



Handleiding

Mengpomp RITMO L FC-230V plus

Deel 2 Overzicht, bediening en service



Art.nr. van de handleiding:

00627939



Lees de handleiding voordat met werkzaamheden wordt begonnen!

| Art.nr. van de stuklijsten van de machines | |
|--|------------------|
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met water-/luchtslang 20 m en toebehoren | Art.nr. 00621067 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met AV 3000 en toebehoren | Art.nr. 00640780 |
| RITMO L FC-230V plus – SD 6-3, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW zonder toebehoren | Art.nr. 00654331 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW zonder toebehoren | Art.nr. 00654543 |
| RITMO L FC-230V plus – SD 6-3, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met toebehoren | Art.nr. 00657443 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met toebehoren | Art.nr. 00659504 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met RONDO DN25 - 5 m en toebehoren | Art.nr. 00659512 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW, zonder compressor, zonder toebehoren | Art.nr. 00659513 |
| RITMO L FC-230V turbo, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met toebehoren | Art.nr. 00659515 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met apparaat voor fijn pleisterwerk DN25 S14 600-30° Geka en toebehoren | Art.nr. 00659516 |
| RITMO L FC-230V plus – SD 6-3 soft, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met toebehoren | Art.nr. 00662714 |
| RITMO L FC-230V plus – SD 6-3 soft, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW zonder toebehoren | Art.nr. 00662730 |
| RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW voor vloerplamuur-messen met toebehoren, zonder luchtcompressor | Art.nr. 00669671 |
| RITMO L FC-230V plus screed, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW met toebehoren | Art.nr. 00671444 |
| RITMO L FC-230V plus screed, 1 F, 50 Hz, 2,4 kW zonder toebehoren | Art.nr. 00671445 |

Impressum

| | |
|---------------------------------|---|
| <u>Uitgever</u> | Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 • D-97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 • D-97346 Iphofen Duitsland |
| <u>Documentnaam</u> | 00627939_3.0_NL Originele handleiding |
| <u>Datum van eerste uitgave</u> | 04-2022 |
| <u>Wijzigingsdatum</u> | 06-2025 |
| <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

Inhoudsopgave

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------|--|----|
| 1 Algemeen..... | 6 | 4.1.1 | Overzicht achterzijde..... | 22 |
| 1.1 Informatie over de handleiding..... | 6 | 4.2 | Beknopte omschrijving RITMO L plus..... | 22 |
| 1.2 Delen..... | 6 | 4.3 | Vloeivermogen/transporteigenschap | 23 |
| 1.3 Weergave van veiligheidsvoor- schriften en waarschuwingen..... | 7 | 4.4 | Componentenbeschrijving..... | 23 |
| 1.4 Handleiding voor later gebruik bewaren..... | 7 | 4.4.1 | Materiaalreservoir met transmissie- motor en pompeenheid..... | 23 |
| 1.5 Typeplaatje..... | 8 | 4.4.2 | Transmissiemotor..... | 24 |
| 1.6 EG-verklaring van overeenstem- ming..... | 8 | 4.4.3 | Onderstel met luchtcompressor en schakelkast..... | 24 |
| 1.7 Quality-Control-sticker..... | 9 | 4.4.4 | Schakelkast..... | 24 |
| 1.8 Reglementair gebruik..... | 9 | 4.4.5 | Waterarmatuur..... | 25 |
| 1.8.1 Beoogd gebruik armaturenblok..... | 9 | 4.4.6 | Luchtcompressor DT4.8..... | 25 |
| 1.8.2 Beoogd gebruik magneetklep..... | 10 | 4.4.7 | Morteldrukmanometer..... | 25 |
| 1.8.3 Beoogd gebruik debietmeter..... | 10 | 4.5 | Aansluitingen..... | 26 |
| 1.8.4 Gebruiksdoel drukverhogingspomp... | 11 | 4.6 | Modi..... | 26 |
| 1.8.5 Beoogd gebruik luchtcompressor.... | 11 | 4.7 | Drukverhogingspomp..... | 27 |
| 2 Technische gegevens..... | 13 | 4.8 | Accessoires..... | 28 |
| 2.1 Algemene gegevens..... | 13 | 4.8.1 | Toebehoren voor de machine 00621066..... | 28 |
| 2.2 Aansluitwaarden Water..... | 14 | 4.8.2 | Toebehoren voor de machine 00611174..... | 29 |
| 2.3 Bedrijfsomstandigheden..... | 14 | 4.8.3 | Toebehoren voor de machine 00621067..... | 30 |
| 2.4 Prestatiewaarden pompeenheid B 4–2 wf..... | 15 | 5 Bediening..... | 31 | |
| 2.5 Prestatiewaarden pompeenheid SD 6–3 soft..... | 15 | 5.1 | Veiligheid..... | 31 |
| 2.6 Prestatiewaarden pompeenheid SD 6–3..... | 15 | 5.1.1 | Veiligheidsregels..... | 32 |
| 2.7 Geluidsvermogensniveau..... | 16 | 5.1.2 | Machine bewaken..... | 32 |
| 2.8 Trillingen..... | 16 | 5.1.3 | Schadelijke stoffen..... | 32 |
| 2.9 EMC-controle..... | 16 | 5.1.4 | Morteldrukmanometer..... | 33 |
| 3 Transport, verpakking en opslag..... | 17 | 5.2 | Controle door operator..... | 33 |
| 3.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport..... | 17 | 5.3 | Machine voorbereiden..... | 33 |
| 3.2 Transportinspectie..... | 18 | 5.3.1 | Letselgevaar door draaiende mengspiraal..... | 34 |
| 3.3 Verpakking..... | 18 | 5.3.2 | Machine plaatsen..... | 34 |
| 3.4 Motorkantelflens sluiten..... | 19 | 5.3.3 | Aansluiting van de voeding..... | 34 |
| 3.4.1 Snelsluiting vóór het transport sluiten..... | 19 | 5.3.4 | Vuilvangzeef controleren..... | 35 |
| 3.5 Transport in afzonderlijke onder- delen..... | 19 | 5.3.5 | Aansluiting van de wateraanvoer.... | 36 |
| 3.6 Transport met personenauto..... | 20 | 5.3.6 | Machine inschakelen..... | 37 |
| 3.7 Transport van machine die reeds in werking is..... | 20 | 5.3.7 | Mortelslangen..... | 39 |
| 4 Beschrijving..... | 21 | 5.3.8 | Persluchtaanvoer..... | 40 |
| 4.1 Overzicht..... | 21 | 5.3.9 | Materiaalreservoir met droog mate- riaal vullen..... | 42 |
| | | 5.3.10 | Drukverhogingspomp (toebehoo).... | 42 |
| | | 5.4 | Stilzetten in een noodgeval..... | 43 |
| | | 5.5 | Machine in gebruik nemen..... | 44 |
| | | 5.5.1 | Mortelconsistentie controleren..... | 44 |
| | | 5.5.2 | Machine met materiaal inschakelen. | 45 |



| | | | | | |
|-------------------------|--|----|-------------------------|---|----|
| 5.5.3 | Potentiometer..... | 45 | 6.4.6 | Instelwaarde drukschakelaar lucht-compressor..... | 71 |
| 5.6 | Afstandsbediening..... | 45 | 6.4.7 | Schuiverbreedte controleren..... | 71 |
| 5.7 | Mortel aanbrengen..... | 46 | 6.4.8 | Luchtcompressor en luchtfilter reinigen..... | 72 |
| 5.7.1 | Luchtkraan op het spuitapparaat openen..... | 46 | 6.4.9 | Pompwissel/pomp reinigen..... | 74 |
| 5.8 | Werkonderbreking..... | 47 | 6.5 | Maatregelen na waarschuwing..... | 74 |
| 5.8.1 | Bij een langere werkonderbreking/pauze..... | 47 | 6.6 | Terugkerende controle/test door deskundige..... | 75 |
| 5.9 | Luchtcompressor uitschakelen..... | 48 | 6.7 | Reserveonderdelenlijsten..... | 75 |
| 5.10 | Machine uitschakelen..... | 48 | 6.7.1 | Accessoires..... | 75 |
| 5.11 | Pasteus materiaal verwerken..... | 48 | 7 Demontage..... | 76 | |
| 5.11.1 | Aanbevolen toebehoren voor pasteus materiaal..... | 48 | 7.1 | Veiligheid..... | 76 |
| 5.11.2 | Pasteus materiaal verwerken..... | 49 | 7.2 | Demontage..... | 77 |
| 5.12 | Maatregelen bij wateruitval..... | 49 | 8 Afvoer..... | 78 | |
| 5.13 | Maatregelen bij stroomuitval..... | 50 | | | |
| 5.13.1 | Morteldruk afbouwen..... | 50 | | | |
| 5.13.2 | Machine na een stroomstoring weer inschakelen..... | 51 | | | |
| 5.14 | Maatregelen bij vorstgevaar..... | 51 | | | |
| 5.14.1 | Waterarmatuur droog blazen..... | 53 | | | |
| 5.15 | Einde van het werk/machine reinigen..... | 53 | | | |
| 5.15.1 | Reiniging..... | 53 | | | |
| 5.15.2 | Beveiligen tegen opnieuw inschakelen..... | 54 | | | |
| 5.15.3 | Mortelslang loskoppelen en reinigen | 54 | | | |
| 5.15.4 | Waterslang aansluiten..... | 55 | | | |
| 5.15.5 | Mengbuis reinigen..... | 56 | | | |
| 5.15.6 | Materiaalreservoir reinigen..... | 58 | | | |
| 5.16 | Gedrag bij storingen..... | 59 | | | |
| 5.16.1 | Veiligheid..... | 59 | | | |
| 5.16.2 | Storingen..... | 59 | | | |
| 5.16.3 | Storingsindicaties..... | 60 | | | |
| 5.16.4 | Storingstabel..... | 61 | | | |
| 5.16.5 | Slangen verstopt..... | 63 | | | |
| 5.16.6 | Verhelpen van slangverstoppingen.. | 64 | | | |
| 6 Onderhoud..... | 67 | | | | |
| 6.1 | Veiligheid..... | 67 | | | |
| 6.1.1 | Aansluitkabel verwijderen..... | 68 | | | |
| 6.2 | Milieubescherming..... | 68 | | | |
| 6.3 | Onderhoudsschema..... | 69 | | | |
| 6.4 | Onderhoudswerkzaamheden..... | 69 | | | |
| 6.4.1 | Uitvoering door een servicemonteur | 69 | | | |
| 6.4.2 | Vuilvervangzeef in de waterinloop..... | 70 | | | |
| 6.4.3 | Vuilvervangzeef in drukreduceerklep.... | 70 | | | |
| 6.4.4 | Reduceerklep..... | 70 | | | |
| 6.4.5 | Instelwaarde drukschakelaar water.. | 71 | | | |

Algemeen

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 aangegeven 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 Delen

De handleiding bestaat uit 2 boeken:

- Deel 1 Veiligheid/drinkwaterbescherming

Algemene veiligheidsaanwijzingen mengpompen/transportpompen

Art.nr. 00250641

- Deel 2 Overzicht, bediening en service (dit boek).

WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door een ondeskundige bediening!

Een ondeskundige bediening kan tot ernstig lichamelijk letsel en materiële schade leiden.

- Om de machine veilig en volgens de voorschriften te kunnen bedienen, moeten voor het begin van de werkzaamheden eerst alle delen van de handleiding worden gelezen. Deze gelden samen als een handleiding.

1.3 Weergave van veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen

In deze handleiding worden veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen in combinatie met signaalwoorden gebruikt, om het veiligheidsbewustzijn te stimuleren, op de mate van gevaren te wijzen en de veiligheidsmaatregelen toe te lichten.

Dergelijke veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen kunnen in de vorm van borden, stempels of stickers op het product zijn aangebracht.

Opbouw van de veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen

Alle veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen bestaan uit:

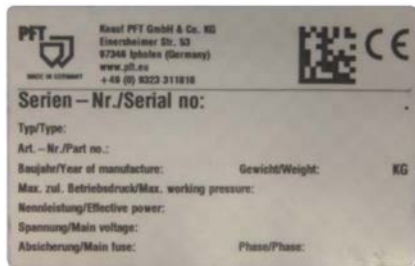
- Het gevarenteken en het signaalwoord
- Aanwijzingen m.b.t. het soort gevaar
- Aanwijzingen m.b.t. de bron van gevaar
- Aanwijzingen over de mogelijke gevolgen bij het negeren van het gevaar
- maatregelen om het gevaar af te weren

| Gevaaars- teken | Signaalwoord | Betekenis |
|---|--------------|---|
|  | Gevaar | Fataal of ernstig lichamelijk letsel is het gevolg, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen. |
|  | Waarschuwing | Fataal of ernstig lichamelijk letsel kan het gevolg zijn, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen. |
|  | Voorzichtig | Licht lichamelijk letsel kan het gevolg zijn, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen. |
|  | Aanwijzing | Er kan materiële schade ontstaan, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen. |
|  | Tip | Belangrijke informatie over het product en het betreffende deel van de handleiding, waarop in het bijzonder wordt geattendeerd. |

1.4 Handleiding voor later gebruik bewaren

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

1.5 Typeplaatje



Het typeplaatje bevat de volgende gegevens:

- Fabrikant
- Type
- Bouwjaar
- Machinenummer
- Toegestane bedrijfsdruk

Afbeelding 1: Typeplaatje

1.6 EG-verklaring van overeenstemming

Firma: Knauf PFT GmbH & Co. KG
 Einersheimer Straße 53
 D-97346 Iphofen
 Germany

verklaart, met uitsluitende verantwoordelijkheid, dat de machine:

Machinetype: RITMO L
Apparaatype: mengpomp
Serienummer:
Gegarandeerd geluidsdrukniveau: 78 dB

met de volgende CE-richtlijnen overeenstemt:

- Outdoor-richtlijn (2000/14/EG),
- Machinerichtlijn (2006/42/EG),
- Richtlijn inzake de elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU),

Toegepast conformiteitsbeoordelingsproces conform outdoor-richtlijn 2000/14/EG:

Interne productiecontrole conform artikel 14 paragraaf 2 in verbinding met bijlage V.

De verklaring heeft alleen betrekking op de machine in de toestand waarin deze in omloop werd gebracht. Door de eindgebruiker naderhand aangebrachte onderdelen en/of naderhand uitgevoerde ingrepen worden buiten beschouwing gelaten. De geldigheid van de verklaring vervalt, als het product zonder toestemming wordt gemodificeerd of gewijzigd.

Gevolmachtigd persoon voor de samenstelling van de relevante technische documenten:

- Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

De technische documenten zijn gedeponneerd bij:

- Knauf PFT GmbH & Co.KG, Technische Abteilung, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen


Christopher Speier
Directeur

Plaats

Handtekening

Gegevens van de ondertekenaar

1.7 Quality-Control-sticker



De Quality-Control-sticker bevat de volgende gegevens:

- Bevestigd CE conform EU-richtlijnen
- Serial-No/serienummer
- Controller/handtekening
- Control-datum

Afbeelding 2: Quality-Control-sticker

1.8 Reglementair gebruik

1.8.1 Beoogd gebruik armaturenblok

Het armaturenblok is uitsluitend voor het hier beschreven beoogd gebruik geconcipeerd en geconstrueerd.

AANWIJZING



Toepassingsgebied!

Hoofdzakelijk voor gebruik met water en neutrale, niet klevende vloeistoffen. Ook voor lucht en neutrale niet brandbare gassen geschikt.

- Maximale bedrijfsdruk (voordruk) 16 bar.
- Nadruk traploos instelbaar van 1,5 tot 6 bar.
- Kleinst mogelijke voordruk 2,5 bar.
- Minimaal drukverval (voor-/nadruk) 1 bar.
- Maximale media- en omgevingstemperatuur 75 °C.
- Inbouwrichting vrij, bij voorkeur loodrecht.

1.8.2 Beoogd gebruik magneetklep

AANWIJZING



Toepassingsgebied!

Magneetkleppen voor vloeibare en gasvormige media, agressief of neutraal, te gebruiken in verschillende temperatuur- en drukbereiken.

Type 6213 is een 2/2-weg-doorgangs-magneetklep, stroomloos gesloten, met een vastgekoppeld membraansysteem. Deze schakelt vanaf 0 bar en is universeel inzetbaar bij vloeistoffen. Voor het volledig openen is een minimaal drukverschil van 0,5 bar vereist.

1.8.3 Beoogd gebruik debietmeter

AANWIJZING



Toepassingsgebied!

De debietmeter dient voor de volumemeting van doorzichtige vloeistof- en gasstromen in gesloten pijpleidingen.

Als optie kan de debietmeter ook voor de debietbewaking worden gebruikt.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar door niet-reglementair gebruik!

Elk gebruik buiten het reglementair gebruik en/of ander gebruik van de debietmeter kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Daarom:

- De debietmeter alleen volgens de voorschriften gebruiker.
- 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.

1.8.4 Gebruiksdoel drukverhogingspomp

AANWIJZING



De PFT drukverhogingspomp dient alleen voor het verpompen van schoon water, van water met relatief veel verontreinigingen en chemisch niet-agressieve vloeistoffen. Media met vezelachtige en schurende bestanddelen moeten worden vermeden.

Het gebruik ervan is onderworpen aan de voorschriften van de plaatselijke wetgeving.

1.8.5 Beoogd gebruik luchtcompressor

De luchtcompressor is uitsluitend voor het hier beschreven beoogd gebruik geconcipieerd en geconstrueerd.

AANWIJZING



De luchtcompressor is uitsluitend bestemd voor het genereren van perslucht en dient alleen met aangesloten gereedschap te worden gebruikt. Een ander of verdergaand gebruik, zoals bijv. met vrij toegankelijke en/of open slangen of leidingen geldt als niet reglementair. Aangesloten gereedschappen of onderdelen van de installatie moeten geschikt zijn voor de maximale gegenereerde druk van 5,5 bar.

De luchtcompressor dient alleen in een technisch optimale toestand en volgens het beoogd gebruik, veiligheids- en gevaarbewust onder inachtneming van de handleiding te worden gebruikt.

Vooraf storingen, die de veiligheid kunnen beïnvloeden, moeten onmiddellijk worden verholpen, voordat de compressor weer in gebruik wordt genomen.

1.8.5.1 Veiligheidsvoorzieningen luchtcompressor

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door niet werkende veiligheidsvoorzieningen!

Veiligheidsvoorzieningen zorgen voor hoogste graad aan veiligheid tijdens de werking. Ook als door veiligheidsvoorzieningen de processen moeizamer worden, mogen deze nooit buiten werking worden gesteld. De veiligheid is alleen bij intacte veiligheidsvoorzieningen gegarandeerd.

Daarom:

- Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen controleren, of de veiligheidsvoorzieningen werken en of deze juist zijn geïnstalleerd.
- Veiligheidsvoorzieningen nooit buiten werking stellen.
- De toegang tot veiligheidsvoorzieningen zoals NOODSTOP-knoppen, trekkoorden, etc. niet blokkeren.

1.8.5.2 Algemeen opstellen van de luchtcompressor

De luchtcompressor voldoet aan de nationale en internationale veiligheidsvoorschriften en kan daarom ook in vochtige ruimtes of buiten worden gebruikt. Plaatsen met zo schoon en droog mogelijke lucht hebben de voorkeur. Zorg ervoor dat de luchtcompressor de lucht ongehinderd kan aanzuigen. Dit geldt vooral bij inbouw.

De luchtcompressor moet zodanig worden opgesteld, dat geen gevaarlijke bijmengsels zoals oplosmiddelen, dampen, stof of andere schadelijke stoffen kunnen worden aangezogen. De opstelling mag alleen in ruimtes gebeuren, waar geen gevaar voor optreden van een explosieve atmosfeer bestaat.

1.8.5.3 Hete oppervlakken op de luchtcompressor

Algemeen

⚠ WAARSCHUWING



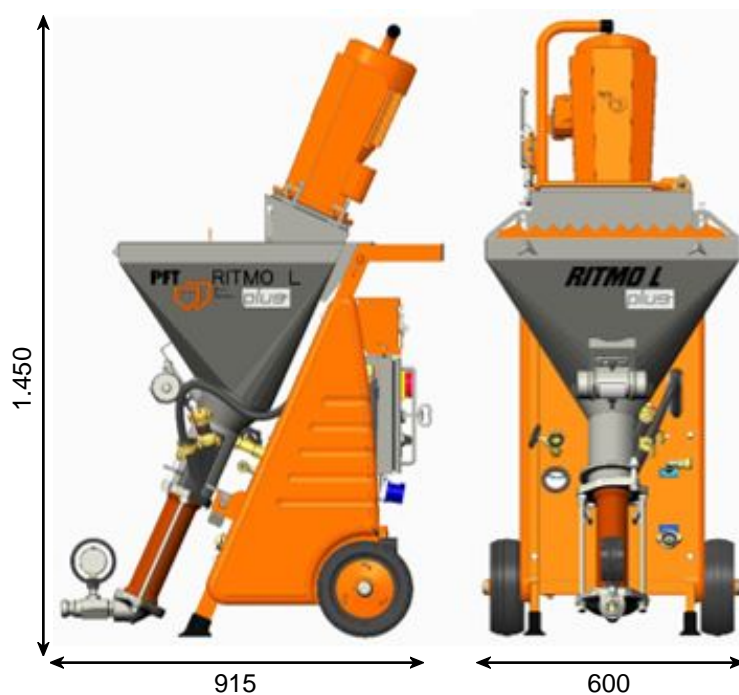
Gevaar voor letsel door hete oppervlakken!

Tijdens de werking kan de compressor oppervlaktemperaturen tot 100°C bereiken.

- Daarom moet ervoor worden gezorgd, dat de luchtcompressor tijdens evenals een aan de verwarmingsgraad aangepaste tijd na het gebruik niet met onbeschermd lichaamsdelen in aanraking komt.

2 Technische gegevens

2.1 Algemene gegevens



Afbeelding 3: Maatblad in mm

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|-----------------|--------|---------|
| Leeggewicht ca. | 133 | kg |
| Lengte | 915 | mm |
| Breedte | 600 | mm |
| Hoogte | 1.450 | mm |

Afzonderlijke gewichten

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|-----------------------|--------|---------|
| Onderstel met frame | 64 | kg |
| Motor met kantelflens | 30 | kg |
| Materiaalreservoir | 18 | kg |

Afmetingen van het materiaalreservoir

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Vulhoogte | 930 | mm |
| Inhoud van het materiaalreservoir | 45 | l |

Technische gegevens

2.2 Aansluitwaarden Water



| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|--------------------|--------|---------|
| Werkdruk, minstens | 2,5 | bar |
| Aansluiting | ½ | inch |

Afbeelding 4: Wataansluiting

2.3 Bedrijfsomstandigheden

Omgeving

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Temperatuurbereik | 2 - 45 | °C |
| Relatieve luchtvochtigheid, maximaal | 80 | % |

Duur

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|------------------------------------|--------|---------|
| Maximale bedrijfsduur aan een stuk | 8 | Uren |

Elektrisch 230V

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|----------------------------------|----------|---------|
| Spanning, wisselstroom 50 Hz | 230 | V |
| Energieverbruik, maximaal | 9 | A |
| Zekering | 16 | A |
| Stroomopname pompmotor | 8,7 | A |
| Opgenomen vermogen, maximaal ca. | 2,5 | kW |
| Aandrijving pompmotor | 2,4 | kW |
| Luchtcompressor | 0,35 | kW |
| Schudder | 0,045 | kW |
| Toerentalbereik pompmotor | 74 - 492 | omw/min |



2.4 Prestatiewaarden pompeenheid B 4–2 wf

Pompvermogen B 4–2 wf

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Pompvermogen traploos regelbaar | 2 - 14 | l/min |
| Bedrijfsdruk, maximaal | 20 | bar |
| Korrel maximaal | 2 | mm |
| Transportafstand *, max. bij Ø 25 mm | 20 | m |

* Richtwaarde afhankelijk van de transporthoogte, pomptoestand en -uitvoering, mortelkwaliteit, -samenstelling en -consistentie

2.5 Prestatiewaarden pompeenheid SD 6–3 soft

Pompvermogen SD 6–3 soft

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Pompvermogen traploos regelbaar | 4 - 25 | l/min |
| Bedrijfsdruk, maximaal | 18 | bar |
| Korrel maximaal | 3 | mm |
| Transportafstand *, max. bij Ø 25 mm | 20 | m |

* Richtwaarde afhankelijk van de transporthoogte, pomptoestand en -uitvoering, mortelkwaliteit, -samenstelling en -consistentie

2.6 Prestatiewaarden pompeenheid SD 6–3

Pompvermogen SD 6–3

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Pompvermogen traploos regelbaar | 4 - 25 | l/min |
| Bedrijfsdruk maximaal | 25 | bar |
| Korrel maximaal | 3 | mm |
| Transportafstand *, max. bij Ø 25 mm | 20 | m |

* Richtwaarde afhankelijk van de transporthoogte, pomptoestand en -uitvoering, mortelkwaliteit, -samenstelling en -consistentie

Luchtprestaties COMP R-80

| Aanduiding | Waarde | Eenheid |
|---------------------|--------|-------------------|
| Luchtprestaties ca. | 80 | l/min |
| | 4,8 | m ³ /h |

2.7 Geluidsvermogensniveau

Gegarandeerd geluidsvermogensnivea L_{WA}

■ 78 dB(A)

2.8 Trillingen

Gewogen effectieve waarde van de versnelling, waaraan de bovenste ledematen onderhevig zijn $<2,5 \text{ m/s}^2$

2.9 EMC-controle

De machine is EMC-gekeurd en voldoet aan de strenge eisen van de EMC-richtlijn filterklasse B.

De schakelkast is voorzien van een netfilter.



3 Transport, verpakking en opslag

3.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport

Ondeskundig transport

AANWIJZING



Schade door ondeskundig transport!

Bij ondeskundig transport kan grote materiële schade ontstaan.

Daarom:

- Bij het lossen van de verpakte onderdelen bij levering en bij bedrijfsintern transport voorzichtig te werk gaan en de symbolen en aanwijzingen op de verpakking in acht nemen.
- Alleen de daarvoor bestemde bevestigingspunten gebruiken.
- Verpakkingen pas kort voor de montage verwijderen.

Zwevende lasten

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door zwevende lasten!

Bij het hijsen van lasten bestaat levensgevaar door vallende of ongecontroleerd bewegende onderdelen.

Daarom:

- Nooit onder zwevende lasten komen.
- De gegevens over de bevestigingspunten in acht nemen.
- Niet aan uitstekende machineonderdelen of aan ogen van aangebouwde componenten bevestigen en op vastzitten van de bevestigingsmiddelen letten.
- Alleen goedgekeurde hijsmiddelen en bevestigingsmiddelen met voldoende dragend vermogen gebruiken.
- Geen gescheurde of versleten kabels en riemen gebruiken.
- Geen touwen en riemen op scherpe randen en hoeken leggen, geen knopen erin leggen en niet verdraaien.
- Bij het gebruik van touwen en kettingen bij bouwwerkzaamheden moeten de bepalingen van de voorschriften ter voorkoming van ongevallen "Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb" (Hefvoorzieningen tijdens het hijsen) (VBG 9a) in acht worden genomen. Hieronder worden daartoe aanwijzingen gegeven, voor zover kabels en kettingen als stropen worden gebruikt.

Transport, verpakking en opslag

3.2 Transportinspectie

De levering bij ontvangst onmiddellijk controleren op volledigheid en transportschade.

Bij extern herkenbare transportschade, het volgende doen:

- Levering niet of voorwaardelijk aannemen.
- Omvang van de schade op de transportdocumenten of op de vrachtbrief van de expediteur beschrijven.
- Reclamatie inleiden.

AANWIJZING



Alle gebreken melden, zodra deze worden herkend. Schadeclaims kunnen alleen binnen de geldende reclamatieperiode geldend worden gemaakt.

3.3 Verpakking

Over de verpakking

De afzonderlijk verpakte onderdelen zijn verpakt voor de verwachte transportomstandigheden. Voor de verpakking worden uitsluitend milieuvriendelijke materialen gebruikt.

De verpakking beschermt de afzonderlijke componenten tot de montage tegen transportschade, corrosie en andere schade. Daarom de verpakking niet vernietigen en pas kort voor de montage verwijderen.

Omgang met verpakkingsmaterialen

Als geen terugnameovereenkomst voor de verpakking is gesloten, de materialen scheiden naar soort en grootte en het verdere gebruik afvoeren.

AANWIJZING



Schade aan het milieu door verkeerde afvoer!

Verpakkingsmaterialen zijn waardevolle grondstoffen en zijn in veel gevallen geschikt voor hergebruik of kunnen worden gerecycled.

- Verpakkingsmaterialen milieuvriendelijk afvoeren.
- De plaatselijke geldige afvoervoorschriften in acht nemen. Indien nodig een gespecialiseerd bedrijf voor de afvoer inschakelen.

3.4 Motorkantelflens sluiten



Afbeelding 5: Motorkantelflens sluiten

⚠ VOORZICHTIG

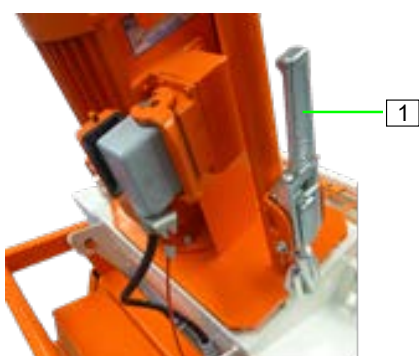


Knelgevaar bij motorkantelflens!

Bij het sluiten van de motorkantelflens bestaat gevaar voor beknelling.

- Niet in het sluitbereik van de motorkantelflens grijpen.

3.4.1 Snelsluiting vóór het transport sluiten



Afbeelding 6: Snelsluiting sluiten.

⚠ VOORZICHTIG



Er in het algemeen voor zorgen dat de snelsluiting (1) op de transmissiemotor en het materiaalreservoir gesloten is tijdens het verplaatsen van de machine.

3.5 Transport in afzonderlijke onderdelen



Afbeelding 7: Draaigrendel openen

Voor eenvoudiger transport de machine in afzonderlijke delen uit elkaar nemen. In de eenheden mengbuis met materiaalreservoir en pomp, transmissiemotor met kantelflens en onderstel.

1. Kabel- en slangverbindingen losmaken.
2. Draaigrendel (1) openen.
3. Mengbuis met materiaalreservoir van onderstel nemen.



Afbeelding 8: losse onderdelen

3.6 Transport met personenauto



Afbeelding 9: Transport

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door een niet-bevestigde lading!

Bij transport over de weg zijn alle aan het laden deelnemende personen verantwoordelijk voor de juiste bevestiging van de lading. De verantwoordelijke bestuurder is verantwoordelijke voor het laden en lossen binnen het bedrijf.

3.7 Transport van machine die reeds in werking is

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door uitsluitende mortel!

Gevaar voor letsel aan gezicht en ogen.

Daarom:

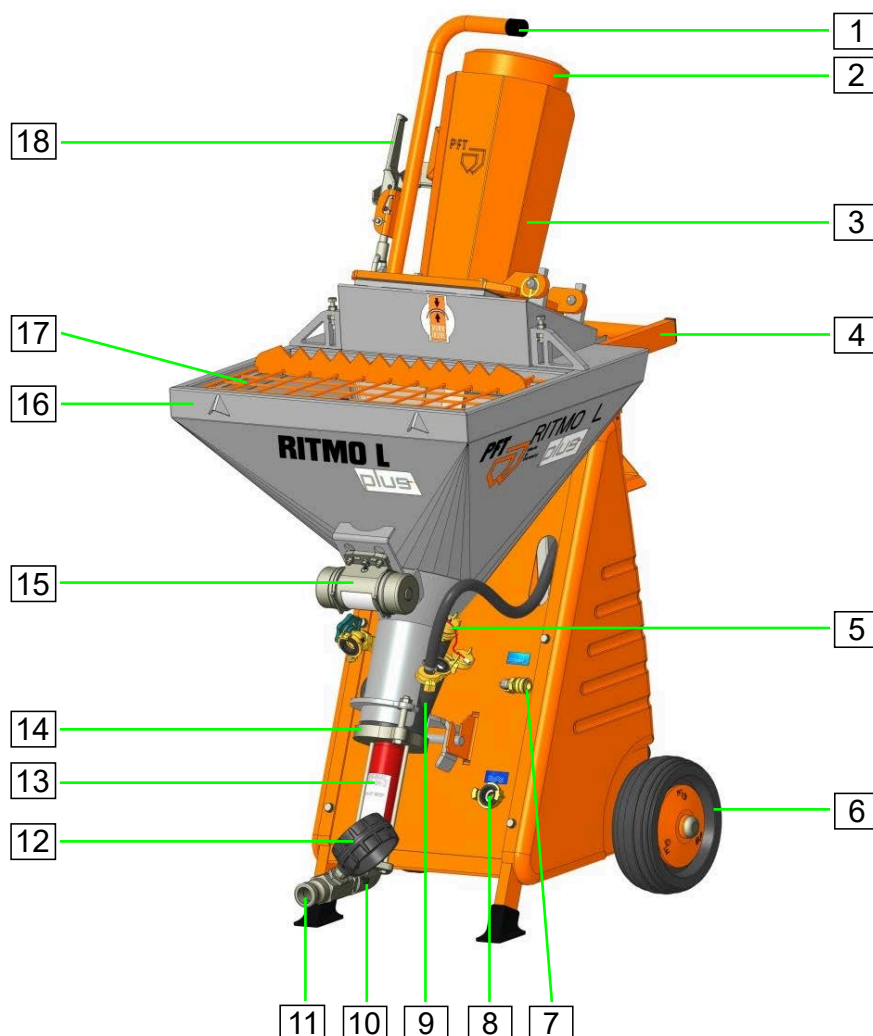
- Voor het openen van de koppelingen controleren, of de slangen drukloos zijn (indicatie op de morteldrukmanometer controleren).

Voor het transport de volgende stappen uitvoeren:

1. Eerst de hoofdstroomkabel eruit trekken.
2. Alle andere kabelverbindingen, waterleidingen en slangen loskoppelen.
3. Bij kraantransport losse delen verwijderen.
4. Transport beginnen.

4 Beschrijving

4.1 Overzicht



Afbeelding 10: Overzicht over de componenten

- | | |
|---|--------------------------|
| [1] Motorbeschermingsbeugel | [2] Transmissiemotor |
| [3] Motorbeschermingsplaat | [4] Schuifgreep |
| [5] Waterinlaat bij de mengbuis | [6] Wiel |
| [7] Persluchtaansluiting voor het spuitapparaat | [8] Wateringang |
| [9] Rubbermengzone | [10] Drukflens |
| [11] Aansluiting voor mortelslang | [12] Morteldrukmanometer |
| [13] Pompunit | [14] Zuigflens |
| [15] Schudder | [16] Materiaalreservoir |
| [17] Beschermingsrooster met zakopener | [18] Snelsluiting |

4.1.1 Overzicht achterzijde



Afbeelding 11: Overzicht van achteren

4.2 Beknopte omschrijving RITMO L plus



De compacte mengpomp RITMO L met 230V wisselstroomaandrijving, speciaal ontwikkeld voor het pompen, spuiten en aanbrengen van gangbare droge mortel, pasteuze materialen en veel meer tot een korrelgrootte van 2/3 mm.

Het pompvermogen kan afhankelijk van de eisen traploos elektronisch worden aangepast.

De machine bestaat uit draagbare afzonderlijke bouwdelen die snel en comfortabel transport, bij handige afmetingen en een laag gewicht, mogelijk maken.

Afbeelding 12: RITMO L plus

4.3 Vloeivermogen/transporteigenschap



- De pompeenheid B 4–2 wf is tot 20 bar bedrijfsdruk inzetbaar.
- De pompeenheid SD 6–3 is tot 25 bar bedrijfsdruk inzetbaar.
- De pompeenheid SD 6–3 soft is tot 18 bar bedrijfsdruk inzetbaar.
- De mogelijke transportafstand is sterk afhankelijk van het vloeivermogen van het materiaal.
- Worden 18, 20 of 25 bar bedrijfsdruk overschreden, dan moet de lengte van de mortelslang worden verkort.
- Om machinestoringen en verhoogde slijtage van de pompmotor, mengspiraal en pomp te vermijden, mogen alleen originele PFT-reserveonderdelen zoals:
 - PFT-rotors
 - PFT-stators
 - PFT-mengspiraal
 - PFT-mortelslang worden gebruikt.
- Deze zijn op elkaar afgestemd en vormen een constructieve eenheid met de machine.
- Bij schendingen vervalt niet alleen de garantie, ook verslechtert de mortelkwaliteit.

4.4 Componentenbeschrijving

De mengpomp PFT RITMO L plus bestaat uit de in de volgende hoofdstukken beschreven hoofdcomponenten.

4.4.1 Materiaalreservoir met transmissiemotor en pompeenheid



- Transmissiemotor met kantelflens, mengbuis met materiaalreservoir, schudder en pompeenheid B 4–2 wf / SD 6–3 / SD 6–3 soft.
- De transmissiemotor met kantelflens kan voor het transport ook van het materiaalreservoir worden verwijderd.

Afbeelding 13: Component materiaalreservoir

4.4.2 Transmissiemotor



- Transmissiemotor 2,4 kW met kantelflens en beschermhuis.

Afbeelding 14: Component transmissiemotor

4.4.3 Onderstel met luchtcompressor en schakelkast



- Onderstel met waterarmatuur, schakelkast en luchtcompressor.

Afbeelding 15: Component onderstel

4.4.4 Schakelkast



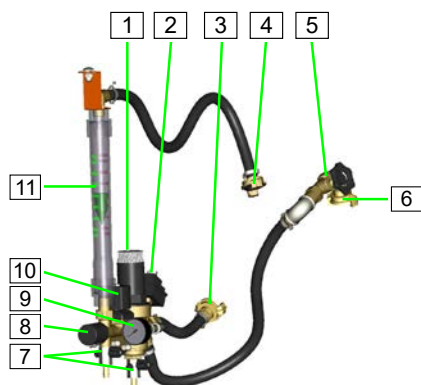
- [1] Kijkglas voor frequentieomvormer
- [2] Potentiometer voor motortoerental/materiaalhoeveelheid
- [3] Keuzeschakelaar schudder "AAN/UIT"
- [4] Keuzeschakelaar pompmotor
- [5] Keuzeschakelaar gebruik met water (als mengpomp), zonder water (alleen als pomp)
- [6] Watertoevoerknop
- [7] Hoofdschakelaar, is gelijktijdig noodstopcontact



- [8] Schuko-opbouwstopcontact voor de aansluiting van de luchtcompressor
- [9] Schuko-opbouwstopcontact voor de aansluiting van de schudder
- [10] Blinde stekker/aansluiting voor afstandsbediening.
- [11] Hoofdstroomaansluiting

Afbeelding 16: Component schakelkast

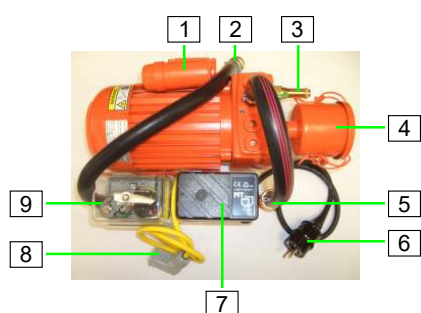
4.4.5 Waterarmatuur



- [1] Drukreducerklep
- [2] Drukbewaker waterdruk
- [3] Wateraansluiting van het net
- [4] Water naar de mengbuis
- [5] Afsluitkraan/waferkraan
- [6] Aansluiting voor wateronttrekking
- [7] Waferkraan vorstbescherming
- [8] Naaldklep waterhoeveelheid
- [9] Manometer voordruk water
- [10] Magneetklep
- [11] Waterdebietmeter

Afbeelding 17: Component waterarmatuur

4.4.6 Luchtcompressor DT4.8



- [1] Condensator
- [2] Lucht naar het spuitapparaat
- [3] Veiligheidsklep tot 1,8 bar
- [4] Luchtfilter
- [5] terugslagklep
- [6] Stroomaansluiting 230V
- [7] Drukschakelaar compressor (schakelt de compressor AAN/UIT)
- [8] Aansluiting drukregeling
- [9] Drukschakelaar lucht (schakelt de machine AAN/UIT)

Afbeelding 18: Component luchtcompressor

4.4.7 Morteldrukmanometer



Afbeelding 19: Morteldrukmanometer

PFT-morteldrukmanometer

⚠ VOORZICHTIG

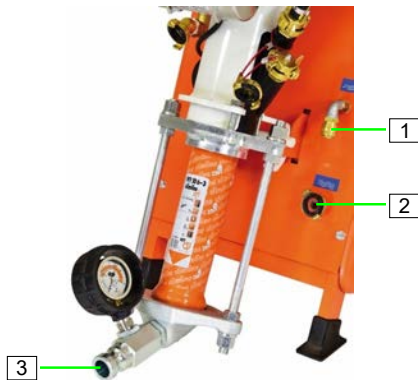


Het gebruik van een morteldrukmanometer wordt om veiligheidsredenen aanbevolen.

Enige voordelen van de morteldrukmanometer:

- Nauwkeurige regeling van de juiste mortelconsistentie.
- Permanente controle van de juiste transportdruk.
- Vroege herkenning van verstopping resp. overbelasting van de pompmotor.
- Creëren van drukloze toestand.
- Lange levensduur van de PFT-pomponderdelen.
- Dient in hoge mate voor de veiligheid van het bedieningspersoneel.

4.5 Aansluitingen



- [1] Aansluiting lucht voor het spuitapparaat
- [2] Aansluiting wateraanvoer van het net
- [3] Aansluiting mortelslang op de morteldrukmanometer

Afbeelding 20: Aansluitingen

4.6 Modi



Afbeelding 21: Keuzeschakelaar pompmotor

Keuzeschakelaar pompmotor

De pompmotor heeft drie bedrijfsmodi:

Schakelaarstand „0“:

- De machine is uitgeschakeld.

Schakelaarstand “rechts” (vergrendelend):

- De machine start, als de stroomvoorziening correct en volledig is ingeschakeld.

Schakelaarstand “links” (tastend):

- De pompmotor draait achteruit, waardoor de pomp wordt ontspannen, en alle andere functies zijn geblokkeerd.



Afbeelding 22: Keuzeschakelaar water

Keuzeschakelaar water

De RITMO kan voor twee toepassingsgebieden worden gebruikt:

Schakelaarstand “rechts” (vergrendelend):

- De machine wordt zonder water gebruikt.
 - Kan worden gebruikt als een transportpomp

Schakelaarstand “links” (vergrendelend):

- De machine wordt met water gebruikt.
 - Als mengpomp te gebruiken



Afbeelding 23: Keuzeschakelaar schudder

Keuzeschakelaar schudder

De schudder kan in drie verschillende bedrijfsmodi worden gebruikt:

Schakelaarstand „0“:

- De schudder is uitgeschakeld.

Schakelaarstand “automatisch” (rechts):

- De schudder loopt automatisch, impuls/pauze met de pompmotor.

Schakelaarstand “handmatig” (links):

- In de stand “handmatig” loopt de schudder continu, zolang de keuzeschakelaar wordt bediend.



Afbeelding 24: Potentiometer

Potentiometer

Potentiometer voor motortoerental/materiaalhoeveelheid:

- Door de potentiometer met de klok mee op een hoger getal te draaien, wordt het motortoerental verhoogd en daarmee het pompvermogen/de materiaalhoeveelheid.

4.7 Drukverhogingspomp

De PFT drukverhogingspomp wordt vooral als drukverhogingspomp als tussenschakel bij mortelmolens gebruikt als de waterdruk niet voldoende is. Bovendien kan deze als aanzuigpomp voor het aanzuigen van vloeistoffen uit reservoirs, voor het legen van kleine bekkens en vijvers, voor kelderdrainage en voor irrigatie worden gebruikt.

Voor de constante watertoevoer van de PFT machinetechniek wordt de watertoevoer uit een waterreservoir door de PFT drukverhogingspomp automatisch gegarandeerd.

De stroomdruk van minimaal 2,5 bar bij lopende machine wordt op de bouwplaats bij aanzuiging uit het waterreservoir gegarandeerd.

Opbouwvoorbeeld

Art.nr. van de drukverhogingspomp AV1000/1: 00493686



Afbeelding 25: Drukverhogingspomp

Beschrijving



Accessoires

Art.nr. 00136619

Afbeelding 26: Zuigkorf met roestvast stalen filterzeef, aanzuigslang 1", 2,5m

4.8 Accessoires



Opzettrecter RITMO L plus compleet RAL9002

■ Art.nr. 00612729



Zakkenwinger RITMO L plus

■ Art.nr. 00625970

Verdere toebehoren vindt u op het op internet onder www.pft.net of bij uw PFT-bouwmachineleverancier.

4.8.1 Toebehoren voor de machine 00621066



Verlengkabel 3 x 2,5 mm², BLU 3-16 A | BLA 2-16 A - 25 m

■ Art.nr. 20423420



Gereedschapszak mengpomp RITMO

- Art.nr. 00097292

Bestaande uit:

- Dubbele steeksleutel 13x17 art.nr. 00137015
- Dubbele steeksleutel 17x19 art.nr. 20048512
- Dubbele steeksleutel 16x18 art.nr. 00262402
- Dubbele steeksleutel 24x30 art.nr. 20048511
- Reinigingsbal 30 mm vast art.nr. 20210500
- Steekgereedschap 4,0 mm diameter art.nr. 00073670
- Schakelkastsleutel dubbelbaard 5 mm art.nr. 20444500
- Vuilvangzeef voor Geka-koppeling (10 stuks) art.nr. 20152000



Mengbuisreiniger B- en D-pompen

- Art.nr. 00231970



Reinigeras BIONIK RITMO L plus gegalvaniseerd

- Art.nr. 00588832



Geka-koppeling 1/2" mondstuk (VPE 10)

- Art.nr. 20201500

4.8.2 Toebehoren voor de machine 00611174

Onderdelen uit het toebehorenpakket 00246445



Apparaat voor fijn pleisterwerk DN25-360° S10 200 Ewo

- Art.nr. 00111804



Pleisterstuk 25V-deel LW24 met Geka

- Art.nr. 20199500



RONDO DN25 hydraulische integratie V-deel | M-deel

- Art.nr. 5 m 00021103
- Art.nr. 15 m 00021101

Beschrijving



Luchtslang DN9 Ewo V-deel | Ewo M-deel 5 / 16 m

- Art.nr. 5 m 00077240
- Art.nr. 16 m 00008521



Water-/luchtslang DN12 Geka I Geka - 11 m

- Art.nr. 20211000

4.8.3 Toebehoren voor de machine 00621067

Onderdelen uit het toebehorenpakket 00232031



Apparaat voor fijn pleisterwerk DN25-360° S10 600-30° Ewo

- Art.nr. 00097283



Pleisterstuk 25V-deel LW24 met Geka

- Art.nr. 20199500



RONDO DN25 hydraulische integratie V-deel | M-deel - 15 m

- Art.nr. 00021101



Luchtslang DN9 Ewo V-deel | Ewo M-deel 16 m

- Art.nr. 00008521



Fijnpleisterspuitstuk S 12 mm zwart (VPE 10)

- Art.nr. 00062382



Geka-koppeling 1"-binnendraad (VE 10)

- Art.nr. 20201100

5 Bediening

5.1 Veiligheid

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De onderstaande beschermingsmiddelen bij alle werkzaamheden voor de bediening dragen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsbril
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen
- Oorbescherming



Op overige beschermingsmiddelen die bij bepaalde werkzaamheden moet worden gedragen, wordt in de waarschuwingen in dit hoofdstuk separaat gewezen.

Basisinformatie

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door een ondeskundige bediening!

Ondeskundige bediening kan tot ernstig lichamelijk letsel of materiële schade leiden.

Daarom:

- Alle bedieningsstappen volgens de gegevens in deze handleiding uitvoeren.
- Controleer voor het begin van de werkzaamheden of alle onderdelen compleet en onbeschadigd zijn.
- Voor begin van de werkzaamheden controleren, of alle afdekkingen en veiligheidsvoorzieningen zijn geïnstalleerd en goed werken.
- Neem de machine nooit in gebruik met onderdelen en/of veiligheidsvoorzieningen die defect zijn.
- Nooit veiligheidsvoorzieningen tijdens de werking buiten werking stellen.
- De werkplaats schoon en op orde houden! Los op elkaar- of losliggende componenten en gereedschappen zijn een bron voor ongevallen.
- Verhoogd geluidsdrukkniveau kan blijvende gehoorschade veroorzaken. Gebruiksafhankelijk kan in de directe omgeving van de machine 78 dB(A) worden overschreden. Voor dichtbij geldt een afstand onder 5 meter van de machine.

5.1.1 Veiligheidsregels

⚠️ VOORZICHTIG



Bij alle werkzaamheden de regionale veiligheidsregels voor morteltransport- en mortelspuitmachines in acht nemen!

5.1.2 Machine bewaken

⚠️ WAARSCHUWING



Toegang onbevoegde personen!

- De machine mag alleen in bewaakte toestand worden gebruikt.

5.1.3 Schadelijke stoffen



Afbeelding 27: Stofmasker

⚠️ WAARSCHUWING



Gevaar voor de gezondheid!

Ingeademde stoffen kunnen op lange termijn tot schade aan de longen of andere gezondheidsklachten leiden.

- Geschikt gelaatsscherm dragen.

AANWIJZING



De operator of de in het stoffige gebied werkende personen moeten altijd een stofmasker dragen bij het vullen van de machine!

Beschikking van de commissie voor gevaarlijke stoffen (AGS - Ausschuss für Gefahrenstoffe) kunnen onder de technische regels voor gevaarlijke stoffen (TRGS 559) worden nagelezen.

5.1.3.1 DUSTCATCHER RITMO L plus SET

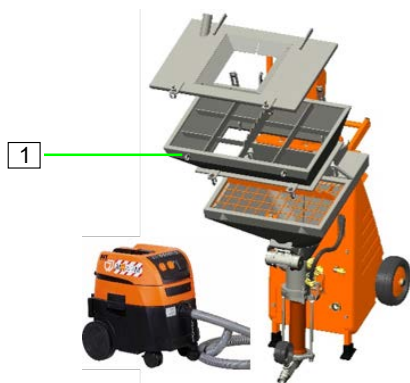


Afbeelding 28: DUSTCATCHER

DUSTCATCHER voor RITMO L plus SET art.nr. 00611177 omvat:

- Stofafscheider klasse M - iPulse
- Aanvullingsset stofafscheider M
- Reservoir-opzetstuk DUSTCATCHER voor materiaalreservoir RITMO L plus

5.1.3.2 DUSTCATCHER-opzetstuk RITMO L plus SET



DUSTCATCHER opzetstuk RITMO L plus SET art.nr. 00619834 omvat:

- Stofafscheider klasse M - iPulse
- Aanvullingsset stofafscheider M
- Ontstoffingskap opzetstuk RITMO L plus compleet RAL9002
- Zonder positie 1

Afbeelding 29: DUSTCATCHER

5.1.4 Morteldrukmanometer



Afbeelding 30: Morteldrukmanometer

⚠ WAARSCHUWING



Te hoge bedrijfsdruk!

Machineonderdelen kunnen ongecontroleerd openspringen en de operator verwonden.

- De machine niet zonder morteldrukmanometer gebruiken.
- Alleen mortelslangen met een toegestane bedrijfsdruk van minimaal 40 bar gebruiken.
- De berstdruk van de mortelslang moet minimaal de 2,5-voudige waarde van de bedrijfsdruk bereiken.

5.2 Controle door operator

- Voor begin van elke dienst, moet de operator de werking van de regel- en veiligheidsvoorzieningen en het juiste aanbrengen van de beschermingsvoorziening controleren.
- Tijdens de werking moeten bouwmachines door de operator op bedrijfsveilige toestand worden gecontroleerd.
- Worden gebreken aan de veiligheidsvoorzieningen of andere gebreken, die de veilige werking beïnvloeden, vastgesteld, moet de leiding onmiddellijk op de hoogte worden gesteld.
- Bij gebreken, die personen in gevaar brengen, moet de werking van de bouwmaschine worden stilgezet tot de gebreken zijn verholpen.

5.3 Machine voorbereiden

Voor het gebruik van de machine de volgende stappen voor de voorbereiding uitvoeren:

Bediening

5.3.1 Letselgevaar door draaiende mengspiraal



Afbeelding 31: Roosterafdekking

⚠ WAARSCHUWING



Draaiende mengspiraal!

Verwondingsgevaar bij grijpen in het materiaalreservoir.

- Tijdens de machinevoorbereiding en het gebruik mag het beschermrooster (1) niet worden verwijderd.
- Nooit in de draaiende machine grijpen.

5.3.2 Machine plaatsen



Afbeelding 32: Machine plaatsen

De machine stabiel op een vlak oppervlak opstellen en tegen onbedoelde beweging beveiligen:

- De machine niet kantelen of wegrollen.
- De machine plaatsen, zodat deze niet door vallende voorwerpen kan worden geraakt.
- De bedieningselementen moeten vrij toegankelijk zijn.
- Een vrije ruimte van ca. 1,5 meter rondom de machine aanhouden.

5.3.3 Aansluiting van de voeding



Afbeelding 33: Stroomvoorziening aansluiten

1. Machine alleen op het stroomnet 230V aansluiten.

⚠ GEVAAR

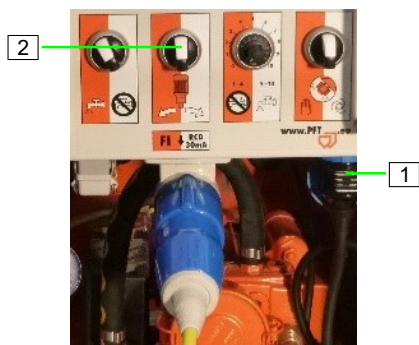


Levensgevaar door elektrische stroom!

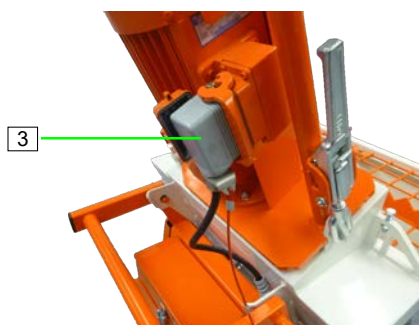
De aansluitleiding moet juist zijn beveiligd:

- De machine alleen aan stroombron met goedgekeurde FI schakelaar 30mA RCD (Residual Current operated Device) type B, gevoelig voor alle stromen, voor het gebruik van frequentieomvormers aansluiten.

5.3.3.1 Aansluiten van de afzonderlijke aansluitstekkers



Afbeelding 34: Pompmotor uitschakelen



Afbeelding 35: Motoraansluitkabel aansluiten

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door draaiende onderdelen!

Ondeskundige bediening kan tot ernstig lichamelijk letsel of materiële schade leiden.

- De aandrijvingen (motoren) mogen alleen via de desbetreffende schakelkast van de machine worden gebruikt.

1. Aansluitstekker van de luchtcompressor (1) eruit trekken.
2. Keuzeschakelaar pompmotor (2) op stand "0" zetten.
3. Motoraansluitkabel (3) op de transmissiemotor aansluiten.

5.3.4 Vuilvangzeef controleren

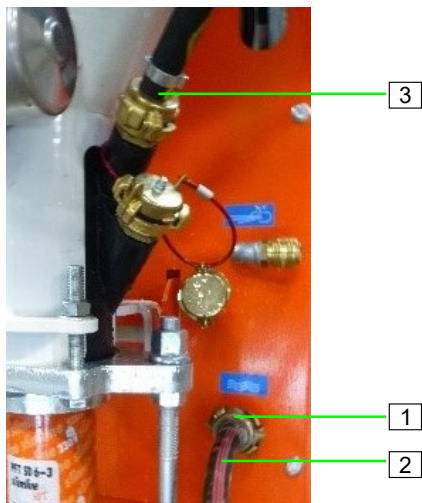


Afbeelding 36: Vuilvangzeef controleren

1. Messingzeef (1) met aftapkraan van de reduceerklep losschroeven.
2. Controleer of de vuilvangzeef (2) in de reduceerklep schoon is.
Zeef voor drukreduceerklep:
 - Art.nr. 20156000
3. Messingzeef (1) weer erin schroeven.
4. Alle wateraftapkranen (3) sluiten.

Bediening

5.3.5 Aansluiting van de wateraanvoer



1. Controleer of wateringszeef in de wateringang (1) schoon is.
2. De waterslang (2) van het waternet reinigen en ontluften.
3. Waterslang (2) op de wateringang (1) aansluiten.
4. Waterslang (3) van de mengbuis verwijderen.

AANWIJZING



Alleen schoon water, dat vrij is van vaste stoffen, gebruiken. De minimale druk bedraagt 2,5 bar bij een draaiende machine.

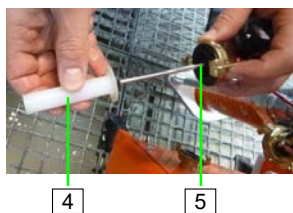
- Drinkwaterrichtlijn in deel 1 in acht nemen

AANWIJZING



Nooit de pompeenheid droog laten lopen, omdat daardoor de levensduur van de pomp wordt verkort.

Afbeelding 37: Aansluiting voor water-toevoer



5. Inzetstukmondstuk (4) uit de rubberen mengbuis verwijderen en met steekgereedschap (5) reinigen.

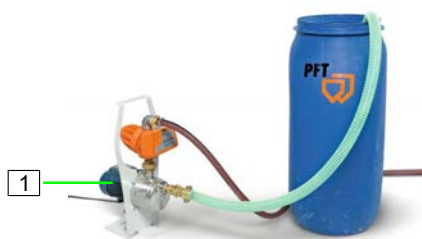
AANWIJZING



Vanaf een waterfactor van 500 l/h moet de gebruikte sproeier art.nr. 00108423 uit de wateraanvoer van de rubberslang worden verwijderd.

Afbeelding 38: Inzetmondstuk reinigen

5.3.5.1 Aansluiting water van het watervat



Afbeelding 39: Drukverhogingspomp



Afbeelding 40: Zuigkorf met filterzeef compleet

- Art.nr. van de drukverhogingspomp AV1000/1 (1): 00493686
- De aangesloten drukverhogingspomp garandeert de vereiste waterdruk van minstens 2,5 bar.

AANWIJZING



Bij het werken uit het watervat moet de zuigkorf met filterzeef (art.nr. 00136619) worden aangebracht.

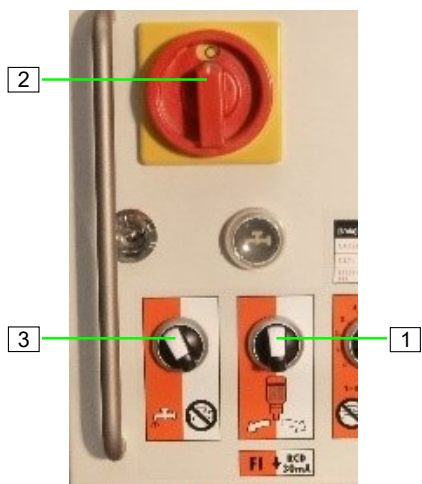
(Drukverhogingspomp ontluichten)

AANWIJZING



Om beschadiging van de pomp te vermijden, de pomp niet droog laten lopen!

5.3.6 Machine inschakelen



Afbeelding 41: Machine inschakelen

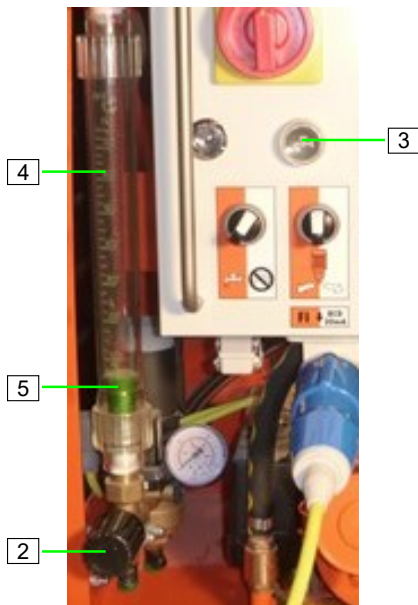
1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "0" zetten.
2. Hoofdschakelaar (2) op stand "I" zetten.
3. De keuzeschakelaar water (3) naar links op stand "met water" zetten.

Bediening

5.3.6.1 Waterhoeveelheid instellen



Afbeelding 42: Wateraftapkraan



Afbeelding 43: Waterhoeveelheid instellen

1. Alle wateraftapkranen van het waterarmaturenblok sluiten.
2. Waterkraan voor watertoevoer openen.
3. Wateraftapkraan (1) openen tot het water zonder luchtbellen naar buiten komt, vervolgens weer sluiten.
4. Naaldklep (2) twee slagen naar links opendraaien.
5. Watertoevoerknop (3) bedienen tot geen luchtbellen in de waterdebietmeter (4) meer zichtbaar zijn.
6. Regel de verwachte hoeveelheid water bij de naaldklep (2), zichtbaar op de groene kegel (5) in het kijkglas van de waterdebietmeter (4).

AANWIJZING



Bij het instellen van de waterfactor moeten de gegevens van de materiaalfabrikant in acht worden genomen.

AANWIJZING



Vanaf een waterfactor van 500 l/h moet de gebruikte sproeier art.nr. 00108423 uit de wateraanvoer van de rubberslang worden verwijderd.

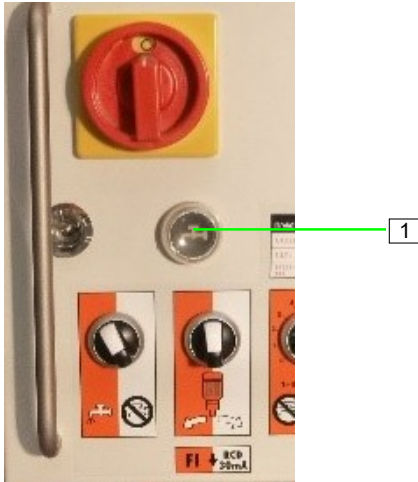


Elke onderbreking van het spuitproces zorgt voor een geringe onregelmatigheid in de consistentie van het materiaal. Deze onregelmatigheid normaliseert vanzelf, zodra de machine kort heeft gewerkt.

Daarom niet bij elke onregelmatigheid de hoeveelheid water veranderen. Afwachten tot de consistentie van het materiaal weer is gereguleerd.

7. Waterslang (6) aan de wateringang (7) van de rubbermengzone aansluiten.

5.3.6.2 Mengzone nat maken



Afbeelding 44: Mengzone nat maken

AANWIJZING

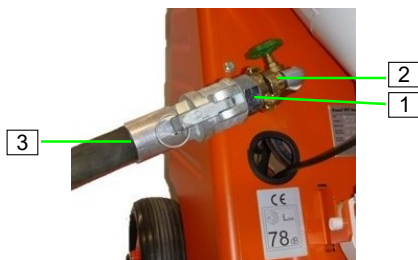


De pomp moet in zijn geheel worden natgemaakt. Door het nat maken wordt een eenvoudiger opstarten van de pomp mogelijk gemaakt.

1. Watertoevoerknop (1) ongeveer 2 seconden ingedrukt houden totdat de kop van de rotor met water is bedekt.

5.3.7 Mortelslangen

5.3.7.1 Mortelslangen voorbereiden



Afbeelding 45: Mortelslangen voorbereiden

1. Pleisterstuk (1) op de wateraftapklep (2) aansluiten.
2. Mortelslang (3) op het pleisterstuk (2) aansluiten.
3. Wateraftapklep (2) openen en de mortelslang (3) spoelen.
4. Mortelslang en reinigingsopening weer afnemen en ontkoppelen.
5. Al het water volledig uit de mortelslang verwijderen.
6. Mortelslang met ca. 2 liter behanglijm voorsmeren.
7. Met de eerste menging wordt de behanglijm door de mortelslang gepompt.

⚠ WAARSCHUWING



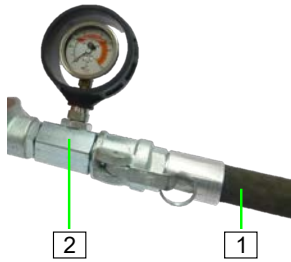
Mengproduct kan onder druk ontsnappen en tot zwaar letsel, vooral oogletsel leiden.

Losgesprongen slangen kunnen om zich heen slaan en omstanders verwonden.

- Nooit slangkoppelingen losmaken, zolang de mortelslangen niet drukloos zijn (morteldrukmanometer controleren)!

Bediening

5.3.7.2 Mortelslang aansluiten



Afbeelding 46: Mortelslang aansluiten

1. Mortelslang (1) op de morteldrukmanometer (2) aansluiten.

AANWIJZING



Op schone en juiste verbinding en dichtheid van de koppelingen letten! Vervuilde koppelingen en afdichtingsrubber zijn on dicht en laten onder druk water ontsnappen, wat onvermijdelijk tot verstopping leidt.

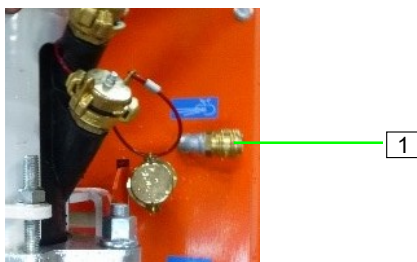
2. Mortelslangen in een grote radius leggen, zodat de slangen niet knikken.
3. Stijgleidingen zorgvuldig bevestigen, zodat ze niet door hun eigen gewicht losraken.
4. Keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand "rechts" zetten.
5. De machine zolang laten draaien totdat het behangplaksel volledig is weggelopen uit het uiteinde van de mortelslang.
6. Behangplaksel met geschikte bak opvangen en volgens de voorschriften afvoeren.
7. Keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand "0" zetten.



Afbeelding 47: Inschakelen

5.3.8 Persluchtaanvoer

5.3.8.1 Lucht slang aansluiten



Afbeelding 48: Lucht slang aansluiten

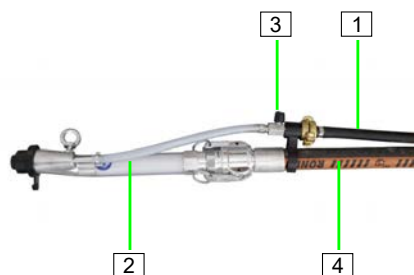
1. Perslucht slang op luchtarmatuur (1) aansluiten.

⚠ WAARSCHUWING



■ Nooit slangkoppelingen losmaken, zolang de perslucht slang niet drukloos is.

5.3.8.2 Spuitapparaat aansluiten



1. Perslucht slang (1) op de spuitapparaat (2) aansluiten.
2. Zorg ervoor dat de luchtkraan (3) op het spuitapparaat is gesloten.
3. Spuitapparaat (2) op de mortelslang (4) aansluiten.

Afbeelding 49: Spuitapparaat

5.3.8.3 Luchtcompressor inschakelen



Afbeelding 50: Luchtcompressor inschakelen

1. Aansluitstekker luchtcompressor (1) in het blauwe schuko-opbouwstopcontact (2) steken.

AANWIJZING



De luchtcompressor DT4.8 mag alleen met de volgende apparaten voor fijn pleisterwerk worden gebruikt:

Apparaat voor fijn pleisterwerk DN25-360° S10 200 Ewo

■ Art.nr. 00111804

Apparaat voor fijn pleisterwerk DN25-360° S10 600-30° Ewo

■ Art.nr. 00097283

5.3.8.4 Schudder inschakelen



Afbeelding 51: Schudder aansluiten



Als het materiaal in het materiaal niet verder glijdt, kan de schudder worden ingeschakeld.

1. Aansluitstekker schudder (1) in het grijze schuko-opbouwstopcontact (2) steken.



Afbeelding 52: Schudder inschakelen

2. Keuzeschakelaar schudder (3) op stand "automatisch" zetten.
3. De schudder loopt volgens de ingestelde intervaltijden, 3 seconden pauze- 3 seconden looptijd.

5.3.9 Materiaalreservoir met droog materiaal vullen



Afbeelding 53: Product uit zakken

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel bij de zakopener!

Bij de zakopener bestaat door scherpe randen gevaar voor lichamelijk letsel.

- Veiligheidshandschoenen dragen.



Bij de eerste vulling met zakken de helft van de eerste zak langzaam in het materiaalreservoir legen.

5.3.10 Drukverhogingspomp (toebehoor)

Elektrische installatie

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar door elektrische spanning!

De pomp alleen op contactdozen met aarding worden aangesloten. Om de veiligheid te verhogen adviseren wij om in een stroomkring waaraan de pomp wordt aangesloten een foutstroombeveiliging met een FI-schakelaar bij een nominale foutstroom van 30 mA te integreren. Dit geldt in het bijzonder bij de opstelling in de buurt van watervaten, vijvers enz.

Leidingsaansluiting

AANWIJZING



De aanzuigleiding resp. toevoerleiding moet op de gemarkeerde positie worden aangesloten.

Wordt de pomp in aanzuigmodus gebruikt, dan moet worden opgelet dat de aanzuigleiding zo kort mogelijk wordt gehouden.

5.3.10.1 Eerste inbedrijfstelling drukverhogingspomp



Afbeelding 54: Pomp vullen

Voor eerste inbedrijfstelling de PFT-drukverhogingspomp met water vullen zodat de lucht uit de pompbehuizing ontwijkt.

- Via de watervulschroef (1) of de wateringang (2) water bijvullen. Het vullen dient niet te snel te worden uitgevoerd, zodat de lucht volledig uit de behuizing kan ontsnappen.

Het beste is als de aanzuigleiding ook gevuld is.

5.3.10.2 Inbedrijfstelling drukverhogingspomp

Voor het bedrijf van de pomp de volgende aanwijzingen in acht nemen.

De pomp moet in horizontale positie worden opgesteld.

Voor de inbedrijfstelling moeten zowel de aanzuigleiding als de drukleiding worden aangesloten.

Hierbij moet worden opgelet dat de leidingen voldoende groot zijn:

- Minstens 1" voor de aanzuigleiding
- Minstens ¾" voor de drukleiding

Controleer of de slang volledig luchtdicht is en in de te pompen vloeistof is ondergedompeld om het aanzuigen van lucht te vermijden.

Het einde van de aanzuigleiding (1) moet met een zuigkorf met filterzeef met ingebouwde terugslagklep zijn uitgerust.

Aanbevolen wordt een aanvullende fijnstoffilter in de aanzuigleiding.



Afbeelding 55: Zuigkorf met filterzeef
art.nr. 00136619



Met toenemende aanzuigleidingslengte neemt het pompvermogen van de pomp af. De drukverhogingspomp zo dicht mogelijk bij het water aansluiten (drukken is beter dan zuigen).

Als deze punten in acht zijn genomen, dan kan de pomp worden ingeschakeld. Afhankelijk van de lengte van de aanzuigslang kan de aanzuigtijd tot enkele seconden bedragen.

Als de pomp ook na korte tijd nog geen media pompt, kan dit de volgende oorzaken hebben:

- Er is nog lucht in de pomp en deze moet nog een keer volledig worden ontluicht.
- De aanzuigleiding is ondicht en de pomp zuigt lucht aan.
- De zeef aan de aanzuigzijde is verstopt.
- De aanzuigslang is geknikt.
- De maximale aanzuighoogte is overschreden.

AANWIJZING



Om beschadiging van de pomp te vermijden, de pomp niet droog laten lopen!

5.4 Stilzetten in een noodgeval

Stilzetten in een noodgeval

In gevaarlijke situaties moeten machinebewegingen zo snel mogelijk worden gestopt en de energie-aanvoer worden uitgeschakeld.

Bediening



Na de reddingsmaatregelen

In het geval van gevaar het volgende doen:

1. Onmiddellijk de hoofdschakelaar uitschakelen.
2. Hoofdschakelaar tegen opnieuw inschakelen beveiligen.
3. Verantwoordelijken ter plaatse informeren.
4. Indien nodig arts en brandweer alarmeren.
5. Personen uit de gevarezone bergen, EHBO toepassen.
6. Toegangsroutes voor hulpvoertuigen vrijhouden.
7. Als het noodgeval dermate zwaar is, de betreffende autoriteiten informeren.
8. Vakmensen de opdracht geven tot het verhelpen van de storing

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door vroegtijdig opnieuw inschakelen!

Bij opnieuw inschakelen bestaat levensgevaar voor alle personen in de gevarezone.

- Voor opnieuw inschakelen controleren, of er geen personen in de gevarezone zijn.
- Installatie voor het opnieuw in bedrijf stellen controleren en verzekeren, dat alle veiligheidsvoorzieningen zijn geïnstalleerd en werken.

9. Installatie voor het opnieuw in bedrijf stellen controleren en verzekeren, dat alle veiligheidsvoorzieningen zijn geïnstalleerd en werken.

5.5 Machine in gebruik nemen

5.5.1 Mortelconsistentie controleren



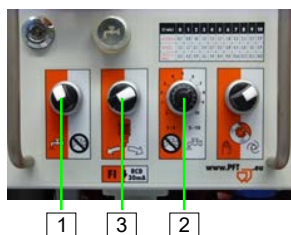
Afbeelding 56: Consistentiecontrolebuis

1. Consistentiecontrolebuis op de morteldrukmanometer aansluiten.
2. Een emmer of bak onder de consistentiecontrolebuis plaatsen.

Mortelconsistentiecontrolebuis 25M

- Art.nr. 20104301

5.5.2 Machine met materiaal inschakelen



Afbeelding 57: Inschakelen

1. De keuzeschakelaar water (1) naar links op stand “met water” zetten.
 2. Potentiometer (2) voor motortoerental/materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig bijregelen).
 3. Keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand “rechts” zetten.
- ✓ De machine start.



Afbeelding 58: Consistentie controleren

4. Mortelconsistentie met de consistentiecontrolebuis (4) controleren.
 5. Keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand “0” zetten.
- ✓ De machine stopt.
6. Consistentiecontrolebuis (4) afnemen en reinigen.

5.5.3 Potentiometer

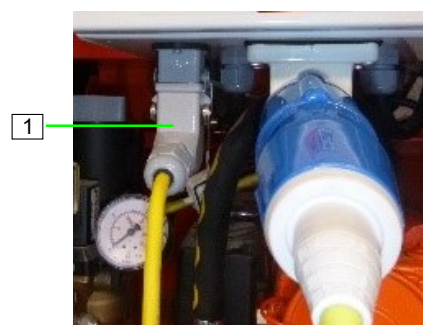


Afbeelding 59: Potentiometer

Het in korte intervallen in- en uitschakelen van de RITMO met de afstandsbediening leidt tot schommelingen van de mortelconsistentie. De magneetklep gaat open vanaf 35 Hz. Dit betekent echter ook dat bij potentiometerstand 1 - 4 geen watertoevoer mogelijk is.

- Waarde parameter 11 - 75 Hz met B-pomp
- Waarde parameter 10 - 55 Hz met SD-pomp

5.6 Afstandsbediening



Afbeelding 60: Afstandsbediening

Werken met de afstandsbediening zonder spuitapparaat

AANWIJZING



Het is ook mogelijk om voor het gieten van vloeibare pleister of om met een lijmpistool te werken de machine zonder perslucht te laten draaien. Hiertoe de aansluitstekker van de luchtcompressor eruit trekken en zonder spuitapparaat werken. De machine wordt dan via een optionele afstandsbedieningskabel in- en uitgeschakeld.

1. Verbindingsstekker voor de drukafsluiting van de schakelkast lostrekken en de afstandsbediening (1) erop steken.
2. Via de afstandsbediening kan de RITMO worden in- of uitgeschakeld.

Bediening

5.7 Mortel aanbrenge

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door uitsluitende mortel!

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Altijd zo gaan staan dat u niet door vrijkomende mortel wordt geraakt



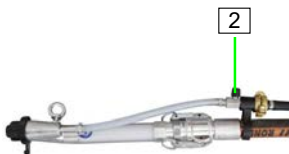
De mogelijke transportafstand is sterk afhankelijk van het vloeivermogen van de mortel. Zware, scherpe mortel heeft slechte transporteigenschappen. Dunne materialen bezitten goede transporteigenschappen.

Worden 18, 20 of 25 bar bedrijfsdruk overschreden, moeten dickere mortelsslagen worden gebruikt.

5.7.1 Luchtkraan op het spuitapparaat openen



Afbeelding 61: Inschakelen



Afbeelding 62: Luchtkraan openen

1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "rechts" zetten.
2. Spuitapparaat in de richting van de wand houden waarop de mortel wordt aangebracht.
3. Zorg ervoor dat er geen personen in het uitstroomgebied van de mortel staan.
4. Luchtkraan (2) op het spuitapparaat openen
5. De machine start automatisch op via de drukuitschakeling en de mortel stroomt eruit.



De juiste mortelconsistentie is bereikt, als het materiaal op de te bespuiten oppervlakken in elkaar overloopt (wij adviseren van boven naar onder op wandoppervlakken aan te brengen). Bij te weinig water is een gelijkmatig mengen en spuiten niet langer gegarandeerd, dit kan tot verstoppingen in de slang leiden en er is meer slijtage aan de pomponderdelen.

5.8 Werkonderbreking

AANWIJZING



Algemeen de bindtijd van het te verwerken materiaal in acht nemen:

Installatie en mortelslangen afhankelijk van de bindtijd van het materiaal en de lengte van de onderbreking reinigen (buitentemperatuur daarbij in acht nemen).

Wat betreft pauzes moeten de richtlijnen van de fabriek van het materiaal altijd in acht worden genomen.



Afbeelding 63: Luchtkraan sluiten

1. Voor korte onderbreking van het werk, luchtkraan (1) sluiten.

✓ De machine stopt.

Door openen van de luchtkraan (1) start de machine weer op.

5.8.1 Bij een langere werkonderbreking/pauze

AANWIJZING



Algemeen de bindtijd van het te verwerken materiaal in acht nemen:

Installatie en mortelslangen afhankelijk van de bindtijd van het materiaal en de lengte van de onderbreking reinigen (buitentemperatuur daarbij in acht nemen).

Wat betreft pauzes moeten de richtlijnen van de fabriek van het materiaal altijd in acht worden genomen.



Afbeelding 64: Luchtkraan sluiten

1. Bij een langere werkonderbreking de luchtkraan (1) sluiten.

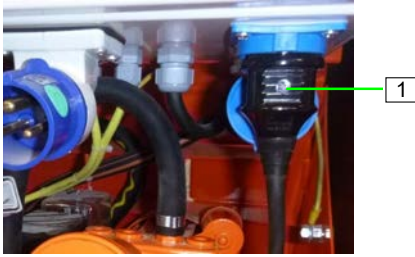


Afbeelding 65: Machine uitschakelen

2. De keuzeschakelaar pompmotor (2) en de keuzeschakelaar schudder (3) op stand "0" zetten.

Bediening

5.9 Luchtcompressor uitschakelen



Afbeelding 66: Aansluitstekker eruit trekken

1. Aansluitstekker van de luchtcompressor (1) eruit trekken.
2. Luchtkraan van het spuitapparaat openen, zodat de restdruk kan ontwijken.

⚠ WAARSCHUWING

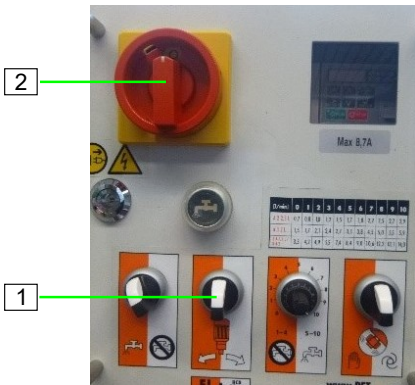


Gevaar voor letsel door uitspuitende mortel!

Uitspuitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Voorzichtig restdruk.

5.10 Machine uitschakelen



Afbeelding 67: Machine uitschakelen

1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "0" zetten.
2. Hoofdschakelaar (2) op stand "0" zetten.

5.11 Pasteus materiaal verwerken

5.11.1 Aanbevolen toebehoren voor pasteus materiaal



Luchtcompressor COMP P-320, 230 V, 1 F, 50 Hz

- Art.nr. 00746490



Sproeiapparaat sierpleister DN25 VA10 100 Geka

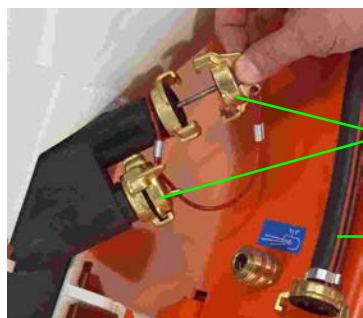
- Art.nr. 20195900



RONDO DN25 hydraulische integratie V-deel | M-deel - 10 m

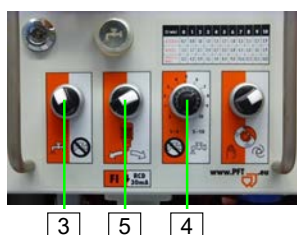
■ Art.nr. 00021100

5.11.2 Pasteus materiaal verwerken



1. Aansluitstekker van luchtcompressor uittrekken.
2. Mortelslangen voorbereiden en persluchtvoorziening tot stand brengen.
3. Waterslang (1) van de mengbuis losmaken en beide wateringen van de mengbuis met blinde deksel (2) afsluiten.
4. Het pasteuze materiaal kan in het materiaalreservoir worden gevuld.

Afbeelding 68: Blinde deksel sluiten



5. De keuzeschakelaar water (3) naar rechts op stand “zonder water” zetten.
 6. Potentiometer (4) voor motortoerental/materiaalhoeveelheid op stand 3 draaien (indien nodig bijregelen).
 7. Keuzeschakelaar pompmotor (5) op stand “rechts” zetten.
- ✓ De machine start.

Afbeelding 69: Machine inschakelen

5.12 Maatregelen bij wateruitval

AANWIJZING



Door middel van de drukverhogingspomp (art.nr. 00493686) kan de machine vanuit een reservoir met schoon water worden voorzien.

Bediening

5.13 Maatregelen bij stroomuitval



Hoofdschakelaar op stand "0"

1. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
2. De hoofdschakelaar op stand "0" draaien.
3. Luchtcompressor uitschakelen.
4. De stroomaansluiting door vakmensen laten controleren.

Afbeelding 70: Hoofdschakelaar op stand "0"

5.13.1 Morteldruk afbouwen



Afbeelding 71: Morteldruk controleren en afbouwen

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

Bij het openen van machineonderdelen kunnen deze ongecontroleerd snel openspringen en de operator verwonden.

- Mortelslangen pas openen, als de druk op de morteldrukmanometer (1) tot „0 bar” is gedaald.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door uitsluitende mortel!

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Altijd zo gaan staan dat u niet door vrijkomende mortel wordt geraakt

1. Luchtkraan op het spuitapparaat openen.
2. Op morteldrukmanometer (1) controleren, of de morteldruk tot „0 bar” is gedaald. Indien nodig, de morteldruk door iets losdraaien van de schroeven (2) afbouwen. Daarbij het werkbereik met folie afdekken.
3. Schroeven (2) weer vast aandraaien.

5.13.2 Machine na een stroomstoring weer inschakelen



Afbeelding 72: Machine na een stroomstoring inschakelen

AANWIJZING



De machine is voorzien van een herstartblokkering. Bij stroomuitval moet deze als volgt worden ingeschakeld.

1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) en keuzeschakelaar schudder (2) op stand "0" zetten.
2. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
3. Hoofdschakelaar (3) op stand "1" zetten.
4. Potentiometer (4) voor motortoerental/materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig bijregelen).
5. Keuzeschakelaar pompmotor (1) en keuzeschakelaar schudder (2) op stand "rechts" zetten.
6. De machine start weer op, zodra ook de luchtkraan op het spuitapparaat weer geopend wordt.

AANWIJZING



Bij langere stroomuitval moeten de machine en de mortel-slangen onmiddellijk worden gereinigd.

5.14 Maatregelen bij vorstgevaar

⚠ VOORZICHTIG



Schade door vorst!

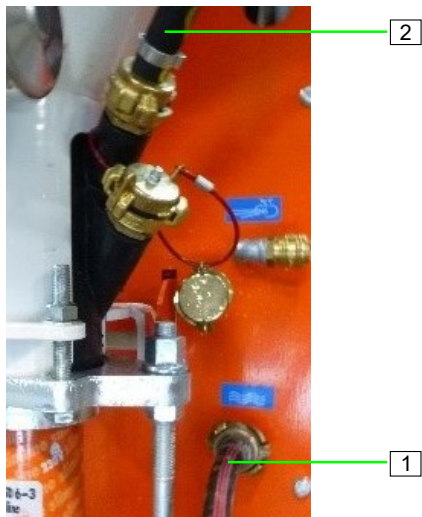
Water, dat zich bij vorst in de binnenste componenten uitzet, kan daar schade veroorzaken.

Daarom:

- Alle droge onderdelen monteren.

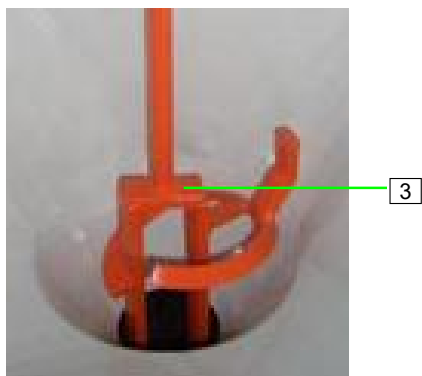
De volgende stappen uitvoeren, als de machine bij vorstgevaar stilstaat.

Bediening



1. Waterslang (1) van de wateringang af nemen.
2. Waterslang (2) van de mengbuis verwijderen.

Afbeelding 73: Wateraanvoer scheiden



3. Mengspiraal (3) uit de mengzone nemen.

Afbeelding 74: Mengspiraal uitnemen



4. Aftapkranen (4) van het armaturenblok openen.
5. Water aftappen en aftapkranen weer sluiten.

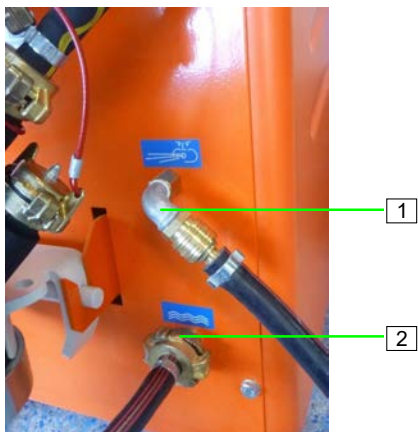
AANWIJZING



Erop letten dat het water volledig uit de waterarmatuur ontsnapt.

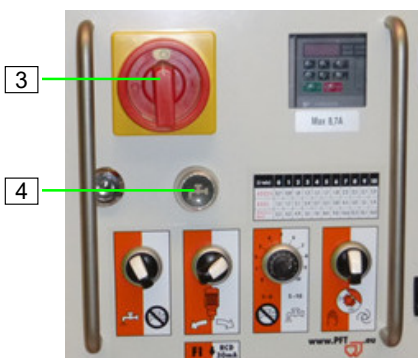
Afbeelding 75: Aftapkranen openen

5.14.1 Waterarmatuur droog blazen



Afbeelding 76: Luchtslang aansluiten

1. Luchtslang met Geka-koppeling en EWO-koppeling op de persluchtaansluiting (1) en op de wateringang (2) aansluiten.



Afbeelding 77: Waterarmatuur droog blazen

2. Luchtcompressor inschakelen/aansluiten.
3. Hoofdschakelaar (3) op stand "1" zetten.
4. Watertoevoerknop (4) ca. 10 seconden ingedrukt houden.
5. Het water wordt met perslucht uit de armatuur geblazen.
6. Alle wateraftapkranen openen en opnieuw met perslucht schoonblazen.
7. Luchtcompressor uitschakelen/eruit trekken.
8. Hoofdschakelaar (3) op stand "0" zetten.

AANWIJZING



Erop letten dat het water volledig uit de waterarmatuur ontsnapt.

5.15 Einde van het werk/machine reinigen

5.15.1 Reiniging

- De machine dagelijks na het werk en bij langere pauzes reinigen.

AANWIJZING



Water kan in gevoelige machineonderdelen binnendringen!

- Voorafgaande aan het reinigen van de machine alle openingen afdekken waarin om veiligheids- en functionele redenen geen water mag binnendringen (bijv.: elektromotoren en schakelkasten).
- Na het reinigen de afdekkingen volledig verwijderen

5.15.2 Beveiligen tegen opnieuw inschakelen

⚠ WAARSCHUWING

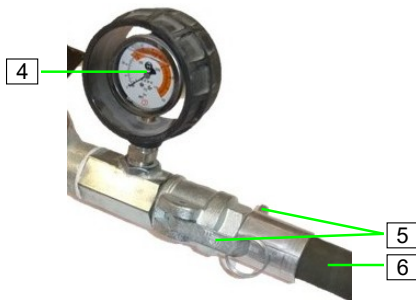
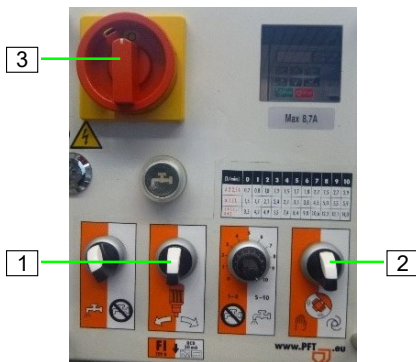


Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

Bij werkzaamheden aan draaiende onderdelen van de machine bestaat het gevaar, dat de energievoorziening onbevoegd wordt ingeschakeld. Daardoor bestaat levensgevaar voor personen in de gevarezone.

- Voor begin van de werkzaamheden alle energievoorzieningen uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Worden voor het reinigen afdekkingen verwijderd, moeten deze na einde van het werk altijd weer correct worden aangebracht.

5.15.3 Mortelslang loskoppelen en reinigen



Afbeelding 78: Mortelslang loskoppelen

Mortelslang loskoppelen

De machine moet dagelijks na het werk en vóór lange pauzes worden gereinigd.

1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) en keuzeschakelaar schudder (2) op stand "0" zetten.
2. Hoofdschakelaar (3) op stand "0" zetten.
3. Op morteldrukmanometer (4) controleren, of de morteldruk tot „0 bar” is gedaald.

⚠ WAARSCHUWING

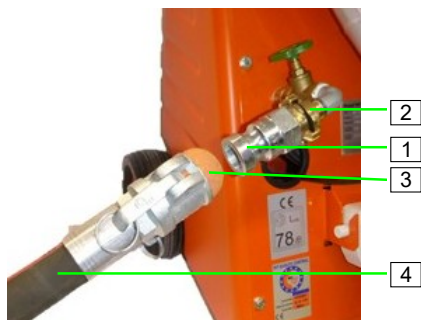


Overdruk op de machine!

Bij het openen van machineonderdelen kunnen deze ongecontroleerd snel openspringen en de operator verwonden.

- Machine pas openen, als de druk tot „0” bar is gedaald.

4. Nokhefboom (5) losmaken en mortelslang (6) van de morteldrukmanometer ontkoppelen.
5. Alleen de luchtslang van het spuitapparaat loskoppelen.



Afbeelding 79: Mortelslang reinigen



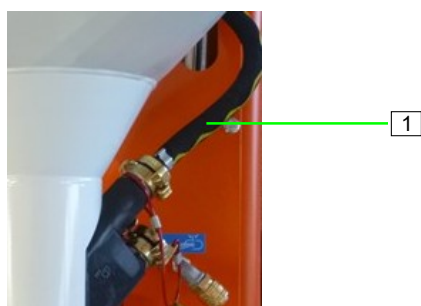
Afbeelding 80: S spuitapparaat reinigen

Mortelslang reinigen

AANWIJZING

Mortelslangen en spuitapparaat moeten direct na einde van het werk worden gereinigd.

1. Pleisterstuk (1) op de wateraftapklep (2) aansluiten.
2. Met water doordrenkte sponsbal (3) in de mortelslang (4) voeren.
3. Mortelslang (4) met de sponsbal op het reinigingsstuk (1) aansluiten.
4. Fijnpleisterspuitmond (5) van het spuitapparaat verwijderen.
5. Ringschroef (6) losdraaien en luchtspuitbuis (7) uit spuitkop trekken.
6. Wateraftapklep openen, totdat de sponsbal er bij het spuitapparaat uitkomt.
7. Bij sterke vervuiling deze procedure herhalen.
8. Bij verschillende slangdiameters moeten de mortelslangen afzonderlijk met de desbetreffende sponsballen worden gereinigd.
9. S spuitapparaat met waterstraal schoonspuiten.
10. Luchtspuitbuis (7) met steekgereedschap vrijstoten.
11. Compressor inschakelen en luchtspuitbuis vrijblazen.
12. S spuitapparaat weer compleet maken.

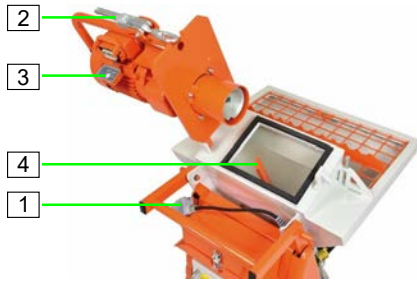
5.15.4 Waterslang aansluiten

Afbeelding 81: Waterslang aansluiten

1. Waterslang (1) aan de mengbuis aansluiten.

Bediening

5.15.5 Mengbuis reinigen



Afbeelding 82: Motorkantelflens openen

1. 10-polige stekker (1) eruit trekken.
2. Snelsluiting (2) openen.
3. Motor opzij kantelen.

AANWIJZING



Bij reinigingswerkzaamheden en tijdens transport van de motor moet de aanbouwbehuizing met de veiligheidsdeksel (3) worden afgesloten (bescherming tegen vocht en beschadiging).

4. Mengspiraal (4) verwijderen en reinigen.
5. Mengzone met spatel reinigen.

5.15.5.1 Mengbuisreiniger plaatsen



Afbeelding 83: Mengbuisreiniger plaatsen

1. Mengbuisreiniger (1) en reinigeras in de mengbuis plaatsen.



Mengbuisreiniger (1) met de schrapers naar onderen in de mengbuis zetten.

AANWIJZING



Bij het plaatsen van de reinigeras moet erop worden gelet dat de reinigeras (2) in de kop van de rotor (3) en bij het sluiten van de motorkantelflens juist in de meeneerklauw (4) grijpt.

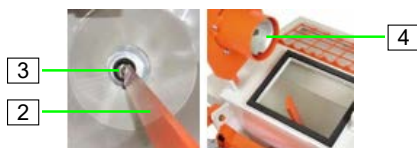
⚠ VOORZICHTIG



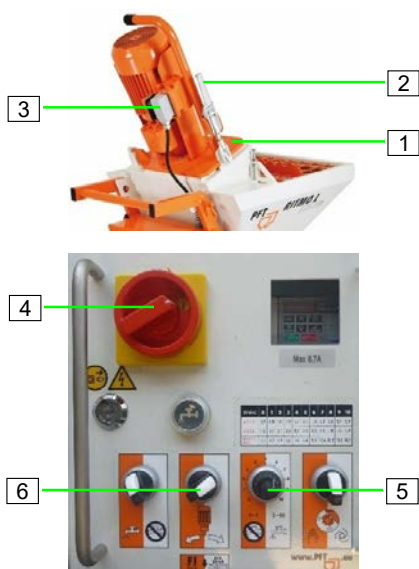
Knelgevaar bij motorkantelflens!

Bij het sluiten van de motorkantelflens bestaat gevaar voor beknelling.

- Niet in het sluitbereik van de motorkantelflens grijpen.



Afbeelding 84: Zitting van de reinigeras



Afbeelding 85: Mengbuis reinigen

Mengbuis reinigen

1. Motorkantelflens (1) met transmissiemotor sluiten.
2. Snelsluiting sluiten (2).
3. 10-polige stekker (3) erin steken.
4. Hoofdschakelaar (4) op stand "1" zetten.
5. Potentiometer (5) voor motortoerental/materiaalhoeveelheid op stand 4 draaien.
6. Keuzeschakelaar pompmotor (6) op stand "rechts" zetten.
- ✓ De machine start.
7. De machine ca. 5 - 10 seconden laten lopen tot de mengbuis gereinigd is.
8. Keuzeschakelaar pompmotor (6) op stand "0" zetten.
9. 10-polige stekker (3) eruit trekken.
10. Snelsluiting (2) losmaken en de motor opzij kantelen.
11. Mengbuisreiniger en reinigeras uit het materiaalreservoir nemen.

5.15.5.2 Machine op de achterzijde leggen

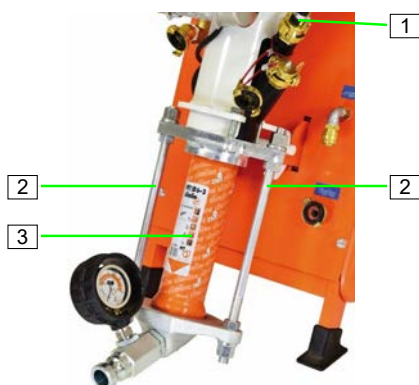


Afbeelding 86: Machine omdraaien



Voor eenvoudigere pompwissel/pompreiniging kan de RITMO op de achterzijde worden gelegd.

5.15.5.3 RubbERMengzone reinigen



Afbeelding 87: Pompeenheid afnemen

1. Waterslang (1) van de mengbuis verwijderen.
2. Trekanker (2) losmaken.
3. Pompeenheid (3) met morteldrukmanometer afnemen en reinigen.

Bediening



4. Rubbermengzone uit het materiaalreservoir trekken en reinigen.
5. Rubbermengzone en pompeenheid na de reiniging weer inzetten resp. monteren.

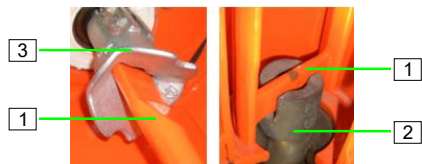
Afbeelding 88: Rubbermengzone reinigen



6. Op de juiste positie van de rubbermengzone letten.
7. De rubbermengzone tot aan de aanslag naar links draaien.

Afbeelding 89: Positie van de rubbermengzone

5.15.5.4 Mengspiraal inzetten



1. Mengspiraal (1) inzetten en op een correcte bevestiging op de rotor (2) letten.
2. Bij het sluiten van de kantelflens erop letten, dat de mengspiraal (1) juist in de meenemerklauw (3) grijpt.
3. Snelsluiting sluiten.

Afbeelding 90: Mengspiraal inzetten

5.15.6 Materiaalreservoir reinigen



Het materiaalreservoir kan van binnen, na volledig legen, met een waterslang worden gereinigd.

5.16 Gedrag bij storingen

Gedrag bij storingen

Algemeen geldt:

1. Bij storingen, die direct gevaar voor personen of materiaal vormen, direct de noodstopfunctie uitvoeren.
2. Oorzaak van de storing bepalen.
3. Indien bij het verhelpen van de storing werkzaamheden in de gevarenzone nodig zijn, de installatie uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
4. Verantwoordelijke personen ter plaatse onmiddellijk over de storing informeren.
5. Afhankelijk van het type storing, deze door geautoriseerde vakmensen laten verhelpen of zelf verhelpen.



De volgende storingstabel geeft informatie over wie geautoriseerd is de storing te verhelpen.

5.16.1 Veiligheid

Personeel

- De hier beschreven werkzaamheden voor het verhelpen van storingen kunnen, indien niet anders vermeld, door de operator worden uitgevoerd.
- Sommige werkzaamheden mogen alleen door speciaal opgeleide vakmensen of alleen door de fabrikant worden uitgevoerd. Daarop wordt bij de beschrijving van de afzonderlijke storingen afzonderlijk gewezen.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen algemeen alleen door elektrotechnici worden uitgevoerd.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De volgende beschermingsmiddelen bij alle onderhoudswerkzaamheden dragen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsbril
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen

5.16.2 Storingen

In de volgende tabel staan de mogelijke oorzaken voor storingen en de werkzaamheden voor het verhelpen daarvan.

Bij vaker optredende storingen, de daadwerkelijke belasting afhankelijk van het onderhoudsinterval verkorten.

Bij storingen, die door de volgende aanwijzingen niet kunnen worden verholpen, contact opnemen met de leverancier.

5.16.3 Storingsindicaties



Afbeelding 91: Storingsindicaties

De volgende voorziening geeft een storing aan:

- Storingen van de frequentieomvormer verschijnen op het display. Maatregelen ter verhelping worden beschreven in de meegeleverde korte handleiding.



5.16.4 Storingstabel

| Storing | Mogelijke oorzaak | Fouten verhelpen | Verhelpen door |
|---|--|---|-----------------------------|
| Machine start niet op Water | Waterdruk te laag | Wateraanvoerleiding controleren, vuilvangzeven reinigen | Operator |
| | Manometer geeft minder dan 2,2 bar aan | Drukverhogingspomp aansluiten | Servicemonteur |
| Machine start niet op Stroom | Stroomkabel niet in orde | Stroomkabel repareren | Servicemonteur |
| | Hoofdschakelaar niet ingeschakeld | Hoofdschakelaar inschakelen | Operator |
| | Aardlekschakelaar werd geactiveerd | Aardlekschakelaar terugzetten | Servicemonteur |
| | Motorbeveiligingsschakelaar geactiveerd | In de schakelkast, motorbeveiligingsschakelaar op stand 1 draaien | Servicemonteur |
| | Beveiliging defect | Beveiliging vervangen | Servicemonteur |
| | Zekering defect | Zekering vervangen | Servicemonteur |
| Machine start niet op Lucht | Niet voldoende drukvat in de afstandsbediening door verstopte luchtleiding of luchtspuitbuis | Verstopte luchtleiding of luchtspuitbuis reinigen | Operator |
| | Lucht-beveiligingsschakelaar versteld | Lucht-beveiligingsschakelaar instellen | Servicemonteur |
| | Luchtcompressor niet ingeschakeld | Luchtcompressor inschakelen | Operator |
| Machine start niet op Materiaal | Te veel verdikt materiaal in de trechter of mengzone | Trechter voor de helft legen en opnieuw opstarten | Operator |
| | Te droog materiaal in het pomponderdelen | Machine achteruit laten lopen, anders de pomp uitbouwen en reinigen | Operator/ servicemonteur |
| Water stroomt niet (debietmeter geeft niks aan) | Magneetklep (boring in membraan verstopt) | Magneetklep reinigen | Servicemonteur |
| | Magneetspoel defect | Magneetspoel vervangen | Servicemonteur |
| | Drukreducerklep dichtgedraaid | Drukreducerklep opendraaien | Operator |
| | Waterinlaat van mengbuis verstopt | Waterinlaat van mengbuis reinigen | Operator |
| | Naaldklep dichtgedraaid | Naaldklep opendraaien | Operator |
| | Kabel magneetklep defect | Kabel magneetklep vervangen | Servicemonteur |
| Pompmotor start niet op | Pompmotor defect | Pompmotor vervangen | Servicemonteur |
| | Aansluitkabel defect | Aansluitkabel vervangen | Servicemonteur |
| | Stekker of inbouwcontactdoos defect | Stekker of inbouwcontactdoos vervangen | Servicemonteur |

Bediening

| Storing | Mogelijke oorzaak | Fouten verhelpen | Verhelpen door |
|--|---|---|----------------|
| | Motorbeveiligingsschakelaar defect of is geactiveerd. | Motorbeveiligingsschakelaar vervangen of terugzetten. | Servicemonteur |
| Machine blijft na korte tijd staan | Vuilvangzeef vervuild | Zeef reinigen of vervangen | Operator |
| | Drukreduceerzeef vervuild | Zeef reinigen of vervangen | Operator |
| | Slangaansluiting c.q. waterleiding te klein | Slangaansluiting c.q. waterleiding vergroten | Operator |
| | Wateraanzuigleiding te lang of aanzuigdruk te zwak | eventuele drukverhogingspomp voorschakelen | Servicemonteur |
| Machine schakelt niet uit | Drukverhogingspomp versteld of defect | Drukverhogingspomp instellen of vervangen | Servicemonteur |
| | Perslucht slang defect of afdichtingen defect | Perslucht slang vervangen, afdichtingen vervangen of compressor controleren | Servicemonteur |
| | Luchtkraan op het spuitapparaat defect | Luchtkraan vervangen | Servicemonteur |
| | Compressor brengt te weinig vermogen | Compressor controleren | Servicemonteur |
| | Luchtleiding op de compressor niet aangesloten | Luchtleiding op de compressor aansluiten | Operator |
| Mortelstroom „Dik-dun” | Te weinig water | Waterhoeveelheid ca. ½ minuut 10 % hoger zetten en daarna langzaam terugdraaien | Operator |
| | Waterbeveiligingsschakelaar versteld of defect | Waterbeveiligingsschakelaar instellen of vervangen | Servicemonteur |
| | Mengspiraal defect; geen originele PFT mengspiraal | Mengspiraal door originele PFT mengspiraal vervangen | Operator |
| | Drukreduceerklep versteld of defect | Drukreduceerklep instellen of vervangen | Servicemonteur |
| | Rotor versleten of defect | Rotor vervangen | Servicemonteur |
| | Stator versleten | Stator vervangen | Servicemonteur |
| | Binnenwand mortelslang defect | Mortelslang vervangen | Operator |
| | Rotor te diep in de drukflens | Drukflens vervangen | Servicemonteur |
| | Geen originele PFT-reserveonderdelen | Originele PFT-reserveonderdelen gebruiken | Servicemonteur |
| Mortelstroom onderbroken (luchtbellen) | Slechte menging in de mengbuis | Meer water toevoegen | Operator |
| | Materiaal met klompen en vernauwt de mengbuisinlaat | Meer water toevoegen of mengspiraal reinigen of vervangen | Operator |
| | Mengspiraal defect | Mengspiraal vervangen | Operator |



| Storing | Mogelijke oorzaak | Fouten verhelpen | Verhelpen door |
|---|--|--|----------------|
| | Materiaal in mengbuis is nat geworden. | Mengbuis legen, drogen en opnieuw beginnen | Operator |
| | Motorklauw defect | Motorklauw vervangen | Servicemonteur |
| Tijdens de werking stijgen van water in de mengbuis | Terugslagdruk in de mortelslang hoger dan pompdruk | Stator naspannen of vervangen | Servicemonteur |
| | Rotor of stator versleten | Rotor of stator vervangen | Servicemonteur |
| | Slangverstopping door te dikke mortel (hoge druk door te lage waterfactor) | Slangverstopping verhelpen, waterfactor verhogen | Servicemonteur |

5.16.5 Slangen verstopt

Indicaties Verstoppingen kunnen in de drukflens of in de mortelslangen optreden.

Indicaties hiervoor zijn:

- Sterk stijgende pompdruk
- Blokkeren van de pomp
- Zwaar draaien resp. blokkeren van de pompmotor
- Opzwellen en draaien van de mortelslang
- Er komt geen materiaal bij het uiteinde van de slang naar buiten

Oorzaken hiervoor kunnen zijn:

- Sterk versleten mortelslangen
- Slecht gesmeerde mortelslangen
- Restwater in de mortelslang
- Dichtslibben van de drukflens
- Sterke verkleining bij de koppelingen
- Knik in de mortelslang
- Lekkages bij de koppelingen
- Slecht verpompbare en afgescheiden materialen

Voorbeschadiging van de mortelslang



Als in geval van een machinestoring door verstopping de druk in de mortelslang ook maar kort 60 bar overschrijden, wordt vervanging van de mortelslang aanbevolen, omdat dit tot een van buiten onzichtbare voorbeschadiging van de slang kan leiden.

5.16.6 Verhelpen van slangverstoppingen

⚠ WAARSCHUWING

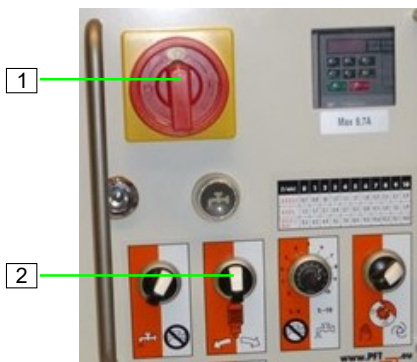


Gevaar door uitspuitend materiaal!

Ontkoppel nooit slangkoppelingen, zolang de transportdruk niet volledig is afgebouwd! Transportproduct kan onder druk ontsnappen en tot letsel, vooral oogletsel leiden.

Conform de ongevalpreventievoorschriften van de bouwindustrie moeten de personen die opdracht hebben tot verhelpen van verstoppingen uit veiligheidsoverwegingen persoonlijke beschermingsuitrusting dragen (veiligheidsbril, handschoenen) en zich zo opstellen, dat ze door uitspuitend materiaal niet kunnen worden geraakt. Andere personen mogen zich niet in de buurt bevinden.

5.16.6.1 De pomp achteruit laten draaien



1. Hoofdschakelaar (1) op stand "I" zetten.
2. Keuzeschakelaar pompmotor (2) op stand "links" zetten, tot de druk op de morteldrukmanometer tot "0" bar is gedaald.
3. Hoofdschakelaar (1) op stand "0" zetten.

Afbeelding 92: Achteruit draaien

5.16.6.2 Verstopping wordt niet verholpen



Afbeelding 93: Morteldruk controleren



Afbeelding 94: Koppeling losmaken

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

Bij het openen van machineonderdelen kunnen deze ongecontroleerd snel openspringen en de operator verwonden.

- Mortelslangen pas openen, als de druk op de morteldrukmanometer (1) tot „0 bar” is gedaald.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door uitsluitende mortel!

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Altijd zo gaan staan dat u niet door vrijkomende mortel wordt geraakt

1. Beide schroeven (2) op de drukflens iets losdraaien, zodat de restdruk volledig kan ontsnappen.
2. Zodra de druk tot „0 bar” is gedaald, de schroeven (2) weer vastdraaien.

AANWIJZING

Mortelslangen direct reinigen.



3. Koppelingverbindingen met scheurbestendige folie afdekken.
4. Nokhefboom (3) en slangverbindingen losmaken.
5. Verstopping door kloppen of schudden op de plaats van de verstopping oplossen.
6. In geval van nood een spoelslang in de motorslang schuiven en de mortel uitspoelen.
 - PFT-spoelslang art.nr. 00113856

5.16.6.3 Machine na verholpen verstopping weer inschakelen



Afbeelding 95: Machine weer inschakelen

1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) en keuzeschakelaar schudder (2) op stand "0" zetten.
2. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
3. Hoofdschakelaar (3) op stand "1" zetten.
4. Potentiometer (4) voor motortoerental/materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig bijregelen).
5. Keuzeschakelaar pompmotor (1) en keuzeschakelaar schudder (2) op stand "rechts" zetten.
6. Machine kort zonder mortelslang laten lopen.
7. Zodra er materiaal uit de drukflens komt, zet u de keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "0".
8. Gereinigde mortelslangen met behanglijm voorbehandelen en op de machine en het spuitapparaat aansluiten.
9. Keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "rechts" zetten.
10. De machine start weer op, zodra ook de luchtkraan op het spuitapparaat weer geopend wordt.

6 Onderhoud

6.1 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.

6.1.1 Aansluitkabel verwijderen



Afbeelding 96: Aansluitkabel verwijderen

Beveiligen tegen opnieuw inschakelen

Elektrische installatie

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door elektrische stroom!

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

Daarom:

- Voor begin van de werkzaamheden energievoorziening uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
- Voedingskabel door verwijderen van de aansluitkabel onderbreken.

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

Bij werkzaamheden voor het verhelpen van storingen bestaat het gevaar, dat de energievoorziening onbevoegd wordt ingeschakeld. Daardoor bestaat levensgevaar voor personen in de gevarezone.

Daarom:

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

6.2 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.

6.3 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.

| Interval | Onderhoudswerk | Uit te voeren door |
|--------------|--|--------------------|
| Dagelijks | Vuilvervangzeef in de waterinloop reinigen/vervangen. | Operator |
| Wekelijks | Aanzuigfilter van de compressor reinigen/vervangen | Servicemonteur |
| elke 2 weken | Vuilvervangzeef in drukreducerklep reinigen/vervangen. | Servicemonteur |

6.4 Onderhoudswerkzaamheden

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.

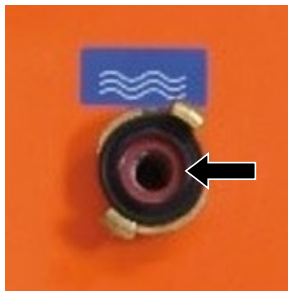
6.4.1 Uitvoering door een servicemonteur



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.

Onderhoud

6.4.2 Vuilvangzeef in de waterinloop



Afbeelding 97: Vuilvangzeef in de waterinloop

Uitvoering door de operator

1. Vuilvangzeef Geka-koppeling eruit nemen.
2. Vuilvangzeef reinigen.
3. Bij sterke vervuiling zeef vervangen.
4. Vuilvangzeef terugplaatsen.

Zeef voor Geka koppeling:

- Art.nr. 20152000

6.4.3 Vuilvangzeef in drukreduceerklep



Afbeelding 98: Vuilvangzeef in drukreduceerklep

Uitvoering door een servicemonteur

1. Sluitdop (1) van de drukreduceerklep eraf schroeven.
2. Vuilvangzeef (2) verwijderen en reinigen (elke twee weken).
3. Bij sterke verontreiniging de vuilvangzeef vervangen.
4. Vuilvangzeef plaatsen en sluitdop opschroeven.

Zeef voor drukreduceerklep:

- Art.nr. 20156000

6.4.4 Reduceerklep

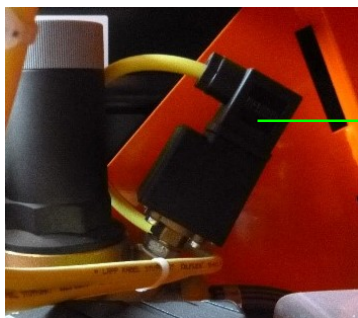


Afbeelding 99: Reduceerklep

Instelling van de reduceerklep controleren:

- 1,4 bar bij maximale debiet.
- Naaldklep (1) compleet opgedraaid.

6.4.5 Instelwaarde drukschakelaar water



Uitvoering door een servicemonteur

Als vaker storingen optreden, moet de drukschakelaar water (1) worden vervangen. De drukschakelaar is vast ingesteld en kan niet opnieuw worden ingesteld.

| Drukschakelaar water (1) | Machine schakelt „AAN“ | Machine schakelt „UIT“ |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Water | 1,7 bar | 1,4 bar |

Afbeelding 100: Drukschakelaar

6.4.6 Instelwaarde drukschakelaar luchtcompressor



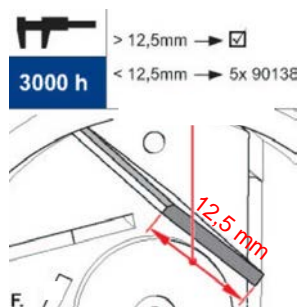
| Drukuitschakeling compressor (1) | Compressor schakelt „AAN“ | Compressor schakelt „UIT“ |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Compressor | 1,1 bar | 1,4 bar |

| Drukuitschakeling machine (2) | Machine schakelt „AAN“ | Machine schakelt „UIT“ |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| Machine | 0,9 bar | 1,2 bar |

Afbeelding 101: Drukschakelaar

De veiligheidsklep (3) voor de luchtcompressor is op 1,8 bar ingesteld.

6.4.7 Schuiverbreedte controleren



Afbeelding 102: Schuiverbreedte controleren

Door wrijving tegen de behuizingswand slijten de schuiven.

1. Controleer de schuiverbreedte na 3.000 bedrijfsuren of jaarlijks.
2. De schuiverbreedte moet minimaal 12,5 mm bedragen.
3. Bij vervanging de het behuizing met droge perslucht schoonblazen.

6.4.8 Luchtcompressor en luchtfilter reinigen



- De compressor werkt olievrij en mag geen olienevel aanzuigen.
- De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 45 °C.
- De compressor steeds droog bewaren en condensaat door waterdamp vermijden.
- Het is verboden om de machine in explosieve omgevingen te gebruiken.

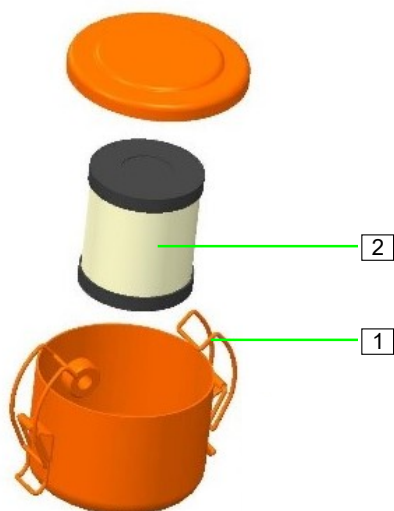
Luchtfilter reinigen

Voorfilter wekelijks reinigen:

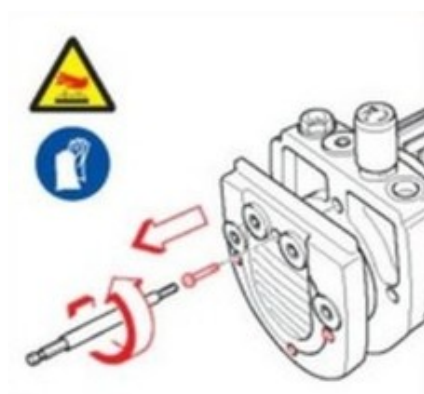
1. Spanveren (1) losmaken en filterinzet (2) eruit halen.
2. Voorfilter van binnen naar buiten met perslucht schoonblazen.
3. Verstopte, met olie bedekte, vettige of beschadigde filterpatronen absoluut vervangen.

Filterpatroon D 50x58 mm:

- Art.nr. 00087547



Afbeelding 103: Luchtfilter reinigen



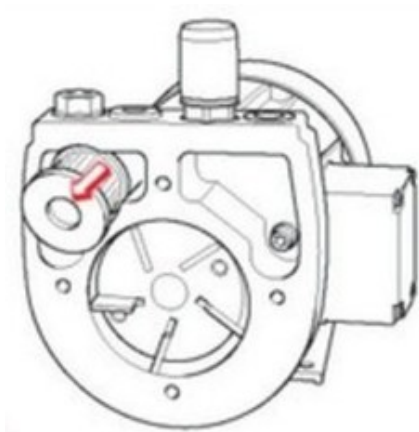
Afbeelding 104: Zijdeksel losmaken

Door de luchtverdichting ontstaan hoge temperaturen rond de compressor:

- Beveiliging tegen contact met hete oppervlakken.
- Het verkeersbereik beveiligen.
- Waarschuwingen aanbrengen.

Indien nog geen voorfilter werd gemonteerd, moet het filter van de compressor wekelijks worden gereinigd.

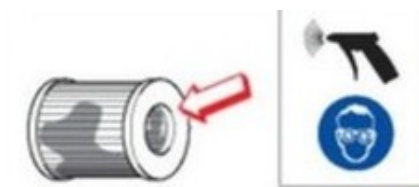
1. Met voorfilter moet het in de compressor geïntegreerde filter slechts alle vier weken worden gereinigd. Schroeven van de zijdeksel losmaken.



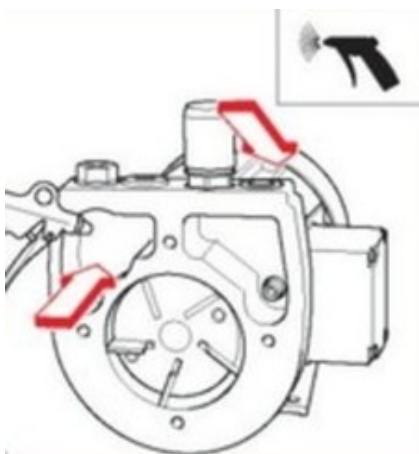
2. Filter eruit halen en van binnen naar buiten met perslucht schoonblazen (niet schoonwassen).
3. Verstopte, met olie bedekte, vette of beschadigde filterpatronen vervangen.

Filterpatroon D=30x13x32 mm:

- Art.nr. 00077766



Afbeelding 105: Filter schoonblazen



4. Ook de luchtfilterbehuizing met perslucht schoonblazen om vuil te verwijderen.

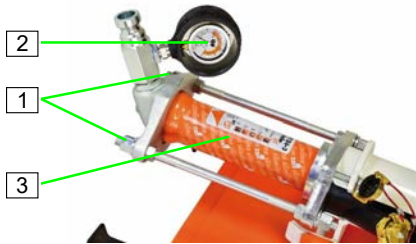
Afbeelding 106: Luchtfilterbehuizing schoonblazen

Onderhoud

6.4.9 Pompwissel/pomp reinigen



Afbeelding 107: Machine omdraaien



Afbeelding 108: Pompeenheid afnemen

AANWIJZING



Voor eenvoudigere pompwissel/pomp reiniging kan de RITMO op de achterzijde worden gelegd.

1. De schroeven (1) losdraaien.
2. Morteldrukmanometer met drukflens (2) van de pompeenheid (3) halen en reinigen.
3. Nieuwe rotor en stator of gereinigde pompeenheid plaatsen en schroeven vast aandraaien.

AANWIJZING



In elkaar gezette pomp (rotor in stator) slechts enkele dagen opslaan, omdat rotor en stator zich bij langere opslag onlosmakelijk aan elkaar kunnen verbinden.

AANWIJZING



De pomp (rotor in stator) voor de montage absoluut eerst met montagespray inspuiten, omdat anders het vereiste losbreekmoment voor de pompmotor te hoog is.

- Montagespray voor PFT-rotor/stator art.nr. 00588821

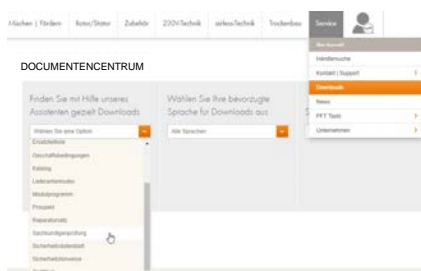
6.5 Maatregelen na waarschuwing

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.

6.6 Terugkerende controle/test door deskundige

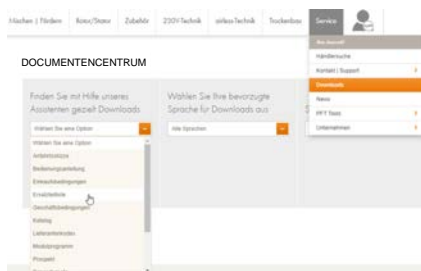
- Bouwmachines moeten overeenkomstig de gebruiksomstandigheden naar behoefte, echter minimaal een keer per jaar, door een deskundige op bedrijfsveilige toestand worden gecontroleerd.
- Drukvlaten moeten de voorgeschreven controles ondergaan.
- De controleresultaten moeten worden gedocumenteerd en minimaal tot de volgende controle worden bewaard.
- De documenten voor de controle door een deskundige vindt u op internet onder www.pft.net.
- Het documentencentrum onder Service → Downloads openen.
- Daar de categorie Controle door deskundige selecteren om bij alle relevante keuringsdocumenten te komen.



6.7 Reserveonderdelenlijsten

De reserveonderdelenlijsten voor de machine vindt u op internet onder www.pft.net.

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



6.7.1 Accessoires

De aanbevolen toebehoren/uitrusting vindt u op PFT machines- en apparatencatalogus of op www.pft.net



Demontage

7 Demontage

Aan het einde van zijn levensduur moet het apparaat worden gedemonteerd en milieuvriendelijk worden afgevoerd.

7.1 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.

7.2 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.

8 Afvoer

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

- 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.



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
www.pft.net
