® GmbH & Co. KG

Grebbeener Straße 7 • D-52525 Heinsberg • Tel.: +49 24 52962-400 • Fax: +49 2452962-200 • E-mail: info@trotec.de • www.trotec.de

Bedrijfsleider: Detlef von der Lieck • Amtsgericht Aachen HRA 5232

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com