



solid



ONTDEK DE KRACHT VAN WATER!



HANDLEIDING **HDE200/15SP**

Elektrisch aangedreven hogedrukreiniger voor de industrie

Welkom bij ***solid+***

Proficiat met uw nieuwe Solid+ hogedrukreiniger en bedankt voor het vertrouwen in ons merk.

Met Solid+ kiest u voor kracht, betrouwbaarheid en duurzaamheid. Onze machines zijn gebouwd voor intensief gebruik en combineren robuuste kwaliteit met slimme technologie. Dat betekent: sterke prestaties, veilig werken en een lange levensduur.

Zoals wij zeggen:

Ontdek de kracht van water.

Met uw Solid+ machine ervaart u hoe efficiënt reinigen wordt wanneer water en techniek perfect samenwerken.

Op de volgende pagina's vindt u een duidelijke uitleg over het gebruik, onderhoud en de veiligheid van uw toestel. Afbeeldingen kunnen licht afwijken afhankelijk van de uitvoering en accessoires van uw machine.

Wij wensen u veel succes en vooral veel werkplezier met uw Solid+!

Het Solid+ team



Inhoudsopgave

Beschrijving van de symbolen.....	5
1. Gebruiksaanwijzing HDK	6
Herstel onderdelen	6
Garantie	6
Staanplaats machine	6
Serienummer van de machine:	6
Technische documentatie - HDE200/15SP	7
Typesticker	8
2. Veiligheidsvoorschriften	9
Persoonlijke bescherming	9
Watervoorziening	9
De hogedrukreiniger nooit gebruiken:	9
Aansluiting op het elektrisch net	10
Bescherming van de onderdelen.....	10
Standaard componenten.....	10
Transport.....	10
3. Installatie en gebruik.....	11
Starten	11
De machine nakijken tijdens gebruik	11
Controles tijdens werking.....	11
Stoppen	12
4. Onderhoudsinstructies HDE.....	13
Onderhoudsinterval bij gemiddeld en intensief gebruik.....	14
De olie in de pomp	14
Niveau controleren	14
Olie vervangen	15
Accessoires	15
5. Onderdeellijst van de machine	16
Stuklijst.....	16
Afmetingen.....	17

Algemeen	18
Pomp (1.099-359.0)	19
Bypass (1.099-506.0)	19
Wateraansluiting	20
Accessoires	20
Sturing (VRS090).....	21
6. Elektrisch schema	23
7. Storingen en defecten.....	24

Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt om belangrijke paragrafen of gedeelten die bijzondere aandacht vereisen te markeren. Hun betekenis staat er ter informatie naast.

WAARSCHUWING:		WAARSCHUWING:		TIPS EN INSTRUCTIES:	
	Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot ernstige verwondingen of zelfs de dood		Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot schade aan het toestel		Om een veilige en goede werking te verzekeren
PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM):					
	Oog bescherming aangeraden		Oor bescherming aangeraden		Veiligheids-schoenen aangeraden
	MANOMETER		VISUEEL NAKIJKEN / VERIFIEREN		AAN / UIT
	OLIE INDICATIE		PERSOON MET EEN GEDEGEN VAKKENNIS VAN VRSPLUS-HOGEDRUK REINIGINGS-SYSTEMEN.		

De volgende symbolen worden op het toestel gebruikt om de gebruiker te waarschuwen voor mogelijk letsel als men niet oppast. Hun betekenis staat er ter informatie naast.



LET OP

Gevaar voor elektrische schokken. Schakel de stroom uit voordat u de elektrische kast opent.



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLNSTRUCTIES EN VOORZORGSMAATREGELEN

WAARSCHUWING: Deze hogedrukreiniger mag alleen worden gebruikt door personen die zijn geïnstrueerd in het gebruik ervan en die daartoe zijn gemachtigd. Alvorens deze hogedrukreiniger te gebruiken, gelieve bijzondere aandacht te besteden aan de volgende veiligheids-waarschuwingen, aangezien het niet opvolgen van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel of zelfs de dood.

1. Gebruiksaanwijzing HDK

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 binnen handbereik dient te zijn.

De inhoud van dit handboek is te beschouwen als exclusieve eigendom van Solid+ bv en mag niet worden gereproduceerd, gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Solid+ bv.



Herstel onderdelen

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

Leidingen of accessoires dienen van een hoogwaardige kwaliteit te zijn en eventueel nodig goedgekeurd worden bij Solid+ B.V.

Garantie

- + De constructeur geeft 12 maanden garantie op fabricatiefouten.
- + De garantie wordt toegepast in het land waar de machine wordt geleverd.
- + Tijdens de garantieperiode worden defecte onderdelen kosteloos omgeruild.
- + Slijtgevoelige onderdelen door gebruik van het toestel vallen niet onder fabricatiefouten.

Opgelet! Garantie vervalt bij:

- + Niet correct naleven van de handleiding en onderhoudsvorschriften.
- + 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 Solid+ machine wordt een CE-conformiteitsattest afgeleverd. Kijk na of het CE-atteat is meegeleverd. De machine beschikt over een duidelijk zichtbaar CE-label met serienummer dat zowel op het toestel als het CE-atteat 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.



Technische documentatie - HDE200/15SP



Werkdruk (bar):	Regelbaar 30 - 200 bar
Watercapaciteit (l/min):	15 l/min - 900 l/u
Elektrische aansluiting:	400 V - 12.2 A
Motor:	Industriële elektromotor 5,5 kW - laag toerental 1450 TR./min
Hogedrukpomp:	Hawk NMT1520RN. 1450 TR./min. Max. 200 bar bij 15 l/min. Krukas aangedreven hogedrukpomp met keramische plunjers. Vernikkelde pomp kop
Frame:	Dikwandig roestvrijstaal RVS304 frame met glasparelbehandeling. 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-DN08 hogedrukslang. Hogedruk pistool met draaikoppeling en 1/2" snelkoppeling. RVS Lans 1000mm met gegoten isolator, RVS-sproeierhouder en sproeier

Typesticker

De typesticker op het toestel bevat belangrijke informatie zoals:

+ Gegevens van de constructeur	Waar het toestel gebouwd is
+ Type	Benaming van de machine
+ Serienummer	Nummering fabrikant
+ Bouwjaar	Wanneer het toestel gebouwd is
+ Vermogen	Vermogen van de motor
+ Druk	Druk uitgedrukt in bar
+ Debiet (waterverbruik)	Liter/min die het toestel verbruikt

Deze informatie kan belangrijk zijn voor Solid+ de constructeur naar vervangonderdelen. Deze sticker mag niet verwijderd worden. Indien verlies of niet meer leesbaar kan er een nieuwe aangevraagd worden bij Solid+.



2. Veiligheidsvoorschriften

Persoonlijke bescherming

- + Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten worden gedragen bij het bedienen van dit toestel, inclusief schoeisel, kleding, brillen en alle andere noodzakelijke uitrusting volgens de voorschriften en eisen.



- + Draag altijd geschikte gehoorbescherming als het in de technische gegevens van dit apparaat aangegeven geluidsniveau hoger is dan 80dB (A).



- + Wees bij het bedienen van het apparaat alert en houd het pistool en de lans met beide handen stevig vast.
- + Bij het bedienen van het pistool is de gebruiker onderhevig aan zeer sterke terugslagkrachten en torsie.



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.
- + Gebruik in GEEN geval ontvlambare vloeistoffen, onverdunde zuren of oplosmiddelen als chemische stof, aangezien de geproduceerde spray zeer ontvlambaar zou zijn.

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 en afgezekerd zijn 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 (zie figuur hiernaast).
- + Losse verlengkabels en elektriciteitskabels vormen een potentieel struikelgevaar.
- + Neem veiligheidsmaatregelen zoals het plaatsen van verkeerskegels langs de kabel of plak de kabel met tape aan de vloer vast.

LENGTH	
0-10m	
<15A	2.5mm ²
<25A	4.0mm ²



Bescherming van de onderdelen

- + Als u klaar bent met het werk, schakel het apparaat dan uit en ontkoppel de stroomtoevoer, laat de druk in de slang ontsnappen en vergrendel de trekker van het pistool.
- + Laat het apparaat nooit onbeheerd achter terwijl het in werking is.
- + Gebruik nooit een andere sproeiermaat dan aangegeven in de technische gegevens. Het gebruik van een sproeier met de verkeerde maat kan het apparaat beschadigen.
- + Houd ontvlambare materialen uit de buurt van het apparaat en plaats er niets op terwijl het in werking is. Machine mag niet gebruikt worden zonder pistool of lans.
- + Er mag enkel reinigingsmiddel gebruikt worden dat door de fabrikant van de apparatuur goedgekeurd is.
- + De machine mag niet gebruikt worden bij lekkages van slangen.
- + Alle onderdelen die zich onder druk begeven dienen regelmatig gecontroleerd te worden o.a. slangen, koppelingen,... deze moeten vrij zijn van lekken, defecten en wanneer nodig dienen deze vervangen te worden.

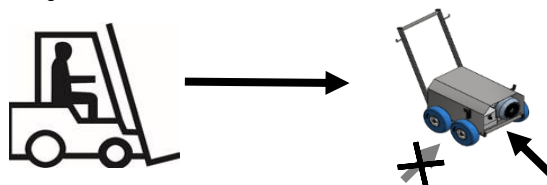
Standaard componenten

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



Transport

- + Voor een veilige verplaatsing van de unit tussen werkgebieden moet u ervoor zorgen dat de unit is uitgeschakeld.
- + Laat het eventueel afkoelen. Ontlucht eventuele ingesloten druk volgens de instructies en controleer of alle veiligheidssloten zijn ingeschakeld.
- + De veiligste manier om de unit op te tillen, is met de vorkheftruck. Til het apparaat NIET vanaf de zijkant op. (Zie figuur hieronder)
- + Voor veilig transport in en op voertuigen moet u ervoor zorgen dat het apparaat op de juiste manier is vastgemaakt, zodat het niet verschuift of valt.





3. 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.



Starten

1. Draag altijd de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).



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



De machine nakijken tijdens gebruik

- + Kijk op de manometer of de werkdruk overeenkomt met de gegeven werkdruk uit de datasheet.
- + Kijk na of er geen waterlekken zijn.
- + Kijk de pomp na op lekken.
- + Kijk na of de stopknop goed functioneert.
- + Luister of de motor geen abnormale geluiden maakt.



Controles tijdens werking

Wij (Solid+) bevelen aan om steeds te werken met 2 personen zodat deze beide een eventuele noodstop kunnen uitvoeren bij problemen of ongeval.

Werk bewust. Let op eventuele lekken van pistolen of slangen.

Stoppen

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



4. Onderhoudsinstructies HDE

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



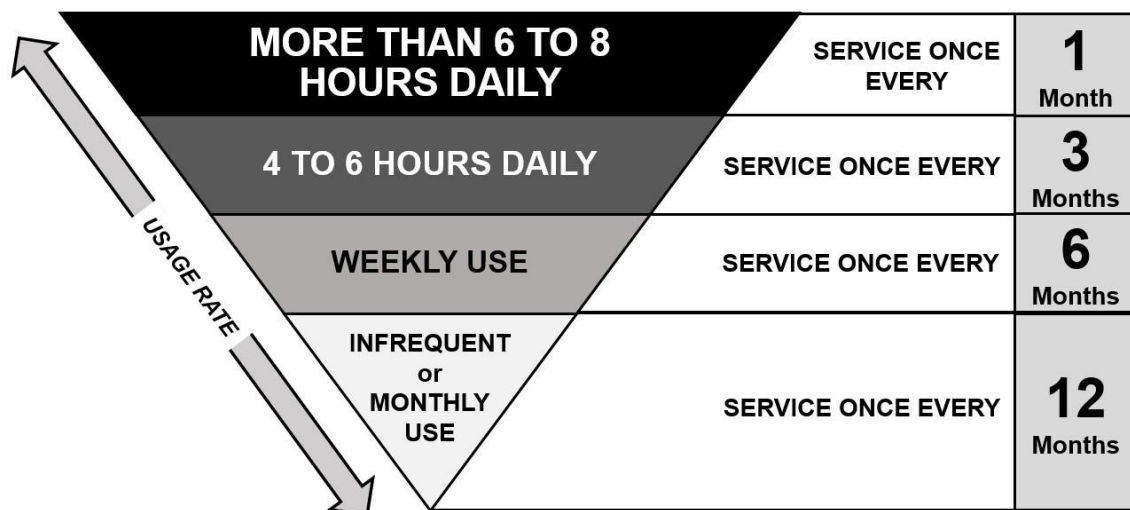
De pomp: de pomp is een 3 piston pomp met keramische plunjers.

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 moeten uitgevoerd worden door een persoon met een gedegen vakkennis van VRSPLUS-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
Zorg dat alle kappen en schermen op hun plaats zitten	+					
Kijk de voedingskabel na op schade	+					
Reiniging filter	+					
Olieniveau nakijken	+					
Olie of waterlekken	+					
1 ^{ste} olie vervanging			+			
Vervanging olie				+		
Vervanging dichtingen en kleppen (*)					+	
Vervanging drukregelaar						+

(*) Vervanging van dichtingen en kleppen 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 bij 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.

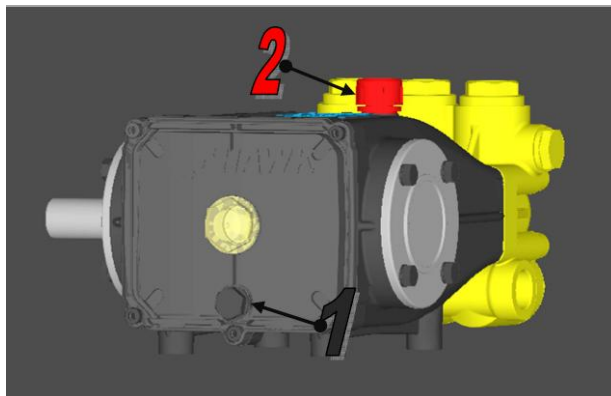


Niveau controleren

- + 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 (zie volgende alinea).



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.

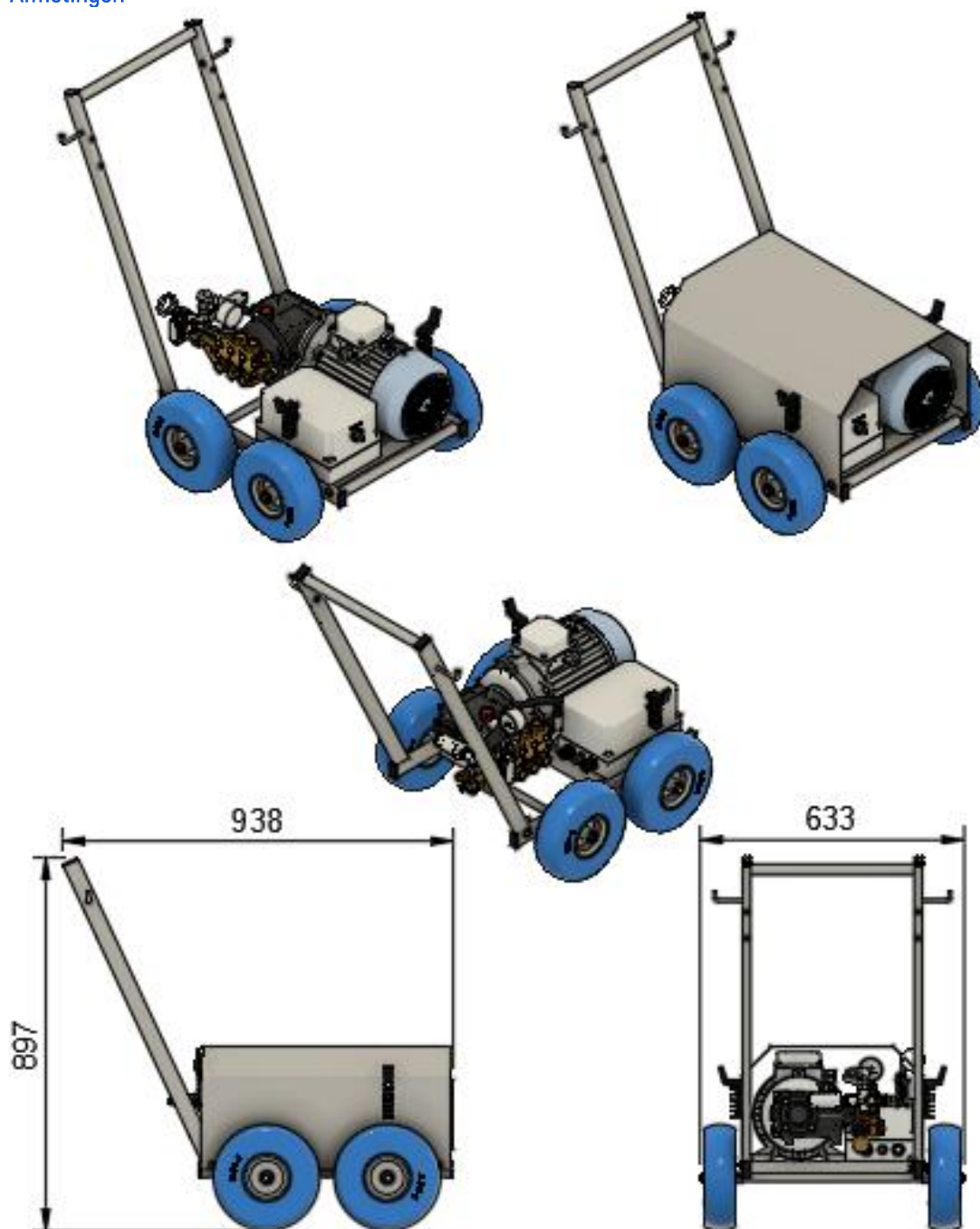


5. Onderdeellijst van de machine

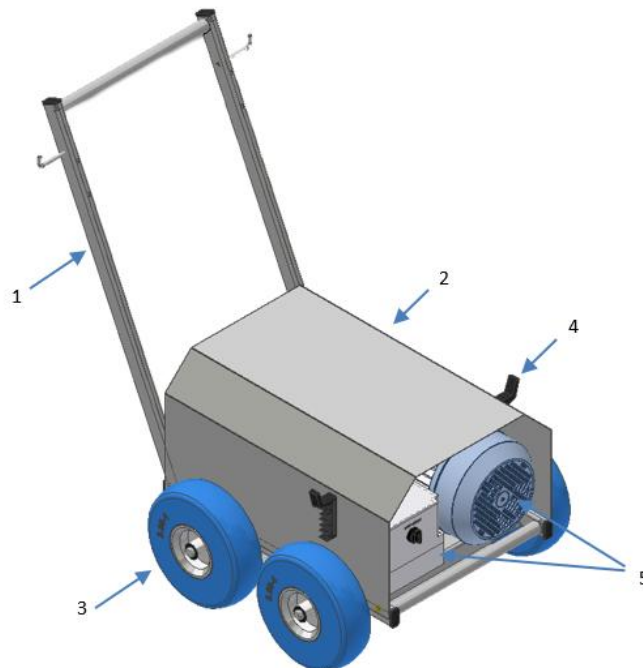
Stuklijst

Artikel	Omschrijving	Aantal
1.099-359.0	HD-pomp NMT1520RN HD-pomp NMT1520RN	1,00
H5579573X4100	Elektromotor, 5.5 kW - 1450 tr/min 5.5 kw	1,00
VRS090	Sturing start-stop 5,5 kw (24 volt)	1,00
221-412	WAGO Compact kabelklem 2x0.08mm ² -4m	1,00
SMSL12	leidingklem 12mm	1,00
VRS203	Wiel blauw, 260 mm Wiel blauw, 260 mm	4,00
705A20RVS	Stelring Rvs 20x32x14	4,00
VRS20015FR	Frame HDE 200/15	1,00
VRS20015K	KAP HDE 200/15 (P1383-008C)	1,00
VRS_T_P0000-012	Lanssteun voor lans met steeknippel	2,00
4,03E+17	Indop diam 10 pvc zwart	8,00
4,033E+17	Inklopdop 40x20 dikwandige buis	6,00
VRS002	retourslang 320mm DN10	1,00
72330	GK koppeling, 3/4" AG 3/4"	1,00
57078	Dubbel nippel, 3/8" AG - 3/8" AG, 500 bar Dubbel nippel, 3/8	2,00
7888838	Dichtring 3/8" AG (1 STK) 7888838	3,00
73429004	Filterhuis, 9" IG - 3/4" IG, 3-delig Filterhuis, 9" IG - 3/4	1,00
200007510	Strömungswächter ST-7 3/8" IG 1,5 l/m 200007510	1,00
548432	Manometer, 1/4" AG, RVS WIKA 548432	1,00
57538	Reductie nippel, 1/4" IG - 3/8" AG, 500 bar 57538	1,00
1.099-487.0	Drukregelaar VBT, G1/2" IG - G3/8" IG Drukregelaar VBT, G1/2	1,00
90.109.38	Kniekoppeling, 2 x 3/8" IG, 90° Kniekoppeling, 2 x 3/8" IG,	1,00
7888814	Dichtring voor 1/4" AG (1 STK) 7888814	1,00
200241720	Tegennippel ST-241, 1/2" AG - 3/8" IG, 300 bar Tegennippel S	1,00
VRS060	Schotkoppeling 3/8 x 3/8 Buitendraa	1,00
I.M6X16RVS	Inbus bout M6 x 16	5,00
CR.M6RVS	Carrosseriering M6	11,00
B.M8X10RVS	Bout M8 x 10	4,00
CR.M8RVS	Carrosseriering M8	4,00
I.M6X20RVS	Inbus bout M6 x 20	4,00
BM.M6RVS	Borgmoer M6	4,00
56710060001	Pvc rondel met kraag M6 (kap HDE)	4,00
B.M12X40RVS	Bout M12 x 40	4,00
R.M12RVS	Sluiting M12	4,00
CR.M12RVS	Carrosseriering M12	4,00
BM.M12RVS	Borgmoer M12	4,00
B.M6X16RVS	Bout M6 x 16	6,00
912830	Cil. inbusbout M8x30 verz.	4,00
73476	Filterpatroon, 9", 20 micron Filterpatroon, 9", 20 micron	1,00
73429901	Sleutel Waterfilter 3tlg. 73429901	1,00
6336S0632	Sterknop M6x32mm,L=25mm	1,00
A5.90.309	Draadnippel RVS 3/4	1,00
11.16.134	Dubbele nippel 3/4 con. mess.	1,00
11.16.108	Verloopnippel 3/4x1/2 messing	1,00
805005092	Verbindingsslang 300mm 3/4 wartel r	1,00
2.11.147	Pakking voor flexibele slang 3/4"	2,00
51-0780050	0780050 BESCHERMPROFIEL 1-2MM (car	1,45

Afmetingen

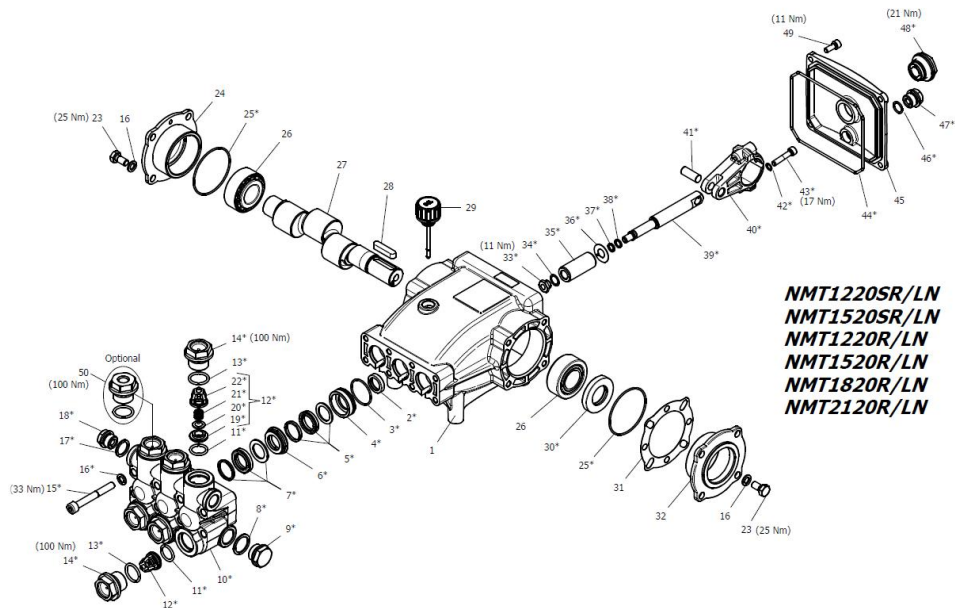


Algemeen



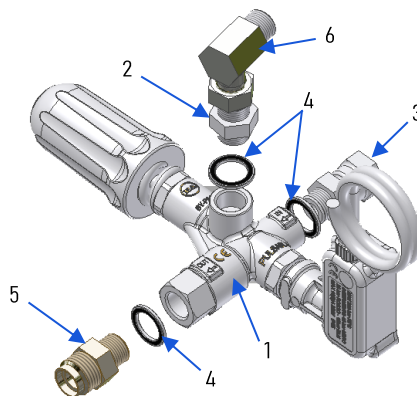
	Art. nr.	Omschrijving
1	VRS20021FR	Frame HDE 200/15
2	VRS20021K	Kap HDE 200/15
3	VRS203	Poly. Wiel 260 mm rollager blauw
4	020000970	Lanshouder GFK
5	PG200/15SP	Pompgroep 200/15SP

Pomp (1.099-359.0)



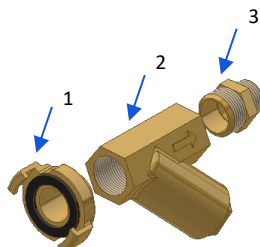
	Art. nr.	Omschrijving
3-5-7	1.099-747.0	Dichting set dia. 20mm
11-12-13(19-20-21-22)	1.905-543.0	Kleppenset
3-4-5-6-7	1.905-578.0	Dichting set met messing bussen
33-34-35-36-37-38	1.099-749.0	Piston dia. 20 mm (3 nodig per pomp)
2	1.099-751.0	Oliedichting set

Bypass (1.099-506.0)



	Art. nr.	Omschrijving
1	1.099-506.0	Drukregelaar met contact
2	57078	Dubbelnippel 3/8"
3	58204	Wartel AG/IG 3/8" Staal
4	7888838	Dichtingsring 3/8"
5	200241730	Nippel 1/2" met o-ring - 3/8" buitendraad
6	MF9006K	Kniekoppeling bu/bi 3/8"

Wateraansluiting



	Art. nr.	Omschrijving
1	72330	GK koppeling 3/4"AG Messing
2	0410708	Filter vuilvanger messing 3/4" binnendraad 20bar 500micron
3	0710356	Verlooppipet 3/4"-1/2" messing

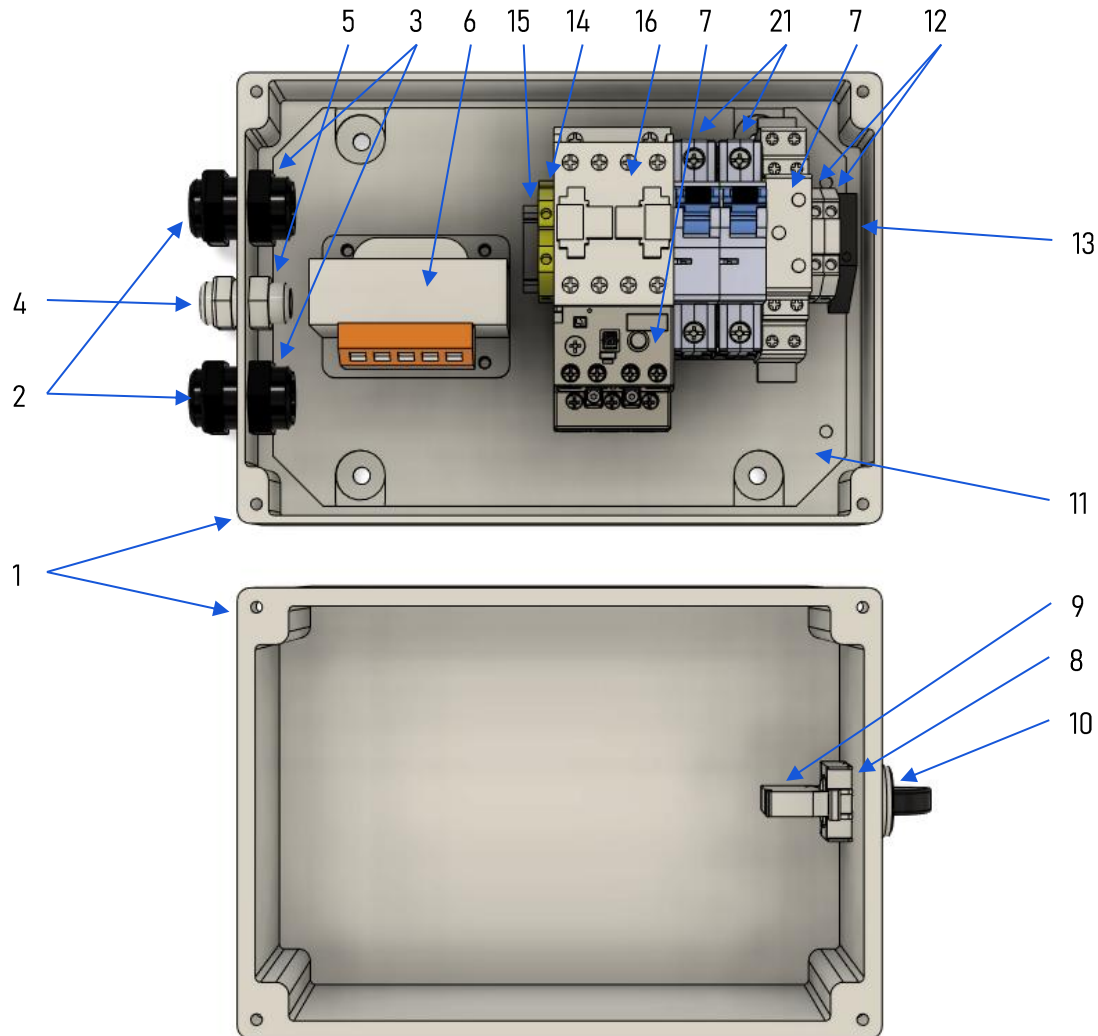
Accessoires



	Art. nr.	Omschrijving
1	SMX-3-007	Hogedrukpistool met snelkoppeling en swivel
2	202300571	Pistool ST-2300, 3/8" IG - KW-PROFI, 310 bar Pistool ST-2300
3	020009887	SOLID+ schild blauw 020009887
4	VRS020.3	Hogedruklans, 1000 mm, met steeknippel
5	070010009	Hogedruklans ST-007, 1/4" AG, 1000/400 mm Hogedruklans ST-00
6	200010710	Sproeierbeschermers ST-10, 1/4" IG, zwart/blauw Sproeierbesch
7	040001248	Steeknippel, KW-PROFI - 1/4" IG, SW19 Steeknippel, KW-PROFI
8	61800	Sproeier 25045, 1/4" AG NPT, 700 bar, 25°, 045 Sproeier 2504
9	VRS011.10	Hogedruk slang 2SN-DN08 10m met koppelingen
10	30150	DN08 2SC slang, 400 bar, 150 °C, zwart 30150
11	7888838	Dichtring 3/8" AG (1 STK) 7888838
12	31550	Persnippel AGR DN08, 3/8" AG Persnippel AGR DN08, 3/8" AG

13	31210	Pershuls, NW08, 1 ST, strippen Pershuls, NW08, 1 ST, strippe
14	200241520	Koppeling ST-241, 1/2" IG - 3/8" IG, 300 bar 200241520
15	30905504	SOLID+ knickrubber DN08 30905504

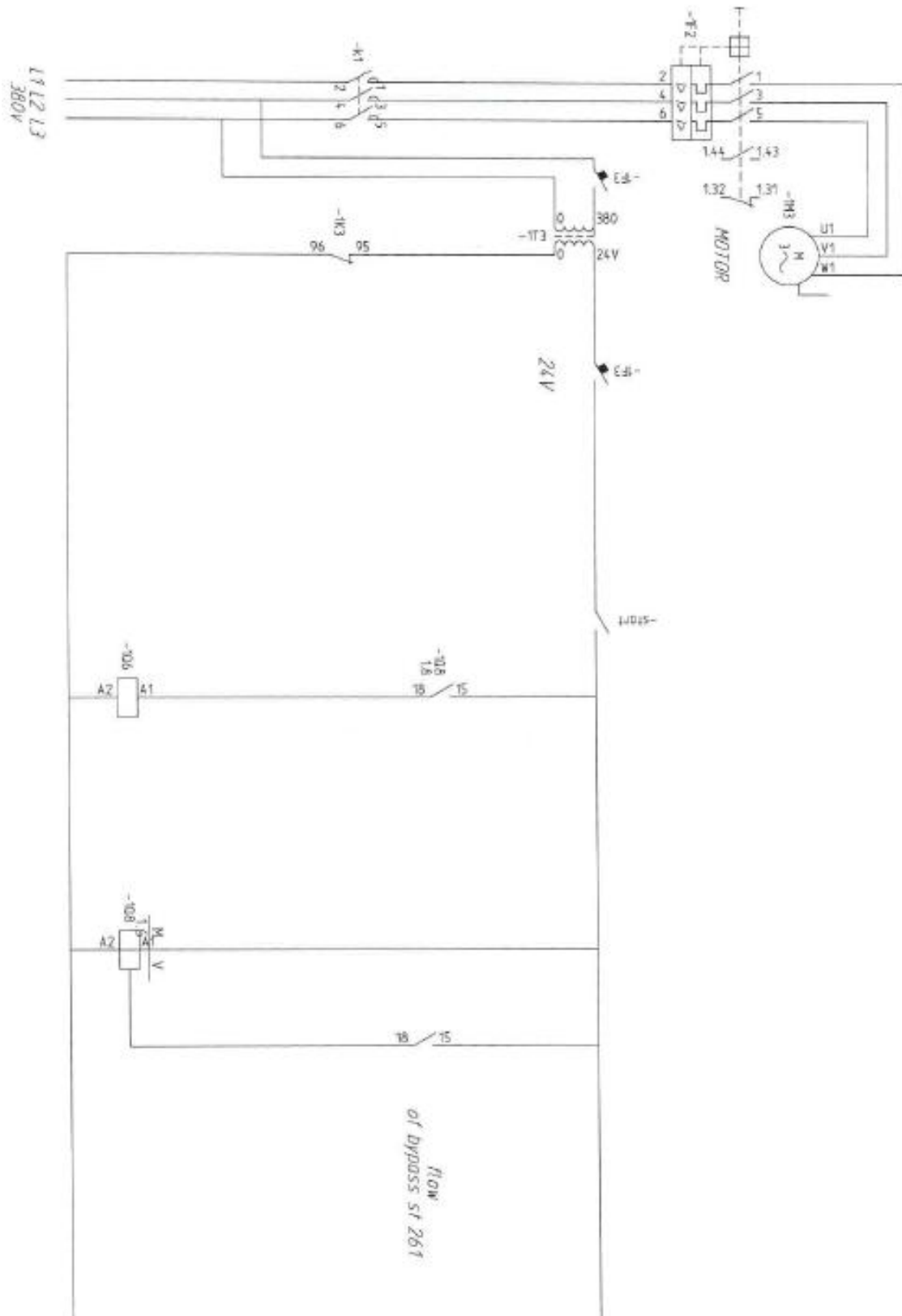
Sturing (VRS090)



	Art. nr.	Omschrijving
1	SABP182515G	LABS Behuizing, 175 x 250 x 150 mm SABP182515G
2	25-50.625 PA/SW	Wartel met trekontlasting, M25x1.5 25-50.625 PA/SW
3	25-50.225 PA/SW	Wartelmoer, M25x1.5 25-50.225 PA/SW
4	25-50.616 PA7035	Wartel met trekontlasting, M16x1.5 25-50.616 PA7035
5	25-50.216 PA7035	Wartelmoer, M16x1.5 25-50.216 PA7035
6	60-BF2510A024	Magneetschakelaar, 3P 24 V - 25 A 60-BF2510A024
7	60-RF381400	Motorbeveiliger, 9 - 14 A 9-14A
8	PW1304	Transformator, 24 V Default
9	60-TMM1	Tijdschakelaar, 12 - 240 VAC/DC Default
10	60-LPXAU120	Montage adapter, 22 mm 60-LPXAU120

11	60-LPXC10	Contactblok 60-LPXC10
12	60-LPCS120	Keuzeschakelaar draaiknop, D= 22 mm 60-LPCS120
13	104564	montageplaat el. kast ABS
14	36-CBC04GR	Doorvoerklem, 4 mm ² , grijs 36-CBC04GR
15	36-BT003	BT/3 eindsteun schroefbaar, 8 mm 36-BT003
16	90-015-6V	CEE Stekker 16 A 5P 90-015-6V
17	TS35F6	SYMMETRISCHE OMEGA RAIL M6
18	36-T0430	Doorvoerklem, 4 mm ² , PE 36-T0430
19	30-30783R0100	Helupower H07RN-F LSOH 4G2.5mm ²
20	30-30783R0100	Helupower H07RN-F LSOH 4G2.5mm ²
21	60-P1MB1PC02	MCB 1P C 2A 10KA

6. Elektrisch schema





7. Storingen en defecten

Bij storing of defect, gelieve onderstaande richtlijnen te volgen of contacteer uw erkend Solid+ 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 regelklep verstopt	Verwijderen en schoonmaken van de druk regel klep
Geén druk stijging	Pomp trekt lucht van het circuit	Start de pomp en het pistool
	Pompkleppen zitten vast	Vervang of zuiver 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
Fluctuerende druk	Pomp trekt lucht van het circuit	Controleer watertoevoer/aansluitingen
	Sproeier in de lans verstopt	Verwijderen en schoonmaken van de sproeier
	Waterfilter vuil	Kijk de filter na en zuiver deze
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 en indien slijtage vervangen
	Lagers versleten	Vervang de lagers of de volledige pomp
Vibraties in slang of pistool	Vuil in de pompkleppen	Controleren, schoonmaken en 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
	Verlies in het elektrisch net	Controleer het net

De machine is actief maar start niet	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
	Voor meer informatie over uw SOLID+ industriële hogedrukreiniger, bel: +32 (0)11 49.46.90 mail: info@solid-plus.be website: www.solid-plus.be	

A man with short brown hair and a beard is smiling while talking on a black mobile phone. He is wearing a black t-shirt with the 'solid+' logo on the chest and blue and black work gloves. He has tattoos on his arms and neck. The background is a blurred industrial setting with metal structures and a bright light source.

solid+

Contactgegevens:
John Cockerillstraat 29
3920 Lommel, België
+32 (0)11 49 46 90