

Handleiding Filtratiesysteem

Three stylized, overlapping wavy lines in a light blue color, resembling water or a filter membrane, positioned behind the title and author name.

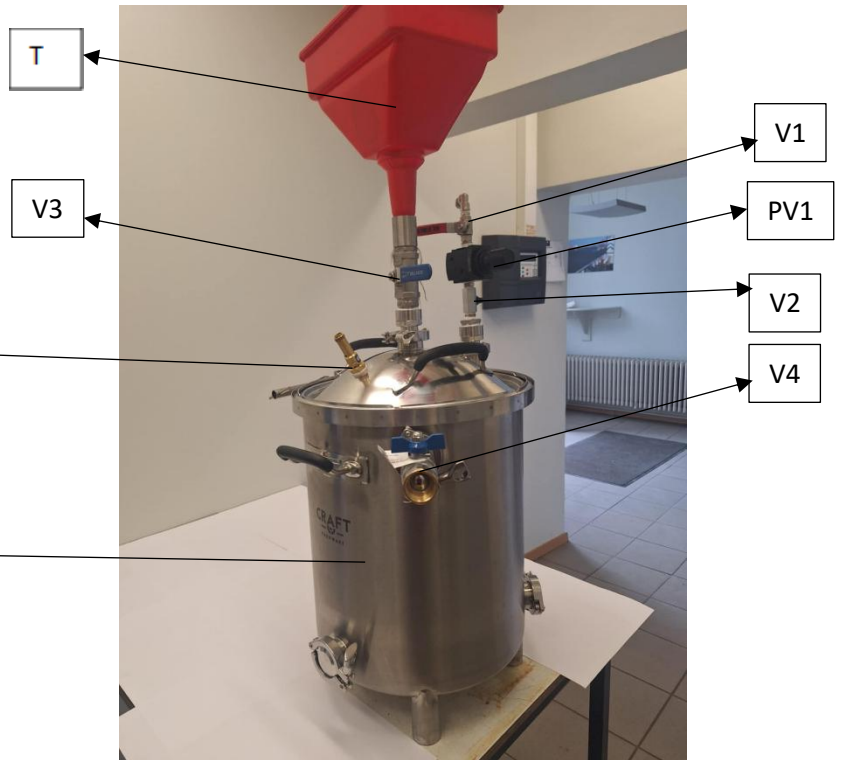
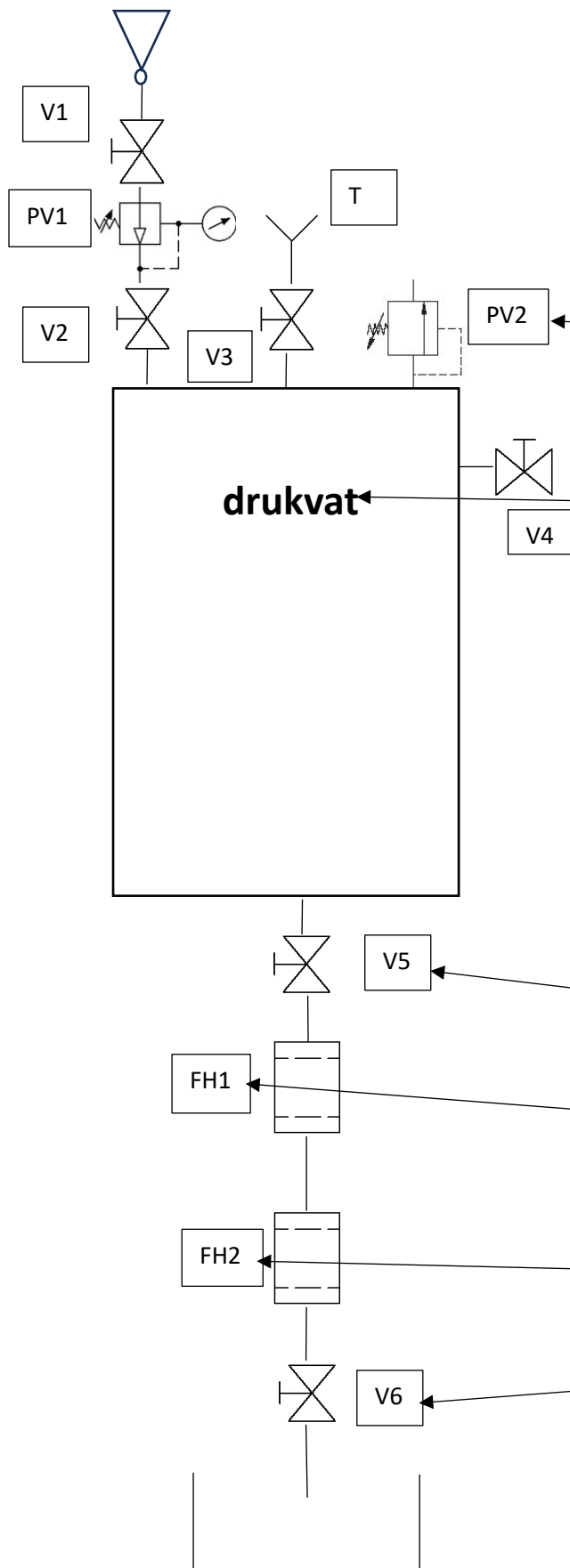
Lieven Lamot

academiejaar: 2024-2025

Inhoud

1.	Filtratiesysteem	3
1.1.	In werking nemen filtratie systeem	4
1.2.	Filtratiesysteem stoppen	4
2.	demontage filter	5
3.	Opbouw filter	11
3.1.	Filter 1 grof filter	11
3.2.	Filter 2: fijnfilter	16

1. Filtratiesysteem



Legende:

- V1= persluchtafsluiter
- V2=persluchtafsluiter
- V3= afsluiter trechter
- V4= ontluchtingsafsluiter
- V5= scheidingsafsluiter filter en vat
- V6= eindafsluiter ter preventie van doorlekkage
- T= trechter
- PV1= drukregelaar
- PV2= veiligheidsafsluiter (0,2 bar)
- FH1= filterhuis(grof)
- FH2= filterhuis (fijn)

Foto van uiteindelijke installatie met de componenten aangeduid vindt u in de bijgeleverde handleiding in de bijlage.

1.1. In werking nemen filtratie systeem

- 1) Open afsluiters V3 en V4
- 2) Giet voorzichtig het te filteren medium in het vat
- 3) Laat alle andere afsluiters gesloten tijdens het vullen
- 4) Sluit afsluiters V3 en V5 zodra het medium volledig is toegevoegd
- 5) Open afsluiters V5 en V6
- 6) Laat de groffilter zijn werk doen, merk op dat het medium al gedeeltelijk door de fijnfilter naar de opvangbak stroomt, dit komt door de zwaartekracht
- 7) Open afsluiters V1 en V2, om zo perslucht toe te voegen om het proces te versnellen

1.2. Filtratiesysteem stoppen

- 1) Sluit afsluiters V1 en V2 om de luchttoevoer te stoppen
- 2) Open afsluiter V4 om de resterende druk van het systeem te halen
- 3) Sluit afsluiter V5 zodat we het vat en filter kunnen scheiden
- 4) Sluit Afsluiter V6 om lekwater te voorkomen
- 5) Maak de klem boven FH1 los
- 6) Demonteer afsluiter V6 van de filterpatronen

2. demontage filter



- scheid patroon 1 en patroon 2 van elkaar.

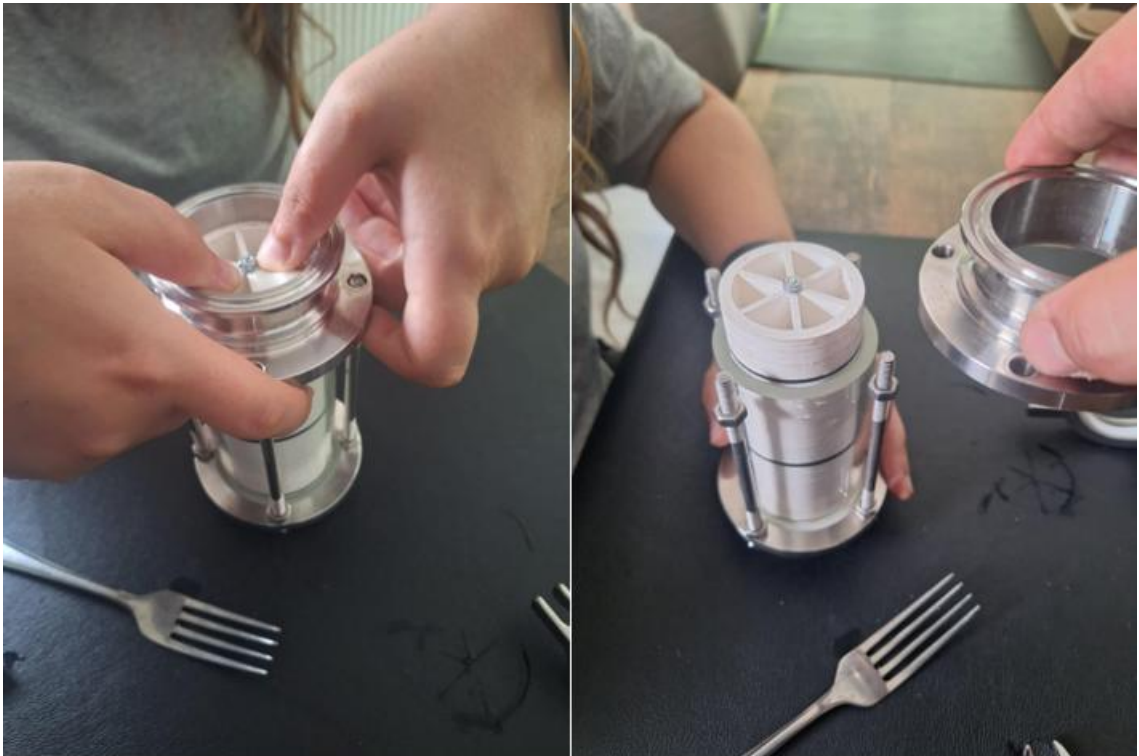


Nu wordt de filter gedemonteerd.

- 1) Dopmoeren met sleutel 10 losmaken



- 2) Als deze los zijn gelieve de boven flens van het patroon te halen.



- 3) Haal het glas van het huis af en draai de filter om.



- 4) Duw het filter element uit de onderste flens.



- 5) Vervolgens het element uit elkaar halen. Eerst de moer losmaken, gebruik hier een dop van 5,5 voor.



- 6) Nu haal je het element uit elkaar, gebruik het vork om de filterelement eraf te halen

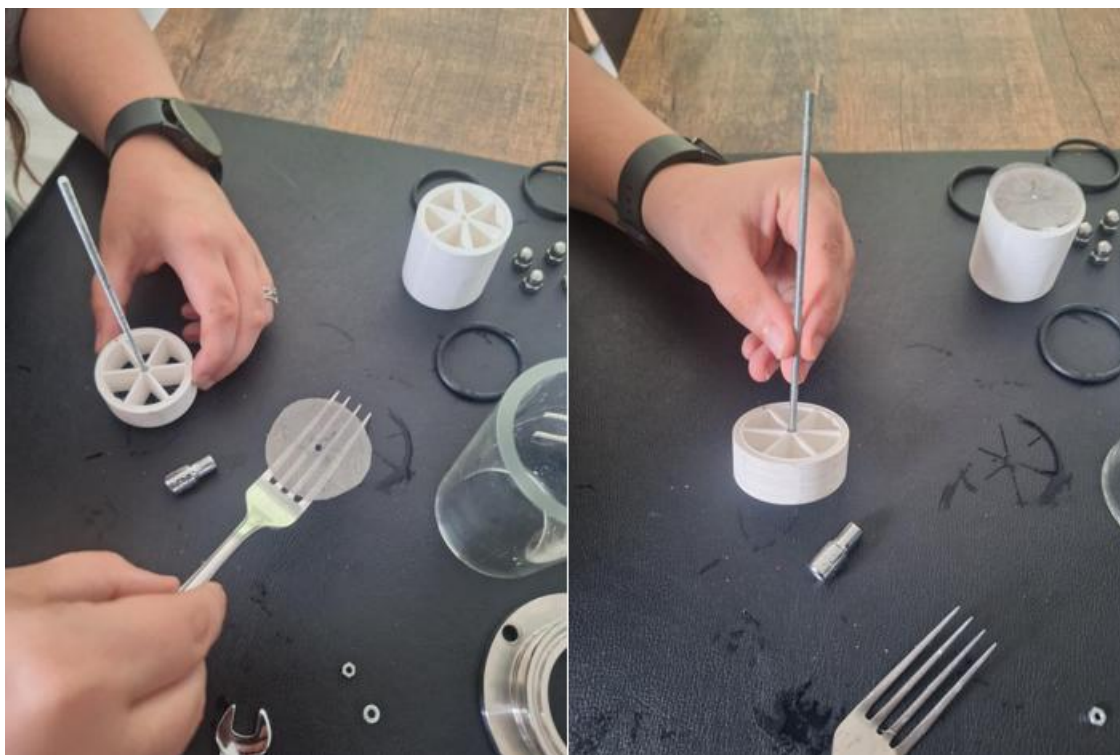


- 7) Ga zo verder in deze volgorde.
1



2





8) Gebruik deze stappen om het patroon 2 te demonteren.

3. Opbouw filter

3.1. Filter 1 grof filter

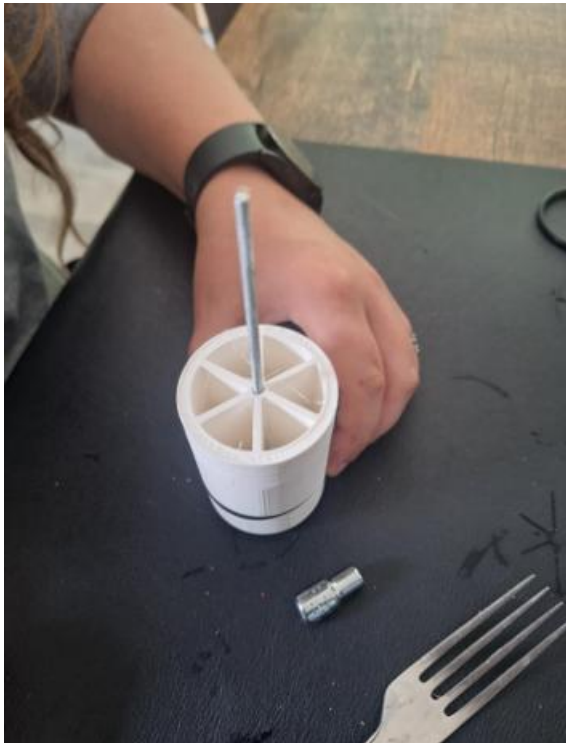
- 1) Hier begin je met het onderste deel van de filter houder.



- 2) Werk van onder naar boven. De fijnste eerst en dan de grove filter, steek tussen elk deel zijn afdichting.
 - Monteer de fijne gaas met een o-ring



- Vervolgens monteer je het tweede deel van de houder met telkens een o-ring tussenin. Daarop leg je dan de groffilter.



- Ook hier een o-ring plaatsen.



- Tenslotte het bovenste deel erop zetten en de ronddraaier en moer te bevestigen en aandraaien.



- Dit is het resultaat:



3) Nu steek je het element terug in zijn huis.



- Vervolgens het kijkglas en de bovenste flens te monteren. Een aandachtspunt, let wel op dat de siliconen afdichting goed zit.

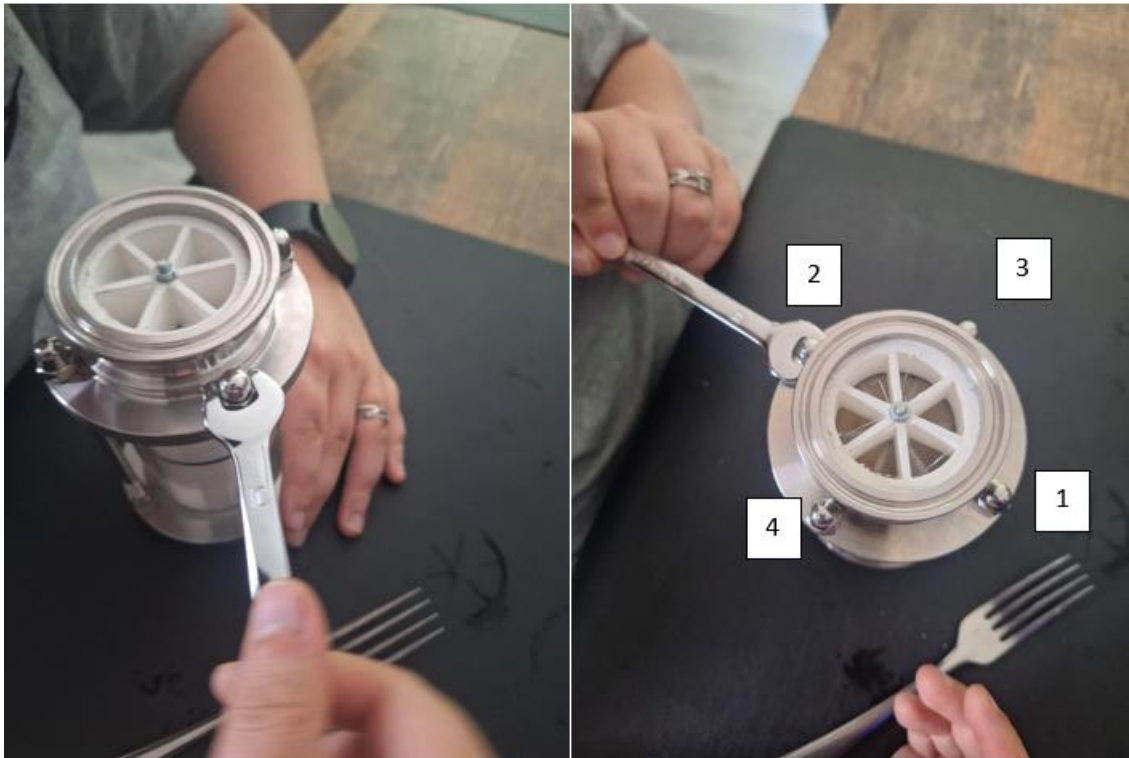
1



- Dan dienen de dopmoeren terug gemonteerd te worden.



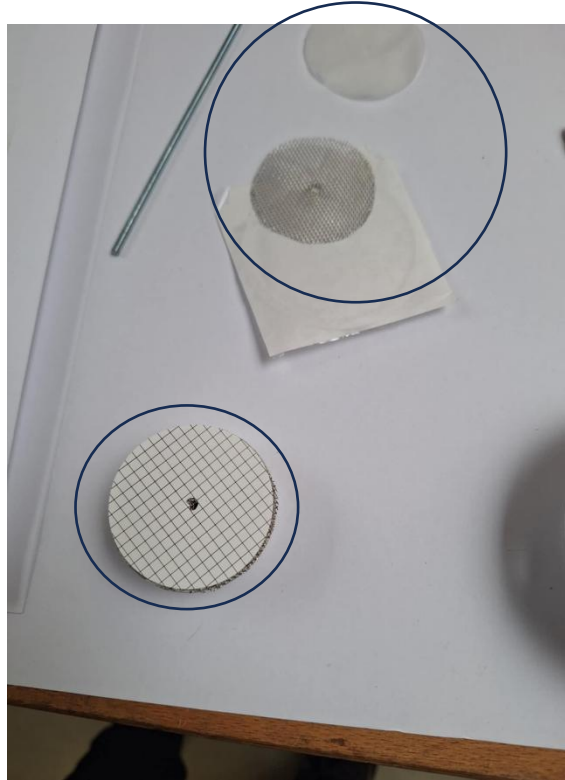
- Tenslotte draai je de moeren aan



Opmerking: bij een flens verbinding dienen de moeren diagonaal aangedraaid te worden zoals u op de afbeelding te zien is, welke volgorde is niet van belang de manier waarop wel.

3.2. Filter 2: fijnfilter

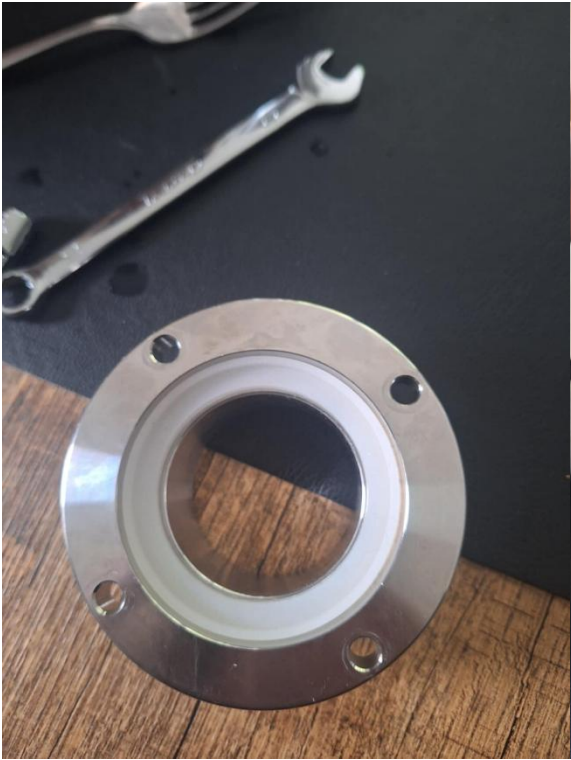
- 1) dit gebeurt op dezelfde manier als patroon 1. Wel worden de filterelementen ondersteunt door een gaas.



- 2) Nu begin je de opbouw van patroon 2.
 - Ga ook weer van fijn naar grof te werk hier, met elk zijn afdichting









- Ook hier niet vergeten om diagonaal aan te draaien.

3) Vervolgens beide patronen terug op elkaar monteren, met tussen in zijn dichting



- Tenslotte alles vastzetten met de klem



Dit geheel kan terug onder het vat gemonteerd worden.