

## **Handleiding E4**

## Inhoudsopgave

<b>Hst. 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>blz.</b>	<b>2</b>
<b>Hst. 2</b>	<b>Conformiteitsverklaring</b>	<b>blz.</b>	<b>3</b>
<b>Hst. 3</b>	<b>Overzicht E4</b>	<b>blz.</b>	<b>4/5</b>
<b>Hst. 4</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>blz.</b>	<b>6/7</b>
<b>Hst. 5</b>	<b>In bedrijf stellen aanvullende informatie</b>	<b>blz.</b>	<b>8</b>
<b>Hst. 6</b>	<b>Reinigen</b>	<b>blz.</b>	<b>9</b>
<b>Hst. 7</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>blz.</b>	<b>10</b>
<b>Hst. 8</b>	<b>Eventuele storingen</b>	<b>blz.</b>	<b>11/12</b>
<b>Hst. 9</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>blz.</b>	<b>13</b>
<b>Hst.10</b>	<b>Elektrisch overzicht</b>	<b>blz.</b>	<b>14/15</b>

## Hoofdstuk 1 Inleiding

De **E4 220V** is speciaal ontwikkeld voor het verpompen, verspuiten en injecteren van voorgemengde pasteuze of vloeibare materialen, zoals:

- lijmen
- coatings
- micro - elementen

Doordat de motor frequentieregeld is en er mantels kunnen worden uitgewisseld, kunt U zelf het pompvermogen en de opbrengst bepalen.

Door zijn compact roestvaste constructie, die bestaat uit op elkaar afgestemde aandrijfcomponenten, is de **E4 220V** relatief gering van afmeting en gewicht.

Deze handleiding dient door iedereen die zich met de inbedrijfstelling, het onderhoud en de bediening van de machine bezig houdt gelezen en begrepen te worden, om zo beschadigingen en persoonlijke ongelukken te voorkomen.

De met **WAARSCHUWING** aangeduide delen van de tekst verdienen extra aandacht, daar zij op de risico's van bepaalde situaties wijzen, en zo ongevallen en beschadigingen kunnen voorkomen.

De **E4 220V** is bedrijfszeker en middels de nieuwste technieken vervaardigd. De fabrikant behoudt het recht om de machine indien nodig aan te passen of te verbeteren. Hierdoor kan het voorkomen dat de handleiding op sommige punten niet volledig is.

De fabrikant ziet af van garantie en aansprakelijkheid wanneer men aan de machine sleutelt zonder zich aan de handleiding te houden. Ook wanneer mensen die niet bekend zijn met de betreffende techniek en de bijbehorende problematiek aan de machine sleutelen, of wanneer er onderdelen worden gebruikt die origineel niet op de machine horen, vervallen garantie en aansprakelijkheid.

## Hoofdstuk 2 Conformiteitsverklaring (89/392/EEG, bijlage II, punt A)

Fabrikant: Schoonewil Techniek Nijverdal  
Bedrijvenweg 36  
7442 CW Nijverdal  
Tel. 0548-365207  
Email: info@schoonewiltechnieknijverdal.nl

verklaart hiermee dat de E4 220V,

serienummer:

bouwjaar:

afleverdatum:

voldoet aan de volgende EG richtlijnen:

1. 89/392/EEG, gewijzigd door de machine richtlijnen 91/368/EEG, 93/44/EEG en 93/68/EEG.
2. 89/336/EEG, gewijzigd door de EMC - richtlijnen 91/263/EEG, 92/31/EEG en 93/68/EEG.
3. 73/23/EEG, waarin opgenomen de laagspanningsrichtlijn 93/68/EEG.

## Hoofdstuk 3    Overzicht E4

- 1) Hoofdmotor
- 2) Vetnippel
- 3) Aandrijfhuis
- 4) Afvoer
- 5) Voorraadbak
- 6) Wormpomp
- 7) Pompeindstuk
- 8) Hoofdschakelaar
- 9) Keuzeschakelaar hand/afstandbediening
- 10) Potentiometer
- 11) Resetknop met indicatielampje
- 12) Aan/uit schakelaar
- 13) Materiaalslang
- 14) Spuitgereedschap

## Hoofdstuk 4 Veiligheid

- \* Gebruik de machine alleen waarvoor zij bestemd is
- \* Volg altijd de instructies van de handleiding
- \* De machine mag alleen bediend en gereinigd worden door personen die vertrouwd zijn met de machine
- \* De machine moet minimaal 1 keer per jaar op veiligheid en bedrijfszekerheid worden gecontroleerd door iemand die daartoe bevoegd is.
- \* Controleer de machine voor gebruik altijd op zichtbare gebreken.
- \* Verwijder de netstekker voordat U enig onderhoud pleegt.
- \* Schakel de spanning af voordat U componenten van de machine opent waarachter zich draaiende delen bevinden of waar spanning op kan staan.

### **WAARSCHUWING:**

**Sluit de machine aan op een stroomverdeler met aardlekschakelaar.**

- \* Houdt de elektrakast gesloten zolang U daar niet hoeft te zijn.
- \* Houdt de werkplek droog.
- \* Gebruik altijd veiligheidsbrillen, stofmaskers en gehoorbeschermers.
- \* Installeer de machine zo, dat :
  - personen onbekend met de machine, op een veilige afstand worden gehouden
  - de machine niet om kan vallen of weg kan rollen
  - zij niet kan worden beschadigd door vorst, vocht, onweer, vallende of wegschietende voorwerpen.
- \* De diverse slangen mogen alleen in **drukloze** toestand worden afgekoppeld. Dek **altijd** de koppelingen af met bijvoorbeeld een plastic zak en wendt Uw ogen af.
- \* Voorkom scherpe bochten of knikken in de materiaalslang omdat hierdoor onnodig een hoge druk in de slang kan ontstaan. Leg de slang zo neer, dat hij niet beschadigd kan worden.
- \* Wij raden U aan om een materiaaldrukmeter te gebruiken om de druk in de materiaalslang te kunnen controleren.
- \* Opgedroogde materialen of vuil kunnen verstoppingen in de materiaalslang veroorzaken; deze kunnen de wormpomp en de materiaalslang ernstig beschadigen.
- \* Richt het spuitgereedschap alleen op het te bewerken oppervlak.
- \* Zorg ervoor dat de machine niet kan beschadigen en geen beschadigingen kan aanrichten tijdens het vervoer, door haar goed vast te zetten.

**WAARSCHUWING:**

- \* een machine waar een frequentieregelaar op zit, mag nooit worden gemeggerd.
- \* de afdekplaat van de frequentieregelaar mag pas 5 minuten nadat de netstekker is verwijderd worden geopend. Alleen een specialist mag dit doen.

- 1 Monteer de machine.
- 2 Monteer de materiaalslang en het spuitgereedschap.
- 3 Sluit de electriciteit aan.

**WAARSCHUWING:**

**Sluit de machine aan op een stroomverdeler met een aardlekschakelaar.**

- 4 Controleer of de machine werkt, doe dit als volgt:
  - Zet de hoofdschakelaar op Aan
  - Zet de machine op handbediening
  - Zet de omkeerschakelaar heel even in stand 2

NB:

De mantel mag niet droogdraaien; vul de machine met water of het te verpompen materiaal.

- 5 De machine draait ( zo niet, zie Eventuele storingen).

**Aanvullende informatie**

- A Wanneer Uw E4 is uitgerust met een luchtslang en U hier gebruik van wenst te maken dient U zelf voor een compressor te zorgen.

**WAARSCHUWING:**

- B **Schakel de machine altijd uit wanneer U voor een korte periode stopt met spuiten.**

- C Bij werkonderbrekingen langer dan ongeveer 10 minuten (afhankelijk van het verpompte materiaal) dient U de machine schoon te maken.

- D Wanneer Uw E4 een luchttoevoer en materiaalkraan heeft en U daar gebruik van wenst te maken , dient U bij het aan- en uitschakelen **altijd** de volgende volgorde aan te houden:

- |             |   |                     |
|-------------|---|---------------------|
| <b>Aan:</b> | 1 | Luchttoevoer open   |
|             | 2 | Materiaalkraan open |
|             | 3 | Machine aan         |

- |            |   |                      |
|------------|---|----------------------|
| <b>Uit</b> | 1 | Machine uit          |
|            | 2 | Materiaalkraan dicht |
|            | 3 | Luchttoevoer dicht   |

- E Indien U de materiaalslang wilt afsluiten, zet U eerst de machine uit.



**NB:**

De meeste storingen zijn het gevolg van het niet goed schoonmaken van de machine; doe dit dus zorgvuldig.

Wanneer er materialen worden verpompt die het nodig maken dat de machine gereinigd wordt, dient U dit als volgt te doen:

- 1 Zorg dat al het materiaal uit de machine is verwijderd.
- 2 Vul de machine vervolgens met water.
- 3 Ontkoppel de materiaalslang.

**WAARSCHUWING:**

**Haal eerst de druk van de materiaalslang af door de machine enkele seconden in stand 1 te laten draaien.**

- 4 Stop 2 schoonmaakballen in de materiaalsng en sluit hem weer aan.
- 5 Zet de machine weer aan en laat haar draaien totdat de ballen uit de materiaal-toevoer zijn gekomen.
- 6 Herhaal deze handeling tot er geen vuil meer uit de slang komt.
- 7 Indien nodig ook het aandrijfhuis en het pompeindstuk reinigen.

- \* Vul regelmatig de vetnippel
- \* Zorgf dat verharde materiaalresten worden weggehaald; vooral uit het pompeindstuk, de voorraadbak, het aandrijfhuis en uiteraard uit de materiaalslang met het spuitgereedschap
- \* Na ongeveer 7000 bedrijfsuren zal de smering in de reductiekast vervangen moeten worden door een soortgelijke smering. Voorkom dat er verschillende soorten en/of merken smering door elkaar gebruikt worden.
- \* De wormpomp zal na verloop van tijd vervangen moeten worden, en dient dus van tijd tot tijd gecontroleerd te worden.

**NB:**

De snelheid van de slijtage is afhankelijk van het te verpompen materiaal en de lengte en de diameter van de materiaalslang.

- \* De machine dient minstens 1 maal per jaar op bedrijfszekerheid en veiligheid te worden gecontroleerd door iemand die daartoe bevoegd is.
- \* Een volledige onderdelenlijst is op aanvraag verkrijgbaar.

## Hoofdstuk 8    Eventuele storingen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
----------	---------	-----------

# Schoonewil

T E C H N I E K

De machine start niet	Geen stroom	Controleer:  1. Elektrakabel 2. Smeltbeveiliging 3. Beveiliging in de elektrakast 4. Reset frequentieregelaar
	Afstandbediening is niet aangesloten.	Zet de machine op handbediening of sluit de afstandbediening aan
	Frequentieregelaar is getript.	Lampje brandt: Reset indrukken en opnieuw starten. Lampje brandt niet: Machine uit, hoofdschakelaar uit, ± 1 minuut wachten, hoofdschakelaar aan, machine aan.
Hoofdmotor loopt niet.	Worm staat vast in de mantel.	Demonteer de wormpomp en reinig deze. Draai de worm er weer in met behulp van een wasmiddel. B.v. Dreft (geen vet of produkt op oliebasis).
Machine loopt maar geeft niets.	Verstopping in pompeindstuk of slang.	Zet de draairichtingschakelaar in stand 1 en laat de motor draaien tot de druk uit de materiaalslang is. Reinig het onderhuis en de materiaalslang.*
	Hoofdmotor draait in de verkeerde richting.	Zet de omkeerschakelaar in stand 2 (koelwaaier moet tegen de klok in draaien)
	Wormpomp is versleten.	Wormpomp vervangen.

**WAARSCHUWING:**

\* Ogen afwenden en koppeling afdekken!

Probleem	Oorzaak	Oplossing
----------	---------	-----------

Machine stopt uit zichzelf	Spanning is eraf of is te laag (geweest).	Controleer de voeding. Druk eerst op reset voor U weer begint.
	Frequentieregelaar is getript.	Druk op reset en start opnieuw.
	Afstandbediening is defect.	Afstandbediening vervangen.
	Verstopping in materiaal-slang of onderhuis.	Verwijder de verstopping. Druk voor U weer begint op reset.

# Schoonewil

T E C H N I E K

<b>Pompvermogen</b>	
Druk	max. 25 bar
Opbrengst*	max. 3 tot 6 l/min.(110V uitvoering) max. 4 tot 8 l/min.(220V uitvoering)
Afstand*	max.10m
Hoogte*	max. 7,5 m.
Voeding	110V - 50/60Hz 220V - 50/60 Hz
Vermogen pompmotor	0,75 kW (110V) 0,75 /2,2 kW (220V)

\* Het pompvermogen is afhankelijk van het te verpompen materiaal, de lengte en de diameter van de materiaalslang en de gesteldheid van de wormpomp.

<b>Slangen</b>	<b>Werkdruk</b>	<b>Barstdruk</b>
Materiaalslang 3/4" en 1"	40 bar	120 bar
Luchtslang 3/8"	18 bar	60 bar bijou 20° C

<b>Afmetingen</b>	
Lengte	1400 mm
Breedte	500 mm
Hoogte	700 mm

<b>Gewicht</b>	
Totaal gewicht	65 kg (1,5kW - motor)

S1=hoofdschakelaar	S2=draairichtingschak.	S3=hand/afst.bediening	S4=resetschakelaar
R1=toerentalregeling	X1=230V WCD	X2=afstandbedieningWCD	X3=230V Schuko WCD
H=130v lamp	AL=aardlekschak. 0,03A	M1=motorΔgeschakeld	

S2 in stand 2 = pompen (pos.op frequentieregelaar)

S2 in stand 1 = als de slang verstopt zit kan deze de druk weghalen.