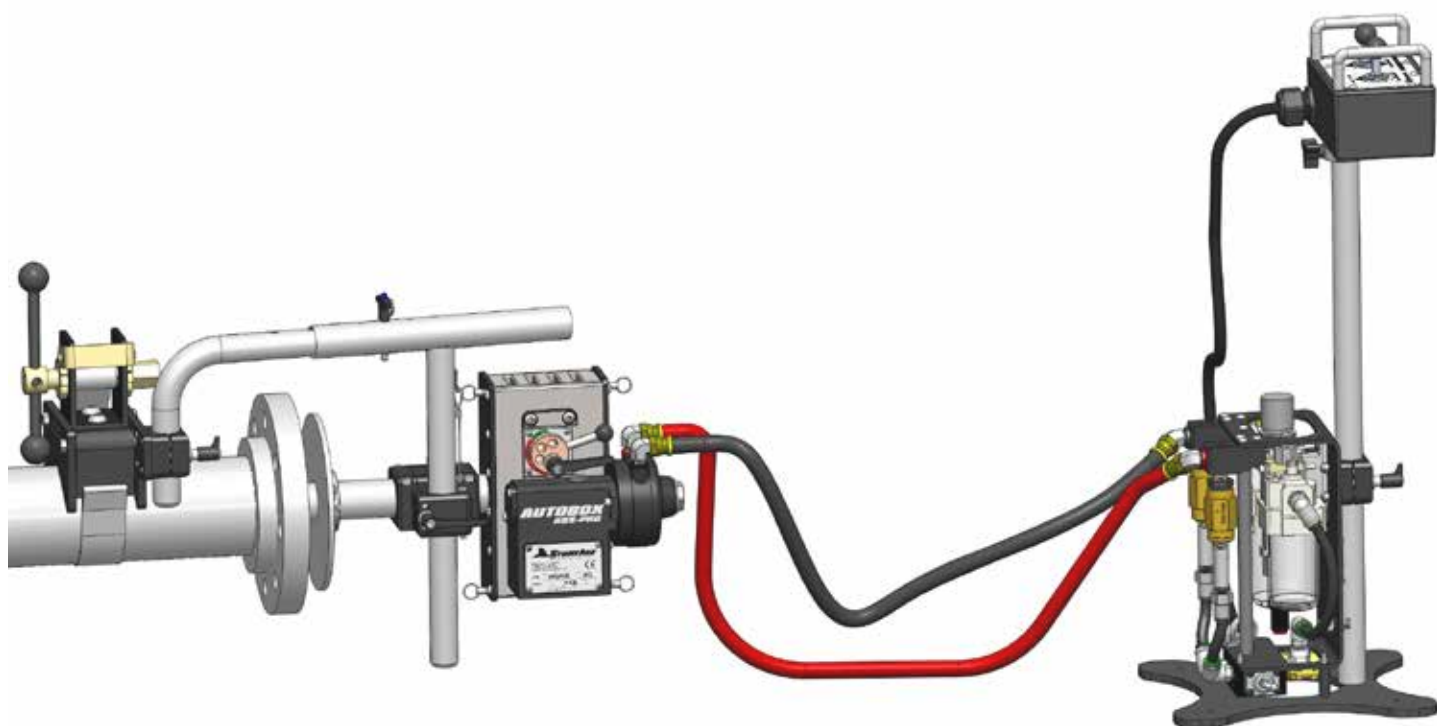


AUTOBOX® (ABX-PRO-100)
BEDIENINGSPANEEL (CB-ABX-PRO-100-X)
AUTOBOX® ABX-PRO ACCESSOIRES:
LIGHTWEIGHT POSITIONER (LWP-500-V2)
AIRFIN BANK SET (FF-XX)
PRODRAIN (PRO-700-V2)
NAVIGATOR & BEDIENINGSPANEEL (NAV-170)
GEBRUIKERSHANDLEIDING



INHOUD

CE INBOUWVERKLARING	4
---------------------------	---

GEGEVENS VAN DE FABRIKANT	5
---------------------------------	---

SPECIFICATIES	5
BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING	5
BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN	5

WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	6
---	---

TRAINING VAN DE GEBRUIKERS	6
VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN.....	6
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK	7

MONTAGE VAN HET SYSTEEM - OVERZICHT	8
---	---

AUTOBOX® ABX-PRO-100 MONTEREN OP BUIZEN.....	8
OPSTELLING BIJ BEPERKTE RUIMTE.....	9
CB-ABX-PRO-100-X, STATIEF EN ZIJMONTAGE.....	10

AUTOBOX® ABX-PRO-100 OPSTELLING

MONTEREN VAN DE FLENSMONTAGEPLAAT	11
---	----

MONTEREN VAN DE GROTE FLENSMONTAGEPLAAT (4"-8").....	13
--	----

MONTEREN VAN DE BUISKLEM MET SPANBAND	14
---	----

PLAATSEN VAN DE SLANG EN SLANGVORK	17
--	----

OPSTELLEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL.....	19
---	----

GEBRUIK.....	21
--------------	----

ONDERHOUD EN OPLOSSEN VAN STORINGEN	22
---	----

OPSLAG EN TRANSPORT.....	22
--------------------------	----

KIEZEN VAN DE AANDRIJFROLLEN EN SLANGVORK	23
---	----

VERVANGEN VAN DE ABX-PRO ROLLEN	24
---------------------------------------	----

DEMONTEREN VAN DE ROLLEN	24
MONTEREN VAN DE ROLLEN.....	25

ONDERDEELTEKENINGEN	26
---------------------------	----

OPTIONELE ACCESSOIRES 39

ABX-PRO TRACTOR OP LWP-500-V2 LIGHTWEIGHT POSITIONER.....	39
ABX-PRO TRACTOR OP FF-XX AIRFIN BANK SET	43
ABX-PRO TRACTOR OP PRO-700-V2 PRODRAIN	47
NAVIGATOR SLANGROTEER SYSTEEM MET BEDIENINGSPANEEL	52

OPTIONELE ACCESSOIRES – ONDERDEELTEKENINGEN 53**LEVERINGSVOORWAARDEN 58**

**CE INBOUWVERKLARING
VOOR NIET-VOLTOOIDE MACHINES**

Wij: StoneAge, Inc. 466 South Skyline Drive, Durango, CO 81303, USA
Verklaren dat de niet-volttooide machine geleverd met deze verklaring:
Apparaat: AUTOBOX® ABX-PRO
Model: ABX-PRO-100 in overeenstemming is met de onderstaande Richtlijnen: en

- uitsluitend is ontworpen en geproduceerd als niet-functionerende component om te worden opgenomen in een machine welke voltooid dient te worden;
- niet in gebruik mag worden genomen binnen de Europese Gemeenschap (EG) totdat met betrekking tot de uiteindelijke machine waarin deze eenheid wordt opgenomen is verklaard dat deze machine in overeenstemming is met de Machinerichtlijn en alle andere relevante EG-richtlijnen; en
- is ontworpen en geproduceerd om te voldoen aan de 2006/42/EG Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de Machinerichtlijnen en de relevante delen van de volgende documenten:
EN ISO 12100:2010 Veiligheid van machines - Algemene ontwerpbeginsselen - Risicobeoordeling en risicoreductie

Wij verklaren hierbij dat de hierboven genoemde apparatuur getest is en in overeenstemming bleek te zijn met de boven aangehaalde documenten en richtlijnen.

Datum 15/06/2016

StoneAge Europe
Unit 2, Britannia Business Centre
Britannia Way
Malvern WR14 1GZ
Verenigd Koninkrijk

Het technische dossier voor de AUTOBOX® (ABX-PRO-100) wordt bijgehouden door: StoneAge, Inc. 466 South Skyline Drive, Durango, CO 81303, USA



StoneAge Inc.
 466 S. Skylane Drive
 Durango, CO 81303, USA
 Tel.: +1 970-259-2869
 866-795-1586
 www.stoneagetools.com

StoneAge Europe
 Unit 2, Britannia Business Centre
 Britannia Way
 Malvern WR14 1GZ
 Verenigd Koninkrijk
 Tel.: +44 (0) 1684 892065

Deze handleiding moet in overeenstemming met de betreffende nationale wet- en regelgeving worden gebruikt. Deze handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van de machine en moet beschikbaar blijven totdat de machine gedemonteerd/afgevoerd wordt. Dit alles in overeenstemming met de betreffende nationale wet- en regelgeving.

SPECIFICATIES

ALGEMEEN:

Buisdiameter	51-203 mm
Doorvoersnelheid	61-762 mm/sec
Slangdiameter	3/2–8/4, 3/8 rubber omhuld
Perslucht aansluiting:	Bedieningspaneel Klauwkoppeling, type Chicago
Perslucht aansluiting:	Bedieningspaneel – kruipslangreiniger 1/2" JIC

GEWICHT:

ABX-PRO kruipslangreiniger met aandrijfrollen	< 11,3 kg
Bedieningspaneel – statiefmontage	6,4 kg
Bedieningspaneel – zijmontage	6,4 kg

AFMETINGEN:

AUTOBOX® ABX-PRO-100	178 mm x 235 mm x 254 mm
Bedieningspaneel – statiefmontage	305 mm x 330 mm x 356 mm
Bedieningspaneel – zijmontage	305 mm x 330 mm x 356 mm

BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING

De AUTOBOX® ABX-PRO-100 is een kruipslangreiniger voor het snel en veilig reinigen van diverse buisleidingen, met of zonder flens. Het systeem is licht, draagbaar en aanpasbaar en is dan ook bijzonder geschikt voor inzet waar de toegang tot de buis beperkt is.

De AUTOBOX® ABX-PRO-100 biedt diverse montagemogelijkheden en kan gebruikt worden met buizen van diverse diameters en configuraties. Het systeem omvat verder een lichtgewicht bedieningspaneel voor een verbeterde veiligheid en mobiliteit.

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN:

AUTOBOX® ABX-PRO-100

- Bijzonder draagbaar systeem: kan door één gebruiker worden getransporteerd, opgesteld en gebruikt.
- De verwisselbare aandrijfrollen maken het gebruik van diverse slangdiameters en vele reinigingstoepassingen mogelijk.
- De doorvoersnelheden vooruit en achteruit zijn afzonderlijk instelbaar om de contacttijd te optimaliseren voor consistente reiniging in beide richtingen, en een beter resultaat in minder tijd.
- Er zijn diverse opties voor de montage op buizen, met of zonder flens, voor een snelle opstelling onder vele omstandigheden.
- De ingebouwde slangvanger en antispatplaat verhogen de veiligheid op de spuitplaats.
- De optionele flexibele geleider vereenvoudigt de opstelling onder moeilijke of ongewone omstandigheden.

CB-ABX-PRO-100-X bedieningspaneel

- Het bedieningspaneel is leverbaar in twee configuraties:
 - P: Pedestal – statiefmontage
 - S Side – zijmontage
- Compact, lichtgewicht en ergonomisch met een verplaatsbaar statief en filter-drukregelaar-olievernevelaar (FRL)
- Slangpakket van 3 m geeft de gebruiker bewegingsvrijheid
- Bediening van de aandrijving: slangdoorvoer vooruit/achteruit

TRAINING VAN DE GEBRUIKERS

Managers, supervisors en gebruikers MOETEN opgeleid zijn op het gebied van veiligheid en gezondheid in verband met het reinigen met hoge druk. Zij dienen beschikking te hebben over een exemplaar van de Water Jetting Association (WJA) Code Practice of een vergelijkbaar document zoals het Handboek Hoge Druk Vloeistof Reinigen van de Stichting Industriële Reiniging (www.sir-safe.nl en www.waterjetting.org.uk).

Gebruikers MOETEN opgeleid zijn om alle relevante normen voor de geleverde apparatuur te herkennen en begrijpen. Gebruikers MOETEN opgeleid zijn in het tillen en omgaan met lasten om letsel te voorkomen.

StoneAge heeft bij het ontwerp en de productie van deze apparatuur rekening gehouden met alle gevaren in verband met het gebruik ervan. StoneAge heeft de risico's geïnventariseerd en veiligheidsvoorzieningen opgenomen in het ontwerp. StoneAge **ACCEPTEERT GEEN** aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele onjuiste toepassing.

DE INSTALLATEUR/GEBRUIKER IS VERANTWOORDELIJK voor het uitvoeren van een taakrisicoanalyse voorafgaand aan een bepaalde toepassing. Voor elke nieuwe opstelling en locatie en elk nieuw materiaal MOET een nieuwe taakrisicoanalyse worden uitgevoerd.

Deze analyse MOET voldoen aan de eisen van de betreffende wetgeving en andere relevante wet- en regelgeving (in Nederland: Arbo-wet en daarvan afgeleide regelgeving; in België: Welzijnswet en Codex en daarvan afgeleide regelgeving).

VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

De vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zijn afhankelijk van de werkdruk van het water en de reinigingstoepassing. Managers, supervisors en gebruikers MOETEN een taakrisicoanalyse uitvoeren om de vereiste PBM's te bepalen. U wordt verwezen naar de informatie over PBM's in de hierboven genoemde documenten en regelgeving.

Hygiëne: wij bevelen aan dat de gebruikers zich goed wassen na het hoge druk reinigen om restanten reinigingswater te verwijderen dat sporen van schadelijke stoffen kan bevatten.

EHBO: de gebruikers moeten beschikking hebben over geschikte EHBO-voorzieningen op de werkplek.

VEILIGHEIDSETIKETTEN

Vervangende etiketten kunnen besteld worden bij StoneAge®. De plaatsing van de etiketten is aangegeven in de onderdeeltekeningen. De etiketten moeten indien nodig worden vervangen.

De AUTOBOX® ABX-PRO-100 kan leiden tot ernstig letsel indien vingers, haar of kleding wordt aangegrepen door de aandrijfrollen van de kruipslangreiniger.

NIET GEBRUIKEN INDIEN DE KAPPEN VAN DE BEHUIZING OPEN ZIJN. VERZEKER DAT ALLE VIER DE PENNEN VAN DE KAPPEN GOED GEMONTEERD ZIJN VOORDAT DE APPARATUUR WORDT GEBRUIKT.



De gebruikers MOETEN de operationele- en opleidingseisen beschreven in de hierboven genoemde documenten lezen, begrijpen en opvolgen.

De gebruikers MOETEN de waarschuwingen en veiligheidsinformatie, en de aanwijzingen voor de montage, installatie, aansluiting, hantering, opslag en het gebruik, transport en onderhoud in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.

Bij de taakrisicoanalyse MOET rekening worden gehouden met mogelijk gevaar in verband met het materiaal of de stoffen, waaronder:

- Aerosols
- Biologische en microbiologische factoren (virussen en bacteriën)
- Brandbare stoffen
- Stof
- Explosies
- Vezels
- Brandgevaarlijke stoffen
- Vloeistoffen
- Nevels
- Gassen
- Mistvormige stoffen
- Oxiderende stoffen

De PBM's kunnen o.a. omvatten:

- **Oogbescherming:** Gelaatsscherm
- **Voetbescherming:** Veiligheidsschoenen/laarzen met neus van staal of Kevlar®, waterbestendig en antislip
- **Handbescherming:** Waterdichte handschoenen
- **Gehoorbescherming:** Gehoorbescherming voor minimaal 85 dBA
- **Hoofdbescherming:** Veiligheidshelm met montagevoorzieningen voor een gelaatsscherm en gehoorbescherming
- **Lichaamsbescherming:** Meerlaagse waterbestendige kleding, goedgekeurd voor hoge druk reinigen
- **Slangbescherming:** Slanghoes
- **Ademhalingsbescherming:** Kan vereist zijn, zie taakrisicoanalyse

WAARSCHUWING

De toevoerdruk mag nooit hoger zijn dan 8,6 bar.

Stel de werkdruk van het systeem in op max. 7 bar.

▲ WAARSCHUWING

Het werken met deze apparatuur kan gevaar opleveren. U MOET bijzonder voorzichtig zijn voorafgaand en tijdens het gebruik van de machine en het spuitgereedschap. Lees deze aanwijzingen door en volg ze op, naast de richtlijnen in de hierboven genoemde documenten, zoals www.wjta.org. Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies en aanbevolen werkwijzen kan leiden tot ernstig letsel en/of de dood.

- Overschrijd nooit de maximale werkdruk van enig onderdeel van het systeem.
- De directe werkplek MOET afgezet worden om niet-opgeleide personen op afstand te houden.
- Controleer de apparatuur op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Indien hiervan sprake is, gebruik de apparatuur dan pas nadat deze gerepareerd is.
- Verzekert dat alle schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- Gebruikers van de AUTOBOX® ABX-PRO-100 MOETEN opgeleid zijn en/of ervaring hebben in het gebruik van hoge druk technieken en reiniging, en alle relevante veiligheidsmaatregelen, in overeenstemming met de betreffende documenten en regelgeving.
- Er MOET altijd een slangvanger gebruikt worden. De slangvanger bevindt zich in het slangvorkblok van de AUTOBOX® ABX-PRO-100. De aanwijzingen voor het gebruik hiervan staan in het hoofdstuk "Plaatsen van de slang en slangvork" van deze handleiding.
- Het bedieningspaneel moet op een veilige plaats worden neergezet waar de gebruiker goed zicht heeft op de buis en de slang. The AUTOBOX® ABX-PRO-100 kruipslangreiniger en bedieningspaneel MOETEN altijd onder toezicht staan en mogen nooit onbewaakt worden achtergelaten.
- Haal altijd de druk van het systeem voor het uitvoeren van onderhoud of vervangen van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

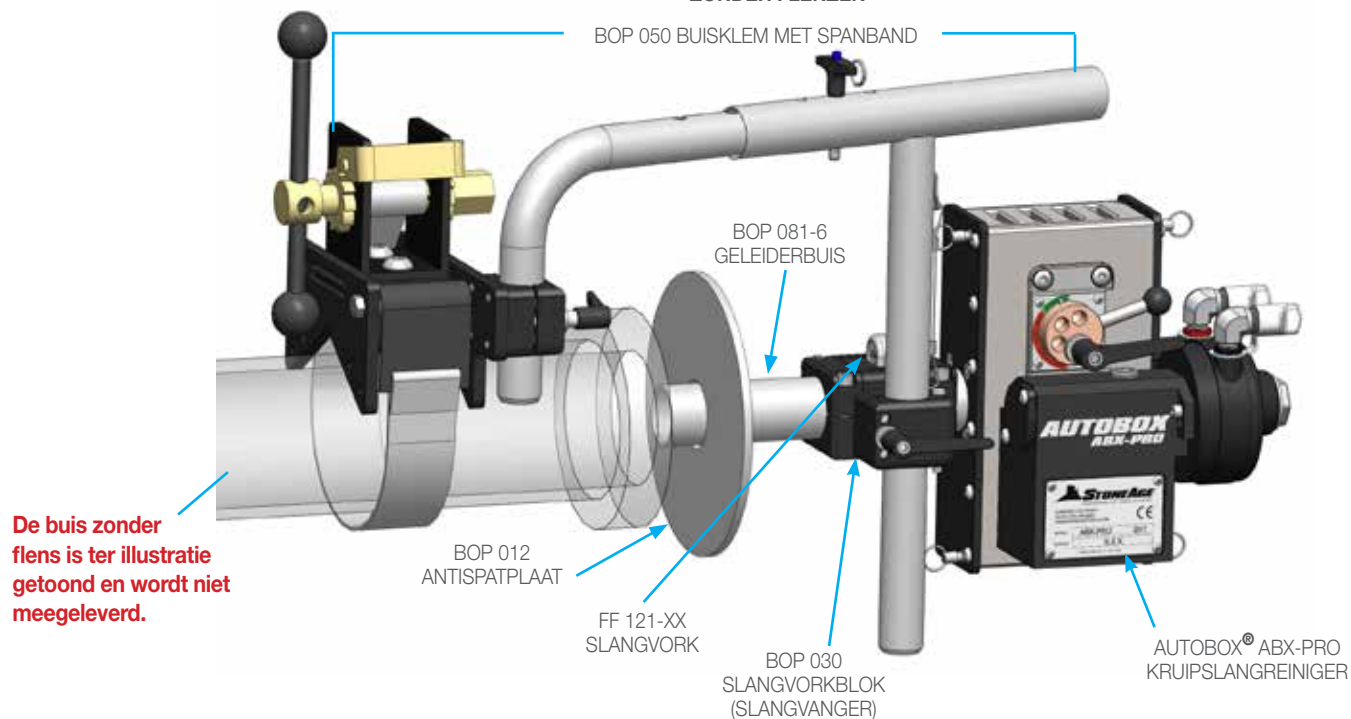
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK

Voor aanvullende veiligheidsinformatie wordt u verwezen naar de betreffende documenten en regelgeving.

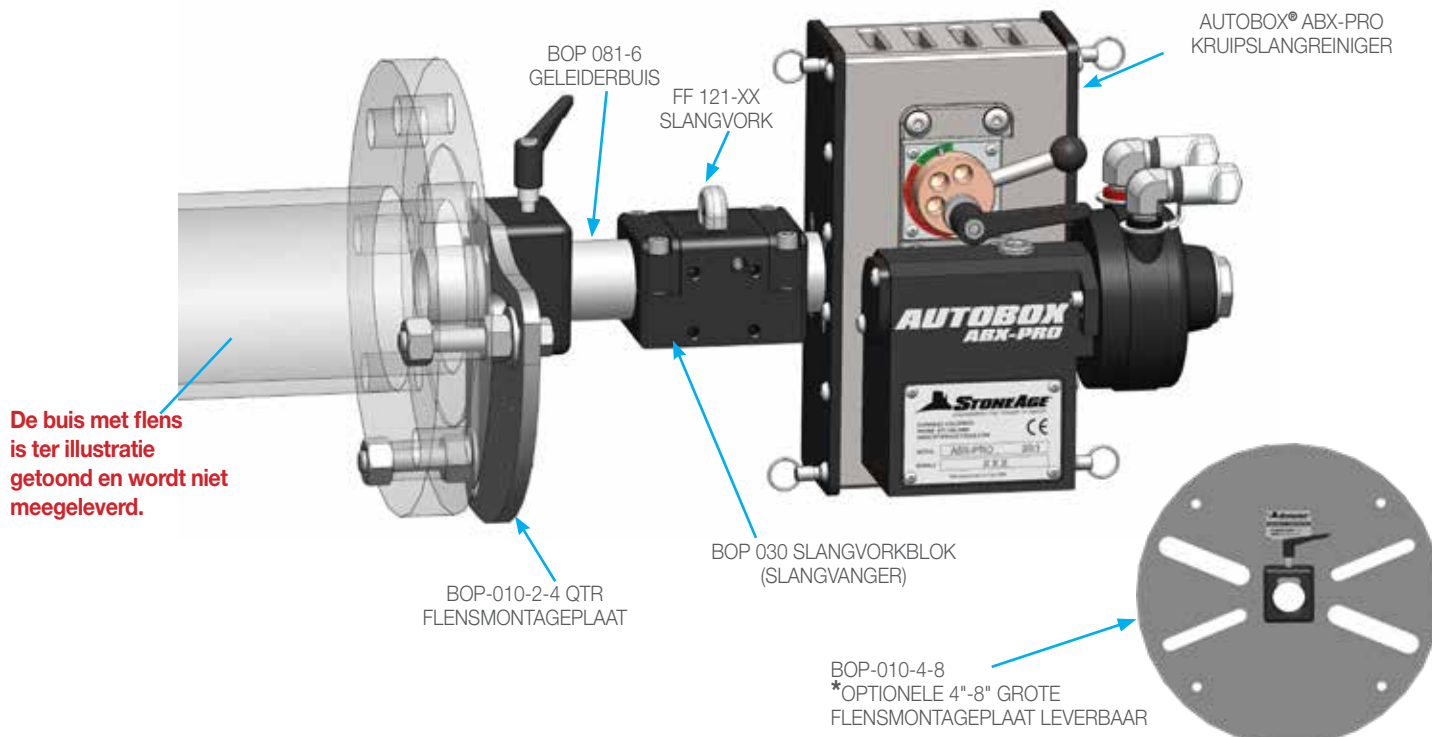
- Voer een taakrisicoanalyse uit en neem de vereiste maatregelen.
- Volg alle veiligheidsprocedures op het werkterrein.
- Verzekert dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwborden geplaatst zijn.
- Verzekert dat er geen onnodige objecten op de werkplek liggen (b.v. losse onderdelen, slangen, gereedschap).
- Verzekert dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen.
- Controleer dat de perslucht-slangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.
- Controleer alle slangen en accessoires op schade, voorafgaand aan het gebruik. Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt.
- Controleer dat alle schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- ****Controleer dat de slangvanger en alle andere vereiste veiligheidsvoorzieningen juist zijn gemonteerd en ingesteld.****
- Beproof het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® ABX-PRO-100 kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep en slangklem juist werken.
- Verzekert dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Verzekert dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hogedruk reinigen wordt uitgevoerd.

AUTOBOX® ABX-PRO-100 MONTAGE MET RECHTE OPSTELLING

*DE ONDERSTAANDE MONTAGEMETHODE WORDT GEBRUIKT BIJ BUIZEN
ZONDER FLENZEN*



*DE ONDERSTAANDE MONTAGEMETHODE WORDT GEBRUIKT BIJ BUIZEN
MET FLENZEN *



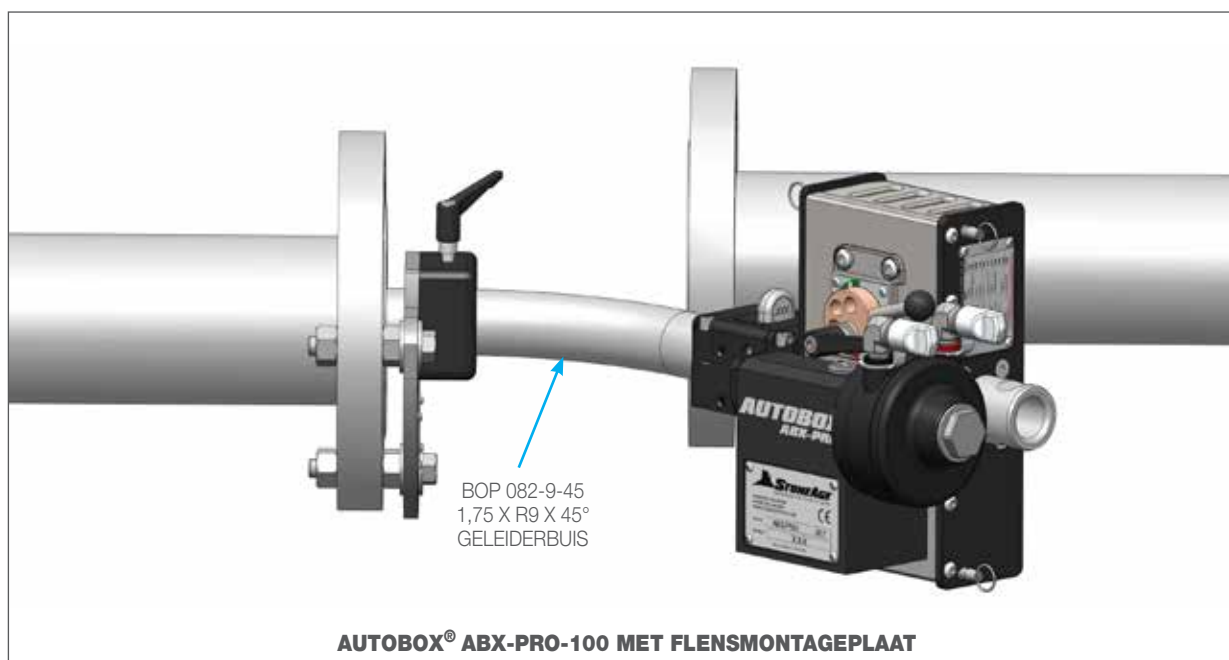
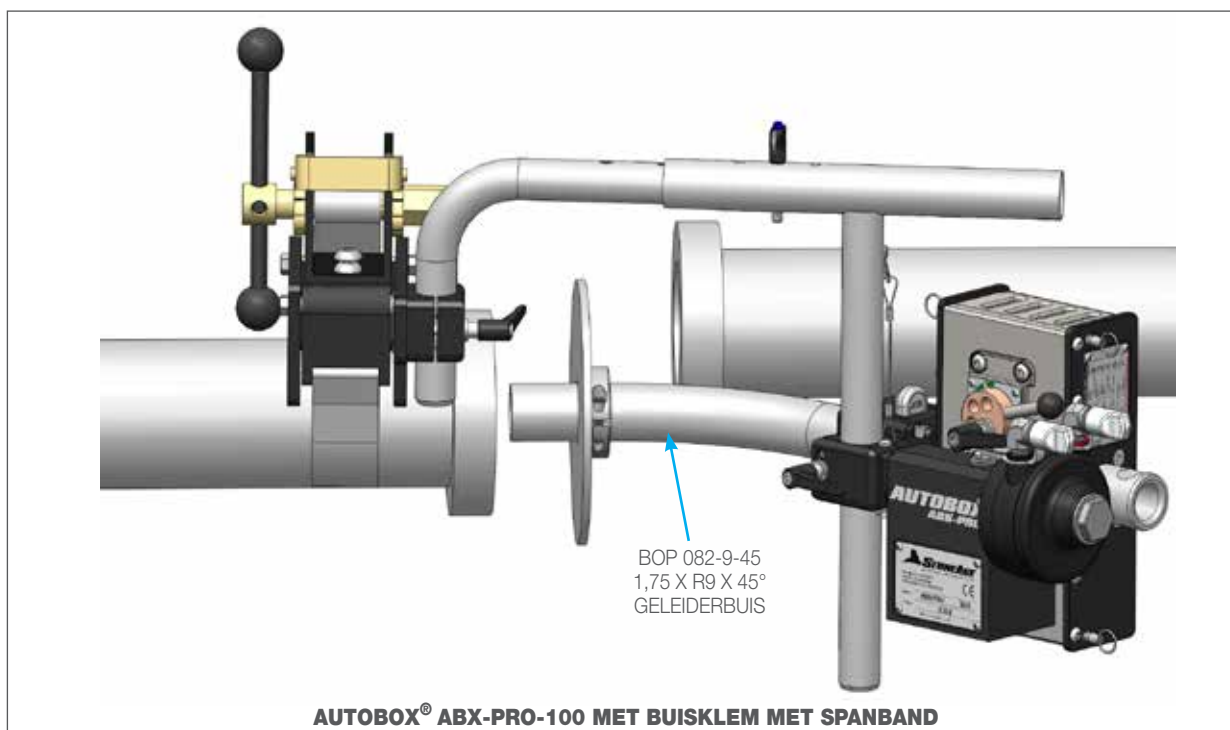
AUTOBOX® ABX-PRO-100 ZIJDELINGSE OPSTELLING BIJ BEPERKTE RUIMTE

DE ONDERSTAANDE ACCESSOIRES WORDEN GEBRUIKT ALS ER BIJ DE FLENSVERBINDING TE WEINIG RUIMTE IS VOOR MONTAGE IN EEN RECHTE LIJN.

De BOP 082-9-45 is te bestellen bij STONEAGE® voor bochten van 45°. Voor andere bochten kunt u een normale dunwandige buis (installatiebuis) van 1,75 inch gebruiken.

ATTENTIE

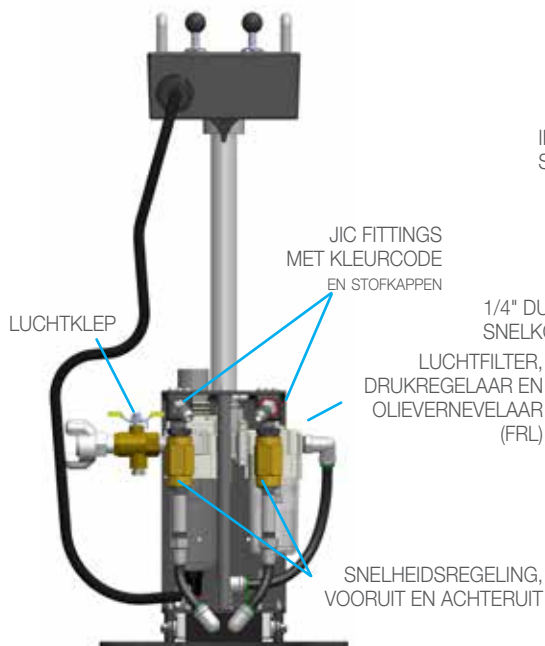
Verzekert u dat de buigstraal (gemeten op de middellijn) minstens 15 cm is zodat het spuitgereedschap vrij kan bewegen.



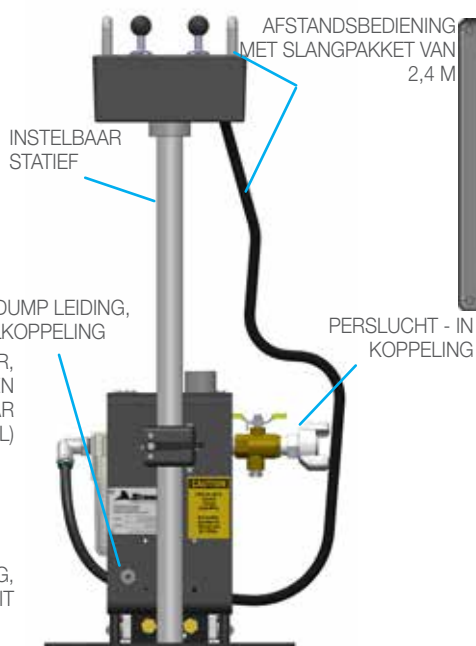
MONTAGE VAN HET SYSTEEM - OVERZICHT

BEDIENINGSPANEEL - OP STATIEF (CB-PRO-100-P)

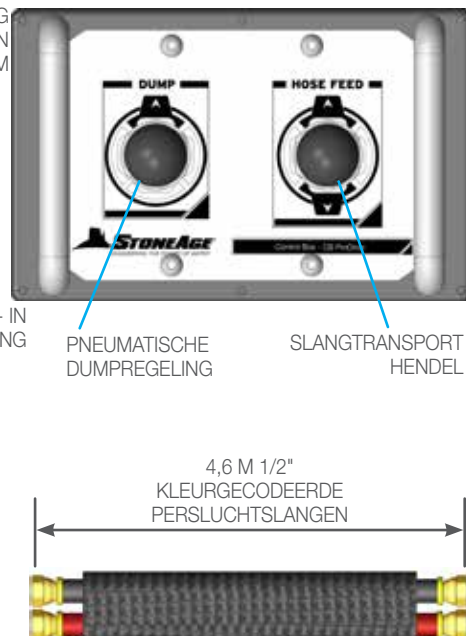
VOORAANZICHT



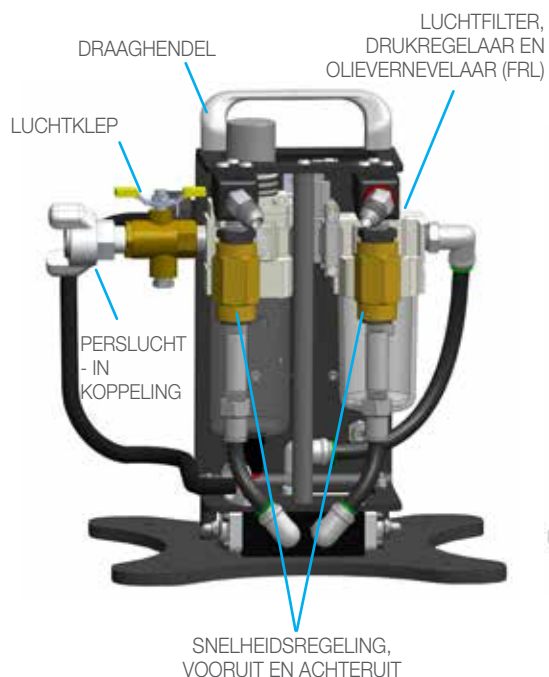
ACHTERAANZICHT



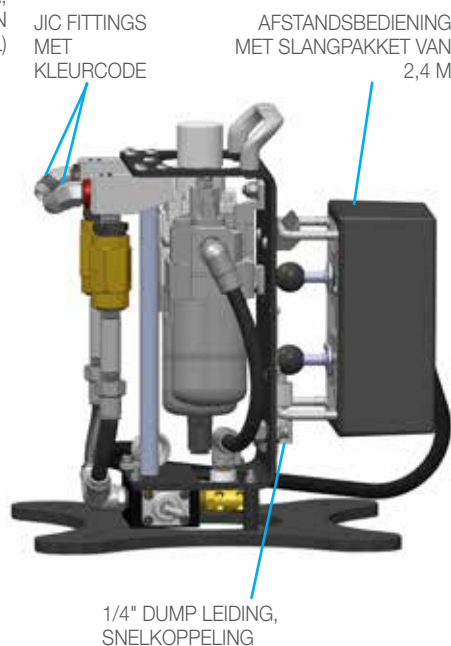
BEDIENINGSPANEEL



BEDIENINGSPANEEL - ZIJMONTAGE (CB-PRO-100-S)

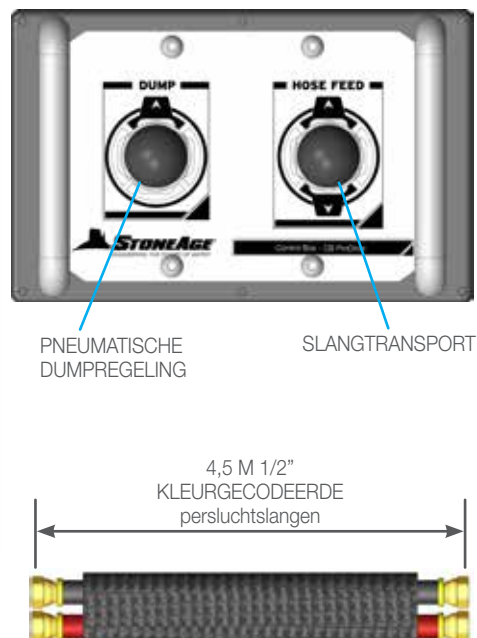


VOORAANZICHT



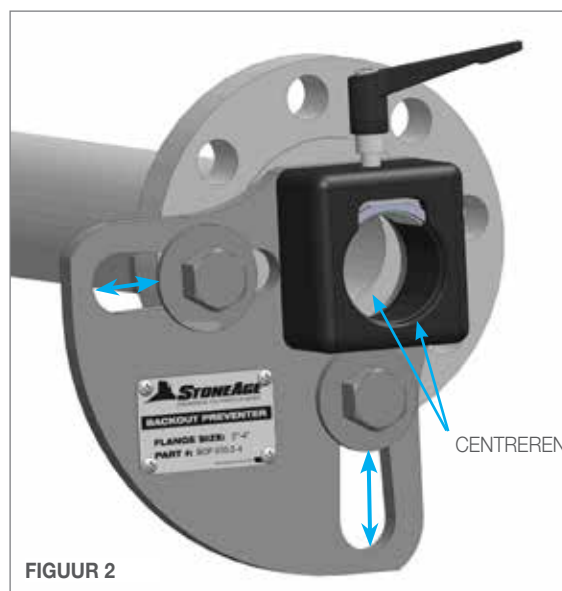
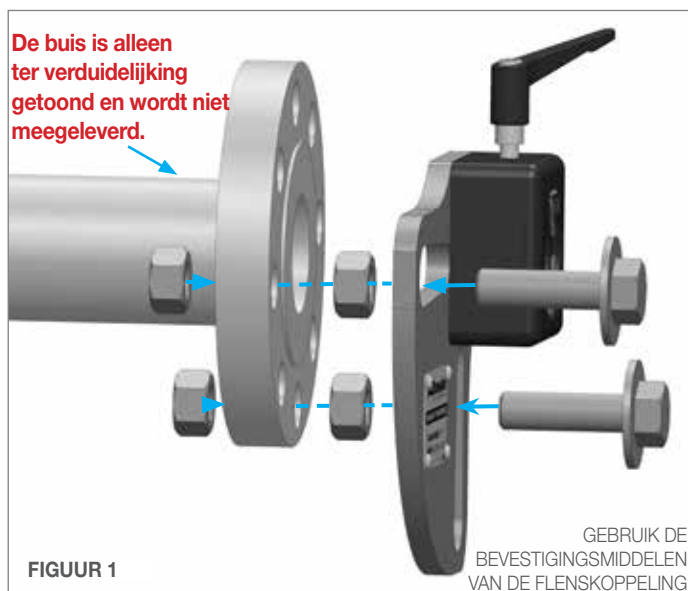
ZIJAAANZICHT

BEDIENINGSPANEEL

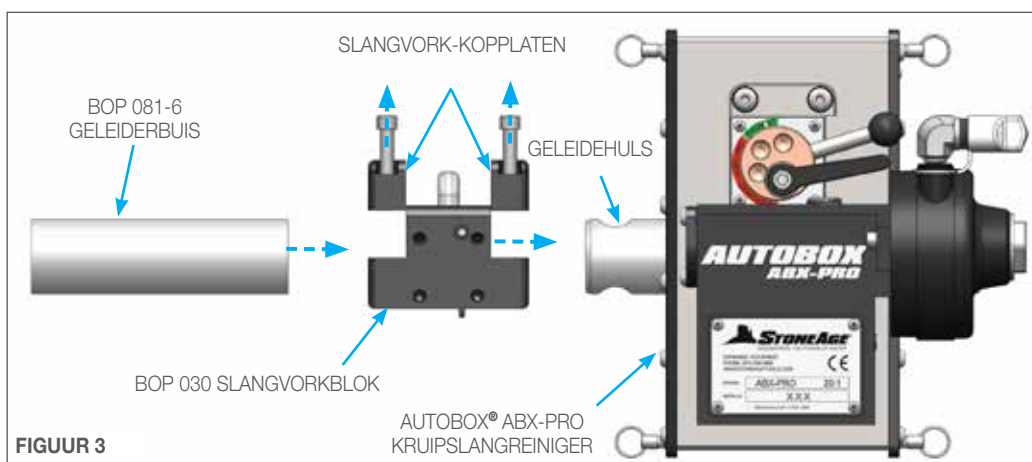


MONTEREN VAN DE FLENSMONTAGEPLAAT (BOP 010-2-4 QTR) OP DE BUIS EN DE ABX-PRO

1. Monteer de flensmontageplaat op de buisflens met de bevestigingsmiddelen die verwijderd zijn bij het demonteren van de flenskoppeling. De moeren tussen de flens en de flensmontageplaat geven het water ruimte om weg te stromen. Andere afstandhouders zoals onderleggingen kunnen ook gebruikt worden. **(Figuur 1)**
2. Stel de flensmontageplaat in met de sleuven zodat het midden van het scharnierklemblok is gecentreerd met het midden van de buis. Trek alle bevestigingsmiddelen aan. **(Figuur 2)**

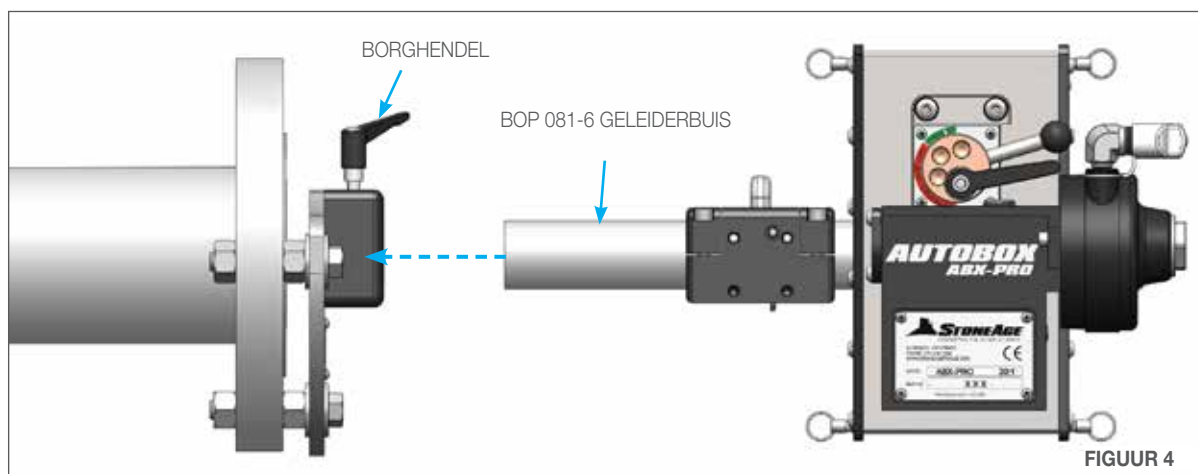


3. Maak de schroeven van beide slangvork-kopplaten los. Schuif het BOP 030 slangvorkblok op de geleidehuls op de ABX-PRO en draai de twee schroeven aan. Schuif de BOP 081-6 geleiderbuis op het BOP 030 slangvorkblok. Duw de geleiderbuis er zo ver mogelijk in, zet de twee schroeven dan vast. **(Figuur 3)**

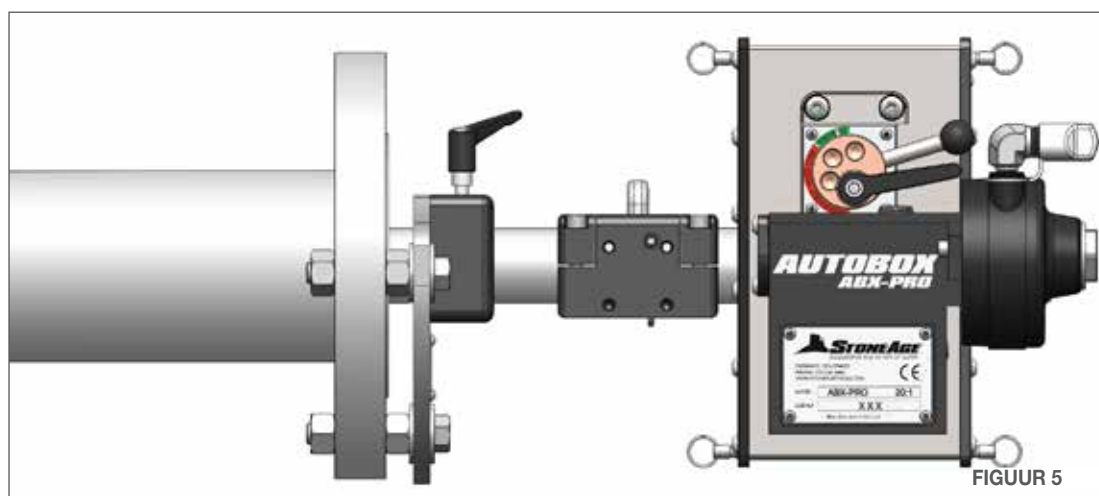


MONTEREN VAN DE FLENSMONTAGEPLAAT

4. Maak de borghendel van het scharnierklemblok los. Schuif de geleiderbuis op de flensmontageplaat. Trek de borghendel aan om het geheel vast te zetten. **(Figuur 4)**

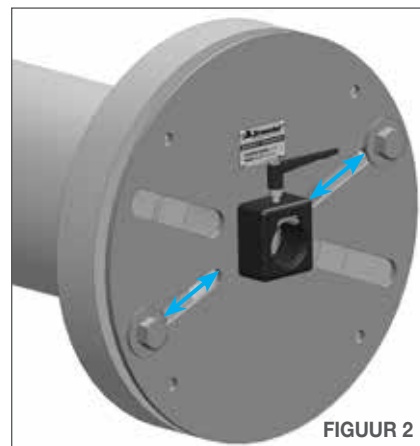
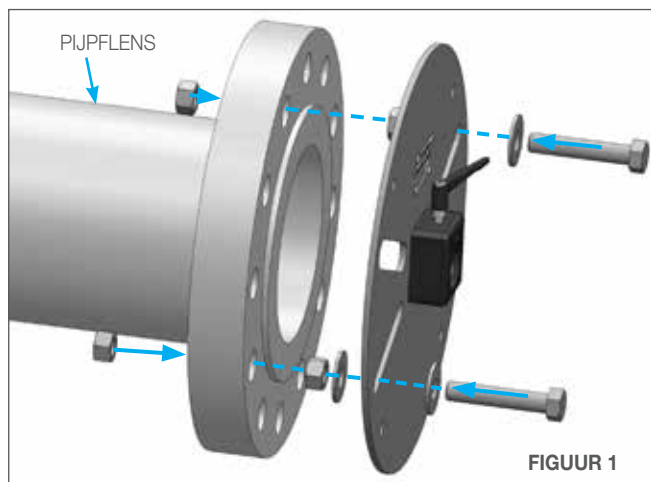


5. De hoge druk slang kan nu worden aangebracht in de opstelling met de flensmontageplaat. **(Figuur 5)** Zie pagina 17, "Plaatsen van de slang en slangvork" voor instructies.

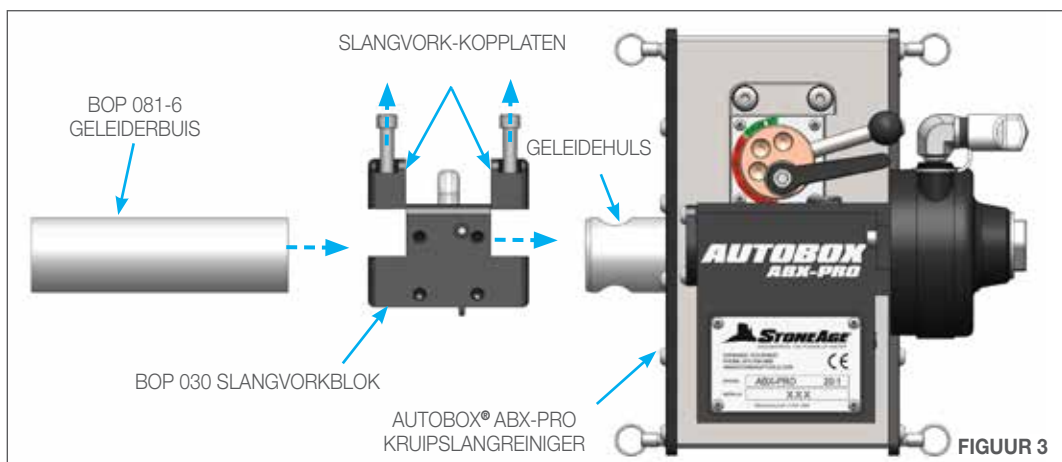


GROTE FLENSMONTAGEPLAAT (4"-8") (BOP 010-4-8)

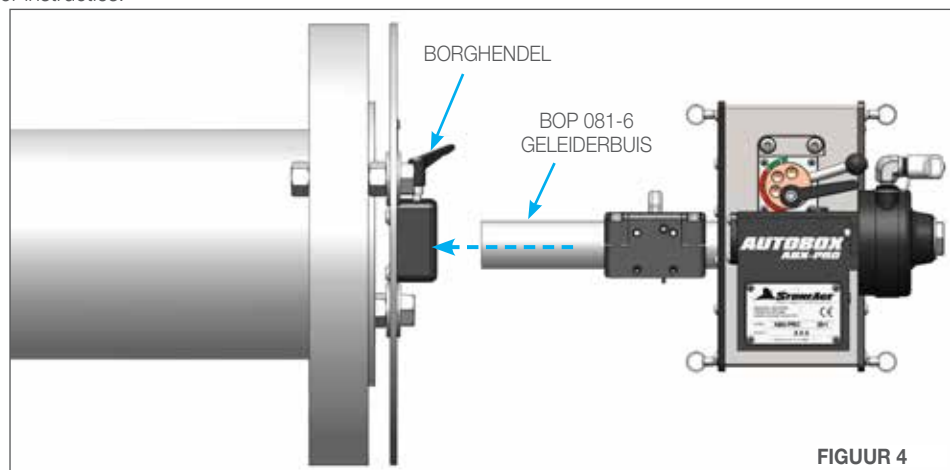
1. Bevestig de grote flensmontageplaat (4"-8") op de pijpflens met de bevestigingsmiddelen die verwijderd zijn bij het demonteren van de flensverbinding. De moeren tussen de flens en de grote flensmontageplaat geven het water ruimte om weg te stromen. De ruimte kan ook op een andere manier worden verzorgd. **(Figuur 1)**
2. Lijn de gaten/sleuven uit met de gaten in de flens. Verschuif de grote flensmontageplaat met de sleuven tot het midden van het scharnierklemblok is uitgelijnd met het midden van de pijp. Trek alle bevestigingsmiddelen aan. **(Figuur 2)**



3. Maak de schroeven van beide slangvork-kopplaten los. Schuif het BOP 030 slangvorkblok op de geleidehuls op de ABX-PRO en draai de twee schroeven aan. Schuif de BOP 081-6 geleiderbuis op het BOP 030 slangvorkblok. Duw de geleiderbuis er zo ver mogelijk in, zet de twee schroeven dan vast. **(Figuur 3)**



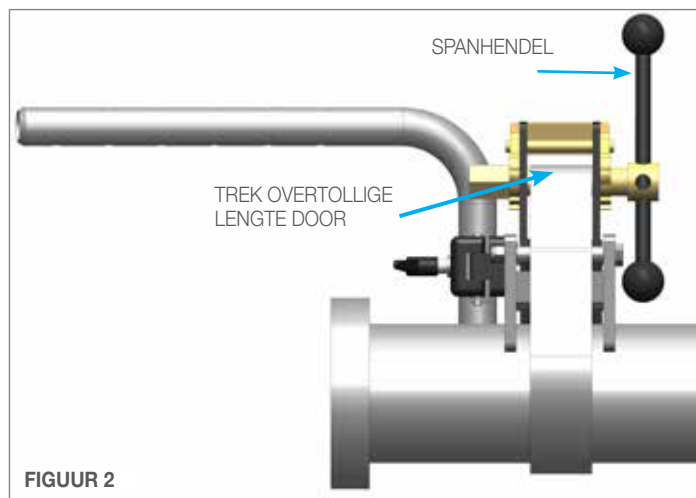
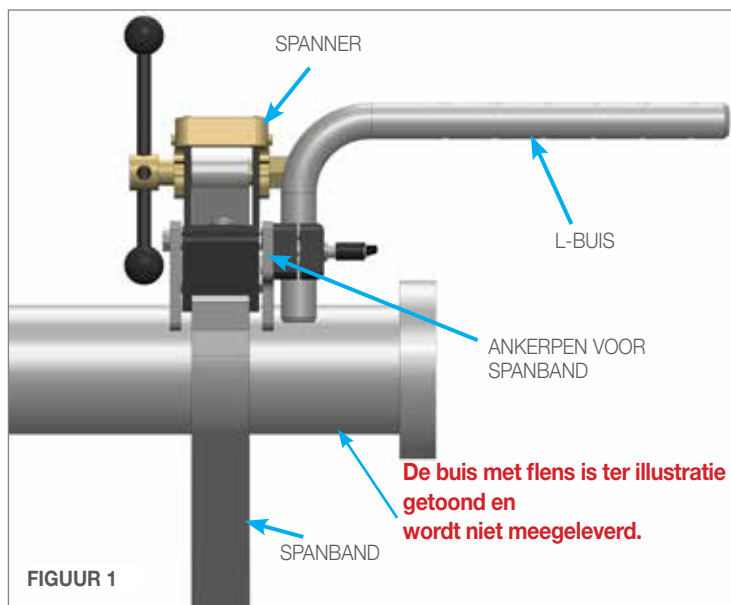
4. Maak de borghendel van het scharnierklemblok los. Schuif de geleiderbuis op de grote flensmontageplaat. Trek de borghendel aan om het geheel vast te zetten. De hoge druk slang kan nu worden aangebracht in de opstelling met de grote flensmontageplaat. **(Figuur 4)** Zie pagina 17, "Plaatsen van de slang en slangvork" voor instructies.



BUISKLEM MET SPANBAND (BOP 050) - L-BUIS

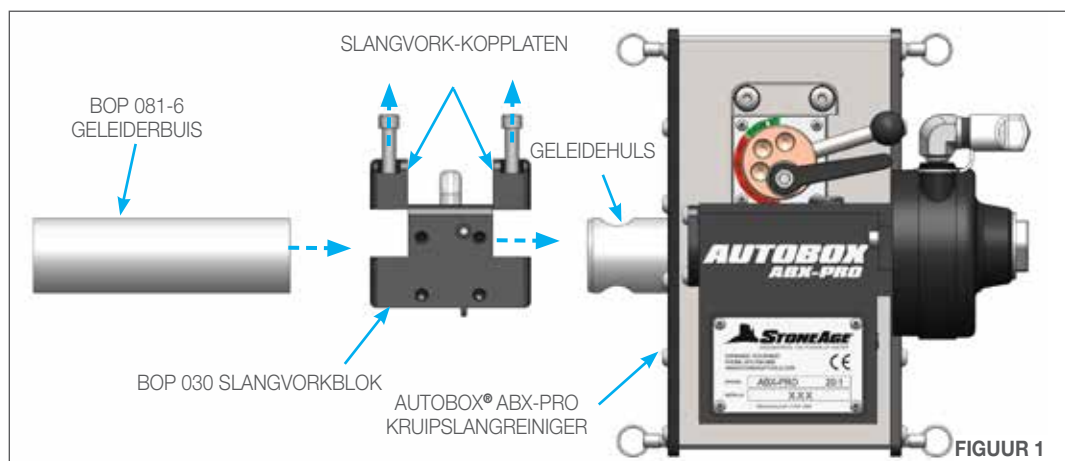
De buisklem met spanband (BOP 050) is bedoeld voor buizen zonder flens.

1. Plaats het uiteinde van de spanband over de ankerpen en wikkel de spanband rond de buis, tot de spanner. **(Figuur 1)**
2. Trek de overtollige lengte van de spanband door de spanner, span de band aan met de spanhendel. **(Figuur 2)**

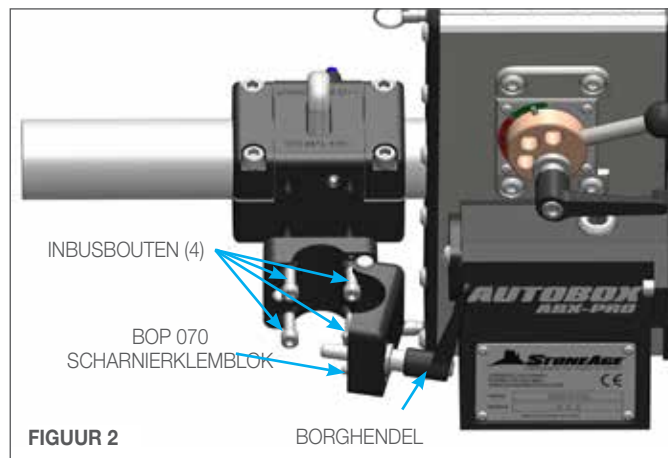


BUISKLEM MET SPANBAND (BOP 050) - T-BUIS

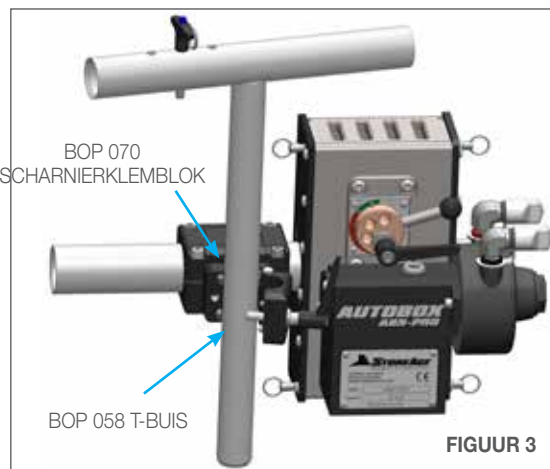
1. Maak de schroeven van beide slangvork-kopplaten los. Schuif het BOP 030 slangvorkblok op de geleidehuls op de ABX-PRO en draai de twee schroeven aan. Schuif de BOP 081-6 geleiderbuis op het BOP 030 slangvorkblok. Duw de geleiderbuis er zo ver mogelijk in, zet de twee schroeven dan vast. **(Figuur 1)**



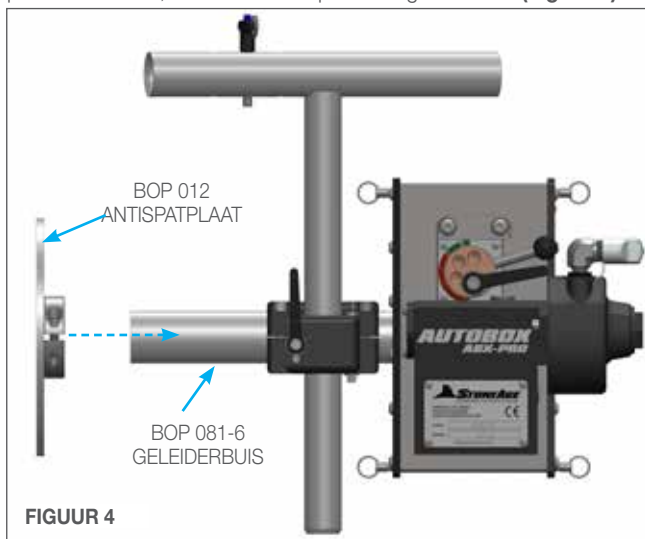
2. Maak de borghendel van het BOP 070 scharnierklemblok los om de 4 inbusbouten te bereiken. Ga naar de zijkant van het Bop 030 slangvorkblok met de 4 getapte gaten. Plaats het scharnierklemblok zodat het scharnier zich aan de rechterkant bevindt. Monteer het scharnierklemblok op het slangvorkblok met de 4 meegeleverde inbusbouten. **(Figuur 2)**



3. Plaats de BOP 058 T-buis in het scharnierklemblok, sluit het scharnierklemblok dan en trek de spanhendel aan. De hoogte van de T-buis kan in de open of gesloten stand worden ingesteld, afhankelijk van de afmeting van de buis. **(Figuur 3)**



4. Monteren van de *OPTIONELE* BOP 012 antispatplaat: maak de twee bouten op de kraag los, schuif de antispatplaat op de BOP 081-6 geleiderbuis en positioneer deze, zet de bouten op de kraag handvast. **(Figuur 4)**

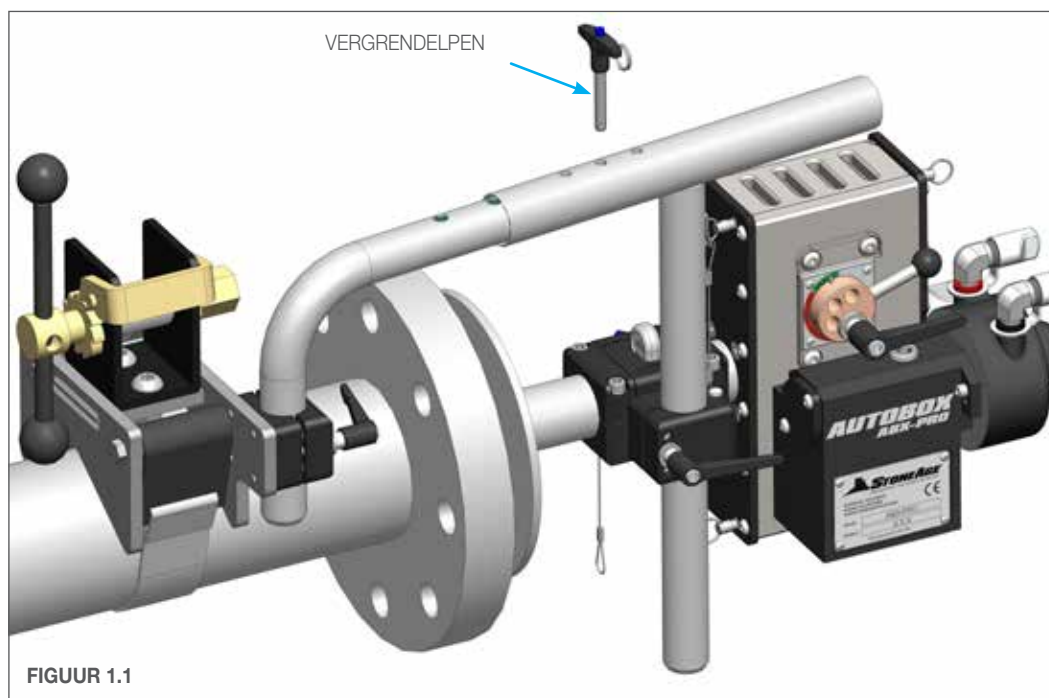
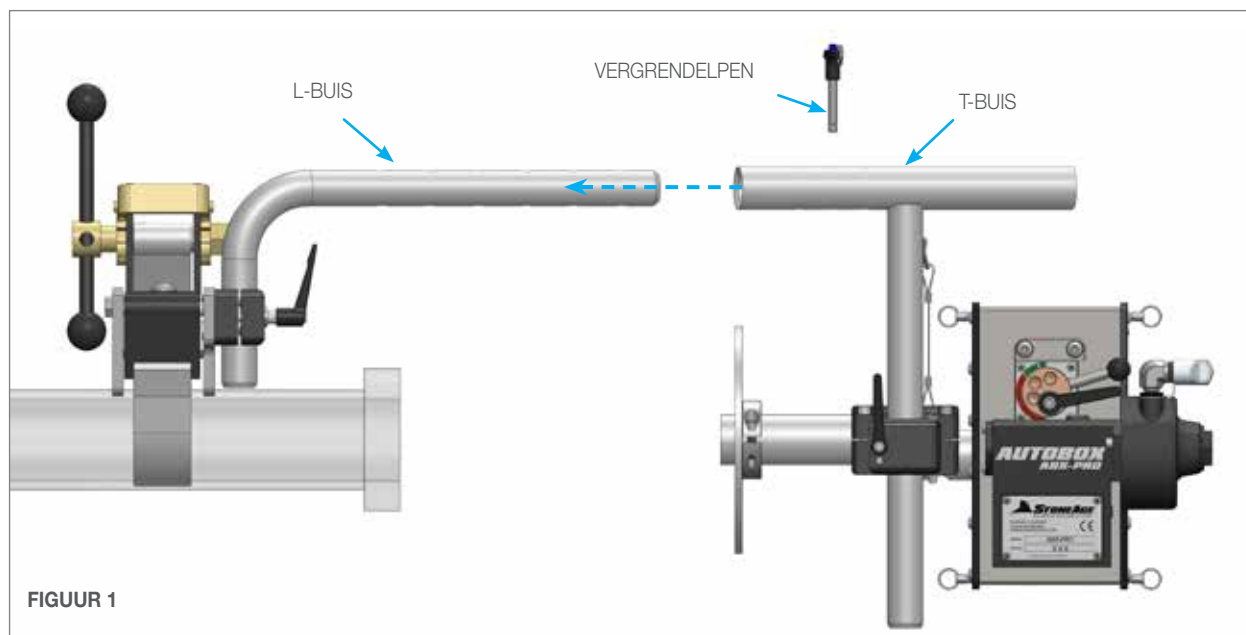


KOPPELEN VAN DE T-BUIS EN L-BUIS

⚠ WAARSCHUWING

Voor gebruik moet u de back-out preventer altijd controleren om te verzekeren dat het spuitgereedschap niet achterwaarts door het slangvorkblok kan bewegen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

1. Schuif de T-buis op de L-buis. **(Figuur 1)** Lijn de gaten uit en duw de vergrendelpen door beide buizen. **(Figuur 1.1)**

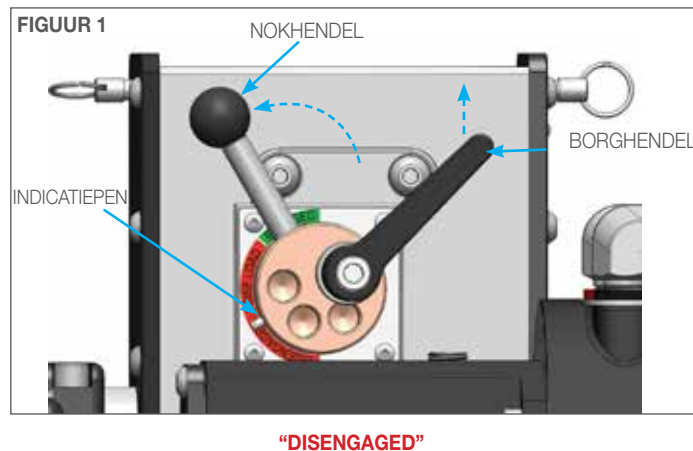


PLAATSEN VAN DE HOGE DRUK SLANG

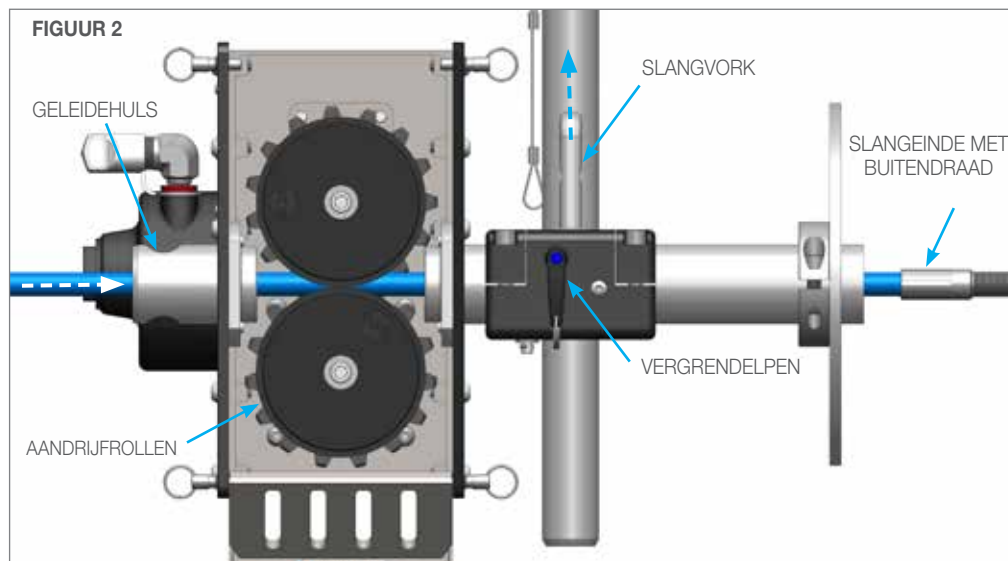
ATTENTIE

Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt. De toegestane werkdruk van de hoge druk slang mag nooit worden **OVERSCHREDEN**. Gebruikt nooit een omhulde slang of slag met een stalen omhulling, dat zou leiden tot ernstige schade aan de aandrijfrollen.

1. Plaatsen van de slang: maakt de spanhendel los, draai de nokhendel tot de indicatiepen op **"Disengaged"** (open) staat. Er is nu ruimte tussen de aandrijfrollen. **(Figuur 1)**



2. Verwijder de vergrendelpen en verwijder dan de slangvork. Voer het slanguiteinde met buitendraad in de geleidehuls, door de aandrijfrollen, en naar buiten via de BOP 081-6 geleiderbuis. **(Figuur 2)** Zie pagina 23, "Kiezen van de aandrijfrollen en slangvork" voor het bepalen van de juiste aandrijfrollen en slangvork voor de gebruikte maat hoge druk slang.



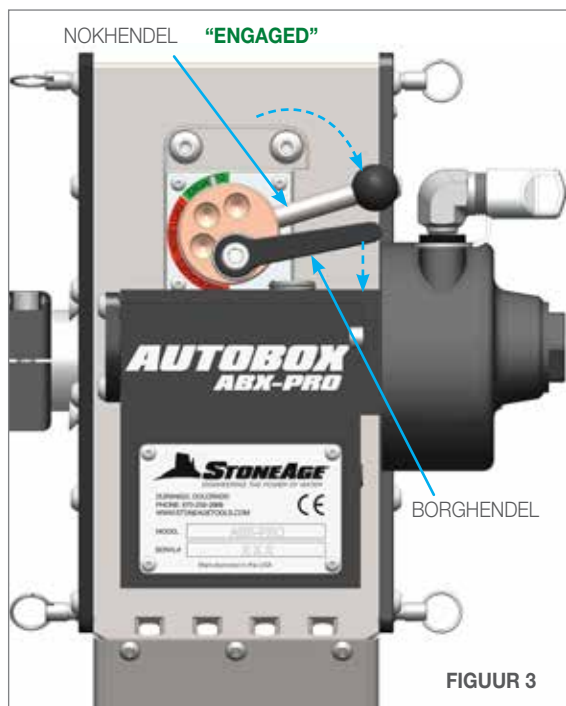
PLAATSEN VAN DE SLANG EN SLANGVORK

3. Draai de nokhendel naar rechts tot **"Engaged"** (gesloten) om de aandrukrol op de slang te drukken. De slang moet nu enigszins kunnen slippen. Als de slip te groot of te klein is, verstel de nokhendel dan tot er enige slip mogelijk is. Als de gewenste slip mogelijk is drukt u op de spanhendel om de bus vast te zetten. **(Figuur 3)**

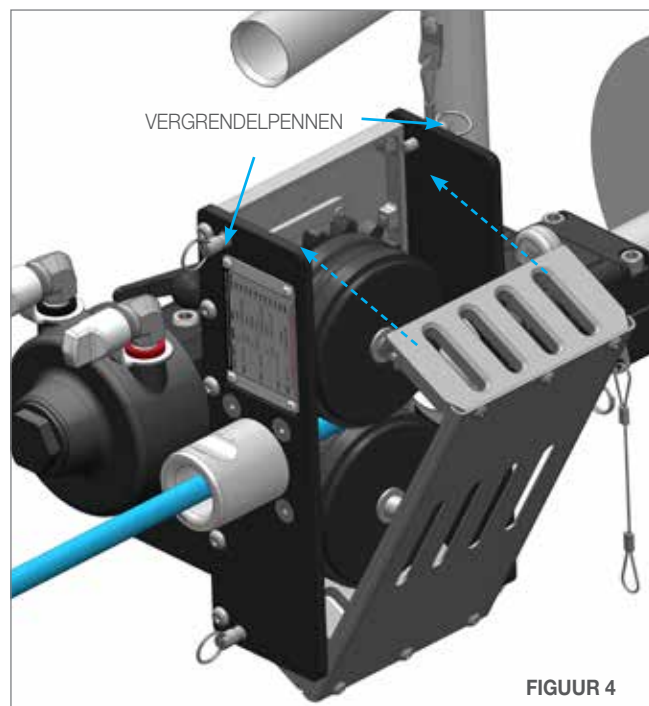
4. Sluit het achterdeksel en plaats de twee vergrendelpennen in de bovenkant van de AUTOBOX® ABX-PRO kruipslangreiniger. **(Figuur 4)**

⚠ WAARSCHUWING

Voor gebruik moet u de back-out preventer altijd controleren om te verzekeren dat het spuitgereedschap niet achterwaarts door het slangvorkblok kan bewegen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel. De gebruiker is verantwoordelijk voor het kiezen van de juiste maat slangvork om te verzekeren dat het slanguiteinde niet door de slangvork kan bewegen.

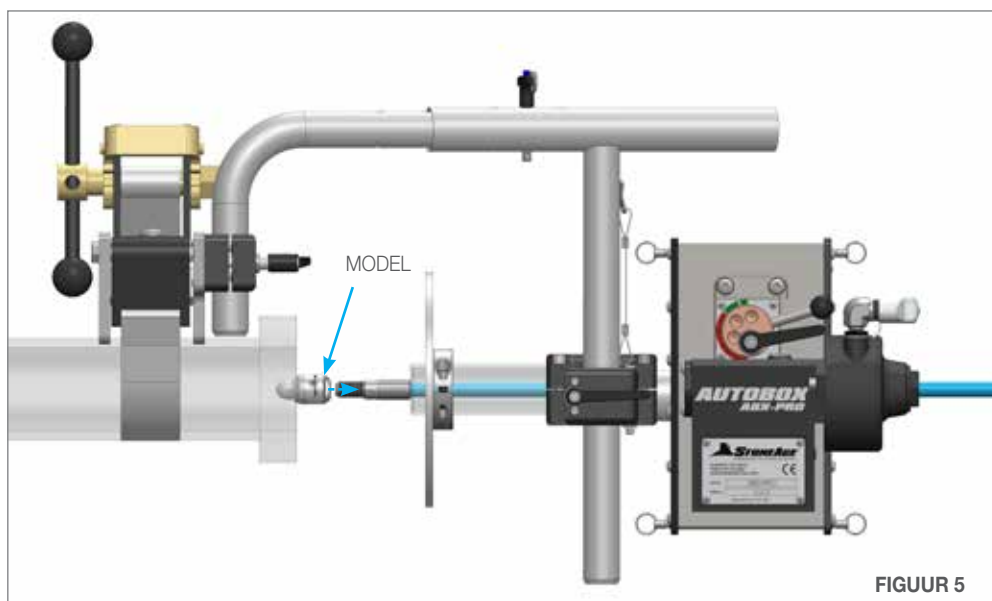


FIGUUR 3



FIGUUR 4

5. Monteer het gewenste spuitgereedschap op het slanguiteinde (StoneAge® BT25 Beetle® getoond). ZIE DE HANDLEIDING VAN HET GEREEDSCHAP VOOR SPECIFIEKE MONTAGE-INSTRUCTIES.

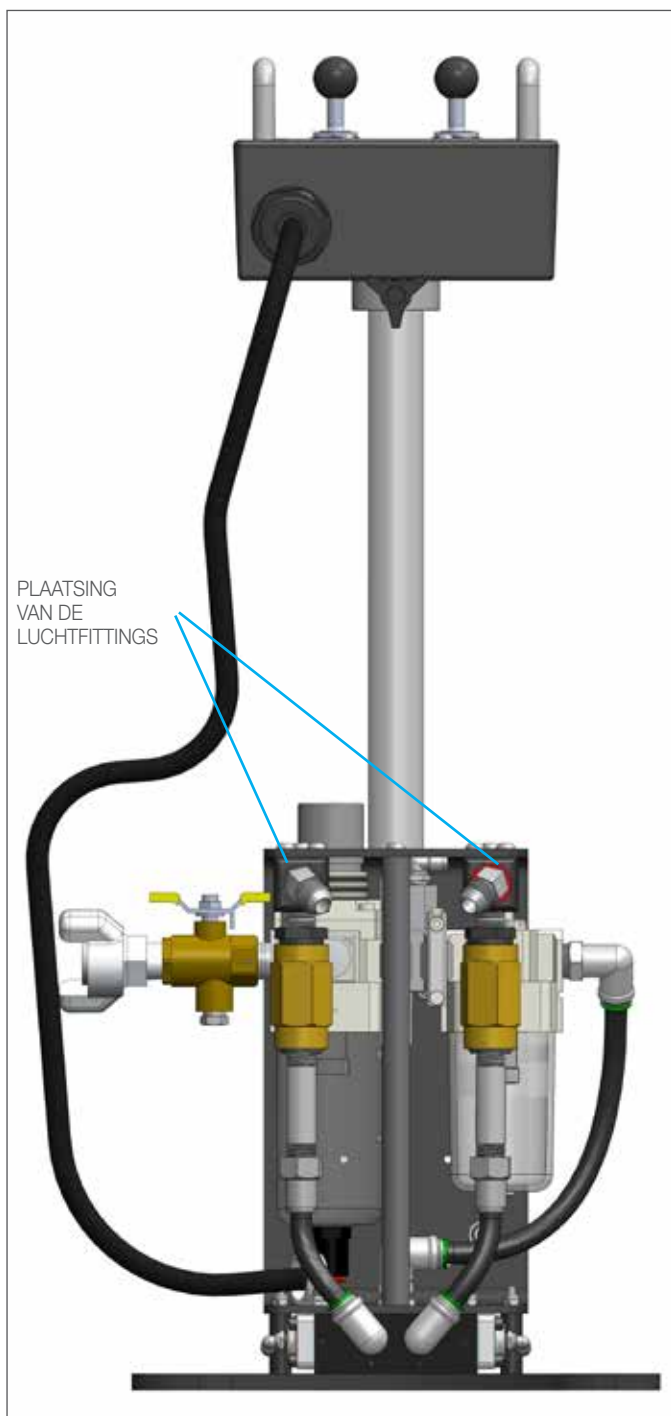


FIGUUR 5

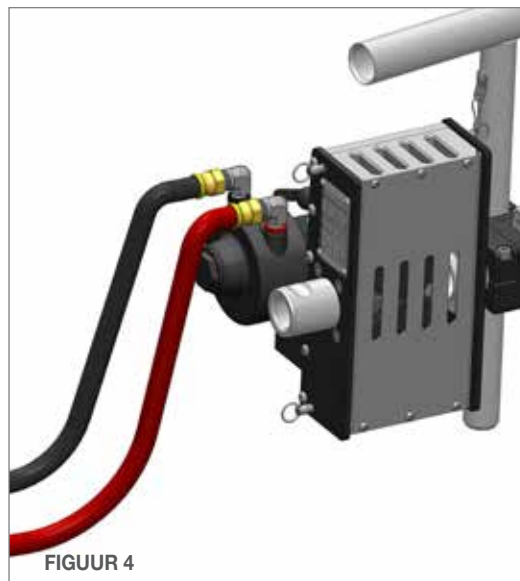
PERSLUCHTVERBINDINGEN

4. Neem de stofkappen van de persluchtfittingen. Sluit de persluchtleidingen van het CB-ABX-PRO-100-X bedieningspaneel aan op de AUTOBOX® ABX-PRO-100. Let op de kleurgecodeerde persluchtfittingen van de luchtmotor en het bedieningspaneel. Sluit de rode slang aan op de persluchtfittingen met de rode ring, en de zwarte slang op de persluchtfittingen met de zwarte ring. (Figuur 4 & 5)

BEDIENINGSPANEEL MET STATIEF

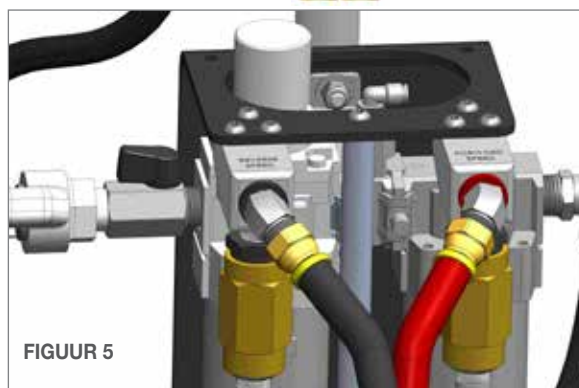
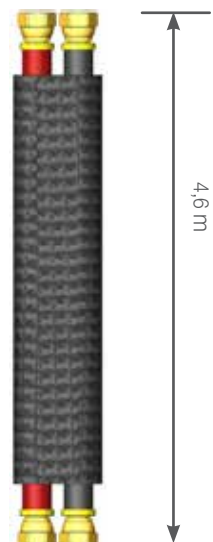


LUCHTMOTOR VAN DE KRUIPSLANGREINIGER



FIGUUR 4

PERSLUCHTSLANGEN



FIGUUR 5

PERSLUCHTFITTINGS OP HET BEDIENINGSPANEEL

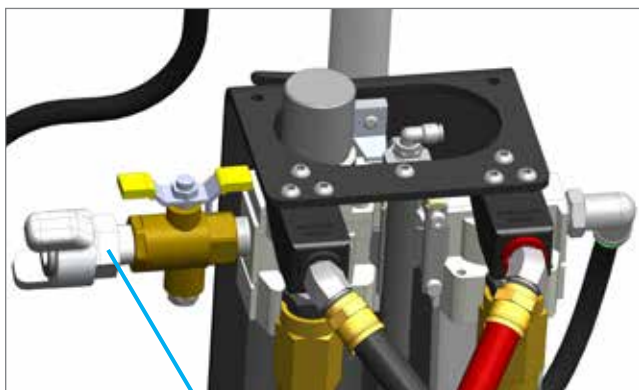
OPSTELLEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL

INSTELLING VAN DE PERSLUCHTTOEVOER EN OLIEVERNEVELAAR

1. Het bedieningspaneel heeft een klauwkoppeling (model Chicago) op de zijkant van de FRL, voor de persluchttoevoer. Sluit een geschikte perslucht slang (niet meegeleverd) aan in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant. Als een andere persluchtaansluiting gewenst is kunt u deze fitting verwijderen en een andere 1/2 in NPT fitting met buitendraad monteren.
2. Stel met de drukregelaar van de FRL de werkdruk in op 7 bar.

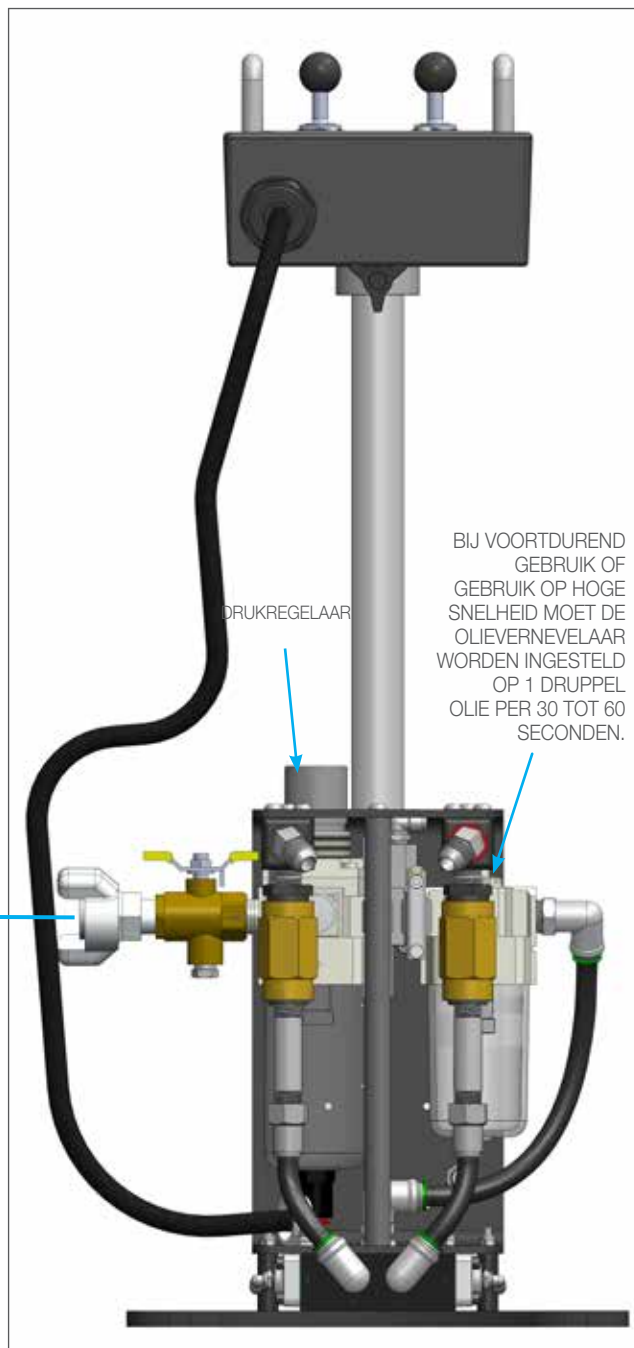
⚠ WAARSCHUWING

De maximale werkdruk is 7 bar. De toevoerdruk mag nooit hoger zijn dan 8,6 bar. Een druk hoger dan 8,6 bar kan leiden tot verwonding van de gebruiker en/of schade aan de apparatuur.



LUCHTAANSLUITING

Er is een universele **PERSLUCHTAANSLUITING** (model Chicago) gemonteerd op de FRL. Sluit een geschikte perslucht slang (niet meegeleverd) aan in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant. Als een andere persluchtaansluiting gewenst is kunt u deze fitting verwijderen en een andere 1/2 in NPT fitting met buitendraad monteren.



PNEUMATISCHE DUMPAANSLUITING EN SLANG

Het bedieningspaneel is voorzien van een **DUMPVENTIEL** om een pneumatisch gestuurde dumpklep aan te sturen. Om de dumpaansturing te gebruiken moet de klant een nylon slang van 6 mm buitendiameter (niet meegeleverd) aansluiten tussen de **FITTING VAN DE DUMPAANSTURING** en de pneumatisch gestuurde dumpklep. (NIET MEEGELEVERD)

FITTING VAN DE DUMPAANSTURING
MONTEER 6 MM O.D. NYLONSLANG (NIET
MEEGELEVERD) HIER



ACHTERAANZICHT

GEBRUIK

GEBRUIK VAN HET BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel omvat een voet en een afstandsbediening met slangpakket. Dit geeft de gebruiker bewegingsvrijheid. Het bedieningspaneel heeft twee hendels: **DUMP** en **HOSE FEED** (slangdoorvoer). Deze hendels hebben veren die ze terugduwen naar de middenstand: **UIT**.

Als de **DUMP** hendel naar voren wordt gedruwd gaat er perslucht naar de 1/4" snelkoppeling voor het aansturen van de pneumatische dumpklep, om het water onder hoge druk naar het spuitgereedschap te sturen.

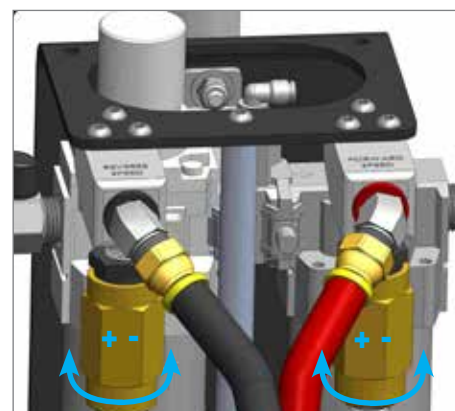
Als de **HOSE FEED** hendel naar voren wordt gedruwd wordt de slang vooruit getransporteerd, de buis in. Als de **HOSE FEED** hendel naar achteren wordt gedruwd wordt de slang achteruit getransporteerd, de buis uit.

De **SLANGDOORVOERSNELHEID** vooruit en achteruit worden onafhankelijk ingesteld met de messingkleurige regelventielen onderaan het bedieningspaneel. Forward (vooruit) en Reverse (achteruit) zijn gemarkeerd. Draai de regelventielen naar rechts (met de klok mee) om de snelheid te verhogen, en naar links om de snelheid te verlagen. Er wordt een lagere snelheid gebruikt bij het transport vooruit door bochten. Bij het transport achteruit (terugtrekken) kan een hogere snelheid worden gebruikt.

BEDIENINGSPANEEL



SNELHEID/DEBIET INSTELLING



ONDERHOUD EN OPLOSSEN VAN STORINGEN

ONDERHOUD

Onderdeel	Frequentie	Vereist onderhoud
Luchtmotors	Na elk gebruik	Breng een kleine hoeveelheid olie voor luchtgereedschap aan in de fittings vooruit/achteruit. Bedien de bedieningselementen dan korte tijd in elke richting, bij lage snelheid, zodat de motor inwendig met olie wordt bedekt.
Alle persluchtfittings	Na elk gebruik	Breng alle stofkappen aan ter bescherming tegen vervuiling en vocht.
Alle onderdelen waar de slangen door glijden	Na elk gebruik	Door slijtage kunnen ronde kanten scherp worden en slangen beschadigen. Eventuele onderdelen die overmatige slijtage tonen moeten worden vervangen.
Groeven in de rollen	Voor elk gebruik	Vervang de rollen als ze ruw zijn of zware krassen hebben. (Zie de informatie over het (de)monteren van de rollen elders in deze handleiding.)
Slang	Na elk gebruik	Plaats afdekkappen op de schroefdraad om verontreiniging te voorkomen.
Olievernevelaar van het bedieningspaneel	Voor elk gebruik	Vul olie bij als het peil onder het minimum valt.
Flexibele geleider en BOP (slangvanger) onderdelen	Na elk gebruik	Spoel eventueel opgebouwd materiaal weg om verstopping van de onderdelen te voorkomen.
Spuutgereedschap	Na elk gebruik	Verwijder het gereedschap, smeer het en berg het op in een schone doos.
Spanband	Voor elk gebruik	Vervang de spanband als deze gerafeld, ingesneden of gescheurd is.

OPLOSSEN VAN STORINGEN

Probleem	Oplossing
De machine krijgt geen perslucht	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer dat het luchtventiel bij de drukregelaar open staat - Controleer dat de drukregelaar is ingesteld op 7 bar. - Open de regelventielen door de messingkleurige regelaars naar links te draaien.
De slang wordt beschadigd door de aandrijfrollen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer dat de juiste aandrijfrollen zijn gemonteerd (zie tabel: Rollen en slangvork) - Draai de nokhendel iets terug om de klemkracht op de slang te verminderen. - Controleer de aandrijfrollen op overmatige slijtage van de groeven
De slang slijpt tussen de aandrijfrollen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer dat de juiste aandrijfrollen zijn gemonteerd (zie tabel: Rollen en slangvork) - Draai de nokhendel iets verder door om de klemkracht op de slang te verhogen.

Neem contact op met StoneAge voor veiligheidsbladen met informatie over de gebruikte materialen, een volledige lijst met nummers van reserveonderdelen, en onderhoudsinstructies voor de AUTOBOX® (ABX-PRO-100 en CB-ABX-PRO-100-X bedieningspaneel).

OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING

Voordat het systeem wordt opgeslagen moeten de persluchtslangen worden doorgeblazen met perslucht om vocht en vervuiling te verwijderen. Maak de machine schoon met een zachte zeepoplossing om eventuele corrosieve stoffen te verwijderen.

KIEZEN VAN DE AANDRIJFROLLEN EN SLANGVORK

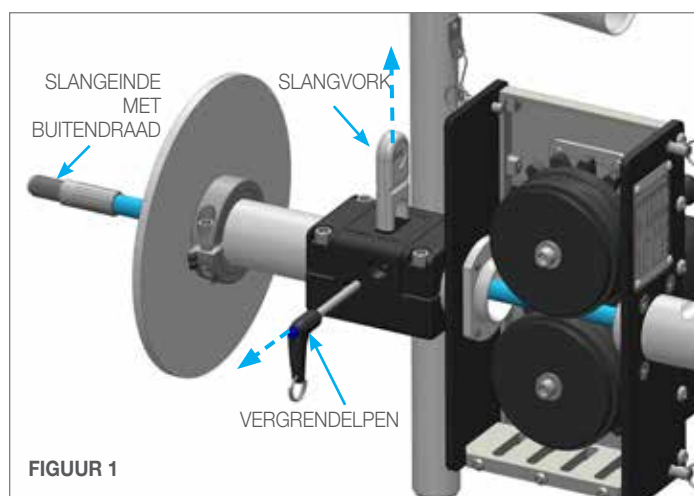
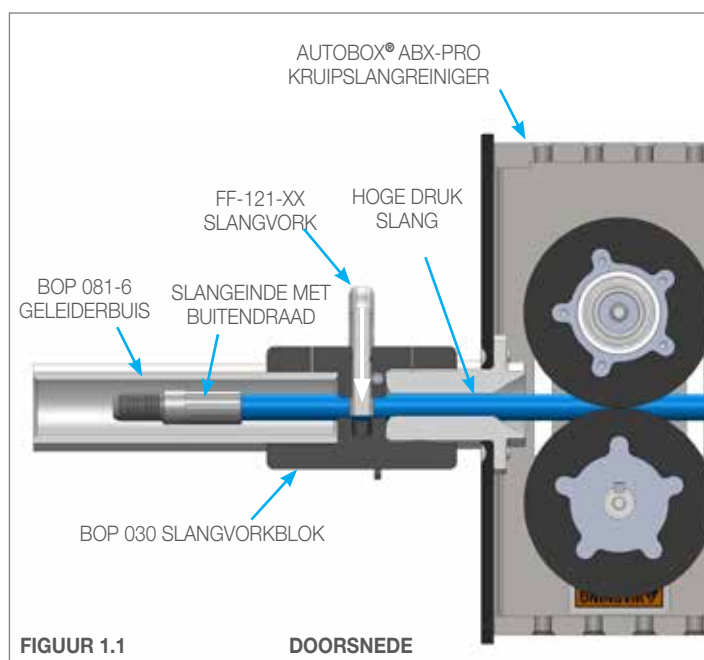
De AUTOBOX® ABX-PRO-100 wordt geleverd met een stel PRO 174-46 gemonteerd in de AUTOBOX® ABX-PRO kruipslangreiniger. De eenheid wordt tevens geleverd met een stel PRO 174-34 en PRO 174-58 aandrijfrollen in de set. PRO 174-89 aandrijfrollen voor 3/8" slangen worden niet meegeleverd maar kunnen afzonderlijk worden besteld. De tabel met afmetingen is ook opgenomen op een plaatje bij de luchtmotor van de AUTOBOX® ABX-PRO kruipslangreiniger.

POLY AANDRIJFROLLEN ABX-PRO	UITENDIAMETER VAN DE SLANG	SPIRSTAR	PARKER	AFMETING SLANGVORK	STONEAGE ONDERDEELNR.
PRO 174-34 Ø 0,34 IN.	0,26-0,38 IN.	3/2	2240D-02	0,297 in. / 7,5 mm	FF 121-297
		3/4, 4/2	2240D-025, 2440D-02	0,328 in. / 8,0 mm	FF 121-328
		3/6, 5/2	2240D-03	0,406 in. / 10,0 mm	FF 121-406
PRO 174-46 Ø 0,46 IN.	0,39-0,50 IN.	4/4	2448D-025	0,438 in. / 11,0 mm	FF 121-438
		4/6, 5/4, 6/2	2240D-04	0,460 in. / 11,7 mm	FF 121-460
			2640D-025, 2740D-03	0,484 in. / 12,3 mm	FF 121-484
		6/4	2440D-04	0,516 in. / 13,0 mm	FF 121-516
PRO 174-58 Ø 0,58 IN.	0,51-0,61 IN.	5/6, 8/2	2240D-05, 2740D-03	0,547 in. / 14,0 mm	FF 121-547
		8/4		0,594 in. / 15,0 mm	FF 121-594
			2440D-05	0,625 in. / 16,0 mm	FF 121-625
PRO 174-89 Ø 0,89 IN.	0,80-0,93 IN.	3/8" RUBBER WB SLAG	NVT.	NVT.	NVT.


PLAATSEN VAN DE SLANGVORK EN SLANG

1. Kies de slangvork die bij de slangdiameter past, verwijder dan de vergrendelpen en de slangvork. Voer het slanguiteinde met buitendraad door de AUTOBOX® ABX-PRO kruipslangreiniger, het BOP 030 slangvorkblok, en de BOP 081-6 geleiderbuis. **(Figuur 1)**

Plaats de slangvork en vergrendelpen. Trek de slang naar achteren om te verzekeren dat het uiteinde met de buitendraad niet door de slangvork kan glijden. **(Figuur 1.1)**


FIGUUR 1

FIGUUR 1.1
DOORSNEDE

DEMONTEREN VAN DE AANDRIJFROLLEN

DEMONTEREN VAN DE AANDRIJFROLLEN

ATTENTIE

Deze beschrijving is van toepassing op het vervangen van de Poly aandrijfrollen van de ABX-PRO. De juiste rollen moeten worden gemonteerd voordat de slang en het spuitgereedschap worden geplaatst in de AUTOBOX® ABX-PRO-100.

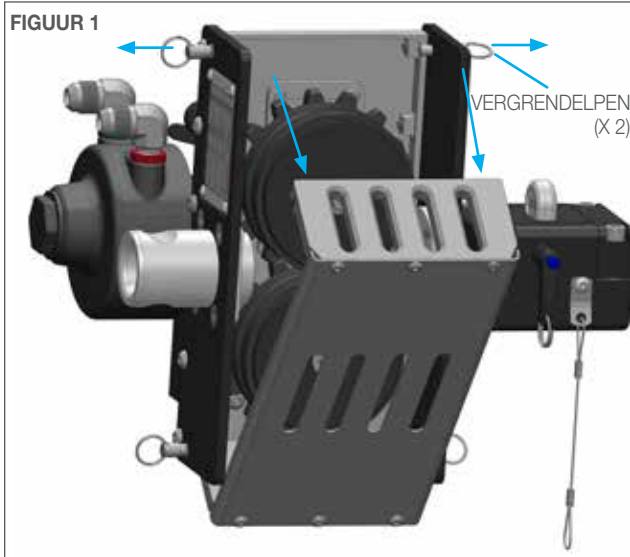
⚠ WAARSCHUWING

Haal altijd de druk van het systeem voor het uitvoeren van onderhoud of vervangen van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

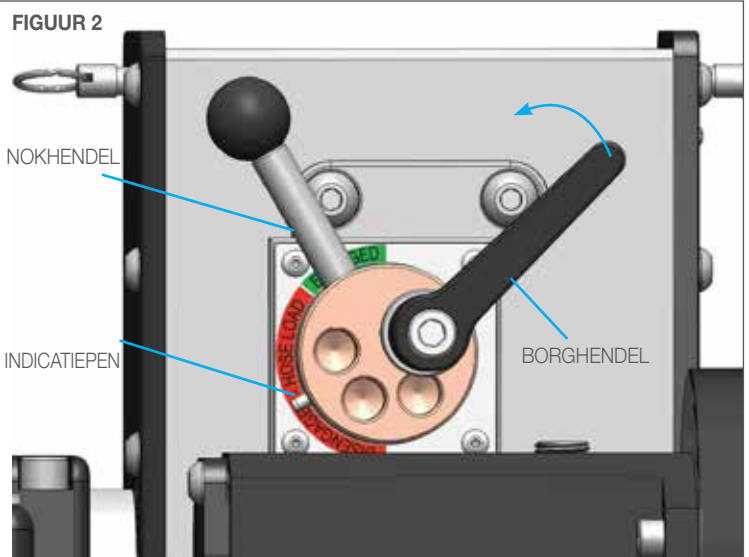
Hou uw handen, haar en kleding uit de buurt van draaiende onderdelen.

1. Open de achterste kap van de ABX-PRO door de twee bovenste vergrendelpennen naar buiten te trekken. (Figuur 1)
2. Draai de borghendel naar links om de nokhendel en bus vrij te zetten. Draai de nokhendel naar links tot de indicatiepen "Disengaged" bereikt. (Figuur 2)

FIGUUR 1

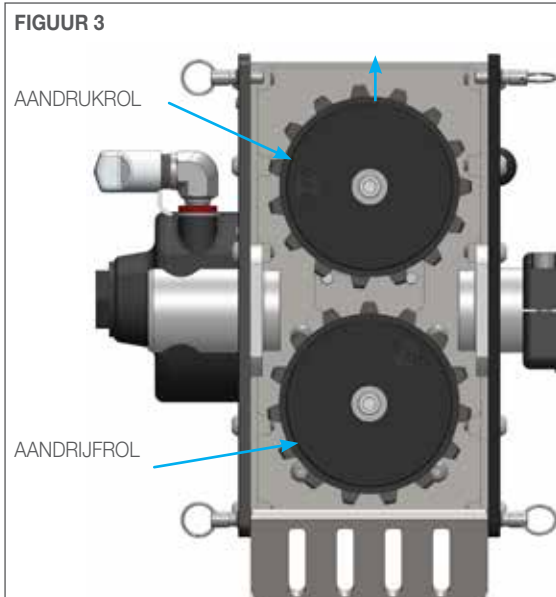


FIGUUR 2

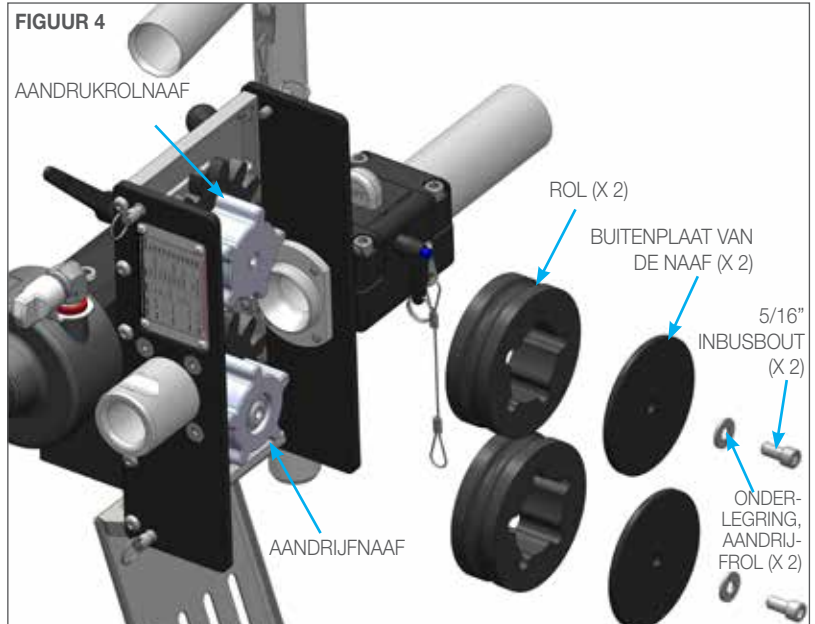


3. Als de nokhendel naar links wordt gedraaid komt er meer ruimte tussen de rollen. (Figuur 3)
4. Demonteer de twee inbusbouten, onderleggingen van de rollen, buitenplaten van de naven, en rollen. (Figuur 4)

FIGUUR 3



FIGUUR 4



MONTEREN VAN DE AANDRIJFROLLEN

ATTENTIE

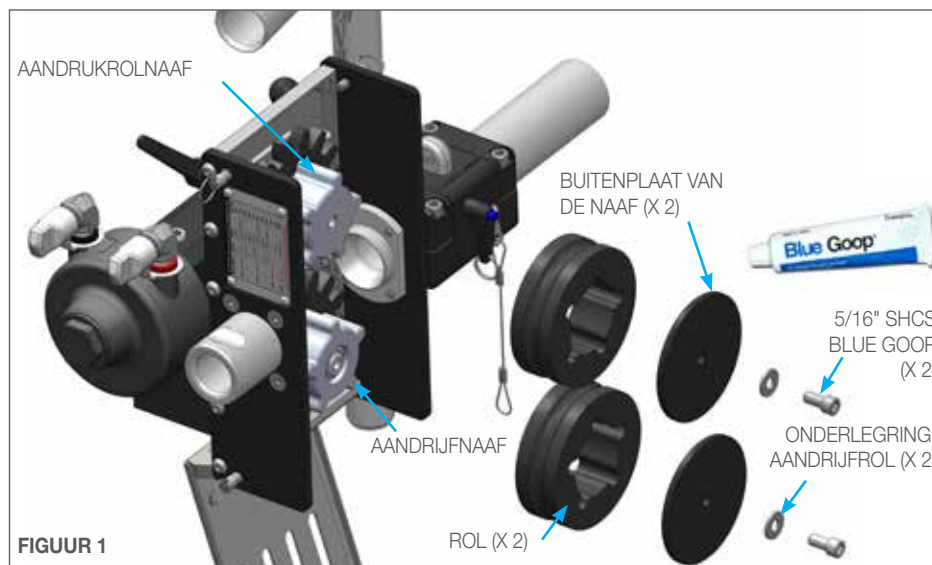
Deze beschrijving is van toepassing op het vervangen van de Poly aandrijfrollen van de ABX-PRO. De juiste rollen moeten worden gemonteerd voordat de slang en het spuitgereedschap worden geplaatst in de AUTOBOX® ABX-PRO-100.

⚠ WAARSCHUWING

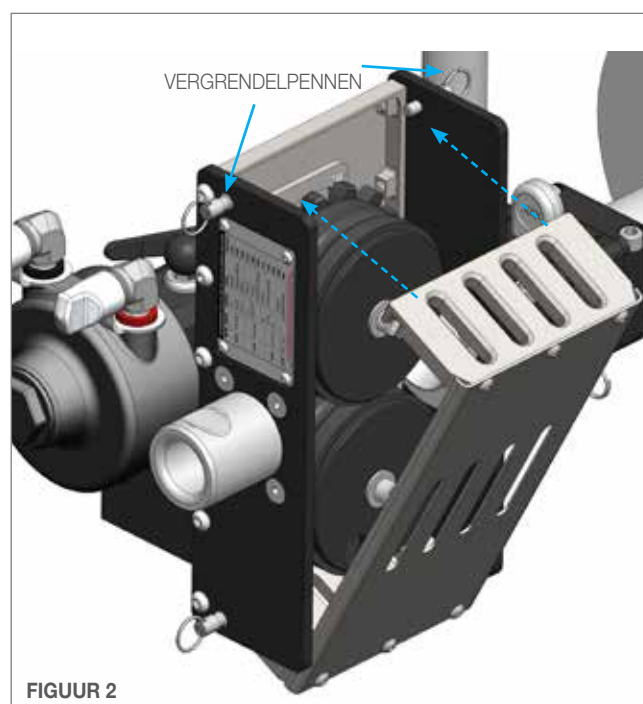
Haal altijd de druk van het systeem voor het uitvoeren van onderhoud of vervangen van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

Hou uw handen, haar en kleding uit de buurt van draaiende onderdelen.

1. Aan de hand van de onderstaande tabel kun u vervangende Poly rollen of rollen met een andere maat kiezen. Schuif de Poly aandrijfrollen op de naven. Bevestig de buitenplaten van de naven en de onderleggingen op de rollen (met spiebaan) met de twee 5/16" inbusbouten. **(Figuur 1)**



2. Sluit het achterdeksel en plaats de twee vergrendelpennen in de bovenkant van de AUTOBOX® ABX-PRO kruipslangreiniger. **(Figuur 2)**

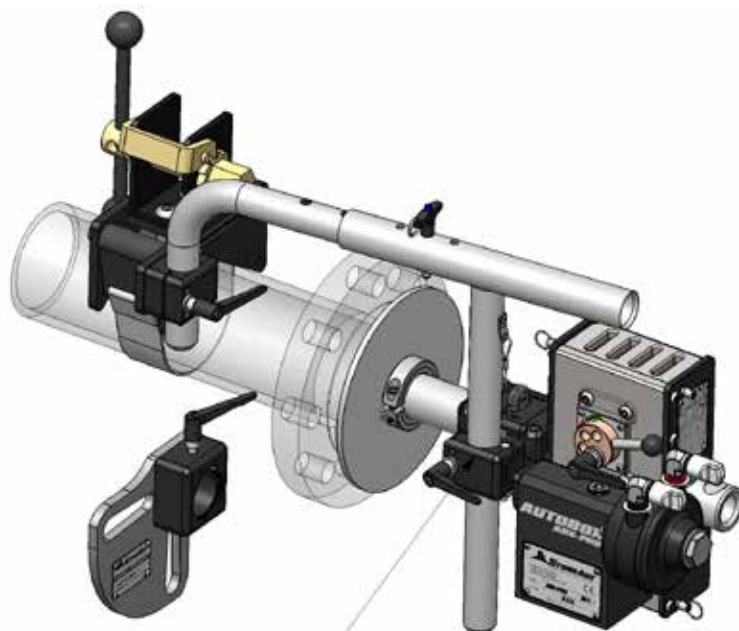


FIGUUR 2

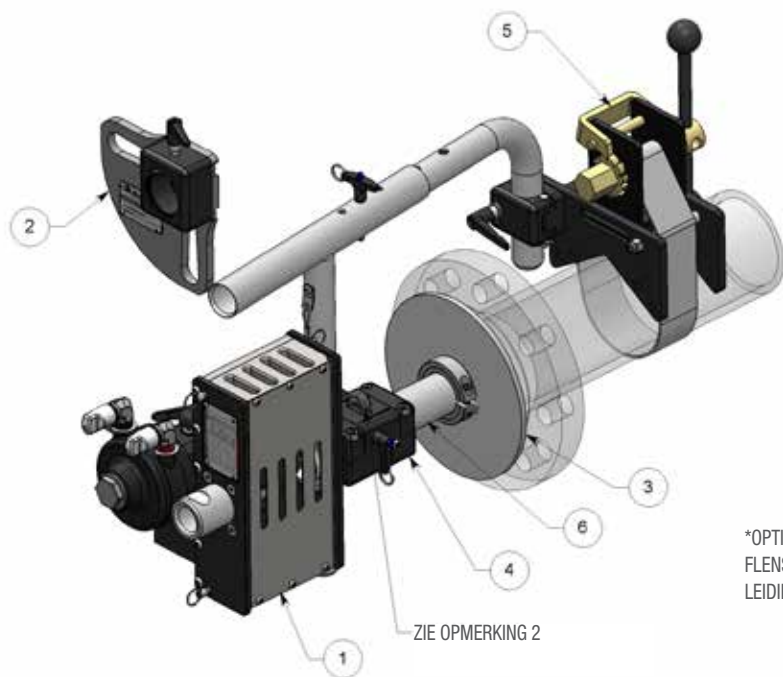
AUTOBOX® (ABX-PRO-100)
VOLLEDIGE EENHEID

ATTENTIE

HET SYSTEEM MAG NIET WORDEN GEBRUIKT ZONDER EEN SLANGVORK (FF 121-XXX) OF SET SLANGVORKEN (PRO 621 OF PRO 622)

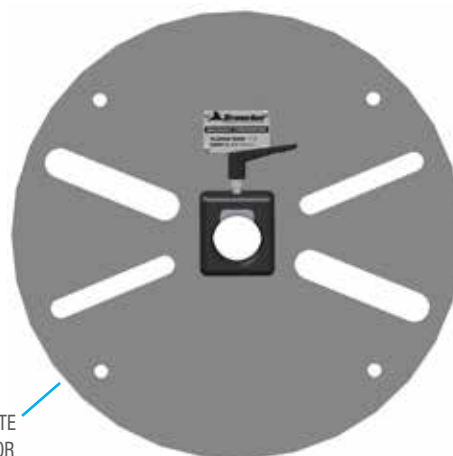


4X GS 325-025 SCHROEVEN VOOR HET BEVESTIGEN VAN DE KLEM OP HET SLANGVORKBLOK. GEBRUIK BLAUWE LOCTITE 242.



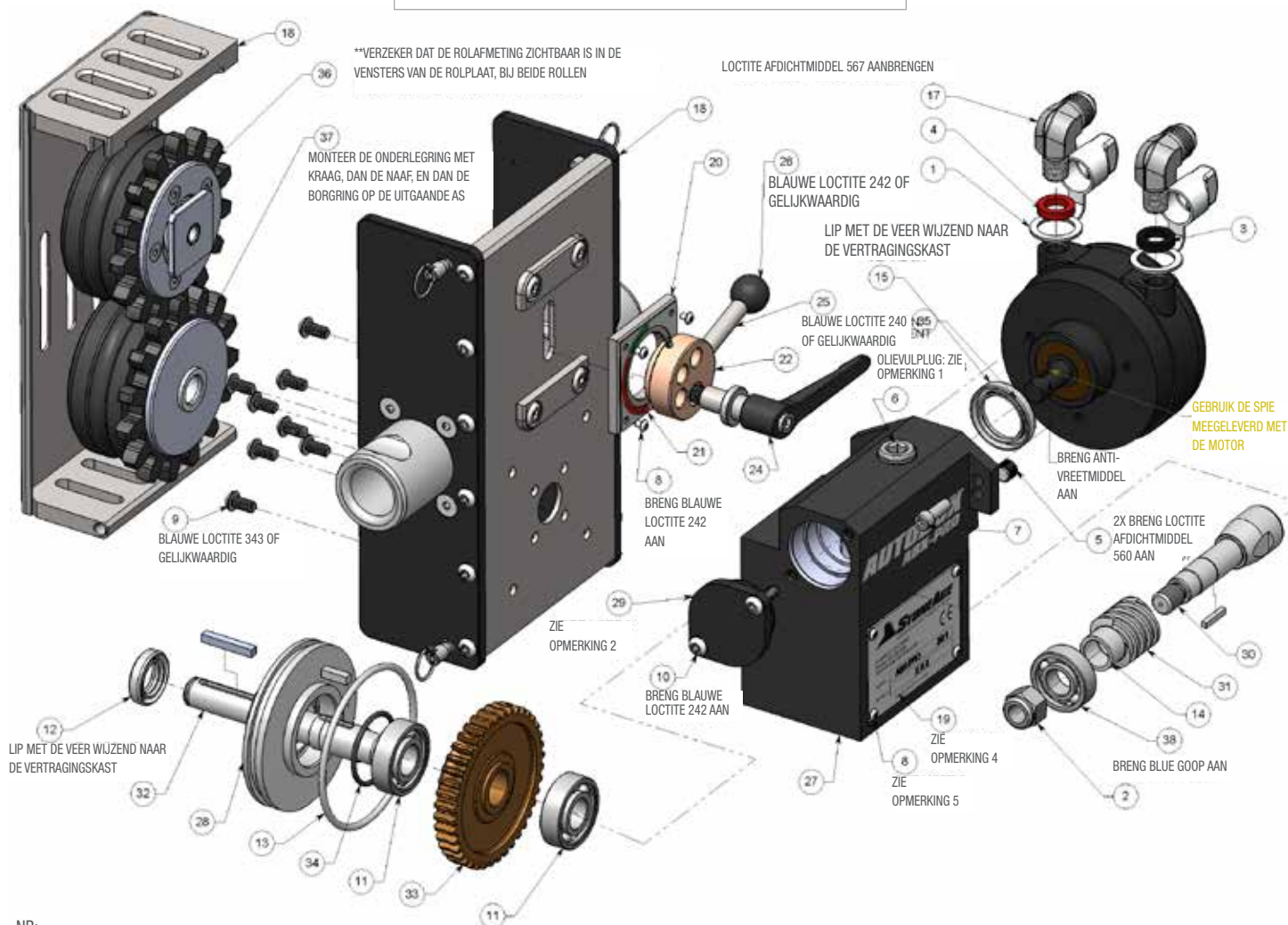
ZIE OPMERKING 2

*OPTIE: BOP 010-4-8, GROTE FLENSMONTAGEPLAAT VOOR LEIDINGEN 4"-8"



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	AUTOBOX ABX-PRO KRUIPSLANGREINIGER	1
2	BOP-010-2-4 QTR FLENSMONTAGEPLAAT	1
3	BOP 012 ANTISPATPLAAT	1
4	BOP 030 SLANGVORKBLOK	1
5	BOP 050 BUISKLEM MET SPANBAND	1
6	BOP 081-6 GELEIDERBUIJS 1,75 X 6 RVS	1

AUTOBOX® (ABX-PRO)
KRUIPSLANGREINIGER



NB:

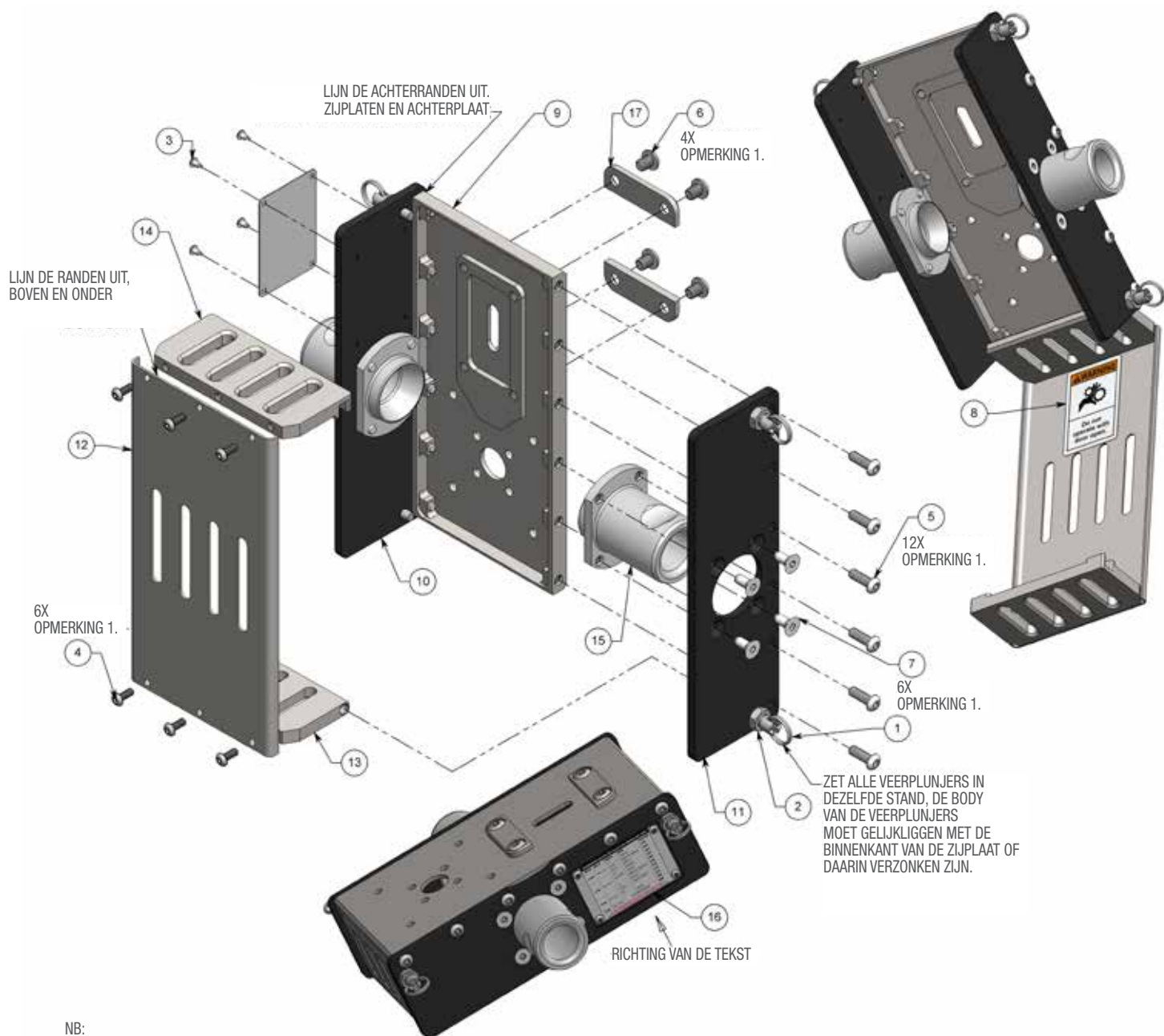
1. Vullen met 150 ml Mobil synthetische olie SCH 634 (SA# GP 146.1).
2. De kap van de worm drukt tegen het lager maar niet tegen het huis bij het aandraaien.
3. Smeer alle assen, tandwielen, lagers en afdichtingen.
4. Maak het oppervlak schoon voordat de plaat met het serienummer wordt aangebracht. Stempel volgens de werkinstructies.
5. 4x rode Loctite aanbrengen: NR. 262 of gelijkwaardig.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 167 90° STOFKAP	2
2	GN 550-L ZELFBORGENDE MOER	1
3	GP 013-BK ZWARTE ID BAND, SM	1
4	GP 013-R RODE ID BAND, SM	1
5	GP 025-P2SS PLUG MET BINNENZESKANT	1
6	GP 025-P8SS PLUG MET BINNENZESKANT	1
7	GS 325-03 SHCS 0,25-20 X 0,75 RVS (TB 050)	2
8	GSB 313-0075 BHCS 6-32 X 0,188 LG RVS	8
9	GSB 325-02 BHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	8
10	GSB 325-03 BHCS 0,25-20 X 0,75 LG RVS	2
11	HLXD 002 LAGER, UITGAANDE KANT	2
12	HLXD 003 AFDICHTING, UITGAANDE KANT	1

13	HLXD 006 O-RING, UITGAANDE KANT	1
14	HLXD 011 AFSTANDSSTUK	1
15	HLXD 013 AFDICHTING, INGAANDE KANT	1
16	HLXD 017 KAP O-RING, INGAANDE KANT	1
17	HRS 552 FITTING, KNIE, UITLAAT P4J8 90°	2
18	PRO 101 BEHUIZING	1
19	PRO 109 CE SERIENUMMERPLAAT	1
20	PRO 112 NOKPLAAT	1
21	PRO 113 NOKPLAAT, STICKER	1
22	PRO 114 NOKBUS	1
23	PRO 115 SPANBUS	1
24	PRO 116 BORGHENDEL	1
25	PRO 117 NOKHENDEL-AS	1
26	PRO 118 NOKHENDEL-KNOP	1

27	PRO 130 TANDWIELKAST-BEHUIZING	1
28	PRO 131 NAAF, UITGAANDE KANT	1
29	PRO 132 KAP, INGAANDE KANT	1
30	PRO 133 INGAANDE AS	1
31	PRO 134 WORM 20-1	1
32	PRO 136 UITGAANDE AS	1
33	PRO 137 WORMWIEL 20-1	1
34	PRO 138 O-RING	1
35	PRO 155-001 LUCHTMOTOR	1
36	PRO 170 AANDRUKROL	1
37	PRO 181 AANDRIJFROL	1
38	RJ 009 LAGER	1

AUTOBOX® (PRO 101) BEHUIZING



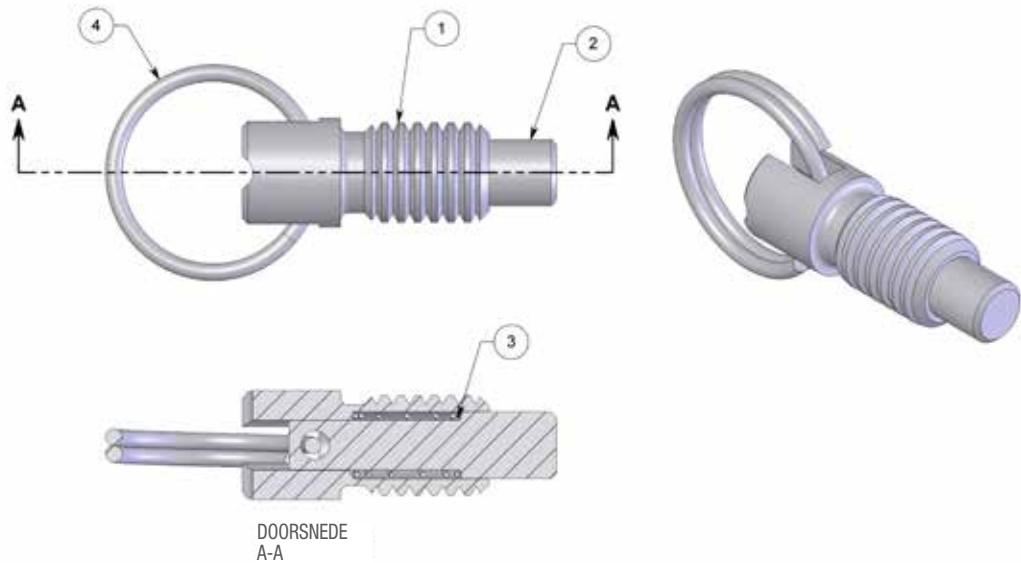
NB:

1. Breng blauwe Loctite NR. 242 OF GELIJKWAARDIG AAN.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 566-001 VEERPLUNJER	4
2	GN 337-HJ ZESKANT CONTRAMOER RVS	4
3	GSB 313-0075 BHCS 6-32 X 0,188 LG RVS	4
4	GSB 319-02 BHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	6
5	GSB 325-03 BHCS 0,25-20 X 0,75 LG RVS	12
6	GSB 331-015-24 BHCS 0,31-24 X 0,375 LG	4
7	GSF 325-0225 FHCS 0,25-20 X 0,5625 LG RVS	8
8	157 WAARSCHUWING - DEUR OPEN	1

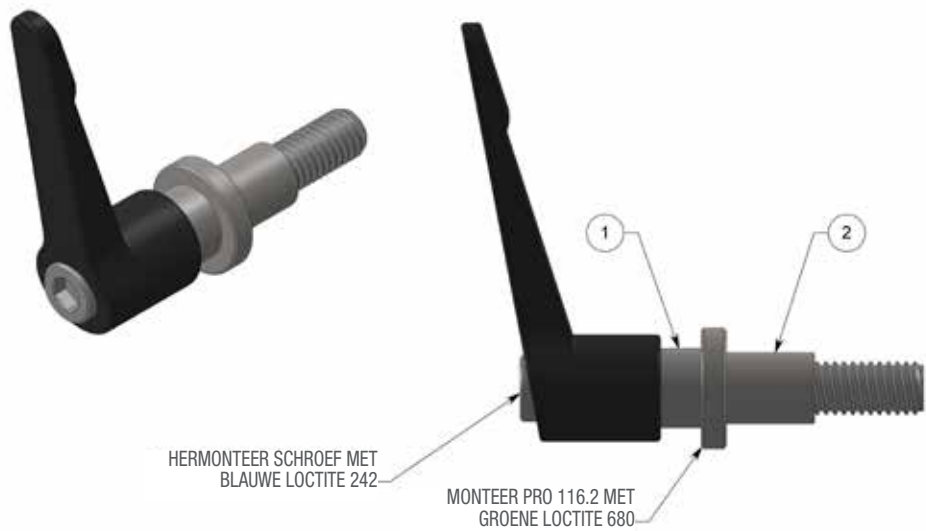
9	PRO 102 ACHTERPLAAT	1
10	PRO 103 ZIJPLAAT, MOTOR	1
11	PRO 104 ZIJPLAAT, VOORKANT	1
12	PRO 105 BEHUIZING, VOORPANEEL	1
13	PRO 106 BEHUIZING, ONDERPLAAT	1
14	PRO 107 BEHUIZING, BOVENPLAAT	1
15	PRO 108 GELEIDEHULS	2
16	PRO 110 INFORMATIEPLAAT - SLANGVORKEN	1
17	PRO 111 NOKSTRIP	2

AUTOBOX® (ABX 566-001)
VEERPLUNJER



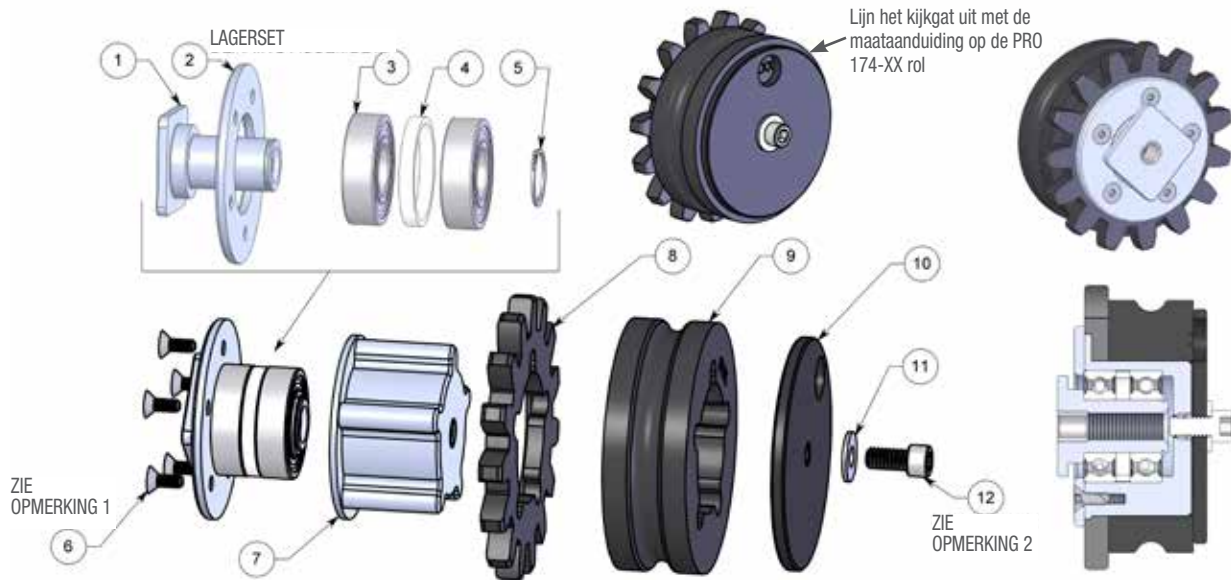
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 566.1-001 HUIS	1
2	ABX 566.2-001 PEN	1
3	ABX 566.3-001 VEER	1
4	ABX 566.4-001 RING	1

AUTOBOX® (PRO 116)
SPANHENDEL



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	SRT 556 HENDEL 0,38-16 X 1,56 RVS	1
2	PRO 116.2 HULS MET KRAAG	1

PRO 170-46
AANDRUKROL



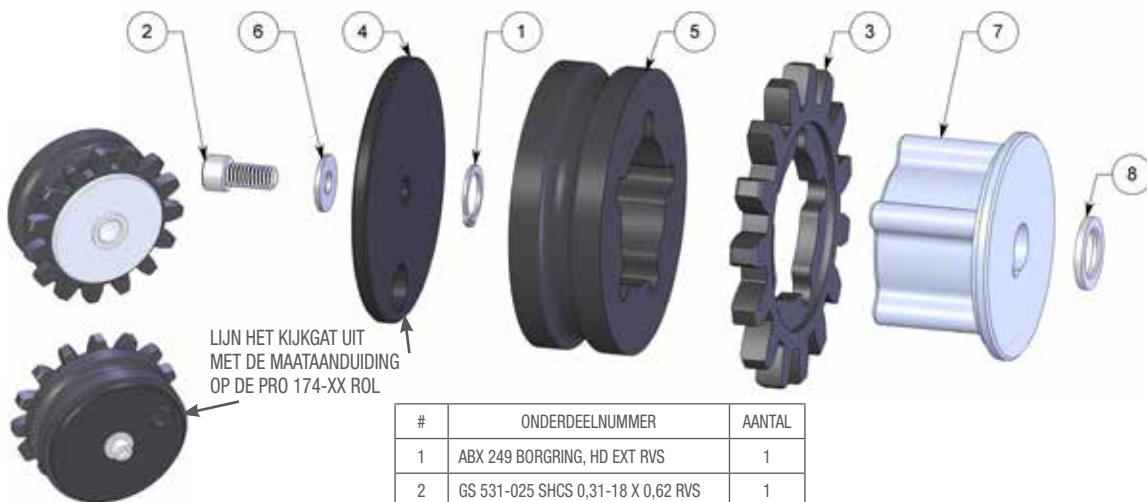
NB:

1. 5x blauwe Loctite: NR. 242 OF GELIJKWAARDIG.
2. Breng SwageLock Blue Goop anti-vreetmiddel aan.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	PRO 176 AANDRUKROL-AS	1
2	PRO 177 AANDRUKROL-LAGERPLAAT	1
3	PRO 178 LAGER	2
4	PRO 179 LAGER AFSTANDSSTUK O.D.	1
5	PRO 180 BORGRING	1
6	GSF 319-02-24 FHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	5

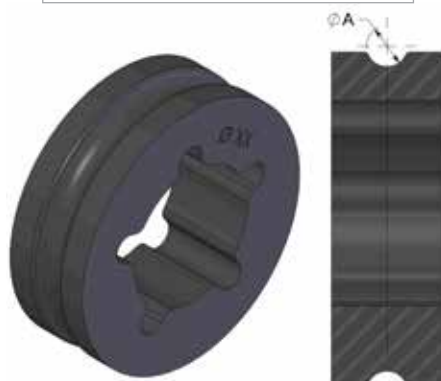
7	PRO 171 AANDRUKROL-NAAF	1
8	PRO 172 ROL-TANDWIEL 15T	1
9	PRO 174-46 POLY-ROL	1
10	PRO 173 ROLPLAAT	1
11	PRO 175 HARDE ONDERLEGRING	1
12	GS 331-025 SHCS 0,31-18 X 0,62 RVS	1

PRO 181-46
AANDRIJFROL



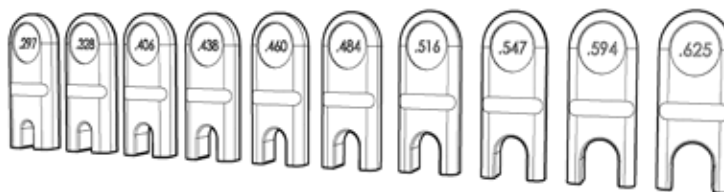
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 249 BORGRING, HD EXT RVS	1
2	GS 531-025 SHCS 0,31-18 X 0,62 RVS	1
3	PRO 172 ROL-TANDWIEL	1
4	PRO 173 ROLPLAAT	1
5	PRO 174-46 POLY-ROL	1
6	PRO 175 HARDE ONDERLEGRING	1
7	PRO 182 AANDRIJFNAAF	1
8	PRO 183 ONDERLEGRING MET KRAAG, AS	1

PRO174-46
AANDRIJFROLLEN



AIRFIN BANK (FF 622)

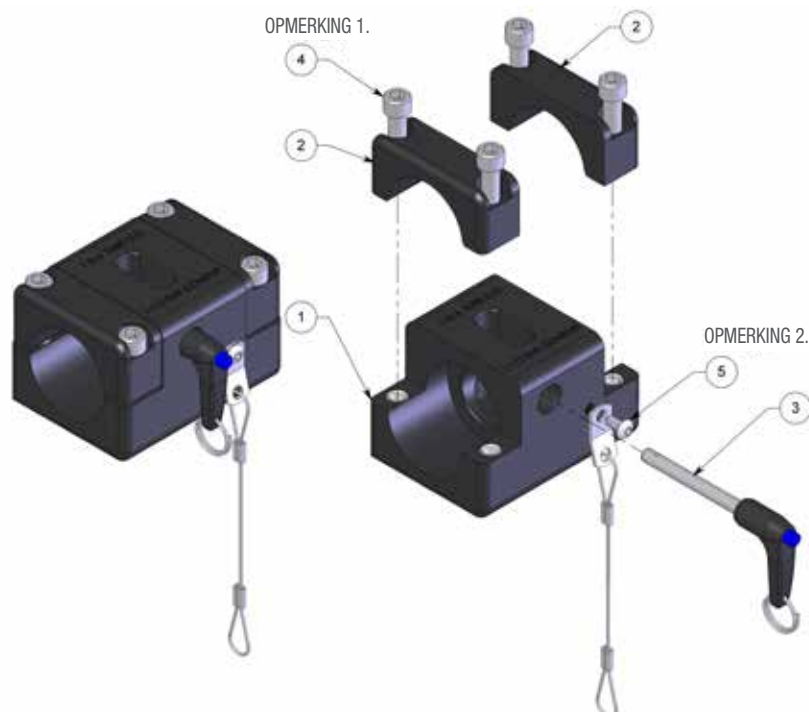
*DE OPTIONELE SET SLANGVORKEN OMVAT ÉÉN VAN ELKE MAAT



FF 121-XX
LOSSE SLANGVORK

ROL IN DE ABX- PRO-100	BUITENDIAMETER VAN DE SLANG	SPIRSTAR	PARKER	AFMETING SLANGVORK	SLANGVORK
PRO 174-34 Ø 0,34 IN.	0,26-0,38 IN.	3/2	2240D-02	0,297 in. / 7,5 mm	FF 121-297
		3/4, 4/2	2240D-025, 2440D-02	0,328 in. / 8,0 mm	FF 121-328
		3/6, 5/2	2240D-03	0,406 in. / 10,0 mm	FF 121-406
PRO 174-46 Ø 0,46 IN.	0,39-0,50 IN.	4/4	2448D-025	0,438 in. / 11,0 mm	FF 121-438
		4/6, 5/4, 6/2	2240D-04	0,460 in. / 11,7 mm	FF 121-460
			2640D-025, 2740D-03	0,484 in. / 12,3 mm	FF 121-484
		6/4	2440D-04	0,516 in. / 13,0 mm	FF 121-516
PRO 174-58 Ø 0,58 IN.	0,51-0,61 IN.	5/6, 8/2	2240D-05, 2740D-03	0,547 in. / 14,0 mm	FF 121-547
		8/4		0,594 in. / 15,0 mm	FF 121-594
			2440D-05	0,625 in. / 16,0 mm	FF 121-625
PRO 174-89 Ø 0,89 IN.	0,80-0,93 IN.	3/8" RUBBER WB SLAG	NVT.	NVT.	NVT.

BOP 030
SLANGVORKBLOK



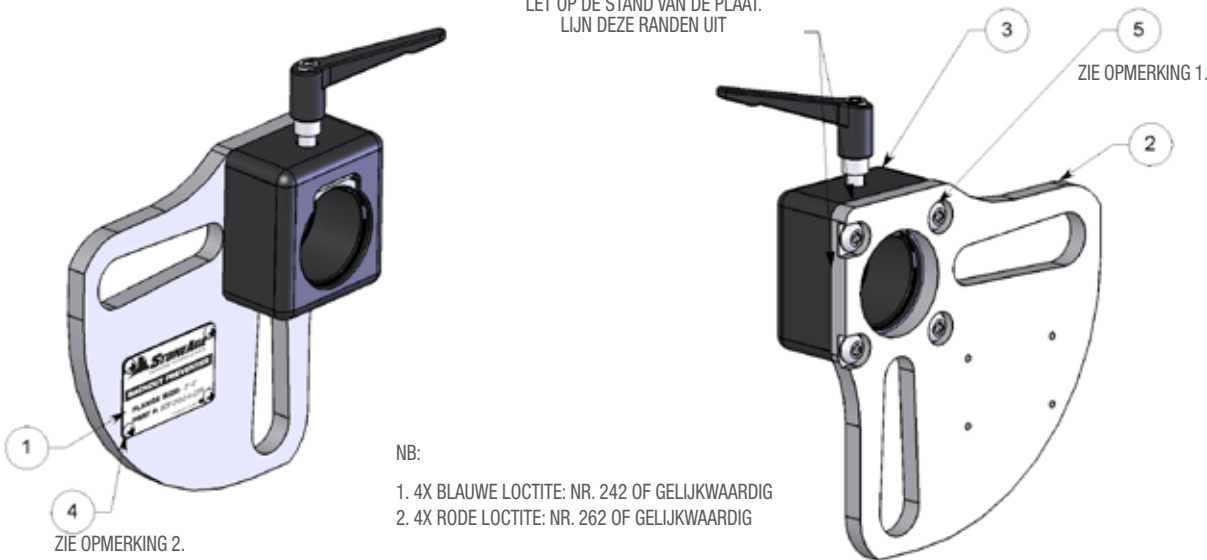
NB:

1. BRENG SWAGELOCK BLUE GOOP ANTI-VREETMIDDEL AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN. EEN GELIJKWAARDIG PRODUCT MAG OOK WORDEN GEBRUIKT.

ITEM NR.	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 031 SLAGVORKBLOK-HUIS	1
2	BOP 032 SLAGVORKBLOK-KAP	2
3	BOP 033 VERGRENDLPEN	1
4	GS 331-06 SHCS 0,31-18 x 1,50 RVS	4
5	GSB 319-015 BHCS 0,19-24 x 0,38 LG RVS	1

BOP-010-2-4 QTR
FLENSMONTAGEPLAAT

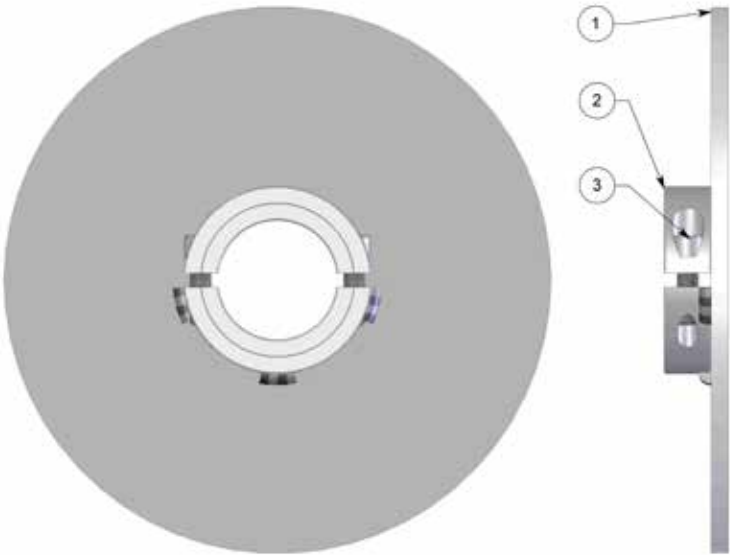
LET OP DE STAND VAN DE PLAAT.
LIJN DEZE RANDEN UIT



NB:
1. 4X BLAUWE LOCTITE: NR. 242 OF GELIJKWAARDIG
2. 4X RODE LOCTITE: NR. 262 OF GELIJKWAARDIG

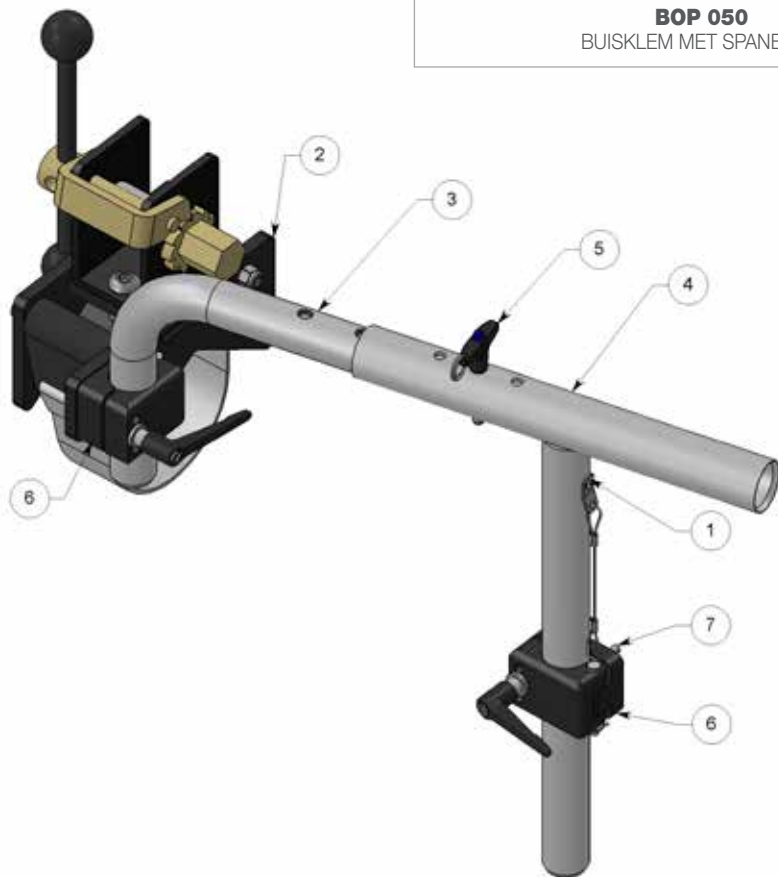
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 001-2-4-QTR TYPEPLAAT	1
2	BOP 002-2-4-QTR FLENSMONTAGEPLAAT 2-4IN	1
3	BOP 007 BUISKLEMBLOK	1
4	BOP 013 SCHROEF 6-32X.25 ZELFTAPPEND	4
5	GSB 331-03 BHCS 0,31-18 X 0,75 LG	4

BOP 012
ANTISPATPLAAT



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 012.1 ANTISPATPLAAT	1
2	GC SP-28-A KRAAG	1
3	GS 331-04-24 SHCS 0,31-24 X 1,00 RVS	2

BOP 050
BUISKLEM MET SPANBAND

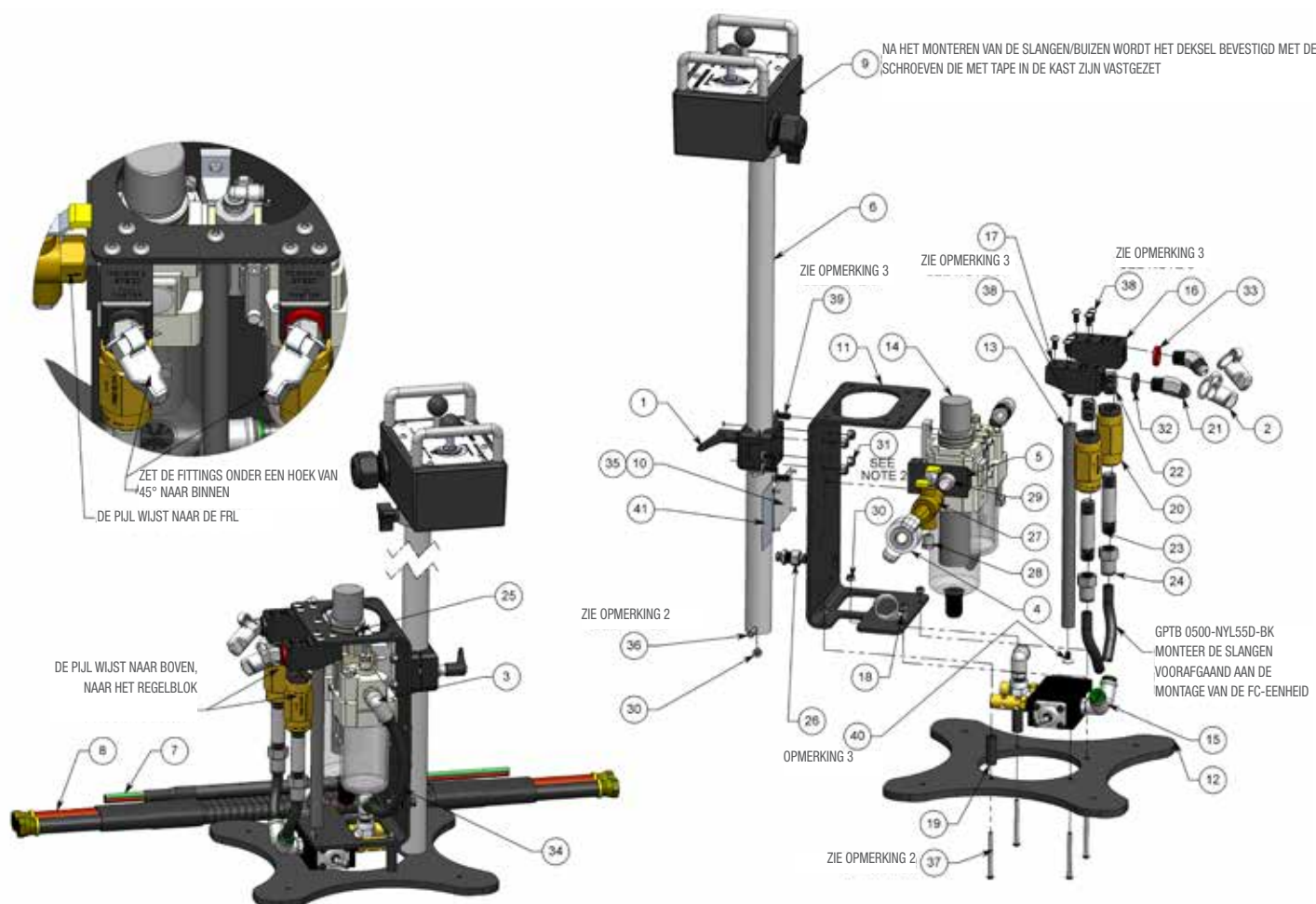


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 049 KLINKNAGEL RVS	1
2	BOP 051 SPANNER	1
3	BOP 057 L-BUIS	1
4	BOP 058 T-BUIS, GELAST	1
5	BOP 059 VERGRENDLPEN	1
6	BOP 070 SCHARNIERKLEMBLOK	2
7	GS 325-025 SHCS 0,25-20 X 0,62 RVS	8

***OPTIE BOP 082-9-45**
1,75 X R9 X 45°
GELEIDERBUIS



AUTOBOX® (CB-PRO-100-P) BEDIENINGSPANEEL MET STATIEF



NB:

2. Breng SwageLock Blue Goop anti-vreetmiddel aan. aan op alle schroefverbindingen.
3. Blauwe Loctite: NR. 242 OF GELIJKWAARDIG.
4. LOCTITE AFDICHTMIDDEL 567 OP ALLE NPT SCHOEFDRADEN.

NB:

ZIE DE CB-ABX-PRO-S PART ONDERDEELTEKENING OP DE VOLGENDE PAGINA VOOR OPMERKINGEN EN DE TABEL VOOR HET SLANGPAKKET.

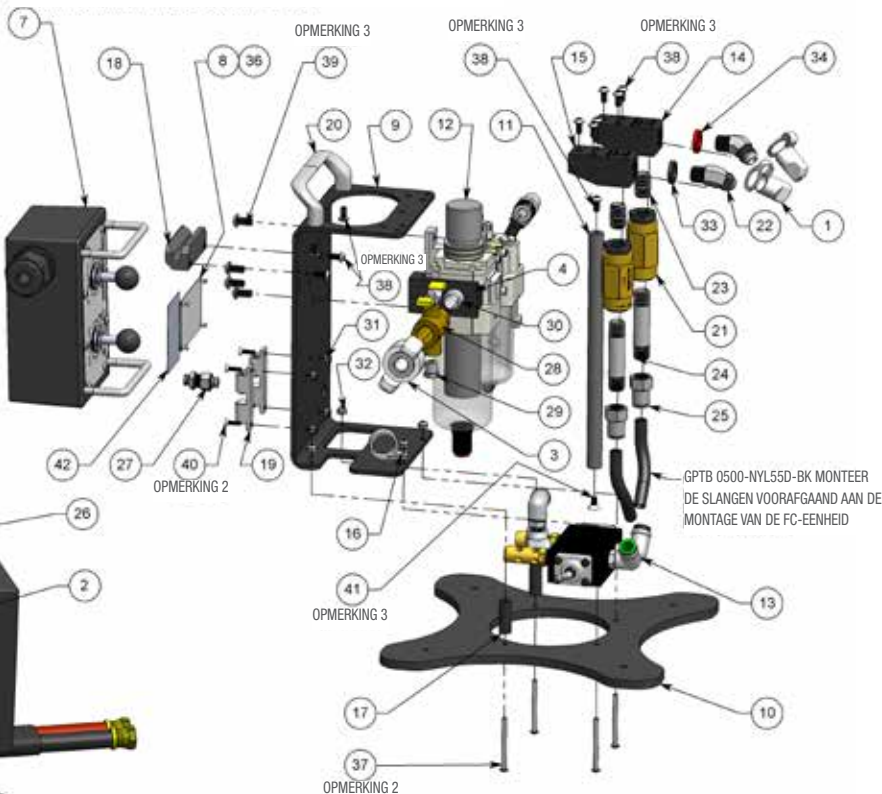
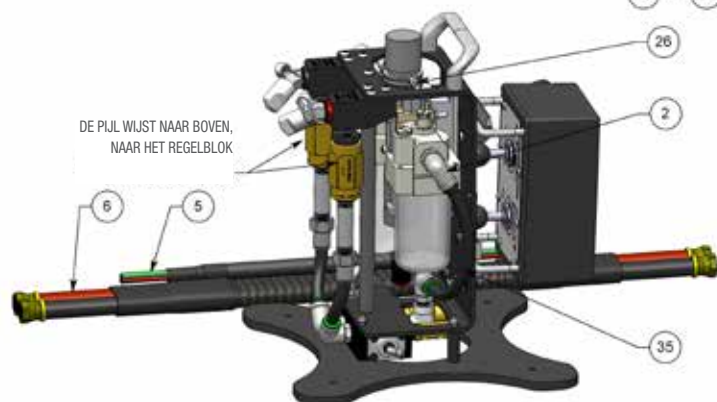
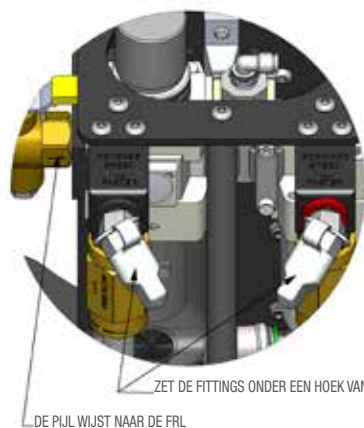
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 070 SCHARNIERKLEMBLOK	1
2	BR 167 STOFKAP	2
3	BUD 142 FITTING 90° DRAAIBAAR P8MPL8	1
4	CB 114 INLAATFITTING	1
5	CB 395 FRL BEUGEL	1
6	CB 727 BUIS, AFSTANDBEDIENING, 1,25 O.D.	1
7	CB 740-10 PRODRIVE SLANGPAKKET	1
8	CB 745-15 PRODRIVE TOEVOERSLANGPAKKET	1
9	CB 750-X ABX-PRO AFSTANDBEDIENING	1
10	CB 754 CE SERIENUMMERPLAAT	1
11	CB 760 FRL FRAME, ABX-PRO	1
12	CB 761 FRL VOET	1
13	CB 762 FRL STEUNSTANG, ABX-PRO	1
14	CB 763 FRL, ABX-PRO	1

15	CB 764 VENTIELBLOK, ABX-PRO	1
16	CB 765-XXX 90° DEBIETREGELBLOK	1
17	CB 765-XXX 90° DEBIETREGELBLOK	1
18	CB 766 P-BEUGEL	1
19	CB 767 AFSTANDSSTUK, FRAME	2
20	CB 780-P6 IN-LINE DEBIETREGELING, P6	2
21	CB 781 FITTING, 45°, P6J8	2
22	CB 782 BUISNIPPEL P6P6 X 1,00 RVS	2
23	CB 783 BUISNIPPEL P6P6 X 3,00 RVS	2
24	CB 784 FITTING, P6PL8	2
25	CB 786 FITTING, 90°, DRAAIBAAR, P4MPL4	1
26	CB 790 FITTING, PANEELDOORVOER, PL4PL4	1
27	CB 792 VENTIEL, AUTOMATISCH AFTAPPEND, P8	1
28	CB 793 BREATHER-PLUG, GESINTERD BRONS, P4	1
29	CB 794 BUISNIPPEL, P8P8 X 1,13 RVS	1

30	GN 319-L ZELFBORGENDE MOER RVS (HC 025.1)	5
31	GN 325-L ZELFBORGENDE MOER RVS (TB 044.1)	4
32	GP 011-BK ZWARTE ID BAND MED	1
33	GP 011-R RODE ID BAND, MED	1
34	GPTB 0500-NYL55D-BK	2FT
35	GR 125-SS-188-250 KLINKNAGEL	4
36	GS 319-02 SHCS 0,19-24 X 0,50 RVS	1
37	GSB 319-09 BHCS 0,19-24 X 2,25 LG RVS	4
38	GSB 325-02 BHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	7
39	GSB 331-025 BHCS 0,31-18 X 0,62 LG RVS	4
40	GSF 325-02 FHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	1
41	PL 156-125 WAARSCHUWING LUCHTAANSLUITING, MAX. 8,6 BAR	1

AUTOBOX® (CB-ABX-PRO-100-S)
BEDIENINGSPANEEL – ZIJMONTAGE

NA HET MONTEREN VAN DE SLANGEN/BUIZEN WORDT HET DEKSEL BEVESTIGD MET DE SCHROEVEN DIE MET TAPE IN DE KAST ZIJN VASTGEZET

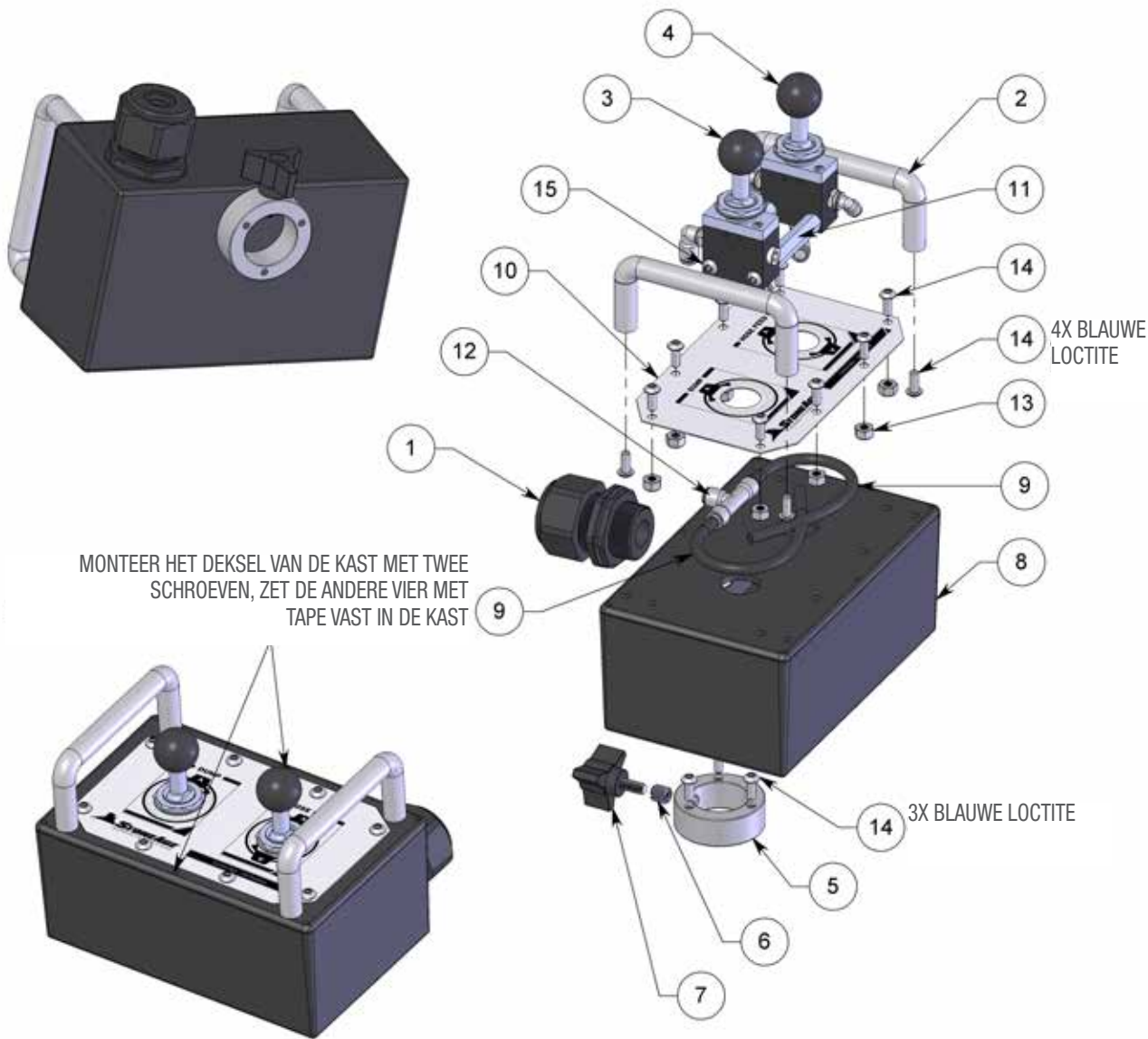


- NB:
2. Breng SwageLock Blue Goop anti-vreetmiddel aan op alle schroefverbindingen.
3. Blauwe Loctite: NR. 242 OF GELIJKWAARDIG.
4. LOCTITE AFDICHTMIDDEL 567 OP ALLE NPT SCHOEFDRADEN.

SAMENSTELLING VAN HET SLANGPAKKET		
SLANG	AANSLUITING OP AFSTANDSBEDIENING (KORTE KANT)	AANSLUITING OP FRL (LANGE KANT)
1/4" ZWART	T-STUK, TOEVOER	DROGE LUCHT VENTIEL
1/4" GROEN	DUMP	DUMP PANEELDOORVOER
1/8" ZWART	VOORUIT	"SNELHEID ACHTERUIT" KANT
1/8" ROOD	ACHTERUIT	"SNELHEID VOORUIT" KANT

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	16	CB 766 P-BEUGEL	1	30	CB 794 BUISNIPPEL, P8P8 X 1,13 RVS	1
1	BR 167 STOFKAP	2	17	CB 767 AFSTANDSSLUK, FRAME	2	31	GN 316-L-32 ZELFBORGENDE MOER RVS	4
2	BUD 142 FITTING 90° DRAAIBAAR P8MPL8	1	18	CB 771 BOVENSTE OPHANGING	1	32	GN 319-L ZELFBORGENDE MOER RVS (HC 025.1)	4
3	CB 114 INLAATFITTING	1	19	CB 772 KOGELSNAPPER	2	33	GP 011-BK RODE ID BAND MED	1
4	CB 395 FRL BEUGEL	1	20	CB 773 HENDEL, GEBOGEN	1	34	GP 011-R RODE ID BAND, MED	1
5	CB 740-10 PRODRIVE SLANGPAKKET	1	21	CB 780-P6 IN-LINE DEBIETREGELING, P6	2	35	GPTB 0500-NYL55D-BK	2FT
6	CB 745-15 PRODRIVE TOEVOERSLANGPAKKET	1	22	CB 781 FITTING, 45°, P6J8	2	36	GR 125-SS-188-250 KLINGNAGEL	4
7	CB 750-X ABX-PRO AFSTANDSBEDIENING	1	23	CB 782 BUISNIPPEL P6P6 X 1,00 RVS	2	37	GSB 319-09 BHCS 0,19-24 X 2,25 LG RVS	4
8	CB 754 CE SERIENUMMERPLAAT	1	24	CB 783 BUISNIPPEL P6P6 X 3,00 RVS	2	38	GSB 325-02 BHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	11
9	CB 760 FRL FRAME, ABX-PRO	1	25	CB 784 FITTING, P6PL8	2	39	GSB 331-025 BHCS 0,31-18 X 0,62 LG RVS	4
10	CB 761 FRL VOET	1	26	CB 786 FITTING, 90°, DRAAIBAAR, P4MPL4	1	40	GSF 316-025 FHCS 0,16-32 X 0,63 LG RVS	4
11	CB 762 FRL STEUNSTANG, ABX-PRO	1	27	CB 790 FITTING, PANEELDOORVOER, PL4PL4	1	41	GSF 325-02 FHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	1
12	CB 763 FRL, ABX-PRO	1	28	CB 792 VENTIEL, AUTOMATISCH AFTAPPEND, P8	1	42	PL 156-125 WAARSCHUWING LUCHTAANSLUITING, MAX. 8,6 BAR	1
13	CB 764 VENTIELBLOK, ABX-PRO	1	29	CB 793 BREATHER-PLUG, GESINTERD BRONS, P4	1			
14	CB 765-XXX 90° DEBIETREGELBLOK	1						
15	CB 765-XXX 90° DEBIETREGELBLOK	1						

CB 750-P
ABX-PRO AFSTANDSBEDIENING, STATIEF

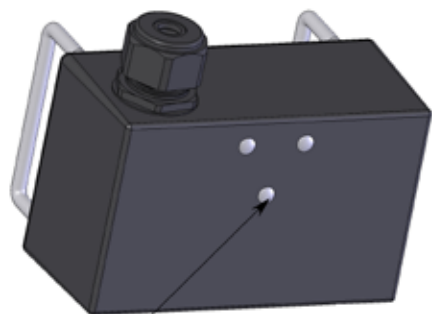


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 714 KABELWARTEL, ,0,51-0,79	1
2	CB 716 GEANODISEERDE HANDGREEP	2
3	CB 721 PNEUMATISCHE DRIEWEGEENHEID, DUMP	1
4	CB 722 PNEUMATISCHE DRIEWEGEENHEID, FWD-REV	1
5	CB 724 GEMODIFICEERDE KRAAG	1
6	CB 725 INSERT VOOR BORGING	1
7	CB 726 KNOP, 0,25-20	1

8	CB 751 BEHUIZING, ABX-PRO	1
9	CB 751.1 SLANG, AFSTANDSBEDIENING	2
10	CB 752 ABX-PRO FRONTPLAAT	1
11	CB 753 AFSTANDSSTUK, ZESKANT	2
12	CB 791 FITTING, T-STUK, PL4	1
13	GN 319-L-32 ZELFBORGENDE MOER RVS	8
14	GSB 319-02-32 BHCS 0,19-32 X 0,50 LG	15
15	GSB 319-04-32 BHCS 0,19-32 X 1,00 LG RVS	4

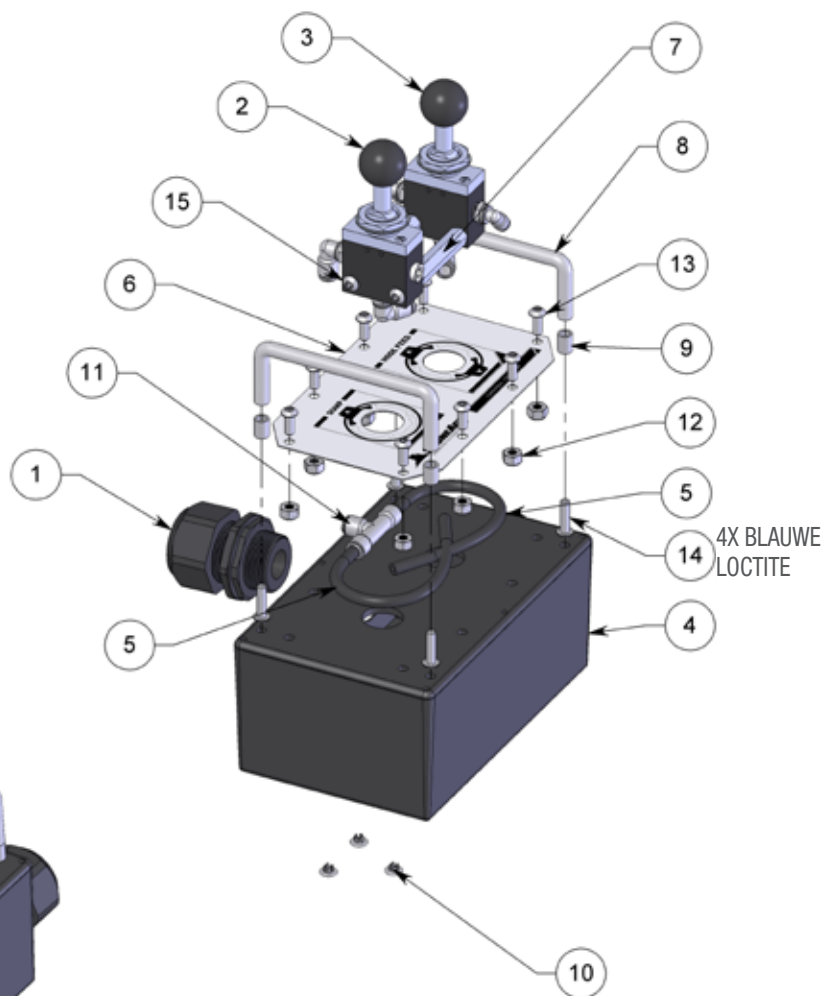
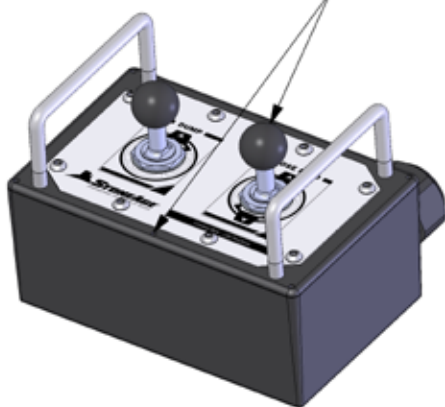
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	LENGTE
9	CB 751.1 SLANG, AFSTANDSBEDIENING GPTB 0250-PUR95A-BK	2	19 CM

CB 750-S
ABX-PRO AFSTANDBEDIENING – ZIJMONTAGE



3X LIJM (SILICONENKIT OF GELIJKWAARDIG) VOOR WATERDICHTE AFDICHTING, VEEG OVERTOLLIG MATERIAAL VAN HET OPPERVLAK.

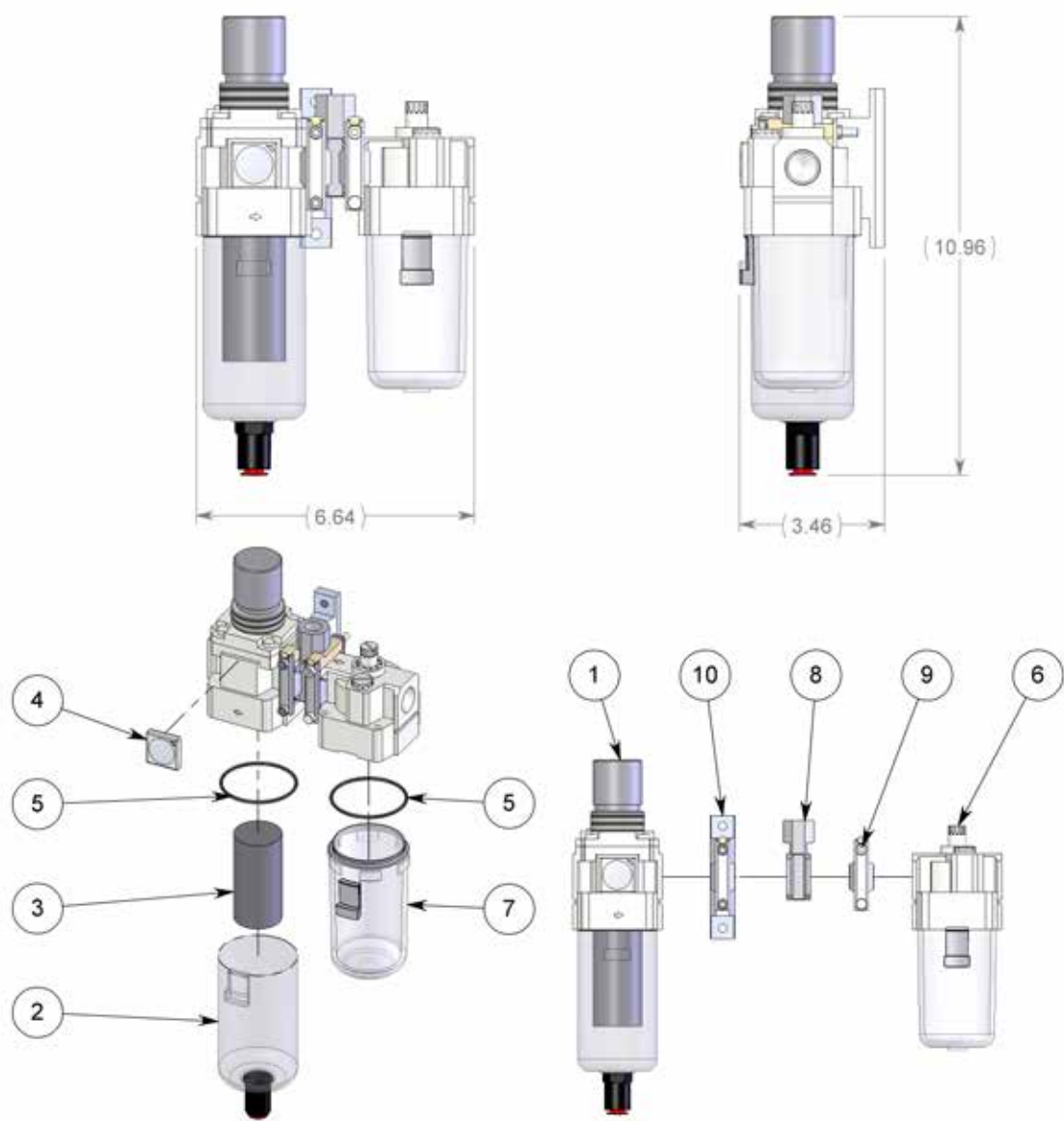
MONTEER HET DEKSEL VAN DE KAST MET TWEE SCHROEVEN, ZET DE ANDERE VIER MET TAPE VAST IN DE KAST.



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	8	CB 775 HANDGREEP, KLIKT OP DE ZIJKANT IN	2
1	CB 714 KABELWARTEL, 0,51-0,79	1	9	CB 776 HANDGREEP AFSTANDSSTUK, KLIKT OP DE ZIJKANT IN	4
2	CB 721 PNEUMATISCHE DRIEWEGEENHEID, DUMP	1	10	CB 777 AFDOPPLUG	3
3	CB 722 PNEUMATISCHE DRIEWEGEENHEID, FWD-REV	1	11	CB 791 FITTING, T-STUK, PL4	1
4	CB 751 BEHUIZING, ABX-PRO	1	12	GN 319-L-32 ZELFBORGENDE MOER RVS	8
5	CB 751.1 SLANG, AFSTANDBEDIENING	2	13	GSB 319-02-32 BHCS 0,19-32 X 0,50 LG	8
6	CB 752 ABX-PRO FRONTPLAAT	1	14	GSB 319-03-32 BHCS 0,19-32 X 0,75 RVS	4
7	CB 753 AFSTANDSSTUK, ZESKANT	2	15	GSB 319-04-32 BHCS 0,19-32 X 1,00 LG RVS	4

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	LENGTE
5	CB 751.1 SLANG, AFSTANDBEDIENING GPTB 0250-PUR95A-BK	2	19 CM

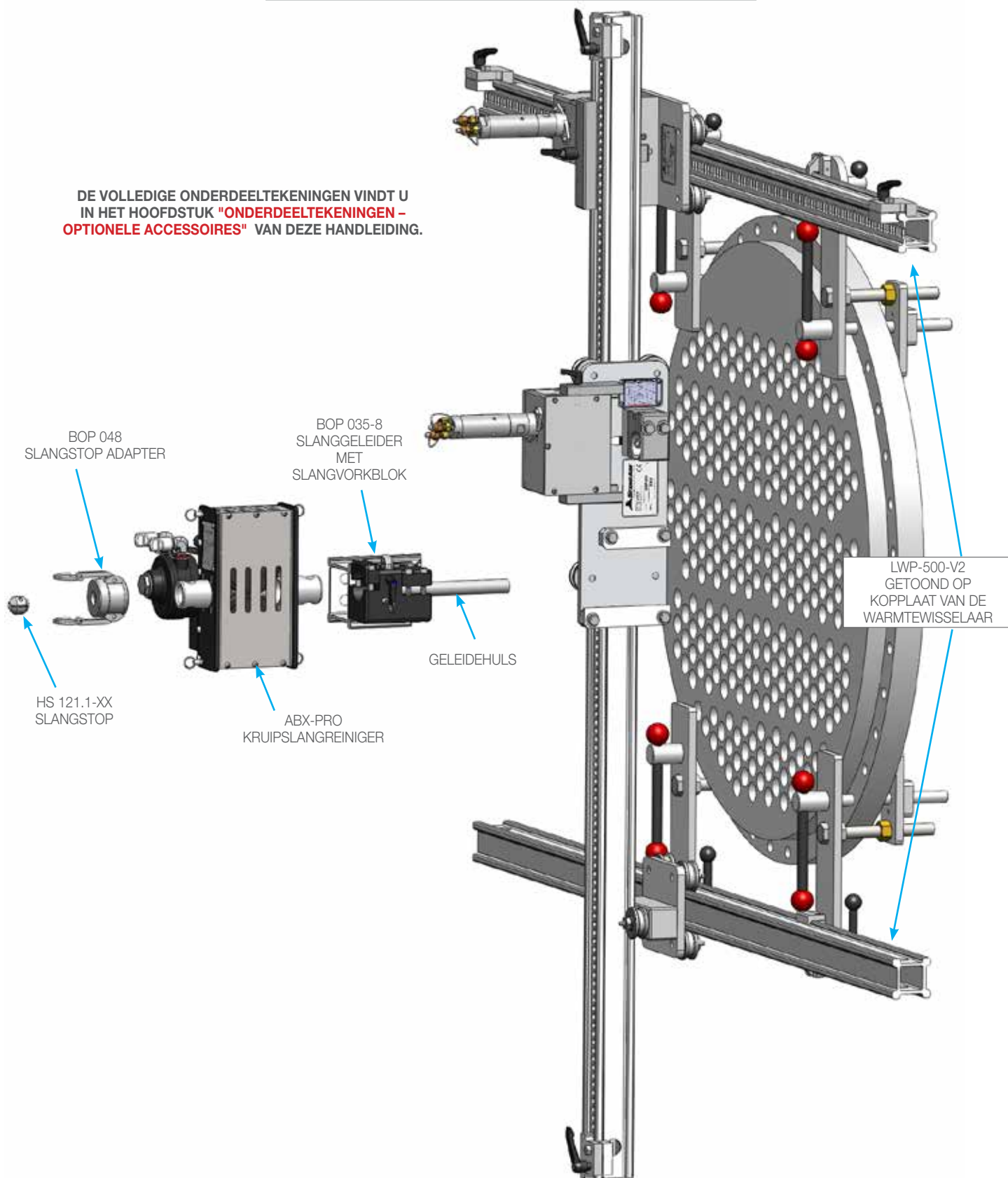
CB 763
ABX-PRO LUCHTFILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVELAAR
(FRL)



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 312.1 FILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVELAAR (FRL)	1
2	CB 312.1.1 KOM VAN HET FILTER EN DE DRUKREGELAAR	1
3	CB 312.1.6 FILTER	1
4	CB 312.1.7 MANOMETER MET VENSTER	1
5	CB 312.1.8 O-RING	2
6	CB 312.2 OLIEVERNEVELAAR	1
7	CB 312.2.2 KOM VAN DE OLIEVERNEVELAAR	1
8	CB 312.4 BEVESTIGING VAN HET AFSTANDSSTUK	1
9	CB 312.5 AFSTANDSSTUK, ZONDER BEUGEL	1
10	CB 763.1 GEMODIFICEERD AFSTANDSSTUK, ZONDER BEUGEL	1

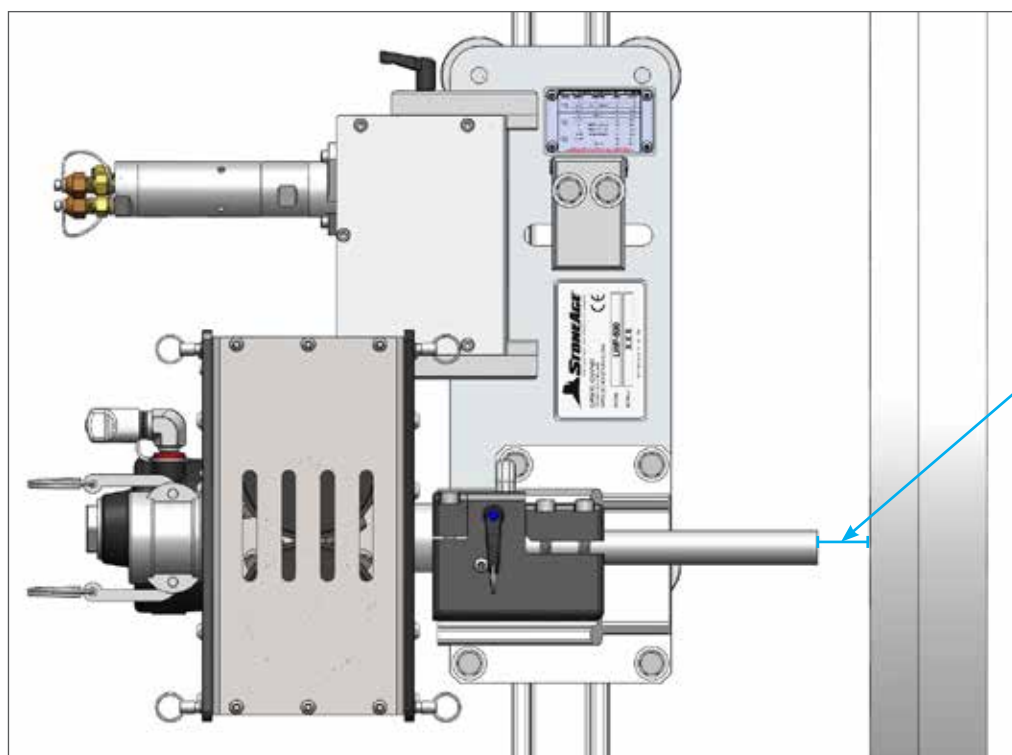
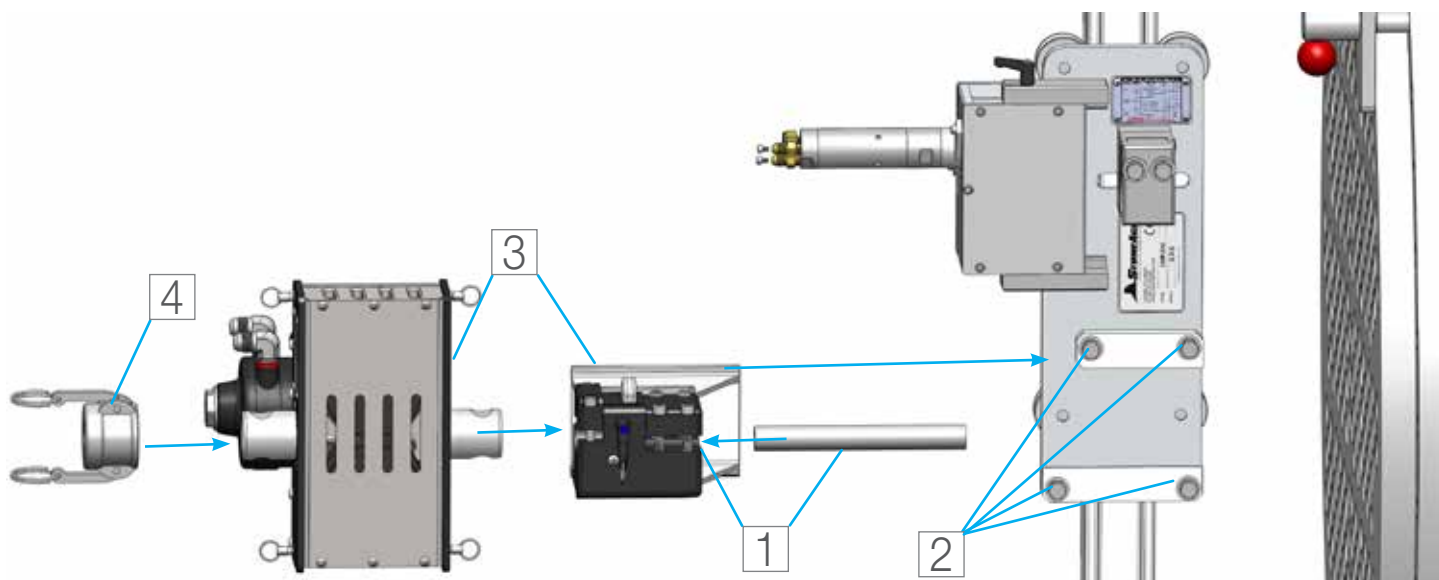
ABX-PRO KRUIPSLANGREINIGER OP DE LWP-500-V2 LIGHTWEIGHT POSITIONER

DE VOLLEDIGE ONDERDEELTEKENINGEN VINDT U IN HET HOOFDSTUK "ONDERDEELTEKENINGEN – OPTIONELE ACCESSOIRES" VAN DEZE HANDLEIDING.



MONTEREN VAN DE ABX-PRO OP DE GELEIDEHULSHOUDER EN LIGHTWEIGHT POSITIONER








1. Kies de juiste geleidehuls aan de hand van de tabel in het hoofdstuk "Onderdeeltekeningen" van deze handleiding. Monteer de geleidehuls in het slangvorkblok op de geleidehulshouder door de 4 schroeven los te maken met een 1/4" inbusleutel. Plaats de geleidehuls en draai de 4 schroeven op de stopplaatblok-kap aan.
2. Maak met een 9/16 inch steeksleutel de vier bouten van railklem van de verticale wagen los. Monteer de geleidehulshouder op de railklem, en stel de positie in tot de geleidehulzen ongeveer 13 mm van de kopplaat van de warmtewisselaar staan. Zet de vier bouten van de railklem vast.
3. Maak de twee schroeven op het slangvorkblok los met een 1/4" inbusleutel en schuif de geleidehuls op de kruipslangreiniger in de stopplaatblok-kap. Draai de twee schroeven van de stopplaatblok-kap aan.
4. Draai de trekringen van de BOP 048 vrouwelijke Camlock zodat deze zijn uitgelijnd met de inkepingen op de geleidehuls van de ABX-PRO kruipslangreiniger. Schuif de BOP 048 vrouwelijke Camlock op de geleidehuls van de ABX-PRO kruipslangreiniger en zet deze vast.



OPMERKING:
Stel de geleidehulzen in tot ongeveer 13 mm van de kopplaat.

PERSLUCHTSLANGEN

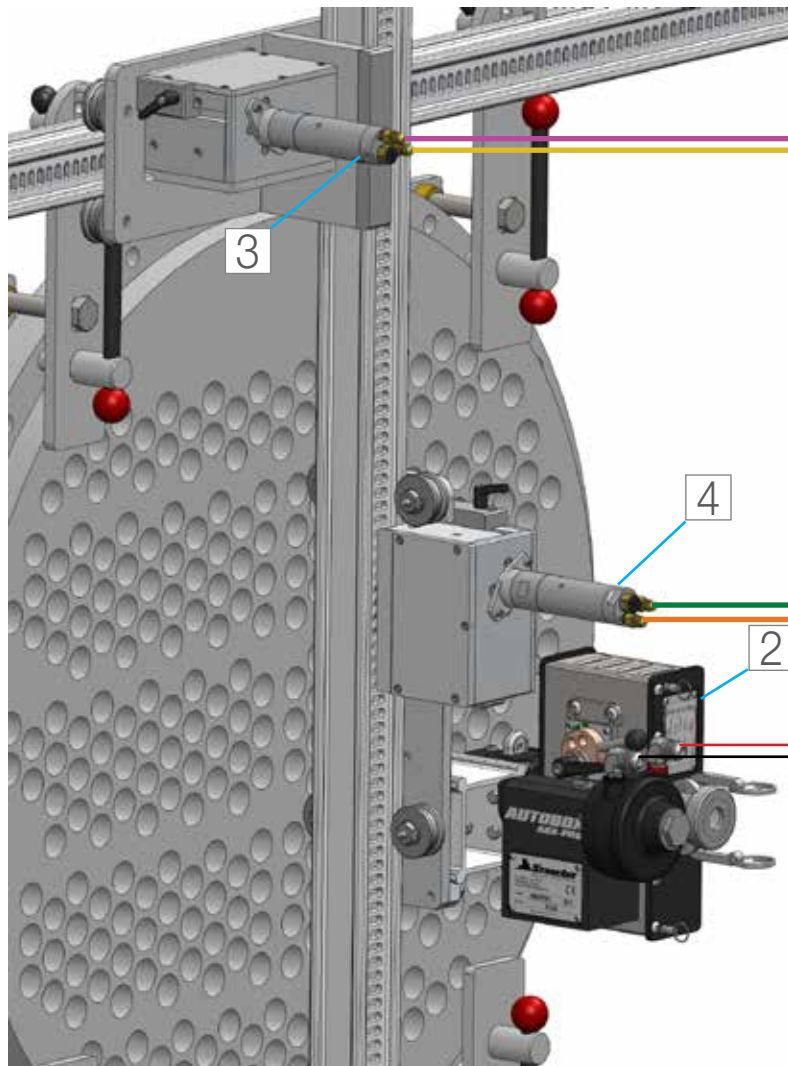
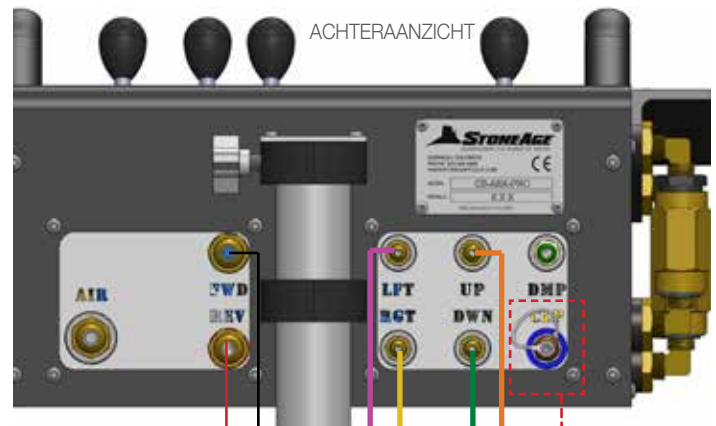
1. Neem de stofkappen van de Joint Industry Council (JIC) fittings van het bedieningspaneel en de ABX-PRO kruipslangreiniger.
2. Sluit de ABX-PRO kruipslangreiniger aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel met twee 13 mm JIC slangen. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de slang in de juiste richting beweegt.
3. Sluit de luchtmotor voor de horizontale positionering aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Maak de aansluitingen zoals in de onderstaande tekening. Controleer dat bij gebruik van het CB-ABX-PRO bedieningspaneel de horizontale wagen in de juiste richting (links en rechts) beweegt.

	LINKS		OMHOOG		VOORUIT
	RECHTS		OMLAAG		ACHTERUIT
					KLEM

ATTENTIE

De 4 stuurslangen van de positioneerder hebben geen kleurcode. De kleuren in de handleiding zijn ter verduidelijking.

4. Sluit de luchtmotor voor de verticale positionering aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Maak de aansluitingen zoals in de onderstaande tekening. Controleer dat bij gebruik van het CB-ABX-PRO bedieningspaneel de verticale wagen in de juiste richting (omhoog en omlaag) beweegt.
5. Beproof het bedieningspaneel voordat de ABX-PRO Tractor kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.

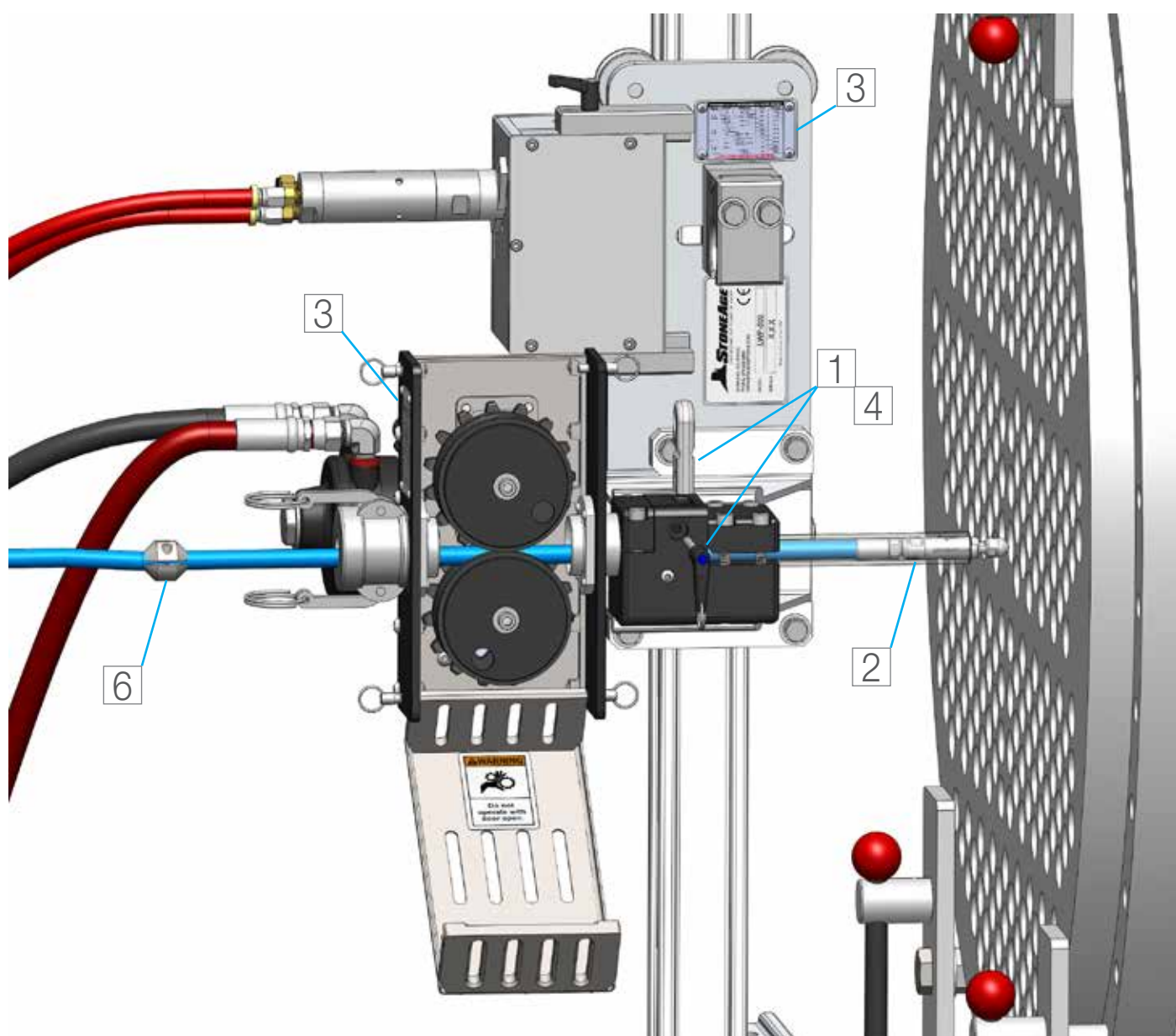


DE FITTING VAN DE SLANGKLEM WORDT NIET GEBRUIKT MET DE ABX-PRO-100. DEZE WORDT ALLEEN GEBRUIKT MET DE AUTOBOX. MOET TIJDENS GEBRUIK AFGEDOPT BLIJVEN.

IN HET "GEBRUIK" HOOFDSTUK VAN DEZE HANDLEIDING VINDT U NADERE AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM.

PLAATSEN VAN DE SLANGVORK, SLANG EN SLANGSTOP

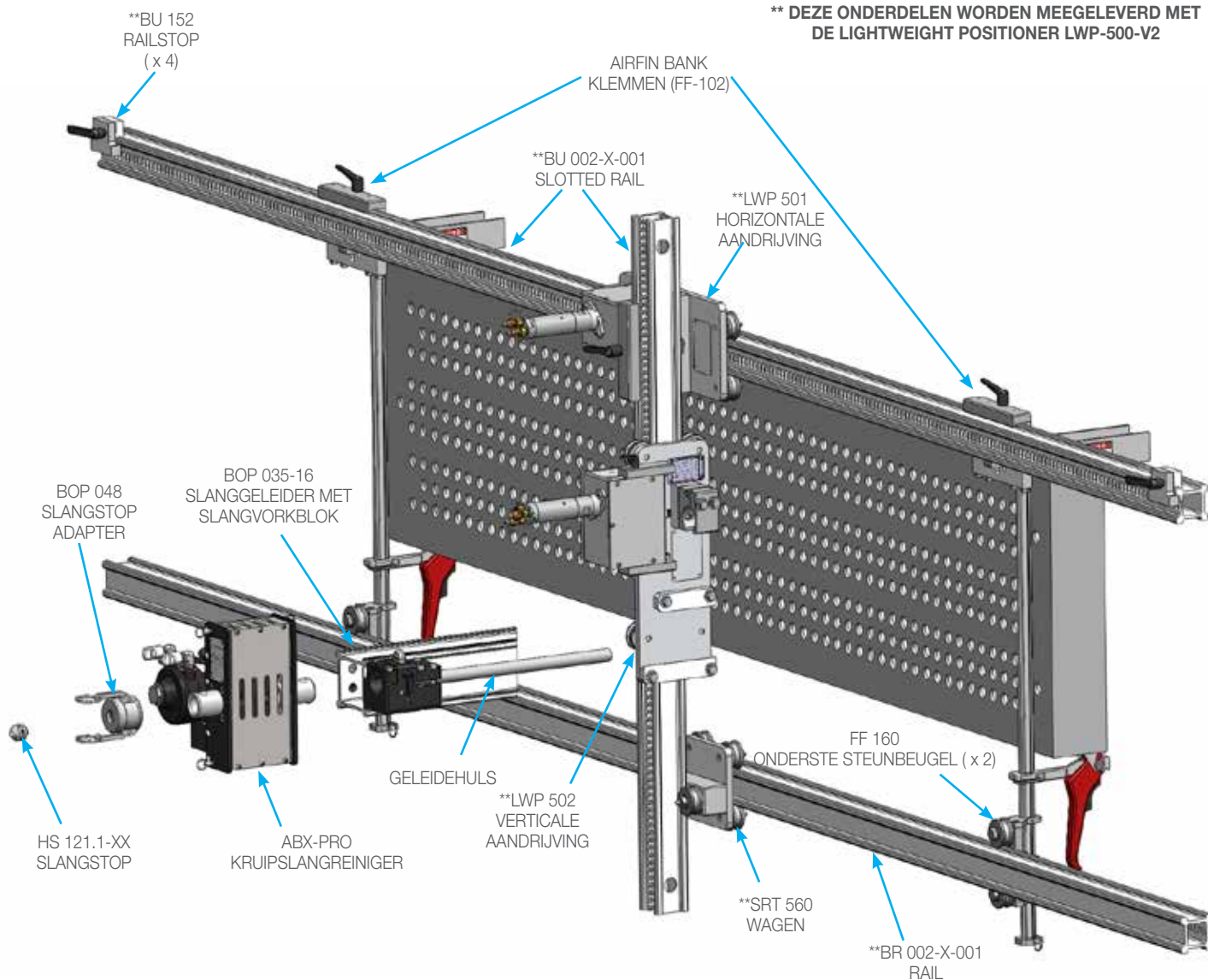
1. Verwijder de vergrendelpen en neem de slangvork uit het blok.
2. Monteer het spuitgereedschap op de hoge druk slang, voer het door de ABX-PRO kruipslangreiniger en het slangvorkblok heen. Verzekert dat het spuitgereedschap en uiteinde van de slang langs de plaats van de slangvork zijn gevoerd. *Voor de duidelijkheid is de geleidehuls transparant getekend.*
3. Kies de juiste afmeting slangvork voor de diameter van de gebruikte slang. (Zie de plaat "Slangvorken en slangdiameters" op de zijkant van de ABX-PRO kruipslangreiniger of op de zijkant van de verticale wagen van de Lightweight Positioner.)
4. Plaats de slangvork en de vergrendelpen.
5. Trek aan de slang bij de achterkant van de ABX-PRO kruipslangreiniger om te verzekeren dat de slangvork voorkomt dat het spuitgereedschap achterwaarts uit de geleidehuls of ABX-PRO kruipslangreiniger kan komen.
6. Voor het plaatsen van de slangstops voert u het spuitgereedschap verder door, tot de nozzles 25 tot 50 mm voorbij het uiteinde van de bundel staan. Breng de slangstops losjes aan, duw ze dan tegen de montagebeugel en zet ze vast.



ABX-PRO OP DE AIRFIN BANK SET

DE VOLLEDIGE ONDERDEELTEKENINGEN VINDT U IN HET HOOFDSTUK "ONDERDEELTEKENINGEN - OPTIONELE ACCESSOIRES" VAN DEZE HANDLEIDING.

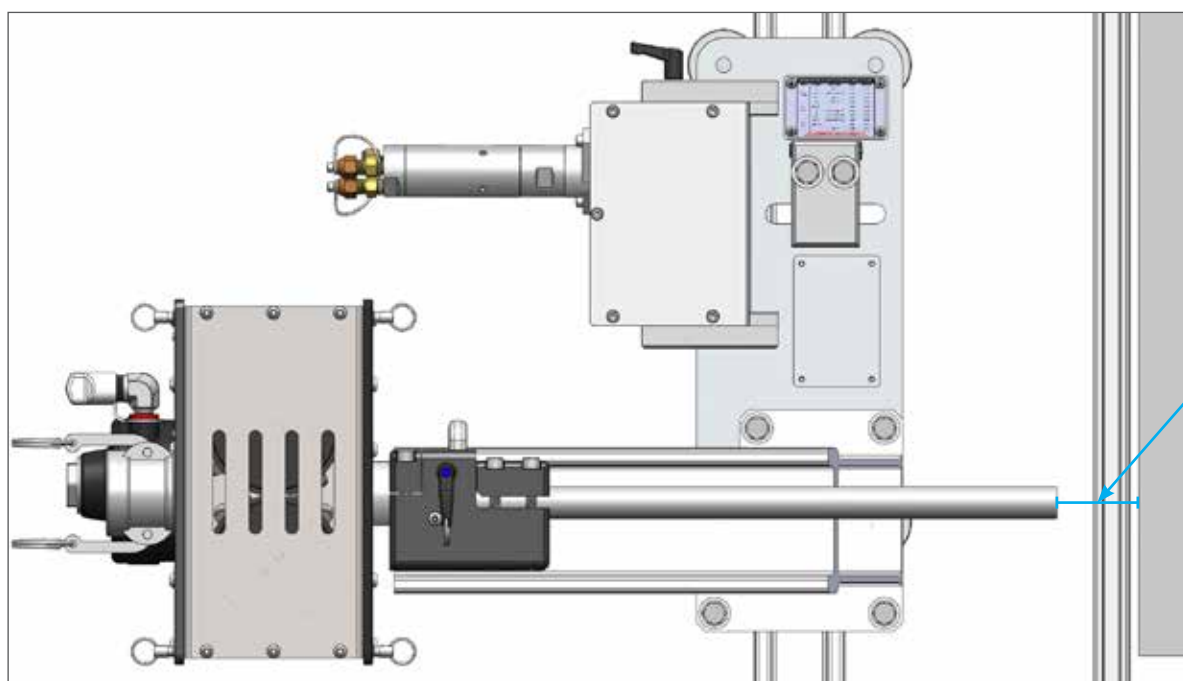
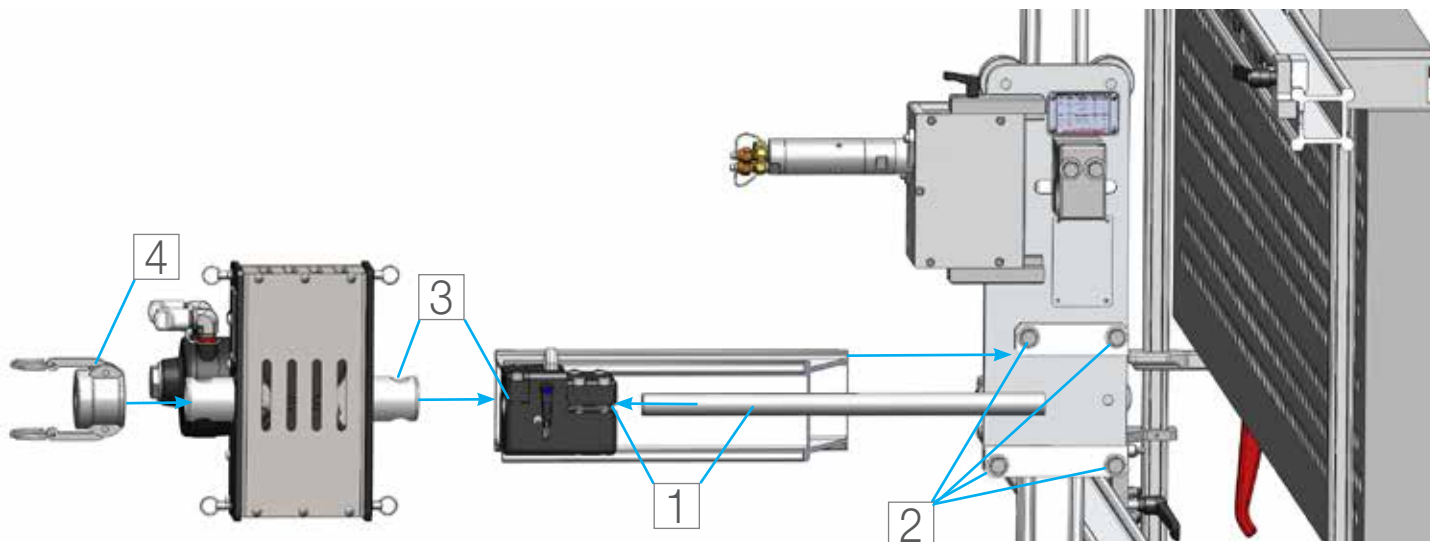
** DEZE ONDERDELEN WORDEN MEEGELEVERD MET DE LIGHTWEIGHT POSITIONER LWP-500-V2



MONTEREN VAN DE ABX-PRO OP DE FF-100 AIRFIN BANK SET

MONTEREN VAN DE ABX-PRO OP DE GELEIDEHULSHOUDER EN AIRFIN BANK SET








1. Kies de juiste geleidehuls aan de hand van de tabel in het hoofdstuk "Onderdeeltekeningen" van deze handleiding. Monteer de geleidehuls in het slangvorkblok op de geleidehulshouder door de 4 schroeven los te maken met een 1/4" inbusleutel. Plaats de geleidehuls en draai de 4 schroeven op de stopplaatblok-kap aan.
2. Maak met een 9/16 inch steeksleutel de vier bouten van railklem van de verticale wagen los. Monteer de geleidehulshouder op de railklem, en stel de positie in tot de geleidehulzen ongeveer 13 mm van de kopplaat van de warmtewisselaar staan. Zet de vier bouten van de railklem vast.
3. Maak de twee schroeven op het slangvorkblok los met een 1/4" inbusleutel en schuif de geleidehuls op de kruipslangreiniger in de stopplaatblok-kap. Draai de twee schroeven van de stopplaatblok-kap aan.
4. Draai de trekringen van de BOP 048 vrouwelijke Camlock zodat deze zijn uitgelijnd met de inkepingen op de geleidehuls van de ABX-PRO kruipslangreiniger. Schuif de BOP 048 vrouwelijke Camlock op de geleidehuls van de ABX-PRO kruipslangreiniger en zet deze vast.



OPMERKING:
Stel de geleidehulzen in tot ongeveer 13 mm van de kopplaat.

PERSLUCHTSLANGEN

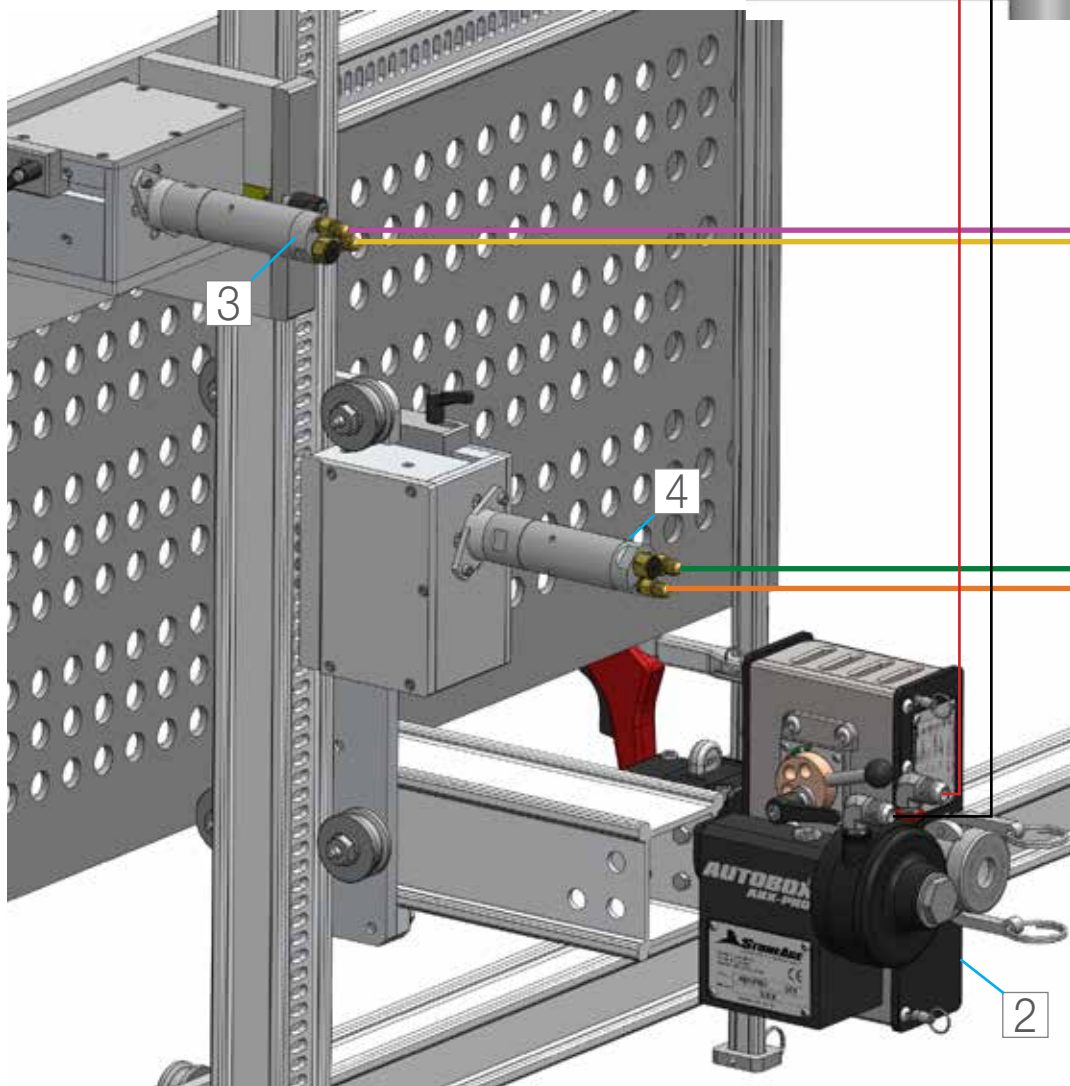
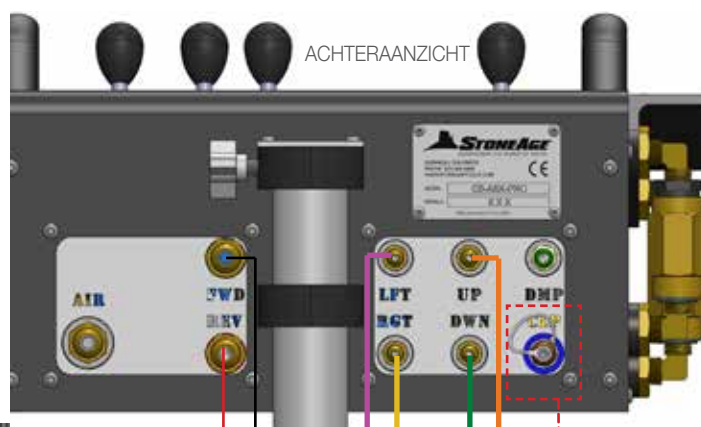
1. Neem de stofkappen van de Joint Industry Council (JIC) fittings van het bedieningspaneel en de ABX-PRO kruipslangreiniger.
2. Sluit de ABX-PRO kruipslangreiniger aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel twee 1/2 inch (13 mm) JIC slangen. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de slang in de juiste richting beweegt.
3. Sluit de luchtmotor voor de horizontale positionering aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Maak de aansluitingen zoals in de onderstaande tekening. Controleer dat bij gebruik van het CB-ABX-PRO bedieningspaneel de horizontale wagen in de juiste richting (links en rechts) beweegt.

	LINKS		OMHOOG		VOORUIT
	RECHTS		OMLAAG		ACHTERUIT
					KLEM

ATTENTIE

De 4 stuurslangen van de positioneerder hebben geen kleurcode. De kleuren in de handleiding zijn ter verduidelijking.

4. Sluit de luchtmotor voor de verticale positionering aan op het CB-ABX-PRO bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Maak de aansluitingen zoals in de onderstaande tekening. Controleer dat bij gebruik van het CB-ABX-PRO bedieningspaneel de verticale wagen in de juiste richting (omhoog en omlaag) beweegt.
5. Beproof het CB-ABX-PRO bedieningspaneel voordat de ABX-PRO Tractor kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.

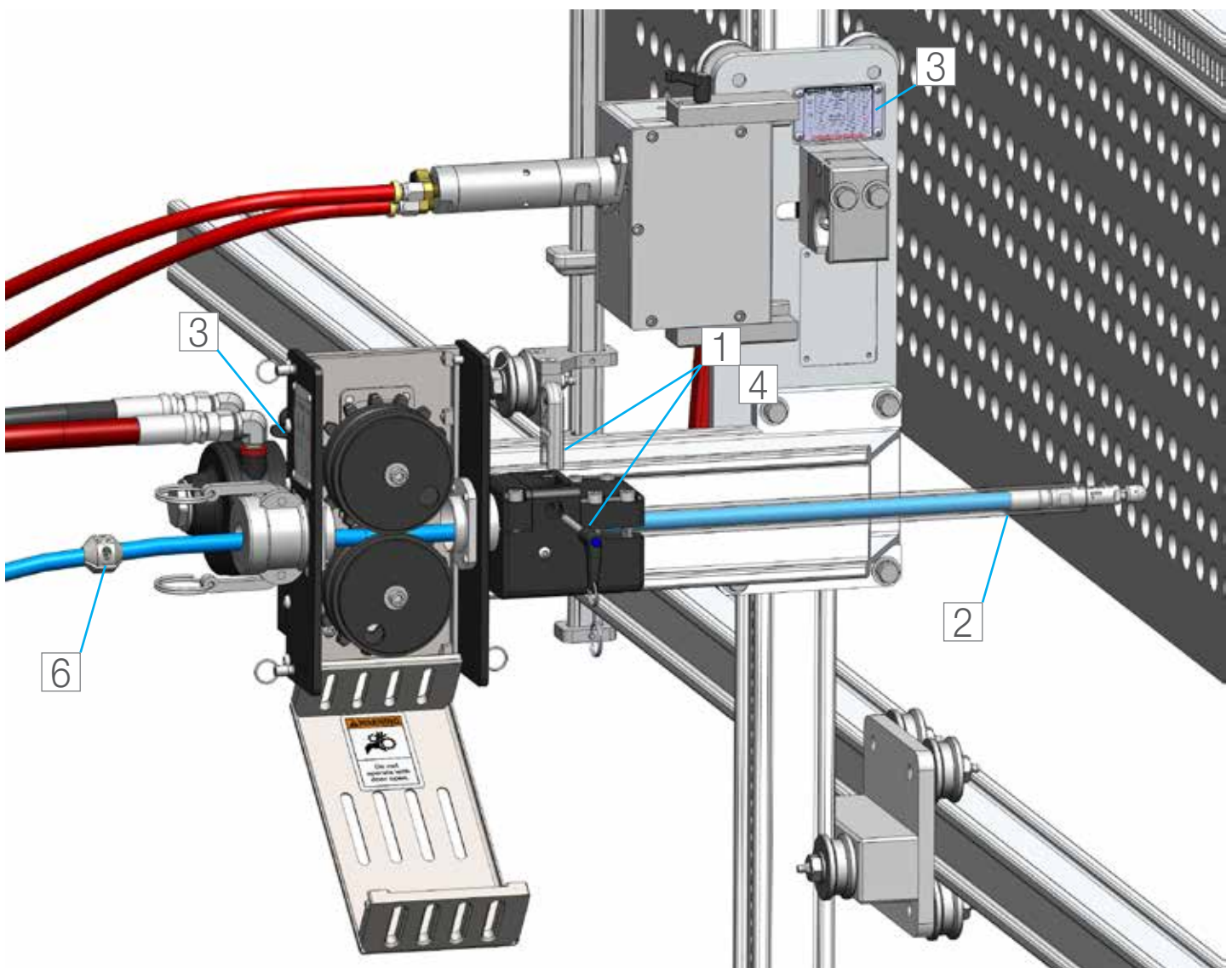


DE FITTING VAN DE SLANGKLEM WORDT NIET GEBRUIKT MET DE ABX-PRO-100. DEZE WORDT ALLEEN GEBRUIKT MET DE AUTOBOX. MOET TIJDENS GEBRUIK AFGEDOPT BLIJVEN.

IN HET "GEBRUIK" HOOFDSTUK VAN DEZE HANDLEIDING VINDT U NADERE AANWIJZINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM.

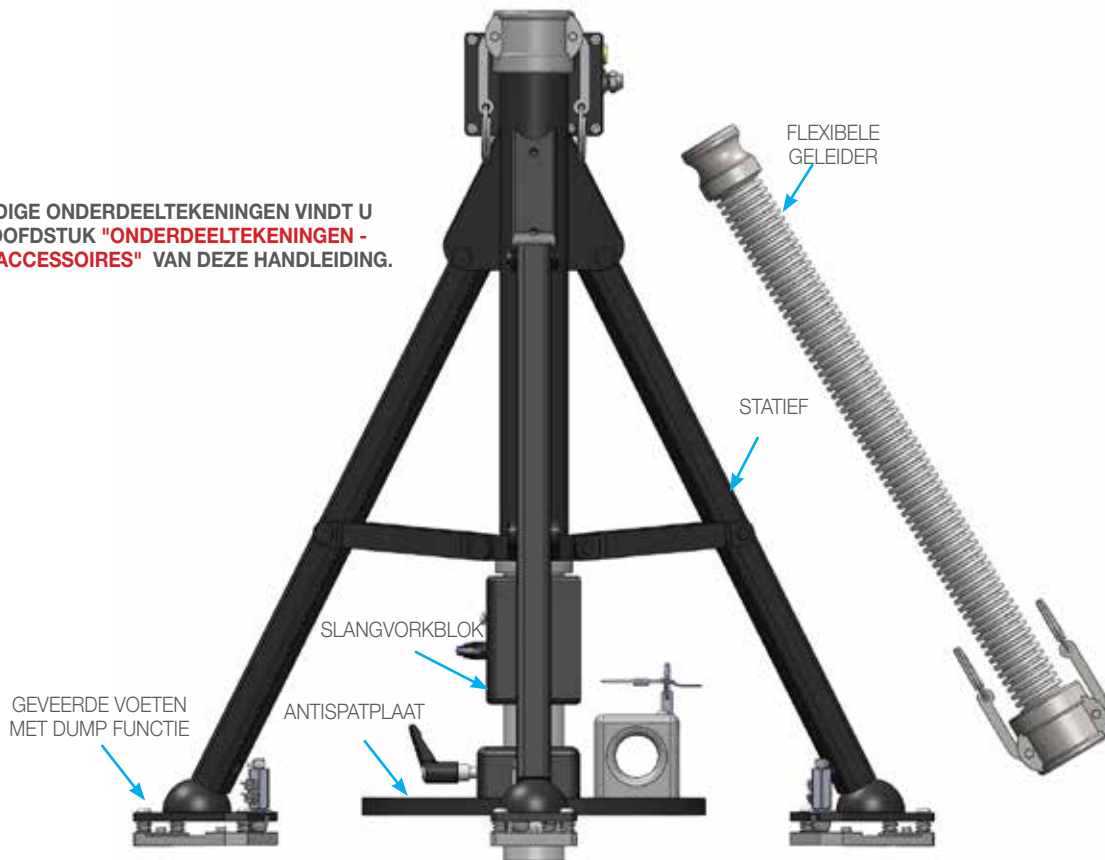
PLAATSSEN VAN DE SLANGVORK, SLANG EN SLANGSTOP

1. Verwijder de vergrendelpen en neem de slangvork uit het blok.
2. Monteer het spuitgereedschap op de hoge druk slang, voer het door de ABX-PRO kruipslangreiniger en het slangvorkblok heen. Verzekert dat het spuitgereedschap en uiteinde van de slang langs de plaats van de slangvork zijn gevoerd. *Voor de duidelijkheid is de geleidehuls transparant getekend.*
3. Kies de juiste afmeting slangvork voor de diameter van de gebruikte slang. (Zie de plaat "Slangvorken en slangdiameters" op de zijkant van de ABX-PRO kruipslangreiniger of op de zijkant van de verticale wagen van de Lightweight Positioner.)
4. Plaats de slangvork en de vergrendelpen.
5. Trek aan de slang bij de achterkant van de ABX-PRO kruipslangreiniger om te verzekeren dat de slangvork voorkomt dat het spuitgereedschap achterwaarts uit de geleidehuls of ABX-PRO kruipslangreiniger kan komen.
6. Voor het plaatsen van de slangstops voert u het spuitgereedschap verder door, tot de nozzles 25 tot 50 mm voorbij het uiteinde van de bundel staan. Breng de slangstops losjes aan, duw ze dan tegen de montagebeugel en zet ze vast.

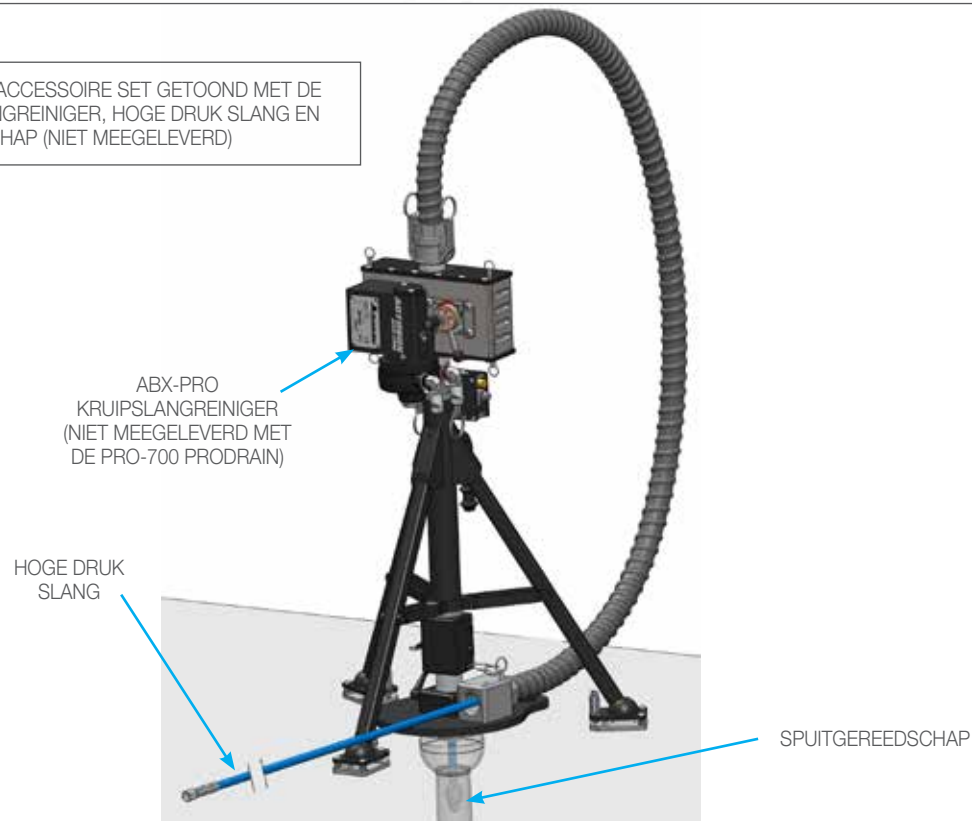


PRO-700 PRODRAIN VOLLEDIGE PRODRAIN SET

DE VOLLEDIGE ONDERDEELTEKENINGEN VINDT U
IN HET HOOFDSTUK "ONDERDEELTEKENINGEN -
OPTIONELE ACCESSOIRES" VAN DEZE HANDLEIDING.

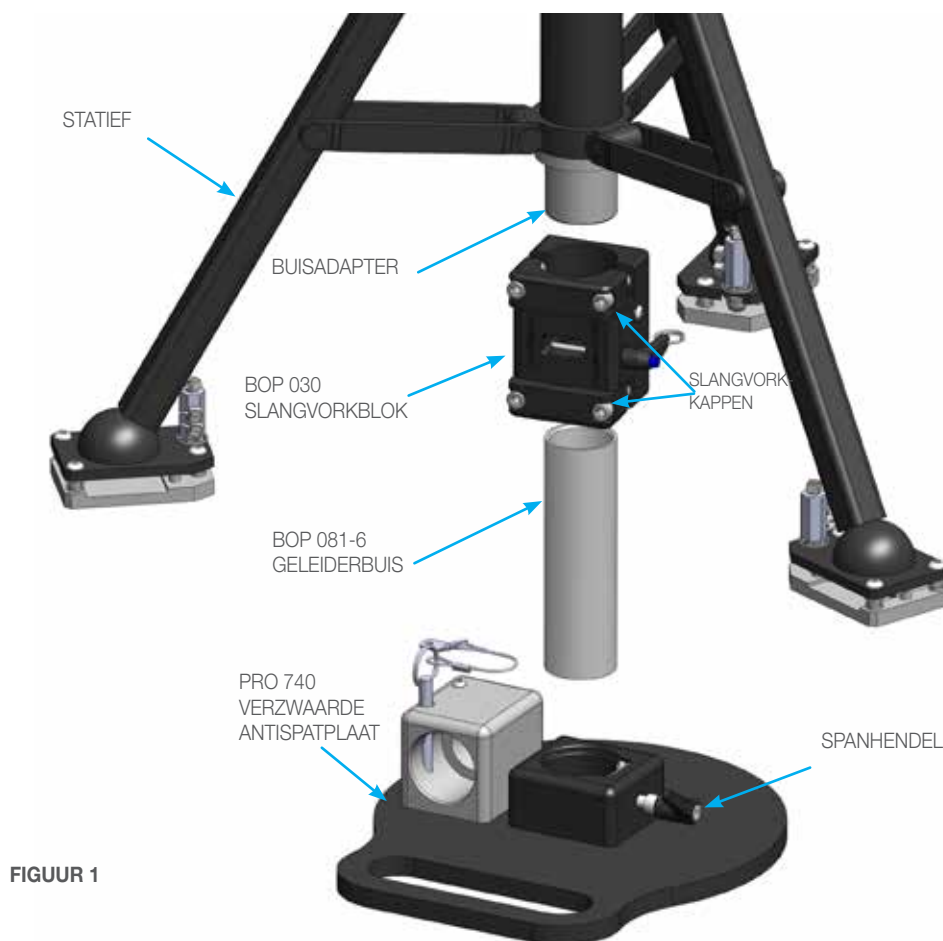


PRO-700 PRODRAIN ACCESSOIRE SET GETOOND MET DE
ABX-PRO KRUIPSLANGREINIGER, HOGE DRUK EN
GEREEDSCHAP (NIET MEEGELEVERD)



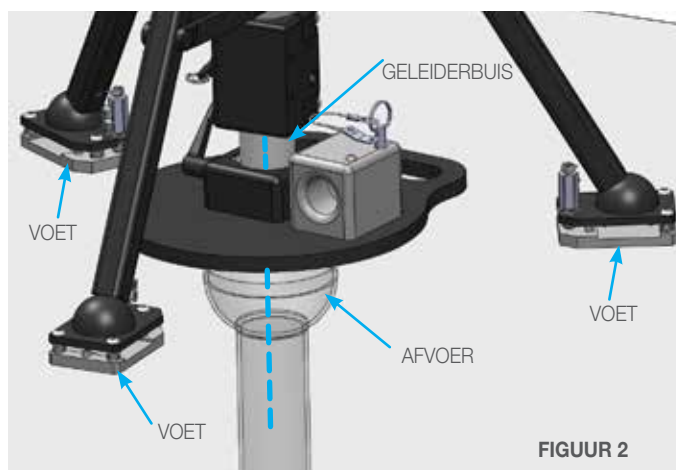
MONTEREN VAN DE PRO-700 PRODRAIN

1. Monteer het BOP 030 slangvorkblok op het statief. Maak de twee schroeven op een slangvork-kap los met een 1/4" inbusleutel. Schuif het BOP 030 slangvorkblok op de buisadapter onderaan het statief. Draai de twee schroeven van de slangvork-kap aan. Het BOP 030 slangvorkblok kan op het statief gemonteerd blijven als de set niet wordt gebruikt. **(Figuur 1)**
2. Monteer de BOP 081-6 geleiderbuis op het BOP 030 slangvorkblok. Maak de twee schroeven op de andere slangvork-kap los met een 1/4" inbusleutel. Schuif de geleiderbuis in het slangvorkblok en draai de twee schroeven aan. **(Figuur 1)**
3. Monteer de verzwaarde PRO 740 antispatplaat op de BOP 081-6 geleiderbuis. Maak de twee schroeven op de andere slangvork-kap los met een 1/4" inbusleutel. Schuif de verzwaarde antispatplaat op de geleiderbuis en zet de spanhendel vast. **(Figuur 1)**



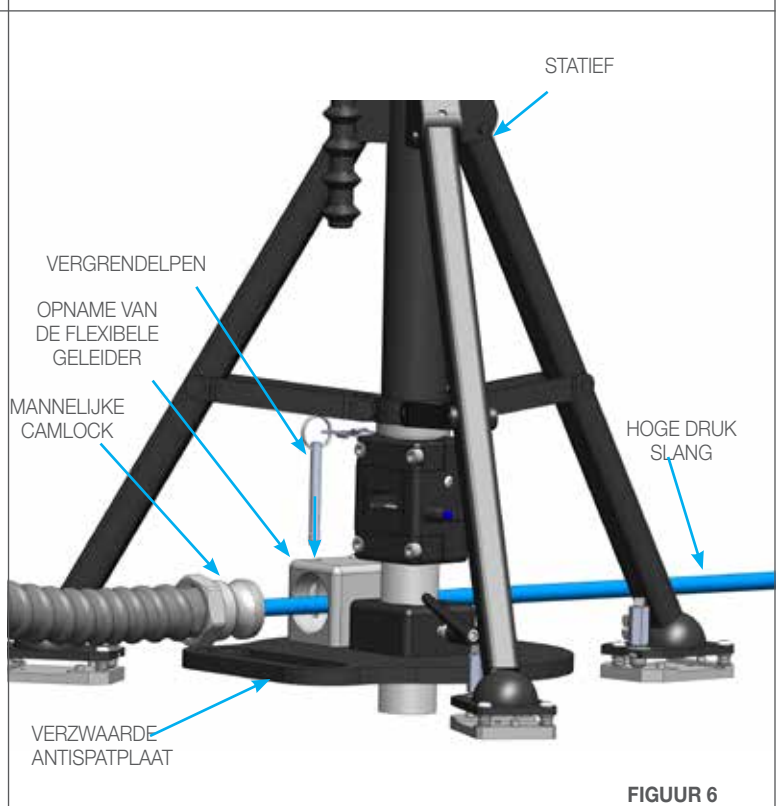
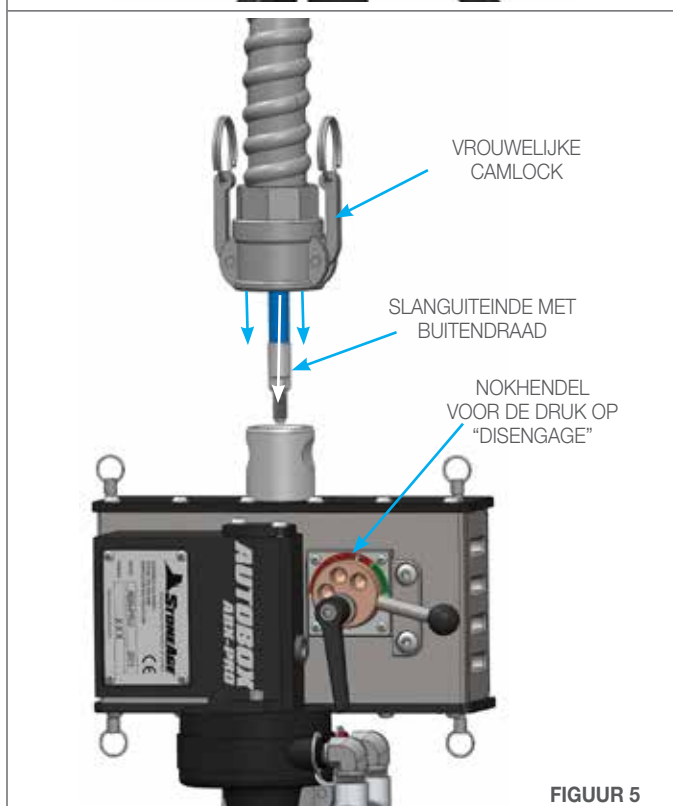
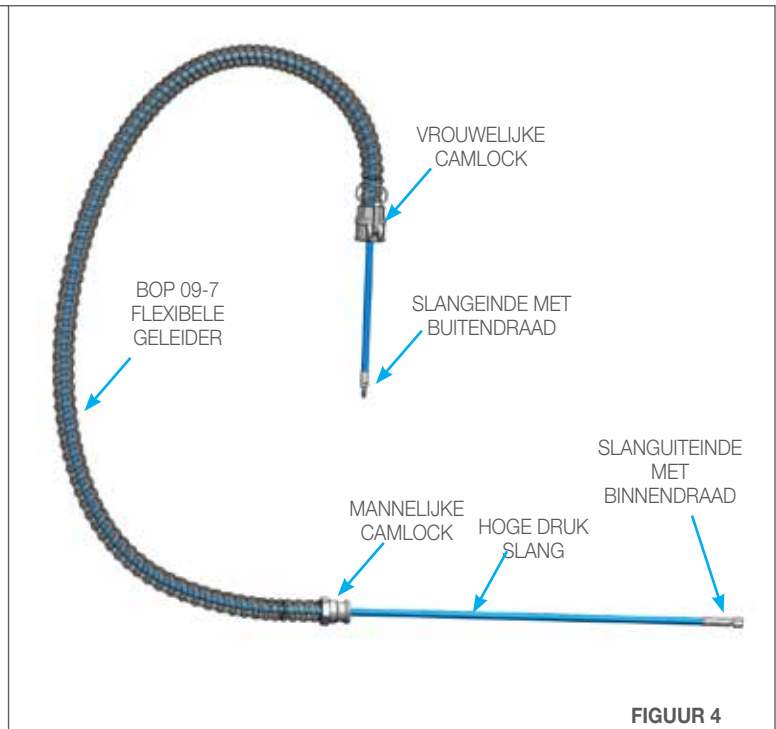
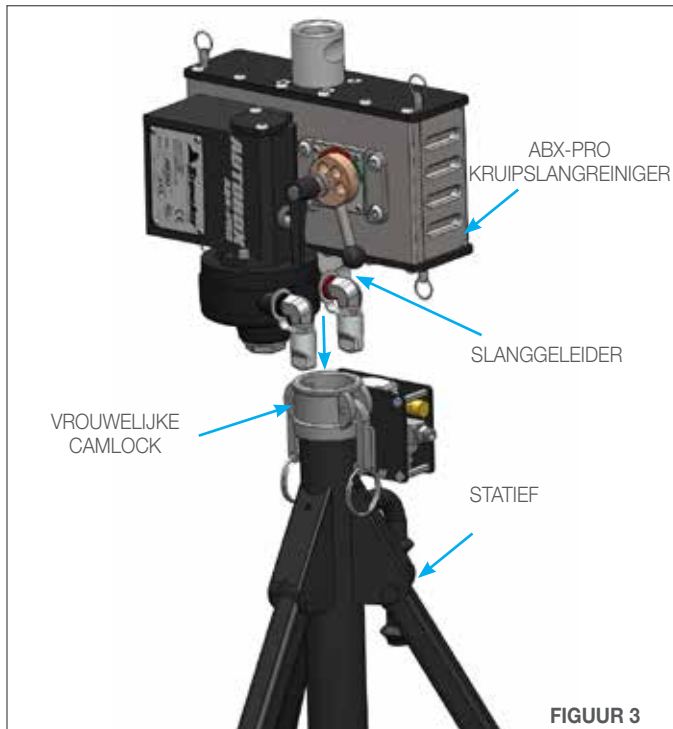
FIGUUR 1

4. Plaats het statief over de afvoer. Centreer de geleiderbuis in de afvoer en verzeker dat alle drie de voeten stevig op de grond staan. **(Figuur 2)**



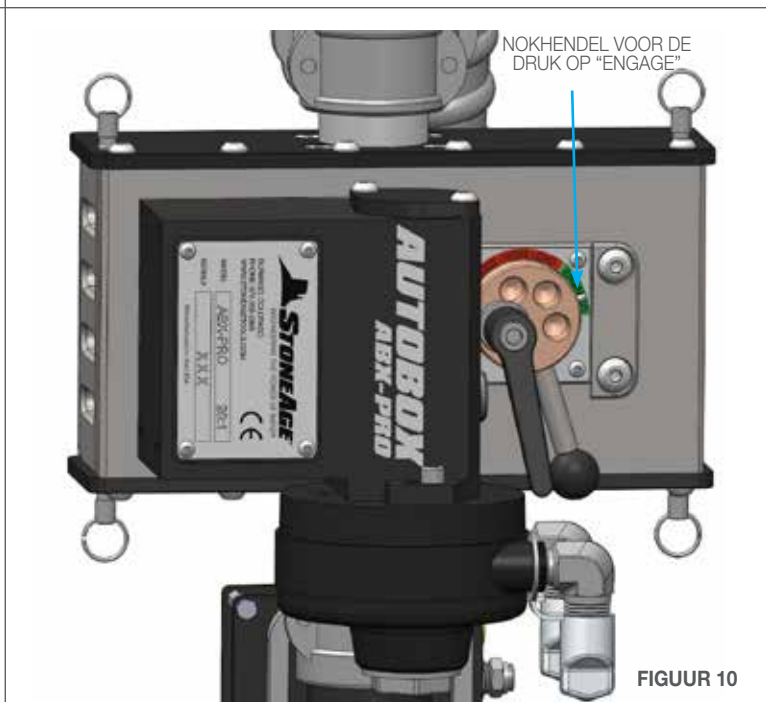
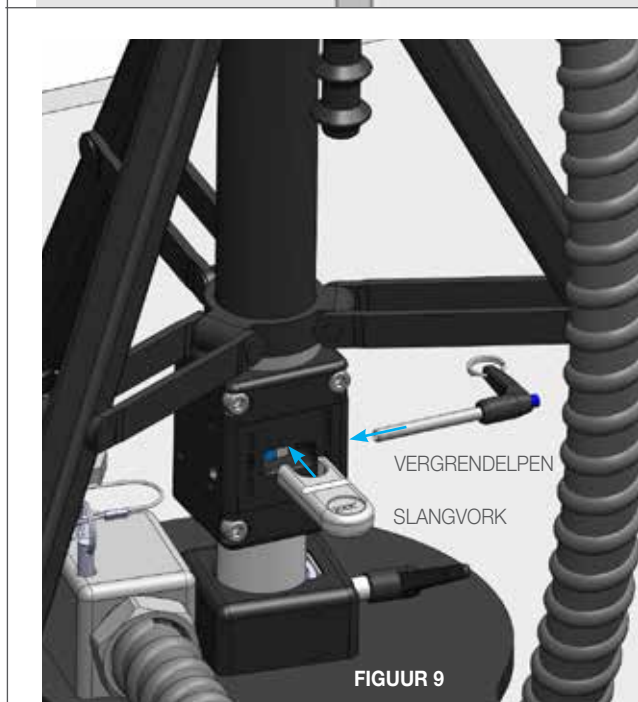
FIGUUR 2

5. Schuif de slanggeleider van de ABX-PRO kruipslangreiniger in de Camlock op het statief, met de persluchtfitting naar beneden. Vergrendel de pennen van de Camlock hendels. **(Figuur 3)**
6. Voer de hoge druk slang door de BOP 09-7 flexibele geleider. **(Figuur 4)**
7. Op de ABX-PRO kruipslangreiniger: draai de nokhendel naar links voor de druk op "Disengaged" en voer het uiteinde met buitendraad van de hoge druk slang door de ABX-PRO kruipslangreiniger, koppel de vrouwelijke Camlock dan aan de slanggeleider van de ABX-PRO. **(Figuur 5)**
8. Voer het uiteinde met binnendraad van de hoge druk slang door de opname van de flexibele geleider op de verzwaarde antispatplaat. Neem de vergrendelpen uit de opname van de flexibele geleider, koppel de mannelijke Camlock en plaats de vergrendelpen. **(Figuur 6)**



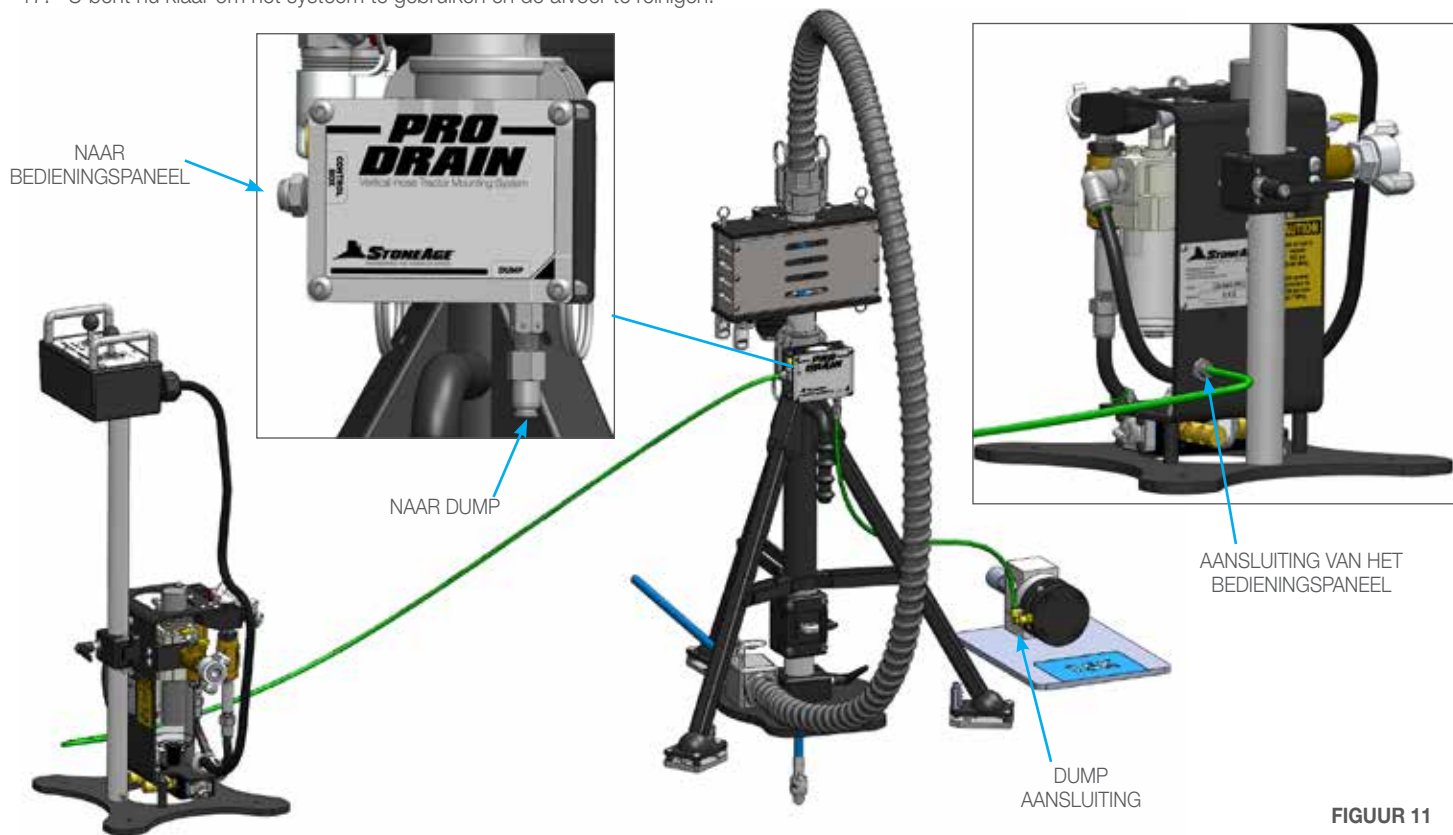
MONTEREN VAN DE PRO-700-V2 PRODRAIN

9. Onderstaande tekening toont de Prodrain na het plaatsen van de hoge druk slang en flexibele geleider. **(Figuur 7)**
10. Leg het geheel op de grond om het spuitgereedschap te bevestigen aan het uiteinde van de slang met buitendraad. Breng SWAGelok® Blue Goop of een vergelijkbaar anti-vreetmiddel aan op de draad van de slang. **(Figuur 8)**
11. Verwijder de vergrendelpen en plaats de FF 121-XX in het slangvorkblok. **(Figuur 9)**
12. Draai de klemhendel van de ABX-PRO kruipslangreiniger naar rechts om de nok vast te klemmen. **(Figuur 10)**

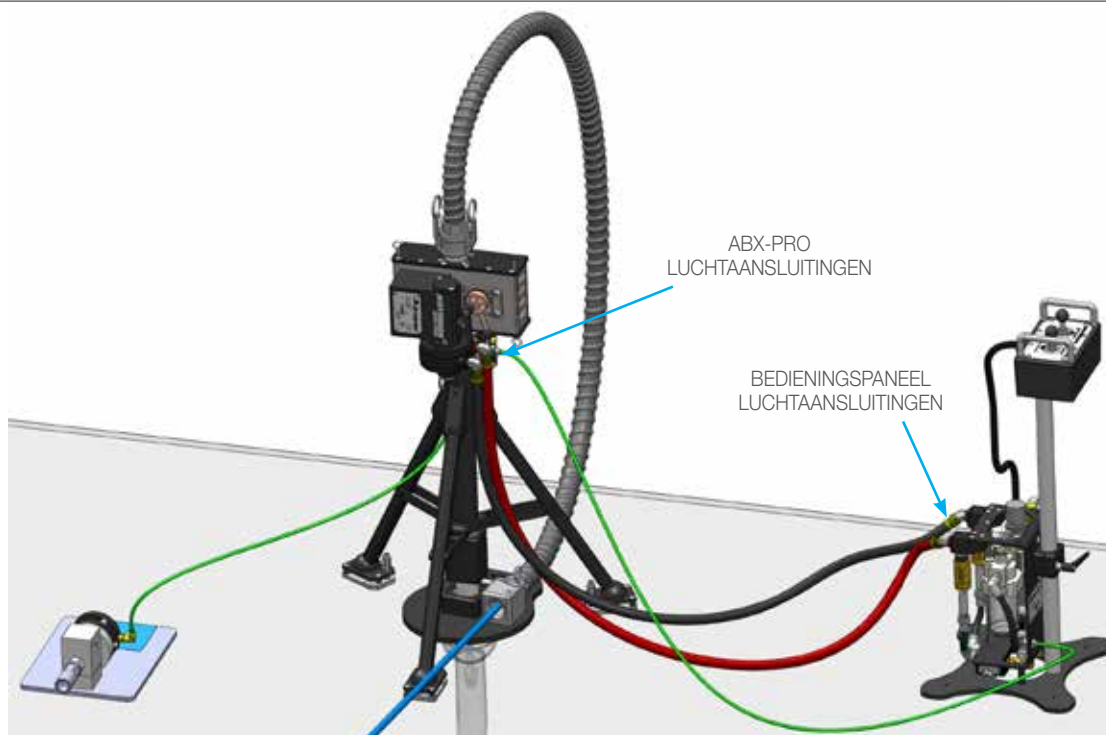


AANSLUITING VAN DE PRO-700-V2 PRODRAIN OP DE DUMP EN BEDIENINGSPANEEL

13. Sluit de 1/4" luchtslangen aan tussen het bedieningspaneel en de ventielen op het statief, en tussen het statief en de Dump. **(Figuur 11)**
14. Sluit de zwarte en rode 1/2" luchtslangen aan tussen de fittings van het bedieningspaneel en de fittings van de ABX-PRO kruipslangreiniger. Let hierbij op de ringen met de kleurcode. **(Figuur 12)**
15. Beproof het geheel zonder water onder hoge druk toe te voeren en stel de doorvoersnelheid vooruit en achteruit in en controleer de klemdruk.
16. Controleer dat elke pneumatisch voet van het statief de luchttoevoer naar de dump onderbreekt.
17. U bent nu klaar om het systeem te gebruiken en de afvoer te reinigen.



FIGUUR 11



FIGUUR 12

ACCESSOIRE OVERZICHT – NAV-170-PKG NAVIGATOR

NAV-170-PKG

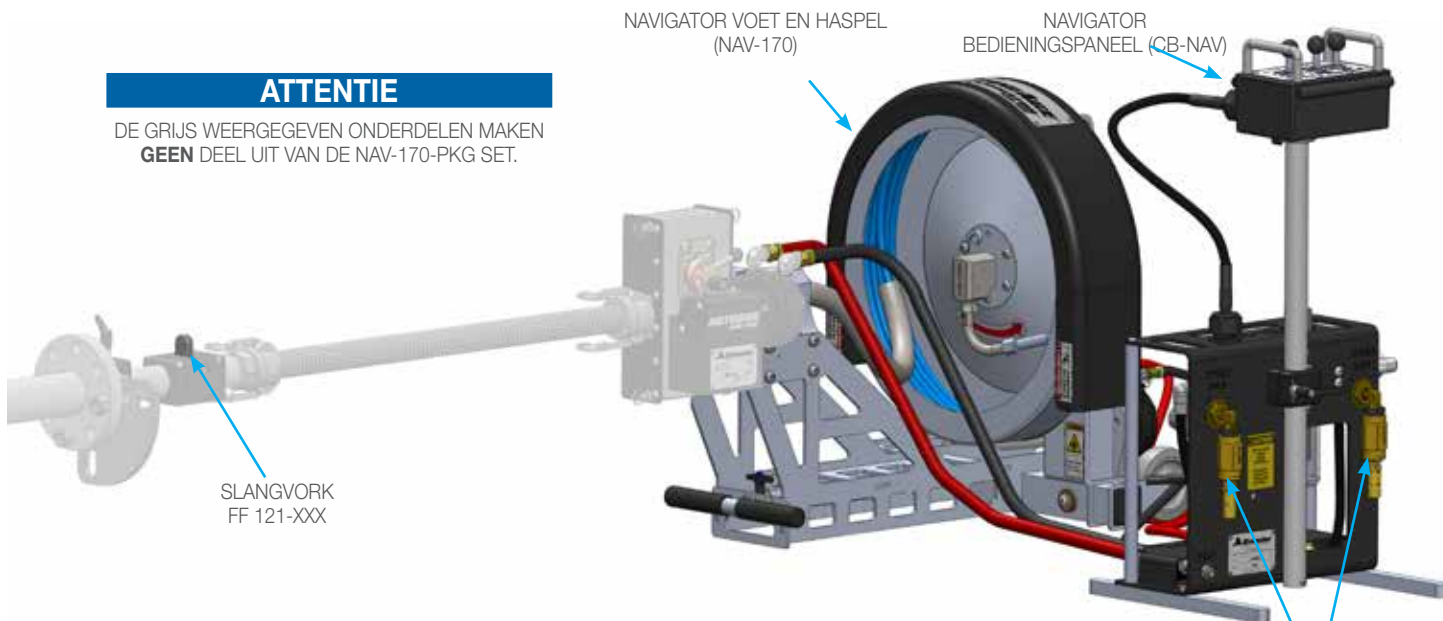
NAVIGATOR SLANGGROTEER SYSTEEM MET BEDIENINGSPANEEL

De Navigator is het enige automatische systeem om een slang te roteren voor het reinigen van buizen in de procesindustrie met een kleine diameter en veel bochten. Door de slang te roteren kan het systeem deze door meerdere bochten en knieën voeren. Het systeem wordt ingezet in combinatie met de AUTOBOX ABX-PRO kruipslangreiniger. De haspel heeft een capaciteit van 30 meter slang en verhoogt de veiligheid, beschermt de slang en maakt het transport eenvoudiger. Licht, compact en draagbaar.

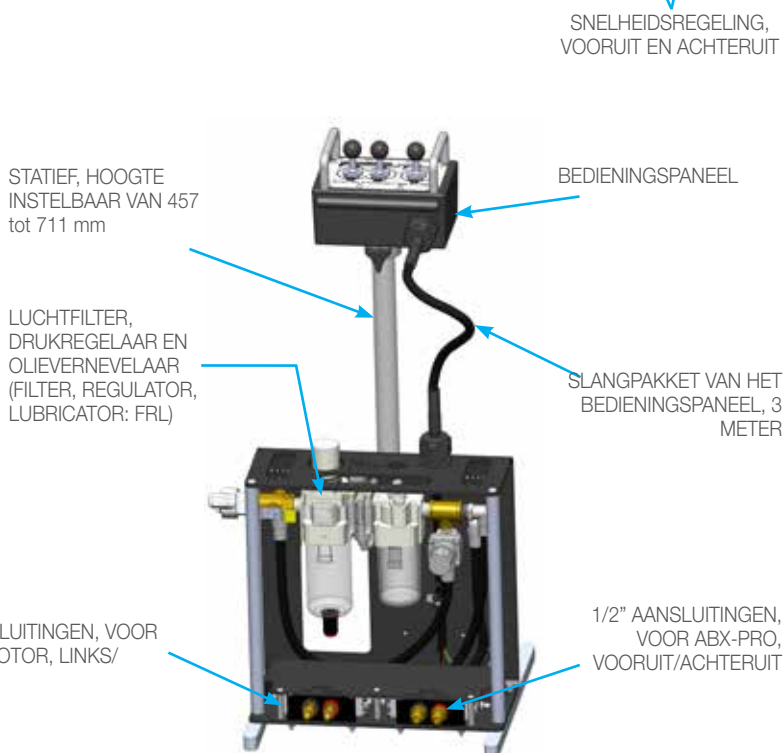
Voor meer informatie: <http://www.stoneagetools.com/navigator>

ATTENTIE

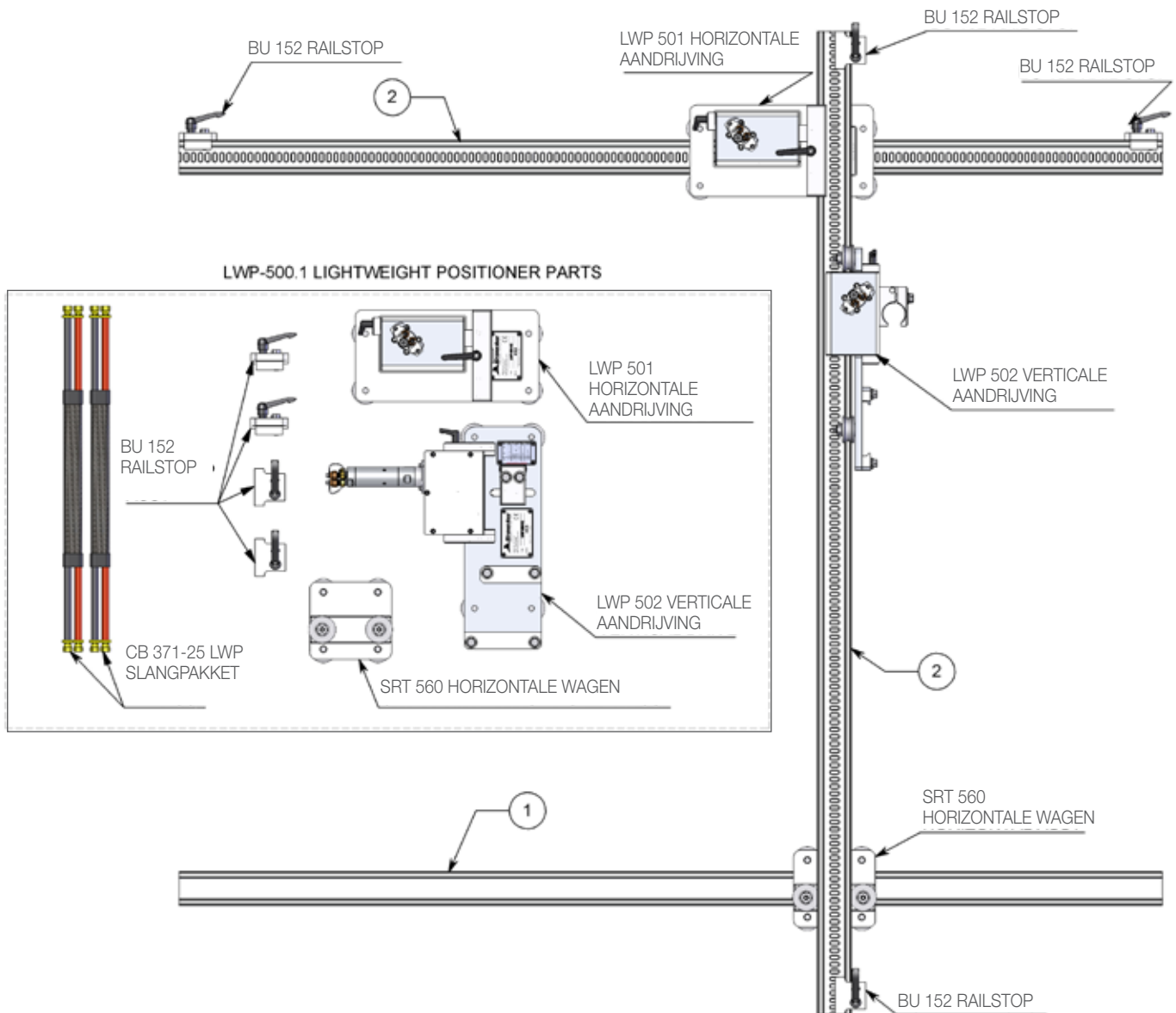
DE GRIJS WEERGEGEVEN ONDERDELEN MAKEN
GEEN DEEL UIT VAN DE NAV-170-PKG SET.



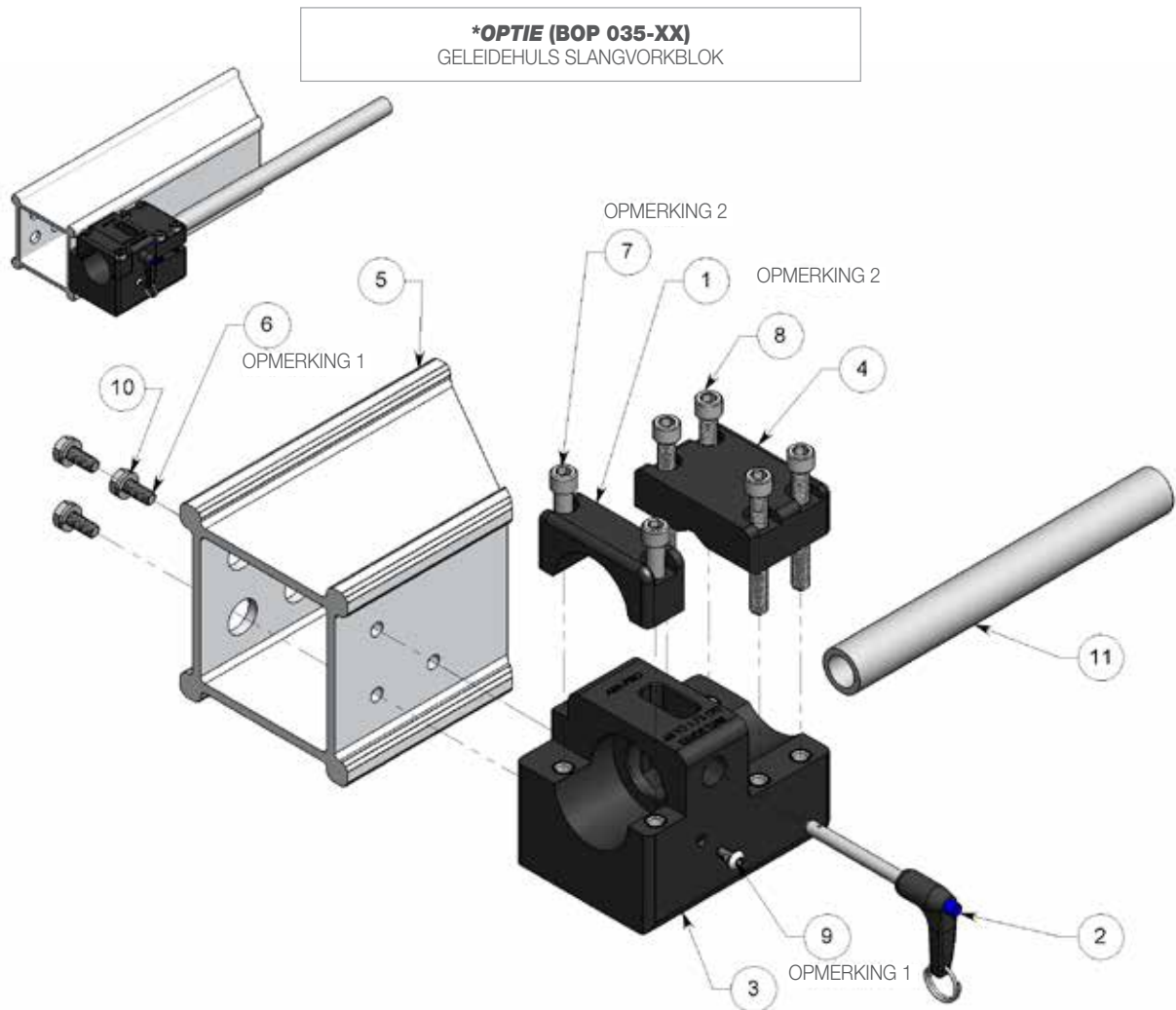
SPECIFICATIES	
MAX. DRUK	1500 bar
BUISDIAMETER	51-102 mm
SLANG	4/4, 5/4, 6/4
SLANGCAPACITEIT	Opslag: 30 m Bereik: 26 m
DOORVOERSNELHEID	25-813 mm/s



**LIGHTWEIGHT POSITIONER
(LWP-500-V2)**



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 002-XX-001 2,5 KOKER RAIL, EXTRUSIE	1
2	BU 002-XX-001 2,5 KOKER RAIL, EXTRUSIE, SLOTTED	2
3	LWP-500.1 LIGHTWEIGHT POSITIONER ONDERDELEN	1

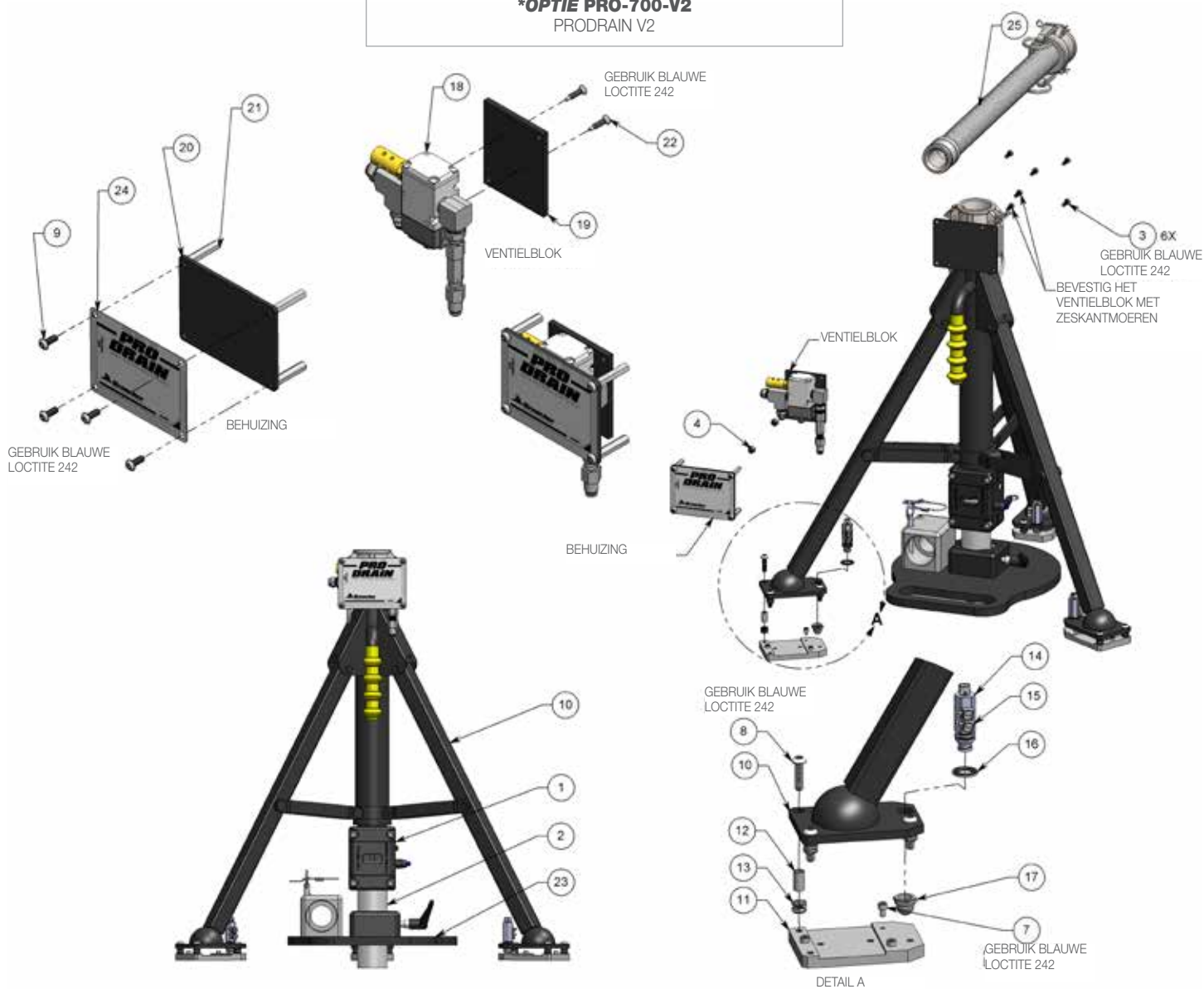


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BOP 032 SLANGVORKBLOK-KAP	1
2	BOP 033 VERGRENDPEL	1
3	BOP 036 GELEIDEHULS STOPPLAATBLOK-HUIS	1
4	BOP 037 GELEIDEHULS STOPPLAATBLOK-KAP	1
5	BOP 038-XX KOKER RAIL, PRO LWP MONTAGE	1
6	GB 325-025 BOLT, HEX 0,25-20 X 0,63 RVS	3
7	GS 331-06 SHCS 0,31-18 X 1,50 RVS	2
8	GS 331-10 SHCS 0,31-18 X 2,50 RVS VOLLEDIGE DRAAD	4
9	GSB 319-015 BHCS 0,19-24 X 0,38 LG RVS	1
10	GW 325-L BORGRING RVS	3
11	ABX XXX-XX GELEIDEHULS (ZIE TABEL OP DEZE)	1

GELEIDEHULS KEUZETABEL		
GELEIDEHULS	O.D. X I.D.	BANSHEE
ABX 115-XX	0,625 X 0,459	BN9.5
ABX 116-XX	0,840 X 0,546	BN13
ABX 117-XX	0,840 X 0,674	BN15
ABX 119-XX	0,875 X 0,745	BN18
ABX 125-XX	1,25 X 1,01	BN24
ABX 126-XX	1,25 X 1,12	BN27 / BN24
ABX 127-XX	1,66 X 1,38	BN33

CONFIGURATIE TABEL			
TOEPASSING	BOP 035-XX GELEIDEHULS SLANGVORKBLOK	BOP 038-XX KOKER RAIL, PRO LWP MONTAGE	ABX-XXX-XX GELEIDEHULS
VOOR GEBRUIK MET DE LIGHTWEIGHT POSITIONER – REINIGEN VAN WARMTEWISSELAAR BUNDELS	BOP 035-8	BOP 038-6	ABX-XXX-8
VOOR GEBRUIK MET HET AIRFIN BANK, FLEX FRAME – REINIGEN VAN WARMTEWISSELAAR BUNDELS	BOP 035-16	BOP 038-14	ABX-XXX-16

***OPTIE PRO-700-V2**
PRODRAIN V2



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	LENGTE
1	BOP 030 SLANGVORKBLOK	1	
2	BOP 081-6 GELEIDERBUIJS 1,75 X 6 RVS	1	
3	GMS 319-025-32 HHMS 0,19-32 X 0,63 RVS	6	
4	GN 319-L-32 ZELFBORGENDE MOER RVS	2	
5	GPTB 0125-PUR95A-BK	1	5,1 M
6	GPTB 0250-PUR95A-GN 250 URETHAAN SLANG, GROEN	2	7,5 M
7	GS 316-01 SHCS 0,16-32 X 0,25 RVS	9	
8	GSB 325-035 BHCS .25-20 X .875 LG RVS	9	
9	GTB 319-02-32 BHCS .19-32 X .50 LG TORX-RVS	4	
10	PRO 701-V2 PRODRAIN STATIEF	1	
11	PRO 705 VOETSCHOEN	3	
12	PRO 706 VOETBOUT-AFSTANDSSTUK	9	
13	PRO 707 VOETVEER	9	

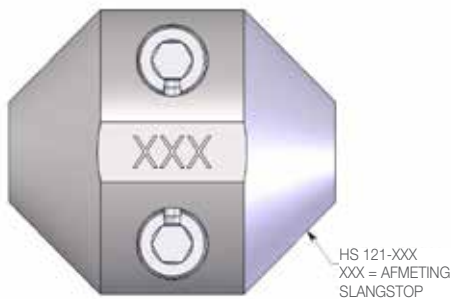
14	PRO 708 VOETVENTIEL	3	
15	PRO 709 FITTING, 0,06 SLANGPILAAAR X 10-32, 90°	9	
16	PRO 710 AFDICHTINGSONDERLEGRING	3	
17	PRO 711 VENTIELKAP	3	
18	PRO 715 VENTIELBLOK	1	
19	PRO 716 VENTIELBLOK, BINNENPLAAT	1	
20	PRO 717 VENTIELBLOK, BUITENPLAAT	1	
21	PRO 728 AFSTANDSSTUK, ZESKANT, 1,25 LG X 10-32	4	
22	PRO 730 ZELFTAPPENDE SCHROEF, 8-18 X 0,75 RVS	2	
23	PRO 740 VERZWARDE ANTISPATPLAAT	1	
24	PRO 750 GRAFISCHE OVERLAY	1	
25	BOP 090-7 FLEXIBELE GELEIDER, RIBBELBUIJS, 1,25" CAMLOCKS, 2,1 METER	1	

***OPTIONELE BOP 090**
1 1/4" FLEXIBELE GELEIDER MET CAMLOCKS,
1,8 METER

NB: De **BOP 084**, **BOP 085**, en **BOP 086** worden in combinatie gebruikt voor het koppelen van de ABX-PRO kruipslangreiniger met de **BOP 090 FLEXIBELE GELEIDER**



***OPTIE HS 121-XX-XX**
SLANGSTOP KLEM



HS 121-XX-XX	AFMETING, BESCHRIJVING
HS 121-27-34	SLANGSTOP, MET KLEM, VOOR 3 MM OF 4 MM (SLANG 6,8-8,6 MM)
HS 121-34-42	SLANGSTOP, MET KLEM, VOOR 5/2 (SLANG 8,6-10,7 MM)
HS 121-42-50	SLANGSTOP, MET KLEM, VOOR 5 MM OF 6 MM (SLANG 10,7-12,7 MM)
HS 121-50-56	SLANGSTOP, MET KLEM, VOOR 6 MM OF 8 MM (SLANG 12,7-14,2 MM)
HS 121-56-61	SLANGSTOP, MET KLEM, VOOR 8 MM (SLANG 14,2-15,5 MM)

***OPTIE BOP 084**
1,75 X 1,25 MNPT GELEIDERBUIS MET
SCHROEFDRAAD



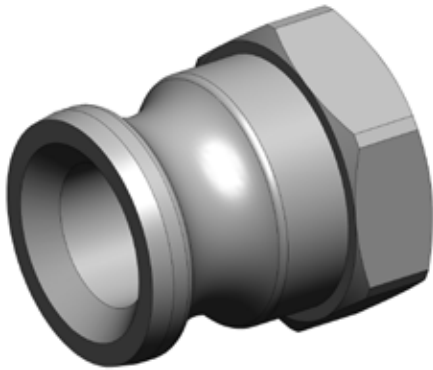
***OPTIE BOP 048**
SLANGSTOP ADAPTER



***OPTIE BOP 085**
1 1/4" CAMLOCK, MANNELIJK

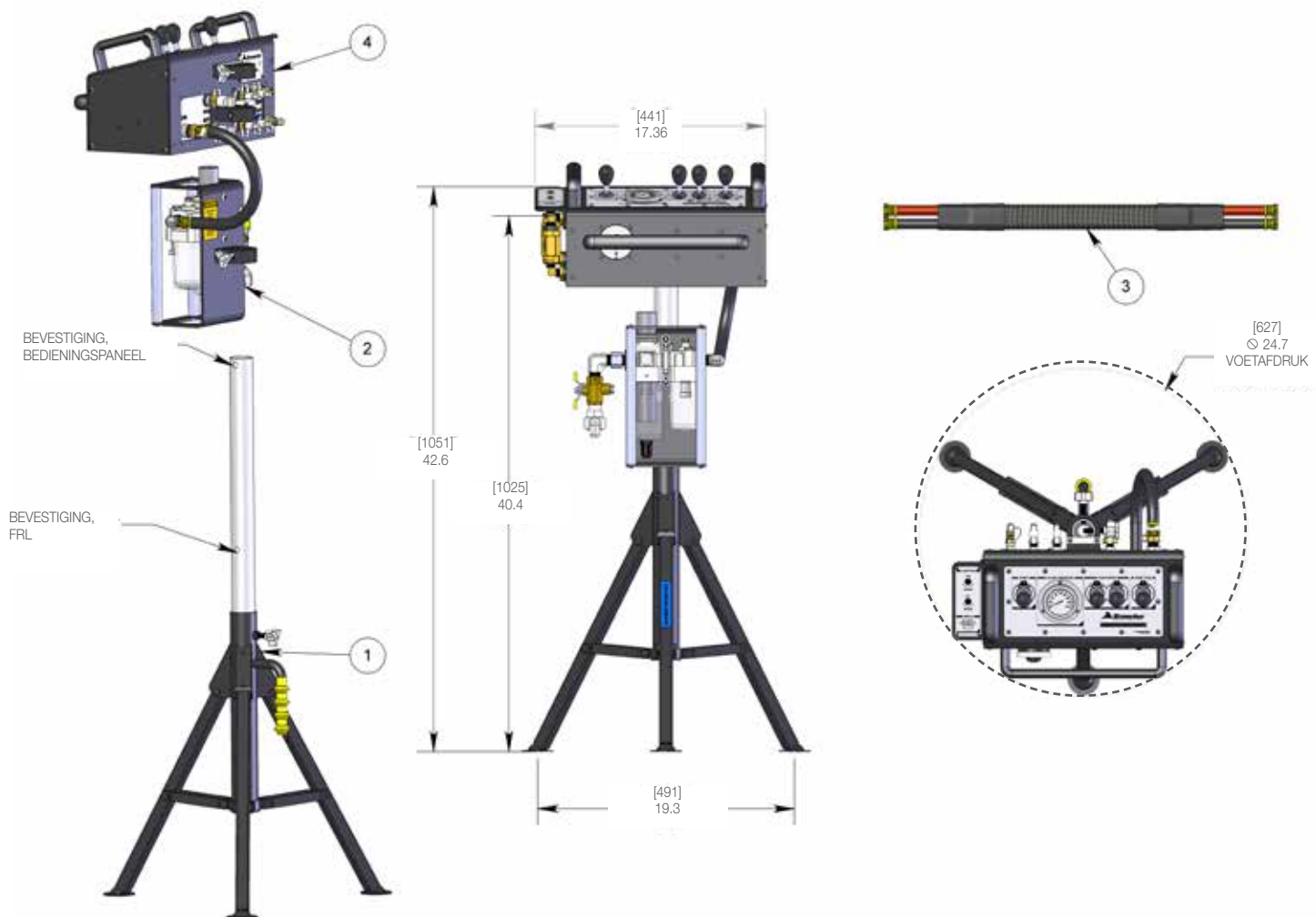


***OPTIE BOP 086**
1 1/4" CAMLOCK, MANNELIJK



*OPTIE CB-ABX-PRO BEDIENINGSPANEEL

MET de **CB-ABX-PRO** kan de ABX-PRO kruipslangreiniger worden gebruikt met de Lightweight Positioner.



AANTEKENINGEN:

1. MATEN IN [...] ZIJN IN MILLIMETERS, ANDERE MATEN IN INCHES

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 301 STATIEF	1
2	CB 310 FRL	1
3	CB 745-25 ABX SLANGPAKKET	1
4	CBX 800 BEDIENINGSPANEEL	1

LEVERINGSVOORWAARDEN

1. Aanvaarding van de algemene voorwaarden. De ontvangst van deze algemene verkoopvoorwaarden ('algemene voorwaarden') dient als aanvaarding van de bestelling van de aankopende partij ('koper') door StoneAge, Inc. ('verkoper'). Dergelijke aanvaarding wordt uitdrukkelijk afhankelijk gesteld van instemming van de koper met deze algemene voorwaarden. Er wordt van uitgegaan dat deze instemming is gegeven tenzij er schriftelijk bezwaar wordt gemaakt tegen één of meerdere van deze algemene voorwaarden (waaronder tegenstrijdigheden tussen de aankooporder van de koper en deze aanvaarding) door de koper aan de verkoper, onmiddellijk na ontvangst van deze algemene voorwaarden.

De verkoper wil de koper een snelle en efficiënte service bieden. Indien de voorwaarden van elk verkoopcontract echter afzonderlijk moeten worden uitonderhandeld, zou dit de mogelijkheid van de verkoper om een dergelijke service te bieden ernstig beletten. Daarom worden de producten die door de verkoper worden geleverd uitsluitend verkocht volgens de algemene voorwaarden in dit document en de algemene voorwaarden in eventuele van toepassing zijnde dealerovereenkomst van StoneAge of wederverkoperovereenkomst van StoneAge. Ongeacht eventuele algemene voorwaarden van de bestelling van de koper, wordt de uitvoering van eventuele contracten door de verkoper uitdrukkelijk afhankelijk gesteld van instemming van de koper met de algemene voorwaarden in dit document tenzij dit anderszins specifiek schriftelijk is overeengekomen met de verkoper. Indien een dergelijke overeenkomst ontbreekt, zal de aanvang van de uitvoering, verzending en/of levering van de bestelling uitsluitend voor het gemak van de koper zijn en mag niet worden opgevat als aanvaarding van de algemene voorwaarden van de koper.

2. Betaling/prijzen. Tenzij er andere schriftelijke overeenkomsten zijn gesloten tussen de verkoper en de koper, vindt de betaling van de producten plaats na ontvangst van de factuur. De prijzen die op de factuur worden vermeld, zijn de actuele prijzen. De gefactureerde prijzen volgen de prijslijst die gold op het moment van de verzending van de producten. De prijzen kunnen worden verhoogd vanwege alle van toepassing zijnde belastingen en belastingen die voortvloeien uit de verkoop, levering of het gebruik van de producten, en waarvan het de verantwoordelijkheid van de verkoper is of kan zijn om te verstrekken aan elke overheidsinstantie, tenzij de koper acceptabele uitzonderingscertificaten kan aanleveren die in overeenstemming zijn met de toepasselijke wetgeving. De koper betaalt alle kosten voor transport en levering en alle overige accijns-, bedrijfs-, verbruiksbelasting of gelijksoortige belastingen, heffingen, kosten en toeslagen die van toepassing zijn op de aankoop van de producten, hetzij nu bekend of later opgelegd door een binnenlandse of buitenlandse overheidsinstantie.

3. Garantie. DE VERKOPER VERSTREKT GEEN VERKLARINGEN OF GARANTIES MET BETREKKING TOT DE PRESTATIES VAN EEN PRODUCT MET UITZONDERING VAN HETGEEN IS OPGENOMEN IN DE BEPERKTE GARANTIE VAN STONEAGE DIE MET HET PRODUCT IS MEEGELEVERD.

4. Levering. De verkoper is niet verplicht te leveren op een bepaalde datum, maar zal zich altijd inzetten om te leveren binnen de verzochte tijd. De voorgestelde datum van verzending is een inschatting. De verkoper brengt de koper snel op de hoogte van een aanzienlijke vertraging en specificeert de herziene leverdatum zo snel als praktisch mogelijk. IN GEEN GEVAL KAN DE VERKOPER AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR GEBRUIKSDERVING OF VOOR ENIGE ANDERE DIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE IS ONTSTAAN ALS GEVOLG VAN VERTRAGING, ONGEACHT DE REDEN(EN) DAARVAN.

Alle producten worden vrij aan boord geleverd vanaf het punt van herkomst, tenzij specifiek anders overeengekomen, en de koper betaalt alle kosten voor verzending en verzekering vanaf dat punt. De verkoper kan naar eigen oordeel bepalen op welke manier en met welk vervoermiddel de producten worden getransporteerd. Vanaf het moment dat de zending het magazijn van de verkoper verlaat, draagt de koper alle risico's van verlies. Ontbrekende of verkeerd geleverde artikelen moeten binnen vijftien (15) werkdagen na ontvangst van de levering worden gemeld om de levering eventueel te corrigeren. Er mogen geen producten worden geretourneerd zonder schriftelijke toestemming van de verkoper.

5. Wijzigingen Deze algemene voorwaarden zijn bedoeld door de verkoper en koper om te komen tot een uiteindelijke, volledige en exclusieve overeenkomst met betrekking tot de onderwerpen van deze algemene voorwaarden en mogen niet worden aangevuld of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verkoper.

6. Nalatigheid. Niet-nakoming of tekortkoming in de nakoming van deze algemene voorwaarden door de verkoper op welk moment ook heeft geen invloed op en beperkt niet de rechten van de verkoper om strikte naleving van de algemene voorwaarden te handhaven.

7. Scheidbaarheid. Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden ongeldig of onuitvoerbaar blijkt, heeft dergelijke ongeldigheid of onuitvoerbaarheid geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van de andere gedeelten van deze algemene voorwaarden.

8. Geschillen. De verkoper en koper zullen prompt en in goed vertrouwen, pogen eventuele geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden op te lossen door middel van onderhandelingen door vertegenwoordigers die voldoende gezag hebben om geschillen te kunnen beslechten. Indien deze poging niet slaagt, zullen verkoper en koper in goed vertrouwen blijven proberen om het geschil te beslechten door middel van niet-bindende bemiddeling door een derde partij, waarbij de kosten en honoraria van dergelijke bemiddeling in gelijke delen aan de betrokken partijen worden toegerekend. Eventuele geschillen die niet opgelost zijn door onderhandelingen of bemiddeling, kunnen worden voorgelegd aan een bevoegde rechtbank overeenkomstig deze voorwaarden. Deze procedures vormen de exclusieve procedures voor het beslechten van geschillen tussen de verkoper en de koper.

9. Toepasselijk recht. Alle verkopen, overeenkomsten tot verkoop, verzoeken tot verkoop, voorstellen, verkoopbevestigingen en verkoopcontracten inclusief, maar niet beperkt tot, aankooporders die door de verkoper zijn geaccepteerd, worden beschouwd als een contract onder de wetten van de staat Colorado. De rechten en plichten van alle personen en de constructie en het effect van alle bepalingen van deze algemene voorwaarden worden beoordeeld en geïnterpreteerd in overeenstemming met de wetten van deze staat.

10. Jurisdictie en rechtsgebied. De verkoper en koper komen overeen dat uitsluitend de staats- of federale rechtbank in de stad en het district Denver, Colorado de exclusieve bevoegdheid heeft over eventuele procesvoering met betrekking tot geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden die niet anderszins beslecht zijn conform paragraaf 9 alsmede eventuele vermeende defecten van producten of schade, geleden als gevolg van dergelijke vermeende defecten. De verkoper en koper komen verder overeen dat indien er enige procesvoering dient te worden gestart in verband met een dergelijk geschil, dit uitsluitend zal plaatsvinden in een dergelijke rechtbank. De verkoper en koper stemmen in met de exclusieve jurisdictie van dergelijke rechtbanken en geen van beide partijen zal bezwaar maken tegen de bevoegdheid en het rechtsgebied van dergelijke rechtbanken, inclusief als gevolg van ongemak.

11. Advocatenkosten. Indien er procesvoering wordt gestart tussen de verkoper en de koper, of hun persoonlijke vertegenwoordigers met betrekking tot enige bepaling in deze algemene voorwaarden, heeft de gerede partij in het geding afgezien van verleende vermindering eveneens recht op een redelijke som voor de advocatenkosten en proces- of bemiddelingskosten

LIJST MET HANDELSMERKEN VAN STONEAGE

Bekijk de lijst met handelsmerken en dienstmerken van StoneAge en kom meer te weten over hoe de handelsmerken moeten worden gebruikt. Het gebruik van StoneAge handelsmerken kan verboden zijn, tenzij specifiek toestemming is verleend.

<http://www.StoneAgetools.com/trademark-list/>

STONEAGE OCTROOIEN

Lijst met actuele Amerikaanse octrooien en beschrijvingen van StoneAge.

<http://www.sapatents.com>

STONEAGE VOORWAARDEN EN GARANTIE

U kunt de StoneAge voorwaarden en garantie op onze website vinden.

<http://www.stoneagetools.com/terms>

<http://www.stoneagetools.com/warranty>

De in deze algemene voorwaarden genoemde garanties gelden uitsluitend voor de eindgebruiker, waaronder verstaan wordt klanten die ofwel direct bij StoneAge Inc. ('StoneAge') ofwel via een erkende dealer of wederverkoper van StoneAge een product van StoneAge ('product') kopen of hebben gekocht voor eigen gebruik en niet ter wederverkoop. Er wordt geen enkele andere garantie van welke aard dan ook gegeven door StoneAge behalve de garanties die expliciet in deze algemene voorwaarden zijn opgenomen.

1. BEPERKTE GARANTIEPERIODE. StoneAge garandeert dat de producten gedurende één (1) jaar na de datum van aankoop door de eindgebruiker vrij zijn van fabricagefouten en materiaalgebreken, met dien verstande dat het einde van de beperkte garantieperiode niet later is dan achttien (18) maanden na de verzenddatum van het product vanuit StoneAge naar de dealer of eindgebruiker ('beperkte garantieperiode'), volgens de beperkingen en voorwaarden in deze algemene voorwaarden. Voor alle vervangende onderdelen die onder deze beperkte garantie worden geleverd en die op de juiste wijze zijn gemonteerd, geldt dezelfde beperkte garantie als voor het oorspronkelijke product indien, en uitsluitend indien, de oorspronkelijke onderdelen na onderzoek defect bleken binnen de oorspronkelijke beperkte garantieperiode die voor het oorspronkelijke product geldt. Voor vervangende onderdelen geldt de garantie gedurende de resterende duur van de oorspronkelijke beperkte garantieperiode. Deze beperkte garantie is niet geldig voor onderdelen van eventuele producten die niet door StoneAge gefabriceerd zijn. Op dergelijke onderdelen zijn uitsluitend de garantievoorwaarden van de fabrikant van deze onderdelen van toepassing.

2. DEKKING VAN DE BEPERKTE GARANTIE. De enige verplichting van StoneAge onder deze beperkte garantie is dat een product waarvan door StoneAge is bepaald dat het fabricagefouten of materiaalgebreken vertoont, naar inzicht van StoneAge wordt gerepareerd, vervangen of gecrediteerd. StoneAge behoudt zich het recht voor het vermeend defecte product te onderzoeken om te bepalen of deze beperkte garantie van toepassing is en de uiteindelijke bepaling van de dekking van de beperkte garantie ligt uitsluitend bij StoneAge. Geen enkele verklaring of aanbeveling door een vertegenwoordiger, dealer of handelsagent van StoneAge vormt een garantie door StoneAge of een ontheffing of wijziging voor de bepalingen van de garantie of kunnen een aansprakelijkheid voor StoneAge veroorzaken.

3. AANBIEDERS VAN DE GARANTIESERVICE. Eventueel onderhoud en reparaties van de producten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus, waaronder dealers met een erkend reparatiecentrum waar door StoneAge goedgekeurde onderdelen worden gebruikt. Informatie over de erkende onderhoudstechnici van StoneAge kan worden verkregen via de website van StoneAge: www.stoneagetools.com/service. Ongeoorloofde service- of reparatiewerkzaamheden of aanpassingen aan het product of het gebruik van onderdelen die niet door StoneAge zijn goedgekeurd, maken de beperkte garantie ongeldig. StoneAge behoudt zich het recht voor om het materiaal en het ontwerp van het product te veranderen of te verbeteren op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan de eindgebruiker. StoneAge is niet verplicht om tijdens garantieservicewerkzaamheden dezelfde verbeteringen aan te brengen aan producten die eerder zijn gefabriceerd.

4. UITSLUITING VAN GARANTIE. In de onderstaande situaties biedt deze beperkte garantie geen dekking en StoneAge is niet verantwoordelijk voor dergelijke situaties en eventuele schade veroorzaakt door onderstaande situaties: (1) Producten die op welke wijze dan ook zijn aangepast of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van StoneAge; (2) producten die zijn gebruikt onder zwaardere omstandigheden dan in de specificaties van het betreffende product staan vermeld of waarvan het vermelde nominaal vermogen is overschreden; (3) waardevermindering of schade veroorzaakt door normale slijtage, indien de bedienings- of montage-instructies niet zijn opgevolgd, misbruik, nalatigheid of gebrek aan correcte bescherming tijdens opslag; (4) blootstelling aan vuur, vocht, waterindringing, te hoge elektrische spanning, insecten, explosies, extreme weers- of omgevingsomstandigheden inclusief, maar niet beperkt tot, bliksem, natuurrampen, stormen, orkanen, hagelstormen, aardbevingen, overmacht of overige force majeure; (5) schade aan het product veroorzaakt door pogingen tot reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door iemand anders dan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus; (6) de kosten van normale onderhoudsonderdelen en -werkzaamheden; (7) schade veroorzaakt tijdens het lossen, transport of vervoer van het product; of (8) indien de aanbevolen periodieke onderhoudswerkzaamheden zoals vermeld in de meegeleverde gebruikershandleiding van het product niet zijn nageleefd.

5. VERPLICHTE GARANTIEPROCEDURES. Om in aanmerking te komen voor garantieservices moet de eindgebruiker: (1) het defecte product aanmelden bij de instantie waar het product is gekocht (bijv. StoneAge of de dealer) binnen de beperkte garantieperiode zoals gespecificeerd in deze beperkte garantie; (2) de oorspronkelijke factuur overleggen om eigenaarschap en aankoopdatum vast te kunnen stellen; en (3) het product beschikbaar stellen aan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus voor

inspectie om te bepalen of dit geval in aanmerking komt voor dekking door deze beperkte garantie. Deze beperkte garantie geldt niet voor personen of instanties die geen origineel aankoopbewijs kunnen overleggen van StoneAge of een dealer. Er mogen geen producten worden geretourneerd voor creditering of aanpassing zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van StoneAge.

6. AFWIJZING VAN IMPLICIETE GARANTIES EN OVERIGE RECHTSMIDDELEN. TENZIJ UITDRUKKELIJK IN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN VERMELD (EN TOT IN DE MATE DIE OP GROND VAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN), WIJST STONEAGE HIERBIJ ALLE OVERIGE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIES AF, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN ALLE GARANTIES, VERKLARINGEN OF BELOFTEN MET BETREKKING TOT DE KWALITEIT, PRESTATIES OF AFWEZIGHEID VAN FOUTEN VAN HET PRODUCT WAARVOOR DEZE BEPERKTE GARANTIE GELDT. STONEAGE WIJST VERDER ALLE IMPLICIETE VERGOEDINGEN AF.

7. AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKING. De eindgebruiker erkent uitdrukkelijk dat het product met hoge snelheden en/of onder hoge druk wordt gebruikt en daardoor inherent gevaarlijk kan zijn indien het niet correct gebruikt wordt. De eindgebruiker zal zich vertrouwd maken met alle bedieningsmaterialen die door StoneAge worden geleverd en zal te allen tijde zelf alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruiken en de correcte veilige bedieningsprocedures volgen, en ook diens handelsagenten, werknemers en opdrachtnemers verplichten ditzelfde te doen. In geen geval kan StoneAge verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen die direct of indirect veroorzaakt wordt door het bedienen van het product indien de eindgebruiker of een handelsagent, werknemer of opdrachtnemer van de eindgebruiker: (1) niet alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruikt of niet de correcte veilige bedieningsprocedures volgt; (2) dergelijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen niet in goede gebruiksomstandigheden houdt; (3) het product op welke wijze dan ook aanpast of wijzigt zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van StoneAge; (4) het product laat werken onder zwaardere omstandigheden of met een hoger vermogen dan het gespecificeerde nominale vermogen van het product; of (5) op overige nalatige wijze het product gebruikt. De eindgebruiker zal StoneAge vergoeden en vrijwaren van alle aansprakelijkheid of verplichting van of tegen StoneAge, inclusief onkosten en advocatenkosten, aan of door eventuele personen met dergelijk letsel.

TOT IN DE MATE DIE OP GROND VAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN, IS STONEAGE NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE, PUNITIEVE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, WINSTDERIVING, VERLIES VAN GOODWILL, WAARDEVERMINDERING, WERKONDERBREKING, ONDERBREKING VAN DE BEDRIJFSVOERING, HUUR VAN EEN VERVANGEND PRODUCT OF OVERIGE COMMERCIËLE VERLIEZEN, ZELFS INDIEN DERGELIJKE SCHADE ALS DIRECTE SCHADE GELDT), MET BETREKKING TOT HET BETREFFENDE STONEAGE-PRODUCT OF ANDERSZINS IN VERBAND MET DEZE BEPERKTE GARANTIE, ONGEACHT OF STONEAGE OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

HET IS WEL TE VERSTAAN DAT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN STONEAGE, HETZIJ IN EEN CONTRACT, TE WIJTEN AAN EEN FOUT, ONDER WELKE GARANTIE DAN OOK, IN NALATIGHEID OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, NOOIT MEER KAN BEDRAGEN DAN HET AANKOOPBEDRAG BETAALD DOOR DE EINDGEBRUIKER VAN HET PRODUCT. DE MAXIMALE AANSPRAKELIJKHEID VAN STONEAGE MAG NIET WORDEN OVSCHREDEN EN DE OPLOSSING VOOR DE EINDGEBRUIKER IS BEPERKT TOT OFWEL (1) REPARATIE OF VERVANGING VAN HET DEFECTE PRODUCT OF, DOOR STONEAGE BEPAALD, (2) TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS, OF (3) UITGIFTE VAN EEN CREDITERING VOOR DE AANKOOPPRIJS, EN DEZE OPTIES ZIJN DE ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN WAAR DE EINDGEBRUIKER RECHT OP KAN HEBBEN.

U, DE EINDGEBRUIKER, BEGRIJPT EN GAAT ER UITDRUKKELIJK MEE AKKOORD DAT DE BOVENGENOEMDE BEPERKINGEN VAN DE AANSPRAKELIJKHEID ONDERDEEL UITMAKEN VAN DE PRIJS VAN HET STONEAGE-PRODUCT DAT U HEEFT GEKOCHT.

Sommige landen staan beperking of uitsluiting van aansprakelijkheid voor bepaalde soorten schade niet toe, zodat bovengenoemde beperkingen en uitsluitingen in uw geval mogelijk niet van toepassing zijn. Deze beperkte garantie geeft u specifieke juridische rechten; daarnaast kunt u ook beschikken over andere rechten die per land kunnen verschillen. Indien enige bepaling van deze beperkte garantie ongeldig of onuitvoerbaar blijkt, heeft dergelijke ongeldigheid of onuitvoerbaarheid geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van de andere gedeelten van deze beperkte garantie.



1-866-795-1586 • www.STONEAGETOOLS.com

© StoneAge, Inc. Alle rechten voorbehouden