



NL

Gebruikershandleiding Hogedruk nevel installatie

Versie: 1.08.02

Uitgave: 16-2-2024

Inhoud

1. Inleiding	3
Gefeliciteerd met de aanschaf van uw hogedruk installatie!	3
2. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen.....	3
Belangrijk:.....	3
Montage:	3
3. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)	4
Locatie:	4
Gebruiker:.....	5
4. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)	5
Schoonmaken & onderhoud	5
Verwijderen	6
5. Productbeschrijving	7
5.1 Productbeschrijving.....	7
5.2 Onderdelen overzicht & stuklijst.....	7
5.3 Werking (schematische weergave)	11
6. Technische specificaties	12
7. Installatie / Montage	13
7.1 Installatie plaatsen en waterpas afstellen.....	13
7.2 Controleer alle water aansluitingen en inhoud watertank	13
7.3 Controleer alle elektrische aansluitingen / besturingskast	13
7.4 Aansluiten voedingskabel.....	14
7.5 Aansluiten netwerkkabel.....	14
7.6 Aansluiten computer signaal.....	14
8. Ingebruikname en bediening.....	15
8.1 In/uitschakelen hoofdschakelaar	15
8.2 Inschakelen voordrukpomp.....	15
8.3 Inschakelen nevelpompen.....	16
8.4 Controleer de manometers	16
8.5 Resetten alarmeringen	17
8.6 Ontlastklep	17
9. Beveiligingen / zekeringen	18

10. Storingen	19
10.1 Rode lamp weergave	19
10.2 Temperatuur is te hoog	19
10.3 Niveau water toevoer te laag	19
10.4 Voordruk is te laag	19
10.5 Minimale druk is niet bereikt	20
10.6 Hogedrukpomp regelaar in storing	20
11. Onderhoud	21
11.1 Algemeen	21
11.2 Installatie vullen of spoelen	21
11.3 Uitlijnen van de pompkoppeling	22
11.4 Bouten controleren	23
11.5 Vervangen van het filter	24
11.6 Zelf reinigend filter (optioneel)	25
11.7 Legionella (optioneel)	26
11.8 Belangrijke punten	27
12. Conformiteitsverklaring	28
13. Afvalverwijdering	29
14. Garantievoorwaarden	29
15. Contact	29
16. Bijlagen	30
16.1 Handleiding perskoppelingen nevelinstallatie	30
16.2 Montage stralen	33

DEZE HANDLEIDING DIENT VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK GOED BEWAARD TE BLIJVEN!

Voor de duur en de voorwaarden ten aanzien van garantie raden wij u aan contact op te nemen met uw leverancier. Voorts verwijzen wij naar onze Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden die op aanvraag verkrijgbaar zijn. JBPompen B.V. wijst alle verantwoordelijkheid af voor schade of letsel als gevolg van het niet nauwgezet volgen van deze handleiding en het niet in acht nemen van gebruikelijke voorzichtigheid bij transport, montage, gebruik en onderhoud van het paardendecken droogrek. Als gevolg van voortdurend streven naar verbetering kan het voorkomen dat het product in detail afwijkt van hetgeen in deze handleiding is beschreven. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren van het in deze handleiding vermelde product. Deze handleiding is met alle zorg samengesteld, maar JB Pompen B.V. kan geen verantwoording op zich nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of voor de gevolgen daarvan. Voorts zijn alle rechten voorbehouden en mag niets uit deze handleiding op welke wijze dan ook worden veeelvoudigd.

1. Inleiding

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw hogedruk installatie!

Deze gebruikershandleiding verschaft de belangrijke en noodzakelijke informatie over de installatie en het gebruik van uw hogedruk installatie. Wij verzoeken u deze handleiding grondig door te nemen, zodat u geheel van de inhoud van deze handleiding op de hoogte bent.

Deze handleiding dient op een veilige, droge en schaduwrijke plek bewaard te worden. In geval van beschadiging of verlies moet de gebruiker een nieuw exemplaar van de handleiding bij de leverancier opvragen.



2. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen



Belangrijk:

Bij het gebruik van elektrische apparatuur dienen alle veiligheidsregels in acht te worden genomen om het risico van brand, een elektrische schok of lichamelijk letsel enz. te voorkomen. Lees daarom de veiligheidsvoorschriften, maar ook de instructies voor plaatsing, werking, gebruik en onderhoud van de hogedruk installatie zorgvuldig door, voordat u de hogedruk installatie in gebruik neemt.

- Volg bij de installatie nauwkeurig de instructies en richtlijnen zoals omschreven in deze handleiding. Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen. Indien een of ander niet duidelijk is omtrent de installatie neem dan contact op met uw leverancier. Technische wijzigingen voorbehouden, zonder schriftelijke melding.

Montage:

- Houdt u bij de installatie aan de geldende normen en wettelijke voorschriften.
- Wij adviseren de installatie van de hogedruk installatie standaard door (gekwificeerde technici / erkende installateurs) te laten uitvoeren.
- Controleer de levering na ontvangst direct. In geval van beschadigingen of een onvolledige levering verzoeken wij u onmiddellijk contact op te nemen met uw leverancier.
- De materialen dienen in een droge, geventileerde ruimte te worden opgeslagen, niet blootgesteld aan direct zonlicht.
- Open de verpakking voorzichtig. Zorg ervoor dat u het product niet beschadigt. Verwijder de eventueel voorhanden beschermfolie en transportverpakking van de hogedruk installatie.
- Om schade aan uw hogedruk installatie te voorkomen, plaats deze op een schone en vlakke ondergrond.
- Het toevoegen of weglaten van onderdelen, of het ver- of bewerken van materialen anders dan op de voorgeschreven wijze kan een nadelige invloed hebben op de veiligheid van de hogedruk installatie en wordt dus ten strengste afgeraden!
- Zeker de installatieplaats af d.m.v. veiligheidslint zodat derden op afstand worden gehouden.
- Draag altijd de juiste beschermende kleding (werk handschoenen, stofmasker, veiligheidsbril, schoenen met anti-slip etc.) bij het uitvoeren van de werkzaamheden.



3. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)

Locatie:



- De hogedruk installatie is alleen bestemd voor toepassing binnen in een goed geventileerde ruimte. Een niet geventileerde ruimte kan leiden tot oververhitting.
- Stel het hogedruk installatie niet bloot aan regen, sneeuw, nevel, buitensporige vervuiling en condenserende omstandigheden.
- De locatie van hogedruk installatie moet:
 - Droog zijn.
 - Vrij van stof en vervuilde luchtdeeltjes zijn.
 - Goed geventileerde lucht zijn.
 - Vrij van trillingen zijn.
 - Tussen de -25 °C en 50 °C en minder dan 80% luchtvochtigheid zijn.
 - Goed verlicht zijn.
 - Vrij van ontvlambare materialen zijn.
 - Vrij van explosieve gassen en vloeistoffen zijn.
- Plaats de hogedruk installatie vrijstaand. Zorg ervoor dat het hogedruk installatie rondom minimaal 50 cm vrije ruimte heeft.
- Plaats de hogedruk installatie altijd op een goed bereikbare plaats zodat bij het apparaat “snel en gemakkelijk” uitgeschakeld kan worden.



- Plaats de hogedruk installatie op een vlakke stabiele niet-brandbare / hittebestendige ondergrond met voldoende draagvermogen. Zorg ervoor dat de ondergrond schoon en droog is en dat de hogedruk installatie waterpas staat.
- Zorg ervoor dat alle bevestigingsmiddelen goed zijn vastgedraaid. Controleer dit regelmatig.
- Gebruik de hogedruk installatie uitsluitend op een eigen lichtgroep en aardlekschakelaar.
- Gebruik de hogedruk installatie alleen in stopcontacten voorzien van een randaarde.
- Controleer voor gebruik of het voltage, aangegeven op het hogedruk installatie, overeenkomt met de spanning van het elektrische punt waarop u het wilt aansluiten. De stroomvoorziening moet voldoen aan de geldende wettelijke normen en nationale regelgeving.



- Zorg ervoor dat de elektrokabel niet over (scherpe) randen hangt, geen scherpe bochten hoeft te maken, niet kan worden meegesleept en geen hete oppervlakken raakt. Houd de kabel buiten de looproute.
- Zorg ervoor dat de hogedruk installatie en snoeren op een veilige locatie geplaatst worden zodat er geen personen over kunnen uitglijden, struikelen of vallen. Tape de snoeren zo nodig vast aan de vloer.



- Plaats de hogedruk installatie vrijstaand en buiten bereik van licht ontvlambare materialen of vloeistoffen.
- Gebruik de hogedruk installatie niet in een brandgevaarlijke omgeving zoals nabij gastanks, gasleidingen of spuitbussen. Dat levert explosie- en brandgevaar op!
- Gebruik in geval van brand een brandblusser die geschikt is voor het blussen van een elektrische installatie.

Gebruiker:



- De hogedruk installatie dient enkel gebruikt te worden door personen die volledig op de hoogte zijn van hetgeen in deze gebruikershandleiding staat.
- Het is een hogedruk installatie. Gebruik de hogedruk installatie alleen waar het voor bedoeld is. Er kunnen anders levensgevaarlijke situaties ontstaan.

4. Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen (vervolg..)



- LET OP: De onderdelen van het hogedruk installatie hebben scherpe metalen randen.
- LET OP: De hogedruk installatie is een drukvat conform de Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Neem alle benodigde veiligheidsmaatregelen strikt in acht.



- Het hogedruk installatie mag slechts worden gebruikt bij de toegestane uitgangsdruk en temperatuur (zie apparaat plaatje en fabrieksinstelling).
- Gebruik in de hogedruk installatie uitsluitend schoon water.
- Gebruik van andere vloeibare stoffen kan ernstig letsel tot gevolg hebben en het apparaat onherstelbaar beschadigen.
- Bij een lek de hogedruk installatie niet meer gebruiken. Wanneer het hogedruk installatie in werking is, dient de stroomtoevoer te worden afgesloten. Voordat het weer wordt gebruikt, moet het hogedruk installatie worden gecontroleerd en defecte delen worden vervangen.
- Schakel de hogedruk installatie altijd uit als u deze niet meer gebruikt. Haal de stekker uit het stopcontact.



- Als u tijdens het gebruik onvolkomenheden of een storing constateert, stel het apparaat dan onmiddellijk buiten gebruik en verbreek de stroomaansluiting. Er bestaat dan gevaar voor brand, letsel of schade!



- Als de hogedruk installatie, de elektrokabel of de stekker beschadiging of storing vertonen, wend u dan tot uw leverancier, de fabrikant of een erkend servicepunt ter reparatie of vervanging. Voer zelf geen reparaties uit, dat kan gevaarlijk zijn!
- Maak de componenten van de hogedruk installatie NOOIT open. Dit kan elektrische schokken geven en hiermee vervalt iedere vorm van garantie.

Schoonmaken & onderhoud



- Wij adviseren om de hogedruk installatie regelmatig te reinigen.
- Het is niet toegestaan de hogedruk installatie tijdens gebruik te reinigen.
- Haal voor uw eigen veiligheid de spanning van het apparaat voordat u het apparaat reinigt.
- Maak de componenten van de hogedruk installatie schoon met een vochtige zachte doek en/of met een erkend neutraal reinigingsmiddel. Gebruik geen agressieve schoonmaak- en/of schuur middelen.



- De hogedruk installatie moet ten minste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd op aansluitingen en beschadigingen. Gebreken zoals losse verbindingen e.d. onmiddellijk verhelpen.
- Als het apparaat beschadigd is moet u het apparaat niet gebruiken.
- Reparaties en onderhoud aan onderdelen van de hogedruk installatie mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerd vak personeel / gekwalificeerde installateurs en/of elektriciens.

Verwijderen

- Verwijder het product in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.
- JB Pompen B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade of letsel veroorzaakt door het niet (strikt) naleven van de veiligheidsvoorschriften en -instructies in deze handleiding, dan wel door onachtzaamheid tijdens montage, gebruik en onderhoud van het product en de eventueel bijbehorende accessoires. JB Pompen B.V. is niet verantwoordelijk voor enige vorm van schade.

5. Productbeschrijving

5.1 Productbeschrijving

Deze hogedruknevelunit heeft als functie het voeden van nozzles en is uitgevoerd met hogedrukplunjerpompen volgens specificaties van uw leverancier / dealer.

De unit is uitgevoerd met frequentieregelaars welke functioneren met een PID regeling. Dit houdt in dat de pomp altijd op de gewenste / ingestelde druk zal draaien en zich automatisch corrigeert in capaciteit.

De hogedruknevelunit is voorzien van een sensor op de voordruk pomp en een sensor na het filter, deze zijn bedoeld om het drukverschil te meten en hiervoor een storing te creëren. In hoofdstuk 8 leest u meer over storingen. Daarnaast hebben de pompen een hogedruksensor 0-160 bar 4-20 mA voor de PID-regeling, een ontlastklep 24VAC voor het ontlasten van de leiding om nadruppelen van de nozzles te voorkomen en een voordrukklep 24VAC.

De unit is voorzien van een voordrukpomp in combinatie met een fijnfilter van 3-5 micron. Deze voordrukpomp zorgt voor voordruk van de hogedrukpompen. Dit is noodzakelijk om cavitatie van de hogedrukpompen te voorkomen. Deze voordrukpomp wordt geschakeld door een standaard magneetschakelaar in combinatie met een thermische beveiliging.

De hogedrukunit kan zowel automatisch of handgeschakeld functioneren.

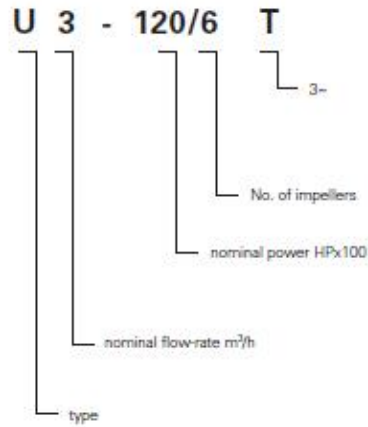
Automatisch is alleen mogelijk via de klimaatcomputer, afhankelijk van 24VAC, 24VDC, NO of NC sturingen. Sturing volgens specificatie van uw leverancier / dealer.

5.2 Onderdelen overzicht & stuklijst

Let op: Controleer altijd de aflever bon van de geleverde onderdelen goed op kwantiteit en kwaliteit. Eventuele zichtbare gebreken dienen binnen 7 dagen na levering schriftelijk te worden gemeld.

Voordrukpomp :

ULTRA



Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di pressurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

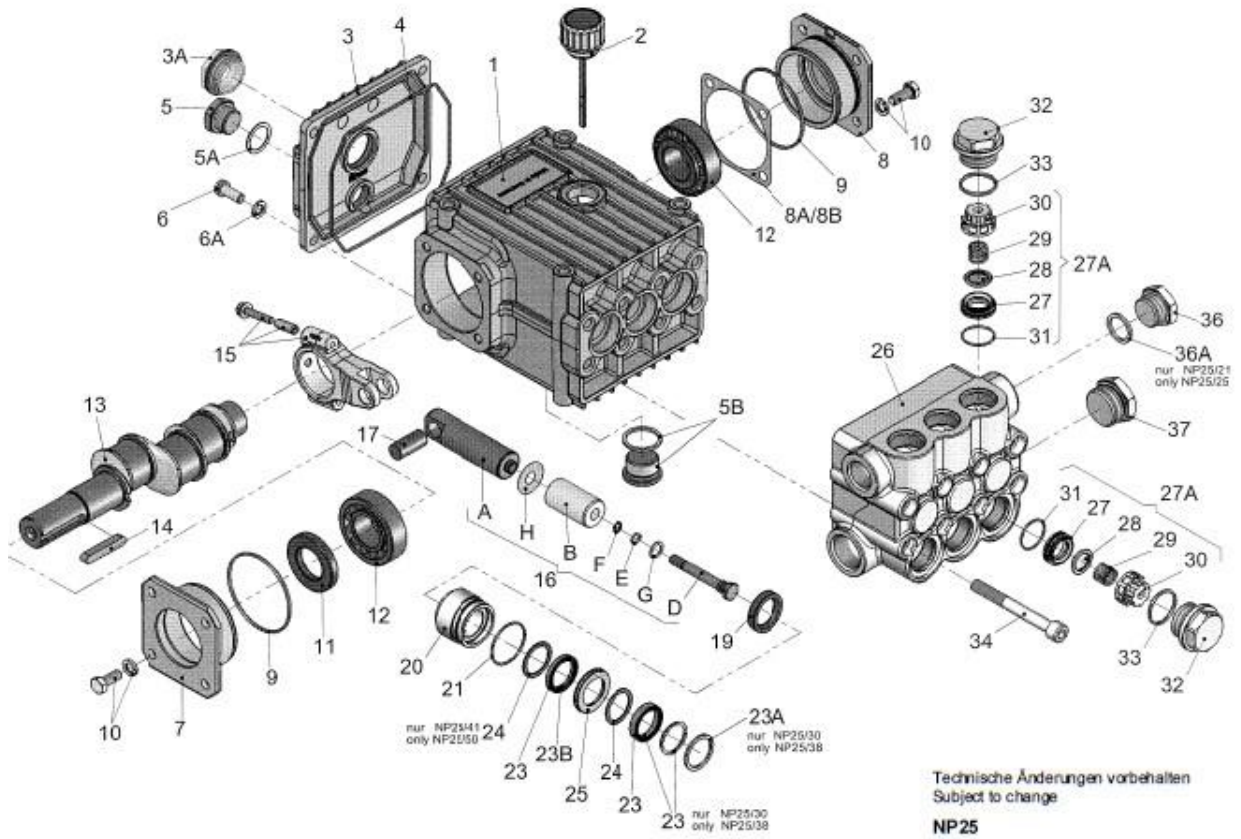
Bombas centrifugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

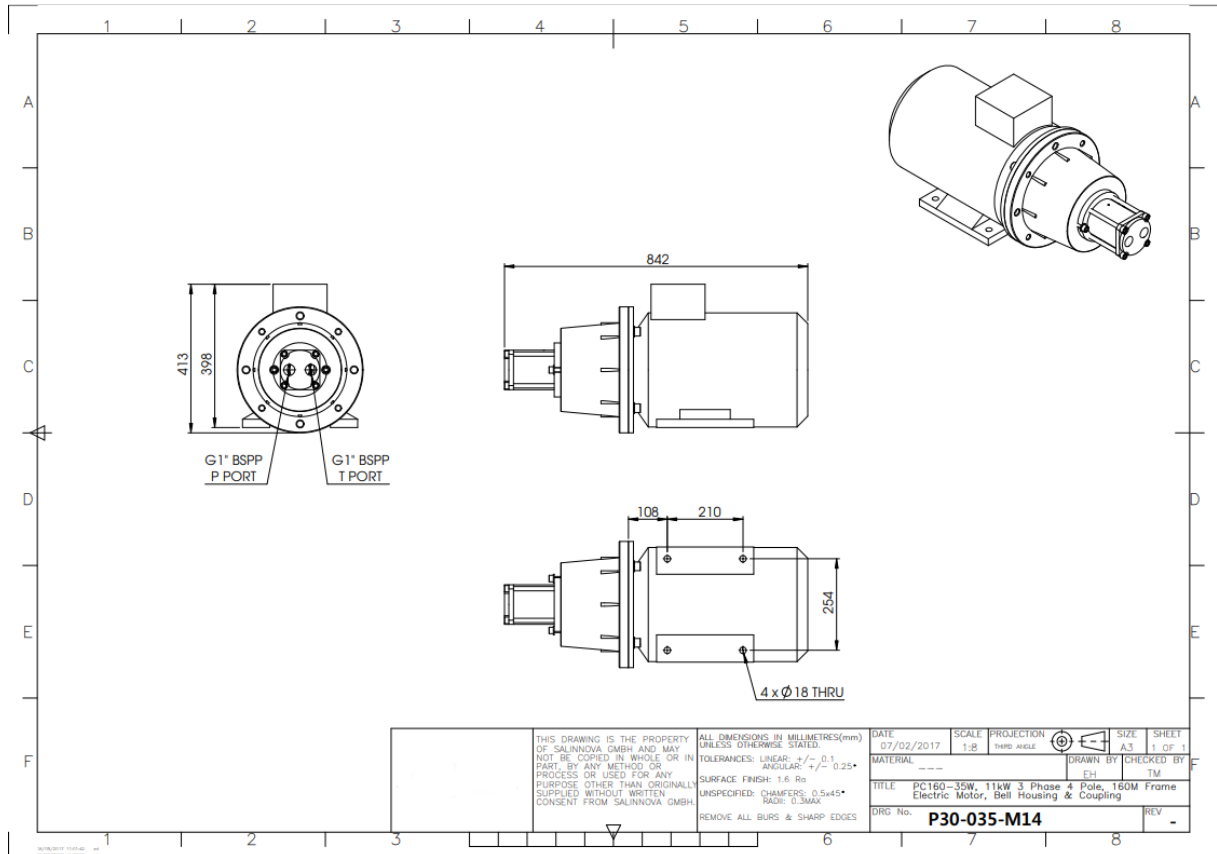


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	acciaio cromo-nichel AISI 304 stainless steel AISI 304 acero cromo-níquel AISI 304 acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore Motor bracket Soporte motor Support moteur	alluminio aluminium aluminio aluminium
Girante Impeller Rodete Turbine	Noryl®
Tenuta meccanica Mechanical seal Sello mecánico Garniture mécanique	ceramica-grafite ± 6 giranti grafite-carburo di silicio ± 7 giranti ceramic-graphite ± 6 impellers graphite-silicon carbide ± 7 impellers cerámica-grafito ± 6 rodetes grafito-carburo de silicio ± 7 rodetes céramique-graphite ± 6 turbines graphite-carbure de silicium ± 7 turbines
Albero motore Motor shaft Eje motor Arbre moteur	acciaio cromo-nichel AISI 303 stainless steel AISI 303 acero cromo-níquel AISI 303 acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido Température du liquide	-5 ÷ +35 °C
Pressione di esercizio Operating pressure Presión de trabajo Pression de fonctionnement	max 8,5 bar
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione 2 pole induction motor Motor de 2 polos a inducción Moteur à induction à 2 pôles	3- 230/400V-50Hz 1- 230V-50Hz con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation	F
Grado di protezione Protection degree Grado de protección Protection	IP44

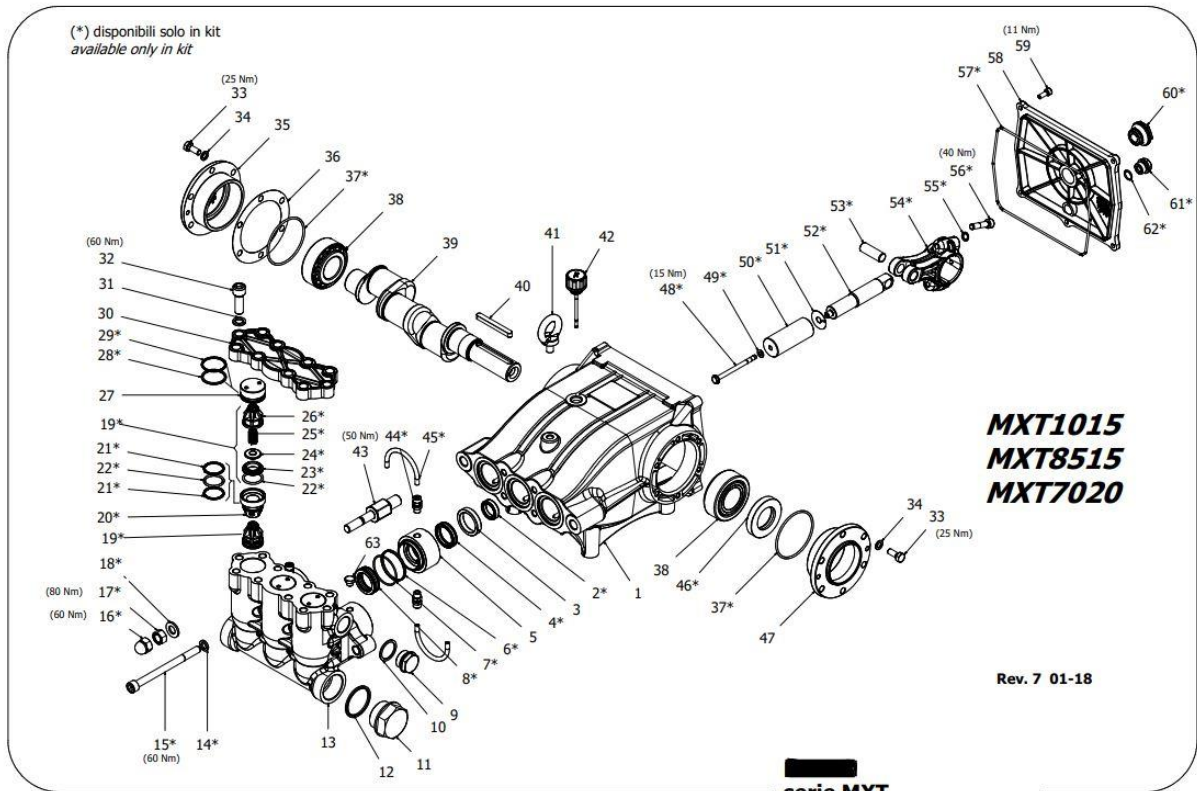
Hogedrukpomp :



Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change
NP25



Hogedruk pomp (vervolg):



serie MXT
MXT series

<p>MASSIMA TEMPERATURA INGRESSO ACQUA MAX INPUT WATER TEMPERATURE</p> <p>85°C 185°F</p>	<p>PRESSIONE MINIMA INGRESSO MINIMAL INPUT PRESSURE</p> <p>0.2 BAR 2.9 PSI</p>	<p>INGRESSO INLET</p> <p>G 1/2"</p>	<p>USCITA OUTLET</p> <p>G 3/8"</p>	<p>TESTATA NICHELATA NICKEL PLATED MANIFOLD</p>
--	---	--	---	---

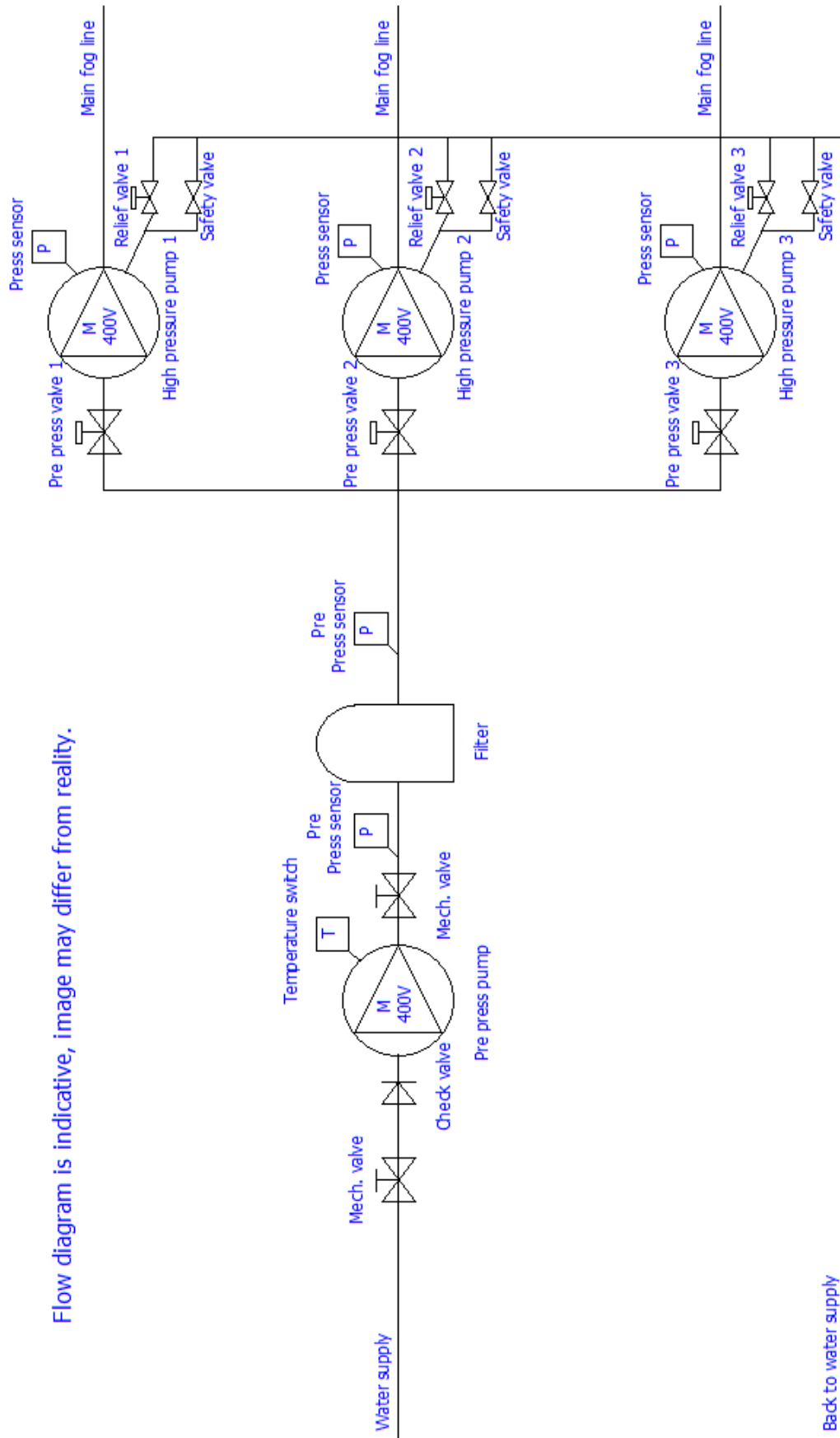


TGM HIGH TEMPERATURE	PORTATA FLOW RATE		GIRI ROUNDS	PRESSIONE MASSIMA BIRESORRESSURE		CAPACITÀ OLIO OIL CAPACITY		PESO WEIGHT	
	l/min	Gal/min		Bar	Psi	l	Gal	kg	Lbs
50Hz	18.00	4.75	1450	150	2175.57	1.2	0.31	14	30.86
60Hz	21.60	5.70	1740						

Codice Code	Modello Model	Portata / Flow Rate l/min - gal/min		Pressione Pressure		Potenza Power		Albero Shaft	Ø Pistone Ø Plunger				
		1450 rpm	1740 rpm	Bar	Psi	50Hz							
		HP	Kw	HP	Kw								
P3.034.001	TGM18300R	18.00	4.75	21.60	5.71	150.00	2175.57	7.01	5.19	8.42	6.23	45mm Destra / Right	20
P3.034.002	TGM22300R	22.00	5.81	26.40	6.97	150.00	2175.57	8.57	6.35	10.29	7.62	45mm Destra / Right	20
P3.034.003	TGM25300R	25.00	6.60	30.00	7.93	150.00	2175.57	9.74	7.22	11.69	8.66	45mm Destra / Right	20
P3.034.005	TGM27300R	27.00	7.13	32.40	8.56	150.00	2175.57	10.52	7.79	12.62	9.35	55mm Destra / Right	20
P3.034.006	TGM30250R	30.00	7.93	36.00	9.51	150.00	2175.57	11.69	8.66	14.03	10.39	45mm Destra / Right	22
P3.034.008	TGM33250R	33.00	8.72	39.60	10.46	150.00	2175.57	12.86	9.52	15.43	11.43	55mm Destra / Right	22
P3.034.009	TGM35170R	35.00	9.25	42.00	11.10	150.00	2175.57	13.64	10.10	16.36	12.12	45mm Destra / Right	25
P3.034.010	TGM40170R	40.00	10.57	48.00	12.68	150.00	2175.57	15.58	11.54	18.70	13.85	45mm Destra / Right	25
P3.034.012	TGM43170R	43.00	11.36	51.60	13.63	150.00	2175.57	16.75	12.41	20.10	14.89	55mm Destra / Right	25
P3.034.013	TGM50150R	50.00	13.21	60.00	15.85	150.00	2175.57	19.48	14.43	23.38	17.32	45mm Destra / Right	28
P3.034.014	TGM54150R	54.00	14.27	64.80	17.12	150.00	2175.57	21.04	15.58	25.25	18.70	55mm Destra / Right	28
P3.034.034	TGM63150R	63.00	16.64	75.60	19.97	150.00	2175.57	24.55	18.18	29.45	21.82	55mm Destra / Right	28
P3.034.015	TGM18300 L	18.00	4.75	21.60	5.71	150.00	2175.57	7.01	5.19	8.42	6.23	45mm Sinistra / Left	20
P3.034.016	TGM22300 L	22.00	5.81	26.40	6.97	150.00	2175.57	8.57	6.35	10.29	7.62	45mm Sinistra / Left	20
P3.034.017	TGM25300 L	25.00	6.60	30.00	7.93	150.00	2175.57	9.74	7.22	11.69	8.66	45mm Sinistra / Left	20
P3.034.019	TGM27300 L	27.00	7.13	32.40	8.56	150.00	2175.57	10.52	7.79	12.62	9.35	55mm Sinistra / Left	20
P3.034.020	TGM30250 L	30.00	7.93	36.00	9.51	150.00	2175.57	11.69	8.66	14.03	10.39	45mm Sinistra / Left	22
P3.034.022	TGM33250 L	33.00	8.72	39.60	10.46	150.00	2175.57	12.86	9.52	15.43	11.43	55mm Sinistra / Left	22
P3.034.023	TGM35170 L	35.00	9.25	42.00	11.10	150.00	2175.57	13.64	10.10	16.36	12.12	45mm Sinistra / Left	25
P3.034.024	TGM40170 L	40.00	10.57	48.00	12.68	150.00	2175.57	15.58	11.54	18.70	13.85	45mm Sinistra / Left	25
P3.034.026	TGM43170 L	43.00	11.36	51.60	13.63	150.00	2175.57	16.75	12.41	20.10	14.89	55mm Sinistra / Left	25
P3.034.027	TGM50150 L	50.00	13.21	60.00	15.85	150.00	2175.57	19.48	14.43	23.38	17.42	45mm Sinistra / Left	28
P3.034.028	TGM54150 L	54.00	14.27	64.80	17.12	150.00	2175.57	21.04	15.58	25.25	18.70	55mm Sinistra / Left	28
P3.034.035	TGM63150L	63.00	16.64	75.60	19.97	150.00	2175.57	24.55	18.18	29.45	21.82	55mm Sinistra / Left	28

5.3 Werking (schematische weergave)

Flow diagram is indicative, image may differ from reality.



Back to water supply

6. Technische specificaties

	Hogedruk installatie
Voltage	AC 400V 50Hz (3 fase + nul)
Vermogen	Zie typeplaat zijkant of binnenkant besturingspaneel
Materiaal	RVS/messing
Beschermklasse schakelblok	IP54
Veiligheidsklasse	Klasse 1
Aarding	Standaard aardrelais, incl. aardpunt
Oververhittingsbeveiliging	ja
Bedrijfstemperatuur:	+5 °C tot +50 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +50 °C
Transport/opslagtemperatuur	-25 °C tot +50 °C
Luchtvochtigheid	Max. 60%
Maximale Persdruk	100 bar
Vloeistof	Water
Inhoud vloeistof	0 Liter
CE	Overeenkomstig met de richtlijnen en standaarden van de EG

7. Installatie / Montage

7.1 Installatie plaatsen en waterpas afstellen

Plaats de hogedruk installatie vrijstaand. Zorg ervoor dat installatie rondom minimaal 50 cm vrije ruimte heeft. Plaats de hogedruk installatie altijd op een goed bereikbare plaats zodat bij de installatie "snel en gemakkelijk" uitgeschakeld kan worden. Plaats de hogedruk installatie op een vlakke stabiele niet-brandbare / hittebestendige ondergrond met voldoende draagvermogen. Zorg ervoor dat de ondergrond schoon en droog is.

7.2 Controleer alle water aansluitingen en inhoud watertank



Zuigleiding van de voordrukpomp(en)

Deze centrifugaalpomp(en) zijn niet zelf aanzuigend en moeten een minimale voordruk aangeboden krijgen van 2 meter waterkolom. Zorg dat deze leiding groot genoeg is voor de capaciteit van de installatie. En zorg ervoor dat er geen lekkages aanwezig zijn in de zuigleiding.

7.3 Controleer alle elektrische aansluitingen / besturingskast



Zorg dat de voedingsspanning correct is aangesloten door een ervaren elektro monteur!

7.4 Aansluiten voedingskabel

LET OP: Controleer voor gebruik of het voltage, aangegeven op de hogedruk installatie, overeenkomt met de spanning van het elektrische punt waarop u het wilt aansluiten. Gebruik voor de hogedruk nevelunit alleen een installatie voorzien van een randaarde. Zorg ervoor dat de bekabeling niet over (scherpe) randen hangen, geen scherpe bochten maken en niet kunnen worden meegeslept. Houd de bekabeling ten alle tijde buiten de looprouten. Zorg er ten minste voor dat de aderdikte (mm²) toereikend is.

7.5 Aansluiten netwerkkabel



Voor het op afstand monitoren dient u een netwerkkabel aan te sluiten. Tevens kunt u een Cloud service contract aanschaffen.

JB groep krijgt dan direct bericht bij eventuele storingen en kunnen hier op anticiperen.

7.6 Aansluiten computer signaal

Voor het aansluiten van het computersignaal raadpleeg uw elektrisch schema, deze is bijgevoegd in de besturingskast.

8. Ingebruikname en bediening

8.1 In/uitschakelen hoofdschakelaar

Zet de hogedruk installatie AAN door de rode of zwarte hoofdschakelaar aan de zijkant van de besturingskast op 1 te zetten (foto 1). Zet daarna de installatieautomaten aan (type F, foto 2), de frequentieregelaars en de PLC zullen nu opstarten. Er staat nu spanning op de installatie.

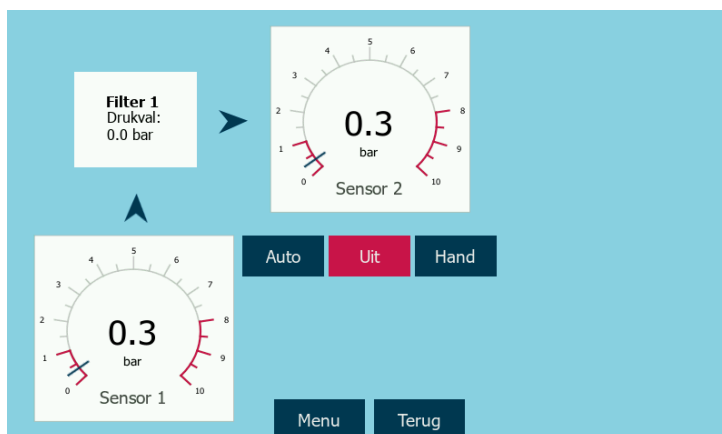


Foto 1



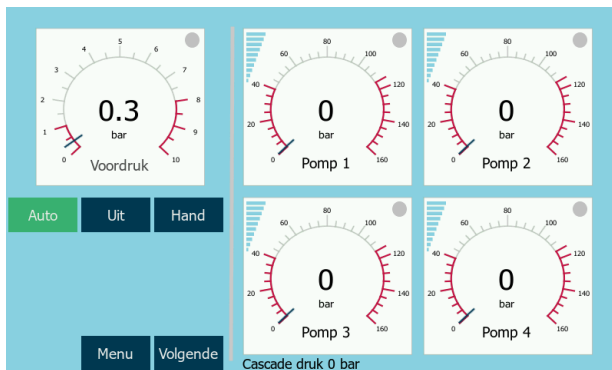
Foto 2

8.2 Inschakelen voordrukpomp.

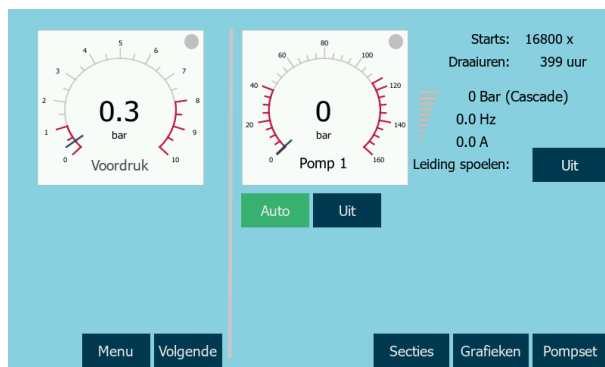


Zet de voordruk pomp op de 'Auto' functie voor normaal bedrijf. De functie 'Hand' wordt voornamelijk gebruikt om de voordruk leiding te ontlichten na het vervangen van het filter of om de eerste keer de leiding te vullen.

8.3 Inschakelen nevelpompen.

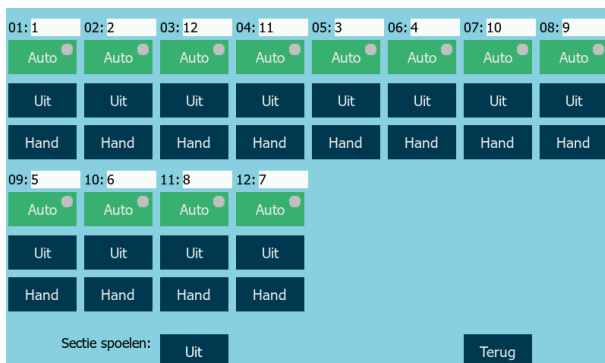


Selecteer eerst de gewenste pomp(druk op de manometer). Zorg er hierbij voor dat de voordrukleiding gevuld en ontluicht is.



Zet de hogedruk pomp op de 'Auto' functie voor normaal bedrijf. Wanneer er nu een computer signaal binnen komt gaat deze pomp automatisch draaien.

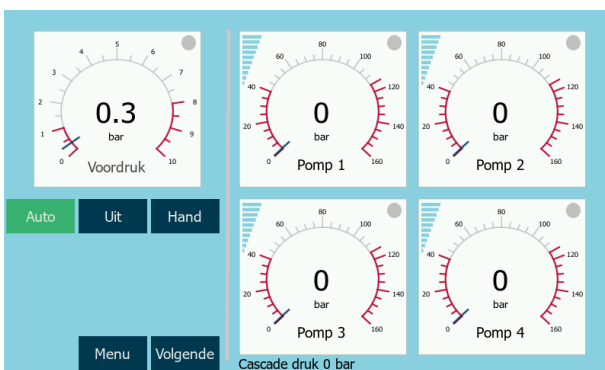
Zorg ervoor dat uw klimaat computer het signaal 'nevel gevraagd' geeft. Dit moet een 24VAC / 24VDC signaal zijn, afhankelijk van uw computer. Dit kunt u navragen bij uw dealer.



In het geval van meerdere afdelingen per pomp moet elke afdeling afzonderlijk worden geschakeld.

Zet de afdeling op de 'Auto' functie voor normaal bedrijf. Wanneer er nu een computer signaal binnen komt gaat deze afdeling automatisch aan mits er een pomp op 'Auto' staat.

8.4 Controleer de manometers



Controleer de manometers van de voordruk en hogedrukpompen zoals aangegeven.

Hierbij zichtbaar aan de linkerkant is de weergave van de druk van de voordrukpomp, controleer deze aan de hand van het typeplaatje wat de maximale druk is van deze pomp. Is de druk goed, dan is de installatie gevuld. Rechts is de weergave van de druk van de hogedrukpompen zichtbaar.

8.5 Resetten alarmeringen



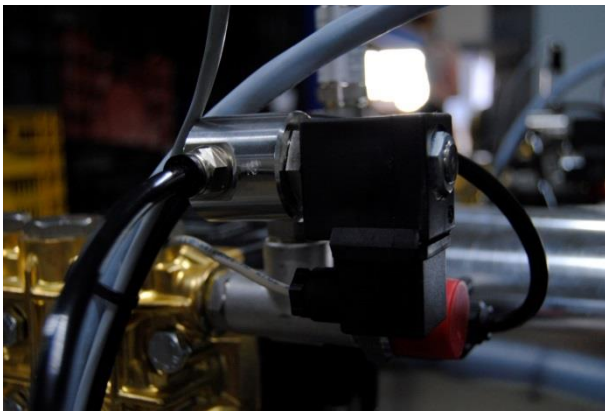
Bij het intreden van een of meerdere alarmen komt het alarm scherm automatisch in beeld. Hierop ziet u de omschrijving van het betreffende alarm inclusief de tijd en datum wanneer dit is ingetreden. Hier kunt u ook direct naar het historische alarmen overzicht.

Als u het alarm heeft verholpen kunt u “Reset” indrukken. (raadpleeg hoofdstuk 10)

Tijd	Status	Omschrijving
27/06/2023 - 14:17:53	Actief	Niveau watertoevoer te laag
27/06/2023 - 14:17:44	Niet Actief	Niveau watertoevoer te laag
27/06/2023 - 14:04:23	Actief	Niveau watertoevoer te laag
17/06/2023 - 11:29:58	Niet Actief	Niveau watertoevoer te laag
17/06/2023 - 10:30:10	Actief	Niveau watertoevoer te laag
12/06/2023 - 10:52:03	Niet Actief	Pompset - Filter 1 vervuld (zie handleiding)
11/06/2023 - 09:03:36	Niet Actief	Pompset - Filter 1 vervuld waarschuwing (zie handleiding)
11/06/2023 - 09:03:36	Actief	Pompset - Filter 1 vervuld (zie handleiding)
11/06/2023 - 09:03:36	Actief	Pompset - Filter 1 vervuld waarschuwing (zie handleiding)
11/06/2023 - 09:03:27	Niet Actief	Pompset - Voordruk te laag
11/06/2023 - 09:02:46	Actief	Pompset - Voordruk te laag
11/06/2023 - 09:02:43	Niet Actief	Pompset - Voordruk te laag
11/06/2023 - 08:56:27	Actief	Pompset - Voordruk te laag

Bij het historische alarmen overzicht kunt u alle voorgekomen alarmeringen inzien.

8.6 Ontlastklep



De ontlastklep heeft als functie de installatie in de bedrijfsruimte te ontlasten. Op deze manier wordt het nadruppelen van de nozzles voorkomen.

9. Beveiligingen / zekeringen



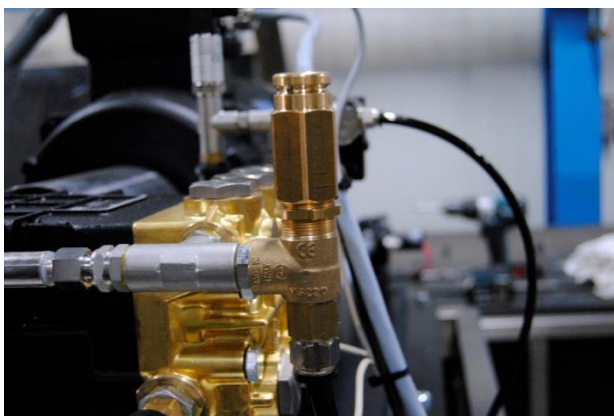
Temperatuurbeveiliging:

Controleert de temperatuur van het aanvoerwater, deze zit gemonteerd bij de voordruk pomp.



Thermische beveiliging:

Deze zit verwerkt in het schakelpaneel, type Q. Zorgt ervoor dat bij kortsluiting of overbelasting de voordrukpomp wordt uitgeschakeld. Als de zwarte draaiknop op 0 staat, dient u direct contact op te nemen met uw dealer.



Veiligheidsventiel:

Deze zorgt ervoor, dat mocht er iets fout gaat in het systeem de druk nooit hoger op kan lopen dan 110 bar.

10. Storingen



Als u tijdens het gebruik van de hogedruk installatie onvolkomenheden, storing of lek constateert, stel de hogedruk installatie dan onmiddellijk buiten gebruik en verbreek de stroomaansluiting. Er bestaat dan gevaar voor brand, letsel of schade! Neem direct contact op met uw leverancier. Voer zelf geen reparaties uit, dat kan gevaarlijk zijn!

10.1 Rode lamp weergave

Brandt de rode lamp op de installatie, dan betekent dat dat er een storing / alarm is. Op het display is de alarmmelding af te lezen, of druk op het knopje 'Actieve alarmen'. De volgende alarm meldingen zijn mogelijk :

10.2 Temperatuur is te hoog

Mogelijk is het aanvoerwater te warm, hoger dan 50 graden, of de voordrukpomp is in werking, zonder dat er afname is, waardoor het water opwarmt. In dit geval dient u te wachten tot dit is afgekoeld alvorens het alarm te resetten, wanneer het water niet voldoende is afgekoeld zal het alarm terug treden.

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost, neem contact op met het installatie bedrijf.

10.3 Niveau water toevoer te laag

Controleer het waterniveau van de watertank/silo.

10.4 Voordruk is te laag

- Controleer het drukverschil van de manometers van voor het filter en na het filter.
 - Mocht dit bij afname meer dan 1 bar zijn, is het filter vervuild en dient het vervangen te worden. Hoe u dit kunt doen, leest u in de bijgeleverde handleiding van het filter. Let op! Het vervulde filter dient niet hergebruikt te worden!
- De druk voor het filter is te laag (lager dan 1 bar):
 - Controleer de aanvoer van het water naar de voordrukpomp.
 - Controleer de draairichting van de pomp, deze dient rechtsom te draaien(mits anders aangegeven).
 - Controleer de thermische beveiliging in het paneel, dit kunt u zien bij type Q.

Wanneer een probleem niet kan worden opgelost, neem contact op met het installatie bedrijf.

10.5 Minimale druk is niet bereikt

Er kunnen twee dingen aan de hand zijn:

Er is een grote systeemlekkage. Controleer het systeem in de bedrijfsruimte op grote lekkages. Is dit niet het geval, dan heeft de hogedrukpomp onderhoud nodig.

Er bestaat een kans bij het in bedrijf nemen van de installatie, dat er nog lucht aanwezig is in de leidingen. Hierdoor kan het systeem niet op druk komen. U kunt de installatie resetten, met een maximum van 4x.

Mocht het probleem niet verholpen zijn, neem contact op met uw installateur.

10.6 Hogedrukpomp regelaar in storing



Dit geeft aan dat er een frequentieregelaar in storing of alarm staat. Neem in dit geval contact met uw installateur op. De frequentieregelaars zijn ingesteld op de gewenste waarden en de storing / alarm dient opgelost te worden door de installateur. Geef hierbij aan wat de regelaar voor storing weergeeft.

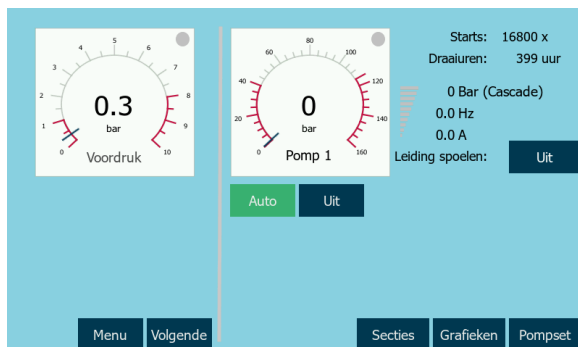
11. Onderhoud

11.1 Algemeen

De hogedruk installatie moet tenminste eenmaal per maand worden gecontroleerd op aansluitingen en beschadigingen. Controleer de pompen op lekkages. Controleer het oliepeil van de pompen en vul bij indien nodig. Gebruik daarvoor altijd deze olie : **(zie type plaatje pomp)**. Na 2000 draaiuren of elk jaar verversen. Controleer of de schroefbevestigingen goed vastzitten. Zo niet, draai deze goed aan. Als de hogedruk installatie beschadigd is mag u deze niet gebruiken. Maak de componenten van de hogedruk installatie NOOIT open. Dit kan elektrische schokken geven en hiermee vervalt iedere vorm van garantie. Reparaties en onderhoud aan onderdelen mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerde monteurs of gekwalificeerde elektriciens.

11.2 Installatie vullen of spoelen

Deze functie is bedoeld om de leidingen te kunnen vullen of te kunnen spoelen zonder dat de hoge druk beveiliging intreedt.



Druk op de knop “Leiding spoelen” of “Flush lines”

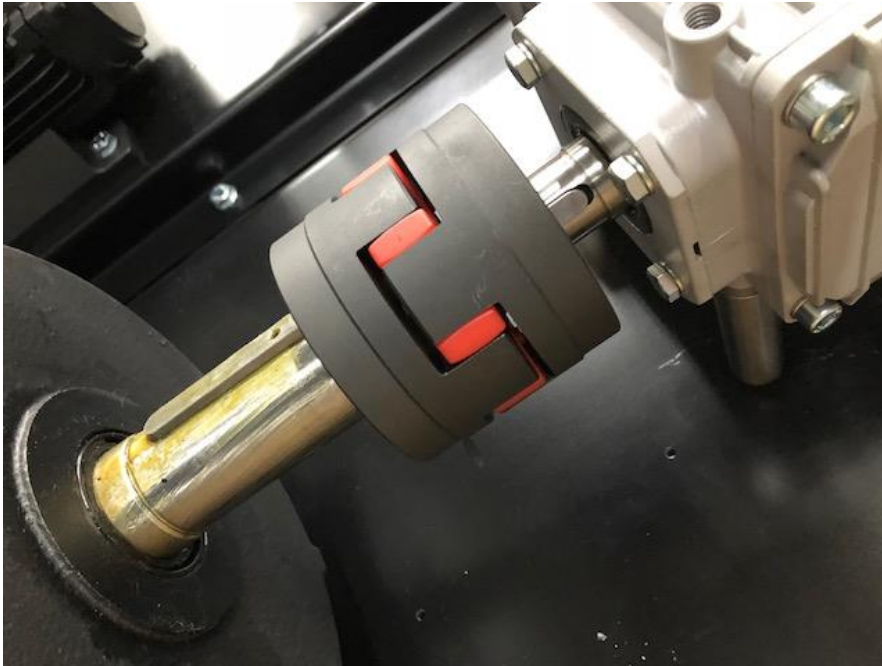
Nu kan je de pomp met de hand starten of met de computer vraag creëren om de pomp achter elkaar te laten draaien zodat de leidingen gevuld en/of gespoeld kunnen worden, zonder dat deze in alarm gaat doordat de druk eventueel niet boven de 40 bar komt. Na 60 min vervalt deze functie en werkt de hogedruk beveiliging weer. Of om deze functie direct te stoppen drukt u nogmaals op de knop ‘Leiding spoelen’ en de hoge druk beveiliging werkt direct weer.

Let op ! Zorg er voor dat de eindstoppen uit de stralen gedraaid zijn, of de kranen open staan, op de desbetreffende afdelingen die u wilt spoelen.

Het spoelen van de nevilleidingen is een belangrijke procedure en dient minimaal eenmaal per jaar te worden uitgevoerd. Het wordt geadviseerd om meerdere keren per jaar te spoelen om te voorkomen dat viezigheid de sproeiers gaat blokkeren. Bespreek dit met uw dealer als u dit zelf gaat verzorgen of besteed dit uit aan uw installatiebedrijf. Advies is een belangrijk aspect voor een goed werkende installatie.

11.3 Uitlijnen van de pompkoppeling

Zorg ervoor dat de koppeling recht op de pomp zit! De afstanden rondom de koppeling moeten het zelfde zijn, dit kun je uitmeten doormiddel van een schuifmaat. De afstand moet minimaal 3 mm en maximaal 6 mm zijn tussen de koppelingen, en een verschil van maximaal 0.5 mm. Mocht dit niet geval zijn kun je de bouten onder de fundatieplaat van de pomp losdraaien, zo kun je de koppeling uitlijnen. Mocht dit niet gaan zal je ook de bouten onder de fundatieplaat van de elektromotor moeten losdraaien. De rode ster in de koppeling zal 1 x per/jaar gecontroleerd moeten worden op slijtage. Het rubber van de koppeling dient flexibel te zijn, uitgeharde rubbers dienen vervangen te worden.

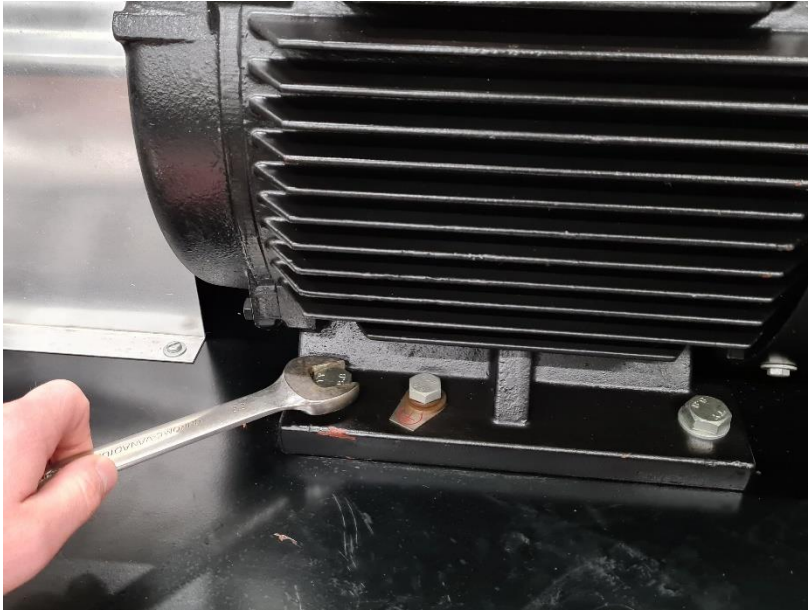


Indien er bij de pompset gebruik is gemaakt met lantaarn-verbinding tussen de elektromotor en de pomp hoeft de uitlijning niet gecontroleerd te worden. In deze is het voldoende om de koppelingsster te controleren op slijtage en/of uitdroging zoals hierboven beschreven staat. Dit doe je door de bouten waarmee de lantaarn vast zit aan de elektromotor los te draaien en het geheel te verwijderen. Hierna kun je de koppelingsdelen en koppelingsster controleren.

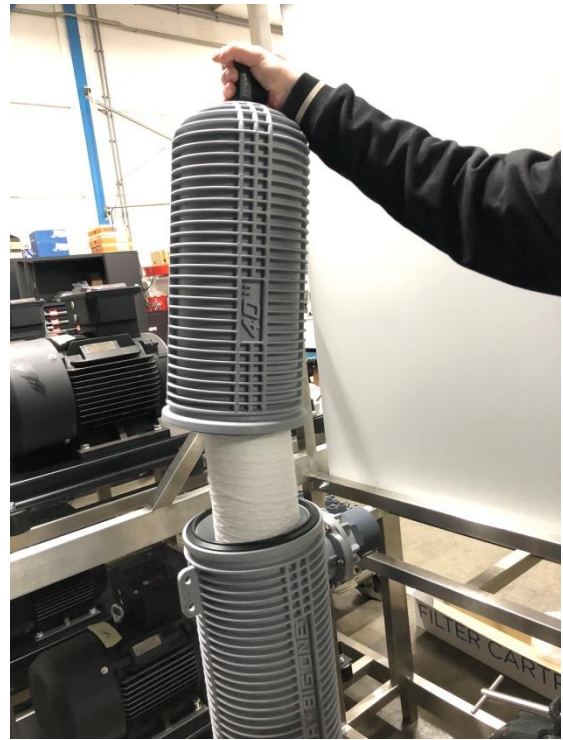


11.4 Bouten controleren

Controleer na de eerste 10 draaiuren en ten minste een keer per jaar met onderhoud of alle bouten en moeren aan de pomp en elektromotor goed vastzitten.



11.5 Vervangen van het filter



Maak het filter open en verwijder het vervuilde filter (niet hergebruiken!)



Zet er een nieuw filter in en sluit het filter (handvast)

11.6 Zelf reinigend filter (optioneel)



Ook kunt u er voor kiezen voor een zelf reinigend (grof) filter, deze wordt geplaatst voor het standaard filter. Zoals de naam al doet vermoeden, dit filter reinigt zichzelf met waterdruk van de voordrukpomp.

Dit filter heeft een eigen automatische spoelcyclus en heeft dus een aansluiting nodig op het afvalwatersysteem.

De unit is zo ingesteld dat op het moment van een reiniging cyclus de nevel pompen uit blijven.

Voor onderhoud en instellingen raadpleeg de handleiding van het filter.

11.7 Legionella (optioneel)

Legionella

De beveiliging tegen legionella in uw nevel system kan belangrijk zijn als u geen klimaat computer heeft met een functie om de nevel pompen periodiek te laten starten.

Als u de functie aan of uit wilt zetten, neem aub contact op met uw dealer.

Bij twijfel of deze spoel functie afdoende is zorg dan alsnog dat de klimaat computer voldoende pulsen geeft om stilstaand water te voorkomen.

Aansprakelijkheid

JB Groep kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele legionellabesmettingen die kunnen optreden bij het gebruik van hun producten.

De primaire verantwoordelijkheid voor legionellapreventie ligt bij de eigenaar of beheerder van de waterinstallatie.

De eigenaar of beheerder van de waterinstallatie is verantwoordelijk voor het naleven van de plaatselijke legionella preventieregels.

Gebruikers van JB Groep producten dienen zich bewust te zijn van hun eigen verantwoordelijkheden en de geldende richtlijnen voor legionellapreventie op te volgen.

Dit omvat regelmatige controle en onderhoud van de waterinstallatie, het vermijden van stilstaand water, en het handhaven van de juiste watertemperatuur.

Wanneer werkt het

Wanneer de legionella beveiliging aan staat, start de pomp automatisch minimaal een keer per dag tussen 23:00 en 01:00 uur. Wanneer u deze tijd gewijzigd wil hebben neem dan aub contact op met uw dealer.

Dit werkt overigens alleen voor de afdelingen die op de "AUTO" modus staan en niet gebruikt zijn voor meer dan 12 uur.

Wat doet het

De legionella functie start de voordruk pomp en de hogedruk pomp(lage toeren) voor 30 sec. Ook de afdelingsklep en de ontlastklep zullen worden geopend. Dit spoelt de pomp en de leidingen zodat er geen 'oud' water meer in zit. Hierbij kunt u ook kiezen voor een korte nevelpuls, dit is voornamelijk voor situaties waarbij de ontlastklep op de unit zit en niet achteraan een nevelstraal.

11.8 Belangrijke punten

De nevel unit is een hightech installatie en moet goed onderhouden worden.

- Zorg ervoor dat de installatie niet nat wordt of beschadigd raakt.
- Alle veiligheidsvoorzieningen (zoals sensoren en schakelaars) moeten intact blijven.
- Er mogen geen elektrische aanpassingen worden gemaakt.
- De installatie dient zodanig geplaatst te zijn, dat er genoeg lucht is om de pompen te koelen.
- De wateraansluitingen dienen degelijk te zijn.
- Alle garantie vervalt als er aanpassingen aan de unit worden verricht door niet gekwalificeerd personeel.
- Als er problemen zijn die niet in de handleiding beschreven worden, zet de installatie onmiddellijk uit en neem contact op met uw installatiebedrijf. Onze installatiemedewerkers zullen een uitgebreide verklaring geven en uw vragen beantwoorden.

12. Conformiteitsverklaring

EG Verklaring van overeenstemming

Fabrikant: **JB Groep B.V.**
Veilingweg 27B
2675 BR Honselersdijk
Nederland

Verklaart met enige verantwoording dat het product de *hogedruk installatie*, een installatie waarmee
nevel onder hoge druk verkregen kan worden.

Artikelnummer / projectnummer: **Zie typeplaat zijkant of binnenkant besturingspaneel**

In overeenstemming met de volgende normen is:

Machinerichtlijn 2006/42/EG
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EMC richtlijn 2004/108/EG
Drukapparatuur 97/23/EG

Volgens de geharmoniseerde normen onder de richtlijn:

-NEN-EN-ISO 12100
-NEN-EN-ISO 60204-1

Plaats: Honselersdijk
Datum:
Naam: JB Groep B.V.

Directeur: Dhr. J. van den Berg

13. Afvalverwijdering

Voer het product af volgens de lokale wet- en regelgeving.

14. Garantievoorwaarden

Garantievoorwaarden voor het FOG -systeem:

1. Na de inbedrijfstelling van het FOG -systeem omvat de standaardgarantie de fabricagefouten voor een periode van een jaar.
2. De garantieperiode strekt zich uit tot drie jaar als het FOG-systeem cloud-verbonden is en het installatieprogramma zich houdt aan de verstrekte onderhoudsinstructies.
3. Onderhoud uitgevoerd door JB GROEP resulteert in een verlenging van de garantie tot vijf jaar.

Let op: garantiedekking is van toepassing wanneer het systeem een stabiele internetverbinding heeft en onderhoud nauwkeurig wordt gedocumenteerd door de installateur. De documentatie van het installatieprogramma moet voldoen aan conditie nummer twee.

15. Contact

JB Groep B.V. is uw eerste aanspreekpunt bij vragen en opmerkingen.

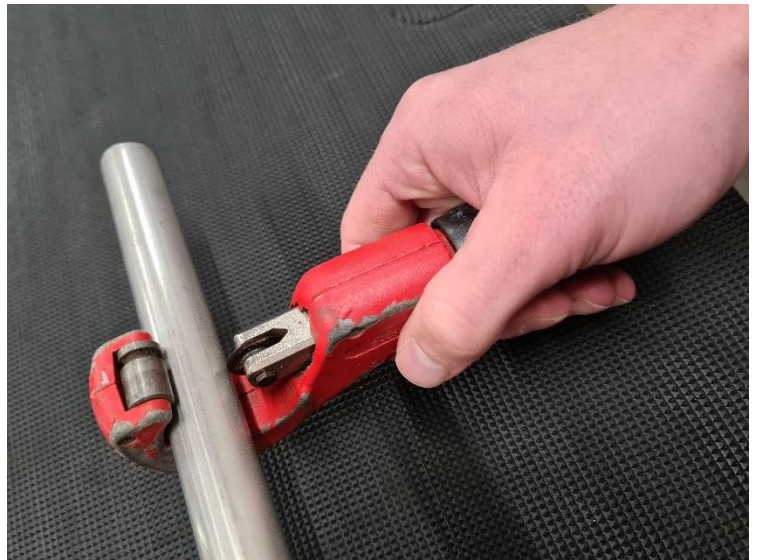
JB Groep B.V.
Veilingweg 27B
2675 BR Honselersdijk
Nederland

Tel: 0174 - 28 77 63
E-mail: info@jbgroep.nl
Web: www.jbgroep.nl

16. Bijlagen

16.1 Handleiding perskoppelingen nevelinstallatie

De hoofdleidingen en perskoppelingen dienen schoon en droog opgeslagen te worden indien ze niet worden gebruikt. Bij het monteren van de hoofdleiding moet erop worden gelet dat zowel de leiding als de koppelingen schoon zijn. Hierna kan worden begonnen met het op maat maken van het eerste stuk hoofdleiding, dit kun je doen door middel van een slijptol of een daarvoor geschikte pijpsnijder.



Indien er gebruik wordt gemaakt van een slijptol dien je eventuele oneffenheden aan de leiding te verwijderen met een pijpafbramer, dit is zowel aan de binnen- als buitenkant van de leiding noodzakelijk. Bramen aan de binnenkant van de leiding hinderen een vloeiende stroming van het water, bramen aan de buitenkant kunnen de rubberen o-ring in de perskoppeling beschadigen.



Als alle oneffenheden zijn verwijderd kun je de rubbers insmeren met vet, wij raden **Griffon Lubricant** aan. Dit is een zuurvrij glijmiddel wat geschikt is voor leidingsystemen waarbij gebruik wordt gemaakt van rubber verbindingen.



Bij het aanbrengen van de perskoppeling dient deze tot het einde over de leiding te worden geschoven, zodat er na het afpersen een waterdichte verbinding ontstaat.



Voordat er kan worden begonnen met het monteren van de hoofdleiding moet je de perstang van de juiste maat persbek voorzien en bevestig je deze op de juiste manier om de perskoppeling. Hierna kun je het geheel afpersen.



Let op: bij de 1" perskoppelingen dien je aan beide kanten twee keer te persen. Eerst de binnenste en dan de buitenste persen.



Nadat de koppeling op de juiste manier is afgeperst kun je het volgende stuk van de hoofdleiding aan de andere kant insteken. Op deze manier kun je de montage van de hoofdleiding afmaken.

16.2 Montage stralen

De montage van de stralen begint met het op de juiste hoogte monteren van het fixeerblokje. Hierin wordt de startstraal gemonteerd inclusief knie. Zorg ervoor dat beide nozzles in horizontale lijn zijn, zodat bij het in werking zijn van de installatie de nevelwolk zich aan beide kanten op gelijke hoogte bevindt. Als dit het geval is zet je het fixeerblokje vast met de beide bouten, zie onderstaande foto.



Hierna gaan we naar de volgende poot. Hierop monteren we een BSA-beugel op dezelfde hart-hoogte als de hart-hoogte van het fixeerblokje. Als dit gedaan is, openen we de BSA-beugel en bevestigen wij hierin de eerste straal. De startstraal en de eerste straal kunnen nu gekoppeld worden. Hierbij is het van belang dat de nozzle-houders op dezelfde wijze staan ten opzichte van elkaar en dat de 6-kant nippel goed in de nozzle-houder valt. We krijgen dan de situatie zoals aangegeven op de bijgeleverde tekening of zoals te zien in onderstaande foto.



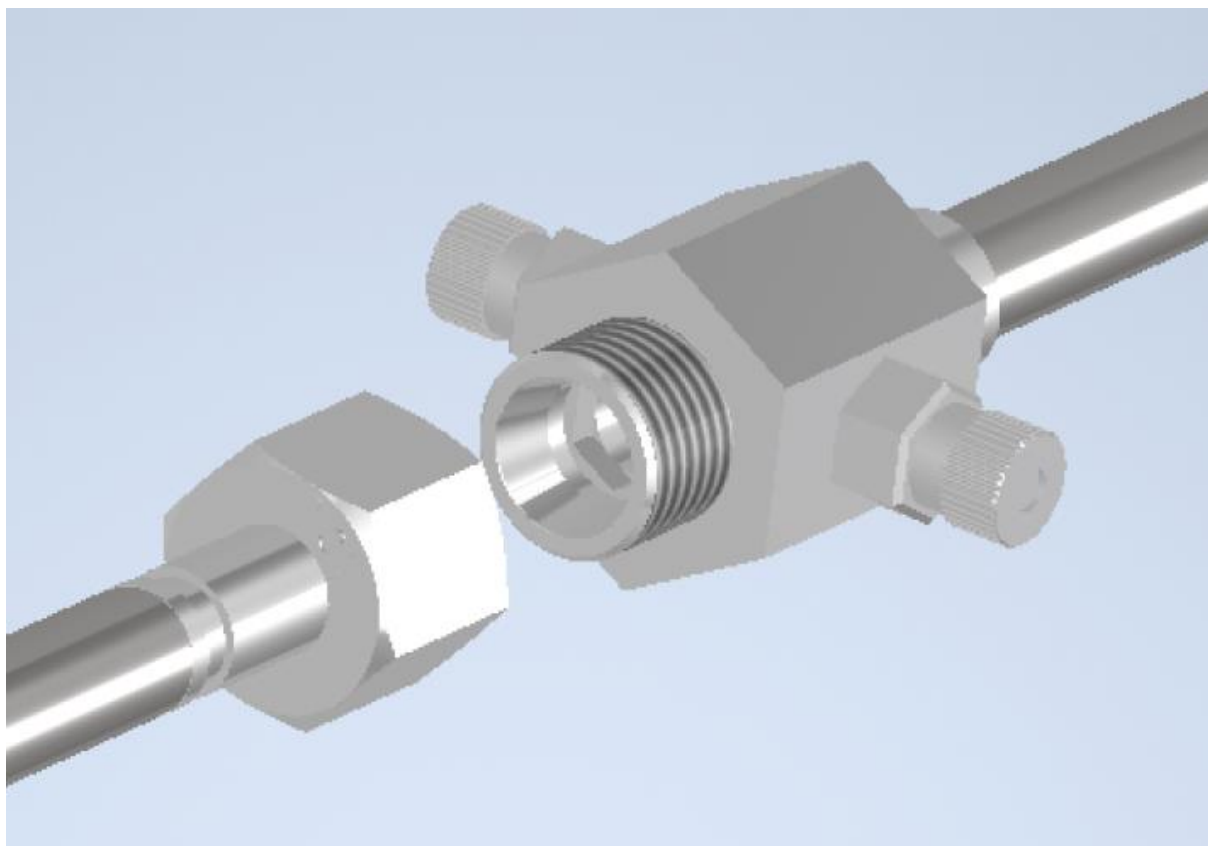
We gaan nu verder met het monteren van BSA beugels, zoals voorgeschreven. Na een aantal BSA-beugels te hebben gemonteerd, plaatsen we weer een fixeerblokje. De bouten waarmee het geheel in elkaar zit worden losjes aangedraaid zodat enige speling nog kan optreden. Als we bij de laatste poot zijn angekommen gaan we verder met het monteren van de oogbout. De wijze van montage is ook weer terug te vinden in de bijgeleverde tekening.



Door de oogbout halen wij een staalkabel en deze bevestigen wij aan elkaar zodat deze niet meer los kan komen. Hierna monteren wij aan het einde van de laatste straal een spoelkraantje/eindstop en de spanveer, zie bijgeleverde tekening of zie onderstaande foto.



De staalkabel trekken wij door de spanveer en we spannen het geheel op door de vierkante as rond te draaien. De veer dient ongeveer tot halverwege de totale lengte van de spanveer opgespannen te worden. Als de straal is opgespannen gaan we weer terug naar voren en sluiten wij alle BSA-beugels en zetten we de bouten van de fixeerblokjes vast als deze op de juiste manier gesteld zijn. Eenmaal vooraan gekomen is de eerste straal gemonteerd en gespannen en kan er verder worden gegaan met de volgende.



Voorbeeld illustratie voor het verbinden van de stralen.