

Inhoudsopgave

1.	Gebruiksaanwijzing HDE	2
2.	Technische documentatie – HDE 200/30 SP.1	3
3.	Veiligheidsvoorschriften	4
4.	Installatie en gebruik	5
5.	Onderhoudsinstructies HDE	5
6.	Onderdeellijst van de machine: pomp, motor met elektrische schema en toebehoren	8
7.	Storingen en defecten	14

1. Gebruiksaanwijzing HDE

Deze gebruiksaanwijzing is gericht aan de gebruiker en (of) eigenaar van de machine en geeft instructies voor een correct gebruik en onderhoud. De machine is bestemd om gebruikt te worden in de industrie waarbij steeds het handboek in bereik dient te zijn.

Herstel onderdelen

Bij herstelling van de machine zijn enkel de VRSPPLUS originele onderdelen van toepassing om de garantie, functie en optimale werking van de machine te waarborgen.

Garantie

- De constructeur geeft 12 maanden garantie op fabricatiefouten
- De garantie wordt toegepast in het land waar de machine wordt geleverd
- Tijdens de garantie periode worden defecte onderdelen kosteloos omgeruild

Opgelet – de garantie vervalt bij:

- Niet correct naleven van de handleiding en onderhoudsvoorschriften
- Aanpassing of herstelling van de machine door werklieden zonder de juiste vakkennis
- Verkeerde installatie van het water of elektriciteitsnet

Staanplaats machine

- Staanplaats + werktemperatuur: 0°C – 55°C
- Vochtigheidsgraad: 5% - 90%

Serienummer van de machine:

Bij elke VRSPPLUS machine wordt een CE-conformiteitsattest afgeleverd. Kijk na of het CE-atteest is meegeleverd. De machine beschikt over een duidelijk zichtbaar CE-label met serienummer dat zowel op het toestel als het CE-atteest vermeld staat. Bij defect aan de machine, dient het serienummer doorgegeven te worden aan de leverancier om de juiste correctieve handelingen en herstelonderdelen te bekomen.

2. Technische documentatie – HDE 200/30 SP



Werkdruk (bar):	Regelbaar 30 - 200 bar
Water capaciteit (l/min):	30 l/min - 1800 l/u
Stroom:	400 Volt – 22,4 A
Motor:	Industriële elektromotor 11 kW – laag toerental 1450 TR./min
Hogedrukpomp:	Hawk NLT3020IR. 1450 TR./min. Max. 200 bar bij 30 l/min Krukas aangedreven hogedrukpomp met keramische plunjers.
Frame:	Dikwandig roestvrijstaal RVS304 frame met glasporelbehandeling Geborstelde RVS304 beschermkap
Bediening:	Eenvoudige bediening met schakelaar.
Beveiliging:	Automatische start-stop functie: toestel schakelt uit na enkele seconde bij het sluiten van het pistool. Overspanningsbeveiliging. Elektrische sturing op lage veiligheidsspanning 24 Volt.
Toebehoren:	10 meter hogedrukslang 2SN-DN10 hogedrukslang Hogedruk pistool met draaikoppeling en ½" snelkoppeling RVS Lans 1000mm met gegoten isolator, rvs sproeierhouder en sproeier

3. Veiligheidsvoorschriften

Watervoorziening

- Gebruik zuiver water om de machine aan te sluiten, dit kan anders leiden tot schade aan de pomp.
- De aangesloten waterslang dient even groot of groter te zijn dan de koppeling van de pomp waar men het water dient op aan te sluiten.
- Opstarten van de motor is steeds met water in de pomp (water dient aangesloten te zijn). Deze laatste mag nooit droogdraaien.
- Bij een lange pauze of periode van niet gebruik, het water van de machine afdrukken (motor afzetten, water afsluiten en pistool-lans indrukken zodat de waterdruk wegvalt).

De hogedrukreiniger nooit gebruiken:

- Om personen of dieren zuiver te spuiten.
- Om onderdelen te zuiveren die onder elektrische spanning kunnen staan.

Aansluiting op het elektrisch net

- Bij het aansluiten van de machine op het elektriciteitsnet moet er rekening gehouden worden met de veiligheidsvoorschriften. Het stopcontact moet geaard zijn en afgezekerd volgens de reglementen en voorschriften van toepassing in het land van gebruik.
- Bij gebruik met verlengkabel, beperk de lengte om aandrijfkracht verlies en opwarming van de motor te beperken.

Standaard componenten

1. Hogedruk slang
2. Automatisch pistool met lans en sproeier
3. Elektrische kabel

4. Installatie en gebruik

Belangrijk: wanneer het toestel een tijd niet meer is gebruikt, het toestel starten zonder dat de hogedrukslang is aangesloten zodat het water in de machine verwijderd wordt.

1. Plaats de machine op een vlakke ondergrond.
2. Verbindt de machine met de waterleiding (3/4), max 7-10m, bestand tegen 10 bar.
3. Herstel lekkages van slang of koppelingen indien deze er zijn.
4. Monteer de hogedrukslang + lans op de machine..
5. Steek de stekker in het stopcontact van de machine.
6. Open de watertoevoer naar de machine.
7. Draai de draaiknop op de elektrische kast naar rechts. Het toestel zal starten.

De machine afzetten

1. Schakel het toestel uit.
2. Sluit het water af.
3. Druk het pistool in om de overblijvende druk af te laten.
4. Haal de stekker uit het stopcontact.

5. Onderhoudsinstructies HDE

Belangrijk: bij onderhoud van de machine, zorg eerst dat de motor volledig afstaat, het watertoevoer afgesloten is en er geen waterdruk op het toestel is door het pistool in te knijpen.

De pomp: de pomp is een 3 piston pomp met keramische plunjers.

Indien de pomp lekt of het toestel niet meer de gewenste druk maakt, dienen de waterdichtingen vervangen te worden.

Indien de pomp olie zou lekken moet de olie verwijderd worden en de oliedichtingen vervangen worden.

Reparaties dienen uitgevoerd te worden door een techniek met een gedegen vakkennis van VRSPPLUS hogedruk reinigingssystemen.

Onderhoudsinterval bij gemiddeld en intensief gebruik

Controle	Dagelijks	Wekelijks	50 uur of 6 maanden	500 uur of 1 jaar	1000 uur	1500 uur
Reiniging filter	x					
Olie niveau	x					
Olie of waterlekken	x					
1ste olie vervanging			x			
Vervanging olie				x		
Vervanging dichtingen en kleppen (*)					x	
Vervanging drukregelaar						x

(*) Vervanging van kleppen en dichtingen zijn afhankelijk van het gebruik en de kwaliteit van het water. Onzuiverheden in het water zorgen voor grotere slijtage van zuigers, dichtingen en kleppen.

De olie in de pomp

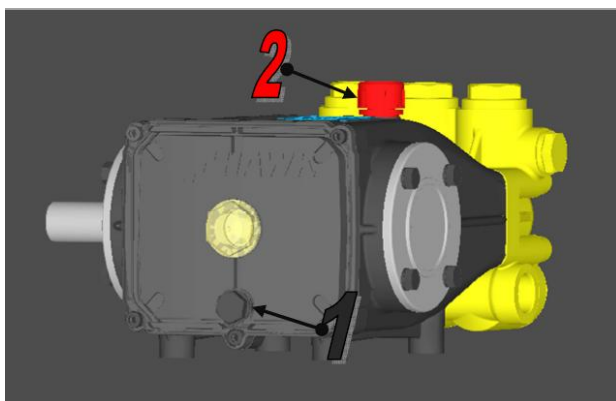
Om aan de pomp te kunnen dient men de inox kap te verwijderen.

- Controleer, vul of vernieuw de olie in de pomp indien nodig 10w40.
- Vernieuwen van de olie de eerste keer na 50 uur, hierna om de 500 uur of 6 maanden.

Niveau controleren

- Plaats de machine op een vlakke ondergrond en in koude toestand.
- Het olie kijkglas bevindt zich achteraan de pomp.
- Het niveau moet zich in het midden van het kijkglas bevinden.

Indien te laag, bijvullen door 2. te openen en bij te vullen. Het is aangeraden om de olie dan volledig te vervangen.



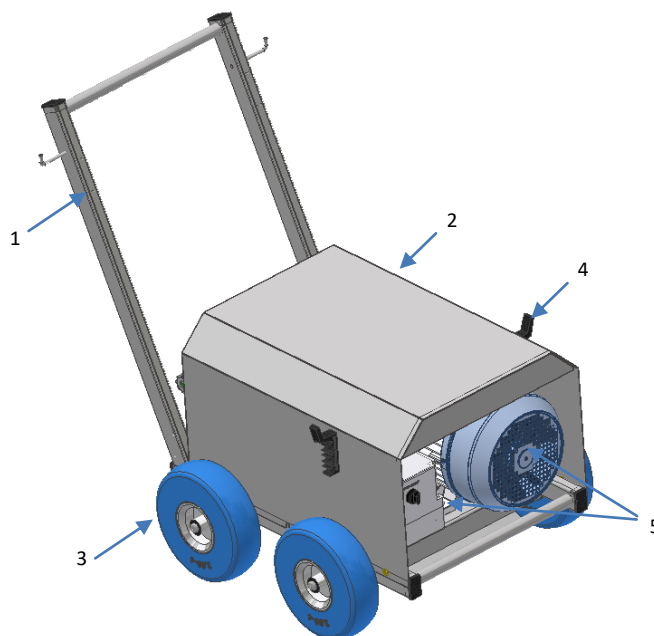
Olie vervangen

- Zorg voor een container om de olie op te vangen.
- Plaats deze onder de pomp en verwijder stop 1.
- Plaats stop 1 terug in de pomp.
- Verwijder pijlstop (2) en voeg de olie toe tot half het peilglas (zie achteraan pomp).
- Draai pijlstop (2) terug vast.

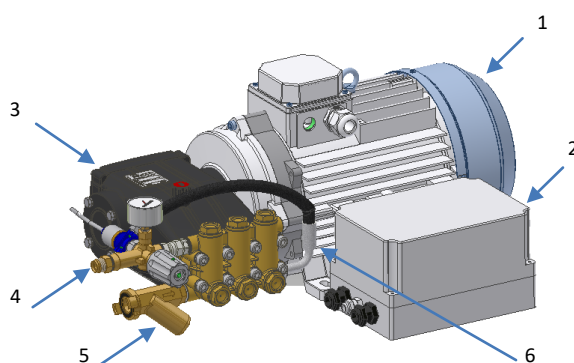
Accessoires

- Hogedrukslang en pistool: dient bij lekkage of defect vervangen te worden, dit kan ervoor zorgen dat de machine zich herhaaldelijk aan-en uitzet.
- Sproeier: dient zuiver gehouden te worden, bij verstopping gaat de machine niet werken.
Kan ook gedurende de tijd uitslijten, indien dit het geval is, dient de sproeier vervangen te worden.
- Stroomkabel: de staat van de kabel nakijken bij onderhoud.

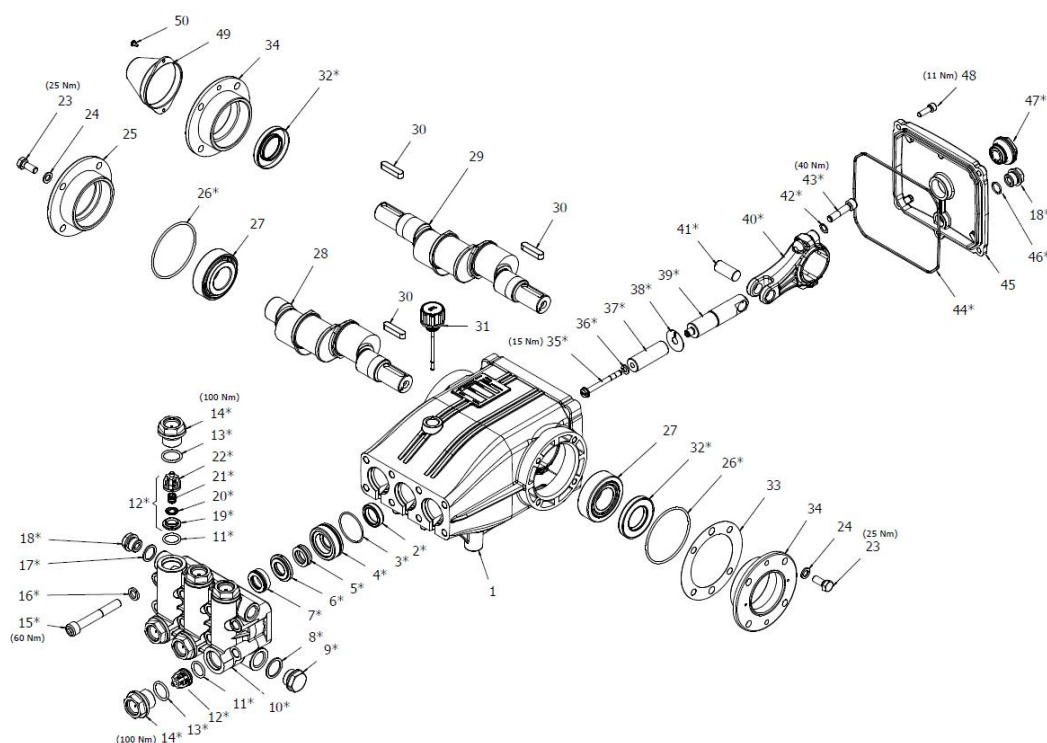
6. Onderdeellijst van de machine: pomp, motor met elektrische schema en toebehoren



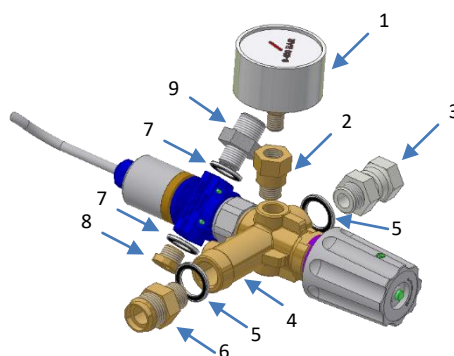
	Art. nr.	Omschrijving
1	VRS20021FR	Frame HDE 200/21-30
2	VRS20021K	Kap HDE 200/21-30
3	VRS203	Poly. Wiel 260 mm rollager blauw
4	020000970	Lanzenhalter GFK
5	PG200/30SP	VRSPLUS Pompgroep 200/30SP



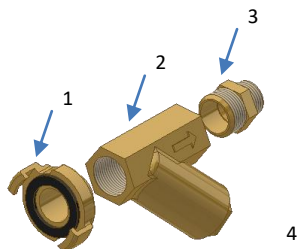
	Art. nr.	Omschrijving
1	H6091573X6103	Motor 11 kw B3B14 400V 50Hz - Elastische koppeling
2	VRS092	Sturing start-stop 11 kw (24 volt), met kabel , stekker 32a
3	NLT3020IR	Pomp NLT3020IR
4	VRS061	Bypass ST-261 met aansluiting, manometer
5	VRS062	Aanzuig GK, filter, nippel
6	VRS002	Retourslang DN10



	Art. nr.	Omschrijving
3-5-7	1.099-759.0	Dichting set dia. 20mm
11-12-13(19-20-21-22)	1.905-669.0	Kleppenset
3-4-5-6-7	1.905-670.0	Dichting set met messing bussen
33-34-35-36-37-38	1.099-763.0	Piston dia. 20 mm (3 nodig per pomp)
2	1.099-766.0	Olliedichting set



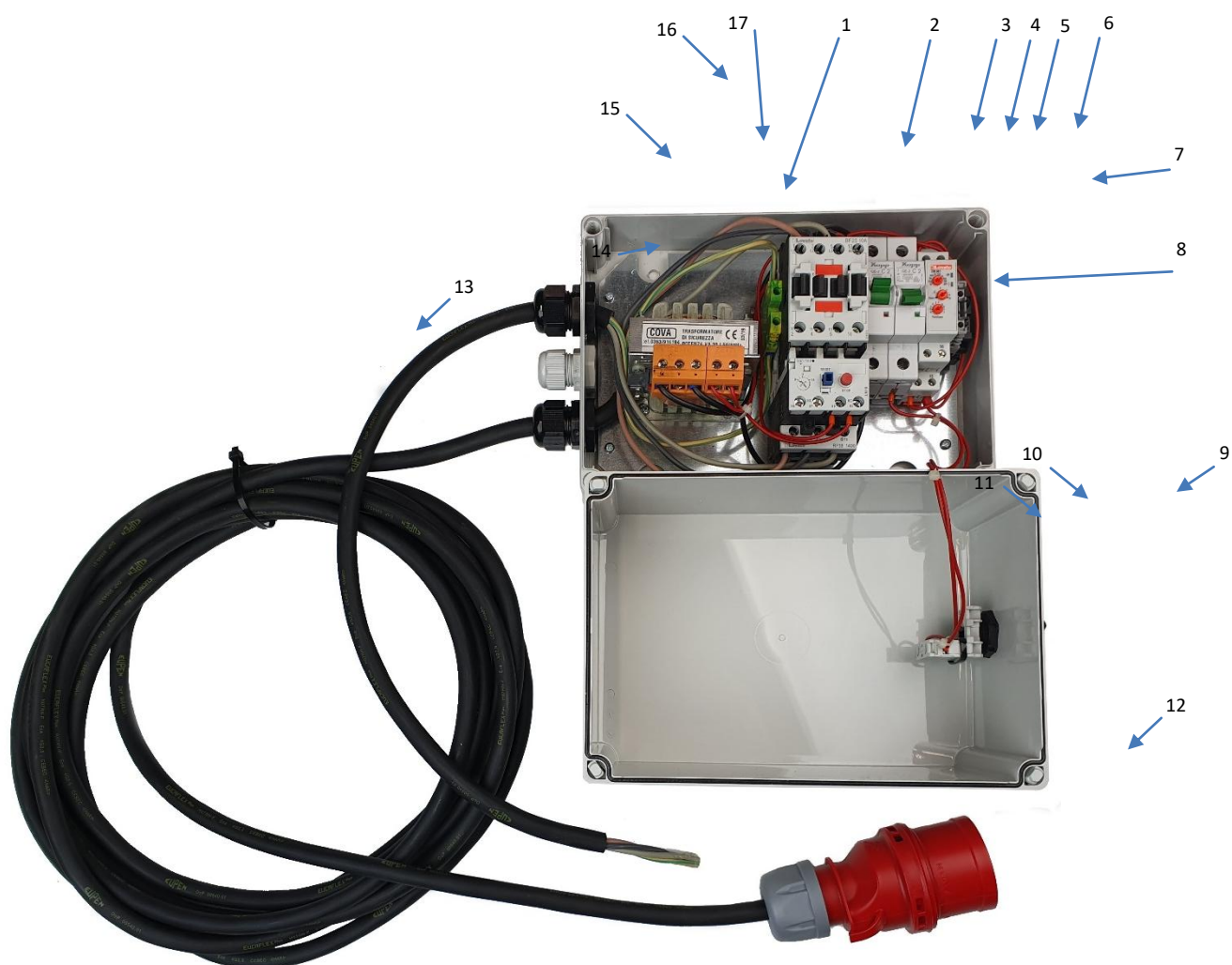
	Art. nr.	Omschrijving
1	54843	Manometer 0-400 HI 50 mm 1/4AG
2	57620	Red.Nippel 1/4-1/4 AG-IG Messing
3	58204	Wartel AG/IG 3/8 Stahl
4	200261550	Bypass ST-261 met schakelaar
5	7888838	Dichtingsring 3/8"
6	200241730	Nippel 1/2" met o-ring – 3/8" buitendraad
7	7888814	Dichtingsring 1/4"
8	57815	Stop 1/4" messing
9	57058	Doppelnippel 1/4-3/8AG Stahl verzinkt



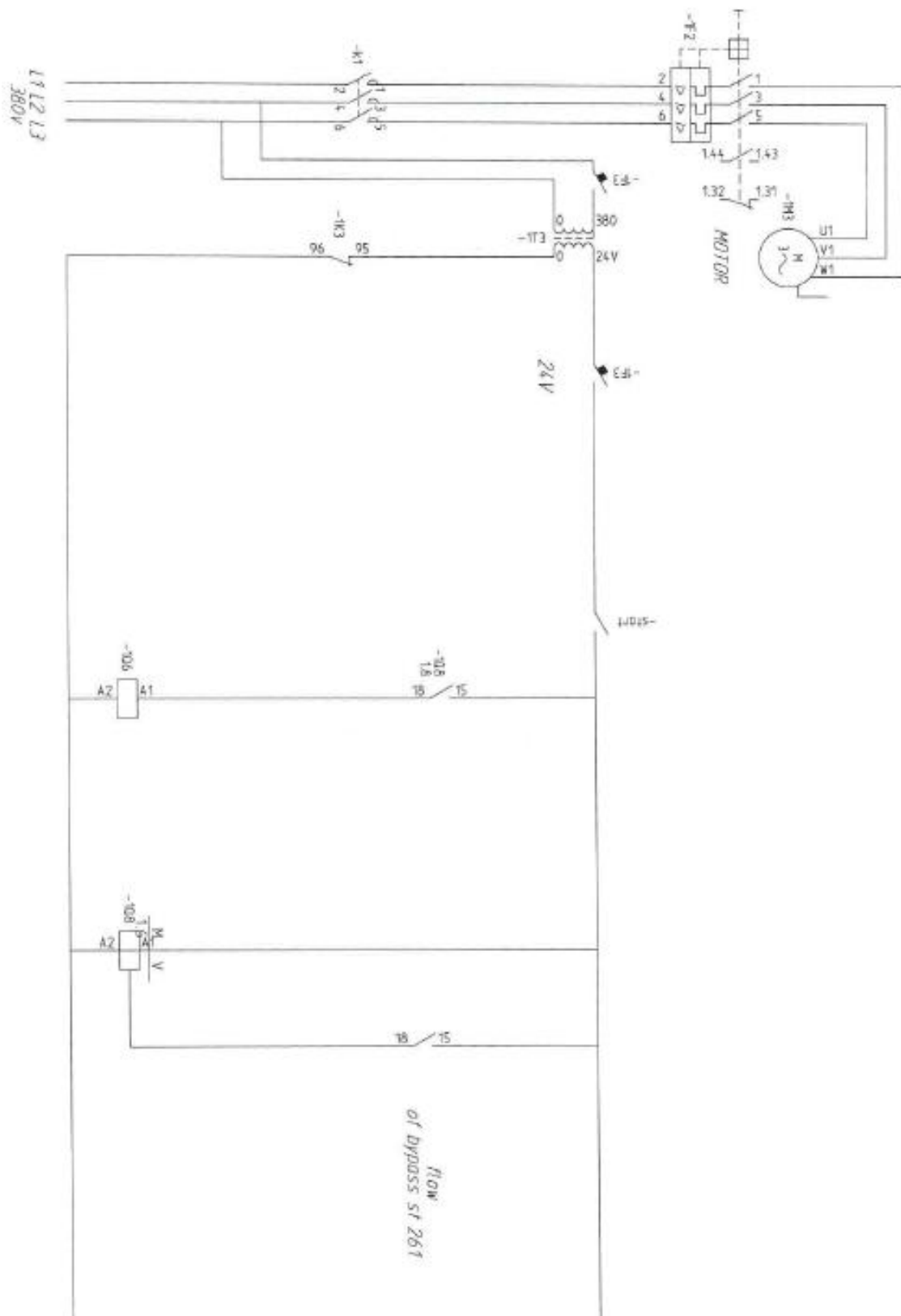
	Art. nr.	Omschrijving
1	72330	GK koppeling 3/4"AG Messing
2	0410708	Filter vuilvanger messing 3/4" binnendraad 20bar 500micron
3	0710356	Verloopnippel 3/4"-1/2" messing
4	VRS062	Aanzuig GK, filter, nippel

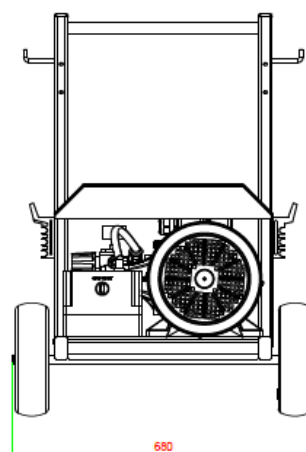
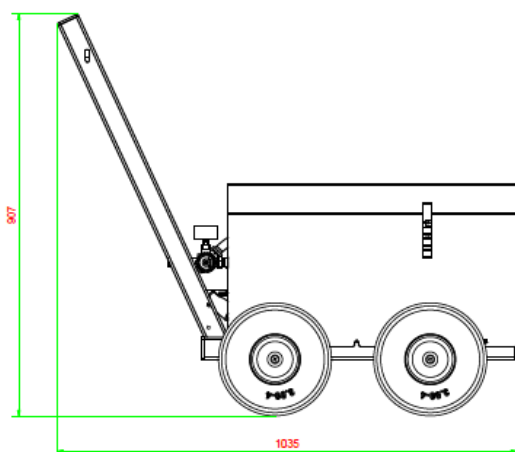
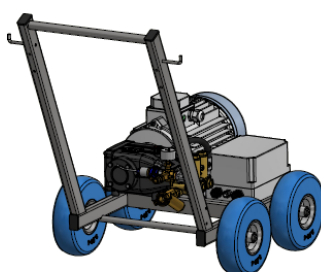
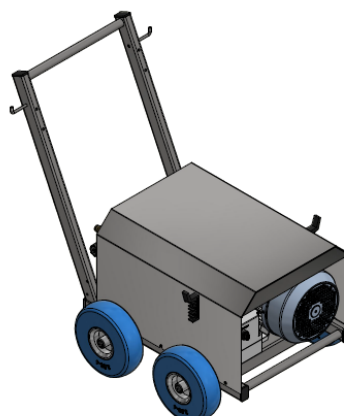
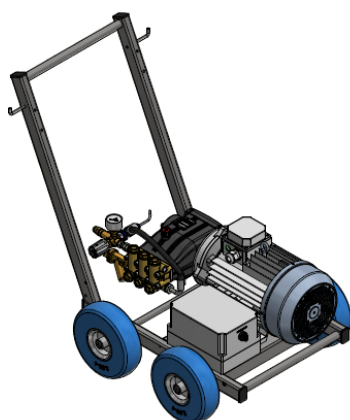


	Art. nr.	Omschrijving
1	200010710	Sproeierhouder RVS 1/4"
2	070010009	Lans 1000 mm rvs
3	200241500	Koppeling ST-241 wartel 1/4 Bi
4	200241700	Koppeling ST-241 nippel 1/4 Bi
5	57078	Dubbelnippel 1/4"
6	202300550	Pistool ST-2300 Swivel
7	200241520	Koppeling ST-241 wartel 3/8 Bi
8	VRS	Lans compleet 1000mm rvs excl. sproeier
9	VRS001	Hogedrukpistool met draaikoppeling 3/8:Nippel
10	VRS012.10	Hogedrukslang 2SN-DN10 met koppelingen 10m zwart



	Art. nr.	Omschrijving
1	PW1304	Transformator 0-24
2	36-TO430	TEO/4
3	60-BF3800A024	Magneetschakelaar 3P 60A-690V 24V-5
4	36-720201002	MCB 10kA C 2A 1P
5	36-720201002	MCB 10kA C 2A 1P
6	60-TMM1	Tijdrelais 0.1sec- 12-240VAC/DC multi
7	36-CBC02GR	CBC.2 Doorvoerklem grijs
8	60-RF382300	Thermorelais 17-23A
9	60-LPCS120	Keuzeschakelaar draaiknop 0-1
10	60-LPXAU120	Montage adapter
11	60-LPXC10	Contact element schroefaansluiting
12	90-025-6V	Stekker 32A-5P
13	30-937047	Titanex H07RN-F 4G4 mm² (5M+1M)
14	25-50.616PA7035 25-50.216PA7035	M16x1.5 PA IP-68 wartel ral 7035 M16x1.5 moer ral 7035
15	25-50.625PA/SW 25-50.225PA/SW	M25x1.5 IP-68 zwart wartel M25x1.5 IP-68 zwart moer
16	90-SABP182515G	Behuizing 175x250x150mm – kast HDE
17	104564	Montageplaat kast ABS





7. Storingen en defecten

Bij storing of defect, gelieve onderstaande richtlijnen te volgen of contacteer uw erkend VRSPLUS-dealer indien het probleem aanhoudt.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pomp: druk hoog Lans: druk laag	Sproeier in de lans verstopt	Verwijderen en schoonmaken van de sproeier
	Druk regel klep verstopt	Verwijderen en schoonmaken van de druk regel klep
Geén druk stijging	De pomp trekt lucht van het circuit	Start de pomp en het pistool
	De pompkleppen zitten vast	Zuiver of vervang de pompkleppen
	Lans sproeier is uitgesleten	Vervang de sproeier
	Dichtingen van het pistool zijn versleten	Vervang de dichtingen
	Filter geblokkeerd aanzuigcircuit	Vervang of zuiver de filter
	Drukregelaar	Vervang of zuiver
Pomp draait maar er komt geen water uit de lans	Zonder water	Controleer de vlotter en watertank
	Lucht in het circuit	Lucht afdrukken
	Sproeier in de lans verstopt	Verwijder en zuiver de sproeier
	Vuil in de klep van de pomp	Verwijder de schroef van de pomp, maak de kraan schoon
Te lage druk	Trekt lucht via de waterleiding	Controleer watercircuit
	Lanssproeier uitgesleten	Vervang de sproeier
	Dichtingen pistons pomp	Controleren, indien defect vervangen
Lawaai	Trekt lucht via waterleiding	Controleer watertoevoer
	Kleppen met vuil tussen of versleten	Controleren, schoonmaken, indien slijtage vervangen
	Lagers versleten	Vervang de lagers of volledige pomp
Vibraties in slang of pistool	Vuil in de pompkleppen	Controleren, schoonmaken, indien defect vervangen
	Trekt lucht aan de zuigkant van de pomp	Zoek het lek en verhelp het
Olie in het water	Oliedichtingen stuk	Vervang de oliedichtingen + waterdichtingen
Waterverlies van de kop van de pomp	Dichtingen in de pomp kop stuk	Vervang de dichtingen
	o-ringen stuk in de pomp	Vervang de o-ringen
Olie verlies van de pomp	Dichtingen stuk	Vervang de dichtingen
De machine start niet	Zekeringen stuk	Controleer de zekeringen
	Thermische beveiliging ingeschakeld	Reset binnen in de elektrische kast
Motor start niet	Elektrische stekker is niet correct aangesloten	Controleer de stekker of het stopcontact
De machine is actief maar start niet	Verlies in het elektrisch net	Controleer het net
	De pomp is geblokkeerd door een slechte smering of vorst	Controleer olie en draai de pomp handmatig
Motor stopt plotseling	Thermische beveiliging ingeschakeld	Controleer het net

(Einde Document)