



Handleiding

RITMO L plus FC-230 V, Pompeenheid B4-2wf
Overzicht - Bediening



Artikelnummer van de handleiding: 00627939



Voor begin van alle werkzaamheden handleiding lezen!

Artikelnummer van de stuklijstmachine:	
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz met water-/luchtslang 20 m en	00621067
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,2 kW zonder toebehoren	00654543
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,2 kW, zonder compressor, zonder toebehoren	00659513
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,2 kW met toebehoren	00659504
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,2 kW met RONDO DN25 - 5 m en toebehoor	00659512
RITMO L FC-230V plus – B 4-2, 1 F, 50 Hz, 2,2 kW met spuitlans fein DN25 S14 600-30° Geka en toebehoor	00659516

© 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@pf.net
www.pft.net

1 EG-conformiteitsverklaring	6	14.2 Overzicht luchtcompressor DT4.8 230 V	16
2 Controle	7	14.3 Overzicht waterarmatuur RITMO L plus	16
2.1 Controle door operator	7	15 Aansluitingen RITMO L plus	17
2.2 Terugkerende controle	7	15.1 Aansluitingen van water, mortelslang en lucht	17
3 Algemeen	8	16 Modi	17
3.1 Informatie over de handleiding	8	16.1 Selectieschakelaar pompmotor	17
3.2 Handleiding voor later gebruik bewaren ..	8	16.2 Keuzeschakelaar water	17
3.3 Delen	8	16.3 Potentiometer	17
4 Reserveonderdelenlijsten	9	17 Accessoires voor de machine art. nr. 00621066	18
4.1 Accessoires	9	18 Accessoires voor de machine art. nr. 00611174	18
5 Technische gegevens	10	18.1 Onderdelen uit het accessoirepakket art.nr.: 00246445	18
5.1 Algemene gegevens	10	19 Accessoires voor de machine art. nr. 00621067	19
5.2 Elektrische gegevens RITMO L plus	10	19.1 Onderdelen uit het accessoirepakket art.nr.: 00232031	19
5.3 Vermogenswaarden RITMO L plus	10	20 Aanbevolen accessoires	20
5.4 Luchtcompressor DT4.8	11	21 Reglementair gebruik armaturenblok	21
5.5 Bedrijfsomstandigheden	11	21.1 Beoogd gebruik armaturenblok	21
5.6 Aansluitwaarden Water	11	21.2 Beoogd gebruik magneetklep	21
6 Geluidsvermogensniveau	11	21.3 Beoogd gebruik debietmeter	21
7 Trillingen	11	22 Reglementair gebruik luchtcompressor	22
8 EMC-controle	11	22.1 Beoogd gebruik luchtcompressor	22
9 Maatblad RITMO L plus	12	22.2 Veiligheidsinrichtingen luchtcompressor	23
10 Typeplaatje	12	22.3 Algemeen opstellen van de luchtcompressor	23
11 Quality-Control-sticker	12	22.4 Hete oppervlakken op de luchtcompressor	23
12 Constructie RITMO L plus	13	23 Beschrijving PFT drukverhogingspomp (accessoires)	24
12.1 Overzicht RITMO L plus	13	23.1 Toepassingsgebied drukverhogingspomp	24
12.2 Aanzicht van achter RITMO L plus	14	23.2 Reglementair gebruik	24
13 Modules RITMO L plus	14		
13.1 Tandwielmotor met materiaalreservoir en pompeenheid	14		
13.2 Tandwielmotor	14		
13.3 Onderstel met compressor en schakelkast	15		
14 Bouwgroepenbeschrijving	15		
14.1 Overzicht schakelkast RITMO L plus ..	15		



Inhoudsopgave

24 Voorbereiding boosterpomp (toebehoren) 25	39 DUSTCATCHER-opzetstuk RITMO L plus SET 37
25 Eerste inbedrijfstelling, pomp vullen..... 25	40 Materiaalreservoir met droog materiaal vullen..... 37
25.1 Inbedrijfstelling drukverhogingspomp .. 25	41 Machine bewaken 37
26 Korte beschrijving RITMO L plus 26	42 Machine in gebruik nemen 38
27 Materiaal 27	42.1 Mortelconsistentie controleren..... 38
27.1 Vloeibaarheid / transporteigenschap RITMO L plus 27	42.2 RITMO L plus met materiaal inschakelen..... 38
28 Morteldrukmanometer 27	43 Potentiometer 38
29 Veiligheidsregels 27	44 Mortelslangen 39
30 Transport, verpakking en opslag 28	44.1 Mortelslangen voorbereiden 39
30.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport..... 28	44.2 Mortelslang aansluiten..... 39
30.2 Motorkantelflens sluiten 28	45 Persluchttoevoer 40
30.3 Snelsluiting vóór het transport sluiten .. 29	45.1 Luchtslang aansluiten 40
30.4 Transportinspectie..... 29	45.2 Spuitapparaat aansluiten..... 40
30.5 Transport in afzonderlijke onderdelen . 29	45.3 Luchtcompressor inschakelen 40
30.6 Transport met personenauto..... 30	45.4 Schudder inschakelen 40
30.7 Transport van machine die reeds in bedrijf is..... 30	46 Mortel aanbrengen 41
31 Verpakking..... 30	46.1 Luchtkraan op het spuitapparaat openen..... 41
32 Bediening..... 31	46.2 Werkonderbreking 42
32.1 Veiligheid..... 31	46.3 Bij langere werkonderbreking/pauze ... 42
33 Machine voorbereiden..... 32	46.4 Luchtcompressor uitschakelen 43
34 Aansluiting van de stroomvoorziening 230V 33	47 Afstandsbediening 43
34.1 Aansluiting op de stroomverdeler 33	47.1 Werken met de afstandsbediening zonder spuitapparaat..... 43
34.2 Motoraansluitkabel pompmotor..... 33	48 Pasteus materiaal verwerken 43
34.3 Vuilvangzeef controleren 33	48.1 Aanbevolen toebehoren voor pasteus materiaal 43
34.4 Aansluiting van de watertoevoer 34	48.2 Pasteus materiaal verwerken 44
34.5 Aansluiting water van het watervat 34	49 Maatregelen bij wateruitval 44
35 RITMO L plus inschakelen 35	50 Stoppen in een noodgeval RITMO L plus .. 45
35.1 RITMO L plus in gebruik nemen 35	50.1 Noodstopschakelaar 45
35.2 Voorinstelling van het waterdebiet 35	51 Maatregelen bij stroomuitval..... 45
35.3 Mengzone nat maken 36	51.1 Hoofdschakelaar op stand „0” 45
36 Morteldrukmanometer 36	51.2 Morteldruk afbouwen 46
37 Schadelijke stoffen 36	
38 DUSTCATCHER RITMO L plus SET 37	



51.3 Machine na een stroomstoring weer inschakelen.....	46	55.11 Mengspiraal inzetten	58
52 Werkzaamheden voor het verhelpen van storingen.....	47	55.12 Materiaalreservoir reinigen.....	58
52.1 Gedrag bij storingen	47	56 Pompwissel / pomp reinigen	58
52.2 Storingsindicaties.....	47	56.1 Machine op de achterzijde leggen	58
52.3 Storingen.....	47	57 RITMO L plus uitschakelen	59
52.4 Veiligheid	48	58 Maatregelen bij vorstgevaar	59
52.5 Storingstabel.....	48	58.1 Waterarmatuur droog blazen	60
53 Opvoeren staat stil / verstopping	50	58.2 Waterarmatuur droog blazen	61
53.1 Verhelpen van verstoppingen in slangen / kenmerken van verstoppingen	50	59 Onderhoud	61
53.2 Oorzaken voor verstoppingen:.....	51	59.1 Veiligheid	61
53.3 Voorbeschadiging van de mortelslang	51	59.2 Aansluitkabel verwijderen.....	62
54 Verhelpen van slangverstoppingen.....	51	59.3 Milieubescherming	62
54.1 Pompmotor kort omgekeerd laten lopen	51	59.4 Onderhoudsschema	62
54.2 Gevaar voor letsel door overdruk	52	60 Onderhoudswerkzaamheden.....	63
54.3 Machine na verholpen verstopping weer inschakelen	53	60.1 Vuilvangzeef	63
55 Werkeinde / reinigen	53	60.2 Reduceerklep	63
55.1 Energievoorziening uitschakelen	53	60.3 Drukschakelaar controleren	64
55.2 RITMO reinigen	53	60.4 Drukschakelaar op de compressor	64
55.3 Morteldruk controleren RITMO	54	60.5 Luchtcompressor schuifregeling / luchtfilter reinigen	64
55.4 Mortelslang reinigen	54	60.6 Maatregelen na waarschuwing	66
55.5 Waterslang vastkoppelen	55	61 Demontage.....	66
55.6 Mengbuis reinigen	55	61.1 Veiligheid	66
55.7 Mengbuisreiniger plaatsen.....	56	61.2 Demontage	67
55.8 Mengbuis reinigen RITMO.....	56	62 Afvoer.....	67
55.9 Machine op de achterzijde leggen	57	63 Index.....	68
55.10 RubbERMENGZONE reinigen	57	64 Notities	71

1 EG-conformiteitsverklaring

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

verklaart, met uitsluitende verantwoordelijkheid, dat de machine:

Machinetype: RITMO
Apparaattype: 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/EG**).

Toegepast conformiteitsevaluatieproces 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.

Gevolmachtigde persoon voor de samenstelling van de relevante technische documenten:

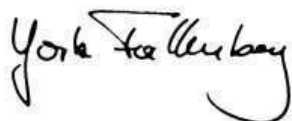
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

De technische documenten zijn gedeponeerd bij:

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

Iphofen,

Plaats, datum van uitgave



Naam en handtekening

Dr. York Falkenberg

Directeur

Gegevens over de ondertekenaar

2 Controle

2.1 Controle door operator

- Voor begin van elke dienst, dient de operator de werking van de regelen veiligheidsinrichtingen en de juiste aanbrenging van de beschermingsinrichting te controleren.
- Tijdens het bedrijf dienen bouwmachines door de operator op bedrijfsveilige toestand te worden gecontroleerd.
- Worden gebreken aan de veiligheidsinrichtingen of andere gebreken, die het veilige bedrijf beïnvloeden, vastgesteld, dient de leiding onmiddellijk op de hoogte te worden gesteld.
- Bij gebreken, die personen in gevaar brengen, dient het bedrijf van de bouwmaschine te worden stilgezet tot de gebreken zijn verholpen.

2.2 Terugkerende controle

- Bouwmachines dienen overeenkomstig de gebruiksomstandigheden naar behoefte, echter minimaal een keer per jaar, door een deskundige op bedrijfsveilige toestand te worden gecontroleerd.
- Drukvalten dienen de voorgeschreven controles te ondergaan.
- De controleresultaten dienen te worden gedocumenteerd en minimaal tot de volgende controle te worden bewaard.

3 Algemeen

3.1 Informatie over de handleiding

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

3.2 Handleiding voor later gebruik bewaren

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

3.3 Delen

De handleiding bestaat uit 2 boeken:

- Deel 1 Veiligheid

Algemene veiligheidsaanwijzingen mengpompen/transportpompen

Artikelnummer: 00250641

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

Voor de veilige bediening van het apparaat moeten alle twee delen worden gelezen en in acht worden genomen. Ze gelden samen als een handleiding.



4 Reserveonderdelenlijsten

Reserveonderdelenlijsten voor de machine vindt u in het internet onder www.pft.net

Toegang voor dealers met gebruikersnaam en wachtwoord.

Product programme	Applications
PNEUMATIC CONVEYING EQUIPMENT	PLASTERING
MIXING PUMPS	COATING

Toegang

- Home
- Business Login**
- Forms
- PFT Catalogue
- Newsletter
- Brochures
- Operating instructions**
- Safety instructions
- Pneumatic conveying equipment
- Mixing pumps
- Horizontal continuous mixers, batch mixers
- Conveying pumps
- Building machines as motorcar trailers
- Cutting table
- Equipment, tools, accessories
- Special machines
- Module programme
- Price list
- Image library
- My data
- Logout

4.1 Accessoires

Zie voor aanbevolen accessoires/apparatuur de PFT-catalogus met machines en apparatuur of www.pft.net/plus.



Technische gegevens

5 Technische gegevens

5.1 Algemene gegevens

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Gewicht RITMO L plus	133	kg
Lengte met pomp	915	mm
Breedte	600	mm
Hoogte over alles heen	1450	mm

Afzonderlijke gewichten

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Chassis / frame	64,2	kg
Motor met kantelflens	30	kg
Materiaalreservoir	18	kg

Trechtermaten

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Vulhoogte	930	mm
Trechterinhoud	45	l

5.2 Elektrische gegevens RITMO L plus

Elektrisch 230 V

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

5.3 Vermogenswaarden RITMO L plus

Pompvermogen B4-2wf

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

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



5.4 Luchtcompressor DT4.8

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Compressorvermogen	0,080	Nm ³ /min

5.5 Bedrijfsomstandigheden

Omgeving

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

Duur

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Maximale bedrijfsduur aan een stuk	8	Uren

5.6 Aansluitwaarden Water



Afb. 1: Wateraansluiting

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Bedrijfsdruk, min.	2,5	bar
Aansluiting	1/2	inch

6 Geluidsvermogensniveau

Gegarandeerd geluidsvermogensniveau LWA

78dB (A)

7 Trillingen

Gewogen effectieve waarde van de versnelling, waaraan de bovenste ledematen onderhevig zijn <2,5 m/s²

8 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.

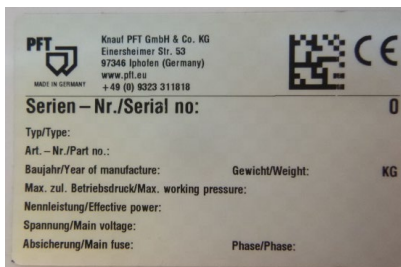
9 Maatblad RITMO L plus



Afb. 2: Maatblad



10 Typeplaatje



Het typeplaatje bevat de volgende gegevens:

- Fabrikant
- Type
- Bouwjaar
- Machine-nummer
- Toegestane bedrijfsdruk

Afb.3: Typeplaatje

11 Quality-Control-sticker



De Quality-Control sticker bevat de volgende gegevens:

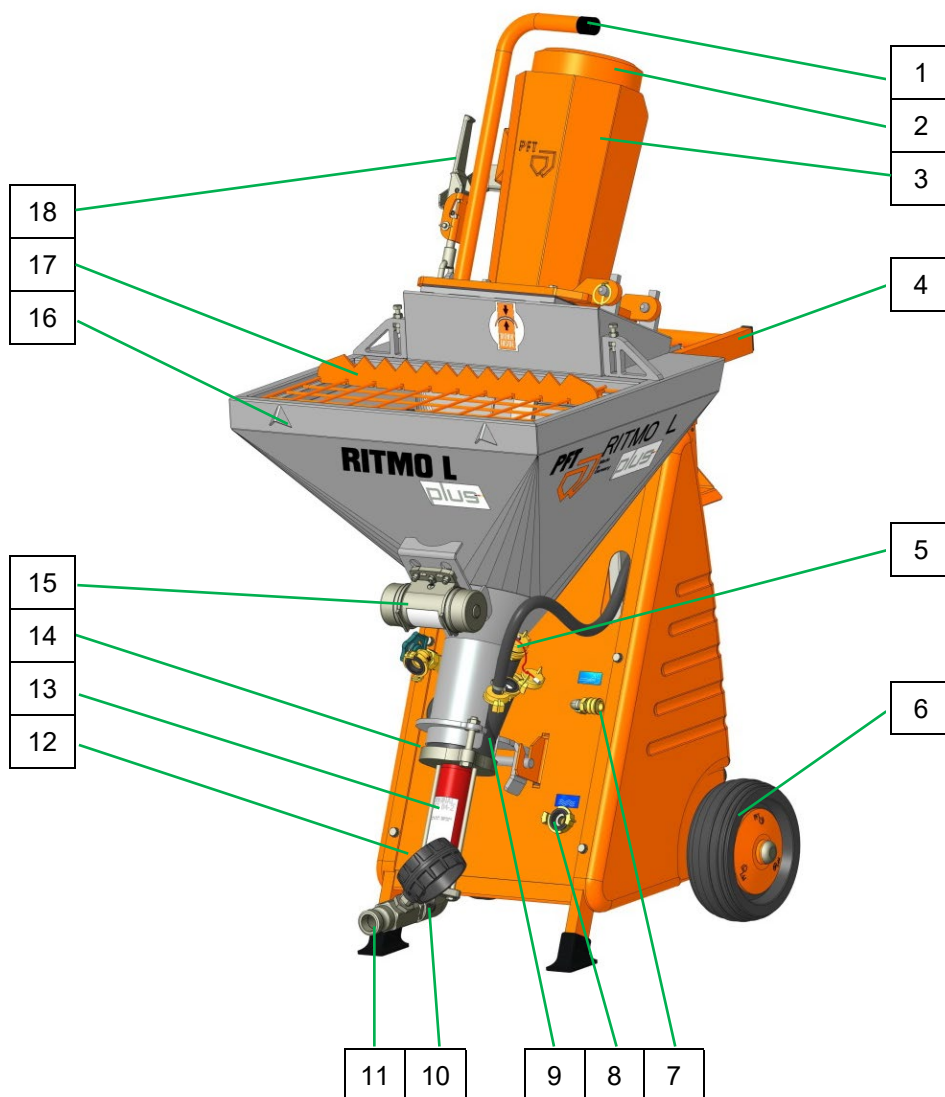
- Bevestigt CE conform EU-richtlijnen
- Serienummer
- Controller/Handtekening
- Control-datum

Afb.4: Quality-Control-sticker



12 Constructie RITMO L plus

12.1 Overzicht RITMO L plus

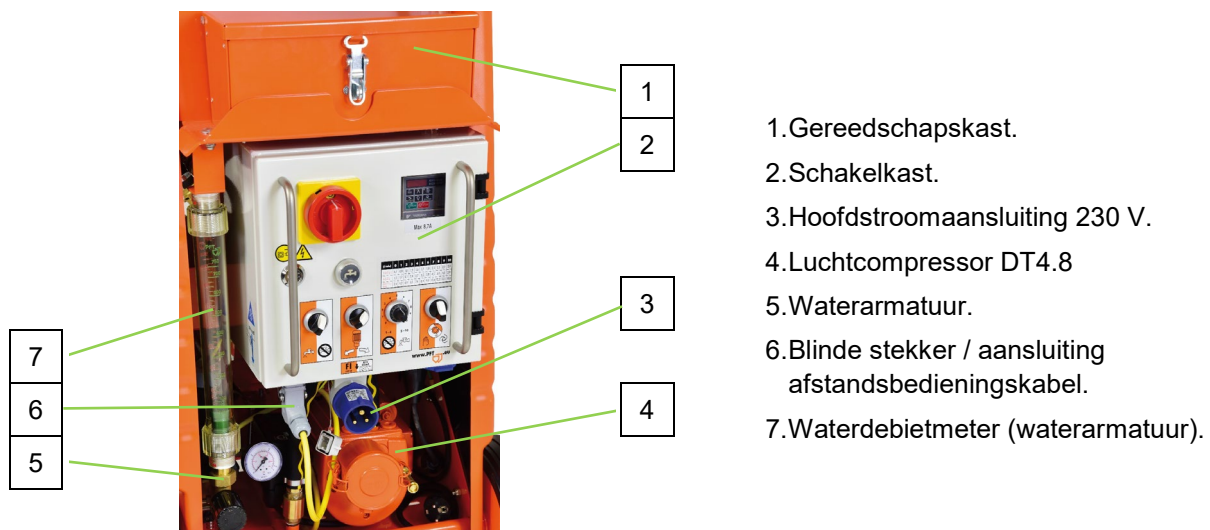


Afb. 5: Overzicht RITMO L plus

- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------------|
| 1 | Motorbeschermingsbeugel | 10 | Drukflens |
| 2 | Tandwielmotor | 11 | Aansluiting voor mortelslang |
| 3 | Motorbeschermingsplaat | 12 | Morteldrukmanometer |
| 4 | Schuifgreep | 13 | Pompeenheid B4-2wf |
| 5 | Waterinlaat van de mengbuis / rubbermengzone | 14 | Zuigflens |
| 6 | Wiel | 15 | Schudder |
| 7 | Perslucht van de luchtcompressor naar het spuitapparaat | 16 | Materiaalreservoir |
| 8 | Wateringang, wateraansluiting van het waternet | 17 | Beschermingsrooster met zakopener |
| 9 | Mengzone rubber | 18 | Snelsluiting |

Modules RITMO L plus

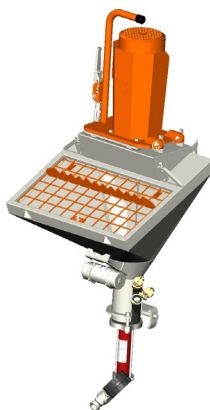
12.2 Aanzicht van achter RITMO L plus



Afb. 6: Aanzicht van achter

13 Modules RITMO L plus

13.1 Tandwielmotor met materiaalreservoir en pompeenheid



Afb. 7: Bouwgroep materiaalreservoir

De mengpomp PFT RITMO L bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

- Tandwielmotor met kantelflens, mengbuis met materiaalreservoir, schudder en pompeenheid B4-2wf.
- De tandwielmotor met kantelflens kan voor het transport ook van het materiaalreservoir worden verwijderd.

Gewicht: 68,6 kg.

13.2 Tandwielmotor



Afb. 8: Tandwielmotor

- Tandwielmotor 2,2 kW met kantelflens en beschermbuis.

Gewicht: 29,8 kg.

13.3 Onderstel met compressor en schakelkast



- Onderstel met compressor en schakelkast
Gewicht: 64,2 kg.

Afb. 9: Onderstel

14 Bouwgroepenbeschrijving

14.1 Overzicht schakelkast RITMO L plus



Afb. 10: Bouwgroep schakelkast

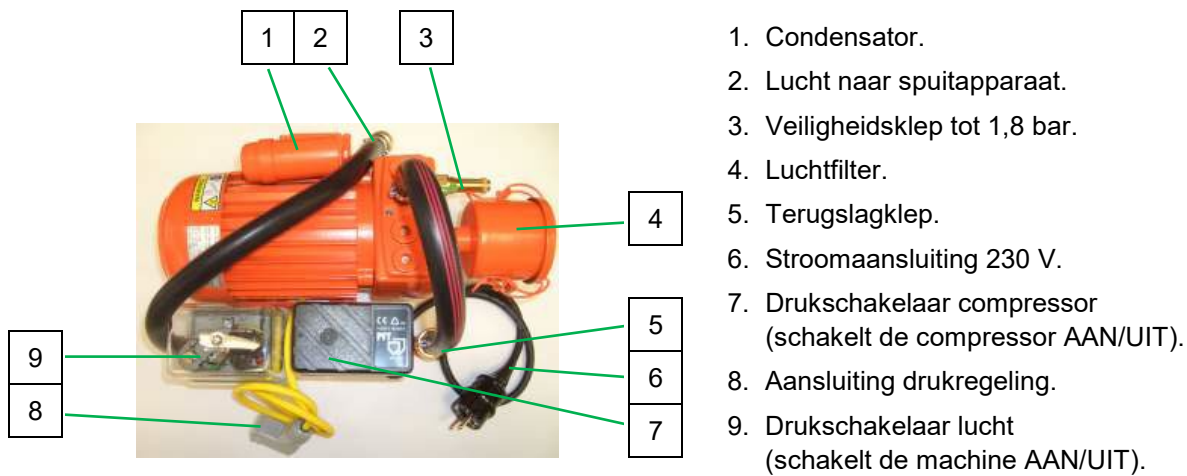


Afb. 11: Aansluitingen schakelkast

1. Kijkglas voor frequentieomvormer.
2. Potentiometer voor motortoerental / materiaalhoeveelheid.
3. Keuzeschakelaar schudder „AAN / UIT”.
4. Keuzeschakelaar pomp.
5. Keuzeschakelaar bedrijf met water (als mengpomp), zonder water (alleen als pomp).
6. Druktoets watertoevoer.
7. Hoofdschakelaar, gelijktijdig noodstopschakelaar.
8. Aansluiting voor luchtcompressor 230 V (contactdoos blauw continustroom).
9. Aansluiting voor schudder 230 V (contactdoos grijs gestuurd).
10. Blinde stekker / aansluiting afstandsbediening.
11. Aansluiting voor hoofdstroom 230 V, 1fase, 16 A.

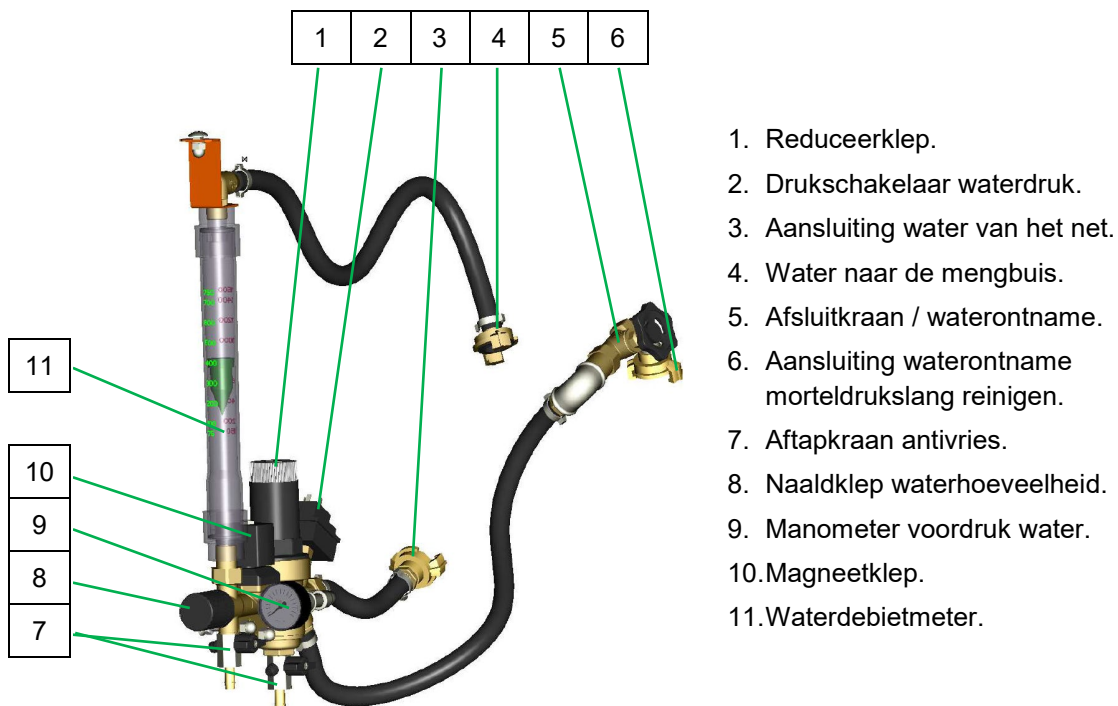
Bouwgroepenbeschrijving

14.2 Overzicht luchtcompressor DT4.8 230 V



Afb. 12: Luchtcompressor

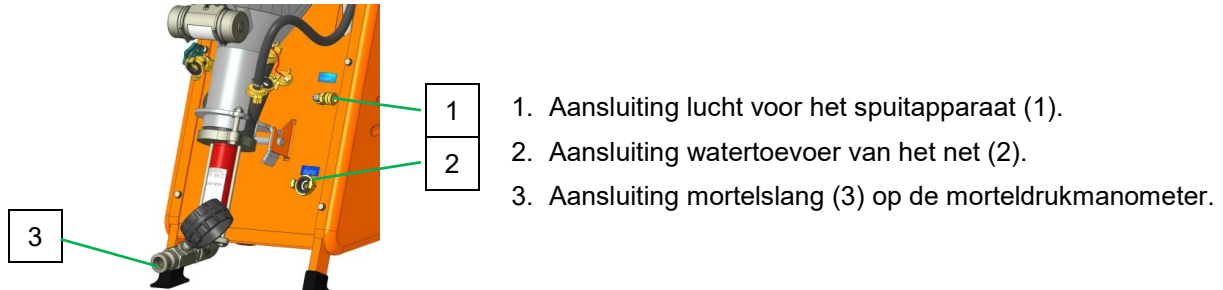
14.3 Overzicht waterarmatuur RITMO L plus



Afb. 13: Waterarmatuur

15 Aansluitingen RITMO L plus

15.1 Aansluitingen van water, mortelslang en lucht



1. Aansluiting lucht voor het spuitapparaat (1).
2. Aansluiting watertoevoer van het net (2).
3. Aansluiting mortelslang (3) op de morteldrukmanometer.

Afb. 14: Aansluitingen

16 Modi

16.1 Selectieschakelaar pompmotor



Afb. 15: Bedrijfsmodi pompmotor

De pompmotor heeft drie bedrijfsmodi:

Selectieschakelaar stand „0”:

De machine is uitgeschakeld.

Keuzeschakelaar rechts (vergrendelend):

De machine start, als de hoofdschakelaar is ingeschakeld.

Selectieschakelaar links 230 V (tastend):

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

16.2 Keuzeschakelaar water



Afb. 16: Keuzeschakelaar water

De RITMO kan voor twee toepassingsgebieden worden gebruikt:

Keuzeschakelaar rechts (vergrendelend):

De machine wordt zonder water gebruikt.

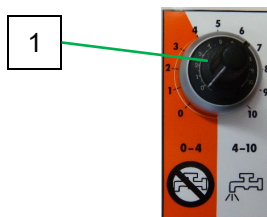
Als pomp te gebruiken.

Keuzeschakelaar links (vergrendelend):

De machine wordt met water gebruikt.

Als mengpomp te gebruiken.

16.3 Potentiometer



Afb. 17: Potentiometer

Potentiometer voor toerental/pompvermogen van de motor:

Door de potentiometer (1) naar rechts naar een hoger cijfer te draaien, wordt het motortoerental verhoogd en daarmee ook de snelheid van de aflevering.

17 Accessoires voor de machine art. nr. 00621066



Afb. 18

Stroomkabel 3x2,5 mm², 25 m Schuko-CEE 16A art.nr. 20423420



Afb. 19

Gereedschapzak mengpomp RITMO art.nr. 00097292

Bestaande uit:

Dubbele steeksleutel 13x17 Art.nr. 00137015, 17x19 art.nr. 20048512

Dubbele steeksleutel 16x18 art.nr. 00262402, 24x30 art.nr. 20048511

Reinigingsbal 30mm vast artikelnr. 20210500

Pin 4,0mm diameter artikelnr. 00073670

Schakelkastsleutel dubbelbaard 5 mm artikelnr. 20444500

Vuilvangerzeef voor Geka-koppeling (10 stuks) art.nr. 20152000



Afb. 20

Mengbuisreiniger RITMO L PLUS verzinkt art.nr. 00231970

Reinigeras BIONIK RITMO D-pomp verzinkt art.nr. 00588832



Afb. 21

Geka-koppeling 1/2"-tule (VPE 10) art.nr. 20201500

18 Accessoires voor de machine art. nr. 00611174

18.1 Onderdelen uit het accessoirepakket art.nr.: 00246445



Afb. 22

Fijnpleisterapparaat DN25-360° S10 200 art.nr. 00111804



Accessoires voor de machine art. nr. 00621067



Afb. 23

Pleisterstuk 25V-deel LW24 met Geka artikelnr. 20199500



Afb. 24

RONDO 25 mm 15 m hydraulisch artikelnr. 00021101

RONDO 25 mm 5 m hydraulisch artikelnr. 00021103



Afb. 25

Luchtslang DN9 Ewo V-deel | Ewo M-deel - 16 m art.nr. 00008521

Luchtslang DN9 Ewo V-deel | Ewo M-deel - 5 m art.nr. 00077240



Afb. 26

Water-/luchtslang 1/2" 20 m art.nr. 20211000

19 Accessoires voor de machine art. nr. 00621067

19.1 Onderdelen uit het accessoirepakket art.nr.: 00232031



Afb. 27

Fijnpleisterapparaat DN25-360° S10 600-30° Ewo art.nr. 00097283



Afb. 28

Pleisterstuk 25V-deel LW24 met Geka artikelnr. 20199500



Afb. 29

RONDO 25 mm 15 m hydraulisch artikelnr. 00021101

Aanbevolen accessoires



Afb. 30

Luchtslang DN9 Ewo V-deel | Ewo M-deel - 16 m art.nr. 00008521



Afb. 31

Fijnspuitmondstuk S 12 mm zwart (VPE 10) art.nr. 00062382



Afb. 32

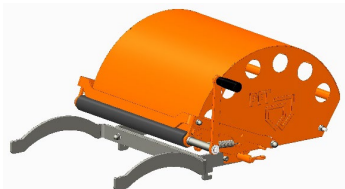
Geka-koppeling 1"-binnendraad (VPE 10) art.nr. 20201100

20 Aanbevolen accessoires



Afb. 33

Opzettrecther RITMO L plus RAL9002 cpl. art.nr. 00612729



Afb. 34

Zakmangel RITMO L Plus cpl. art.nr. 00625970

21 Reglementair gebruik armaturenblok

21.1 Beoogd gebruik armaturenblok

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



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.

Minimale drukval (voor-/nadruk) 1 bar.

Maximale media- en omgevingstemperatuur 75°C.

Inbouwrichting vrij, bij voorkeur horizontaal.

21.2 Beoogd gebruik magneetklep



Toepassingsgebied!

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

Type 6213 is een 2/2-weg-doorgangsmagneetklep, 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.

21.3 Beoogd gebruik debietmeter



Toepassingsgebied!

De debietmeter dient voor de volumemeting van doorzichtige vloeistof- en gasstromen in gesloten pijpleidingen. Optioneel kunnen de apparaten ook voor debietbewaking worden gebruikt.

Reglementair gebruik luchtcompressor



WAARSCHUWING!

Gevaar door niet-reglementair gebruik!

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

Daarom:

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

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

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

22 Reglementair gebruik luchtcompressor

22.1 Beoogd gebruik luchtcompressor

Het apparaat is uitsluitend voor het hier beschreven beoogd gebruik geconcipieerd en geconstrueerd.



Opgelet!

De luchtcompressor is uitsluitend bestemd voor het genereren van perslucht en dient alleen met aangesloten gereedschap te worden gebruikt. 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 1,8 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.



22.2 Veiligheidsinrichtingen luchtcompressor



WAARSCHUWING! **Levensgevaar door niet werkende veiligheidsinrichtingen!**

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

Daarom:

- Voor werkbegin controleren, of de veiligheidsinrichtingen werken en of deze juist zijn geïnstalleerd.
- Veiligheidsinrichtingen nooit buiten werking stellen.
- De toegang tot veiligheidsinrichtingen zoals noodstopknoppen, trekkoorden, etc. niet blokkeren.

22.3 Algemeen opstellen van de luchtcompressor

De luchtcompressor is conform 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 het apparaat 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 een explosieve atmosfeer bestaat.

22.4 Hete oppervlakken op de luchtcompressor

Algemeen



WAARSCHUWING! **Verwondingsgevaar door heet oppervlak!**

Tijdens het bedrijf kan de compressor oppervlaktemperaturen van 100°C bereiken. Er moet daarom worden gezorgd, dat het gebruikte apparaat en een aan de verwarmingsgraad aangepaste tijd na het gebruik niet onbeschermd met lichaamsdelen in aanraking komt.

23 Beschrijving PFT drukverhogingspomp (accessoires)

23.1 Toepassingsgebied drukverhogingspomp

De PFT drukverhogingspomp wordt vooral als drukverhogingspomp bij mortelmolens en mortelmengpompen 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



Afb. 35: Drukverhogingspomp en watervat
00493686 Artikelnummer
van de boosterpomp AV3000

Accessoires



Zuigkorf met roestvast stalen filterzeef, aanzuigslang 1", 2,5 m
Art.-nr. 00136619

23.2 Reglementair gebruik



Opgelet!

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

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

24 Vorbereiding boosterpomp (toebereiden)

Elektrische installatie



Waarschuwing!

De pomp alleen op contactdozen met aarding worden aangesloten. Om de veiligheid te verhogen adviseren wij om in een stroomkring waarop 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



Waarschuwing!

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.

25 Eerste inbedrijfstelling, pomp vullen



Voor eerste inbedrijfstelling de PFT-boosterpomp 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 aanzuigslang tevens wordt gevuld.

Afb. 36: Pomp vullen

25.1 Inbedrijfstelling drukverhogingspomp

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

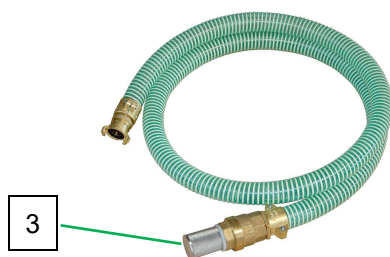
De pomp moet in horizontale positie worden opgesteld.

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 3/4" voor de drukleiding

De slang moet volkomen luchtdicht in de vloeistof worden ondergedompeld om onbedoeld aanzuigen van lucht te vermijden.

Korte beschrijving RITMO L plus



Afb. 37: Zuigkorf met filterzeef

Het einde van de aanzuigleiding (3) moet met een zuigkorf met filterzeef met ingebouwde terugslagklep zijn uitgerust.

Aanbevolen wordt een aanvullende fijnstoffilter in de aanzuigleiding.



AANWIJZING!

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 aanzuigduur 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.



Waarschuwing!

Om een beschadiging van de pomp te vermijden, mag deze niet drooglopen.

26 Korte beschrijving RITMO L plus



Afb. 38: RITMO L plus

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

27 Materiaal

27.1 Vloeibaarheid / transporteigenschap RITMO L plus



AANWIJZING!

- De pompeenheid B4-2wf is tot 20 bar bedrijfsdruk inzetbaar.
- De mogelijke transportafstand is sterk afhankelijk van het vloeivermogen van het materiaal.
- Zeer vloeibare materialen, spatelmassa, lakken etc. hebben een hoog vloeivermogen.
- Worden 20 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, dienen alleen originele PFT-reserveonderdelen zoals:
 - PFT - rotores
 - PFT - statoren
 - PFT - mengspiraalen
 - PFT - materiaalsslangen 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.

28 Morteldrukmanometer



Afb. 39: Morteldrukmanometer



Waarschuwing!

Het gebruik van een morteldrukmanometer wordt om veiligheidsoverwegingen aanbevolen.

PFT-morteldrukmanometer

Enige voordelen van de morteldrukmanometer:

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

29 Veiligheidsregels



Waarschuwing!

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

Transport, verpakking en opslag**30 Transport, verpakking en opslag****30.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport****Ondeskundig transport****OPGELET!****Schade door ondeskundig transport!**

Bij ondeskundig transport kan grote materiële schade ontstaan.

Daarom:

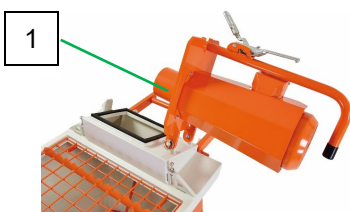
- Bij het lossen van de verpakte onderdelen bij levering en bij bedrijfsintern transport voorzichtig te werk gaan en de symbolen en aanwijzingen op de verpakking in acht nemen.
- Alleen de daarvoor bestemde bevestigingspunten gebruiken.
- Verpakkingen pas kort voor de montage verwijderen.

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.

30.2 Motorkantelflens sluiten

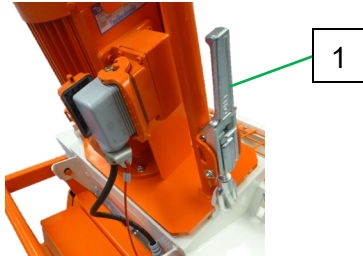
Afb. 40: Motorkantelflens sluiten

**GEVAAR!****Knelgevaar bij motorkantelflens!**

Bij het sluiten van de motorkantelflens bestaat knelgevaar.

- Niet in het sluitbereik van de motorkantelflens grijpen.

30.3 Snelsluiting vóór het transport sluiten



Afb. 41: Snelsluiting



OPGELET!

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

30.4 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 reclameren, zodra deze worden herkend. Schadeclaims kunnen alleen binnen de geldende reclamatieperiode geldend worden gemaakt.

30.5 Transport in afzonderlijke onderdelen



1

Afb. 42: Draaigrendel openen



Afb. 43: Afzonderlijke delen

1. Voor eenvoudiger transport de machine in afzonderlijke delen uit elkaar nemen.
2. De eenheden mengbuis met materiaalreservoir en pomp, tandwielmotor met kiepflens eb onderstel.
3. Kabel- en slangverbindingen losmaken. Draaigrendel (1) openen (afb. 44).
4. Mengbuis met materiaalreservoir van onderstel nemen.

30.6 Transport met personenauto



Afb. 44: Transport



GEVAAR! **Verwondingsgevaar door onbevestigde 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.

30.7 Transport van machine die reeds in bedrijf is



GEVAAR! **Verwondingsgevaar door uitspuitende 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).

1. Voor het transport de volgende stappen uitvoeren:
2. Eerst hoofdstroomkabel eruit trekken.
3. Alle andere kabelverbindingen losmaken.
4. Waterleiding verwijderen.
5. Transport beginnen.
6. Bij kraantransport losse delen verwijderen.

31 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.

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

Omgang met verpakkingsmaterialen



OPGELET!

Schade aan het milieu door verkeerde afvoer!

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

Daarom:

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

32 Bediening

32.1 Veiligheid

Basisinformatie



WAARSCHUWING!

Verwondingsgevaar door ondeskundige bediening!

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

Daarom:

- Alle bedieningsstappen volgens de gegevens in deze handleiding uitvoeren.
- Voor begin van de werkzaamheden controleren, of alle afdekkingen en veiligheidsinrichtingen zijn geïnstalleerd en goed werken.
- Nooit veiligheidsinrichtingen tijdens het bedrijf 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. Tijdens bedrijf kunnen dichtbij de machine 78 dB(A) worden overschreden. Voor dichtbij geldt een afstand onder 5 meter van de machine.

Machine voorbereiden

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

De volgende veiligheidsuitrusting bij alle werkzaamheden voor de bediening dragen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsbril
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen
- Oorbescherming



AANWIJZING!

Op andere veiligheidsuitrusting die bij bepaalde werkzaamheden moet worden gedragen, wordt in de waarschuwingen afzonderlijk gewezen.

33 Machine voorbereiden

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



Afb. 45: Roosterafdekking



GEVAAR! Draaiende mengspiraal!

Verwondingsgevaar bij grijpen in het materiaalreservoir.

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



Afb. 46: Opstellen

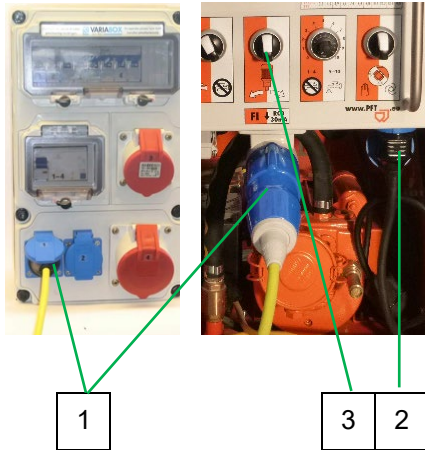
De machine stabiel op een vlak oppervlak opstellen en tegen onbedoelde beweging beveiligen:

- 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.



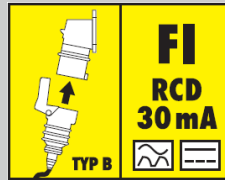
34 Aansluiting van de stroomvoorziening 230V

34.1 Aansluiting op de stroomverdeler



Afb. 47: Stroomaansluiting

1. Machine (1) alleen op reglementaire stroomverdeler van 230 V aansluiten.



GEVAAR!

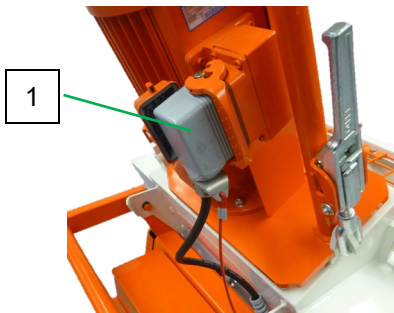
Levensgevaar door elektrische stroom!

De aansluitleiding moet juist zijn beveiligd:

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

2. Aansluitstekker luchtcompressor (2) uit de schakelkast trekken.
3. Keuzeschakelaar (3) op middenpositie.

34.2 Motoraansluitkabel pompmotor



Afb. 48: Motoraansluitkabel



WAARSCHUWING!

Levensgevaar door draaiende onderdelen!

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

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

1. Motoraansluitkabel (1) op de tandwielmotor aansluiten.

34.3 Vuilvangzeef controleren

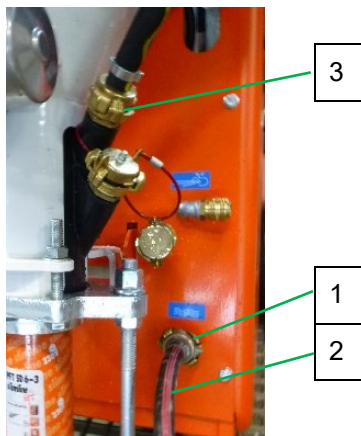


Afb. 49: Vuilvangzeef

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

Aansluiting van de stroomvoorziening 230V

34.4 Aansluiting van de watertoevoer



Afb. 50: Water aansluiten

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



AANWIJZING!

Alleen schoon water vrij van vaste stoffen gebruiken. De minimale druk bedraagt 2,5 bar bij lopende machine.

Drinkwaterrichtlijn in deel 1 in acht nemen.



Afb. 51: Inzetmondstuk reinigen



AANWIJZING!

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

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

4

5

34.5 Aansluiting water van het watervat



Afb. 52: Drukverhogingspomp

Boosterpomp AV3000/1 (1) artikelnummer 00493686

De aangesloten boosterpomp garandeert de vereiste waterdruk van minstens 2,5 bar.



AANWIJZING!

Bij het werken uit het watervat moet de zuigkorf met filterzeef (artikelnummer 00136619) worden aangebracht (drukverhogingspomp ontluchten).



Afb. 53: Zuigkorf met filterzeef cpl.

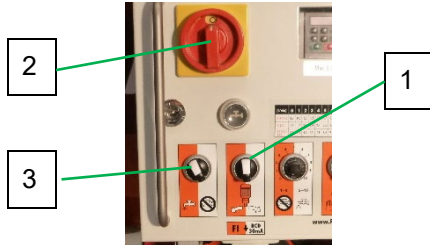


AANWIJZING!

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

35 RITMO L plus inschakelen

35.1 RITMO L plus in gebruik nemen



1. Keuzeschakelaar (1) op middenpositie.
2. Hoofdschakelaar (2) op stand „I” zetten.
3. De keuzeschakelaar (3) „Bedrijf met water” naar links op stand met water draaien.

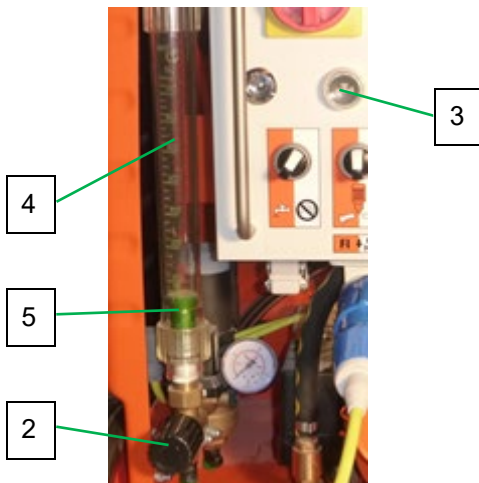
Afb. 54: Inschakelen

35.2 Voorinstelling van het waterdebiet



Afb. 55: Wateraftapklep

1. Alle wateraftapkranen van het waterarmaturenblok sluiten.
2. Waterkraan voor watertoevoer openen.
3. Afsluitkraan (1) openen tot het water zonder luchtbelletjes naar buiten komt, vervolgens weer sluiten.
4. Naaldventiel (2) twee slagen naar links opendraaien.
5. Watervoorlooptoets (3) (afb. 56) bedienen tot geen luchtbelletjes in de waterdebietmeter (4) meer zichtbaar zijn.
6. Waarschijnlijke waterhoeveelheid met de naaldklep (2) regelen. Zichtbaar aan de hand van de groene kegel in het kijkglas van de waterdebietmeter (5).



Afb. 56: Voorinstelling



AANWIJZING!

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



AANWIJZING!

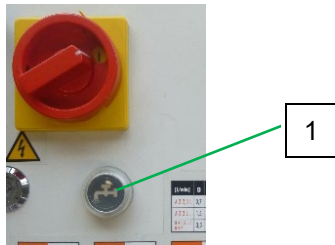
Elke onderbreking van het spuitproces zorgt voor een geringe onregelmatigheid in de consistentie van het materiaal. Deze onregelmatigheid normaliseert vanzelf, zodra de machine kort heeft gewerkt.

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

7. Waterslang (6) (afb. 55) aan de wateringang (7) van de rubbermengzone aansluiten.

Morteldrukmanometer

35.3 Mengzone nat maken



Afb. 57: 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.

36 Morteldrukmanometer



Afb. 58: Morteldrukmanometer



GEVAAR!

Te hoge bedrijfsdruk!

Machineonderdelen kunnen ongecontroleerd opspringen en de bediener verwonden.

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

37 Schadelijke stoffen



Afb. 59: Stofmasker



Waarschuwing!

Gezondheidsgevaar door stof!

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



AANWIJZING!

De operator of de in het stofbereik 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.



38 DUSTCATCHER RITMO L plus SET



Afb. 60: DUSTCATCHER

DUSTCATCHER voor RITMO L plus SET artikelnummer 00611177 bestaat uit:

- Stofverwijderaar klasse M.
- Aanvullingsset stofverwijderaar M.
- Reservoir-opzetstuk DUSTCATCHER RITMO L.

39 DUSTCATCHER-opzetstuk RITMO L plus SET



Afb. 61: DUSTCATCHER

DUSTCATCHER-opzetstuk RITMO L plus SET Artikelnummer 00619834

bestaat uit:

- Stofverwijderaar klasse M.
- Aanvullingsset stofverwijderaar M.
- Ontstoffingskap opzetstuk RITMO L plus compleet RAL9002.
- Zonder positie „1”.

40 Materiaalreservoir met droog materiaal vullen



Afb. 62: Product uit zakken



GEVAAR!
Verwondingsgevaar bij zakopener!

Bij de zakopener bestaat verwondingsgevaar door scherpe randen.

- Veiligheidshandschoenen dragen.



AANWIJZING!

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

41 Machine bewaken



GEVAAR!
Toegang onbevoegde personen!

De machine mag alleen in bewaakte toestand worden gebruikt.

Machine in gebruik nemen

42 Machine in gebruik nemen

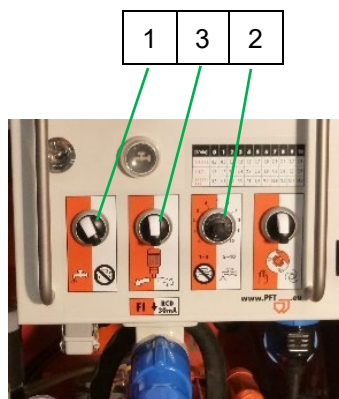
42.1 Mortelconsistentie controleren



Afb. 63: Consistentiecontrolebuis

1. Consistentiecontrolebuis op de morteldrukmanometer aansluiten.
 2. Een emmer of bak onder de consistentiecontrolebuis plaatsen.
- Artikelnummer: 20104301 consistentiecontrolebuis 25M-deel.

42.2 RITMO L plus met materiaal inschakelen



Afb. 64: Inschakelen

1. Keuzeschakelaar (1) op stand „met water” naar links draaien.
2. Potentiometer (2) voor motortoerental / materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig bijregelen).
3. Keuzeschakelaar (3) draairichtingen pompmotor naar rechts draaien (machine start).
4. Materiaalconsistentie met de consistentiecontrolebuis (4) controleren.
5. Machine op de keuzeschakelaar (3) uitschakelen (middenpositie).
6. Consistentiecontrolebuis (4) afnemen en reinigen.

43 Potentiometer



Afb. 65: Potentiometer

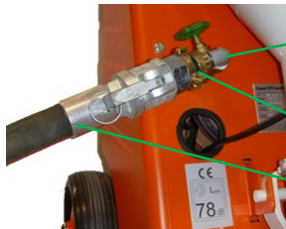
Het in korte intervallen in- en uitschakelen van de RITMO met de afstandsbediening leidt tot schommelingen van de mortelconsistentie.

De magneetklep gaat open vanaf 35Hz. Dit betekent echter ook dat bij potentiometerstand 1-4 geen watertoevoer mogelijk is.

(waarde parameter 11 – 75Hz)

44 Mortelslangen

44.1 Mortelslangen voorbereiden



Afb. 66: Mortelslang voorbereiden

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

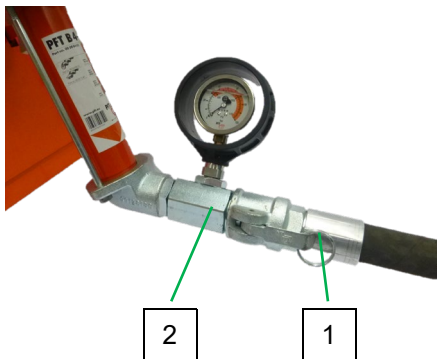


GEVAAR!

Nooit slangkoppelingen losmaken, zolang de mortelslangen niet drukloos zijn (morteldrukmanometer controleren)! Mengproduct kan onder druk ontsnappen en tot zwaar letsel, vooral oogletsel leiden.

Losgesprongen slangen kunnen om zich heen slaan en omstanders verwonden.

44.2 Mortelslang aansluiten



Afb. 67: 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.

Stijgleidingen zorgvuldig bevestigen, zodat ze niet door hun eigen gewicht losraken.

2. Mortelslangen in een grote radius leggen, zodat de slangen niet knikken.

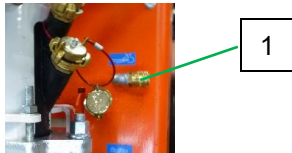


Afb. 68: Inschakelen

1. Keuzeschakelaar draairichtingen pompmotor (3) naar rechts draaien.
2. De machine zolang laten draaien totdat het behangplaksel volledig is weggelopen uit het uiteinde van de mortelslang.
3. Behangplaksel met geschikte bak opvangen en volgens de voorschriften afvoeren.
4. Machine op de keuzeschakelaar (3) uitschakelen (middenpositie).

45 Persluchttoevoer

45.1 Lucht slang aansluiten



Afb. 69: Lucht slang aansluiten

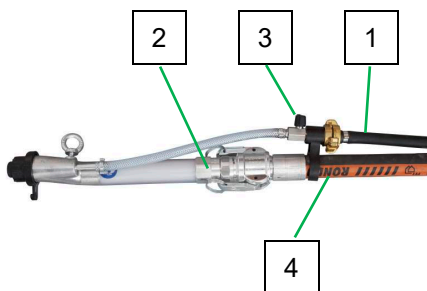
1. Perslucht slang (1) op luchtarmatuur  aansluiten.



GEVAAR!

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

45.2 Smitapparaat aansluiten



Afb. 70: Smitapparaat

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

45.3 Luchtcompressor inschakelen



Afb. 71: Luchtcompressor inschakelen

1. Aansluitstekker luchtcompressor (1) in de blauwe schuko-contactdoos (2) steken.



AANWIJZING!

Deze kleine compressor mag alleen met het fijnpleisterstuk 25 mm, 25-M-deel 4 mm luchtmondstuk voor DT4.8 kort artikelnummer 00111804 of met het fijnpleisterstuk 25 mm 25-M-deel 4 mm luchtmondstuk 30° 600 lg artikelnummer 00097283 worden gebruikt.

45.4 Schudder inschakelen



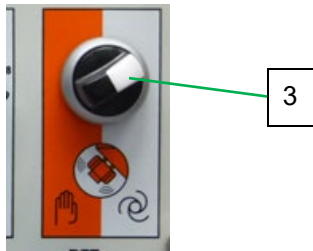
Afb. 72: Schudder aansluiten

1. De stekker van de schudder (1) in de grijze schuko-contactdoos (2) steken.



AANWIJZING!

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



Afb. 73: Schudder inschakelen

2. Keuzeschakelaar (3) naar rechts draaien.
3. Schudder loopt volgens de ingestelde intervaltijden, 3 seconden pauze – 3 seconden looptijd.

46 Mortel aanbrenge



GEVAAR! Verwondingsgevaar door uitsluitende mortel!

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Altijd zodanig opstellen dat niemand door uitsluitende mortel wordt geraakt.



AANWIJZING!

De mogelijke transportafstand is sterk afhankelijk van het vloeivermogen van de mortel. Zware, scherpe mortel bezit slechte transporteigenschappen. Zeer vloeibare materialen hebben goede stroomeigenschappen.

Bij een bedrijfsdruk van hoger dan 20 bar moet de slanglengte worden ingekort.

46.1 Luchtkraan op het spuitapparaat openen



Afb. 74: Inschakelen

5. Keuzeschakelaar draairichtingen pompmotor (1) naar rechts draaien.
6. Spuitapparaat in de richting van de wand houden waarop de mortel wordt aangebracht.
7. Voorkom dat er zich geen personen in het uitstroomgebied van de mortel bevinden.
8. Luchtkraan (2) op het spuitapparaat openen
9. De machine start via de drukuitschakeling automatisch, en de mortel stroomt uit het spuitapparaat.



Afb. 75: Luchtkraan openen



AANWIJZING!

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.

Mortel aanbrenge

46.2 Werkonderbreking

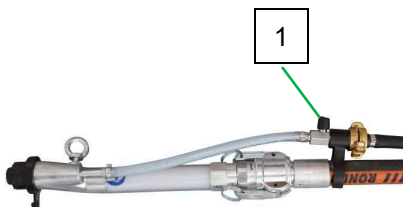


AANWIJZING!

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).

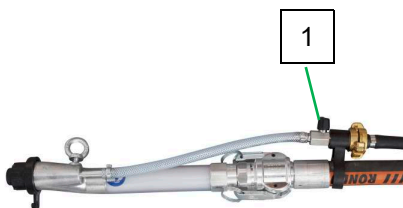
Wat betreft pauzes moeten de richtlijnen van de fabriek van het materiaal altijd in acht worden genomen.



Afb. 76: Luchtkraan sluiten

1. Voor korte onderbreking van het werk, luchtkraan (1) sluiten.
2. De machine stopt.
3. Door openen van de luchtkraan (1) start de machine weer op.

46.3 Bij langere werkonderbreking/pauze



Afb. 77: Luchtkraan sluiten



Afb. 78: Uitschakelen

1. Luchtkraan (1) sluiten.
2. Keuzeschakelaar (2) op stand „Nul” draaien (middenpositie).

46.4 Luchtcompressor uitschakelen



1

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



GEVAAR!
Verwondingsgevaar door uitsluitende mortel!

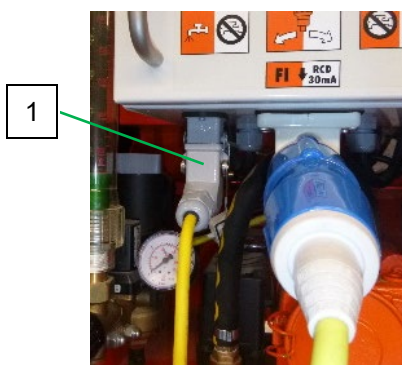
Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

- Voorzichtig restdruk.

Afb. 79: Luchtcompressor

47 Afstandsbediening

47.1 Werken met de afstandsbediening zonder spuitapparaat



1



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 uitschakelen 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.

Afb. 80: Afstandsbediening

48 Pasteus materiaal verwerken

48.1 Aanbevolen toebehoren voor pasteus materiaal



Afb. 81: Luchtcompressor

Artikelnummer: 00 23 31 74

Beschrijving: Luchtcompressor LK 402 IV

Maatregelen bij wateruitval



Artikelnummer: 20 19 59 00

Beschrijving: Spuitapparaat sier- en wapeningspleister

Afb. 82: Spuitapparaat



Artikelnummer: 00021103

Beschrijving: RONDO morteldrukslang 25 mm 5 m met hydraulische aansluiting

Artikelnummer: 00021100

Beschrijving: RONDO morteldrukslang 25 mm 10 m Hydraulische aansluiting

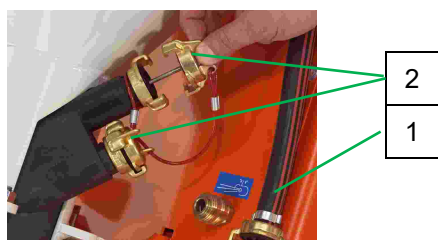
Artikelnummer: 00037491

Beschrijving: RONDO 25mm 10m met draaikoppeling

Meer mortelslangtoebehoren vindt u op www.pft.net.

Afb. 83: Mortelslang

48.2 Pasteus materiaal verwerken



Afb. 84: Blinde deksel

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



Afb. 85: Pasteus materiaal

4. Keuzeschakelaar (3) op stand „zonder water” naar rechts draaien.
5. Potentiometer (4) voor motortoerental / materiaalhoeveelheid op stand 3 draaien (indien nodig regelen).
6. Keuzeschakelaar (5) draairichtingen pompmotor naar rechts draaien (machine start).

49 Maatregelen bij wateruitval



AANWIJZING!

Middels zuigkorf (artikelnummer 00136619) kan de machine uit een reservoir van schoon water worden voorzien (zie pagina 24 afb. 35).

50 Stoppen in een noodgeval RITMO L plus

50.1 Noodstopchakelaar

Stilzetten in een noodgeval



Afb. 86: Stilzetten

In gevaarlijke situaties moeten machinebewegingen zo snel mogelijk worden gestopt en de energietoevoer worden uitgeschakeld.

In het geval van gevaar het volgende doen:

1. De hoofdschakelaar op stand „0” draaien.
2. Hoofdschakelaar met slot 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. Toegangswegen voor reddingsvoertuigen vrijhouden.
7. Als het noodgeval dermate zwaar is, de betreffende autoriteiten informeren.
8. Vakpersoneel 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.

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

51 Maatregelen bij stroomuitval

51.1 Hoofdschakelaar op stand „0”

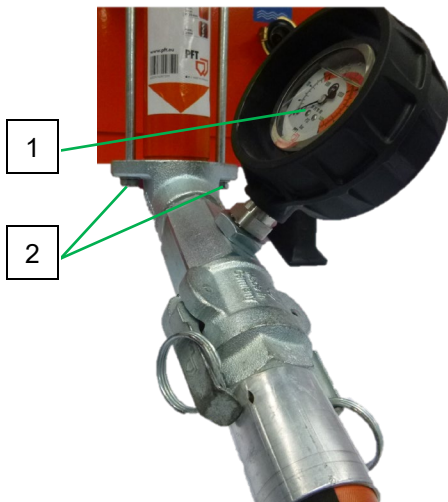


Afb. 87: Schakelaar op stand „0”

1. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
2. De hoofdschakelaar op stand „0” draaien.
3. Aansluitstekker van luchtcompressor uittrekken.
4. De stroomaansluiting door vakpersoneel laten controleren.

Maatregelen bij stroomuitval

51.2 Morteldruk afbouwen



Afb. 88: Morteldruk controleren



GEVAAR! **Overdruk op de machine!**

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

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



GEVAAR! **Verwondingsgevaar door uitsluitende mortel!**

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

Daarom:

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Altijd opstellen, zodat men niet door uitsluitende mortel wordt geraakt.
- Werkgebied met folie afdekken.

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.
3. De schroeven (2) weer vast aandraaien.

51.3 Machine na een stroomstoring weer inschakelen



Afb. 89: Onderspanningactuator



AANWIJZING!

De RITMO L plus is voorzien van een onderspanningsactuator. Bij stroomuitval moet de installatie als volgt worden ingeschakeld.

1. Keuzeschakelaar (1) op stand „Nul” draaien (middenpositie).
2. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
3. Hoofdschakelaar (2) op stand „I” schakelen.
4. Potentiometer (3) voor motortoerental / materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig regelen).
5. Keuzeschakelaar (1) naar rechts draaien.
6. De RITMO L plus start weer op, zodra ook de luchtkraan op het spuitapparaat weer geopend wordt.



AANWIJZING!

Bij langere stroomuitval moeten de RITMO L plus en de materiaalslangen onmiddellijk worden gereinigd.



52 Werkzaamheden voor het verhelpen van storingen

52.1 Gedrag bij storingen

Algemeen geldt:

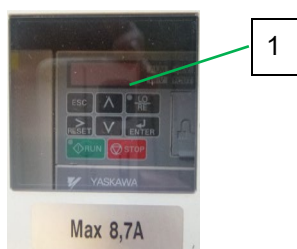
1. Bij storingen, die direct gevaar voor personen of materiaal vormen, direct de noodstopfunctie uitvoeren.
2. Oorzaak van de storing bepalen.
3. Indien bij het verhelpen van de storing werkzaamheden in de gevarezone nodig zijn, de installatie uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen.
4.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



AANWIJZING!

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

52.2 Storingsindicaties



Afb. 90: Verhelpen van storingen

De volgende inrichting geeft een storing aan:

Storingen van de frequentieomvormer verschijnen op het display (1).

Maatregelen ter verhelping worden beschreven in de meegeleverde korte handleiding.

52.3 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.

Werkzaamheden voor het verhelpen van storingen

52.4 Veiligheid

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

De volgende veiligheidsuitrusting bij alle onderhoudswerkzaamheden dragen:

- Beschermende kleding.
- Veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen, veiligheidsschoenen, oorbescherming.

Personeel

- De hier beschreven werkzaamheden voor het verhelpen van storingen kunnen, indien niet anders vermeld, door de bediener worden uitgevoerd.
- Sommige werkzaamheden mogen alleen door speciaal opgeleid vakpersoneel 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.

52.5 Storingstabel

Storing	Mogelijke oorzaak	Fouten verhelpen	Verhelpen door
Machine start niet op Water	Waterdruk te laag	Watertoevoerleiding controleren, vuilvangzeven reinigen	Bediener
	Manometer geeft minder dan 2,2 bar aan	Drukverhogingspomp controleren	Servicemonteur
Machine start niet op Stroom	Stroomkabel niet in orde	Stroomkabel repareren	Servicemonteur
	Hoofdschakelaar niet ingeschakeld	Hoofdschakelaar inschakelen	Bediener
	FI-schakelaar werd geactiveerd	FI-schakelaar 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 drukval in de afstandsbediening door verstopte luchtleiding of luchtspuitbuis	Verstopte luchtleiding of luchtspuitbuis reinigen	Bediener
	Lucht-beveiligingsschakelaar versteld	Lucht-beveiligingsschakelaar instellen	Servicemonteur
	Luchtcompressor niet aangesloten	Luchtcompressor aansluiten	Bediener
Machine start niet op Materiaal	Te veel verdikt materiaal in de trechter of mengzone	Trechter voor de helft legen en opnieuw opstarten	Bediener
	Te droog materiaal in het pomponderdeel	Machine achteruit laten lopen, anders de pomp uitbouwen en reinigen	Servicemonteur



Werkzaamheden voor het verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Fouten verhelpen	Verhelpen door
Water loopt niet (debietmeter geeft niks aan)	Magneetklep (boring in membraan verstopt)	Magneetklep reinigen	Servicemonteur
	Magneetspoel defect	Magneetspoel vervangen	Servicemonteur
	Drukreducerklep dichtgedraaid	Drukreducerklep opendraaien	Bediener
	Waterinlaat in de rubbermengzone verstopt	Waterinlaat in de rubbermengzone reinigen	Bediener
	Naaldklep dichtgedraaid	Naaldklep opendraaien	Bediener
	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
	Motorbeveiligingsschakelaar defect of is geactiveerd.	Motorbeveiligingsschakelaar vervangen of terugzetten.	Servicemonteur
Machine blijft na korte tijd staan	Vuilvervangzeef vervuild	Zeef reinigen of vervangen	Bediener
	Drukreducerzeef vervuild	Zeef reinigen of vervangen	Bediener
	Slangaansluiting resp. waterleiding te klein	Slangaansluiting resp. waterleiding vergroten	Bediener
	Wateraanzuigleiding te lang of aanzuigdruk te zwak	eventueel aanvullende booster pomp 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	Bediener
Mortelstroom onderbroken (luchtbellen)	Slechte menging in de mengbuis	Meer water toevoegen	Bediener
	Materiaal met klompen en vernauwt de mengbuisinlaat	Meer water toevoegen of mengspiraal reinigen of vervangen	Bediener
	Materiaal in mengbuis is nat geworden	Mengbuis legen, drogen en opnieuw beginnen	Bediener
	Mengspiraal defect	Mengspiraal vervangen	Bediener
	Motorklauw defect	Motorklauw vervangen	Servicemonteur

Opvoeren staat stil / verstopping

Storing	Mogelijke oorzaak	Fouten verhelpen	Verhelpen door
Mortelstroom „Dik-dun”	Te weinig water	Waterhoeveelheid ca. ½ minuut 10% hoger zetten en daarna langzaam terugdraaien	Bediener
	Waterbeveiligingsschakelaar versteld of defect	Waterbeveiligingsschakelaar instellen of vervangen	Servicemonteur
	Mengspiraal defect; geen originele PFT mengspiraal	Mengspiraal door originele PFT mengspiraal vervangen	Bediener
	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	Bediener
	Rotor te diep in de drukflens	Drukflens vervangen	Servicemonteur
	Geen originele PFT-reserveonderdelen	Originele PFT-reserveonderdelen gebruiken	Servicemonteur
Tijdens bedrijf 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

53 Opvoeren staat stil / verstopping

Uit meerdere redenen kunnen de opvoerslangen verstopt raken; medium zit vast in de slangen en kan niet naar het slangeinde worden gepompt.

53.1 Verhelpen van verstoppingen in slangen / kenmerken van verstoppingen

Uitvoering door bediener:

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

Indicaties hiervoor zijn:

- sterk stijgende pompdruk,
- blokkeren van de pomp,
- zwaar lopen resp. blokkeren van de pompmotor,
- opzwellen en draaien van de mortelslang,
- geen materiaal uit slanguiteinde.



53.2 Oorzaken voor verstoppingen:

- Sterk versleten mortelslangen,
- Werkonderbrekingen
- slecht gesmeerde mortelslangen,
- restwater in mortelslang,
- aantasten van de drukflens,
- sterke verkleining bij de koppelingen,
- knik in de mortelslang,
- slecht pompbare en gedecomposeerde materialen.

53.3 Voorbeschadiging van de mortelslang



AANWIJZING!

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.

54 Verhelpen van slangverstoppingen



Afb. 91: Uitschakelen



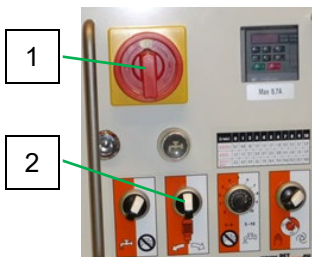
GEVAAR!

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 ongevallenpreventievoorschriften 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.

54.1 Pompmotor kort omgekeerd laten lopen

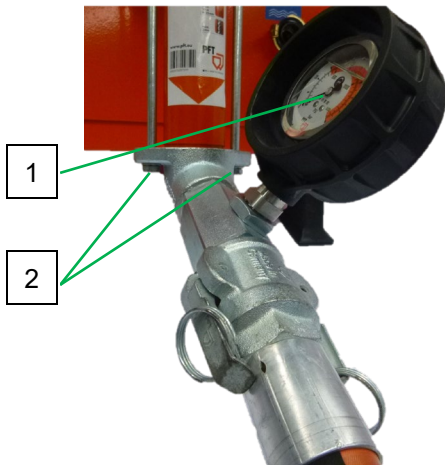


Afb. 92: Omkeerloop RITMO

1. Hoofdschakelaar (1) op stand „I” zetten.
2. Keuzeschakelaar (2) draairichtingen pompmotor naar links draaien tot de druk op de morteldrukmanometer tot „0” bar is gedaald.

Verhelpen van slangverstoppingen

54.2 Gevaar voor letsel door overdruk



Afb. 93: Morteldruk controleren



GEVAAR! **Overdruk op de machine!**

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

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



GEVAAR! **Verwondingsgevaar door uitsluitende mortel!**

Uitsluitende mortel kan tot letsel aan ogen en gezicht leiden.

Daarom:

- Altijd veiligheidsbril dragen.
- Veiligheidskleding, veiligheidshandschoenen, veiligheidsschoenen, oorbescherming.
- Altijd opstellen, zodat men niet door uitsluitende mortel wordt geraakt.

1. De 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.



3

Afb. 94: Koppeling losmaken

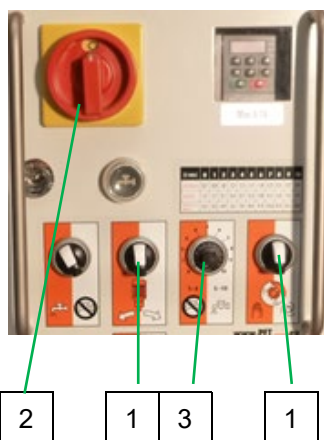


AANWIJZING!

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 noodgeval een spoelslang in de mortelslang aanbrengen en het materiaal uitspoelen (PFT spoelslang art.nr. 00113856).

54.3 Machine na verholpen verstopping weer inschakelen



Afb. 95: Inschakelen RITMO L plus

1. Keuzeschakelaar (1) op stand „Nul” (middenpositie).
2. Luchtkraan op het spuitapparaat sluiten.
3. Hoofdschakelaar (2) op stand „I” zetten.
4. Potentiometer (3) voor motortoerental / materiaalhoeveelheid op stand 7 draaien (indien nodig regelen).
5. Keuzeschakelaar (1) naar rechts draaien.
6. De RITMO L plus start weer op, zodra ook de luchtkraan op het spuitapparaat weer geopend wordt.

55 Werkeinde / reinigen

55.1 Energievoorziening uitschakelen

Beveiligen tegen opnieuw inschakelen



GEVAAR!
Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

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

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

55.2 RITMO reinigen



OPGELET!
Water kan in gevoelige machineonderdelen binnendringen!

- Voor het reinigen van de machine alle openingen afdekken, waarin om veiligheids- en functionele redenen geen water mag binnendringen (bijv: elektromotoren en schakelkasten).

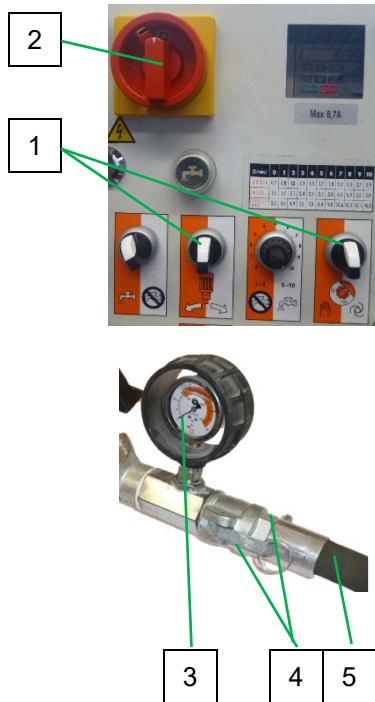


AANWIJZING!

Waterstraal niet op elektrische onderdelen, zoals bijvoorbeeld aandrijfmotor of schakelkast richten.

Werkeinde / reinigen

55.3 Morteldruk controleren RITMO



Afb. 96: Morteldruk op „0” bar

De machine moet dagelijks na het werk en voor lange pauzes worden gereinigd:

Machine uitschakelen:

1. Keuzeschakelaar (1) op stand „Nul” draaien (middenpositie).
2. Hoofdschakelaar (2) op stand „0” draaien.
3. Op morteldrukmanometer (3) controleren, of de morteldruk tot „0 bar” is gedaald.



GEVAAR! **Overdruk op de machine!**

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

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

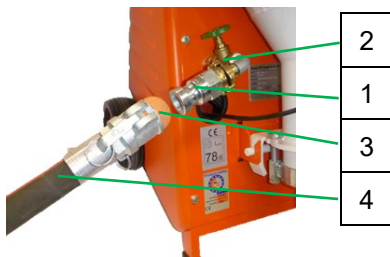


AANWIJZING!

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

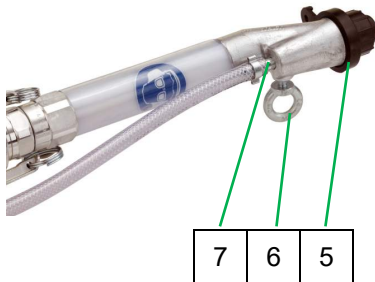
4. Nokhefboom (4) losmaken en mortelslang (5) van de morteldrukmanometer (3) ontkoppelen.
5. Alleen de luchtslang van het spuitapparaat loskoppelen.

55.4 Mortelslang reinigen



Afb. 97: Pleisterstuk aansluiten

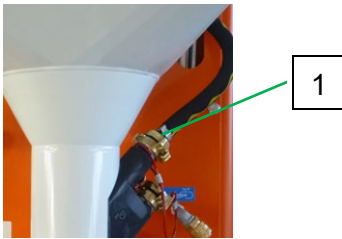
1. Pleisterstuk (1) op de wateraftapklep (2) aansluiten.
2. Met water doordrenkte sponsbal (3) in de mortelslang (4) drukken.
3. Mortelslang (4) met de sponsbal op het reinigingsstuk (1) aansluiten.



Afb. 98: Spuitapparaat reinigen

4. Fijnpleisterspuitmond (5) van het spuitapparaat verwijderen.
5. Ringschroef (6) losdraaien en luchtspuitbuis (7) uit spuitkop trekken.
6. Wateraftapklep *pos. 2 afb. 97* openen tot de sponsbal er bij het fijnpleisterapparaat uitkomt.
7. Bij sterke vervuiling deze procedure herhalen.
8. Bij verschillende slangdiameters moeten de mortelslangen afzonderlijk met de desbetreffende sponsballen worden gereinigd.
9. Spuitapparaat met waterstraal schoonspuiten.
10. Luchtspuitbuis (7) met steekgereedschap vrijstoten.
11. Compressor inschakelen en luchtspuitbuis vrijblazen.
12. Spuitapparaat weer compleet maken.

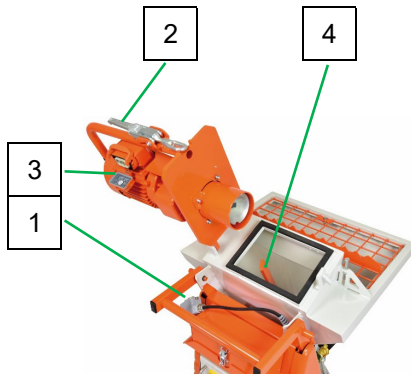
55.5 Waterslang vastkoppelen



Afb. 99: Waterslang

1. Waterslang (1) aan de mengbuis koppelen.

55.6 Mengbuis reinigen



Afb. 100: Motorkantelflens openen

**AANWIJZING!**

In het materiaalreservoir en in de mengbuis mag geen materiaal meer voorhanden zijn.

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

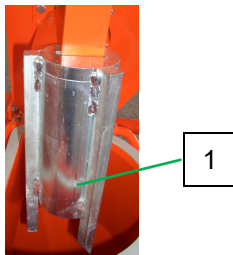
**AANWIJZING!**

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.

Werkeinde / reinigen

55.7 Mengbuisreiniger plaatsen



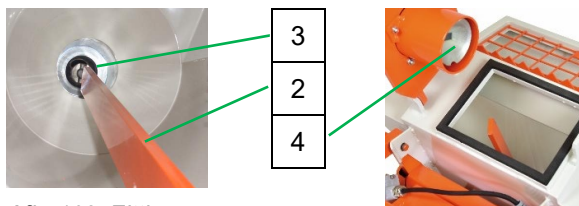
1. Reinigeras en mengbuisreiniger (1) in de mengbuis plaatsen.



AANWIJZING!

Mengbuisreiniger (1) met de schrapers omlaag plaatsen.

Afb. 101: Mengbuisreiniger plaatsen



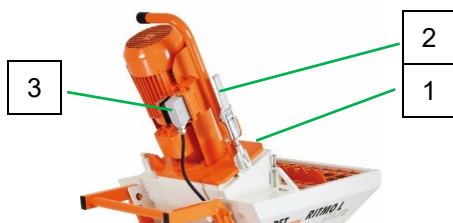
Afb. 102: Zitting van de reinigeras



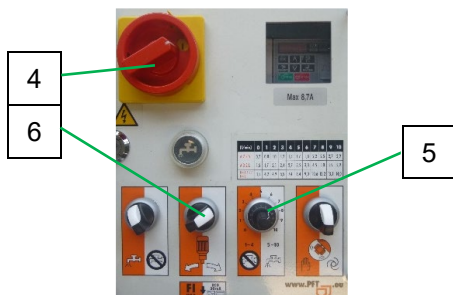
AANWIJZING!

Bij het inzetten van de reinigeras moet de reinigeras (2) in de kop van de rotor (3) en bij het sluiten van de motorflens juist in de meenemerklauw (4) grijpen.

55.8 Mengbuis reinigen RITMO



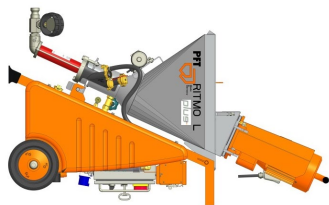
1. Motorkantelflens met de tandwielmotor (1) sluiten.
2. Snelsluiting sluiten (2).
3. 10-polige stekker (3) erin steken.
4. Hoofdschakelaar (4) op stand „I” zetten.
5. Potentiometer (5) voor motortoerental / materiaalhoeveelheid op stand 4 draaien.
6. Keuzeschakelaar (6) draairichtingen pompmotor naar rechts draaien (machine start).
7. De machine ca. 5 - 10 seconden laten lopen tot de mengbuis gereinigd is.



8. Keuzeschakelaar (6) op stand „Nul” draaien (middenpositie).
9. 10-polige stekker (3) eruit trekken.
10. Snelsluiting (2) losmaken en de motor opzij kantelen.
11. Mengbuisreiniger en reinigeras uit het materiaalreservoir nemen.

Afb. 103: Reinigen RITMO

55.9 Machine op de achterzijde leggen



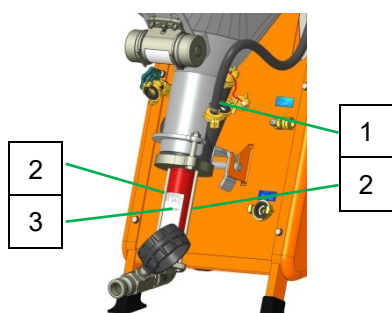
Afb. 104: Machine omdraaien



AANWIJZING!

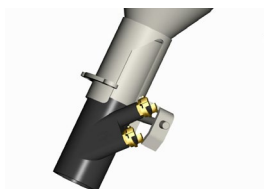
Voor eenvoudigere pompwissel / pompreiniging kan de RITMO op de achterzijde worden gelegd.

55.10 Rubbermengzone reinigen



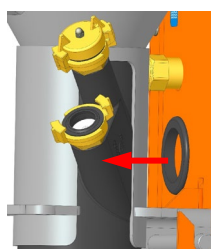
Afb. 105: Pompeenheid afnemen

1. Waterslang (1) van de mengbuis afkoppelen.
2. De schroeven (2) losdraaien.
3. Pompeenheid (3) met morteldrukmanometer afnemen en reinigen.



Afb. 106: Rubbermengzone reinigen

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



Afb. 107: Zitting van de rubbermengzone

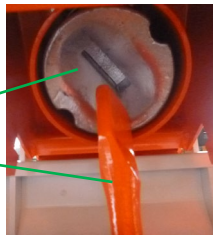
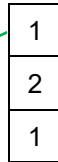
6. Zorg ervoor dat de rubberen mengzone correct is geplaatst.
7. Draai de rubberen mengzone zo ver mogelijk naar links.

Pompwissel / pomp reinigen

55.11 Mengspiraal inzetten



Afb. 108: Zitting rotor



Afb. 109: Zitting meenemerklauw

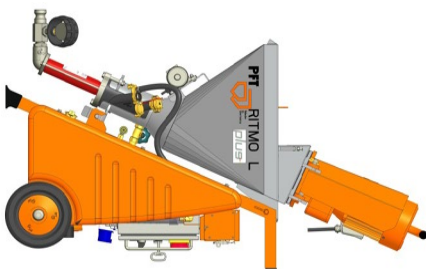
1. Controleren op slijtage van de mengspiraal (1) en de meenemerklauw (2).
2. Mengspiraal (1) plaatsen en op correcte bevestiging van de rotor en in de meenemerklauw (2) letten.
3. Motorflens sluiten.

55.12 Materiaalreservoir reinigen

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

56 Pompwissel / pomp reinigen

56.1 Machine op de achterzijde leggen



Afb. 110: Machine omdraaien



GEVAAR! Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

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

Daarom:

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

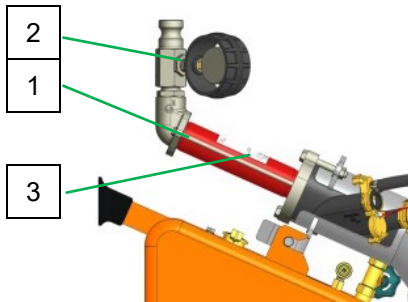


AANWIJZING!

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



RITMO L plus uitschakelen



Afb. 111: Pompeenheid afnemen

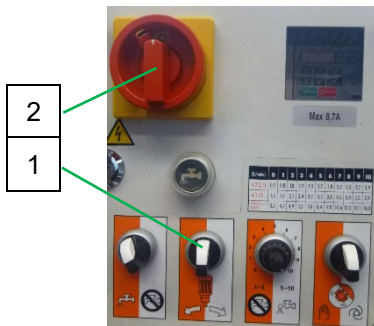
1. De schroeven (1) losmaken.
2. Morteldrukmanometer met drukflens (2) van de pompeenheid (3) halen en reinigen.
3. Nieuwe rotor en stator of gereinigde pompeenheid plaatsen en moeren vast aandraaien.



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.

57 RITMO L plus uitschakelen



Afb. 112: RITMO uitschakelen

1. Keuzeschakelaar (1) op stand „Nul” draaien (middenpositie).
2. Hoofdschakelaar (2) op stand „0” draaien.

58 Maatregelen bij vorstgevaar

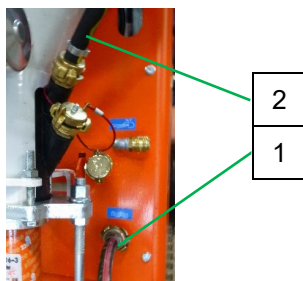


OPGELET! Schade door vorst!

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

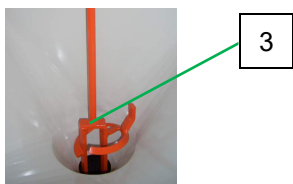
Daarom:

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



Afb. 113: Watertoevoer scheiden

1. Waterslang (1) uit de wateringang nemen.
2. Waterslang (2) uit de wateraansluiting van de rubbermengzone aansluiten nemen.

Maatregelen bij vorstgevaar

3. Mengspiraal (3) uit de mengzone nemen.

Afb. 114: Mengspiraal uitnemen



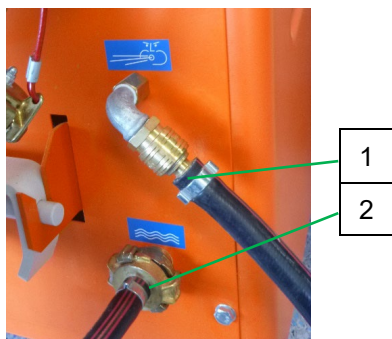
4. Aftapkranen (4) van het armaturenblok openen.
5. Water aftappen en aftapkranen weer sluiten.

**AANWIJZING!**

Erop letten dat het water volledig uit de waterarmatuur ontsnapt.

4

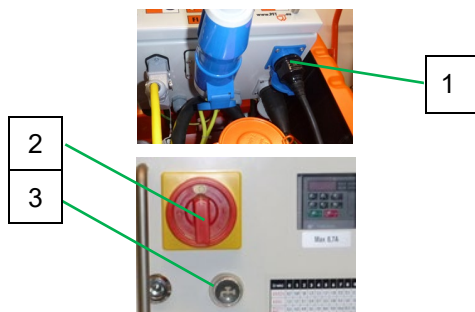
Afb. 115: Aftapkraan openen

58.1 Waterarmatuur droog blazen

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

Afb. 116: Luchtslang aansluiten

58.2 Waterarmatuur droog blazen



Afb. 117: Waterarmatuur droog blazen

1. Aansluitstekker luchtcompressor (1) in de blauwe contactdoos steken.
2. Hoofdschakelaar (2) naar rechts op stand „I” zetten.
3. Watervoorlooptoets (3) ca. 10 seconden ingedrukt houden.
4. Het water wordt met perslucht uit de armatuur geblazen.
5. Alle waterkleppen openen en opnieuw met perslucht schoonblazen.
6. Stekker (1) uittrekken.
7. Hoofdschakelaar (2) op stand „0” zetten.

59 Onderhoud

59.1 Veiligheid

Personeel

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

Basisinformatie



WAARSCHUWING!

Verwondingsgevaar door ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden!

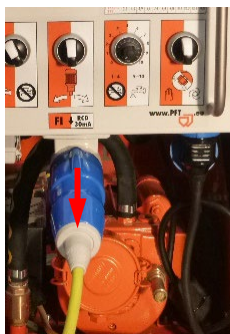
Ondeskundig onderhoud kan tot zwaar lichamelijk letsel of materiële schade leiden.

Daarom:

- 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.

59.2 Aansluitkabel verwijderen

Elektrische installatie



Afb. 118: Aansluitkabel verwijderen



GEVAAR!

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.

Beveiligen tegen opnieuw inschakelen



GEVAAR!

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 gevarenszone.

Daarom:

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

59.3 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.

59.4 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 de fabrikant contacteren, zie service-adres op pagina 2.

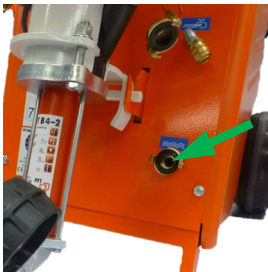
**AANWIJZING!**

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	Bediener
wekelijks	Aanzuigfilter van de compressor reinigen/vervangen	Servicemonteur
2 weken	Vuilvervangzeef in drukreducerklep reinigen/vervangen	Servicemonteur

60 Onderhoudswerkzaamheden

60.1 Vuilvervangzeef



Afb. 119: Vuilvervangzeef in de waterinloop

Vuilvervangzeef in de waterinloop dagelijks controleren:

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

Vuilvervangzeef Geka-koppeling: Artikelnummer 20152000

- Uitvoering door de bediener.

60.1.1 Vuilvervangzeef



Afb. 120: Vuilvervangzeef

1. Afsluitschroef (1) van de reduceerklep losschroeven.
2. Vuilvervangzeef (2) eruit nemen en reinigen (elke twee weken).
3. Bij sterke vervuiling vuilvervangzeef vervangen.
4. Vuilvervangzeef plaatsen en sluitschroef erop schroeven.

Vuilvervangzeef voor reduceerklep: Artikelnummer 20156000

- Uitvoering door een servicemonteur.

60.2 Reduceerklep



Afb. 121: Reduceerklep

Instelling van de reduceerklep controleren:

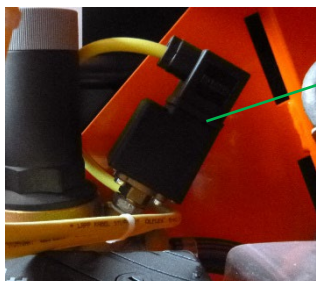
1,4 bar bij maximaal debiet.

Naaldklep (1) compleet opgedraaid.

Onderhoudswerkzaamheden

60.3 Drukschakelaar controleren

60.3.1 Drukschakelaar water



1

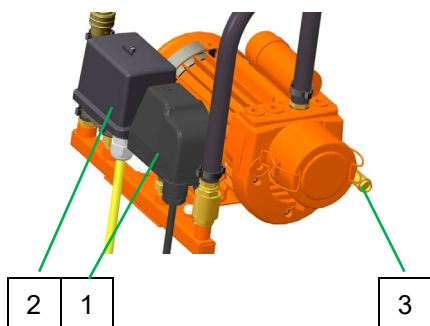
Als vaker storingen optreden, moet de drukschakelaar water (1) worden vervangen. De drukschakelaar is vast ingesteld en kan niet opnieuw worden ingesteld.

- Uitvoering door een servicemonteur.

Drukschakelaar water (1)	Machine schakelt „IN”	Machine schakelt „UIT”
Water	1,7 bar	1,4 bar

Afb. 122: Drukschakelaar

60.4 Drukschakelaar op de compressor



Drukuitschakeling compressor (1)	Compressor schakelt „IN”	Compressor schakelt „UIT”
Compressor	1,1 bar	1,4 bar
Drukuitschakeling pleisterspuitmachine (2)	Machine schakelt „IN”	Machine schakelt „UIT”
Pleisterspuitmachine	0,9 bar	1,2 bar

Afb. 123: Drukschakelaar

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

60.5 Luchtcompressor schuifregeling / luchtfilter reinigen



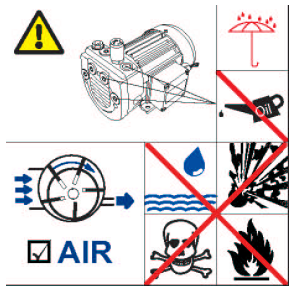
1. Voorfilter wekelijks reinigen.
2. Spanveren losmaken en filterinzetstuk eruit nemen.
3. Voorfilter van binnen naar buiten (zie onderstaande afbeelding) met perslucht schoonblazen.
4. Verstopte, met olie bedekte, vette of beschadigde filterpatronen vervangen.

Artikelnummer voor filterpatroon D050x58: 00 08 75 47

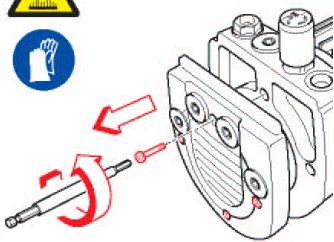
Afb. 124: Luchtfilter



Onderhoudswerkzaamheden



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

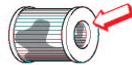
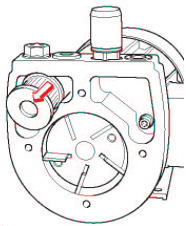


Door de luchtverdichting ontstaan hoge temperaturen rond de compressor:

- Beveiliging tegen aanraken van hete oppervlakken,
- of het verkeersgedeelte beveiligen,
- of waarschuwingen aanbrengen.

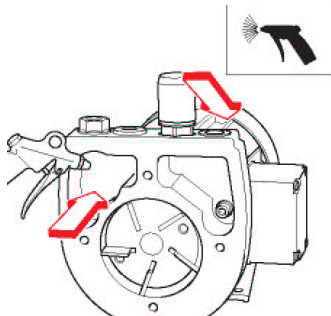
Indien nog geen voorfilter werd gemonteerd, moet het filter van de compressor wekelijks worden gereinigd.

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

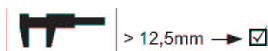


2. Filter eruit nemen, en van binnen naar buiten met perslucht schoonblazen (niet schoonwassen).
3. Verstopte, met olie bedekte, vette of beschadigde filterpatronen vervangen.

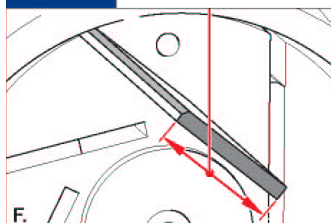
Artikelnummer voor filterpatroon: 00 07 77 66



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



3000 h



5. Door wrijving tegen de behuizingwand slijten de schuiven.
6. Na 3000 bedrijfsuren of jaarlijks de schuifbreedte controleren; deze moet minstens 12,5 mm bedragen.
7. Bij vervanging de behuizing met droge perslucht schoonblazen.

60.6 Maatregelen na waarschuwing

1. Na beëindigen van de onderhoudswerkzaamheden en voor het eerste inschakelen de volgende stappen uitvoeren:
2. Alle eerder losgemaakte schroefverbindingen controleren op vastzitten.
3. Controleren, of alle eerder verwijderde beschermingsinrichtingen en afdekkingen weer juist zijn ingebouwd.
4. Controleren, of alle gebruikte gereedschappen, materialen en overige uitrusting uit het werkbereik zijn verwijderd.
5. Werkbereik reinigen en eventueel naar buiten gekomen stoffen zoals bijvoorbeeld vloeistoffen, procesmateriaal en dergelijke verwijderen.
6. Controleren, of alle veiligheidsinrichtingen van de installatie goed werken.

61 Demontage

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

61.1 Veiligheid

Personeel

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

Basisinformatie



WAARSCHUWING!

Verwondingsgevaar 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 werkplaats 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 stroomvoerende 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.

61.2 Demontage

Voor het scheiden het apparaat reinigen en conform de geldende veiligheids- en milieuvorschriften uit elkaar nemen.

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.

62 Afvoer

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

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



OPGELET! **Schade aan het milieu bij verkeerde afvoer!**

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

De gemeente of speciale afvoerbedrijven geven informatie over milieuvriendelijke afvoer.

63 Index

A	
Aanbevolen accessoires.....	20
Aanbevolen toebehoren voor pasteus materiaal	43
Aansluiting op de stroomverdeler	33
Aansluiting van de stroomvoorziening 230V	33
Aansluiting van de watertoevoer.....	34
Aansluiting water van het watervat.....	34
Aansluitingen RITMO L plus	17
Aansluitingen van water, mortelslang en lucht ..	17
Aansluitkabel verwijderen	62
Aansluitwaarden Water.....	11
Aanzicht van achter RITMO L plus	14
Accessoires.....	9
Accessoires voor de machine art. nr. 00611174	18
Accessoires voor de machine art. nr. 00621066	18
Accessoires voor de machine art. nr. 00621067	19
Afstandsbediening	43
Afvoer.....	67
Algemeen.....	8
Algemeen opstellen van de luchtcompressor....	23
Algemene gegevens	10
B	
Bediening	31
Bedrijfsomstandigheden	11
Beoogd gebruik armaturenblok.....	21
Beoogd gebruik debietmeter.....	21
Beoogd gebruik luchtcompressor	22
Beoogd gebruik magneetklep	21
Beschrijving PFT drukverhogingspomp (accessoires).....	24
Bij langere werkonderbreking/pauze	42
Bouwgroepenbeschrijving.....	15
C	
Constructie RITMO L plus	13
Controle	7
Controle door operator.....	7
D	
Delen.....	8
Demontage.....	67
Demontage.....	66
Drukschakelaar controleren	64
Drukschakelaar op de compressor	64
Drukschakelaar water	64
DUSTCATCHER RITMO L plus SET.....	37
DUSTCATCHER-opzetstuk RITMO L plus SET	37
E	
Eerste inbedrijfstelling, pomp vullen	25
EG-conformiteitsverklaring.....	6
Elektrische gegevens RITMO L plus.....	10
EMC-controle	11
Energievoorziening uitschakelen	53
G	
Gedrag bij storingen.....	47
Geluidsvermogensniveau	11
Gevaar voor letsel door overdruk.....	52
H	
Handleiding	8
Handleiding voor later gebruik bewaren	8
Hete oppervlakken op de luchtcompressor	23
Hoofdsschakelaar op stand	45
I	
Inbedrijfstelling drukverhogingspomp	25
Index	68
K	
Keuzeschakelaar water.....	17
Korte beschrijving RITMO L plus	26
L	
Luchtcompressor DT4.8.....	11
Luchtcompressor inschakelen	40
Luchtcompressor schuifregeling / luchtfilter reinigen.....	64
Luchtcompressor uitschakelen	43



Luchtkraan op het spuitapparaat openen	41		
Lucht slang aansluiten	40		
M		N	
Maatblad RITMO L plus	12	Noodstop schakelaar	45
Maatregelen bij stroomuitval	45	Positie	15
Maatregelen bij vorstgevaar	59	O	
Maatregelen bij wateruitval	44	Onderdelen uit het accessoirepakket art.nr.	
Maatregelen na waarschuwing	66	00232031	19
Machine bewaken	37	00246445	18
Machine in gebruik nemen	38	Onderhoud	61
Machine na een stroomstoring weer inschakelen	46	Onderhoudsschema	62
Machine na verholpen verstopping weer inschakelen	53	Onderhoudswerkzaamheden	63
Machine op de achterzijde leggen	57, 58	Onderstel met compressor en schakelkast	15
Machine voorbereiden	32	Oorzaken voor verstoppingen	51
Materiaal	27	Opslag	28
Materiaalreservoir met droog materiaal vullen	37	Opvoeren staat stil / verstopping	50
Materiaalreservoir reinigen	58	Overzicht luchtcompressor DT4.8 230V	16
Materiaalslangen voorbereiden	39	Overzicht RITMO L plus	13
Mengbuis reinigen	55	Overzicht schakelkast RITMO L plus	15
Mengbuis reinigen RITMO	56	Overzicht waterarmatuur RITMO L plus	16
Mengbuisreiniger plaatsen	56	P	
Mengspiraal inzetten	58	Pasteus materiaal verwerken	43, 44
Mengzone nat maken	36	Persluchttoevoer	40
Milieubescherming	62	Personeel	
Modi	17	demontage	66
Modules RITMO L plus	14	Eerste inbedrijfstelling	48
Mortel aanbrenge n	41	Installatie	48
Mortel consistentie controleren	38	Pompmotor kort omgekeerd laten lopen	51
Morteldruk afbouwen	46	Pompwissel/pomp reinigen	58
Morteldruk controleren RITMO	54	Potentiometer	17, 38
Morteldrukmanometer	36	Q	
Morteldrukmanometer	27	Quality-Control-sticker	12
Mortel slang aansluiten	39	R	
Mortel slang reinigen	54	Reduceer klep	63
Mortel slangen	39	Reglementair gebruik	24
Motoraansluitkabel pompmotor	33	Reglementair gebruik armaturen blok	21
Motorkantelflens sluiten	28	Reglementair gebruik luchtcompressor	22
		Reserveonderdelenlijsten	9
		RITMO L plus in gebruik nemen	35
		RITMO L plus inschakelen	35

RITMO L plus uitschakelen.....	59	V	
RITMO reinigen.....	53	Veiligheid.....	48, 61
Rubbermengzone reinigen	57	Veiligheid.....	31
S		Veiligheid.....	66
Schadelijke stoffen.....	36	Veiligheidsaanwijzingen voor het transport!	28
Schakel RITMO L plus met materiaal inschakelen	38	Veiligheidsinrichtingen luchtcompressor.....	23
Schudder inschakelen	40	Veiligheidsregels	27
Selectieschakelaar pompmotor	17	Veiligheidsuitrusting	
Snelsluiting vóór het transport sluiten.....	29	Bediening.....	32
Spuitapparaat aansluiten	40	Installatie	48
Stilzetten in een noodgeval.....	45	Verhelpen van slangverstoppingen	51
Stoppen in een noodgeval RITMO L plus.....	45	Vermogenswaarden RITMO L plus.....	10
Storingen.....	47	Verpakking	28
Storingsindicaties.....	47	Verpakking	30
Storingstabel	48	Vloeibaarheid / transporteigenschap RITMO L plus	27
T		Vorbereiding AV3.....	25
Tandwielmotor	14	Voorbeschadiging van de mortelslang.....	51
Tandwielmotor met materiaalreservoir en pompeenheid.....	14	Voorinstelling van het waterdebiet.....	35
Technische gegevens	10	Vuilvergadering controleren	33
Terugkerende controle.....	7	Vuilvergadering.....	63
Toepassingsgebied drukverhogingspomp.....	24	W	
Transport.....	28	Waterarmatuur droog blazen	60, 61
Transport in afzonderlijke onderdelen	29	Waterslang vastkoppelen.....	55
Transport met personenauto	30	Werkeinde / reinigen	53
Transport van machine die reeds in bedrijf is....	30	Werken met de afstandsbediening zonder spuitapparaat.....	43
Transportinspectie	29	Werkonderbreking.....	42
Trillingen	11	Werkzaamheden voor het verhelpen van storingen.....	47
Typeplaatje	12		

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