



Handleiding

Transportpomp SWING L FC-230V/FC-400V airless c

Deel 2 Overzicht, bediening en service



Art.nr. van de handleiding:

00815018

SWING L FC-230V airless c, 1-fase, 50 Hz

Art.nr. 00803680

SWING L FC-400V airless c, 3-fase, 50 Hz

Art.nr. 00803681

SWING L FC-400V airless c, 3-fase, 50 Hz met zakwinger

Art.nr. 00803682

SWING L FC-230V airless c, 1-fase, 50 Hz met zakwinger

Art.nr. 00803683



Lees de handleiding voordat met werkzaamheden wordt begonnen!

Impressum



Impressum

<u>Uitgever</u>	Knauf PFT GmbH & Co. KG Postfach 60 ▪ D-97343 Iphofen Einersheimer Straße 53 ▪ D-97346 Iphofen Duitsland
<u>Documentnaam</u>	00815018_1.0_NL Originele handleiding
<u>Datum van eerste uitgave</u>	10-2023
<u>Wijzigingsdatum</u>	
<u>Copyright</u>	Het doorgeven evenals het vermenigvuldigen, beschikbaarstellen of doen van mededelingen over de inhoud van dit document zijn verboden, tenzij hiervoor uitdrukkelijk toestemming werd verleend. Overtreders zijn verplicht tot schadevergoeding. Alle rechten in verband met invoeren van patent-, gebruiksvoorbeelden of smaakmonsters zijn voorbehouden.
<u>Aanwijzingen</u>	Alle rechten, technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen zijn voorbehouden. Onze garantie geldt alleen voor de onberispelijke toestand van onze machines. Gegevens over verbruik, hoeveelheden en uitvoering zijn ervaringswaarden, die in geval van afwijkende omstandigheden niet zomaar overgedragen kunnen worden.



Inhoudsopgave

1 Algemeen.....	5	4.7.4	Druksensor.....	21
1.1 Informatie over de handleiding.....	5	4.8	Aansluitingen.....	21
1.2 Delen.....	5	4.9	Modi.....	22
1.3 Weergave van veiligheidsvoor- schriften en waarschuwingen.....	6	4.10	Toebehoren.....	23
1.4 Handleiding voor later gebruik bewaren.....	6	5 Bediening.....	25	
1.5 Typeplaatje.....	7	5.1	Veiligheid.....	25
1.6 EG-verklaring van overeenstem- ming.....	7	5.1.1	Veiligheidsregels.....	26
1.7 Quality-Control-sticker.....	8	5.1.2	Machine bewaken.....	26
1.8 Reglementair gebruik.....	9	5.1.3	Beschermingsmiddelen.....	27
1.8.1 Gebruiksdoel SWING L airless c.....	9	5.1.4	Brand- en explosiegevaar.....	28
1.8.2 Gebruiksdoel van het spuitpistool....	10	5.1.5	Veiligheidsvoorziening.....	29
2 Technische gegevens.....	11	5.1.6	Druksensor.....	29
2.1 Algemene gegevens.....	11	5.1.7	Diefstalbeveiliging.....	30
2.2 Bedrijfsomstandigheden.....	11	5.2	Controle door operator.....	31
2.3 Vermogenswaarden pompunit 306 airless.....	12	5.3	Werkplek voorbereiden.....	31
2.4 Geluidsvermogensniveau.....	12	5.4	Machine voorbereiden.....	31
2.5 Trillingen.....	12	5.4.1	Gevaar voor letsel door een draai- ende pompas.....	32
2.6 EMC-controle.....	13	5.4.2	Machine plaatsen.....	32
3 Transport, verpakking en opslag.....	14	5.4.3	Aansluiting van de voeding.....	33
3.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport.....	14	5.4.4	Hogedrukslang aansluiten.....	34
3.2 Transportinspectie.....	15	5.4.5	De rotor/stator voor gebruik spoelen	37
3.3 Verpakking.....	15	5.4.6	Het spuitpistool aansluiten.....	38
3.4 Kraantransport.....	16	5.4.7	Machine inschakelen.....	39
3.5 Transport.....	16	5.4.8	Materiaalcontainer met materiaal vullen.....	43
3.6 Vervoer met personenauto of vrachtwagen.....	17	5.4.9	Werken met een zakwring.....	43
3.7 Transport van machine die reeds in werking is.....	17	5.5	Stilzetten in een noodgeval.....	43
4 Beschrijving.....	18	5.6	Machine in gebruik nemen.....	44
4.1 Overzicht.....	18	5.6.1	Machine inschakelen.....	44
4.2 Functiebeschrijving SWING L airless c.....	18	5.6.2	De activeringshendel ontgrendelen..	45
4.3 Toepassingsgebieden.....	18	5.6.3	Activeringshendel bedienen.....	45
4.4 Taalselectie.....	19	5.6.4	Het verstuivingspatroon instellen....	46
4.5 Bedrijfsurenteller.....	19	5.7	Werkonderbreking.....	46
4.6 Diefstalbeveiliging.....	20	5.7.1	Bij een langere werkonderbre- king/pauze.....	47
4.7 Componentenbeschrijving.....	20	5.8	Machine uitschakelen.....	47
4.7.1 Pompunit 306 airless.....	20	5.9	Geen materiaal verwerken dat niet geschikt is voor de Airless.....	48
4.7.2 Schakelkast 230 V art.nr. 00781154.	20	5.10	Maatregelen bij stroomuitval.....	48
4.7.3 Schakelkast 400 V art.nr. 00804345	21	5.10.1	Druk verlagen tot nul.....	49
		5.10.2	Machine na een stroomstoring weer inschakelen.....	49
		5.11	Einde van het werk/machine reinigen.....	50
		5.11.1	Reiniging.....	50
		5.11.2	Beveiligen tegen opnieuw inscha- kelen.....	50

Inhoudsopgave

5.11.3	Machine leegmaken.....	51
5.11.4	Materiaalreservoir reinigen.....	52
5.11.5	Spuitspuit reinigen.....	53
5.11.6	Filterelement reinigen.....	53
5.12	Gedrag bij storingen.....	54
5.12.1	Veiligheid.....	54
5.12.2	Storingen.....	54
5.12.3	Diagnose.....	55
5.12.4	Storingsindicatoren.....	55
5.12.5	Storingstabel.....	57
5.12.6	Slangen verstopt.....	58
5.12.7	Verhelpen van slangverstoppingen..	59
6	Onderhoud.....	62
6.1	Veiligheid.....	62
6.1.1	Aansluitkabel verwijderen.....	63
6.2	Milieubescherming.....	63
6.3	Bedrijfsurenteller.....	64
6.4	Onderhoudsschema.....	65
6.5	Onderhoudswerkzaamheden.....	65
6.5.1	Uitvoering door een servicemonteur	66
6.5.2	Filterelement reinigen.....	66
6.5.3	Pomp vervangen.....	66
6.5.4	Afdichtunit smeren.....	68
6.6	Maatregelen na waarschuwing.....	68
6.7	Terugkerende controle/test door deskundige.....	68
6.8	Reserveonderdelenlijsten.....	69
6.8.1	Accessoires.....	69
7	Demontage.....	70
7.1	Veiligheid.....	70
7.2	Demontage.....	71
8	Afvoer.....	72

1 Algemeen

1.1 Informatie over de handleiding

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

1.2 Delen

De handleiding bestaat uit 2 boeken:

- Deel 1 Veiligheid/drinkwaterbescherming

Algemene veiligheidsaanwijzingen mengpompen/transportpompen

Art.nr. 00250641

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

WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door een ondeskundige bediening!

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

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

1.3 Weergave van veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen

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

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

Opbouw van de
veiligheidsvoorschriften en
waarschuwingen

Alle veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen bestaan uit:

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

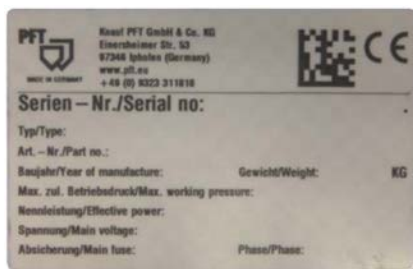
Gevaaars- teken	Signaalwoord	Betekenis
	Gevaar	Fataal of ernstig lichamelijk letsel is het gevolg, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen.
	Waarschuwing	Fataal of ernstig lichamelijk letsel kan het gevolg zijn, indien de beschreven voorzorgsmaatregelen niet worden getroffen.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

1.4 Handleiding voor later gebruik bewaren

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



1.5 Typeplaatje



Het typeplaatje bevat de volgende gegevens:

- Fabrikant
- Type
- Bouwjaar
- Machinenummer
- Toegestane bedrijfsdruk

Afbeelding 1: Typeplaatje

1.6 EG-verklaring van overeenstemming

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

verklaart, met uitsluitende verantwoordelijkheid, dat de machine:

Machinetype: SWING L airless c

Apparaattype: transportpomp

Serienummer:

Gegarandeerd geluidsdrukkniveau: 78 dB

met de volgende CE-richtlijnen overeenstemt:

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

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

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

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

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 gedeponneerd bij:

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

Algemeen



York Falkenberg

Iphofen

Dr. York Falkenberg
Directeur

Plaats

Naam en handtekening

Gegevens van de ondertekenaar

1.7 Quality-Control-sticker



De Quality-Control-sticker bevat de volgende gegevens:

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

Afbeelding 2: Quality-Control-sticker

1.8 Reglementair gebruik

1.8.1 Gebruiksdoel SWING L airless c

De SWING L airless c is uitsluitend voor het hier beschreven beoogd gebruik ontworpen en geconstrueerd.

AANWIJZING



Die SWING L airless c verspuut vrijwel alle pasteuze materialen zonder korrels.

De SWING L airless c mag alleen in een technisch optimale toestand en overeenkomstig het beoogde gebruik, bewust van de veiligheid en gevaren en met inachtneming van de gebruiksaanwijzing worden gebruikt.

Met name storingen, die de veiligheid kunnen beïnvloeden, moeten onmiddellijk worden verholpen, voordat de SWING L airless c weer in gebruik wordt genomen.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar door niet-reglementair gebruik!

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

Daarom:

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

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

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

1.8.2 Gebruiksdoel van het spuitpistool

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

AANWIJZING



Het spuitpistool is uitsluitend bedoeld voor het verspuiten van onbrandbare stoffen.

De SWING L airless c mag alleen in een technisch optimale toestand en overeenkomstig het beoogde gebruik, bewust van veiligheid en gevaren en met inachtneming van de gebruiksaanwijzing worden gebruikt.

Met name storingen, die de veiligheid kunnen beïnvloeden, moeten onmiddellijk worden verholpen, voordat de SWING L airless c weer in gebruik wordt genomen.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor een explosie en/of brand door ontstekingsbronnen!



Ontstekingsbronnen kunnen bij spuitwerkzaamheden tot explosies of brand leiden.

- Het apparaat niet in werkplaatsen gebruiken die onder de verordening explosieveiligheid vallen.
- Er mogen geen ontstekingsbronnen, zoals bijv. open vuur, het roken van sigaretten, sigaren e.d., vonken, gloeiende draden, hete oppervlakken enz. in de omgeving aanwezig zijn.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar door niet-reglementair gebruik!

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

Daarom:

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

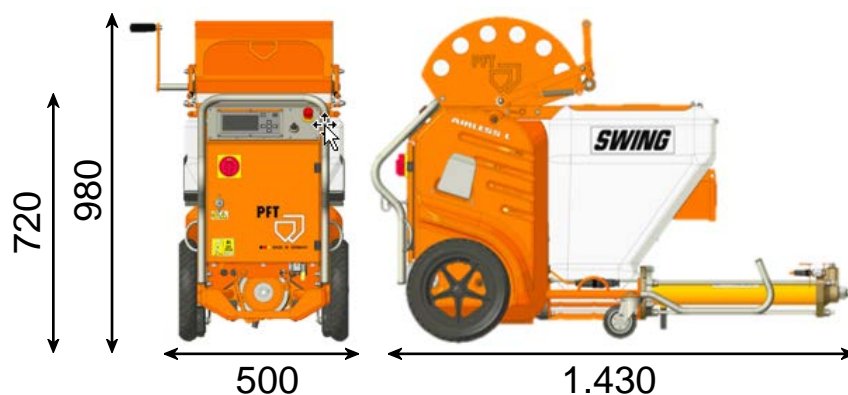
Aansprakelijkheid voor schade door niet-reglementair gebruik wordt niet geaccepteerd.

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



2 Technische gegevens

2.1 Algemene gegevens



Afbeelding 3: Maatblad in mm

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Leeggewicht zonder zakwinger ca.	102	kg
Leeggewicht met zakwinger ca.	112	kg
Lengte	1.430	mm
Breedte	500	mm
Hoogte zonder zakwinger	720	mm
Hoogte met zakwinger	980	mm

Afmetingen van het
materiaalreservoir

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Vulhoogte	700	mm
Inhoud van het materiaalreservoir	70	l

2.2 Bedrijfsomstandigheden

Omgeving

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Temperatuurbereik	5 - 45	°C
Relatieve luchtvochtigheid, maximaal	80	%

Duur

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Maximale bedrijfsduur aan een stuk	8	Uren

Technische gegevens

Elektrisch 230 V

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Spanning, wisselstroom 50 Hz	230	V
Energieverbruik, maximaal	16	A
Zekering, minstens	16	A
Opgenomen vermogen, maximaal 50 Hz	3	kW
Aandrijving pompmotor, 50 Hz	3	kW
Toerental pompmotor ca.	0 - 280	omw/min

Elektrisch 400 V

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Spanning, draaistroom 50 Hz	400	V
Energieverbruik, maximaal	8,2	A
Zekering, minstens	16	A
Opgenomen vermogen, maximaal 50 Hz	4	kW
Aandrijving pompmotor, 50 Hz	4	kW
Toerental pompmotor ca.	0 - 320	omw/min

2.3 Vermogenswaarden pompunit 306 airless

Pompvermogen 306 airless

Aanduiding	Waarde	Eenheid
Pompcapaciteit 230 V	0 - 6,5	l/min
Pompcapaciteit 400 V	0 - 8,5	l/min
Bedrijfsdruk, maximaal	140	bar
Korrel, maximaal	3	mm
Pompcapaciteit *, maximaal bij DN12 230 V	30	m
Pompcapaciteit *, maximaal bij DN12 400V	40	m

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

2.4 Geluidsvermogensniveau

Gegarandeerd geluidsvermogensniveau L_{WA}

■ 78 dB(A)

2.5 Trillingen

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



2.6 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.

Transport, verpakking en opslag

3 Transport, verpakking en opslag

3.1 Veiligheidsaanwijzingen voor het transport

Ondeskundig transport

AANWIJZING



Schade door ondeskundig transport!

Bij ondeskundig transport kan grote materiële schade ontstaan.

Daarom:

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

Zwevende lasten

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door zwevende lasten!

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

Daarom:

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



3.2 Transportinspectie

De levering bij ontvangst onmiddellijk controleren op volledigheid en transportschade.

Bij extern herkenbare transportschade, het volgende doen:

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

AANWIJZING



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

3.3 Verpakking

Over de verpakking

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

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

Omgang met verpakkingsmaterialen

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

AANWIJZING



Schade aan het milieu door verkeerde afvoer!

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

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

Transport, verpakking en opslag

3.4 Kraantransport



Afbeelding 4: Bevestigingspunten

Bevestigingspunten

De machine bij transport met de kraan aan de bevestigingsogen (1) bevestigen.

Volgende voorwaarden in acht nemen:

- Kraan en hijsmiddelen moeten geschikt zijn voor het gewicht van de verpakte onderdelen.
- De operator moet geautoriseerd zijn om de kraan te mogen bedienen.

Bevestigingen:

1. Haken dienovereenkomstig aan de kraanhaken bevestigen.
2. Ervoor zorgen dat het verpakte onderdeel recht hangt, eventueel decentraal zwaartepunt in acht nemen.

3.5 Transport



Afbeelding 5: Drukknop vergrendelen

Transport zonder hulpmiddelen

1. De machine bij transport zonder hulpmiddelen zoals een kraan, personenauto o.i.d., aan de draag- en duwgrepen optillen, duwen of trekken.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door onvoldoende beveiliging van de component!

Bij het transport van de machine moet erop worden gelet dat de drukknop (1) correct in de duwgreep is vergrendeld.



Afbeelding 6: De machine dragen



3.6 Vervoer met personenauto of vrachtwagen



Afbeelding 7: Transport

1. Losse onderdelen verwijderen.
2. Vergrendelbare wielen van de machine vastzetten.
3. Machine aan de aangegeven bevestigingspunten (1) borgen.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door een niet-bevestigde lading!

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

3.7 Transport van machine die reeds in werking is

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door vrijkomend materiaal!

Gevaar voor letsel aan gezicht en ogen.

Daarom:

- Voor het losdraaien van de schroefverbindingen controleren, of de hogedrukslangen drukloos zijn (aanduiding op het display controleren).

Voor het transport de volgende stappen uitvoeren:

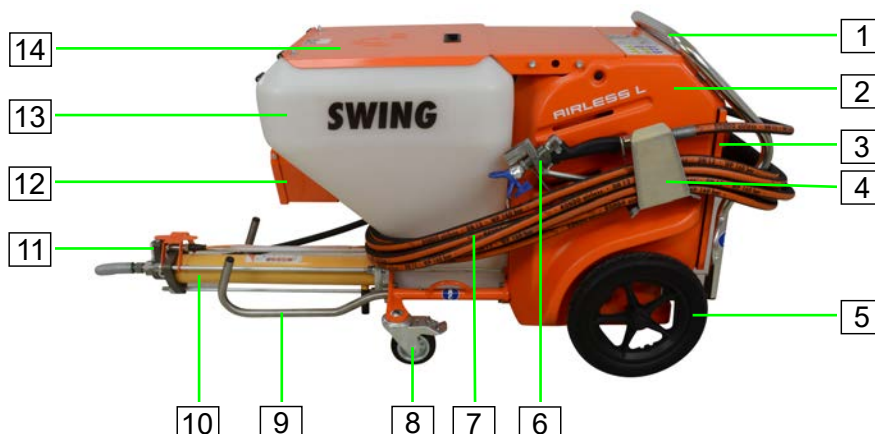
1. Eerst de hoofdstroomkabel eruit trekken.
2. Alle andere kabelverbindingen, waterleidingen en slangen loskoppelen.
3. Bij kraantransport losse delen verwijderen.
4. Transport beginnen.

Beschrijving



4 Beschrijving

4.1 Overzicht



Afbeelding 8: Overzicht over de componenten

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| [1] Ondersteunend frame | [2] Zijbekleding |
| [3] Schakelkast | [4] Slanghaspel |
| [5] Wiel | [6] Suijpistool |
| [7] Hogedrukslang | [8] Zwenkwiel |
| [9] Draag- en duwgriep | [10] Pompunit 306 airless |
| [11] Druksensor | [12] Gereedschapskist |
| [13] Materiaalreservoir | [14] Afdekking materiaalreservoir |

4.2 Functiebeschrijving SWING L airless c



Afbeelding 9: SWING L airless c

De transportpomp SWING L airless c is een hogedrukpomp en kan worden gebruikt tot een druk van 140 bar. De arbeidsdruk van de machine is afhankelijk van de hoedanigheid van het materiaal en de gebruikte spuitmond.

Hiermee worden lagen, meestal plamuur, op binnenwanden aangebracht.

Het kant-en-klare product in het materiaalreservoir gieten en het materiaal vervolgens met een spuitpistool onder hoge druk op de wand spuiten.

4.3 Toepassingsgebieden

Voor materiaal zoals:

- Spuitplamuur
- Verf

Met geringe inspanningen kan de hogedrukpomp door het verwisselen van de vijzelpomp in een transportpomp worden veranderd. Zo kunnen korrelgroottes van 6 mm, bijv. wapeningsmortel of afwerkpleister, optimaal worden verwerkt,



Vloeivermogen/
transporteigenschap



- De pompeenheid 306 airless kan tot een bedrijfsdruk van 140 bar worden gebruikt.
- Om machinestoringen en verhoogde slijtage van de pompmotor, pompas en pomp te vermijden, moeten uitsluitend originele PFT-reserveonderdelen zoals:
 - PFT-rotors
 - PFT-stators
 - PFT-pompassen
 - PFT-hogedrukslangen worden gebruikt.
- Deze zijn op elkaar afgestemd en vormen een constructieve eenheid met de machine.
- Bij schendingen vervalt niet alleen de garantie, ook verslechtert de mortelkwaliteit.

4.4 Taalselectie



Het display en dus ook de SWING L airless c kan in de volgende talen worden gebruikt:

- Duits
- Engels

Afbeelding 10: Taalselectie

4.5 Bedrijfsurenteller



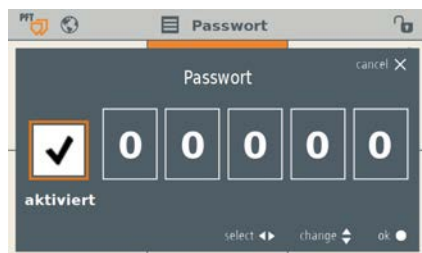
De machine is voorzien van een ingebouwde bedrijfsurenteller voor de machine en pompunit.

Afbeelding 11: Bedrijfsurenteller

Beschrijving



4.6 Diefstalbeveiliging



Afbeelding 12: Diefstalbeveiliging

De machine is door middel van een wachtwoord voorzien van een ingebouwde diefstalbeveiliging. Zodra de diefstalbeveiliging is geactiveerd kan de machine zonder invoer van het wachtwoord niet meer in gebruik worden genomen.

AANWIJZING

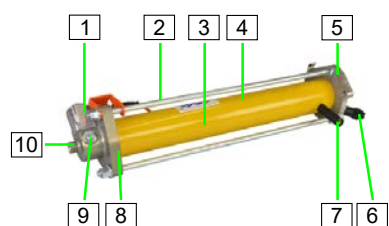


Deze specifieke machines worden inclusief het wachtwoord geleverd.

4.7 Componentenbeschrijving

De transportpomp PFT SWING L airless c bestaat uit de in de onderstaande hoofdstukken beschreven hoofdcomponenten.

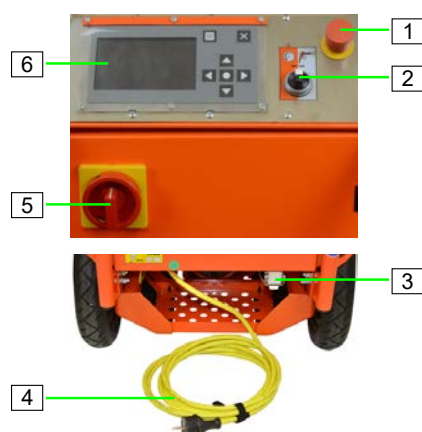
4.7.1 Pompunit 306 airless



Afbeelding 13: Component pompunit

- [1] Bovenkant van behuizing met drukcompensator
- [2] Trekanker M12
- [3] Stator 306 airless
- [4] Rotor 306 airless
- [5] Zuigflens
- [6] Aansluitkabel drukcompensator
- [7] Torsiebeveiliging
- [8] Drukcompensatie SWING airless
- [9] Slotbout voor filterelement
- [10] Aansluiting voor hogedrukslang

4.7.2 Schakelkast 230 V art.nr. 00781154



Afbeelding 14: Component schakelkast

- [1] NOODSTOP-knop
- [2] Keuzeschakelaar pompmotor
- [3] Blinde stekker/aansluiting voor afstandsbediening
- [4] Aansluitkabel met geaarde stekker 230 V
- [5] Hoofdschakelaar
- [6] Display

4.7.3 Schakelkast 400 V art.nr. 00804345



Afbeelding 15: Component schakelkast

4.7.4 Druksensor



Afbeelding 16: Druksensor

⚠ WAARSCHUWING

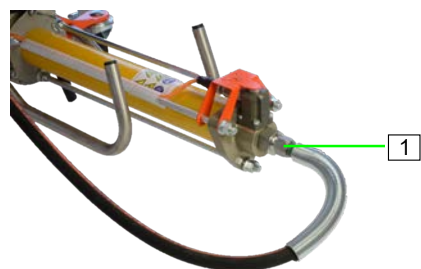


De SWING L FC airless c moet uit veiligheidstechnisch oogpunt in combinatie met een druksensor worden gebruikt.

Enkele voordelen van de druksensor:

- Vroegtijdige herkenning van verstopping c.q. overbelasting van de pompmotor.
- Creëren van de drukloze toestand.
- Lange levensduur van de PFT-pomponderdelen.
- Dient in hoge mate voor de veiligheid van het bedieningspersoneel.

4.8 Aansluitingen



Afbeelding 17: Aansluitingen

- [1] Aansluiting van de hogedrukslang DN12 op de pompunit

Beschrijving

4.9 Modi



Afbeelding 18: Keuzeschakelaar pompmotor

Keuzeschakelaar pompmotor

De pompmotor heeft drie bedrijfsmodi:

Schakelaarstand „0“:

- De machine is uitgeschakeld.

Schakelaarstand “rechts” (vergrendelend):

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

Schakelaarstand “links” (tastend):

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

Functies

De SWING L airless c kan in drie verschillende modi worden gebruikt:

Automatisch:

- De machine werkt met de ingestelde arbeidsdruk „p ingest.” en behoudt deze tijdens het werk voor een optimaal arbeidsverloop.
- Als de druk bij onderbrekingen van het werk tot onder de ingestelde minimale druk „p start” daalt, bouwt de machine de druk automatisch op tot de maximale druk „p stop” is bereikt
- Hier kan de arbeidsdruk „p ingest.” tijdens het werk naar believen worden gewijzigd, de minimale druk „p start” en de maximale druk „p stop” worden daarbij automatisch aangepast.

Pleister:

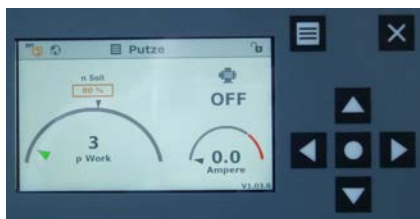
- de machine werkt met de ingestelde pompcapaciteit „n ingest.”.
- Hier kan de pompcapaciteit „n ingest.” tijdens het werk naar believen worden gewijzigd.

Semiautomatisch:

- de machine werkt met de ingestelde pompcapaciteit „n ingest.”.
- Voor een optimaal arbeidsverloop pendelt de machine tijdens het werk tussen de ingestelde minimale druk „p start” en de ingestelde maximale druk „p stop”.
- Hier kunnen de pompcapaciteit „n ingest.”, de minimale druk „p start” en de maximale druk „p stop” tijdens het werk naar believen en onafhankelijk van elkaar worden gewijzigd.



Afbeelding 19: Modus Automatisch



Afbeelding 20: Modus pleister



Afbeelding 21: Modus Semiautomatisch

4.10 Toebehoren



Verlengsnoer 3 x 2,5 mm², BLA 2-16 A - 25 m (230 V, 1-fase)

■ art.nr. 20423400



RONDO airless DN12 - 20 m

■ art.nr. 00460022



RONDO DN19 hydraulische koppeling V-deel | M-deel - 10 m

■ art.nr. 00200404



Afstandsbedieningskabel met schakelaar - 25 m

■ Art.nr. 20456929



Verlengstuk voor afstandsbedieningskabel - 16 m

■ art.nr. 00088049

Beschrijving



Water-/luchtslang DN12 Geka | Geka - 5 m

■ art.nr. 20211100



Luchtslang DN12 Ewo V-deel | Geka - 11 m

■ art.nr. 20211600



Spuitsmond DN19 (3/4") Geka

■ art.nr. 20215700



Zakwinger SWING airless compleet

■ art.nr. 00459811



CF-Taper®, aansluiting 1/2"

■ art.nr. 00657204

CF-Taper® – PFT-adaptersysteem, de oplossing voor professioneel plamuren van droogbouwwanden

Nog meer toebehoren op internet www.pft.net of bij uw PFT-bouwma-chineleverancier.



5 Bediening

5.1 Veiligheid

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De onderstaande beschermingsmiddelen bij alle werkzaamheden voor de bediening dragen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsbril
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen
- Oorbescherming



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

Basisinformatie

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door een ondeskundige bediening!

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

Daarom:

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

Bediening



⚠ VOORZICHTIG

Bij een hoge bedrijfsdruk zorgt de bediening van de activeringshendel voor een terugstootkracht.

Om letsel te vermijden, moet de gebruiker erop voorbereid zijn dat de hand kan worden teruggestoten of men hierdoor het evenwicht kan verliezen!

Een permanente belasting door deze terugstoot kan ernstig letsel veroorzaken!

5.1.1 Veiligheidsregels

⚠ VOORZICHTIG



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

5.1.2 Machine bewaken

⚠ WAARSCHUWING



Toegang onbevoegde personen!

- De machine mag alleen in bewaakte toestand worden gebruikt.

5.1.3 Beschermingsmiddelen



Afbeelding 22: Beschermingsmiddelen

Gevaar door binnendringende materiaalspatten

WAARSCHUWING



Door spatten uit het pistool, lekkage of gescheurde onderdelen kan materiaal onder hoge druk in het lichaam dringen en zeer ernstig letsel veroorzaken.

Materiaalspatten in de ogen of op de huid kunnen eveneens ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

- Materiaal dat in de huid wordt geïnjecteerd, kan eruit zien als een normale incisie, maar het is een ernstige verwonding.
- Plaats de handen of vingers niet over de spuitmond.
- Dek materiaal dat uit het apparaat lekt niet af met de hand, het lichaam, een handschoen of doek.
- Werk bij het spuiten met het pistool uitsluitend met de spuitmondbescherming en veiligheidshendel.
- Controleer voor elke bewerking of de veiligheidshendel op het pistool correct werkt.
- Wanneer er niet meer wordt gespoten, moet de veiligheidshendel op het pistool altijd worden omgezet.
- Controleer slangen en koppelingen dagelijks en vervang versleten of beschadigde onderdelen onmiddellijk.
- Houd kinderen of dieren uit de buurt van het werkgebied.
- Richt of spuit met het pistool niet op mensen of dieren.

5.1.4 Brand- en explosiegevaar

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door brand- en explosiegevaar!

Brandbare dampen in het werkgebied, zoals oplosmiddelen en verfdampen, kunnen exploderen of ontbranden.



Zo wordt het risico op brand of een explosie vermindert:

- Spuit geen ontvlambare of brandbare materialen naast open vuur of ontstekingsbronnen zoals sigaretten, motoren en elektrische apparatuur.
- Materialen die door het apparaat stromen kunnen een statische lading veroorzaken. Statische lading in aanwezigheid van verf- of oplosmiddeldampen vormen een gevaar voor brand of een explosie. Alle onderdelen van het spuitapparaat, inclusief de pomp, slangunit, spuitpistool en de voorwerpen in en rond het spuitgebied, moeten worden geaard om statische ontladingen en vonken te voorkomen.
- Sluit het apparaat alleen aan op een geaard stopcontact en gebruik alleen geaarde verlengsnoeren.
- Geen adapters gebruiken.
- Spuit het materiaal nooit op de machine.
- De spuitomgeving moet altijd goed geventileerd zijn en van voldoende frisse lucht worden voorzien.
- Niet roken in de spuitomgeving.
- Geen lichtschakelaars, motoren of soortgelijke vonkgenererende producten in de spuitomgeving bedienen of plaatsen.
- Zorg ervoor dat het gebied schoon blijft en er geen verf- en oplosmiddelcontainers, stoffen of andere brandbare materialen aanwezig zijn.
- Er moet altijd een operationele brandblusser paraat worden gehouden.
- Maak uzelf vertrouwd met de ingrediënten van de materialen.
- Neem de veiligheidsinformatiebladen van de fabrikanten van de gebruikte materialen in acht.

5.1.5 Veiligheidsvoorziening

5.1.5.1 NOODSTOP-knop



Afbeelding 23: NOODSTOP-knop

AANWIJZING



Controleer de NOODSTOP-knop dagelijks voor aanvang van de werkzaamheden:

1. Schakel de hoofdschakelaar in.
2. Stuurspanning „AAN“.
3. Druk op de NOODSTOP-knop.
4. Door op de NOODSTOP-knop te drukken, wordt de stuurspanning uitgeschakeld.
5. De NOODSTOP-knop ontgrendelen door deze in de richting van de pijl te **verdraaien**.

AANWIJZING



De NOODSTOP-knop is bedoeld voor een snelle uitschakeling van de machine bij gevaar of om gevaar af te wenden en de machine snel in een veilige toestand te zetten.

- De NOODSTOP-knop moet na activering vergrendelen.
- Hierdoor wordt de energietoevoer naar de aandrijfelementen onmiddellijk losgekoppeld. Door de NOODSTOP-knop te **verdraaien** wordt deze teruggezet naar de oorspronkelijke positie.

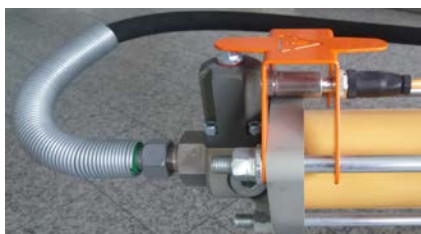
⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door het buiten werking stellen van veiligheidsvoorzieningen!

Voer nooit ongeoorloofde handelingen aan veiligheidsvoorzieningen uit, die het leven of de gezondheid van het personeel in gevaar kunnen brengen.

5.1.6 Druksensor



Afbeelding 24: Druksensor

⚠ WAARSCHUWING



Te hoge bedrijfsdruk!

Machineonderdelen kunnen ongecontroleerd openspringen en de operator verwonden.

- Alleen hogedrukslangen met een toegestane bedrijfsdruk van minimaal 160 bar gebruiken.
- De berstdruk van de hogedrukslang moet minimaal de 2,5-voudige waarde van de bedrijfsdruk bereiken.

Bediening

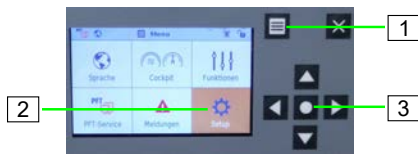


5.1.7 Diefstalbeveiliging

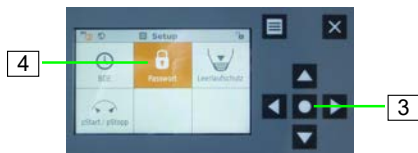
AANWIJZING



Deze specifieke machines worden inclusief het wachtwoord geleverd.



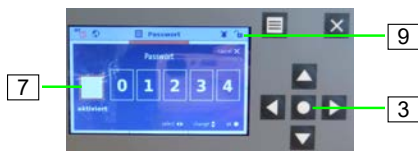
Afbeelding 25: Setup openen



Afbeelding 26: Diefstalbeveiliging openen



Afbeelding 27: Diefstalbeveiliging activeren



Afbeelding 28: Diefstalbeveiliging uitschakelen

De machine is voorzien van een diefstalbeveiliging, die als volgt kan worden in- en uitgeschakeld:

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Setup“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De setup wordt geopend.
3. Selecteer het veld „Wachtwoord“ (4) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De diefstalbeveiliging wordt geopend.

4. Voer het wachtwoord in de numerieke velden (5) in.
5. Met de rechter- of linker pijltjestoetsen kan tussen de numerieke velden worden gewisseld en de pijltjestoetsen (6) kunnen worden gebruikt om de cijfers te wijzigen.
6. Ga vervolgens naar het veld „geactiveerd“ (7) en druk op de toets (3) om het wachtwoord te activeren.
7. Daarna moet het wachtwoord worden bevestigd.
- ✓ De diefstalbeveiliging is geactiveerd, zoals aangegeven door het symbool met het vergrendelde slot (8).
- ✓ Telkens wanneer de machine nu wordt ingeschakeld, wordt om het wachtwoord gevraagd.
8. Als de diefstalbeveiliging moet worden uitgeschakeld, moet her vinkje in het veld „geactiveerd“ (7) worden verwijderd door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De diefstalbeveiliging is uitgeschakeld, zoals aangegeven door het symbool met geopende slot (9).

5.2 Controle door operator

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

5.3 Werkplek voorbereiden

⚠ GEVAAR



Gevaar voor een elektrische schok!

Binnendringend spuitmateriaal kan een elektrische schok veroorzaken.

- Plak stopcontacten en schakelaars daarom af.

AANWIJZING



- Bedek of verwijder alle oppervlakken en voorwerpen die niet mogen worden bespoten.
- Gebruik op behang en geverfde oppervlakken geen tape dat te sterk plakt om schade te voorkomen wanneer het weer wordt verwijderd.
- Verwijder de tape langzaam en gelijkmatig.
- Laat oppervlakken alleen zo lang als nodig afgeplakt om mogelijke resten tijdens het verwijderen tot een minimum te beperken.
- Om gevaar voor brand of een explosie evenals schade aan de gezondheid tijdens de spuitwerkzaamheden te voorkomen, moet voor een goede natuurlijke of kunstmatige ventilatie worden gezorgd.

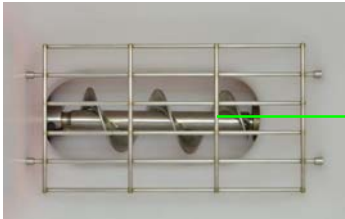
5.4 Machine voorbereiden

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

Bediening



5.4.1 Gevaar voor letsel door een draaiende pompas



Afbeelding 29: Roosterafdekking

⚠ WAARSCHUWING



Draaiende pompas!

Gevaar voor letsel bij de greep van het materiaalreservoir.

- Tijdens de voorbereiding en werking van de machine mag de roosterafdekking (1) niet worden verwijderd en mag de eindschakelaar niet worden gemanipuleerd.
- Nooit in de draaiende machine grijpen.

5.4.2 Machine plaatsen



Afbeelding 30: Zwenkwieken vergrendelen

1. Het vergrendelbare wiel voor de ingebruikname van de machine eerst vergrendelen.
2. De machine stevig op een vlakke ondergrond plaatsen en tegen onbedoelde bewegingen beveiligen.
 - De machine niet kantelen of weggrollen.
 - 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.

⚠ WAARSCHUWING



Bij werkzaamheden binnenshuis!

In de omgeving van het apparaat mogen geen oplosmiddelhoudende dampen worden gevormd. Plaats het apparaat aan de kant die van het te spuiten object af is gekeerd. Tussen het apparaat en het spuitpistool moet een minimale afstand van 5 meter worden aangehouden.

⚠ WAARSCHUWING



Bij werkzaamheden in de open lucht!

Er mogen geen oplosmiddelhoudende dampen naar het apparaat worden geblazen, houd daarom rekening met de windrichting. Plaats het apparaat zodanig dat er geen oplosmiddelhoudende dampen in het apparaat terechtkomen en daar worden afgezet. Tussen het apparaat en het spuitpistool moet een minimale afstand van 5 meter worden aangehouden.

5.4.3 Aansluiting van de voeding

⚠ GEVAAR



Elektrostatische lading!

In verband met de stromingssnelheid van het materiaal tijdens het spuiten, kunnen onder bepaalde omstandigheden elektrostatische ladingen op het apparaat ontstaan. Bij het ontladen kunnen deze vlammen of vonken veroorzaken. Daarom is het noodzakelijk dat het apparaat altijd via de elektrische installatie is geaard. De aansluiting moet met behulp van een volgens voorschrift geaard stop-contact worden uitgevoerd!

5.4.3.1 Aansluiting op een voedingsspanning van 230 V



Afbeelding 31: Voedingsspanning aansluiten

1. De aansluitkabel van 230 V (1) uit de machine nemen.
2. De machine alleen op het stroomnet van 230 V aansluiten.

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door elektrische stroom!

De aansluitleiding moet juist zijn beveiligd:

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

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door draaiende onderdelen!

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

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

Bediening



5.4.3.2 Aansluiting op een voedingsspanning van 400 V



Afbeelding 32: Voedingsspanning aansluiten

1. De machine (1) op het wisselstroomnet van 400 V aansluiten.

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door elektrische stroom!

De aansluitleiding moet juist zijn beveiligd:

- De machine alleen op een stroombron met goedgekeurde aardlekschakelaar (30 mA) RCD (Residual Current operated Device) type A aansluiten.

⚠ WAARSCHUWING

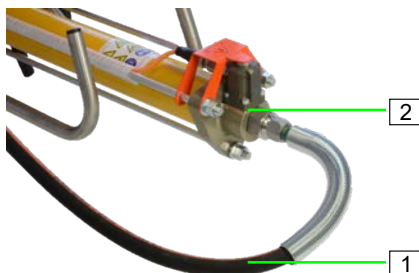


Levensgevaar door draaiende onderdelen!

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

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

5.4.4 Hogedrukslang aansluiten



Afbeelding 33: Hogedrukslang aansluiten

1. De hogedrukslang (1) op de drukflens (2) aansluiten.

AANWIJZING



Op schone en correcte verbinding en dichtheid van de koppelingen letten!

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door injectie!

Bij lekkende schroefverbindingen kan onder druk vloeistof uittreden en zo ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

5.4.4.1 Gebruik van hogedrukslangen

AANWIJZING



Om het juiste gebruik van hogedrukslangen te garanderen en de levensduur niet te verkorten als gevolg van extra belasting, moeten de vermelde veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door injectie!

Slijtage, knikken en een onjuist gebruik kunnen ervoor zorgen dat er lekken in de hogedrukslang ontstaan. Via een plaats kan gelekte vloeistof in de huid worden geïnjecteerd.

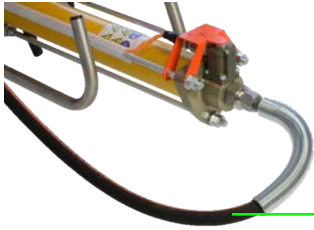
Veiligheidsvoorschriften voor de juiste behandeling van hogedrukslangen

- Gebruik nooit hogedrukslangen die beschadigd zijn. Onder beschadigingen worden bijv. scheuren in het slangoppervlak, blootliggende metalen inzetstukken of knikken begrepen.
- Gebruik alleen slangverbindingen en drukaansluitingen die zijn goedgekeurd voor hogedrukgebruik in het toegestane drukbereik en qua functie bij elkaar passen.
- Hogedrukslangen mogen tijdens het gebruik niet worden blootgesteld aan trekbelasting, torsiekrachten of compressie als gevolg van externe invloeden. De minimaal aangegeven buigradius van de slang mag niet worden onderschreden.
- Hogedrukslangen moeten tegen beschadigingen door externe mechanische, thermische en chemische invloeden worden beschermd.
- Hogedrukslangen met een lagere toegestane bedrijfsdruk dan de machine mogen niet worden gebruikt.
- Hogedrukslangen moeten zodanig worden gelegd of beveiligd zijn, dat eventuele gevaren bij het uitvallen van de slang worden vermeden.
- Hogedrukslangen zijn aan slijtage onderhevige onderdelen met een beperkte levensduur. Daarom moeten de slangen, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, met passende tussenpozen worden vervangen, zelfs als er geen veiligheidstechnische gebreken zichtbaar zijn.
- Na gebruik moeten hogedrukslangen losjes opgerold, schoon en leeg opgeslagen worden.
- Hogedrukslangen moeten liggend, zonder knikken of spanning op een koele, droge en stofvrije plaats worden bewaard.

Bediening



5.4.4.2 Praktische adviezen



Afbeelding 34: De slang niet knikken

- Lusvorming tijdens het gebruik vermijden
- Gebruik de hogedrukslang niet als trekkabel.
- De hogedrukslang niet knikken (1) of over scherpe randen trekken, een buigradius van > 500 mm aanhouden.
- Niet over de hogedrukslang heen rijden.
- Een hogedrukslang met een beschadigd slangoppervlak of defecte drukdrager moet worden vervangen.
- Hogedrukslangen met verkeerde of niet bij elkaar passende aansluitingen mogen niet worden aangesloten. De slang en fitting moeten qua functie op elkaar zijn afgestemd.
- Breng slangen niet contact met stoffen die schade kunnen veroorzaken.
- Vervang de hogedrukslangen met de passende tussenpozen, ook wanneer er geen veiligheidstechnische gebreken zichtbaar zijn.
- Slangen en armaturen na ieder gebruik reinigen en met zorg behandelen.
- Schroef slangarmaturen niet met geweld vast om lekkage te verhelpen.
- Leg een hogedrukslang niet in oplosmiddel.
- Veeg de buitenkant alleen schoon met een natte doek.
- Verleg de hogedrukslang zo dat er geen gevaar bestaat om erover te struikelen.

5.4.4.3 Slangen aansluiten met een adapter



Afbeelding 35: Adapter tussen de slangen

AANWIJZING



Sluit slangen nooit aan zonder adapter. Zonder adapter is de verbinding niet drukbestendig!

De slang met adapter mag alleen worden gebruikt om de slangen te verlengen.

Adapter slangverlenging:

- art.nr. 00537620

5.4.4.4 Opslag en gebruiksduur

- Zelfs met de juiste opslag en toegestane belasting zijn slangen onderhevig aan natuurlijke slijtage. Daardoor is de gebruiksduur beperkt.
- Een onjuiste opslag, mechanische beschadigingen en ontoelaatbare belastingen zijn de meest voorkomende oorzaken van uitval.
- De gebruiksduur kan in afzonderlijke gevallen worden bepaald aan de hand van de ervaringen en kan eventueel afwijken van de onderstaande richtwaarden. De gebruiksduur van een slang, inclusief eventuele opslagperiode, mag niet meer dan 5 jaar bedragen. Daarbij mag de opslagduur mag niet langer zijn dan 2 jaar.

Als aan de onderstaande criteria is voldaan, moet de slang worden vervangen:

- Beschadigingen aan de buitenkant tot aan de insteek (bijv. schuurplaatsen, sneden, scheuren).
- Broosheid van de buitenlaag (scheuren in het slangmateriaal).
- Vervormingen die niet overeenkomen met de natuurlijke vorm van de slang, zowel in de drukloze- als onder druk staande toestand, of bij buigen, bijvoorbeeld het scheiden van lagen, blaarvorming.
- Lekken.
- De slang komt los uit de armatuur.
- De functie en stevigheid verminderen door corrosie van de armatuur.
- Als de opslag- en/of gebruiksduur van de slang is overschreden.
- Als de gebruiker geen informatie over de opslag- en gebruikspe-riode heeft, worden de richtwaarden volgens DIN 7716 aanbevolen.

5.4.5 De rotor/stator voor gebruik spoelen

AANWIJZING



In het algemeen moet de rotor/stator vóór de verwerking van verf met de AIRLESS eerst grond met water worden gespoeld. Door het materiaal kunnen er kleine sporen van roest op de rotorkop worden gevormd.

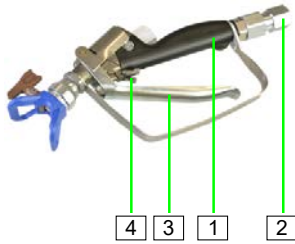
Om verkleuring van de wand te voorkomen, moet het rotor/statorsysteem vóór de verwerking net zo lang met water worden gespoeld totdat alle roestresten zijn verwijderd.

Knauf PFT kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verkleuringen van de wand. Voer in ieder geval vooraf een spuittest uit.

Bediening



5.4.6 Het spuitpistool aansluiten



Afbeelding 36: Het spuitpistool aansluiten

1. Sluit de hogedrukslang (2) aan op het spuitpistool (1).
2. Let er daarbij op dat de activeringshendel (3) van het spuitpistool door middel van de veiligheidshendel (4) is vastgezet.

AANWIJZING



Op schone en correcte verbinding en dichtheid van de koppelingen letten!

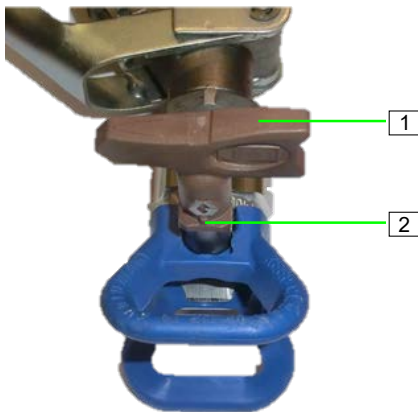
⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door injectie!

Bij lekkende schroefverbindingen kan onder druk vloeistof uit treden en zo ernstig lichamelijk letsel veroorzaken.

5.4.6.1 Omkeermondstuk plaatsen



1. Steek het mondstuk (1) van bovenaf in de spuitmondbescherming (let daarbij op de markering (2)).
2. Draai de spuit van de spuitmond (1) naar voren omdat in deze stand de spuitwerkzaamheden worden uitgevoerd.

AANWIJZING



De openingen van de spuitmondbescherming voorkomen dat er tijdens het werk materiaal rond de spuitmondbescherming wordt afgezet. Als de scherpe randen van de openingen beschadigd zijn, resulteert dit in een ophoping van materiaal.

Hang het pistool nooit op aan de spuitmondbescherming.



Afbeelding 37: Omkeermondstuk plaatsen

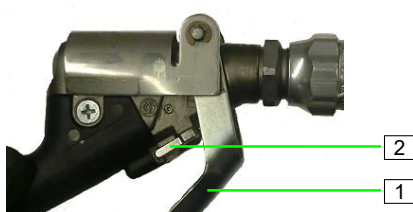
5.4.7 Machine inschakelen



Afbeelding 38: Machine inschakelen

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

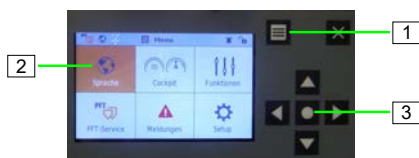
5.4.7.1 Beveiliging van het spuitpistool



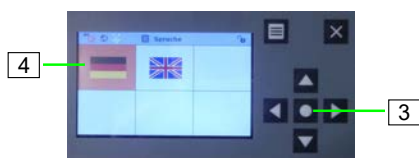
Afbeelding 39: Activeringshendel borgen

1. Let erop dat de activeringshendel (1) van het spuitpistool door middel van de veiligheidshendel (2) is vastgezet.

5.4.7.2 Taal wijzigen



Afbeelding 40: Taalkiezer openen



Afbeelding 41: Taal selecteren

Als de machine in de verkeerde taal is gestart, kan de taalkiezer opnieuw worden geopend:

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Taal“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De taalkiezer wordt geopend.
3. Selecteer de gewenste taal met de pijltjestoetsen, de keuze is te herkennen aan een oranje achtergrond (4).
4. Bevestig de keuze vervolgens door op toets (3) te drukken.

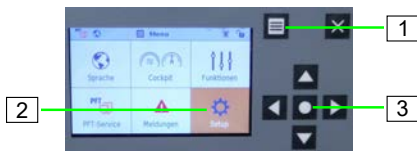
5.4.7.3 In- en uitschakeldruk instellen

Inschakeldruk:

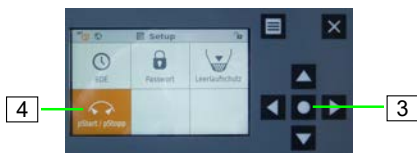
- Zodra de ingestelde minimale druk „p start“ is bereikt, schakelt de drukschakelaar de machine in.

Uitschakeldruk:

- Zodra de ingestelde maximale druk „p stop“ is bereikt, schakelt de drukschakelaar de machine uit.



Afbeelding 42: Setup openen



Afbeelding 43: Instellingen openen



Afbeelding 44: De in- en uitschakeldruk instellen



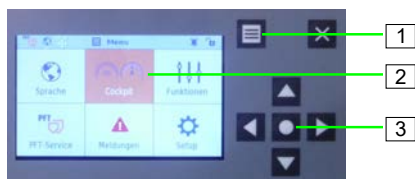
1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Setup“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De setup wordt geopend.
3. Selecteer het veld „p start/p stop“ (4) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De instellingen worden geopend.
4. De minimale druk „p start“ (6) kan met behulp van de pijltjestoetsen (5) worden ingesteld.
5. Wissel naar het veld „p stop“ (7) door op de rechter pijltjestoets te drukken, zodat ook de maximale druk kan worden ingesteld.
6. Bevestig de wijzigingen vervolgens door op toets (3) te drukken.
7. Afhankelijk van de bedrijfsmodus kan de ingestelde druk „p ingest.“ of de gewenste capaciteit „n ingest.“ worden ingesteld, zoals te zien is in het middelste veld (8).

Instellingen bij een draaiende machine

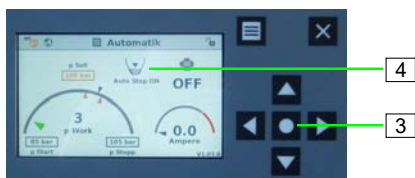
Afhankelijk van de bedrijfsmodus kunnen de afzonderlijke waarden tijdens het gebruik worden aangepast:

1. Gebruik het pijltje naar rechts of links om de waarde te selecteren die moet worden aangepast (indien mogelijk).
2. De huidige selectie is oranje gemarkeerd (1).
3. De waarde kan met behulp van de pijltjestoetsen (2) worden ingesteld.
4. De aanpassingen worden onmiddellijk overgenomen, er is geen bevestiging door op een andere toets te drukken nodig.

5.4.7.4 Nullastbeveiliging activeren



Afbeelding 45: Open de cockpit

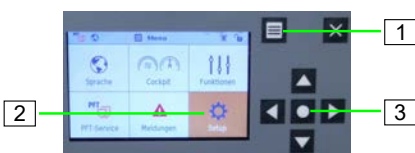


Afbeelding 46: Nullastbeveiliging activeren

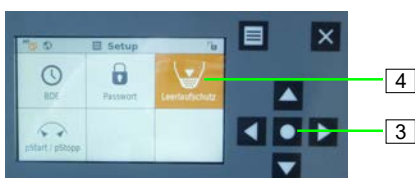
De nullastbeveiliging kan al naargelang de bedrijfsmodus worden in- of uitgeschakeld:

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
 2. Selecteer het veld „Cockpit“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De cockpit wordt geopend.
3. Door op de knop (3) te drukken, wordt de nullastbeveiliging geactiveerd.
- ✓ Als de nullastbeveiliging is geactiveerd, moet op het display „Auto Stop ON“ (4) verschijnen.
4. Door op toets (3) te drukken kan de nullastbeveiliging ook weer worden uitgeschakeld.
- ✓ Op het display moet „Auto Stop OFF“ verschijnen.

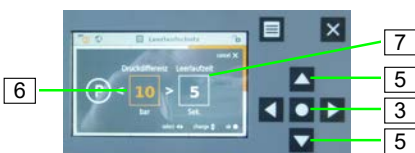
5.4.7.5 Nullastbeveiliging instellen



Afbeelding 47: Setup openen



Afbeelding 48: Nullastbeveiliging openen



Afbeelding 49: De verschildruk en nullasttijd instellen

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
 2. Selecteer het veld „Setup“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De setup wordt geopend.
3. Selecteer het veld „Nullastbeveiliging“ (4) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De instellingen worden geopend.
4. Met de pijltjestoetsen (5) kan de verschildruk (6) worden ingesteld waarbij de machine moet uitschakelen.
 5. Door op de pijltoets naar rechts te drukken wordt naar de nullasttijd (7) gewisseld.
 6. Met de pijltjestoetsen (5) kan de nullasttijd (7) worden ingesteld waarbij de machine moet uitschakelen.
 7. Bevestig de wijzigingen vervolgens door op toets (3) te drukken.

Bediening



5.4.7.6 Bedrijfsmodus selecteren



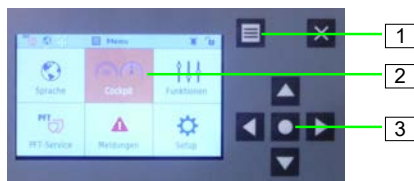
Afbeelding 50: Functies openen



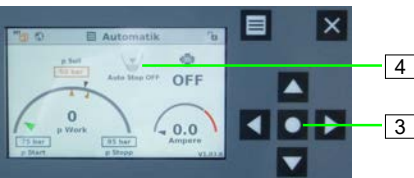
Afbeelding 51: Bedrijfsmodus selecteren

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Functies“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ Het overzicht van de functies wordt geopend.
3. De rechter c.q. linker pijltjestoets kan worden gebruikt om tussen de verschillende bedrijfsmodi te wisselen.
4. De geselecteerde bedrijfsmodus is oranje gemarkeerd (4).
5. Bevestig de keuze vervolgens door op de toets (3) te drukken.

5.4.7.7 Pompunit vooraf smeren



Afbeelding 52: Open de cockpit



Afbeelding 53: De nullastbeveiliging uitschakelen

AANWIJZING



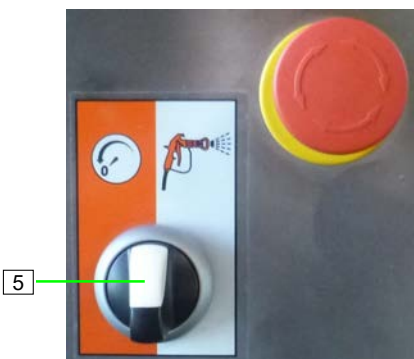
Voordat de materiaalcontainer voor het eerst met materiaal wordt gevuld, moet de pomp worden voorgesmeerd.

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Cockpit“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De cockpit wordt geopend.
3. Door op de knop (3) te drukken, wordt de nullastbeveiliging uitgeschakeld.
- ✓ De nullastbeveiliging is uitgeschakeld, d.w.z. op het display moet „Auto Stop OFF“ (4) verschijnen.
4. Giet een liter water vermengd met siliconenemulsie in de materiaalcontainer.
5. De keuzeschakelaar van de pompmotor (5) op stand „rechts“ zetten en het water door de pompunit pompen.
6. Aansluitend de keuzeschakelaar van de pompmotor (5) op stand „0“ zetten.

AANWIJZING



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



Afbeelding 54: Pompunit vooraf smeren

5.4.8 Materiaalcontainer met materiaal vullen



Afbeelding 55: materiaalcontainer met materiaal vullen

1. Roer het materiaal goed door met een mixer voordat het in de materiaalcontainer wordt gegoten.
2. Giet het omgeroerde materiaal in de materiaalcontainer.

5.4.9 Werken met een zakwinger



Afbeelding 56: Zakwinger opbouwen

Zakwinger op de SWING L airless c monteren:

1. de zakwinger op de SWING L airless c monteren.
2. Bevestig de zakwinger aan beide kanten met de draaigrendel (1) en spanhaak (2).
3. De materiaalzak met een lus aan de beugel (3) van de zakwinger hangen.



Afbeelding 57: Materiaalzak legen

4. Snijd de materiaalzak (4) open en gebruik de rol (5) om het materiaal uit de zak te drukken.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor beknelling bij de zakwinger!

Bij het werken met een zakwinger bestaat gevaar voor beknelling.

- Niet in het rolgedeelte van de rol grijpen.

5.5 Stilzetten in een noodgeval

Stilzetten in een noodgeval

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

Bediening



Na de reddingsmaatregelen

In het geval van gevaar het volgende doen:

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

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door vroegtijdig opnieuw inschakelen!

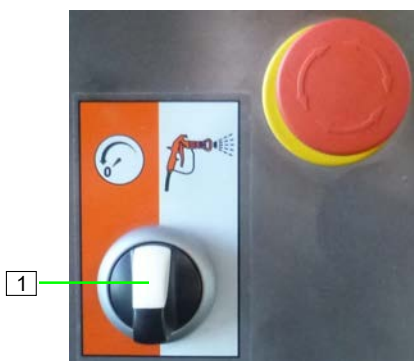
Bij opnieuw inschakelen bestaat levensgevaar voor alle personen in de gevarenszone.

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

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

5.6 Machine in gebruik nemen

5.6.1 Machine inschakelen



1. Keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand "rechts" zetten.

Afbeelding 58: Machine inschakelen

5.6.2 De activeringshendel ontgrendelen



1. Zet de veiligheidshendel (1) op het spuitpistool naar achteren.
- ✓ De activeringshendel (2) van het spuitpistool is ontgrendeld.

Afbeelding 59: De veiligheidshendel omzetten

5.6.3 Activeringshendel bedienen



1

1. Houd het spuitpistool stevig in de hand en richt het op een emmer.
2. Druk net zo lang op de activeringshendel (1) tot er materiaal uit de spuitmond komt.
3. De activeringshendel (1) loslaten.

Afbeelding 60: Activeringshendel bedienen



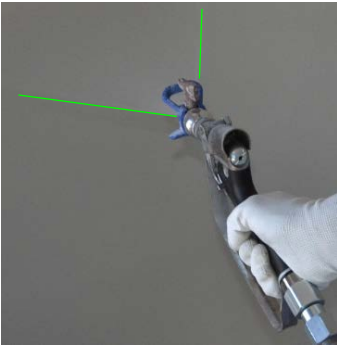
Afbeelding 61: Spuitpistool in de materiaalcontainer richten

4. Richt het spuitpistool in de materiaalcontainer en druk nogmaals gedurende 20 seconden op de activeringshendel.
5. Sluit de materiaalcontainer af met het containerdeksel om te voorkomen dat het materiaal in de container verontreinigd raakt.

Bediening



5.6.4 Het verstuiwingspatroon instellen



Afbeelding 62: Verstuiwingspatroon

Verstuiwingspatroon

1. Richt het spuitpistool op de wand en druk op de activeringshendel om een testmonster te spuiten.
2. Let op scherpe randen en stel de druk in, zodat deze niet ontstaan.
3. Gebruik de spuitmond met de kleine opening als de scherpe randen niet door het aanpassen van de druk kunnen worden verholpen.
4. Houd het spuitpistool loodrecht op het oppervlak van het werkstuk op een afstand van 25 - 30 cm.



Afbeelding 63: Materiaal opspuiten

Materiaal opspuiten

1. De opening van de spuitmond en de spuihoek zijn bepalend voor de dikte van het materiaal op de wand en de grootte van het verstuiwingspatroon.
2. Als een dikkere laag materiaal nodig is, gebruik dan een grotere spuitmond.

5.7 Werkonderbreking

AANWIJZING

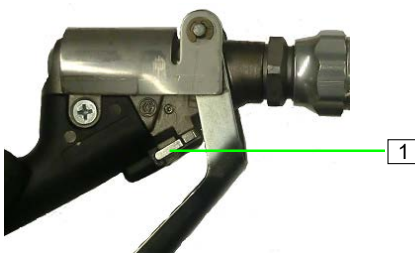


Let in het algemeen op de bindtijd van het te verwerken materiaal:

Reinig de machine en hogedrukslangen afhankelijk van de bindtijd van het materiaal en de lengte van de onderbreking (rekening met de buitentemperatuur houden).

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

Bij een kortere pauze kan het spuitpistool ook in een emmer met schoon water worden geplaatst.



Afbeelding 64: Spuitpistool beveiligen

1. Zet de veiligheidshendel (1) op het spuitpistool naar voren.
- ✓ De activeringshendel van het spuitpistool is vergrendeld.

5.7.1 Bij een langere werkonderbreking/pauze

AANWIJZING

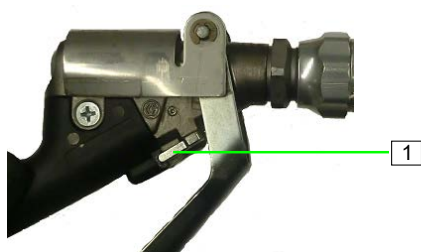


Let in het algemeen op de bindtijd van het te verwerken materiaal:

Reinig de machine en hogedrukslangen afhankelijk van de bindtijd van het materiaal en de lengte van de onderbreking (rekening met de buitentemperatuur houden).

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

Bij een kortere pauze kan het spuitpistool ook in een emmer met schoon water worden geplaatst.



Afbeelding 65: Spuitpistool beveiligen

1. Zet de veiligheidshendel (1) op het spuitpistool bij een langere werkonderbreking naar voren om het spuitpistool te beveiligen.



Afbeelding 66: Machine uitschakelen

2. De keuzeschakelaar van de pompmotor (2) op stand „0“ zetten.

5.8 Machine uitschakelen



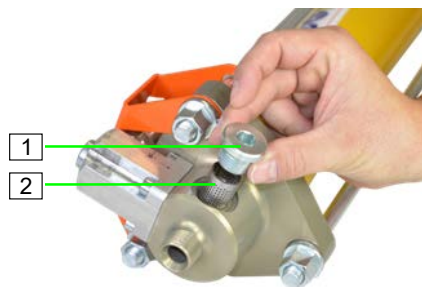
Afbeelding 67: Machine uitschakelen

1. Zet de keuzeschakelaar pompmotor (1) op stand „0“
2. Hoofdschakelaar (2) op stand „0“ zetten.

Bediening



5.9 Geen materiaal verwerken dat niet geschikt is voor de Airless



Afbeelding 68: Filterelement verwijderen

AANWIJZING



Bij de verwerking van materiaal dat niet geschikt is voor de Airless moet het filterelement worden verwijderd.

1. Draai de afsluitbout (1) uit de drukflens.
2. Verwijder het filterelement (2) uit de drukflens.
3. Draai de afsluitbout (1) weer in de drukflens.

5.10 Maatregelen bij stroomuitval

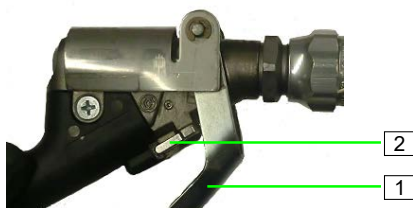


Afbeelding 69: Hoofdschakelaar op stand "0"

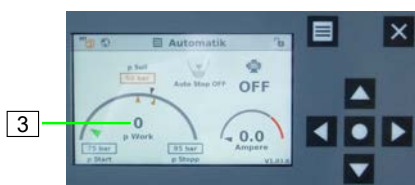
Hoofdschakelaar op stand "0"

1. De hoofdschakelaar op stand "0" draaien.
2. De stroomaansluiting door vakmensen laten controleren.

5.10.1 Druk verlagen tot nul



Afbeelding 70: Druk verlagen tot nul



Afbeelding 71: Druk controleren

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

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

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

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door vrijkomend materiaal!

Vrijkomend materiaal kan letsel aan ogen en gezicht veroorzaken.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Werk nooit zonder beschermingsmiddelen.
- Altijd zo gaan staan dat niemand door uitspuited materiaal wordt geraakt.

1. Houd het spuitpistool in een emmer en druk op de activeringshendel (1) totdat de druksensor op het display (3) „0 bar“ aangeeft.
2. De veiligheidshendel (2) omzetten naar voren om het spuitpistool te beveiligen.

5.10.2 Machine na een stroomstoring weer inschakelen

AANWIJZING



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



Afbeelding 72: Machine na een stroomstoring inschakelen

1. Hoofdschakelaar (1) op stand „I” zetten.
2. Keuzeschakelaar pompmotor (2) op stand „rechts” zetten.
3. De machine gaat weer draaien zodra de activeringshendel van het spuitpistool wordt ingedrukt.

AANWIJZING



Bij langere stroomuitval moeten de machine en hogedrukslangen onmiddellijk worden gereinigd.

Bediening



5.11 Einde van het werk/machine reinigen

5.11.1 Reiniging

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

AANWIJZING



Water kan in gevoelige machineonderdelen binnendringen!

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

5.11.2 Beveiligen tegen opnieuw inschakelen

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

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

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

5.11.3 Machine leegmaken



Afbeelding 73: De nullastbeveiliging uitschakelen



Afbeelding 74: Machine leegmaken



Afbeelding 75: Druk verlagen tot nul

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

1. Als met een nullastbeveiliging wordt gewerkt, moet deze worden uitgeschakeld.
2. De nullastbeveiliging uitschakelen door op de toets (1) in de cockpit te drukken.
- ✓ De nullastbeveiliging is uitgeschakeld, d.w.z. op het display moet „Auto Stop OFF“ (2) verschijnen.
3. Het materiaalreservoir helemaal leeg maken tot er nog een klein restje achterblijft.
4. Zet de keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand “0”.
5. Hoofdschakelaar (4) op stand “0” zetten.
6. Houd het spuitpistool in een emmer en druk op de activeringshendel (5) totdat de druksensor op het display (6) „0 bar“ aangeeft.

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

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

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

7. De veiligheidshendel (7) omzetten naar voren om het spuitpistool te beveiligen.

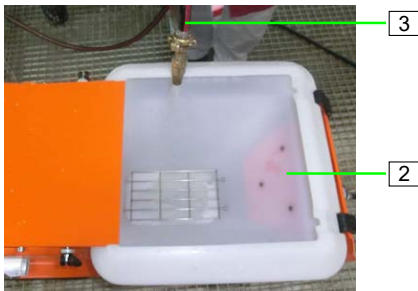
Bediening



5.11.4 Materiaalreservoir reinigen



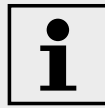
Afbeelding 76: Machine en hogedrukslangen schoonspoelen



Afbeelding 77: Materiaalreservoir reinigen



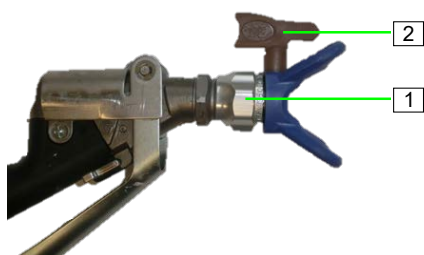
Afbeelding 78: Machine inschakelen



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

1. Verwijder het omkeermondstuk (1) van het spuitpistool.
2. Reinig het materiaalreservoir (2) met een waterslang (3) en vul het met water.
3. Keuzeschakelaar pompmotor (4) op stand "rechts" zetten.
4. Houd het spuitpistool in een emmer en druk net zo lang op de activeringshendel (5) totdat er schoon water uit het spuitpistool komt.
5. Zet de keuzeschakelaar pompmotor (4) op stand "0".
6. Houd het spuitpistool in een emmer en druk net zo lang op de activeringshendel (5) totdat de druksensor op het display „0 bar“ aangeeft.
7. De veiligheidshendel (6) omzetten naar voren om het spuitpistool te beveiligen.
8. Steek het omkeermondstuk (1) daarna weer in het spuitpistool.

5.11.5 Sproetpistool reinigen



Afbeelding 79: Sproetpistool reinigen

1. Draai de wartelmoer (1) van het sproetpistool los om het pistool te reinigen.
2. Verwijder het omkeermondstuk (2) van het sproetpistool.
3. Reinig het omkeermondstuk en het sproetpistool met water en een borstel.

AANWIJZING



Reinig het omkeermondstuk ook tijdens het gebruik zo nu en dan om een ophoping van materiaal en daardoor het risico op verstoppingen te vermijden.

Leg het sproetpistool niet in oplosmiddel, want daardoor kunnen de afdichtingen van het sproetpistool beschadigd raken.

5.11.6 Filterelement reinigen

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

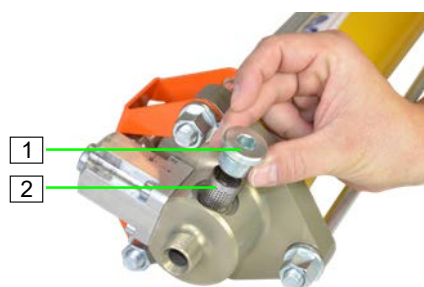
Bij het openen van machineonderdelen kunnen deze ongecontroleerd snel opspringen en de operator verwonden.

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

AANWIJZING



Het filterelement dagelijks reinigen!



Afbeelding 80: Filterelement reinigen

1. Draai de afsluitbout (1) uit de drukflens.
2. Verwijder het filterelement (2) op de drukcompensator en maak het schoon.
3. Het filterelement bij extreme vervuiling vervangen.
4. Breng het filterelement weer aan en schroef de afsluitbout weer in de drukflens.

Apparaatfilter SWING airless - inzetelement in de drukflens:

- art.nr. 00472953

5.12 Gedrag bij storingen

Gedrag bij storingen

Algemeen geldt:

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



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

5.12.1 Veiligheid

Personeel

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De volgende beschermingsmiddelen bij alle onderhoudswerkzaamheden dragen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsbril
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen

5.12.2 Storingen

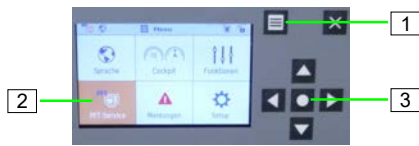
In de volgende tabel staan de mogelijke oorzaken voor storingen en de werkzaamheden voor het verhelpen daarvan.

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

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



5.12.3 Diagnose



Afbeelding 81: Open PFT-service



Afbeelding 82: Diagnose

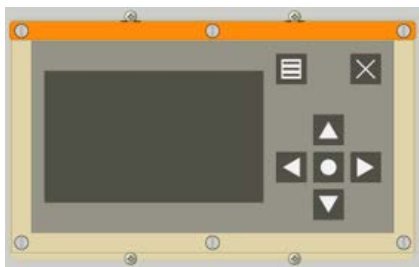
De machine heeft een diagnose die als volgt kan worden geopend:

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer met behulp van de pijltjestoetsen het veld „PFT-service“ (2) en bevestig de keuze door op toets (3) te drukken.

✓ De diagnose (4) wordt geopend.

De diagnose wordt gebruikt om de in- en uitgangen op de machine te bewaken om bij een storing makkelijker en sneller de oorzaak te kunnen achterhalen.

5.12.4 Storingsindicatoren



Afbeelding 83: Storingsindicatoren

De volgende voorziening geeft een storing aan:

- Alle storingen en foutmeldingen worden op het display van de SWING L airless c weergegeven.
- Om storingen en storingsmeldingen te verhelpen wordt de gebruiker door het menu op het display geleid.

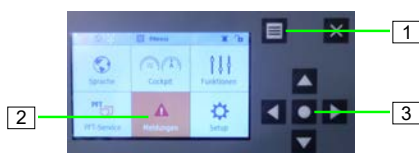
5.12.4.1 Storingsmelding



Afbeelding 84: Symbool van een klok

1. Als de klok (1) knippert is er sprake van een storingsmelding.

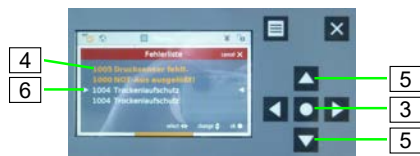
5.12.4.2 Storingsmeldingen weergeven



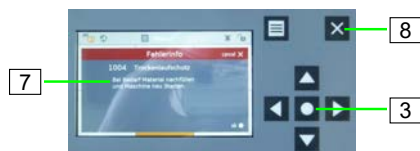
Afbeelding 85: Storingsmeldingen weergeven

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
 2. Selecteer het veld „Meldungen“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De storingsmeldingen worden geopend.

Bediening



Afbeelding 86: Meldingen



Afbeelding 87: Beschrijving voor het verhelpen van de storingsmelding

3. De meest actuele storingsmelding wordt in kleur weergegeven (4).
4. Met de pijltjestoetsen (5) kunnen ook andere storingsmeldingen worden geselecteerd.
5. De keuze is zichtbaar aan de witte markeringen (6).
6. Druk op de knop (3) om de keuze te bevestigen.
7. Er verschijnt een beschrijving (7) om de storing eventueel te verhelpen.
8. De storing verhelpen.
9. Om de beschrijving vervolgens weer te verlaten moet op toets (3) of toets (8) worden gedrukt.
10. Om terug te keren naar het hoofdmenu moet nogmaals op toets (8) worden gedrukt.

5.12.4.3 Storingscodes

Voor de communicatie met de leverancier of de hotline zijn de onderstaande codes voor de storingsmeldingen opgenomen:

Storingscode	Storingsmelding
1000	NOODSTOP geactiveerd
1001	Eindschakelaar van pomp
1002	Motorbeveiligingsschakelaar werd geactiveerd
1003	Waterdruk te laag
1004	Droogloopbeveiliging
1005	Druksensor ontbreekt
2001	Afstandsbediening/blinde stekker ontbreekt
3000, 3001, 3002, 3003, 3006, 3007, 3008, 3009, 3047, 3059, 3079, 3083, 3999	Storing frequentieomvormer
4001	De pomp is oververhit
4002	PTC van de pomp is niet aangesloten
4003	Kortsluiting van de PTC van de pomp



5.12.5 Storingstabel

Storing	Mogelijke oorzaak	Storing verhelpen	Verhelpen door
Machine draait niet Stroom	Stroomkabel niet in orde	Stroomkabel repareren	Servicemonteur
	Hoofdschakelaar niet ingeschakeld	Hoofdschakelaar inschakelen	Operator
	Aardlekschakelaar werd geactiveerd	Aardlekschakelaar terugzetten	Servicemonteur
	Motorbeveiligingsschakelaar geactiveerd	In de schakelkast de motorbeveiligingsschakelaar op stand 1 draaien	Servicemonteur
	Frequentieomvormer defect	Frequentieomvormer vervangen	Servicemonteur
	Beveiliging defect	Beveiliging vervangen	Servicemonteur
	Zekering defect	Zekering vervangen	Servicemonteur
Machine draait niet Materiaal	Te veel opgedroogd materiaal in het materiaalreservoir	Materiaalreservoir legen en machine opnieuw opstarten	Operator
	Pomp vastgelopen en komt niet meer los	Pomp uitbouwen en losmaken	Operator
Pompmotor draait niet	Pompmotor defect	Pompmotor vervangen	Servicemonteur
	Aansluitkabel defect	Aansluitkabel vervangen	Servicemonteur
	Aansluitkabel niet aangesloten	Aansluitkabel aansluiten	Servicemonteur
	Motorbeveiligingsschakelaar defect of is geactiveerd.	Motorbeveiligingsschakelaar vervangen of terugzetten.	Servicemonteur
Machine blijft na korte tijd staan	Druksensor defect	Druksensor controleren of vervangen	Servicemonteur
	Uitschakeldruk is te laag ingesteld	Uitschakeldruk verhogen	Operator
Machine schakelt niet uit	Druksensor defect	Druksensor controleren of vervangen	Servicemonteur
Spuitapparaat lekt	De onderdelen van het spuitpistool zijn vuil of versleten	Onderdelen van het spuitpistool reinigen of eventueel vervangen	Servicemonteur
Spuitmond lekt	Spuitmond verkeerd gemonteerd	Spuitmond correct in elkaar zetten	Operator
	Afdichting van de spuitmond ontbreekt	Afdichting aanbrengen	Operator
	Afdichting is verontreinigd	Afdichting reinigen	Operator
Slecht spuitbeeld	Het materiaal is te stroperig	Materiaal verdunnen	Operator
	De spuitmond is vuil of versleten	De spuitmond reinigen of eventueel vervangen	Operator
	De spuitmond is verstopt	Spuitmond reinigen	Operator
	Rotor versleten of defect	Rotor vervangen	Servicemonteur

Bediening

Storing	Mogelijke oorzaak	Storing verhelpen	Verhelpen door
	Rotor te diep in de drukflens	Drukflens vervangen	Servicemonteur
	Geen originele PFT-reserveonderdelen	Originele PFT-reserveonderdelen gebruiken	Servicemonteur
Het spuitpistool spuit niet	Spuitmond is verstopt	Spuitmond reinigen	Operator
	Spuitmond is verkeerd gemonteerd	Spuitmond in de juiste richting draaien	Operator

5.12.6 Slangen verstoptIndicaties

Verstoppen kunnen in de drukcompensator of in de hogedrukslangen optreden.

Indicaties hiervoor zijn:

- Sterk stijgende pompdruk
- Blokkeren van de pomp
- Zwaar draaien of blokkeren van de pompmotor
- Er komt geen materiaal uit het spuitpistool

Oorzaken hiervoor kunnen zijn:

- Sterk versleten hogedrukslangen
- Geknikte hogedrukslangen
- Dichtslibben van de drukflens
- Sterke vernauwing bij de koppelingen
- Lekkages bij de koppelingen
- Slecht pompbare en gescheiden materialen

Beschadigde hogedrukslang

Als er met een personenauto of vrachtwagen over een hogedrukslang wordt gereden kan deze zwaar beschadigd raken en onder druk knappen.

Bij oude hogedrukslangen stijgt het risico op beschadigingen. Hogedrukslangen uiterlijk na 5 jaar vervangen.

5.12.7 Verhelpen van slangverstoppen

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar door uitsluitend 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 uitsluitend materiaal niet kunnen worden geraakt. Andere personen mogen zich niet in de buurt bevinden.

5.12.7.1 De pomp achteruit laten draaien



1. Hoofdschakelaar (1) op stand "I" zetten.
2. De keuzeschakelaar pompmotor (2) op stand "links" zetten tot de druksensor op het display "0 bar" aangeeft.
3. Hoofdschakelaar op stand "0" zetten.

Afbeelding 88: Achteruit draaien

5.12.7.2 Omkeermondstuk draaien



Afbeelding 89: Verstopping losmaken



Afbeelding 90: Omkeermondstuk reinigen

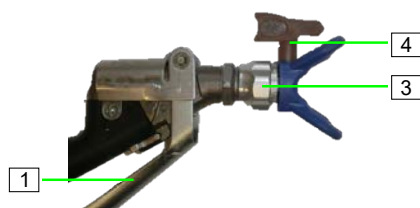
Het spuitbeeld kan door een verstopt mondstuk verslechteren:

1. spuitmondgreep (1) 180° draaien, zodat het brede deel van de spuitmond naar voren wijst.
2. Hoofdschakelaar (2) op stand "I" zetten.
3. Keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand "rechts" zetten.
4. Het spuitpistool in een emmer houden en op de activeringshendel (4) drukken om de verstopping los te maken.
5. Aansluitend de keuzeschakelaar pompmotor (3) op stand "links" zetten tot de druksensor op het display "0 bar" aangeeft.
6. Hoofdschakelaar (2) op stand "0" zetten.
7. Spuitmondgreep (1) weer 180° draaien en in de uitgangspositie zetten.

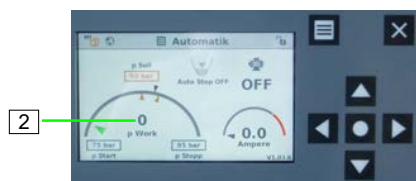
Bediening



5.12.7.3 Verstopping wordt niet verholpen



Afbeelding 91: Sproetmond reinigen



Afbeelding 92: Druk controleren

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

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

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

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door vrijkomend materiaal!

Vrijkomend materiaal kan letsel aan ogen en gezicht veroorzaken.

- Nooit in het spuitapparaat kijken.
- Werk nooit zonder beschermingsmiddelen.
- Altijd zo gaan staan dat niemand door uitspuited materiaal wordt geraakt.

1. Houd het spuitpistool in een emmer en druk op de activeringshendel (1) totdat de druksensor op het display (2) „0 bar“ aangeeft.
2. De wartelmoer (2) losdraaien en het omkeermondstuk (3) van het spuitpistool verwijderen.
3. De verstopping met lucht uit het omkeermondstuk blazen en in water laten weken.
4. Mocht de verstopping niet loskomen, dan op de platte achterkant van het mondstuk kloppen.

AANWIJZING



Reinig het omkeermondstuk ook tijdens het gebruik zo nu en dan om een ophoping van materiaal en daardoor het risico op verstoppingen te vermijden.

Leg het spuitpistool niet in oplosmiddel, want daardoor kunnen de afdichtingen van het spuitpistool beschadigd raken.



5.12.7.4 Machine na verholpen verstopping weer inschakelen



1. Hoofdschakelaar (1) op stand “I” zetten.
2. Keuzeschakelaar pompmotor (2) op stand “rechts” zetten.
3. De machine gaat weer draaien zodra de activeringshendel van het spuitpistool wordt ingedrukt.

Afbeelding 93: Machine weer inschakelen

Onderhoud



6 Onderhoud

6.1 Veiligheid

Personeel

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

Basisinformatie

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel door ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden!

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

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

Elektrische installatie

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door elektrische stroom!

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

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

6.1.1 Aansluitkabel verwijderen



Afbeelding 94: Aansluitkabel verwijderen

Beveiligen tegen opnieuw inschakelen

Elektrische installatie

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door elektrische stroom!

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

Daarom:

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

⚠ WAARSCHUWING



Levensgevaar door onbevoegd opnieuw inschakelen!

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

Daarom:

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

6.2 Milieubescherming

Milieubescherming

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

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

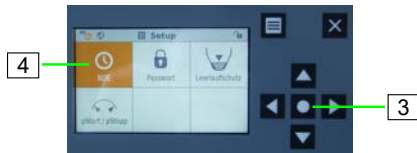
Onderhoud



6.3 Bedrijfsurenteller



Afbeelding 95: Setup openen



Afbeelding 96: Bedrijfsurenteller openen



Afbeelding 97: Bedrijfsurenteller

De machine is voorzien van een bedrijfsurenteller voor de machine en pompunit, die als volgt afgelezen en teruggezet kan worden:

1. Open het hoofdmenu door op de toets (1) te drukken.
2. Selecteer het veld „Setup“ (2) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De setup wordt geopend.
3. Selecteer het veld „BDE“ (4) met behulp van de pijltjestoetsen en bevestig de keuze door op de toets (3) te drukken.
- ✓ De bedrijfsurenteller gaat open.
4. Door op de toets (3) te drukken kan de bedrijfsurenteller van de pompunit (5) worden teruggezet, bijvoorbeeld na vervanging van de pompunit.

AANWIJZING



De bedrijfsurenteller van de machine (6) kan niet worden teruggezet.

6.4 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 contact opnemen met de fabrikant, zie het service-adres op de achterkant.



Het onderhoud is beperkt tot een aantal controles.

Het belangrijkste onderhoud is de grondige reiniging na het gebruik.

Interval	Onderhoudswerk	Uit te voeren door
Dagelijks	Visuele inspectie en functiecontrole van alle veiligheidsvoorzieningen	Operator
	Alle aan slijtage onderhevige onderdelen controleren	
	Drukslangen en schroefverbindingen controleren	
	Veiligheidshendel op het spuitpijstool controleren	
	Visuele inspectie van de elektrische bedrading	
	Filterelement reinigen	
Maandelijks	Afdichtunit smeren	Operator
Jaarlijks	Schroefverbindingen controleren en goed vastdraaien	Servicemonteur

Tabel 1: Titel

6.5 Onderhoudswerkzaamheden

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

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

Onderhoud



6.5.1 Uitvoering door een servicemonteur



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

6.5.2 Filterelement reinigen

⚠ WAARSCHUWING



Overdruk op de machine!

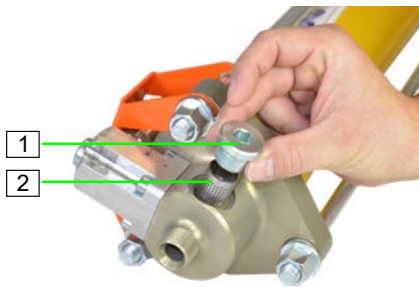
Bij het openen van machineonderdelen kunnen deze ongecontroleerd snel openspringen en de operator verwonden.

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

AANWIJZING



Het filterelement dagelijks reinigen!



Afbeelding 98: Filterelement reinigen

1. Draai de afsluitbout (1) uit de drukflens.
2. Verwijder het filterelement (2) op de drukcompensator en maak het schoon.
3. Het filterelement bij extreme vervuiling vervangen.
4. Breng het filterelement weer aan en schroef de afsluitbout weer in de drukflens.

Apparaatfilter SWING airless - inzetelement in de drukflens:

- art.nr. 00472953

6.5.3 Pomp vervangen

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor letsel door warme oppervlakken!

Tijdens het gebruik kan de pompunit al naargelang de belasting en gebruiksduur warm worden.

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



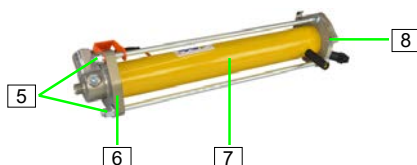
Afbeelding 99: Greep verwijderen



Afbeelding 100: Schroeven losdraaien



Afbeelding 101: Pompunit verwijderen



Afbeelding 102: Pompunit vervangen

1. Zet de machine, in verband met een eenvoudigere montage van de pompunit, op de beugel aan de achterkant.
2. Druk op de drukknop (1) en trek de draag- en duwgriep (2) uit het frame.
3. De schroefverbinding (3) voor de kabel van de drukuitschakeling losdraaien.
4. De schroeven (4) van de zuigflens losdraaien.
5. De pompunit voorzichtig verwijderen door deze linksom (tegenwijzerrichting) te draaien.

⚠ VOORZICHTIG



Gevaar voor beknelling door de pompunit!

Houd bij het uit- en inbouwen rekening met het gewicht van de pompunit.

6. De moeren (5) van het trekanker losdraaien.
7. Drukflens (6) verwijderen en reinigen.
8. De pompeenheid (rotor en stator) (7) verwijderen.
9. Zuigflens (8) reinigen.
10. Een nieuwe rotor en stator aanbrengen.
11. Drukflens (6) aanbrengen en de moeren (5) goed vastdraaien.

AANWIJZING



Het aanhaalmoment voor de moeren van het trekanker bedraagt 35 - 40 Nm, neem deze informatie in acht en volg deze op!

AANWIJZING



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

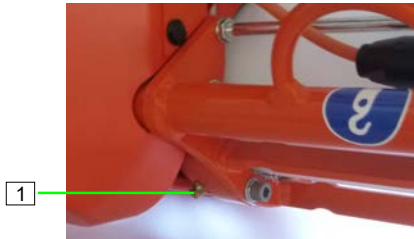
AANWIJZING



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

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

6.5.4 Afdichtunit smeren



1. Smeer de afdichtunit maandelijks via de smeernippel (1) met in de handel verkrijgbaar smeervet.

Afbeelding 103: Afdichtunit smeren

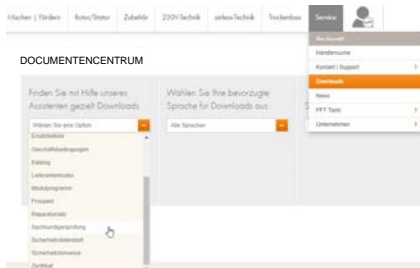
6.6 Maatregelen na waarschuwing

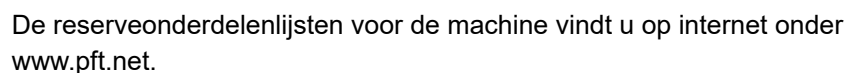
Na beëindigen van de onderhoudswerkzaamheden en voorafgaande aan het inschakelen de volgende stappen uitvoeren:

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

6.7 Terugkerende controle/test door deskundige

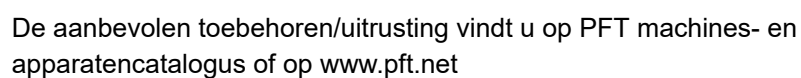
- Bouwmachines moeten overeenkomstig de gebruiksomstandigheden naar behoefte, echter minimaal een keer per jaar, door een deskundige op bedrijfsveilige toestand worden gecontroleerd.
- Drukvalten moeten de voorgeschreven controles ondergaan.
- De controleresultaten moeten worden gedocumenteerd en minimaal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





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

6.8.1 Accessoires



Demontage



7 Demontage

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

7.1 Veiligheid

Personeel

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

Basisinformatie

⚠ WAARSCHUWING



Gevaar voor letsel bij foutieve demontage!

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

Daarom:

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

Elektrische installatie

⚠ GEVAAR



Levensgevaar door elektrische stroom!

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

Daarom:

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



7.2 Demontage

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

Voor begin van de demontage:

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

8 Afvoer

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

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

AANWIJZING



Schade aan het milieu door verkeerde afvoer!

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



De gemeente of speciale afvoerbedrijven geven informatie over milieuvriendelijke afvoer.



Afvoer





PFT - ALWAYS AT YOUR SITE



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

Telefoon: +49 9323 31-760
Fax: +49 9323 31-770
Technische hotline: +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net
