



POWERFOGGER

Gebruikersdocumentatie



Voorwoord

Over deze handleiding

Dit document is bedoeld voor de Powerfogger (alle types). In deze handleiding zal er naar de Powerfogger gerefereerd worden met de machine.

Lees en begrijp deze handleiding volledig voordat u de machine gaat gebruiken. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik. Wij bevelen aan een handleiding in het archief van uw technische dienst te bewaren in het geval dat u de documentatie kwijtraakt. Een extra exemplaar kan bij uw leverancier worden aangevraagd.

Deze handleiding is oorspronkelijk in het Nederlands geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen van het Nederlandse document.

Copyright

© Copyright: Veugen Technology B.V., Nederweert, 2024

Niets uit deze documentatie mag worden gereproduceerd in welke vorm dan ook zonder toestemming van Veugen Technology B.V. uitgezonderd delen die zijn bedoeld om te reproduceren ten behoeve van het gebruik van deze documentatie, zoals verkorte instructies en aanduidingen op het product.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4			
1.1.	Doelgroep	4	6.3.	Bedieningspaneel	14
1.2.	Symbolen in deze handleiding	5	6.4.	Naspoelen	18
1.3.	Conformiteitsverklaring	5	6.5.	PLC instellen	19
			6.6.	Machine uitschakelen	20
2.	Machinebeschrijving	5	7.	Onderhoud	20
2.1.	Bedoeld en onbedoeld gebruik	5	7.1.	Onderhoud na elk gebruik	20
2.2.	Beschrijving	6	7.2.	Doseersproeier schoonmaken	23
2.3.	Levering	6	7.3.	Regelmatig onderhoud	24
2.4.	Hoofdonderdelen	7	7.4.	Reparaties	24
2.5.	Typeplaatje	8			
2.6.	Specificaties	8	8.	Probleemoplossing	24
3.	Veiligheidsinstructies	9	8.1.	Alarm via het scherm	24
3.1.	Voorzorgsmaatregelen	9	8.2.	Problemen oplossen	26
3.2.	Symbolen en markeringen op het product	9	9.	Afdanking	26
3.3.	Persoonlijke beschermingsmiddelen	10	10.	Contact	26
3.4.	Veiligheidsinstructies	10	11.	Vervangingsonderdelen	27
4.	Opslag en transport	11	12.	Garantie	28
4.1.	Opslag	11	Bijlage 1	Exploded views en onderdelen	29
4.2.	Transport	11	Bijlage 2	Eg verklaring van overeenstemming	31
5.	Installatie	11			
5.1.	Controle vooraf	11			
5.2.	Installatie instructies	11			
6.	Gebruik	13			
6.1.	Machine inschakelen	13			
6.2.	Vernevelen starten	13			

1. Inleiding

1.1. Doelgroep

Deze handleiding is voor de volgende doelgroepen bedoeld:

- Bediener
- Servicepersoneel
- Veiligheidsfunctionaris

Werkzaamheden die uitgevoerd worden door de leverancier of fabrikant zijn niet opgenomen in dit document.

1.1.1. Bediener

De bediener is de dagelijkse gebruiker van de machine. De bediener is een volwassene persoon die over het gebruik van de machine is geïnstrueerd.

Voor de bediener zijn alle hoofdstukken tot en met het hoofdstuk Onderhoud na elk gebruik (§7.1) van belang.

1.1.2. Servicepersoneel

Het servicepersoneel is het personeel dat onderhoud aan de machine mag uitvoeren. Naast de eisen van de bediener moet het servicepersoneel aan de volgende eisen voldoen:

- Opleidings- of kennisniveau van Middelbaar Technisch Onderwijs in het vakgebied elektromechanica.
- Ervaring met servicewerkzaamheden.

Voor het servicepersoneel zijn alle hoofdstukken van belang.

1.1.3. Veiligheidsfunctionaris

De veiligheidsfunctionaris is de persoon die verantwoordelijk is voor de arbeidsomstandigheden in het bedrijf. Hij moet op de hoogte zijn van de hoofdstukken Veiligheidsinstructies (§3) en Specificaties (§2.6). Indien er niemand is aangewezen voor deze functie, is de werkgever de veiligheidsfunctionaris.

1.2. Symbolen in deze handleiding

De volgende symbolen worden gebruikt in deze handleiding:

	Tip! Dit symbool geeft extra informatie aan die nuttig kan zijn voor de lezer.
	Let op! Dit symbool waarschuwt voor mogelijke schade aan het product.
	Waarschuwing! Dit symbool waarschuwt voor mogelijk persoonlijk letsel.
	Levensgevaar! Dit symbool waarschuwt voor een levensgevaarlijke situatie.
	Brandgevaar! Dit symbool waarschuwt voor risico op brand.

1.3. Conformiteitsverklaring

De Powerfogger is gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen en richtlijnen:

- 98/37/EEC
- 73/23/EEC
- NEN-EN 292-1/2, 349, 414, 418, 563, 3410
- NEN-ISO 11201, 11203, 11204
- NEN-EN 60204-1
- NEN-10555-2/3
- EN 50065-1, 50065, 60555-2, 60555-3

Raadpleeg 52 voor de volledige conformiteitsverklaring.

2. Machinebeschrijving

2.1. Bedoeld en onbedoeld gebruik

De machine is bedoeld voor het vernevelen van onder andere kiemremmings-, desinfectie- en gewasbeschermingsmiddelen in een afgesloten ruimte.

De machine is niet bedoeld voor het vernevelen van alcoholhoudende vloeistoffen.

De machine is niet bedoeld voor het vernevelen van chloorhoudende producten of ECA-water. Het gebruik van chloorhoudende producten en ECA-water kan corrosie veroorzaken op alle RVS onderdelen van de machine. Deze corrosie kan zorgen voor functionele schade aan de machine. Dit valt ten alle tijden buiten de productgarantie.

De machine mag alleen gebruikt worden met explosieveilige buitenlucht.

De machine is niet bedoeld voor het vernevelen in de buitenlucht met vloeistoffen die daar niet voor bedoeld zijn. Dit kan zeer negatieve gevolgen hebben voor de gezondheid van de bediener en voor het milieu.

2.2. Beschrijving

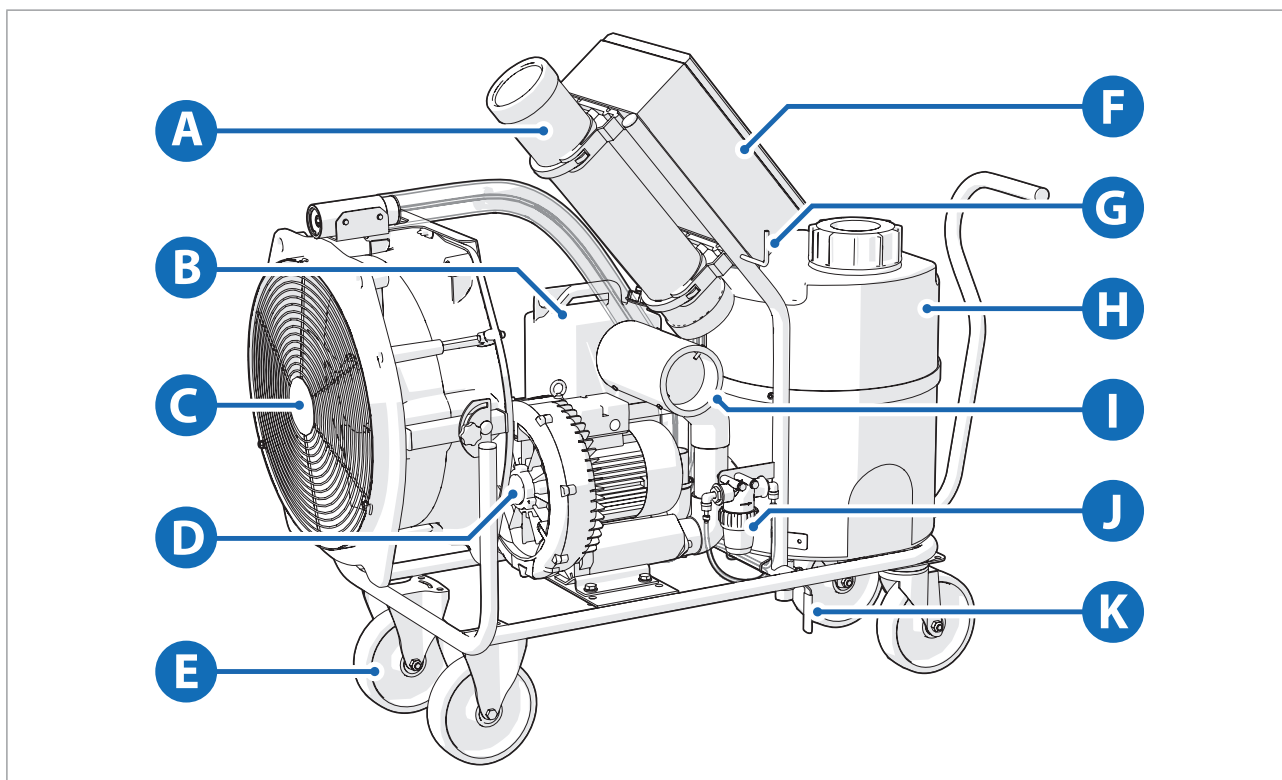
De Powerfogger is een elektrisch pneumatisch koudvernevelapparaat. In de sproeier wordt een vloeistof omgezet in een fijne nevel. De machine heeft een luchtcirculatiefunctie die voor en na de verneveling de lucht circuleert.

2.3. Levering

De levering bestaat uit de volgende onderdelen:

1×	Powerfogger
25×	Reservefilters (in PVC buis op machine)
1×	PET-P afdichtringen
1×	Reservesproeiers
1×	Kaarthouder voor informatie gebruikt middel

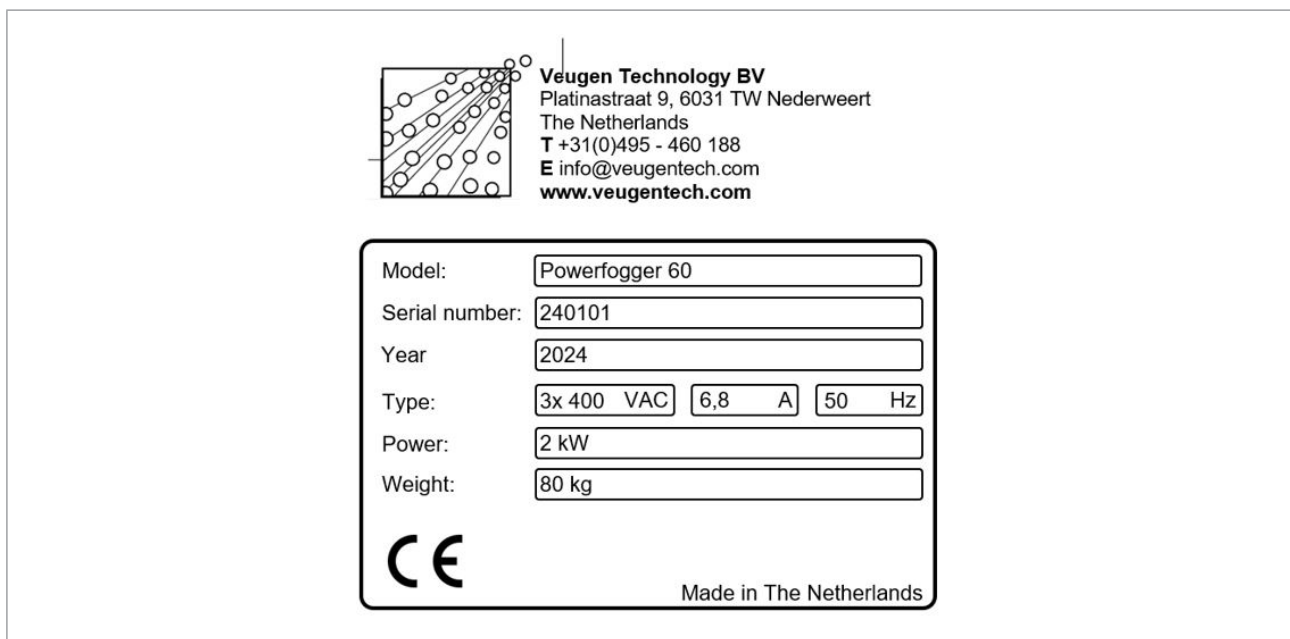
2.4. Hoofdonderdelen



Figuur 1 Hoofdonderdelen

- A. Filterhouder
- B. Spoelwater tank 9L
- C. Ventilator
- D. Vacuümpomp
- E. Wiel
- F. Bedieningskast
- G. Kabelhouder
- H. Vloeistoftank 60L
- I. Pompfilter
- J. Vloeistoffilter
- K. Drainagekraan

2.5. Typeplaatje



Figuur 2 Typeplaatje

2.6. Specificaties

	TB10	TB60D	TB60D2T
Spanning	230/400 VAC	400 VAC	400 VAC
Stroom	6,3 A	Onbekend	11,8 A
Nevelworp	50 m	50 m (2×)	50 m (2×)
Capaciteit*	12 l/h	25 - 30 l/h	25 - 30 l/h
Doseersproeier	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm
Vermogen blower (vacuüm)	1,5 kW	3,3 kW	4 kW
Ventilator	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW

* De capaciteit is afhankelijk van de gemonteerde sproeikop.

	60V	60/Champ	60D
Spanning	230/400 VAC	230/400 VAC	230/400 VAC
Stroom	5 A	6,9 A	8,3 A
Nevelworp	30 m	70 m	70 m (2×)
Capaciteit*	25 - 30 l/h	25 - 30 l/h	35 - 45 l/h
Doseersproeier	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Vermogen blower (vacuüm)	1,5 kW	1,5 kW	3 kW
Ventilator	-	0,4 kW	0,4 kW

* De capaciteit is afhankelijk van de gemonteerde sproeikop.

	100	TB100
Spanning	400 VAC	400 VAC
Stroom	10 A	10 A
Nevelworp	140 m	140 m
Capaciteit*	35 - 45 l/h	25 - 30 l/h
Doseersproeier	1,5 mm	1,2 mm
Vermogen blower (vacuüm)	3 kW	3 kW
Ventilator	2,3 kW	2,3 kW

* De capaciteit is afhankelijk van de gemonteerde sproeikop.

3. Veiligheidsinstructies

3.1. Voorzorgsmaatregelen

3.1.1. Noodstop

De hoofdschakelaar dient zowel als noodstop in het geval van nood. Indien zich een noodgeval voordoet kunt u de machine volledig uitschakelen door de hoofdschakelaar naar 0 te draaien.

3.2. Symbolen en markeringen op het product

De volgende symbolen en markeringen zijn op het product aangebracht:



Lees de gebruikershandleiding voordat u de machine gebruikt

Op de schakelkast

**After use,
CLEAN DEVICE
and FILTER**

Reinig na gebruik de machine en het filter

Op de luchtfilter en op de tankdop van de vloeistoftank

Zorg ervoor dat de symbolen en markeringen altijd leesbaar blijven. Neem contact op met uw leverancier voor vervangende symbolen.

3.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen



Levensgevaar!

De persoonlijke beschermingsmiddelen zijn afhankelijk van het gebruikte vernevelmiddel. Overleg altijd met uw veiligheidsfunctionaris of het gebruik van andere persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk is.

Draag de volgende beschermingsmiddelen bij het gebruik van de machine:

- Volledig gezichtsmasker met filter geschikt voor het gebruikte vloeistof. Raadpleeg hiervoor de Material Safety Data Sheet van de vloeistof
- Beschermingspak
- Handschoenen
- Rubber laarzen

3.4. Veiligheidsinstructies

3.4.1. Algemeen



Brandgevaar!

- Rook niet in de buurt van de machine.
- Zorg ervoor dat er geen open vuur is in de buurt van de machine.

3.4.2. Transport en opslag



Brandgevaar!

- Maak de machine schoon volgens 57.1 na ieder gebruik.

Let op!

- Zet de machine goed vast voor transport.

3.4.3. Gebruik



Levensgevaar!

- Raadpleeg de Material Safety Data Sheets van de vloeistofleverancier voordat u de vloeistof gebruikt. De veiligheidsfunctionaris moet op de hoogte zijn van deze documenten.
- Gebruik de machine alleen met explosieveilige buitenlucht.



Brandgevaar!

- Vernevel geen alcoholhoudende vloeistoffen.

3.4.4. Onderhoud



Brandgevaar!

- Maak na gebruik de machine schoon volgens 57.1.



Waarschuwing!

- Voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, controleer of de machine uit staat en de stekker ontkoppelt is.

4. Opslag en transport

4.1. Opslag

Sla de machine altijd op in een overdekte ruimte. De opslagruimte moet aan de volgende klimaatvoorwaarden voldoen:

Opslagtemperatuur	> 10 °C
Opslagluchtvochtigheid	< 60%

4.2. Transport



Let op!

- Zet de machine goed vast voor transport.

Tijdens het transport moet de machine overdekt zijn. Het transport moet aan de volgende klimaatvoorwaarden voldoen:

Opslagtemperatuur	> 10 °C
Opslagluchtvochtigheid	< 60%

5. Installatie

5.1. Controle vooraf

Controleer of de machine aan de volgende punten voldoet:

- Het vloeistoffilter is schoon.
- Er zit een schone en droge luchtfilter in de luchtfilterhouder.
- De sproeiers zijn schoon.

5.2. Installatie instructies

Het installeren van de machine doet u als volgt:

1. Plaats de machine op een stabiele, vlakke ondergrond, zodat deze niet kan omvallen of bewegen.
2. Indien de machine buiten staat, bescherm de machine tegen weersinvloeden.
3. Controleer of de juiste sproeier gemonteerd is. Verwissel zo nodig de sproeier (zie §5.2.1).
4. Vul de vloeistoftank.



Let op!

- De machine is niet bedoeld voor het vernevelen van chloorhoudende producten of ECA-water. Het gebruik van chloorhoudende producten en ECA-water kan corrosie veroorzaken op alle RVS onderdelen van de machine. Deze corrosie kan zorgen voor functionele schade aan de machine. Dit valt ten alle tijden buiten de productgarantie.
- Sluit de vloeistoftank goed af zodat er geen lucht kan ontsnappen. Als de vloeistoftank slecht is afgesloten, zal de machine slecht functioneren.

5. Vul de spoelwatertank volledig met schoon water.

5.2.1. Doseersproeier verwisselen

De 1 mm doseersproeier is het kleinste formaat, de 1,5 mm doseersproeier is het grootste formaat. Bij levering is één type van de doseersproeiers gemonteerd. De andere doseersproeiers zijn meegeleverd in een zakje bij de handleiding.

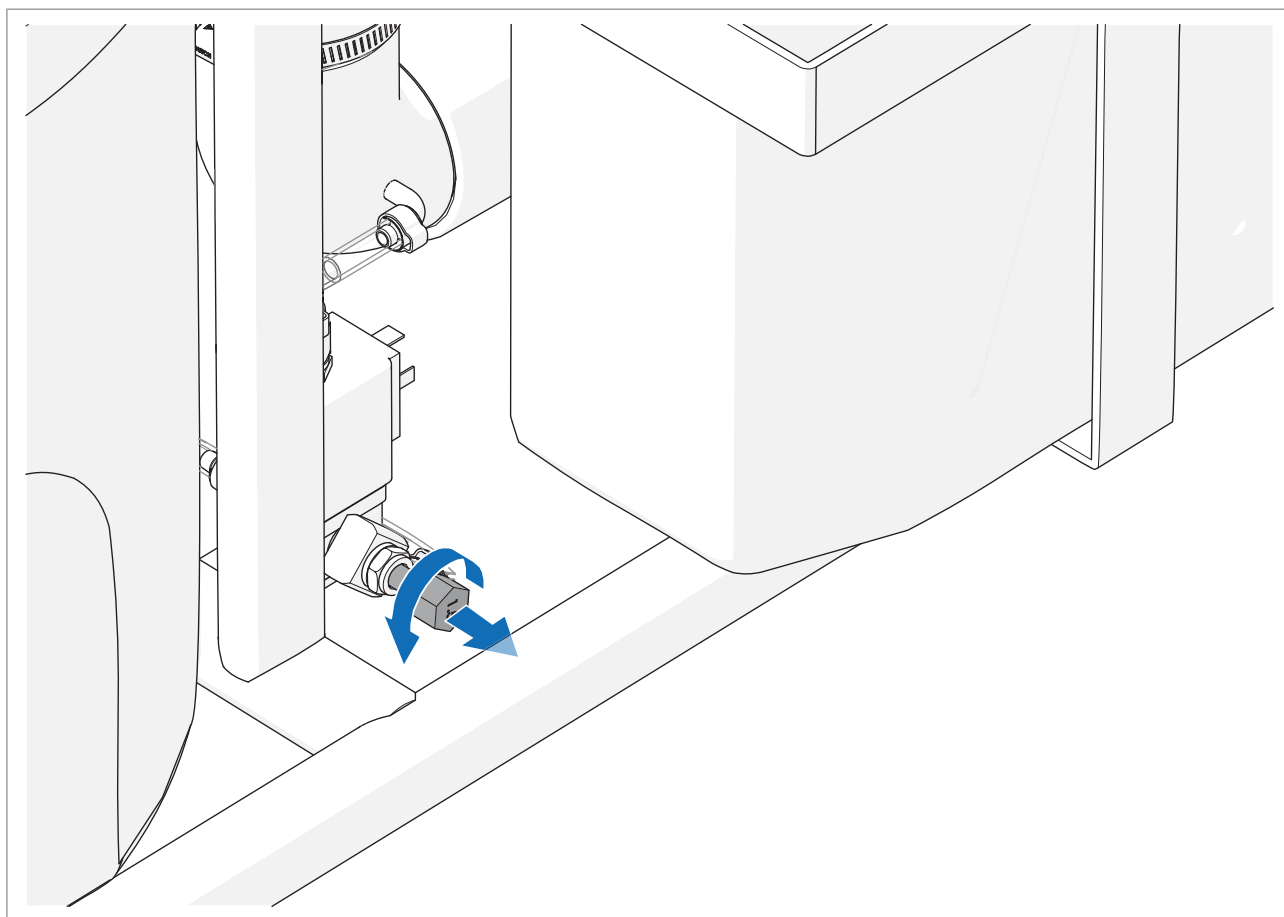
De locatie van de vloeistofklep waar de doseersproeier zich in bevindt verschilt per machine.

Raadpleeg de onderstaande tabel voor de meegeleverde doseersproeier bij uw machine.

	TB10	TB60D	TB60D2T	V60	60	Champ	60D	100	TB100
1 mm	✓	✓	✓						✓
1,2 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1,5 mm				✓	✓	✓	✓	✓	

Een grotere sproeikop heeft een grotere capaciteit en zorg voor grotere druppels. De sproeikop verwisselen doet u als volgt:

1. Schroef de doseersproeier los van de machine.
2. Schroef de andere doseersproeier vast in de machine.



Figuur 3 Doseersproeier verwisselen

**Let op!**

Als uw machine is uitgerust met twee doseersproeiers, installeer altijd twee doseersproeiers van dezelfde maat. Het gebruik van verschillende type sproeikoppen tegelijk resulteert in een kwalitatief slechte behandeling.

6. Gebruik

6.1. Machine inschakelen

Schakel de machine als volgt in:

1. Steek de stekker in een stopcontact. Raadpleeg de tabel in hoofdstuk 2.6 voor de specificaties van de stroomtoevoer.
2. Controleer of de PG1 LED brandt. Zo ja, ga naar hoofdstuk 6.2.

Als de PG1 LED niet brandt is er iets mis met de fasering. Los dit als volgt op:

3. Draai de twee fasen op de zwarte schijf van de stekker om.
4. Als de PG1 LED nog steeds niet brandt, controleer of één van de fases op de nul van de voedingsbron is aangesloten.

6.2. Vernevelen starten

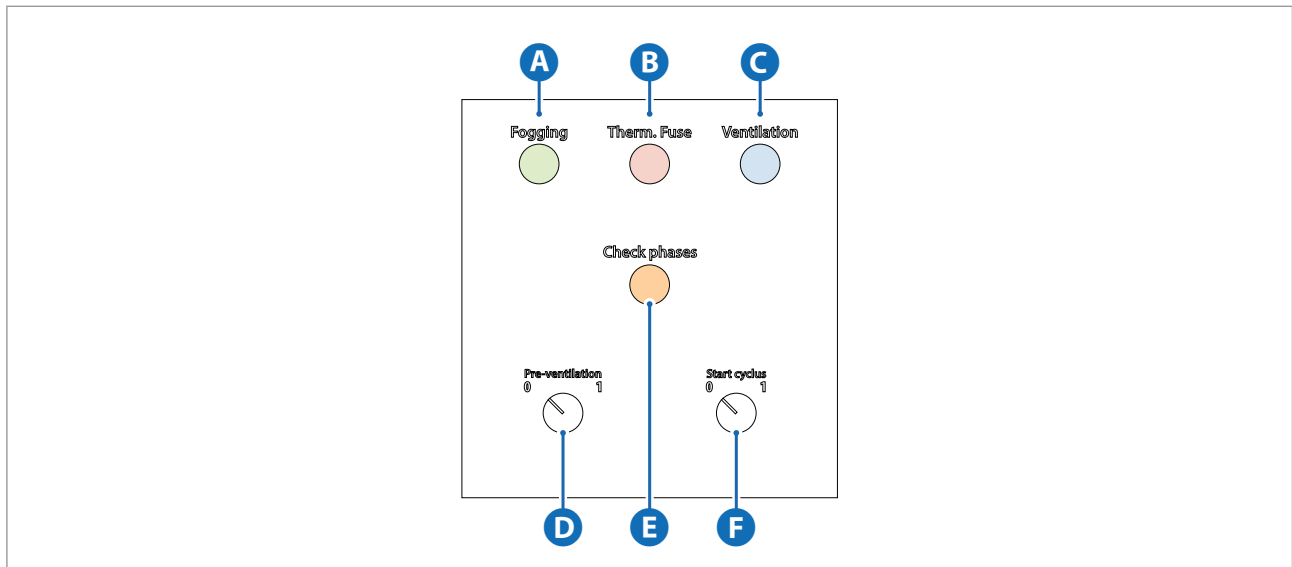
Het vernevelproces is afhankelijk van het display op uw machine. Volg de instructies voor het bedieningspaneel van uw machine.

Powerfogger type	Bedieningspaneel	Paragraaf
TB10	1	6.3.1
TB60D	1	6.3.1
V60	5	6.3.5
60	2	6.3.2
Champ	4	6.3.4
60D	2	6.3.2
100	3	6.3.3
TB100	1	6.3.1

6.3. Bedieningspaneel

6.3.1. Bedieningspaneel 1

Alleen voor Powerfogger TB10, TB60D, en TB100.



Figuur 4 Bedieningspaneel 1

Start de verneveling als volgt:

1. Zet de hoofdschakelaar op 1 om de machine aan te zetten.
2. Controleer het fase bewakingsrelais. Als het gele LED van de fasebewaking **E** brand, controleer de stroomtoevoer.
3. (Optioneel) Zet voorcirculatie **D** op 1 om de voorcirculatie aan te zetten.
4. Zet de start cyclus **F** op 1 om het vernevelproces te starten.

De fogging LED **A** en/of de ventilation LED **C** licht/lichten op als die functie actief is.

TIP

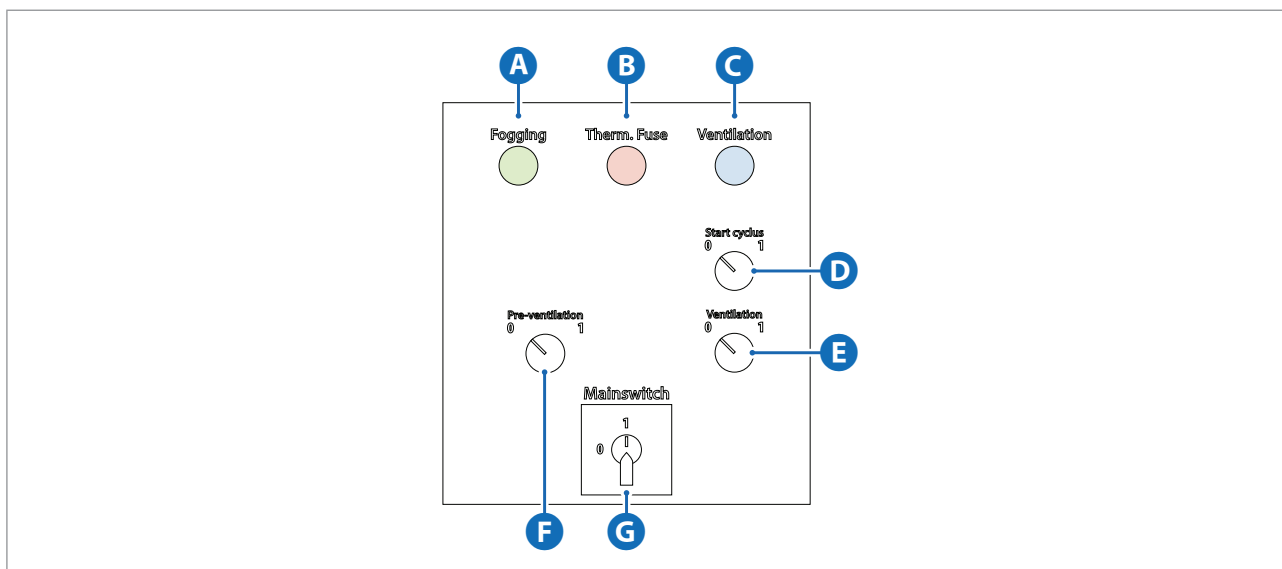
Tip!

Zie §6.5 voor het instellen van verschillende tijden in het vernevelingsprogramma.

De machine schakelt zelf uit op basis van de gemeten hoeveelheid vloeistof in de vloeistoftank.

6.3.2. Bedieningspaneel 2

Alleen voor Powerfogger 60 en 60D.



Figuur 5 Bedieningspaneel 2

Start de verneveling als volgt:

1. Zet de hoofdschakelaar **G** op 1 om de machine aan te zetten.
2. Controleer het fase bewakingsrelais.

Fase bewaking is optioneel voor deze machines, hierdoor is niet elke machine ermee uitgerust.

3. Zet voorcirculatie **F** op 1 om de voorcirculatie aan te zetten.
4. Zet ventilatie **E** op 1 om de voorcirculatie aan te zetten.
5. Zet de start cyclus **D** op 1 om het vernevelproces te starten.

De fogging LED **A** en/of de ventilation LED **C** licht/lichten op als die functie actief is.

TIP

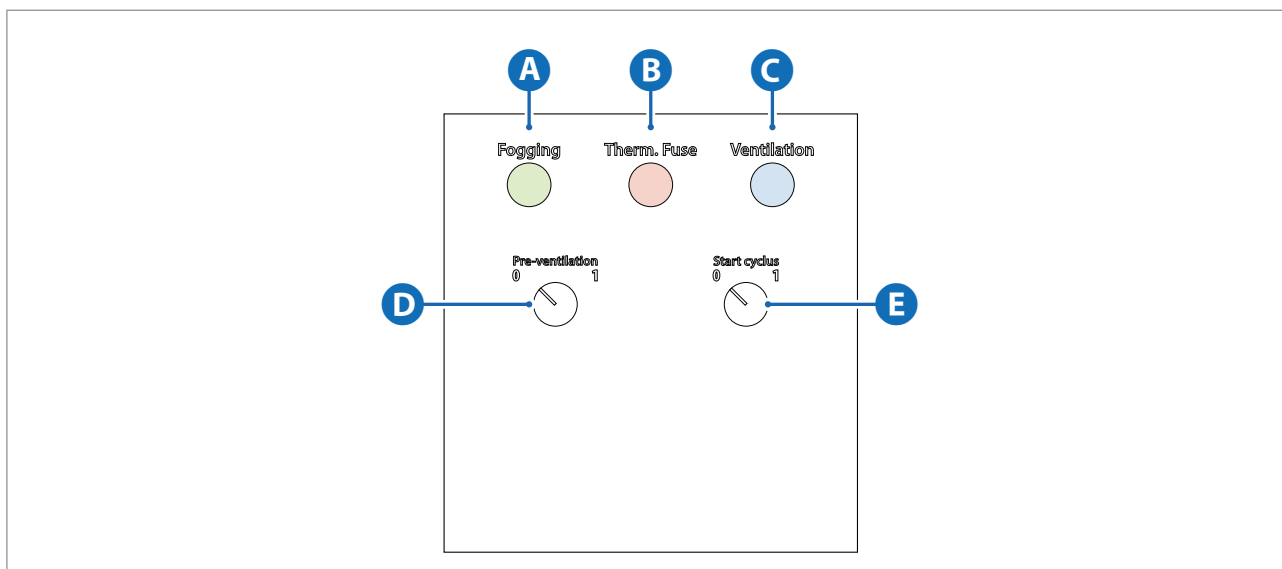
Tip!

Zie §6.5 voor het instellen van verschillende tijden in het vernevelingsprogramma.

De machine schakelt zelf uit zodra de vlotter in de vloeistoftank is verbroken en het programma is afgewerkt.

6.3.3. Bedieningspaneel 3

Alleen voor Powerfogger 100.



Figuur 6 Bedieningspaneel 3

Start de verneveling als volgt:

1. Zet de hoofdschakelaar op 1 om de machine aan te zetten.
2. Controleer het fase bewakingsrelais.
3. Zet voorcirculatie **D** op 1 om de voorcirculatie aan te zetten.
4. Zet de start cyclus **E** op 1 om het vernevelproces te starten.

De fogging LED **A** en/of de ventilation LED **C** licht/lichten op als die functie actief is.

TIP

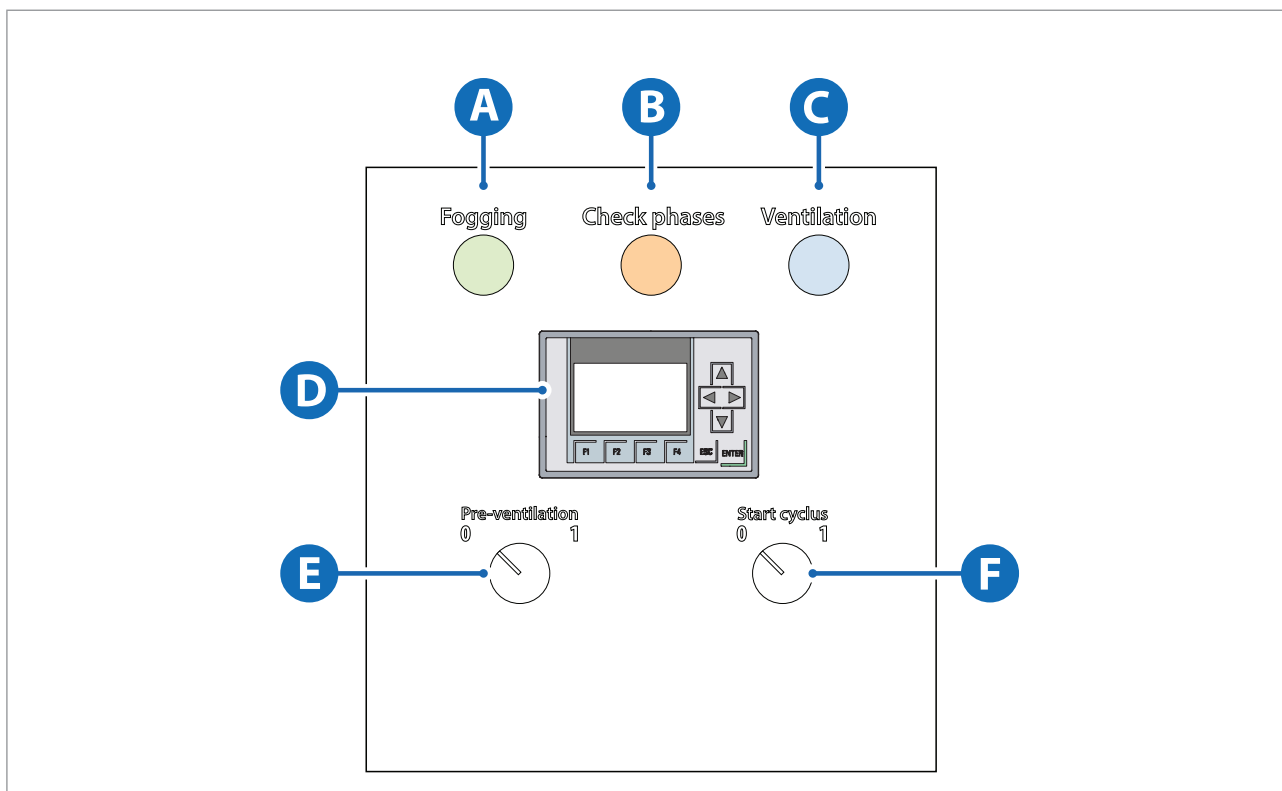
Tip!

Zie §6.5 voor het instellen van verschillende tijden in het vernevelingsprogramma.

De machine schakelt zelf uit zodra de vlotter in de vloeistoftank is verbroken en het programma is afgewerkt.

6.3.4. Bedieningspaneel 4

Alleen voor Champ.



Figuur 7 Bedieningspaneel 4

Start de verneveling als volgt:

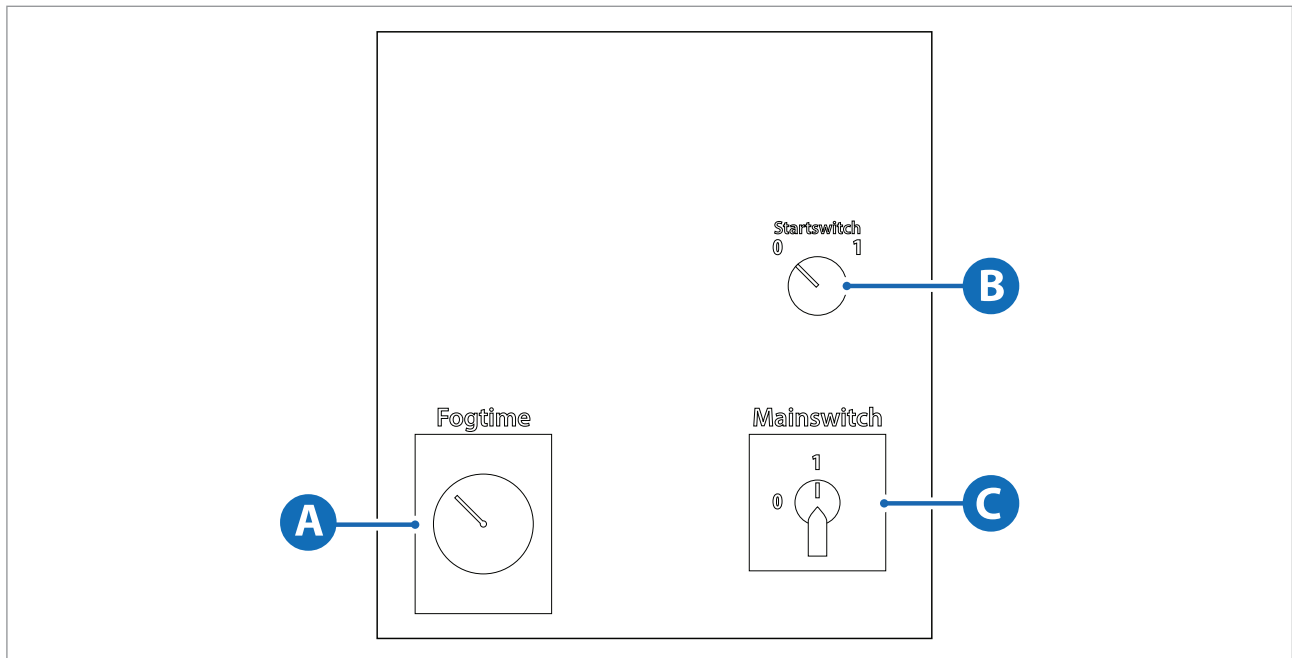
1. Zet de hoofdschakelaar op 1 om de machine aan te zetten.
2. Controleer het fase bewakingsrelais.
3. Stel de gewenste verneveltijd in op het display **D**.
4. (Optioneel) Zet voorcirculatie **E** op 1 om de voorcirculatie aan te zetten.
5. Zet de start cyclus **F** op 1 om het vernevelproces te starten.

De fogging LED **A** en/of de ventilation LED **C** licht/lichten op als die functie actief is.

De machine schakelt zelf uit op basis van de gemeten hoeveelheid vloeistof in de vloeistoftank.

6.3.5. Bedieningspaneel 5

Alleen voor Powerfogger V60.



Figuur 8 Bedieningspaneel 5

Start de verneveling als volgt:

1. Zet de hoofdschakelaar **B** op 1 om de machine aan te zetten.
2. Controleer het fase bewakingsrelais.
3. Stel de gewenste verneveltijd in op de tijd klok **A**.

De tijd klok blijft staan op de ingestelde tijd.

4. Zet de start schakelaar **C** op 1 om het vernevelproces te starten.

De machine schakelt zelf uit op basis van de gemeten hoeveelheid vloeistof in de vloeistoftank.

6.4. Naspoelen

Alleen voor de Powerfoggers die zijn uitgevoerd met een naspoelsysteem.

Het naspoelen start automatisch na het vernevelen.

6.5. PLC instellen

Alleen voor Powerfogger TB10 / TB60D / 60 / 60D/ 100 / TB100

De PLC kan het vernevelingscyclus automatisch besturen. De PLC instellen doet u als volgt:

1. Zet de hoofdschakelaar op 1. Het PLC display licht op.
2. Wacht totdat de datum en tijd in beeld komen. (datum en tijd zijn niet in te stellen.)
3. Druk op de escape knop.
4. Selecteer met de pijltjestoetsen "LOGO! Settings".
5. Druk op de OK knop.
6. Selecteer met de pijltjestoetsen "Program".
7. Druk op de OK knop.
8. Selecteer met de pijltjestoetsen "Set Parameter".
9. Druk op de OK knop.
10. Selecteer met de pijltjestoetsen de parameter die u wilt wijzigen.
11. Druk op de OK knop.
12. Wijzig met de pijltjestoetsen de tijd.
 - a. Druk op de escape knop om tijd niet te wijzigen.
 - b. Druk op de OK knop om de tijd te wijzigen.

TIP

Tip!

Op de PF60 Champ wordt ook de totale duur van het proces weergegeven (Ta). Deze waarde kunt u niet aanpassen.

13. Druk op de escape knop om naar het vorige scherm te gaan.

De volgende parameters kunnen gewijzigd worden:

Parameter	Beschrijving	Standaardtijd
T-Pre vent	Tijd voor het voor ventileren voor het starten van het vernevelen	30 minuten
T-Flush	Tijd van het spoelen van de leidingen tussen het vernevelen door	30 seconden na elke 3 minuten vernevelen
T-Lead sen	Tijd van het vernevelen tot naspoelen van de leidingen	25 minuten
T-Rinse	Tijd voor het naspoelen van de leidingen	5 minuten
T-Stirring	Tijd dat de vloeistof in de tank wordt geroerd	1,5 uur
T-After vent	Tijd voor het na ventileren nadat de leidingen zijn door gepoeld	15 minuten
T-End	Tijd van de totale cyclus	6 uur
T-Fogging	Tijd van het vernevelen	Totdat de vloeistof tank leeg is

Voor de TB versies van de Powerfogger kan de volgende parameter ook gewijzigd worden:

Parameter	Beschrijving	Standaardtijd
T-start	Uitgestelde starttijd	12 seconden

6.6. Machine uitschakelen

De machine uitschakelen doet u als volgt:

1. Wacht tot de ventilator automatisch uitschakelt.
2. Zet de hoofdschakelaar op '0' om de machine volledig uit te schakelen.
3. Haal de stekker uit het stopcontact.

7. Onderhoud



Waarschuwing!

Voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht, controleer of de machine uit staat en de stekker ontkoppelt is.

Het onderhoud is opgesplitst in twee delen:

- Onderhoud na gebruik
- Regelmatig onderhoud

Onderhoud na gebruik mag worden uitgevoerd door de gebruiker zelf. Het regelmatige onderhoud moet uitgevoerd worden door servicepersoneel.

7.1. Onderhoud na elk gebruik

7.1.1. Samengevat

De volgende stappen moet u doorlopen om de machine schoon te maken:

1. Luchtfilters vervangen (zie §7.1.2)
2. Vloeistoffilter schoonmaken (zie §7.1.3)

7.1.2. Luchtfilter vervangen



Waarschuwing!

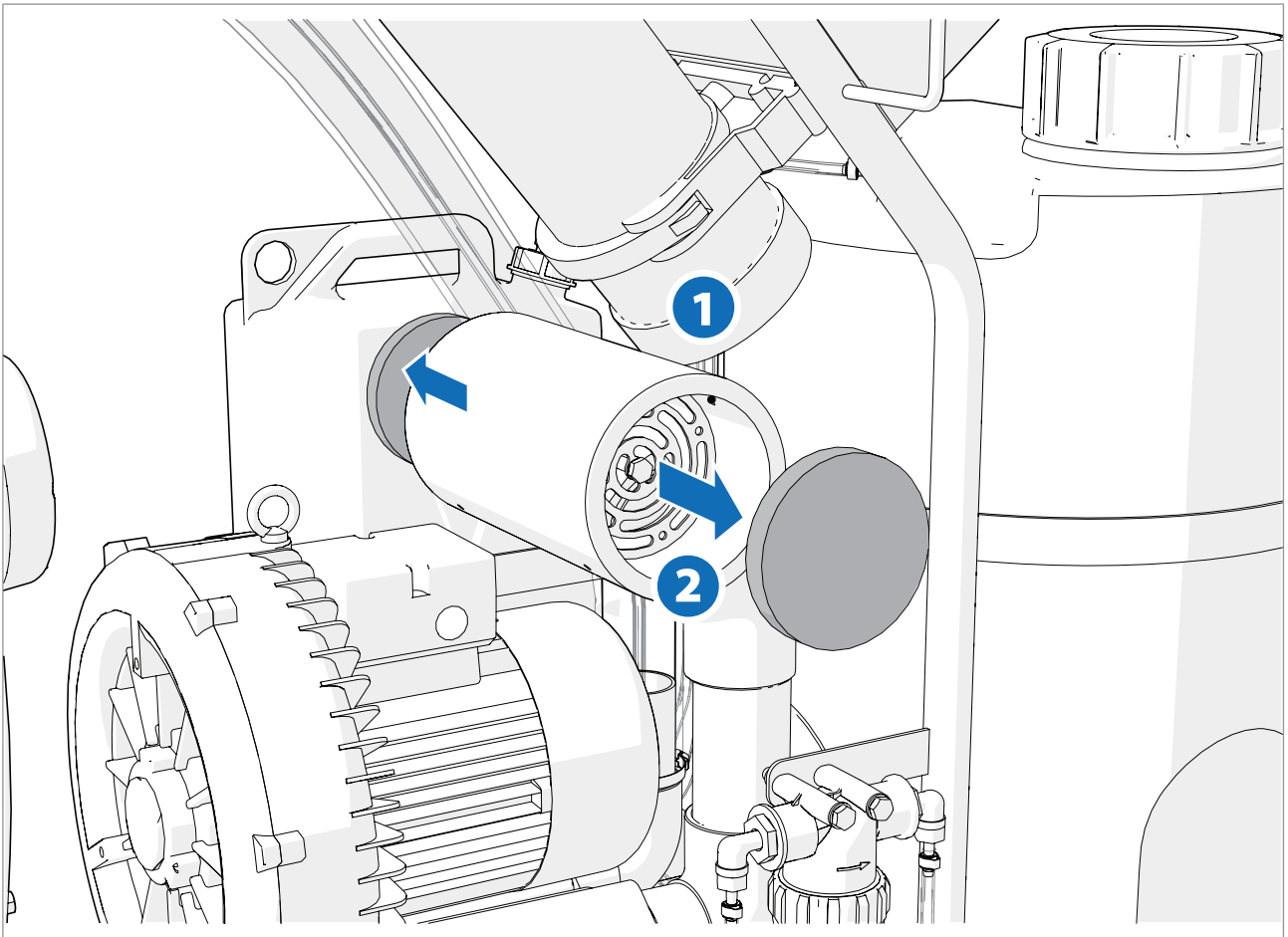
Gebruik handschoenen. Sproeiers kunnen chemicaliën bevatten.



Tip!

Nieuwe luchtfilters kunt u bestellen bij uw leverancier.

De luchtfilters vervangen doet u als volgt:



Figuur 9 Luchtfilter verwijderen

1. Verwijder de luchtfilters aan beide kanten uit de luchtfilterhouder.
2. Plaats nieuwe luchtfilters (030431 Filter Powerfogger FF-300) in de luchtfilterhouder.

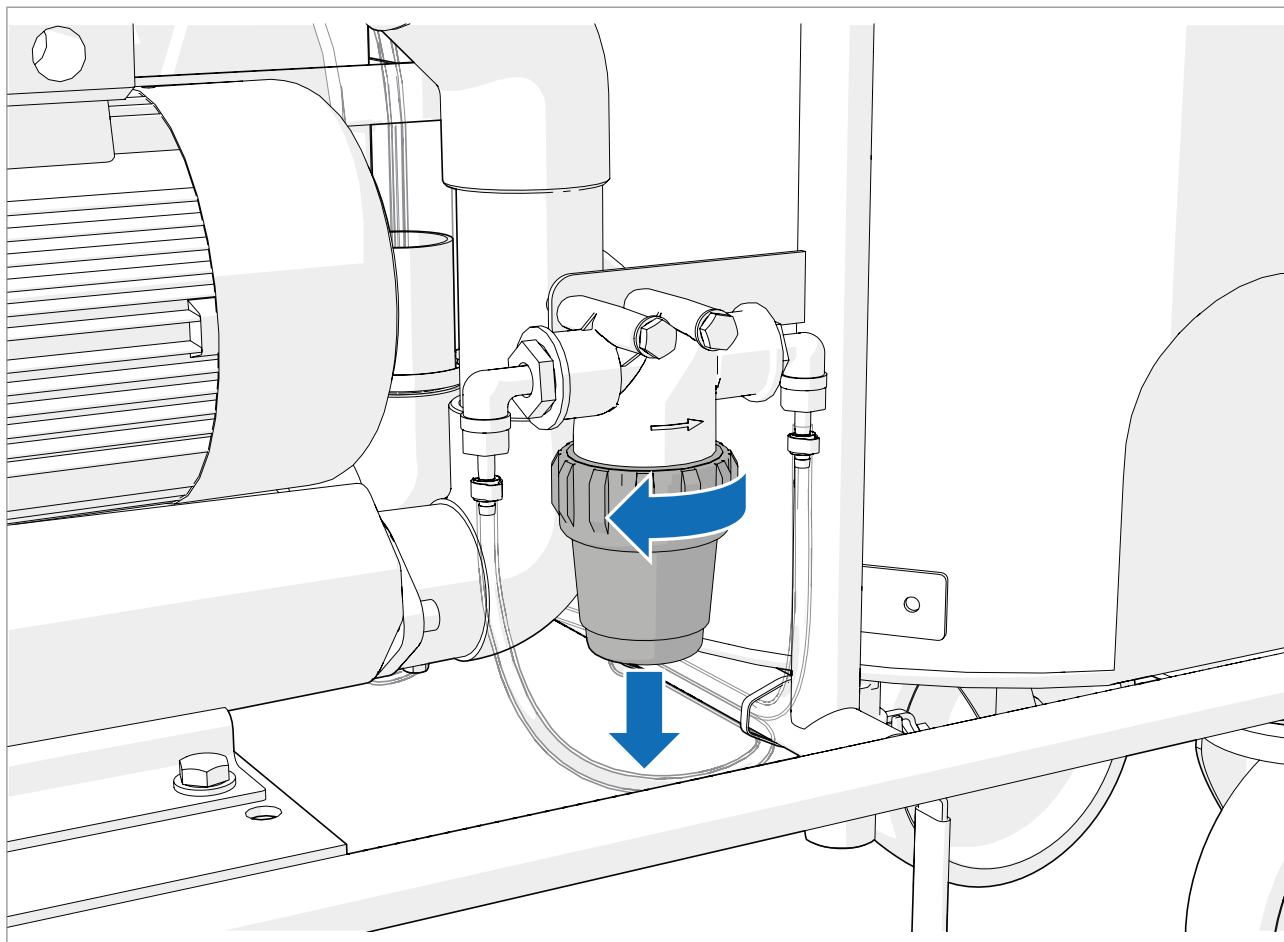
7.1.3. Vloeistoffilter schoonmaken



Waarschuwing!

Gebruik handschoenen. Sproeiers kunnen chemicaliën bevatten.

Het vloeistoffilter schoonmaken doet u als volgt:



Figuur 10 Vloeistoffilter schoonmaken

1. Draai het onderste deel van het vloeistoffilter los.
2. Spoel het onderste deel van het vloeistoffilter schoon.
3. Controleer of de rubberen ring nog in goede conditie is. Vervang een defecte rubberring.

TIP

Tip!

De rubberringen kunt u bestellen bij uw leverancier.

4. Draai het onderste deel van het vloeistoffilter weer vast.

7.2. Doseersproeier schoonmaken



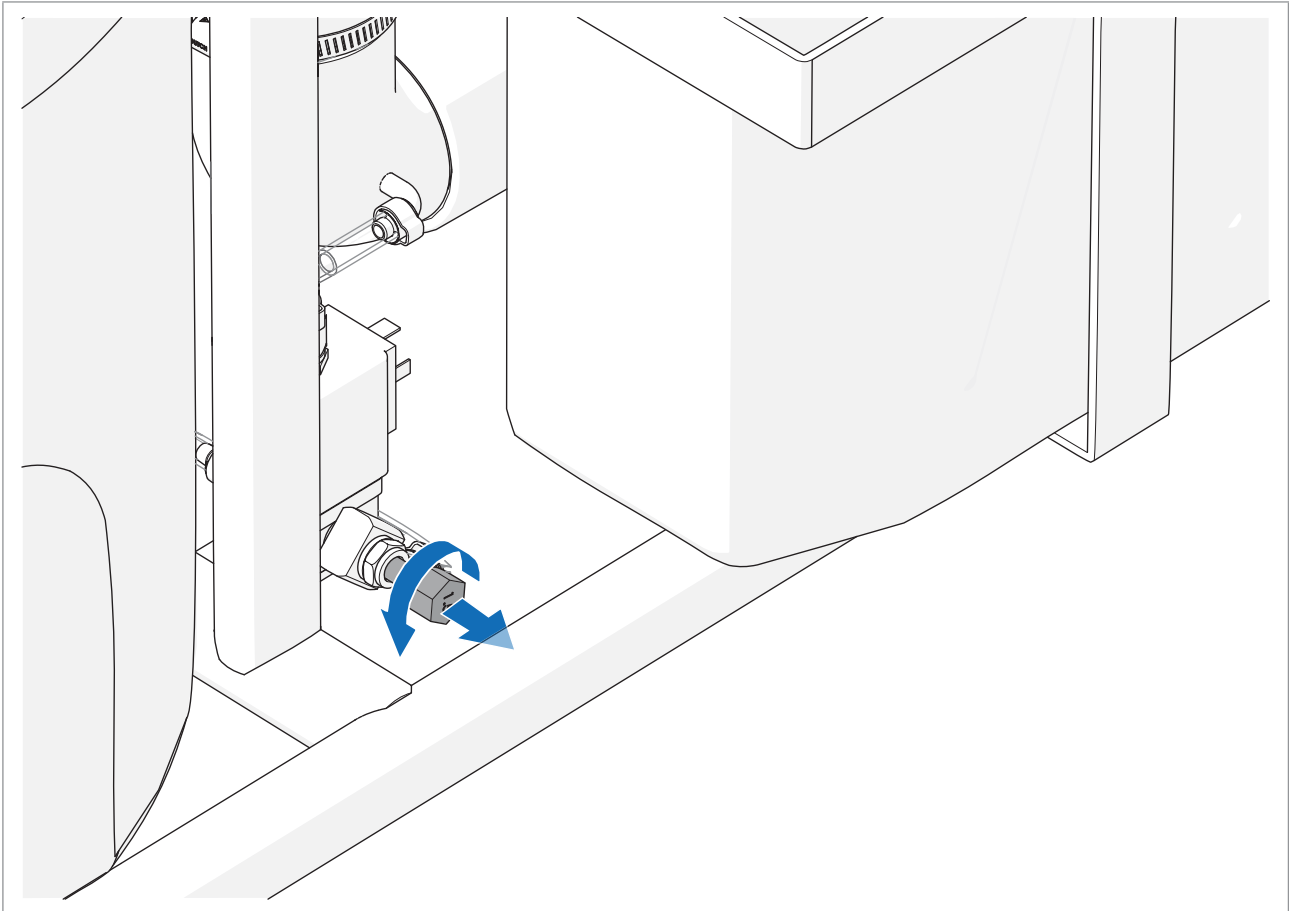
Waarschuwing!

Gebruik handschoenen. Sproeiers kunnen chemicaliën bevatten.

Maak de sproeiers schoon wanneer dit nodig is.

De locatie van de vloeistofklep waar de doseersproeier zich in bevindt verschilt per machine.

De doseersproeiers schoonmaken doet u als volgt:



Figuur 11 Doseersproeier verwisselen

1. Draai de doseersproeier(s) los.
2. Maak de doseersproeier(s) schoon.
3. Controleer of er geen vuil meer in de doseersproeier(s) zit.
4. Draai de doseersproeier(s) vast.

7.3. Regelmatig onderhoud

Wij raden aan de machine 1 keer per jaar te laten onderhouden en keuren volgens de lokale wetgeving.

7.4. Reparaties

Tijdens de garantieperiode mogen reparaties enkel door uw leverancier worden uitgevoerd. Reparaties die u op eigen initiatief uitvoert doen de garantie op de onderdelen waaraan gesleuteld is teniet.

Alle onderdelen die vervangen moeten worden dienen minimaal aan de specificaties van de oorspronkelijke onderdelen te voldoen.

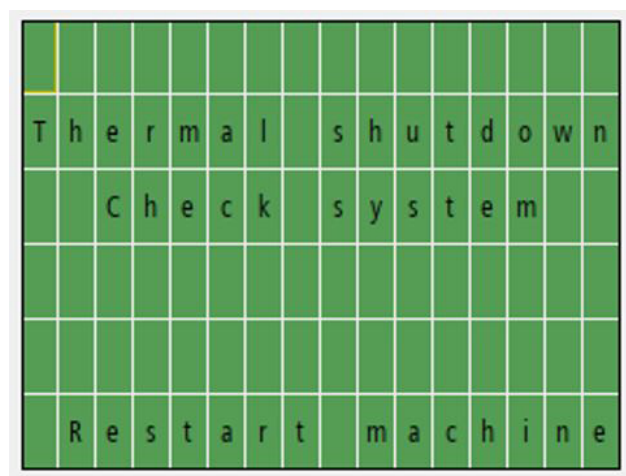
Alle onderdelen kunnen besteld worden bij uw leverancier. Zie 511 voor een overzicht van vervangingsonderdelen.

8. Probleemoplossing

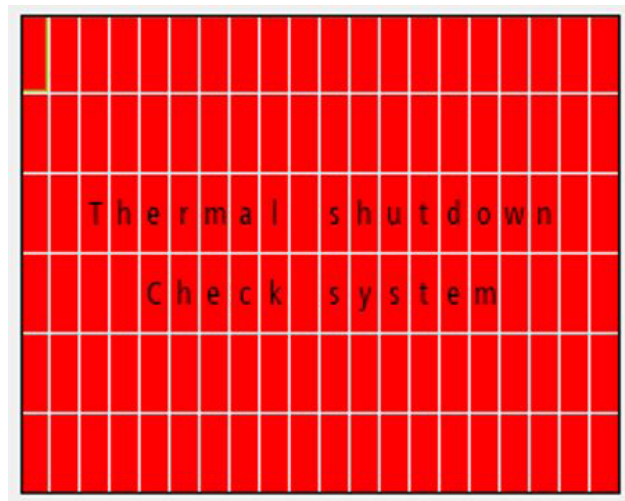
Neem contact op met uw leverancier als u het probleem niet kunt oplossen met de instructies in dit hoofdstuk.

8.1. Alarm via het scherm

8.1.1. Thermal shutdown alarm



Figuur 12 Thermal shutdown alarm bij Powerfogger 60

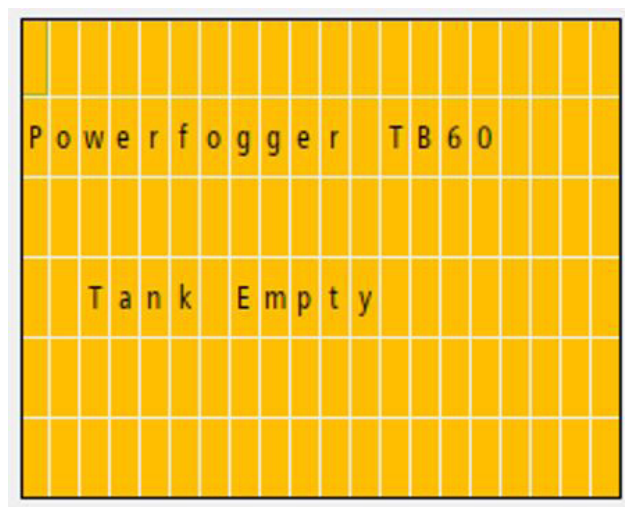


Figuur 13 Thermal shutdown alarm bij Powerfogger TB60D

De vacuümpomp is thermisch uitgevallen.

Controleer vacuümpomp en neem contact op met uw leverancier.

8.1.2. Tank empty



Figuur 14 Tank empty alarm bij Powerfogger TB60

De vloeistoftank is leeg.

1. Vul de vloeistoftank met vloeistof.
2. Schakel de machine in. Zie hoofdstuk 6.1.

8.2. Problemen oplossen

Diagnose	Probleem	Oplossing
"Check phases" Led staat aan.	De voeding spanning is incorrect.	- Controleer de spanning van de stroomaansluiting. - Controleer eventueel de verlengkabel.
Blower zuigt i.p.v. blaast (Machine zonder fasebewaking).	Fase volgorde is incorrect.	Draai de fasen om in de stekker.
Machine vernevelt niet.	Geen vloeistof in de tank.	Vul de vloeistoftank.
Machine draait, maar zonder vloeistof.	Leiding verstopt.	- Maak de sproeier schoon. - Reinig de filters. - Reinig de leiding.
	Geen druk op de tank.	- Draai de vloeistoftankdop aan. - Controleer de tank op scheuren. - Controleer luchtslang op scheuren. - Controleer of rubber van tankdop goed gemonteerd is.

9. Afdanking

Neem bij een defect product eerst contact op met uw leverancier op. Wellicht kan de machine nog gerepareerd worden. Mocht u de machine moeten afdanken, verwijder de machine dan volgens de lokale toepasselijke regelgeving.

In de machine zijn alleen materialen verwerkt waarvan, op het moment van bouw, geen bijzondere risico's bekend waren tijdens het demonteren.

De vernevelvloeistoffen, het luchtfilter en vervuilde slangen moeten bij het chemisch afval worden weggegooid.

10. Contact

Fabrikant	Veugen Technology B.V.
Adres	Platinastraat 9 6031 TW Nederweert Nederland
Telefoon	+31 (0)495 460 188
Fax	+31 (0)495 460 186
E-mail	info@veugentech.com

11. Vervangingsonderdelen

Artikelnummer	Omschrijving
011536	Afdichtring petp 12 × 8 × 1,8 mm
011535	Afdichtring petp 14 × 10 × 1,8 mm
211492	Doseersproeier RVS nr 1.0
211494	Doseersproeier RVS nr 1.2
211496	Doseersproeier RVS nr 1.5
211497	Doseersproeier RVS nr 2.0
211498	Doseersproeier RVS nr 2.5
030431	Filter Powerfogger FF-300
308835	Rubber t.b.v. tankdop 60 L tank
308826	Tankdop 60 L tank blauw/zwart
197374	FS slang PUN-H-8x1.25 nr 400
010003	Transp.slang Polyros/rauclair 5 × 1,5 mm
010000	Viton slang 5 × 8 mm
010965	Knijpklm RVS 8,0-9,5 (10)
010991	Knijpklm RVS 8,5-10,0 mm (10,5)

12. Garantie

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen gelden de onderstaande garantiebepalingen.

- De fabrikant verstrekt garantie aan de eerste gebruiker tot 12 maanden na levering.
- Gebreken moeten voor het verstrijken van de garantietermijn bij de fabrikant worden gemeld.
- De garantie is van toepassing op gebreken die:
 - optreden tijdens normaal gebruik van het product/installatie;
 - ontstaan door ondeugdelijke constructie of materialen;
 - ontstaan door gebrekkig vakmanschap van de fabrikant.
- De garantie vervalt bij gebreken die optreden door:
 - normale slijtage;
 - ondeskundig of oneigenlijk gebruik;
 - gebruik van andere dan voorgeschreven verbruiksartikelen.
- Bij optredende gebreken zal de fabrikant:
 - de onderdelen vervangen, de fabrikant wordt eigenaar van de vervangen onderdelen;
 - de gebreken herstellen;
 - voor een andere vervangende oplossing kiezen, als herstel redelijkerwijs niet mogelijk is.
- De klant moet de fabrikant de gelegenheid geven om eventuele gebreken te verhelpen.
- Voor ingebouwde onderdelen van derden gelden de garantievoorwaarden van de betreffende leverancier. Ook de garantietermijn kan verschillen van wat hierboven staat aangegeven.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om zijn machines/installaties zonder voorafgaande waarschuwing te wijzigen.

Wij vestigen de aandacht op de volgende beperkingen van de aansprakelijkheid:

De fabrikant is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schades die het gevolg zijn van het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op het product/installatie of in deze documentatie, bijvoorbeeld:

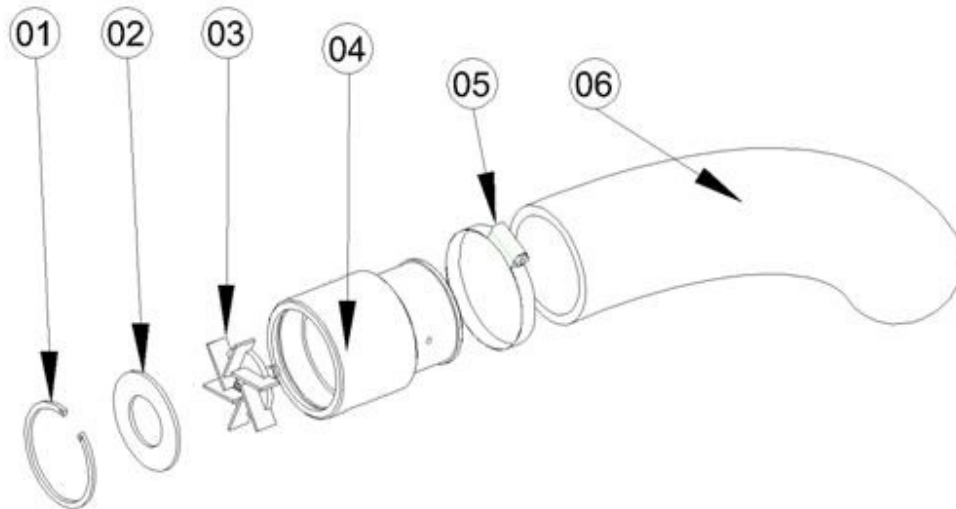
- ondeskundig of onjuist gebruik of onderhoud;
- het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze documentatie;
- het gebruik van andere dan voorgeschreven onderdelen;
- reparaties zonder toestemming van de fabrikant;
- wijzigingen aan het product/installatie, waaronder:
 - wijzigingen in de besturing;
 - lassen, mechanische bewerkingen;
 - uitbreidingen aan het product/installatie of de besturing.

De fabrikant is ook niet aansprakelijk:

- Als de afnemer niet aan al zijn verplichtingen ten opzichte van de fabrikant (financieel of anders) heeft voldaan;
- voor gevolgschade door storingen of gebreken aan het product/installatie (bijvoorbeeld schade aan (te verwerken) producten, bedrijfsonderbreking, vertragingen etc.);
- voor schade ontstaan door verkeerde voedingsspanning, voltages buiten de nominaal spanning 1-fase 230V of 3-fase 400V;
- Voor niet geleverde producten, of aanpassingen door de gebruiker.
- Voor door ondeugdelijke elektrische installatie / voedingsspanning / verlengkabels. Deze moeten voldoen aan de lokale regelgeving.

Bijlage 1 Exploded views en onderdelen

Onderdelen sproeimond

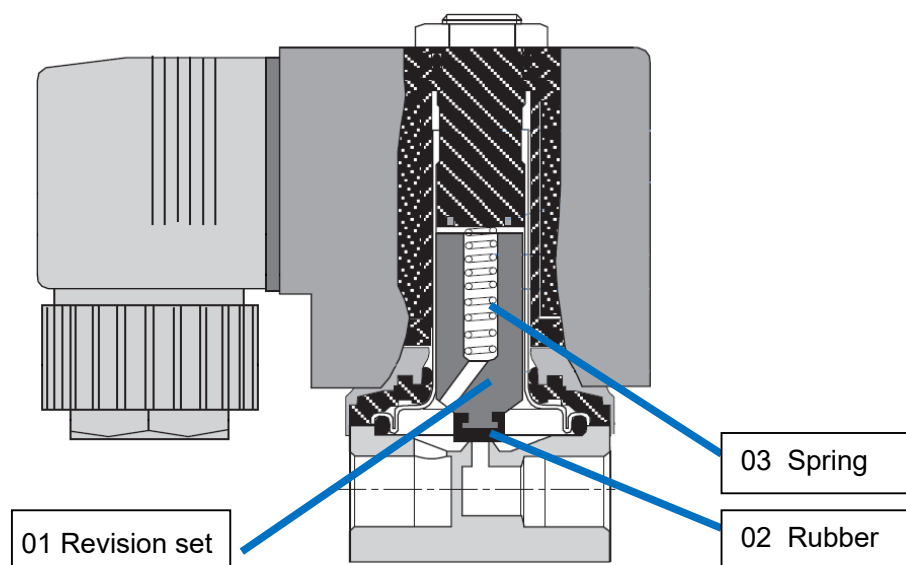


Nummer	Omschrijving	Art. nr.
01	Binnen veerring 50 x 2 mm RVS	030641
02	Ring 49,8 x 14 x 3 mm RVS	030674
02	Ring 49,8 x 20 x 2 mm RVS	030668
02	Ring 49,8 x 26 x 2 mm RVS	030666
03	Sproeimond RVS	300060
03	Sproeimond RVS Gefreesd	300061
04	Sproeimond houder zwart PA	030675
04	Sproeimond houder PA lang	030671
05	RVS slangklem 40 - 55 mm	010609
05	RVS slangklem 58 - 75 mm	010607
06	Flexibele slang Ø 50 mm, lengte is afhankelijk van producttype	100220
06	Flexibele slang Ø 63 mm, lengte is afhankelijk van producttype	100221

Niet in de afbeelding meegenomen:

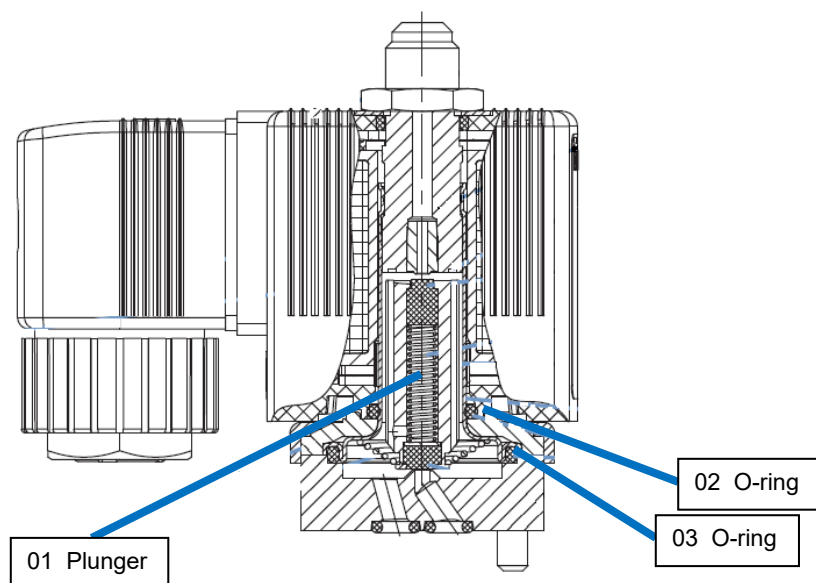
Omschrijving	Art. nr.
Filter Powerfogger	030431

Revisie set 2-weg afsluiter



Nummer	Omschrijving	Art. nr.
01 / 02 / 03	Revisie set 2-weg afsluiter	030909
02	Bk cover F voor kern	030916
03	Bk veer voor kern 2-weg afsluiter	030911

Revisie set 3-weg afsluiter



Nummer	Omschrijving	Art. nr.
01 / 02 / 03	Revisie set 3-weg afsluiter	030908

Bijlage 2 Eg verklaring van overeenstemming



Producent: Veugen Technology B.V.
Manufacturer: Platinastraat 9
6031 TW Nederweert
Nederland
Tel: +31 (0)495 460 188

Product: Powerfogger
Product:

Typenummer: Stainless steel
Type number:

Gebruik: Sprayen
Intended purpose: Spraying

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende EG-richtlijnen:
The product complies with the essential requirements of following EG-standards:

- De Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
Electrical equipment designed for use within certain voltage limits 2006/95/EC
- De EMC-richtlijn 2004/108/EG
EMC-Guidelines 2004/108/EC

Het product is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de (Europese) normen of normatieve documenten:
The product is design and build in accordance with the (European) standards or normative documents:

- NEN-EN-ISO 14982: 2006
- NEN-EN-IEC 60204-1: 2006

De verklaring is ondertekend door:
This declaration is submitted by:

Paul Veugen

Technische Directeur - CTO
Nederweert, 09 februari 2023

