

# Handleiding

## Modificatieset voor de niveausonde RITMO L

### Veiligheid, overzicht en ombouw



Art.nr. van de handleiding:

00824830

Modificatieset voor de niveausonde RITMO L

art.nr. 00821673



**Lees eerst de handleiding voordat met werkzaamheden wordt begonnen!**

## Colofon



## Colofon

<u>Uitgever</u>	Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 ▪ D-97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 ▪ D-97346 Iphofen Duitsland
<u>Documentnaam</u>	00824830_3.0_NL Originele handleiding
<u>Datum van eerste uitgave</u>	november 2023
<u>Wijzigingsdatum</u>	maart 2024
<u>Copyright</u>	Het doorgeven evenals het vermenigvuldigen, beschikbaarstellen of doen van mededelingen over de inhoud van dit document zijn verboden, tenzij hiervoor uitdrukkelijk toestemming werd verleend. Overtreders zijn verplicht tot schadevergoeding.  Alle rechten in verband met invoeren van patent-, gebruiksvoorbeelden of smaakmonsters zijn voorbehouden.
<u>Aanwijzingen</u>	Alle rechten, technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen zijn voorbehouden. Onze garantie geldt alleen voor de onberispelijke toestand van onze machines. Gegevens over verbruik, hoeveelheden en uitvoering zijn ervaringswaarden, die in geval van afwijkende omstandigheden niet zomaar overgedragen kunnen worden.





## Inhoudsopgave

<b>1 Algemeen.....</b>	<b>4</b>
1.1 Informatie over de handleiding.....	4
1.2 Informatie bij de veiligheidsinstruc- ties.....	4
1.3 Handleiding voor later gebruik bewaren.....	4
1.4 Verklaring symbolen.....	5
1.5 Beperking van aansprakelijkheid.....	6
1.6 Auteursrecht.....	6
1.7 Vervangende onderdelen.....	7
1.8 Klantenservice.....	7
1.9 Veiligheid.....	7
1.9.1 Verantwoordelijkheid van de exploi- tant.....	8
1.9.2 Bedienend personeel.....	9
1.9.3 Bijzondere gevaren.....	10
1.9.4 Gedrag in geval van gevaar en bij ongevallen.....	12
1.10 Reglementair gebruik.....	12
1.10.1 Gebruiksdoel.....	12
<b>2 Beschrijving.....</b>	<b>13</b>
2.1 Beknopte beschrijving van de niveausonde.....	13
<b>3 Ombouw modificatieset niveausonde.....</b>	<b>14</b>
3.1 Gat boren in materiaalreservoir.....	14
3.2 Beschermingshuls niveausonde.....	15
3.3 Modificatieset niveausonde.....	16
<b>4 Onderhoud.....</b>	<b>19</b>
4.1 Veiligheid.....	19
4.2 Milieubescherming.....	19
4.3 Onderhoudsschema.....	20
4.3.1 Uitvoering door een servicemonteur	20
4.4 Maatregelen na waarschuwing.....	20
4.5 Reserveonderdelenlijsten.....	21
4.5.1 Accessoires.....	21
<b>5 Demontage.....</b>	<b>22</b>
5.1 Veiligheid.....	22
5.2 Demontage.....	23
<b>6 Afvoer.....</b>	<b>24</b>

## **1 Algemeen**

### **1.1 Informatie over de handleiding**

- Deze handleiding geeft belangrijke informatie over de omgang met de machine. Voorwaarde voor veilig werken is de inachtneming van alle aangeven waarschuwingsaanwijzingen en handelingsaanwijzingen.
- Bovendien moeten de voor het toepassingsgebied van het apparaat geldende plaatselijke voorschriften voor ongevallenpreventie en algemene veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.
- De handleiding voor begin van alle werkzaamheden zorgvuldig doorlezen! Deze maakt deel uit van het product en moet in de buurt van het apparaat worden bewaard en altijd toegankelijk zijn voor het personeel.
- Als het apparaat aan derden wordt doorgegeven moet de handleiding worden meegeleverd.
- De afbeeldingen in deze handleiding dienen ter illustratie en zijn niet altijd op schaal en kunnen licht afwijken van de daadwerkelijke uitvoering.

### **1.2 Informatie bij de veiligheidsinstructies**

Deze veiligheidsinstructies bevatten belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Voorwaarde voor veilig werken is de inachtneming van alle aangeven waarschuwingsaanwijzingen en handelingsaanwijzingen.

Bovendien dienen de voor het toepassingsgebied van het apparaat geldende plaatselijke voorschriften voor ongevallenpreventie en algemene veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen.

De handleiding voor begin van alle werkzaamheden zorgvuldig doorlezen! Deze maakt deel uit van het product en moet in de buurt van het apparaat worden bewaard en altijd toegankelijk zijn voor het personeel.

Als het apparaat aan derden wordt doorgegeven moet de handleiding worden meegeleverd.

De afbeeldingen in deze handleiding dienen ter illustratie en zijn niet altijd op schaal en kunnen licht afwijken van de daadwerkelijke uitvoering.

### **1.3 Handleiding voor later gebruik bewaren**

De handleiding moet gedurende de volledige levensduur van het product beschikbaar zijn.

## 1.4 Verklaring symbolen

### Waarschuwingen

Waarschuwingen worden in deze gebruikershandleiding met symbolen aangegeven. De aanwijzingen worden geïntroduceerd door signaalwoorden die de omvang van het gevaar uitdrukken.

De aanwijzingen altijd opvolgen en voorzichtig te werk gaan om ongelukken, lichamelijk letsel en schade aan eigendommen te voorkomen.

#### **GEVAAR**



Geeft een direct gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.

#### **WAARSCHUWING**



Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

#### **VOORZICHTIG**



Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, licht letsel tot gevolg kan hebben.

#### **AANWIJZING**



Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen.

### Tips en aanbevelingen



*Belicht nuttige tips en aanbevelingen, evenals informatie voor een efficiënt en storingsvrije werking.*

### Speciale veiligheidsinstructies

Om op bepaalde gevaren te wijzen, worden de volgende symbolen in combinatie met veiligheidsinstructies gebruikt:

#### **GEVAAR**



#### **Levensgevaar door elektrische stroom!**

Geeft levensbedreigende situaties aan die door elektriciteit worden veroorzaakt. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

De uit te voeren werkzaamheden mogen alleen door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.

## 1.5 Beperking van aansprakelijkheid

Alle informatie en aanwijzingen in deze handleiding zijn samengesteld met inachtneming van de geldende normen en voorschriften, de stand van de techniek en onze jarenlange kennis en ervaring.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van:

- Niet-naleving van de handleiding
- Niet doelmatig gebruik
- Inzetten van ongetraind personeel
- Niet-geautoriseerde wijzigingen aan het product
- Technische wijzigingen
- Gebruik van niet-goedgekeurde vervangende onderdelen

De werkelijke leveringsomvang kan bij speciale versies, het gebruik van extra bestelopties of vanwege de nieuwste technische wijzigingen afwijken van de die hier beschreven uitleg en afbeeldingen.

Verder zijn de in het leveringscontract overeengekomen verplichtingen, de algemene voorwaarden en de leveringsvoorwaarden van de fabrikant en de van toepassing zijnde wettelijke voorschriften op het moment van het sluiten van de overeenkomst van toepassing.

## 1.6 Auteursrecht

Men dient vertrouwelijk met de gebruikershandleiding om te gaan. Hij is uitsluitend bestemd voor personen die met het apparaat werken. De overdracht van de gebruikershandleiding aan derden zonder de schriftelijke toestemming van de fabrikant is niet toegestaan.



*De inhoud, teksten, tekeningen, afbeeldingen en andere weergaven zijn auteursrechtelijk beschermd en onderworpen aan industriële eigendomsrechten. Elk oneigenlijk gebruik is strafbaar.*

Reproducties van elke soort en vorm

– ook gedeeltelijk – evenals het gebruik en/of de doorgifte van de inhoud is niet toegestaan zonder een schriftelijke verklaring van de fabrikant. Overtreders zijn verplicht tot schadevergoeding. Alle overige rechten voorbehouden.

## 1.7 Vervangende onderdelen

### **WAARSCHUWING**



#### **Gevaar voor verwonding door verkeerde reserveonderdelen!**

Onjuiste of defecte vervangende onderdelen kunnen tot schade, storingen of totale uitval leiden en de veiligheid verminderen.

Daarom:

- alleen originele vervangende onderdelen van de fabrikant gebruiken

Vervangende onderdelen bij erkende dealers bestellen.

## 1.8 Klantenservice

Voor technische informatie is onze klantenhotline beschikbaar.

Informatie over de verantwoordelijke contactpersoon is op elk moment per telefoon, fax, e-mail of via internet beschikbaar, zie het adres van de fabrikant op de achterkant.

Bovendien zijn onze medewerkers steeds geïnteresseerd in nieuwe informatie en ervaringen die voortvloeien uit de toepassing en die voor de verbetering van onze producten waardevol kunnen zijn.

## 1.9 Veiligheid

Deze paragraaf geeft een overzicht van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor een optimale bescherming van het personeel, evenals voor een veilige en storingsvrije werking.

Het niet naleven van de in deze handleiding vermelde aanwijzingen en veiligheidsinstructies kan aanzienlijke gevaren tot gevolg hebben.

### 1.9.1 Verantwoordelijkheid van de exploitant

Het apparaat wordt gebruikt in de commerciële sector. De exploitant van het apparaat is daarom onderworpen aan de wettelijke verplichtingen voor veiligheid op het werk.

Naast de arbeidsveiligheidsinstructies in deze bedieningshandleiding moeten de veiligheids-, ongevallenpreventie- en milieubeschermingsvoorschriften die van toepassing zijn op het toepassingsgebied van het apparaat in acht worden genomen.

Daarbij geldt in het bijzonder:

- De exploitant moet zichzelf informeren over de van toepassing zijnde voorschriften voor gezondheid en veiligheid op het werk en bij een risicobeoordeling aanvullende gevaren bepalen die voortvloeien uit de speciale werkomstandigheden op de plaats van gebruik van het apparaat. Hij moet deze vormgeven als bedieningsinstructies voor het gebruik van het apparaat.
- Tijdens de gehele gebruikperiode van het apparaat moet de exploitant controleren of de door hem opgestelde bedieningsinstructies in overeenstemming zijn met de huidige stand van de voorschriften en indien nodig aanpassen.
- De exploitant moet de verantwoordelijkheden voor installatie, bediening, onderhoud en reiniging eenduidig regelen en vastleggen.
- De exploitant moet ervoor zorgen dat alle medewerkers die met het apparaat werken, de gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen.  
Daarnaast moet hij het personeel op gezette tijden onderwijzen en hen informeren over de gevaren.

Bovendien is de exploitant ervoor verantwoordelijk dat het apparaat altijd in perfecte technische staat verkeert.

Vandaar geldt het volgende:

- De exploitant moet ervoor zorgen dat de onderhoudsintervallen worden nageleefd die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven.
- De exploitant moet alle veiligheidsvoorzieningen periodiek laten inspecteren op goede werking en volledigheid.
- De exploitant moet de vereiste beschermende uitrusting voor het personeel beschikbaar stellen.



## 1.9.2 Bedienend personeel

### 1.9.2.1 Vereisten

#### **WAARSCHUWING**



##### **Letselgevaar door onvoldoende opleiding!**

Onjuist gebruik kan leiden tot aanzienlijk persoonlijk letsel en materiële schade.

Daarom:

- Speciale werkzaamheden alleen laten uitvoeren uit door de personen die in de respectieve hoofdstukken van deze handleiding worden genoemd.
- In het geval van twijfel de hulp inroepen van vakmensen.

in de gebruikershandleiding worden de volgende kwalificaties voor verschillende activiteitsgebieden genoemd:

#### ■ **Geïnstrueerde persoon**

werd door de exploitant geïnstrueerd in de taken die hem zijn toevertrouwd en de mogelijke gevaren bij ongepast gedrag.

#### ■ **Vakkracht**

is in staat om, op basis van zijn/haar professionele opleiding, kennis en ervaring, evenals kennis van de relevante bepalingen, de hem toevertrouwde werkzaamheden uit te voeren en mogelijke gevaren zelfstandig te herkennen.

#### ■ **Elektriciens**

is op basis van zijn technische opleiding, kennis en ervaring evenals kennis van de relevante normen en voorschriften in staat om werkzaamheden aan elektrische systemen uit te voeren en mogelijke gevaren zelfstandig te herkennen.

De elektricien is speciaal opgeleid voor de werkomgeving waarin hij werkt en kent de relevante normen en voorschriften.

Als personeel mogen alleen personen worden toegelaten van wie mag worden verwacht dat ze hun werk op betrouwbare wijze uitvoeren.

Personen wiens reactievermogen wordt beïnvloed, bijvoorbeeld door drugs, alcohol of medicijnen, zijn niet toegestaan.

Bij de selectie van personeel dienen de op de locatie geldende leeftijds- en beroepsspecifieke voorschriften in acht te worden genomen.

### 1.9.2.2 Onbevoegden

#### **WAARSCHUWING**



##### **Gevaar voor onbevoegden!**

Onbevoegde personen die niet voldoen aan de vereisten die hier worden beschreven, kennen de gevaren in het werkgebied niet.

Daarom:

- Onbevoegde personen uit de buurt van het werkgebied houden.
- In geval van twijfel personen aanspreken en hen op het werkterrein opmerkzaam maken.
- De werkzaamheden onderbreken zolang onbevoegde personen zich in het werkgebied ophouden.

### 1.9.2.3 Controle

De machine moet na het ombouwen door een deskundige worden gecontroleerd. Deze controle moet worden gedocumenteerd en onderstaande punten bevatten:

- Visuele controle op herkenbare defecten
- Functionele test
- Controle van de veiligheidsvoorzieningen
- Isolatiemeting van de schakelkast

### 1.9.3 Bijzondere gevaren

In het volgende gedeelte worden de resterende risico's beschreven die optreden als gevolg van de gevarenanalyse.

De hier vermelde veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in de andere hoofdstukken van deze handleiding in acht nemen om gezondheidsgevaren te verminderen en gevaarlijke situaties te voorkomen.

## Elektrische stroom

### ⚠ GEVAAR



#### Levensgevaar door elektrische stroom!

Bij het aanraken van stroomvoerende delen bestaat er direct levensgevaar. Beschadiging van de isolatie of van afzonderlijke componenten kan levensgevaarlijk zijn.

Daarom:

- Bij beschadigingen van de isolatie de voeding onmiddellijk uitschakelen en opdracht tot reparatie geven.
- Laat werkzaamheden aan de elektrische installatie alleen door opgeleide elektromonteurs uitvoeren.
- Tijdens alle werkzaamheden aan het elektrische systeem, dit spanningsloos maken en controleren of er geen spanning op staat.
- Alvorens onderhouds-, reinigings- en reparatiewerkzaamheden uit te voeren, de stroomtoevoer uitschakelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
- Geen zekeringen overbruggen of uitschakelen. Let bij het vervangen van zekeringen op de juiste elektrische stroomsterkte.
- Vocht uit de buurt van onder spanning staande onderdelen houden. Dat kan tot kortsluiting leiden.

## Magnetische/elektromagnetische velden

### ⚠ GEVAAR



#### Gevaar voor de gezondheid door magnetische & elektromagnetische velden!

Stroomvoerende geleiders en permanente magneten in motoren genereren magnetische en elektromagnetische velden die een ernstig risico vormen voor mensen met pacemakers, metalen implantaten en gehoorapparaten.

Daarom:

- Vermijd machines waarin elektrische apparatuur en componenten (bijv. frequentieomvormers) zijn geïnstalleerd en gebruikt.
- Vermijd machines waarin motoronderdelen met permanente magneten zijn geïnstalleerd en in gebruik zijn.
- Indien de bediening toch nodig is, raadpleeg dan vooraf een medisch specialist.

## 1.9.4 Gedrag in geval van gevaar en bij ongevallen

### Preventieve maatregelen

- Altijd voorbereid zijn op ongevallen of brand!
- Eerstehulpuitrusting (EHBO-set, dekens, etc.) en brandblussers binnen handbereik bewaren.
- Het personeel met alarmmeldings-, eerstehulp- en reddingsvoorzieningen vertrouwd laten raken.
- Toegangsroutes voor hulpvoertuigen vrijhouden.

### Mocht het nodig zijn: correct handelen.

- Noodstop onmiddellijk activeren.
- Eerstehulpmaatregelen nemen.
- Personen uit de gevarenczone halen.
- Verantwoordelijken ter plaatse informeren.
- Arts en/of brandweer alarmeren.
- Toegangswegen vrij voor de voertuigen van de hulpdiensten vrijmaken.

## 1.10 Reglementair gebruik

### 1.10.1 Gebruiksdoel

#### **⚠ VOORZICHTIG**



#### **Gevaar door niet-reglementair gebruik!**

Elk gebruik anders dan het beoogde gebruik en/of ander gebruik van het apparaat kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Daarom:

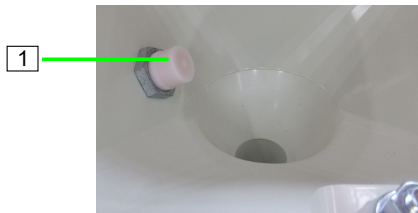
- Het apparaat alleen volgens bestemming gebruiken.
- De verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van het materiaal altijd in acht nemen.
- Alle gegevens in deze handleiding strikt opvolgen.

Aansprakelijkheid voor schade door niet-reglementair gebruik wordt niet geaccepteerd.

Voor alle schade bij niet-reglementair gebruik is alleen de exploitant zelf verantwoordelijk.

## 2 Beschrijving

### 2.1 Beknopte beschrijving van de niveausonde

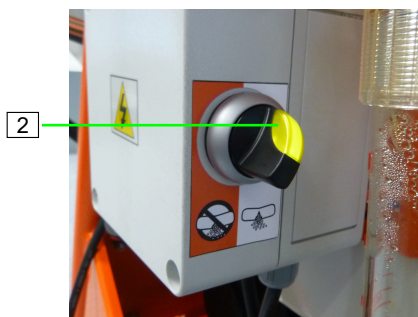


Afbeelding 1: De niveausonde in het materiaalreservoir

#### AANWIJZING



Zodra er bij de niveausonde (1) geen materiaal meer is, schakelt de machine uit.



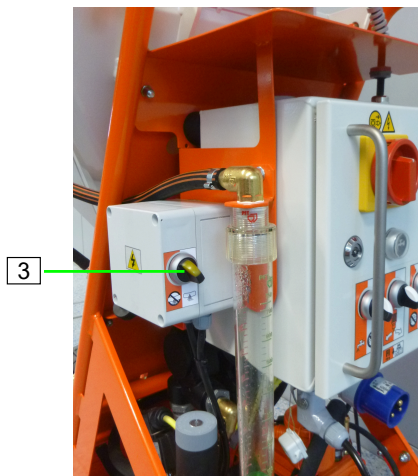
Afbeelding 2: Controlelampje op de keuzeschakelaar

#### AANWIJZING



Wanneer de machine automatisch uitschakelt gaat het gele controlelampje (2) op de keuzeschakelaar branden.

Doordat de machine automatisch uitschakelt wordt voorkomen dat het materiaalreservoir volledig wordt leeg gedraaid en de machine droog loopt.



Afbeelding 3: De niveausonde uitschakelen



De machine kan ook zonder niveausonde worden gebruikt. Wanneer de keuzeschakelaar (3) naar links in de stand „geen materiaal“ wordt gedraaid, is de niveausonde buiten werking.

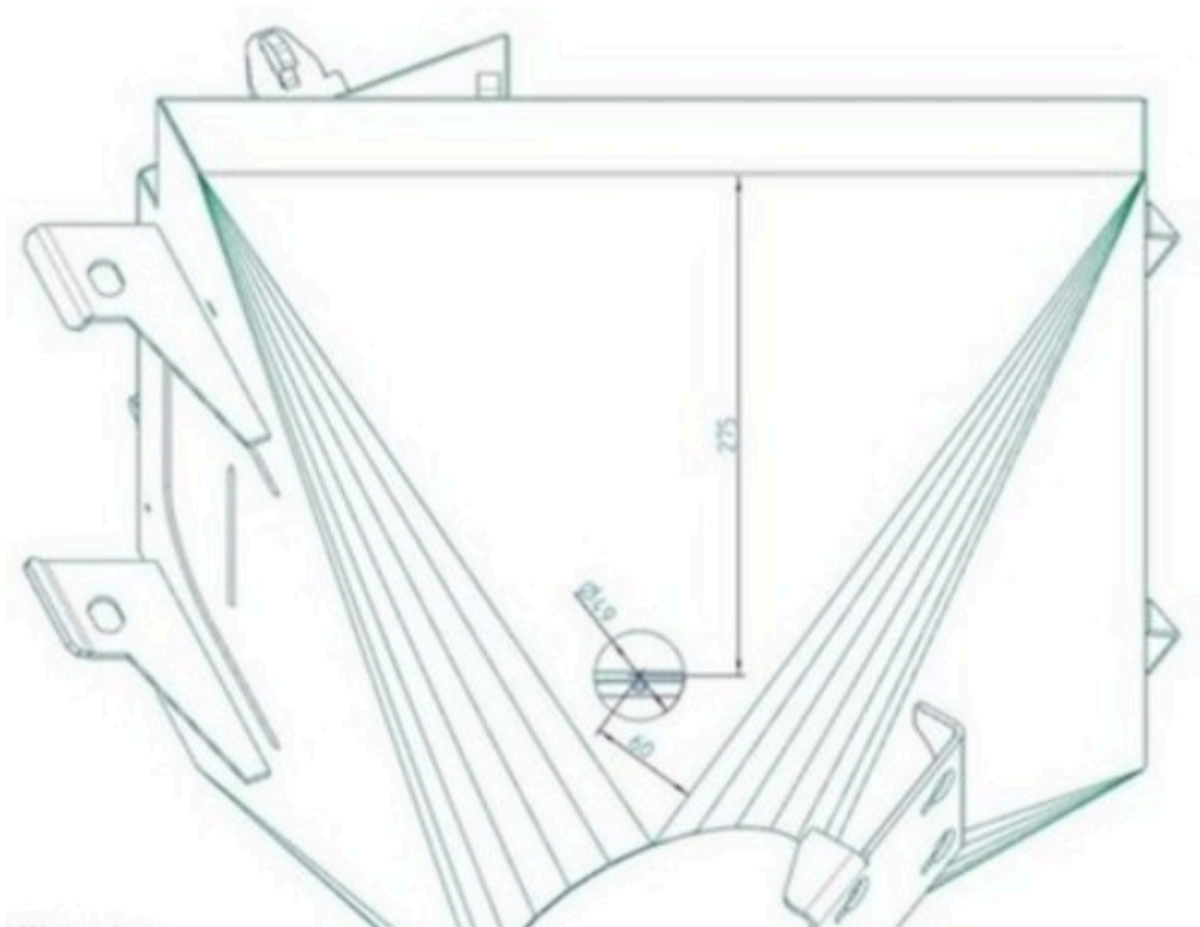
Dat is bijvoorbeeld noodzakelijk om de machine leeg te maken en te reinigen.

## Ombouw modificatieset niveausonde



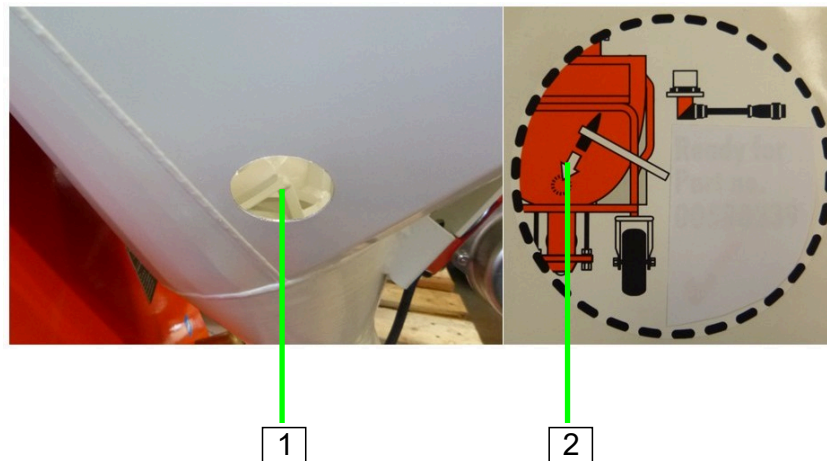
### 3 Ombouw modificatieset niveausonde

#### 3.1 Gat boren in materiaalreservoir



Afbeelding 4: Boor een gat met een diameter van 49 mm in het materiaalreservoir

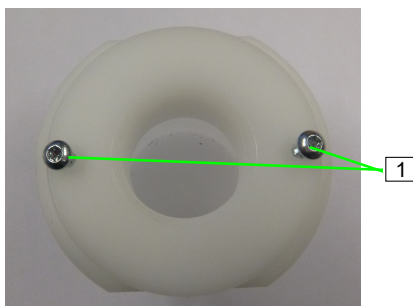




Afbeelding 5: Het geboorde gat verven

1. Wanneer er nog geen gat in het materiaalreservoir zit moet dit overeenkomstig de opgegeven maten (275 mm vanaf de bovenkant en 60 mm vanaf de zijkant) in het materiaalreservoir (1) worden geboord.
2. Bij het boren van een gat met microverbinding, moet het stukje plaat met een hamer (2) uit het materiaalreservoir worden getikt.
3. Het geboorde gat (1) met verf bijwerken.

### 3.2 Beschermingshuls niveausonde



1. De bouten (1) uit de bevestiging van de niveausonde draaien.

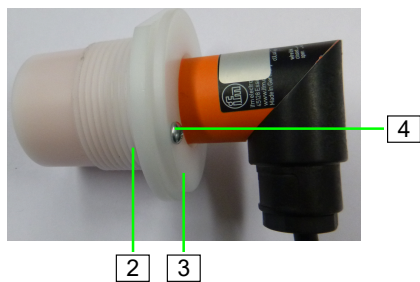
Afbeelding 6: De bouten verwijderen



2. De bevestiging van de niveausonde op de niveausonde draaien.

Afbeelding 7: Niveausonde

## Ombouw modificatieset niveausonde



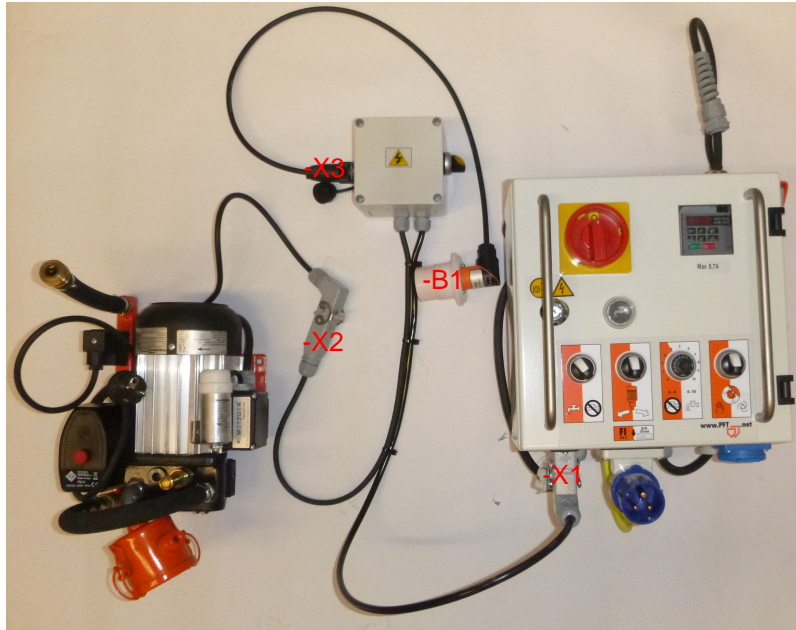
3. De beschermhuls (2) en de bevestiging van de niveausonde (3) in elkaar steken.
4. De beschermhuls (2) en de bevestiging van de niveausonde (3) aan elkaar schroeven (4).

Afbeelding 8: De niveausonde in elkaar schroeven

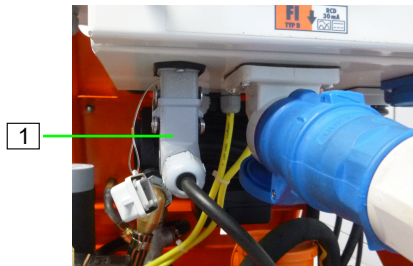
### 3.3 Modificatieset niveausonde



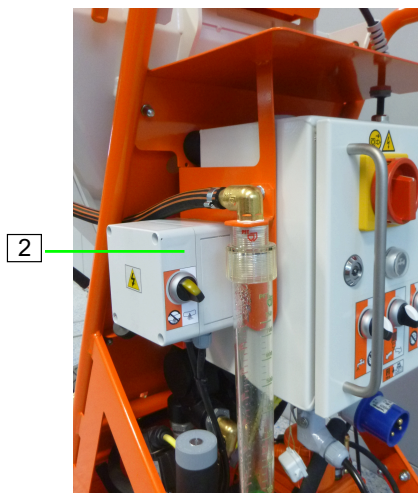
Afbeelding 9: Overzicht modificatieset



Afbeelding 10: Overzicht aansluiting modificatieset



Afbeelding 11: De besturingsstekker lostrekken



Afbeelding 12: Klemmenbehuizing

#### De modificatieset voor de niveausonde aansluiten

1. De besturingsstekker (1) van de drukuitschakeling van de luchtcompressor uit de schakelkast trekken.
2. De klemmenbehuizing (2) met een magneet op het frame bevestigen.

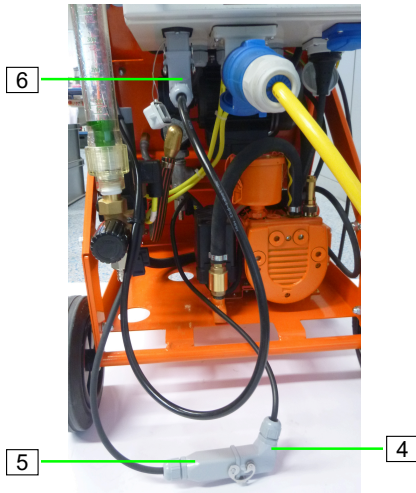
## Ombouw modificatieset niveausonde



### De niveausonde in het materiaalreservoir monteren

3. Voordat de niveausonde in het materiaalreservoir wordt gemonteerd moet siliconenpasta op de beschermhuls en de contraoer (3) worden aangebracht.
4. De niveausonde in het materiaalreservoir steken en de contraoer (3) op de niveausonde schroeven.

Afbeelding 13: Niveausonde



### De modificatieset voor de niveausonde aansluiten

5. De besturingsstekker (4) van de drukuitschakeling van de luchtcompressor met de besturingskoppeling (5) van de modificatieset van de niveausonde verbinden en borgen.
6. De besturingsstekker (6) van de modificatieset van de niveausonde in de schakelkast steken en borgen.
7. De kabel onderaan in de machine leggen.

Afbeelding 14: De modificatieset aansluiten

## 4 Onderhoud

### 4.1 Veiligheid

#### Personeel

- De hier beschreven onderhoudswerkzaamheden kunnen, indien niet anders vermeld, door de operator worden uitgevoerd.
- Sommige onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door speciaal opgeleide vakmensen of alleen door de fabrikant worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen algemeen alleen door elektrotechnici worden uitgevoerd.

#### Basisinformatie

#### ⚠ WAARSCHUWING



#### Gevaar voor letsel door ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden!

Ondeskundig onderhoud kan tot zwaar lichamelijk letsel of materiële schade leiden.

- Vóór aanvang van de werkzaamheden voor voldoende bewegingsvrijheid bij de montage zorgen.
- De montageplaats schoon en op orde houden! Los op elkaar- of losliggende componenten en gereedschappen zijn een bron voor ongevallen.
- Als componenten werden verwijderd, op juiste montage letten, alle bevestigingselementen weer inbouwen en aandraaimomenten van de schroeven in acht nemen.

#### Elektrische installatie

#### ⚠ GEVAAR



#### Levensgevaar door elektrische stroom!

Bij contact met spanningvoerende componenten bestaat levensgevaar. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen uitvoeren en tot zwaar letsel leiden.

- Voor begin van de werkzaamheden energievoorziening uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.

### 4.2 Milieubescherming

#### Milieubescherming

De volgende aanwijzingen voor bescherming van het milieu in acht nemen bij de onderhoudswerkzaamheden:

- Bij alle smeerpunten, die handmatig met smeermiddel worden verzorgd, het uitlopende, gebruikte of overtollige vet verwijderen en conform de geldende plaatselijke voorschriften afvoeren.
- Ververste olie in geschikte reservoirs opvangen en conform de geldige plaatselijke voorschriften afvoeren.



### 4.3 Onderhoudsschema

In de volgende paragrafen worden de onderhoudswerkzaamheden beschreven, die voor een optimaal en storingsvrij gebruik nodig zijn.

Als bij regelmatige controles een verhoogde slijtage te herkennen is, de vereiste onderhoudsinterval verkorten en aanpassen aan de daadwerkelijke slijtageverschijnselen.

Bij vragen over onderhoudswerkzaamheden en intervallen contact opnemen met de fabrikant, zie het service-adres op de achterkant.



*Het onderhoud is beperkt tot een aantal controles.*

*Het belangrijkste onderhoud is de grondige reiniging na het gebruik.*

#### 4.3.1 Uitvoering door een servicemonteur



*Een servicemonteur is verantwoordelijk voor de montage en de inbedrijfstelling van machines. Daarnaast voeren servicemonteurs onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uit. Indien werkzaamheden aan de schakelkast of andere elektrische onderdelen noodzakelijk zijn, moet de servicemonteur een met succes afgesloten beroepsopleiding als elektricien hebben genoten.*

### 4.4 Maatregelen na waarschuwing

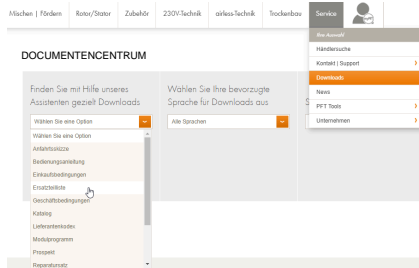
Na beëindigen van de onderhoudswerkzaamheden en voorafgaande aan het inschakelen de volgende stappen uitvoeren:

1. Alle eerder losgemaakte schroefverbindingen controleren op vastzitten.
2. Controleren, of alle eerder verwijderde beschermingsvoorzieningen en afdekkingen weer juist zijn ingebouwd.
3. Controleren, of alle gebruikte gereedschappen, materialen en overige uitrusting uit het werkbereik zijn verwijderd.
4. Werkbereik reinigen en eventueel naar buiten gekomen stoffen zoals bijvoorbeeld vloeistoffen, procesmateriaal en dergelijke verwijderen.
5. Controleren, of alle veiligheidsvoorzieningen van de installatie goed werken.





## 4.5 Reserveonderdelenlijsten



De reserveonderdelenlijsten voor de machine vindt u op internet onder [www.pft.net](http://www.pft.net).

- Het documentencentrum onder Service → Downloads openen.
- Daar de categorie Reserveonderdelen selecteren.
- Vervolgens de gezochte machine selecteren.

### 4.5.1 Accessoires



De aanbevolen toebehoren/uitrusting vindt u op PFT machines- en apparatencatalogus of op [www.pft.net](http://www.pft.net)

## Demontage



### 5 Demontage

Aan het einde van zijn levensduur moet het apparaat worden gede-monteerd en milieuvriendelijk worden afgevoerd.

#### 5.1 Veiligheid

##### Personeel

- De demontage mag alleen door speciaal daarvoor opgeleide vakmensen worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen door elektrotechnici worden uitgevoerd.

##### Basisinformatie

#### ⚠ WAARSCHUWING



##### **Gevaar voor letsel bij foutieve demontage!**

Opgeslagen restenergie, scherpe componenten, punten en hoeken op en in het apparaat of aan de vereiste gereedschappen kunnen letsel veroorzaken.

Daarom:

- Voor begin van de werkzaamheden voor voldoende plaats zorgen.
- Voorzichtig omgaan met open scherpe componenten.
- De werkplek schoon en op orde houden! Los op elkaar- of losliggende componenten en gereedschappen zijn een bron voor ongevallen.
- Componenten vakkundig demonteren. Deels hoog eigen gewicht van de componenten in acht nemen. Indien nodig hefmiddelen gebruiken.
- Componenten vastmaken, zodat deze niet kunnen vallen of omvallen.
- Bij onduidelijkheden de leverancier raadplegen.

##### Elektrische installatie

#### ⚠ GEVAAR



##### **Levensgevaar door elektrische stroom!**

Bij contact met spanningvoerende componenten bestaat levensgevaar. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen uitvoeren en tot zwaar letsel leiden.

Daarom:

- Voor begin van de demontage de elektrische voeding uitschakelen en definitief ontkoppelen.

## 5.2 Demontage

Voor het scheiden als afval het apparaat reinigen en conform de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften uit elkaar halen.

Voor begin van de demontage:

- Apparaat uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Volledige energieverzorging van het apparaat ontkoppelen, opgeslagen restenergie ontladen.
- Bedrijfs- en hulpstoffen en overige procesmaterialen verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren.

## 6 Afvoer

Voor zover er geen terugname- of afvoerovereenkomst is gesloten, de uit elkaar genomen onderdelen recycleren:

- Metaal tot schroot verwerken.
- Kunststofelementen bij recycling afgeven.
- Overige componenten naar materiaal gesorteerd afvoeren.

### AANWIJZING



#### Schade aan het milieu door verkeerde afvoer!

- Elektrisch afval, elektronische componenten, smeeren andere hulpstoffen vallen onder speciaal afval en mogen alleen door erkende bedrijven worden afgevoerd.



*De gemeente of speciale afvoerbedrijven geven informatie over milieuvriendelijke afvoer.*



## Afvoer







PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG  
Postfach 60 97343 Iphofen  
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen  
Duitsland

Telefoon: +49 9323 31-760  
Fax: +49 9323 31-770  
Technische hotline: +49 9323 31-1818  
[info@pft.net](mailto:info@pft.net)  
[www.pft.net](http://www.pft.net)

---