

Originele installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

CLEARPOINT® V Actiefkoolfilter met cartouche

- > S055
- > M010X
- > M018

Inhoudsopgave

1. Informatie over de documentatie	4
1.1 Contact	4
1.2 Informatie over de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing	4
1.3 Mede geldende documenten	5
2. Veiligheid	6
2.1 Gebruik	6
2.1.1 Gebruik volgens de bestemming	6
2.1.2 Te voorzien verkeerd gebruik	7
2.2 Verantwoordelijkheid van de exploitant	7
2.3 Doelgroep en personeel	8
2.4 Verklaring van de gebruikte symbolen	9
2.5 Veiligheidsinstructies en waarschuwingen	10
2.5.1 Fundamentele veiligheidsinstructies	10
2.5.2 Veilig gebruik	10
2.5.3 Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen	11
2.5.4 Transport en opslag	11
2.5.5 Installatie	12
2.5.6 Onderhoud	12
2.5.7 Omgang met gevaarlijke stoffen	13
2.5.8 Gebruik van reserveonderdelen, toebehoren of materialen	13
2.6 Waarschuwingeninstructies	14
3. Productinformatie	15
3.1 Productomschrijving	15
3.2 Productoverzicht	16
3.3 Productidentificatie	17
3.4 Functieomschrijving	19
3.5 Productmarkering	20
3.5.1 Onderhoudssticker voor de vervanging van de cartouche	20
3.5.2 Typeplaatje	21
3.5.3 Leveringsomvang	22
4. Technische gegevens	23
4.1 Bedrijfsparameters	23
4.2 Materialen	24
4.3 Afmetingen	25
4.4 Opstellingsvoorwaarden	26
5. Transport en opslag	27
5.1 Waarschuwingeninstructies	27
5.2 Transport	27
5.3 Opslag	27

6. Montage	28
6.1 Waarschuwingsinstructies	28
6.2 Voorbereidende activiteiten	29
6.3 Uitlijnen van het filter	30
6.4 Montagewerkzaamheden	31
6.5 Montage van het toebehoren	31
6.6 Afsluitende activiteiten	31
7. Inbedrijfstelling	32
7.1 Waarschuwingsinstructies	32
7.2 Werkzaamheden voor inbedrijfstelling	32
8. Onderhoud	33
8.1 Waarschuwingsinstructies	33
8.2 Onderhoudsschema	33
8.3 Onderhoudswerkzaamheden	34
8.3.1 Reiniging	34
8.3.1.1 Waarschuwingsinstructies	34
8.3.1.2 Reinigingswerkzaamheden	34
8.4 Vervanging van de cartouche	35
8.4.1 Visuele controle	39
9. Buitenbedrijfstelling	40
9.1 Waarschuwingsinstructies	40
9.2 Werkzaamheden voor buitenbedrijfstelling	40
10. Demontage	41
10.1 Waarschuwingsinstructies	41
10.2 Demontagewerkzaamheden	41
11. Verwerking	43
11.1 Waarschuwingsinstructies	43
11.2 Verwerking van bedrijfs- en hulpstoffen	43
11.3 Verwerking van componenten	43
12. Reserveonderdelen en toebehoren	44
12.1 Reserveonderdelen	44
12.2 Toebehoren	45
13. Fouten verhelpen	47
14. Aansluitingen	48
14.1 Verklaring van de fabrikant	48
15. Aantekeningen	50

1. Informatie over de documentatie

In deze documentatie zijn alle vereiste stappen voor het gebruik van het product en van het toebehoren beschreven.

1.1 Contact

Fabrikant	Service en gereedschappen
BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tel. + 49 2131 988 - 1000 info@beko-technologies.com www.beko-technologies.com	BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tel. + 49 2131 988 - 1000 service-eu@beko-technologies.com www.beko-technologies.com

INFORMATIE	Nationale vertegenwoordiging van de fabrikant
	Het contact met de nationale vertegenwoordiging van de fabrikant kan worden afgeleid uit de adresspiegel op de achterkant of worden aangemaakt via het contactformulier op de website van de fabrikant.


1.2 Informatie over de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

INFORMATIE	Bescherming van auteursrechten
	De inhoud van de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing in de vorm van tekst, afbeeldingen, foto's, tekeningen, schema's en andere voorstellingen is auteursrechtelijk beschermd door de fabrikant. Het doorgeven en de verveelvoudiging van dit document, de gebruikmaking en mededeling van de inhoud ervan zijn verboden, mits uitdrukkelijk toegestaan.

Datum van publicatie	Revisie	Versie	Reden van wijzigingen	Omvang van de wijziging
22 oktober 2020	01	00	Technische en redactionele wijzigingen	Wijziging
20 mei 2025	02	00	Technische en redactionele wijzigingen	Wijziging

De installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing, hierna handleidingen genoemd, moeten te allen tijde worden bewaard in de buurt van het product en in permanent leesbare toestand.

Bij verkoop of doorgeven van het product moet de handleiding mee worden overhandigd.

AANWIJZING	Neem de handleiding in acht
	Deze handleiding bevat alle fundamentele informatie voor een veilig gebruik van het product en moet vóór alle handelingen worden gelezen. Anders zijn bedreigingen voor mens en materiaal en functionele en operationele storingen mogelijk.

1.3 Mede geldende documenten

In deze handleiding zijn alle vereiste stappen beschreven voor de installatie en het gebruik van het **CLEARPOINT® V** actiefkoolfilter met cartouche.

Meer informatie over de installatie en het gebruik van het toebehoren vindt u in de volgende installatiehandleidingen en gebruiksaanwijzingen:

- **CLEARPOINT®** olietestindicator

2. Veiligheid

2.1 Gebruik

2.1.1 Gebruik volgens de bestemming

Het **CLEARPOINT® V** actiefkoolfilter met cartouche, in wat volgt ook filter genoemd, dient voor de adsorptie van olieniveaus en geuren in met gas onder druk staande systemen.

Een ander dan het in deze handleiding beschreven gebruik wordt beschouwd als niet volgens de bestemming en kan de veiligheid van personen en het milieu in gevaar brengen.

Voor gebruik volgens de bestemming moet het volgende in acht worden genomen:

- De handleiding lezen en volgen.
- Gebruik het product en het toebehoren slechts binnen de in het hoofdstuk 'Technische gegevens' vermelde bedrijfsparameters en de overeengekomen leveringsvoorwaarden.
- Het product en het toebehoren alleen inzetten met mediums die vrij zijn van bijtende, agressieve, corrosieve, giftige, ontbrandbare, brandbevorderende of anorganische bestanddelen. In geval van twijfel moet een analyse worden uitgevoerd.
- Gebruik het product en het toebehoren uitsluitend in omgevingen die vrij zijn van toxische en corroderend werkende chemicaliën en gassen.
- Gebruik het product en het toebehoren uitsluitend voor een buisleidingstelsel dat is ontworpen volgens de in hoofdstuk 'Technische gegevens' vermelde bedrijfsparameters, met passende aansluitingen, buisdiameters en vrije ruimte voor montage.
- Gebruik het product en het toebehoren uitsluitend buiten explosieve omgevingen.
- Gebruik het product en het toebehoren uitsluitend buiten de invloedssfeer van direct invallend zonlicht en warmtebronnen en niet in omgevingen met kans op vorst.
- Combineer het product en het toebehoren uitsluitend met de in de handleiding vermelde en aanbevolen producten en componenten van de fabrikant.
- Het voorgeschreven onderhoudsschema aanhouden.

De exploitant moet vóór het gebruik van het product en het toebehoren verzekeren dat wordt voldaan aan alle omstandigheden en voorwaarden voor doelmatig gebruik.

Het product en het toebehoren zijn uitsluitend bestemd voor het stationaire gebruik in de nijverheid of voor industriële toepassingen. Alle beschreven activiteiten voor montage, installatie, bedrijf, onderhoud, demontage en verwerking mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel.

2.1.2 Te voorzien verkeerd gebruik

Als te voorzien verkeerd gebruik geldt dat het product of het toebehoren anders worden gebruikt dan beschreven in het hoofdstuk 'Doelmatig gebruik'. Tot het voorzienbaar verkeerd gebruik behoort het gebruik van het product of het toebehoren op een manier die niet is bedoeld door de fabrikant of leverancier, maar die het gevolg kan zijn van voorzienbaar menselijk gedrag.

Tot te voorzien verkeerd gebruik behoort:

- De uitvoering van modificaties van welke aard dan ook, met name constructieve en procestechnische ingrepen.
- Het buiten werking stellen of niet gebruiken van de beschikbare of aanbevolen veiligheidsinrichtingen.

Deze lijst is niet uitputtend, aangezien niet elk verkeerd gebruik van tevoren kan worden voorzien. Als bij de exploitant verkeerd gebruik bekend is van het product of het toebehoren dat hier niet is vermeld, dan moet de fabrikant daarover onmiddellijk worden geïnformeerd.


2.2 Verantwoordelijkheid van de exploitant

Ter vermijding van ongevallen, storingen en schade aan het milieu moet de verantwoordelijke exploitant het volgende garanderen:

- Vóór alle handelingen controleren of de beschikbare handleiding bij het product hoort.
- Het product en het toebehoren worden gebruikt, onderhouden en in stand gehouden volgens de bestemming.
- Het product en het toebehoren worden uitsluitend gebruikt met aanbevolen en goed functionerende veiligheidsinrichtingen.
- Alle montage-, installatie- en onderhoudswerkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel.
- Het personeel heeft de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking en deze middelen worden ook gebruikt.
- Door geschikte technische veiligheidsmaatregelen worden de toegelaten bedrijfsparameters aangehouden.
- Alle veiligheidssymbolen en het typeplaatje aan het product en toebehoren in leesbare toestand houden. Beschadigde en onleesbare markeringen onmiddellijk vervangen.

2.3 Doelgroep en personeel

Deze handleiding richt zich tot het hierna vermelde personeel, dat is belast met werkzaamheden aan het product of het toebehoren.

INFORMATIE	Vereisten voor het personeel
	<ul style="list-style-type: none"> • Alleen meerderjarig personeel mag handelingen uitvoeren aan het product of de toebehoren. • Het personeel mag geen handelingen uitvoeren aan het product of de toebehoren, als het onder invloed is van drugs, geneesmiddelen, alcohol of van andere substanties die het bewustzijn beïnvloeden.

Bedieningspersoneel

Bedieningspersoneel zijn personen die in staat zijn om het product en het toebehoren veilig te bedienen door kennis van de handleiding en door instructie aan het product en het toebehoren. Het bedieningspersoneel kan mogelijke storingen en gevaarlijke situaties zelfstandig herkennen en adequate maatregelen treffen.

Vakpersoneel - Transport en opslag

Vakpersoneel - Transport en opslag zijn personen die op grond van hun opleiding, beroepservaring en kwalificatie alle noodzakelijke bekwaamheden bezitten om alle handelingen in verband met transport en opslag van het product veilig te verrichten, instructies te geven, mogelijk gevaarlijke situaties zelfstandig te herkennen en om maatregelen ter voorkoming van gevaren te treffen.

Tot de bekwaamheden behoren met name ervaring in de omgang met hefwerktuigen, vorkheftrucks en hefgereddschappen en -apparatuur, alsmede kennis van de regionaal geldende wetten, normen en richtlijnen betreffende transport en opslag.

Vakpersoneel - Drukapparatuur en installaties

Vakpersoneel - Drukapparatuur en installaties zijn personen die op grond van hun opleiding, beroepservaring en kwalificatie alle noodzakelijke bekwaamheden bezitten om alle handelingen in verband met onder druk staande vloeistoffen en systemen veilig te verrichten, instructies te geven, mogelijk gevaarlijke situaties zelfstandig te herkennen en om maatregelen ter voorkoming van gevaren te treffen.

Tot de bekwaamheden behoren met name ervaring in de omgang met meet-, besturings- en regeltechniek en kennis van de regionaal geldende wetten, normen en richtlijnen voor onder druk staande systemen.

Vakpersoneel - Service

Vakpersoneel - Service zijn personen die beschikken over de bekwaamheden en kwalificaties van alle voornoemde definities van vakpersoneel. Vakpersoneel - Service moet aantoonbaar voor alle werkzaamheden aan het product geschoold en geautoriseerd zijn.

2.4 Verklaring van de gebruikte symbolen

De in wat volgt gebruikte symbolen wijzen op veiligheidsrelevante en belangrijke informatie, die in de omgang met het product en om het veilige en optimale bedrijf te garanderen in acht moet worden genomen.

Symbol	Beschrijving/verklaring
	Algemeen gevaarsymbool (gevaar, waarschuwing, voorzichtig)
	Onder druk staat systeem
	Installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing lezen en in acht nemen
	Algemene gebodstekens
	Veiligheidsschoenen dragen
	Werkhandschoenen (snijvast en vloeistofdicht) dragen
	Gehoorbescherming dragen
	Veiligheidsbril met zijbescherming (korfbril) dragen
	Algemene informatie

2.5 Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Dit hoofdstuk biedt een overzicht van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor de bescherming van personen en voor het veilige en storingsvrije bedrijf van het product en het toebehoren.

In de volgende hoofdstukken worden de gevaren vermeld die ook bij gebruik volgens de bestemming uitgaan van dit product en het toebehoren. Neem om de gevaren van lichamelijk letsel en materiële schade te minimaliseren en om gevaarlijke situaties te vermijden de vermelde waarschuwingsinstructies in acht en houd rekening met de waarschuwingen in de overige hoofdstukken van deze handleiding.

U vindt fundamentele waarschuwingsinstructies en vereiste kwalificaties van het vakpersoneel telkens opgesomd aan het begin van een hoofdstuk onder 'Waarschuwingen'.

Handelingspecifieke waarschuwingsinstructies staan direct vóór potentieel gevaarlijke procedures of opeenvolgende handelingen.

Het niet naleven van de veiligheidsinstructies en waarschuwingen kan bovendien leiden tot lichamelijk letsel, functionele storingen, operationele storingen en materiële schade.

2.5.1 Fundamentele veiligheidsinstructies

- Vóór aanvang van de werkzaamheden de technische documentatie van het gehele systeem raadplegen en de totale gebruiksaanwijzing in acht nemen.
- Voer vóór aanvang van de werkzaamheden een risicobeoordeling uit voor de locatie (Last Minute Risk Assessment).
- Gebruik bij alle werkzaamheden geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Bij alle installatie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden een veiligheidszone inrichten rond het werkterrein.
- Gebruik bestaande voor de installatie specifieke beveiligingsprocedures (bijvoorbeeld lock-out/tag-out-procedure) voor veilig uitschakelen en isolatie van het systeem of van systeemsegmenten.

2.5.2 Veilig gebruik

De volgende handelingen kunnen de dood of ernstige verwondingen van personen tot gevolg hebben:

- De inbedrijfstelling en het gebruik van het product en het toebehoren buiten de toegelaten grenswaarden en bedrijfsparameters
- Onbevoegde ingrepen en modificaties aan het product en het toebehoren

De volgende punten in acht nemen om veilig gebruik van het product en het toebehoren te garanderen:

- De op het typeplaatje en in de handleiding vermelde grenswaarden en bedrijfsparameters aanhouden.
- Controleer of door het gebruik van toebehoren de toegelaten bedrijfsparameters worden gewijzigd ofwel beperkt.
- Houd de opstellings- en omgevingsvoorwaarden aan.
- De onderhoudsintervallen aanhouden.

2.5.3 Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen

De volgende situaties kunnen de dood of ernstige verwondingen van personen tot gevolg hebben:

- Contact met snelle of plotseling ontsnappende vloeistoffen
- Barstende onderdelen van de installatie
- Slaande bewegingen van onder druk staande slang- en buisleidingen

De volgende punten in acht nemen voor veilige omgang met onder druk staande systemen:

- Bij alle werkzaamheden de volgende veiligheidsregels in acht nemen:
 1. Schakel het systeem of systeemsegment uit.
 2. Beveilig het systeem of systeemsegment tegen opnieuw inschakelen.
 3. De druk in het systeem of alle systeemsegmenten verlagen tot de omgevingsdruk.
bijvoorbeeld door het langzaam gecontroleerd laten ontsnappen van de druk via ontlastkleppen
 4. Beveilig het systeem of het systeemsegment tegen weer op druk brengen.
- Controleer het systeem of het systeemsegment op veiligheid, verontreiniging en eventuele beschadiging.
- Controleer voor het onder druk zetten alle buisverbindingen van het systeem op dichtheid en draai deze indien nodig aan.
- Breng het systeem of systeemsegment slechts langzaam op druk.
- Drukschokken en hoge drukverschillen vermijden.
- Trillingen in het buisleidingstelsel compenseren door de inzet van trillingdempers.

2.5.4 Transport en opslag

Ondeskundig transport of ondeskundige opslag kan leiden tot lichamelijk letsel of materiële schade.

De volgende punten in acht nemen voor veiligheid bij transport en opslag van het product en van het toebehoren:

- Bij alle werkzaamheden met verpakkingsmateriaal de persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Hanteer de verpakking, het product en het toebehoren voorzichtig.
- Transporteer en hanteer het product en het toebehoren overeenkomstig de markering op de verpakking.
- Gebruik alleen doelmatige, foutloze transportmiddelen, hefwerktuigen en aanslagmiddelen.
- Gebruik alleen transportmiddelen, hefwerktuigen en aanslagmiddelen die zijn ontworpen voor het totaalgewicht van het product.
- De toegelaten transport- en opslagparameters aanhouden.
- Sla het product en het toebehoren uitsluitend op buiten het bereik van direct invallend zonlicht en warmtebronnen.

2.5.5 Installatie

Ondeskundige montage of elektrische installatie van het product en het toebehoren kan leiden tot lichamelijk letsel en materiële schade, alsmede storingen tijdens het gebruik.

De volgende punten in acht nemen voor veilige montage en elektrische installatie:

- Monteer het product, het toebehoren en alle gebruikte onderdelen en materialen vrij van mechanische spanningen.
- Controleren of alle steekverbindingen goed vastzitten.
- Vermijd gevaar voor struikelen door geschikte slangvoering.
- Alle slangen zo bevestigen en fixeren, dat deze niet in het rond kunnen slaan.
- De toevoer- en afvoerleidingen vast leggen en aansluiten.

2.5.6 Onderhoud

Een ondeskundige uitvoering van de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kan ernstige verwondingen of de dood van personen tot gevolg hebben.

De volgende punten in acht nemen voor veilig onderhoud en veilige reparatie:

- Ontlucht vóór aanvang van de werkzaamheden het onder druk staande product en het toebehoren en beveilig deze tegen onopzettelijk onder druk zetten.
- Alleen voor het betreffende toepassingsdoel toegelaten materialen gebruiken.
- Alleen geschikt gereedschap in foutloze toestand gebruiken.
- Alleen gereinigde buisleidingen en slangen gebruiken die vrij zijn van vuil en corrosie.
- Geen schurende en agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken, die de uitwendige bekleding (bijv. markeringen, typeplaatje, corrosiebescherming enz.) kunnen beschadigen.
- Geen spitse of harde voorwerpen gebruiken voor de reiniging.
- Gebruik voor het reinigen uitsluitend de gespecificeerde materialen en media.
- Neem wettelijke, regionale en binnen het bedrijf geldende hygiënevoorschriften in acht.
- Let bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden op orde en reinheid. Voorkom het binnendringen van verontreinigingen in het geopende product of het toebehoren. Leg gedemonteerde componenten en toebehoren direct weg op een veilige plek.
- Verwijder alle gebruikte gereedschappen, reinigingsmiddelen en niet meer benodigde onderdelen van de werkplek na het voltooien van de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.
- Verwerk het product en het toebehoren alleen schoon en vrij van aanwezige mediumresten.
- Verwerk alle onderdelen, componenten, bedrijfs- en hulpstoffen en reinigingsmiddelen vakkundig en in overeenstemming met de regionaal geldende wettelijke voorschriften en bepalingen.

2.5.7 Omgang met gevaarlijke stoffen

Voor de gezondheid en het milieu schadelijke stoffen in het condensaat kunnen bij contact de huid, ogen en slijmvliezen irriteren en beschadigen. Bovendien mag met schadelijke stoffen belast condensaat niet in de riolering, in waterlopen of in de grond belanden.

De volgende punten in acht nemen voor veilige omgang met door schadelijke stoffen belast condensaat:

- Tijdens de omgang met condensaat een geschikte beschermende uitrusting gebruiken.
- Uitgelopen of gemorst condensaat overeenkomstig de regionaal geldende wettelijke voorschriften en bepalingen opnemen en verwerken.

2.5.8 Gebruik van reserveonderdelen, toebehoren of materialen

Door het gebruik van verkeerde reserveonderdelen, toebehoren of materialen en hulp- en bedrijfsstoffen bestaat levensgevaar of het gevaar van ernstig letsel. Er kunnen functionele en operationele storingen en materiële schade optreden.


- Bij alle werkzaamheden alleen door de fabrikant genoemde, onbeschadigde originele delen, hulp- en bedrijfsstoffen gebruiken.
- Alleen voor het betreffende toepassingsdoel toegelaten materialen en geschikt gereedschap in foutloze toestand gebruiken.
- Alleen gereinigde buisleidingen gebruiken die vrij zijn van vuil en corrosie.
- Alleen elektrische componenten en materialen gebruiken die overeenkomen met de regionaal geldende wettelijke voorschriften en bepalingen (normen, richtlijnen enz.) voor elektrische veiligheid.

2.6 Waarschuwingsinstructies

Waarschuwingsinstructies waarschuwen voor gevaren in de omgang met het product en het toebehoren.

Volg de waarschuwingsinstructies op om lichamelijk letsel, materiële schade en storingen tijdens het gebruik te vermijden.

Structurele opbouw:

SIGNAALWOORD	Soort en bron van het gevaar
 Symbool	Mogelijke gevolgen bij veronachtzaming van het gevaar
	<ul style="list-style-type: none"> Maatregelen om aan het gevaar te ontkomen

Signaalwoorden:

GEVAAR	Onmiddellijk dreigend gevaar Gevolg bij niet-inachtneming: De dood of ernstig lichamelijk letsel
WAARSCHUWING	Onmiddellijk dreigend gevaar Gevolg bij niet-inachtneming: De dood of ernstig lichamelijk letsel zijn mogelijk
VOORZICHTIG	Mogelijk gevaar Gevolg bij niet-inachtneming: Er is lichamelijk letsel mogelijk
AANWIJZING	Mogelijke materiële schade Gevolg bij niet-inachtneming: materiële schade of nadelen tijdens het bedrijf zijn mogelijk. Geen bedreiging voor personen met betrekking tot het veilige bedrijf

3. Productinformatie

3.1 Productomschrijving

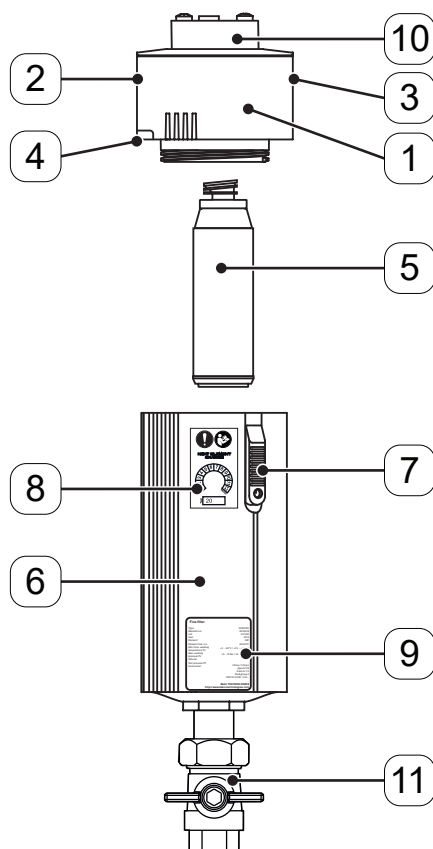
CLEARPOINT® V actiefkoolfilters met cartouche dienen voor het afscheiden van oliedampen en geurstoffen in gasmengsels in onder druk staande systemen. De bepaling van het restoliegehalte in het gasmengsel kan over een langere periode ($t > \text{honderd uur}$) worden vastgesteld met een olietestindicator.

De perslucht mag een vochtgehalte van 30% en een temperatuur van +45 °C niet overschrijden. Bij overschrijding van deze waarden wordt de standtijd van het actiefkoolfilter met cartouche verkort.

De standtijd van het actiefkoolfilter is afhankelijk van de volgende factoren:

- Oliebelading
- Relatieve vochtigheid
- Druk
- Temperatuur

3.2 Productoverzicht



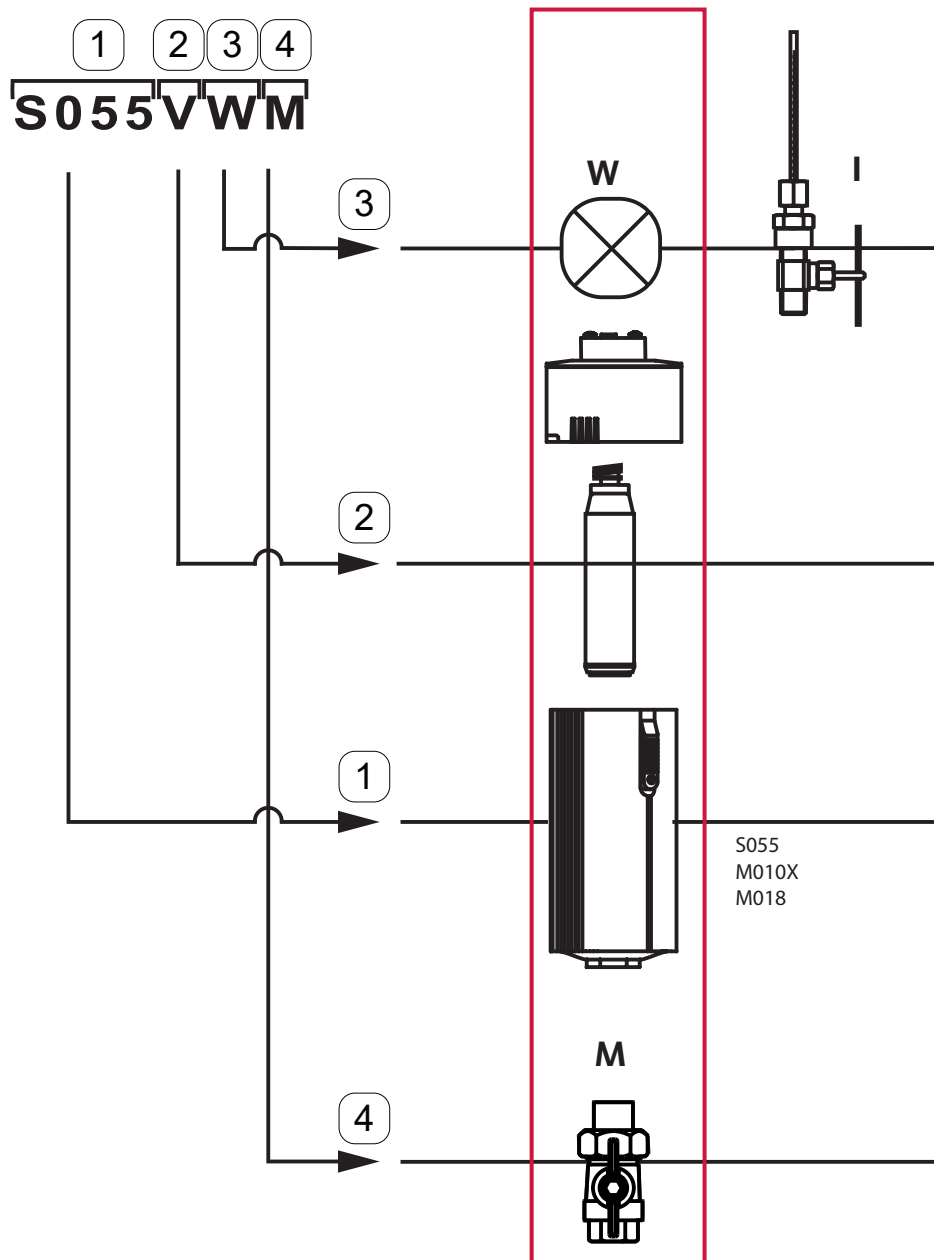
Positie-nr.	Beschrijving/verklaring
[1]	Kop van de behuizing
[2]	Inlaat aan de kop van de behuizing
[3]	Uitlaat aan de kop van de behuizing
[4]	Richtingaanduiding
[5]	Actiefkoolcartouche
[6]	Behuizing
[7]	Veiligheidsschuif met borgschroef
[8]	Onderhoudssticker voor de vervanging van de cartouche
[9]	Typeplaatje
[10]	Adapter
[11]	Handaftap

3.3 Productidentificatie

De productbenaming is als afkorting weergegeven op het typeplaatje en bestaat uit cijfers en letters. Elke afkorting staat voor een component van het filter en is onderverdeeld in de volgende categorieën:

- [1] = bouwgrootte: Behuizing
- [2] = cartouche
- [3] = aanbouwdelen boven
- [4] = aanbouwdelen beneden

Hieronder wordt de productbenaming uitgelegd aan de hand van het voorbeeld 'S055VWM':



Aanbouwdelen boven		
Positie-nr.	Afkorting	Beschrijving/verklaring
[3]	W	Zonder indicatie-instrument
	I	Olietestindicator

Cartouche		
Positie-nr.	Bouwgrootte behuizing	Cartouche
[2]	S055	06V
	M010X	10 V
	M018	18 V

Behuizing			
Positie-nr.	Modelserie	Bouwgrootte	Volume l (gal)
[1]	S	055	0,42 (0,11)
	M	010X	1,12 (0,3)
	M	018	2,97 (0,78)

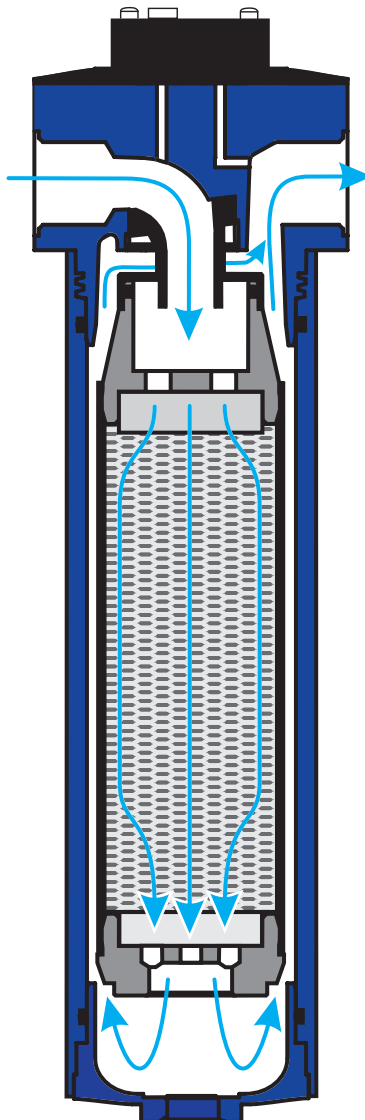
Aanbouwdelen beneden		
Positie-nr.	Afkorting	Beschrijving/verklaring
[4]	M	Handaftap

3.4 Functieomschrijving

Bij het **CLEARPOINT® V** vindt de doorstroming van de cartouche plaats van boven naar beneden. De vloeistof treedt van boven in, door een klein filterelement, dat grove partikels afscheidt. De vloeistof belandt van boven in het binnenste deel van de cartouche en van daar, door de cartouche heen, in het reservoir. De actiefkool in het adsorptiemateriaal adsorbeert olienevels en geuren.

De standtijd van de cartouche is onder andere afhankelijk van de oliebelading van de vloeistof, aangezien het adsorptiemateriaal maar een beperkte hoeveelheid olienevels en geuren kan opnemen.

Een volledige adsorptie van de in de perslucht aanwezige koolwaterstoffen in de actieve kool is niet gegarandeerd: De adsorptiecapaciteit voor koolwaterstoffen hangt naast de eigenschappen van de actieve kool (grondstoffen, korrelgrootte, grootte van de poriën enzovoort) vooral ook af van de structuur en polariteit van de te adsorberen gasfracties.

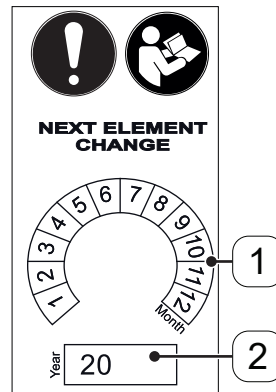


3.5 Productmarkering

3.5.1 Onderhoudssticker voor de vervanging van de cartouche

De eerstvolgende vervanging van de cartouche wordt ingevuld op de onderhoudssticker. Markeer daartoe de betreffende maand **[1]** en vul het daarbij horende jaar **[2]** in met een watervaste permanentstift.

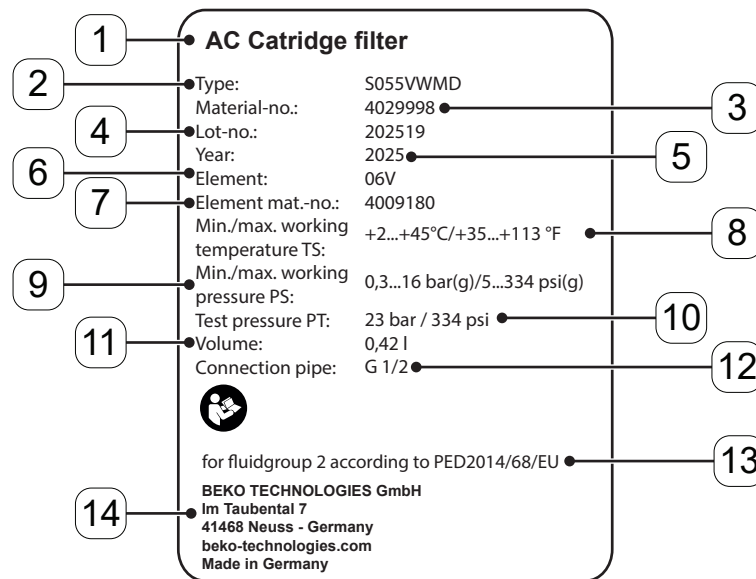
Een onderhoudsstickers is inbegrepen bij elke cartouche.



Positie-nr.	Beschrijving/verklaring
[1]	Maand van de volgende vervanging van de cartouche
[2]	Jaar van de volgende vervanging van de cartouche

3.5.2 Typeplaatje

Het typeplaatje, dat identificatie- en bedrijfsparameters van het filter bevat, bevindt zich aan de behuizing. Houd deze gegevens bij de hand bij contact met de fabrikant of leveranciers voor productidentificatie.

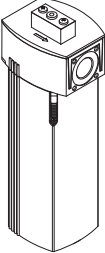



Voorbeeld typeplaatje

Positie-nr.	Beschrijving/verklaring
[1]	Productbenaming
[2]	Productbenaming
[3]	Materiaalnummer
[4]	Batchnummer
[5]	Productiejaar
[6]	Cartouchebenaming
[7]	Materiaalnummer cartouche
[8]	Minimale/maximale bedrijfstemperatuur
[9]	Minimale/maximale bedrijfsdruk
[10]	Testdruk
[11]	Volume behuizing
[12]	Schroefdraadaansluitingen in- en uitlaat
[13]	Vloeistofgroep en -categorie conform Richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU
[14]	Adres van de fabrikant

3.5.3 Leveringsomvang

U vindt de leveringsomvang van het filter in de onderstaande tabel

Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	Actiefkoolfilter met cartouche
	Originele installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing

4. Technische gegevens

4.1 Bedrijfsparameters

CLEARPOINT® V	S055	M010X	M018
Schroefdraadaansluiting	1/2"	3/4"	1 1/2"
Flow, energie-geoptimaliseerd* ¹	50 m ³ /h 29,5 ft ³ /min	100 m ³ /h 59 ft ³ /min	200 m ³ /h 118 ft ³ /min
Categorie conform DGRL 2014/68/EU	-	-	-
Minimale/maximale bedrijfsdruk PS	0,3 ... 16 bar(g) 4,4 ... 232 psi(g)		
Minimale/maximale bedrijfstemperatuur TS	+2 ... +45 °C 35 ... 113 °F		
Maximale relatieve vochtigheid van de vloeistof	30% bij +20 °C (+68 °F)		
Aanbevolen bedrijfstemperatuur:	25 °C 77 °F		
Kwaliteit van de vloeistof bij de inlaat (conform ISO 8573-1)	[2:2:1]		
Vloeistof	Drukassen van de vloeistofgroep 2 conform richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU, vrij van agressieve en corrosieve bestanddelen		
Belastingstest volgens DIN EN 13445-3	Volledig lastwissel bij $\Delta p = PS: 10000$ Deellastwissel bij $\Delta p < PS: 10000 \times (PS/\Delta p)^3$		
Standtijd cartouche* ^{1, *2}	2000 h	3500 h	3500 h
Gewicht	1,5 kg 3,3 lbs	2,5 kg 5,5 lbs	6 kg 13,23 lbs
Volume	0,42 l 0,11 gal	1,12 l 0,3 gal	2,97 l 0,78 gal

*¹ Flow bij 7 bar(g) (102 psi(g)) gebaseerd op +20 °C (+68 °F) en 1 bar(a) (14,5 psi(a)), referentiewaarden volgens DIN 7183

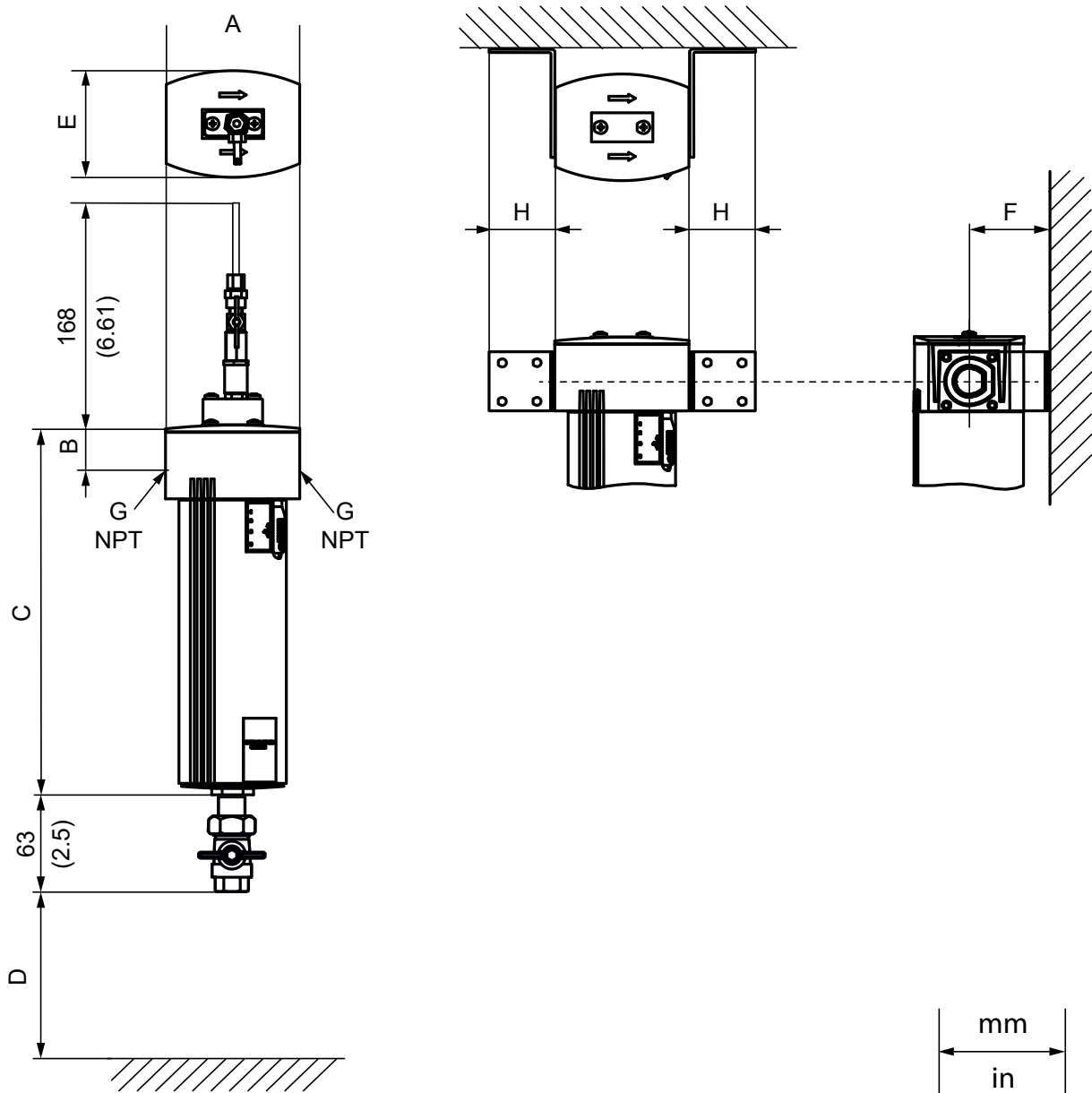
*² Standtijd bij +25 °C (+77 °F) vloeistoftemperatuur, 30% rel. vochtigheid en max. olie-ingangconcentratie van ongeveer 0,08 mg/m³

4.2 Materialen

Filter	
Component	Materiaal
Kop van de behuizing, behuizing	Aluminium, gecoat
Deksel van de behuizing	Polyamide
Bodem van de behuizing	Aluminium, gecoat
Schroeven M5	Staal, verzinkt
Schuif	Zink
O-ringen	Standaard: NBR olievrij: FKM
Handaftap	Messing, vernikkeld
Wandhouder	Staal, verzinkt
Stickers	PVC en polyacrylaat

Cartouche	
Component	Materiaal
Cartouchekop	Aluminium
Ronde zeef	Roestvrij staal
Cartoucheelement	Aluminium, geëloxeerd
Cartouchebodem	Aluminium, geëloxeerd
O-ringen	Elastomeer
Filterschuimstof	PUR-schuim
BGR filterelementkop	Polyamide en glasvezel
Actiefkool laag	Actiefkool

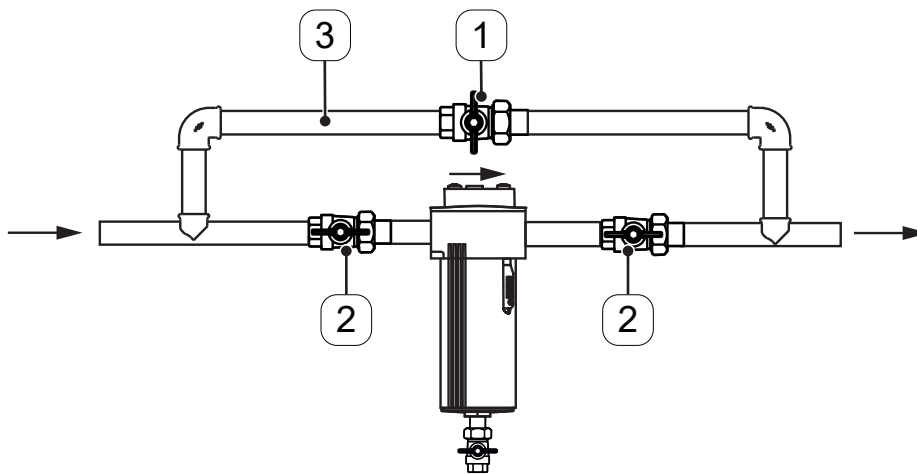
4.3 Afmetingen



Filter (bouwgrötte)	A	B	C	D	E	F	H	Cartouche
	mm (in)							
S055	75 (2,95)	28 (1,10)	267 (10,51)	150 (5,91)	61 (2,40)	64,5 (2,54)	39,5 (1,56)	06V
M010X	100 (3,94)	33 (1,29)	352 (13,86)	150 (5,91)	81 (3,18)	63 (2,48)	45 (1,77)	10 V
M018	146 (5,75)	47 (1,85)	416 (16,39)	200 (7,87)	119 (4,68)	78,5 (3,09)	60 (2,36)	18 V

4.4 Opstellingsvoorwaarden

- Installatie van een voorgeschakelde behandeling van de vloeistof (filtratie en drogen).
- De plaats van opstelling bevindt zich binnen een industrieel gebruikt gebouw.
- Stel het product op met voldoende afstand tot slingering-, pulsatie- en trillingsbronnen (bijvoorbeeld machines).
- De opstelplaats biedt voldoende vrije ruimte voor alle handelingen aan het product (bijvoorbeeld montage, onderhoud, inbouw van toebehoren achteraf).
- Stel het product op in een schone en droge omgeving, buiten het bereik van direct invallend zonlicht, vorst, warmtebronnen en/of mogelijke brandhaarden.
- Stel het product op uit de buurt van verkeerswegen en breng een aanrijbeveiliging aan.
- Monteer telkens een handmatig te bedienen afsluiter aan de in- en uitlaat van het product voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.
- Om een continue voeding met vloeistof te garanderen, ook tijdens instandhoudings- en onderhoudswerkzaamheden, beveelt de fabrikant de montage aan van een bypassleiding **[3]** met vloeistofbereiding en afsluiters **[1, 2]** en een van de handaftap te ontkoppelen condensaatafvoerleiding.
- De buisleidingen moeten het bijkomende gewicht van het product kunnen dragen. Er moeten eventueel aanvullende bevestigingen worden gemonteerd.





5. Transport en opslag

Personeel

Vakpersoneel - Transport en opslag (zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

5.1 Waarschuwingeninstructies

VOORZICHTIG	Ondeskundig transport of ondeskundige opslag
	<p>Ondeskundig transport of ondeskundige opslag kan leiden tot lichamelijk letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij alle werkzaamheden met verpakkingsmateriaal de persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. • Gebruik alleen doelmatige, foutloze transportmiddelen, hefwerktuigen en aanslagmiddelen. • Gebruik alleen transportmiddelen, hefwerktuigen en aanslagmiddelen die zijn ontworpen voor het totaalgewicht van het product. • De toegelaten transport- en opslagparameters aanhouden.
AANWIJZING	Omgang met verpakkingsmateriaal
	<p>Door de ondeskundige verwerking van verpakkingsmaterialen is schade aan het milieu mogelijk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het verpakkingsmateriaal verwerken in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften en bepalingen van het land van gebruik.

5.2 Transport

- Transporteer en hanteer het product en het toebehoren overeenkomstig de markering op de verpakking.
- Alle delen met geschikt materiaal stootvast verpakken.
- Hanteer de verpakking, het product en het toebehoren voorzichtig.

5.3 Opslag



- Sla het product en het toebehoren uitsluitend op buiten het bereik van direct invallend zonlicht en warmtebronnen.
- Sla het product en het toebehoren uitsluitend op in de originele verpakking.

6. Montage


Personeel

Vakpersoneel - Drukapparatuur en -installaties
(zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

6.1 Waarschuwingeninstructies

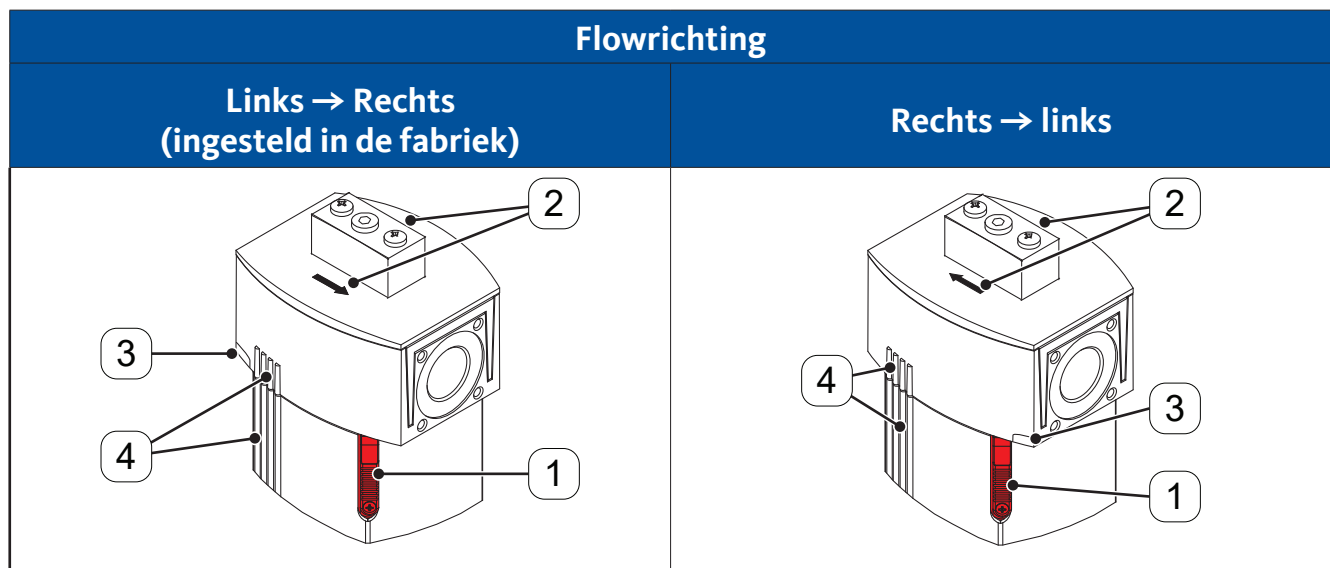
GEVAAR	Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen
	<p>Door contact met snel of plotseling ontsnappende vloeistoffen of door barstende installatiedelen bestaat levensgevaar of het gevaar van ernstig letsel.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Vóór het begin van de werkzaamheden het onder druk staand systeem ontluichten en beveiligen tegen onopzettelijk onder druk zetten. • Monteer alle buis- en slangleidingen vrij van mechanische spanning.
AANWIJZING	Mechanische beschadiging!
	<p>Het combineren van meer dan 3 producten leidt tot overbelasting van de wandhouder en kan vervormingen van de wandhouder en aangesloten componenten tot gevolg hebben.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Een wandhouder voor de bevestiging van maximaal 3 verbonden producten gebruiken.

6.2 Voorbereidende activiteiten

Voorwaarden		
Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Schroevendraaier - kruiskop grootte PH1 	<ul style="list-style-type: none"> Aanvullende installatiehandleidingen en gebruiksaanwijzingen van het gebruikte toebehoren Afdichtmaterialen, zoals PTFE-tape (EN 837-2) Lekkagespray 	

Voorbereidende activiteiten	
1.	<p>Verwijder de stoppen uit de volgende schroefdraden:</p> <ul style="list-style-type: none"> In- en uitlaat aan de kop van de behuizing Condensaatafleiter aan de bodem van de behuizing
2.	Maak het buisleidingstelsel of relevante buisleidingsegment drukloos.
3.	<p>De buisleidingen zijn vrij van verontreinigingen en corrosie.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Controleer de schroefdraad van de buizen op beschadigingen. → Vervang defecte buisleidingen onmiddellijk.
4.	Voer de condensaatafleiter zodanig uit dat er geen vloeistof of condensaat kan ontsnappen in de omgeving van het product. Leidt het af te leiden condensaat naar een behandelingsinstallatie conform de wet.

6.3 Uitlijnen van het filter



Pas de stroomrichting aan de stroomrichting van de buisleiding aan en lijn het filter uit in de buisleiding:

De kop van de behuizing en de behuizing zijn voorzien van een dubbele trapeziumschoefdraad.

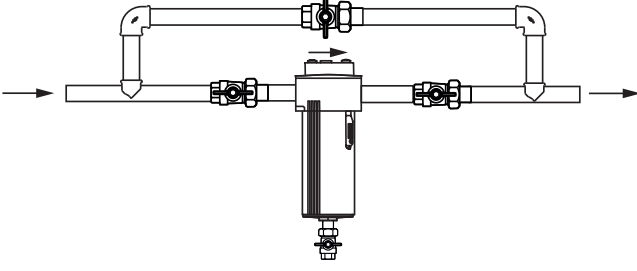
- Schroef de behuizing tot de aanslag op de kop van de behuizing.
- Draai de behuizing terug tot de markeringen **[4]** op de behuizing en de kop van de behuizing zijn uitgelijnd op elkaar.

De stroomrichting van het filter kan worden aangepast aan de doorstroomrichting van de buisleiding door de kop van de behuizing 180° te draaien.

De doorstroomrichting wordt weergegeven met pijlen **[2]** en een markering in reliëf **[3]** op de kop van de behuizing.

- Richt de veiligheidsschuif **[1]** toegankelijk uit op de kant van de bedienaar (voorkant).

6.4 Montagewerkzaamheden

Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Breng het afdichtmateriaal, bijvoorbeeld PTFE-tape (EN 837-2), aan op de uiteinden van de buis. 2. Schroef de schroefdraad van de buis in de inlaat op de kop van de behuizing, tot de verbinding vast en dicht is. 3. Schroef de schroefdraad van de buis in de uitlaat op de kop van de behuizing, tot de verbinding vast en dicht is.

6.5 Montage van het toebehoren

De montage van het toebehoren is beschreven in de toepasselijke documenten (zie het hoofdstuk '1.3 Medegeldende documenten' op pagina 5).

6.6 Afsluitende activiteiten


Afsluitende activiteiten	
1.	De behuizing is juist in de kop van de behuizing geschroefd.
2.	Der veiligheidsschuif is tot de aanslag naar boven geschoven.
3.	De borgschroef is aangedraaid.
4.	<p>Voer een lektest uit, na het voltooien van alle montagewerkzaamheden.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Elimineer eventueel aanwezige lekkages en dicht de betreffende schroefdraad opnieuw af. → Als er een fluitend geluid hoorbaar is, dan is de veiligheidsschuif niet juist gesloten. Schuif de schuif tot de aanslag naar boven en draai de borgschroef vast.

7. Inbedrijfstelling

Personeel

Vakpersoneel - Drukapparatuur en -installaties en Vakpersoneel - Elektrotechniek
(zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

7.1 Waarschuwingeninstructies

GEVAAR	Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen
	<p>Door contact met snel of plotseling ontsnappende vloeistoffen of door barstende installatiedelen bestaat levensgevaar of het gevaar van ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer voor het onder druk zetten alle buisverbindingen van het systeem op dichtheid en draai deze indien nodig aan. Het systeem langzaam onder druk zetten.

7.2 Werkzaamheden voor inbedrijfstelling

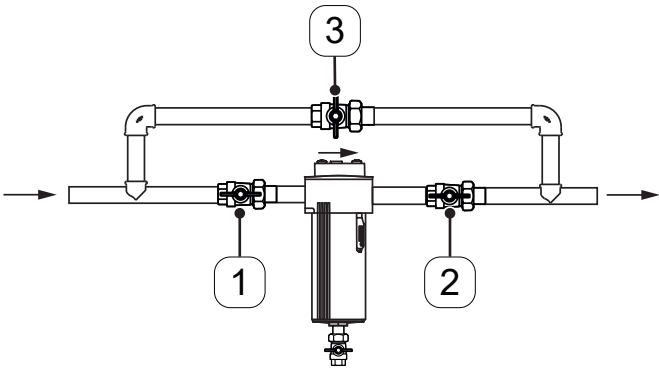
Voorwaarden

Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Geen gereedschap noodzakelijk. 	<ul style="list-style-type: none"> Geen materiaal noodzakelijk. 	<ul style="list-style-type: none"> Geen beschermingsmiddelen nodig.

Vorbereidende activiteiten

1.	De montage van het product is voltooid.
----	---

Werkzaamheden voor inbedrijfstelling


Afbeelding		Beschrijving/verklaring
Mechanisch open	Automatische afvoer	
		<ol style="list-style-type: none"> Open de afsluiter [1] aan de inlaatzijde langzaam. Open de afsluiter [2] aan de uitlaatzijde langzaam. Sluit de afsluiter van de eventueel aanwezige bypassleiding [3].

8. Onderhoud

Personeel

Vakpersoneel - Service (zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

8.1 Waarschuwingsinstructies

GEVAAR	Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen
	Door contact met snel of plotseling ontsnappende vloeistoffen of door barstende installatiedelen bestaat levensgevaar of het gevaar van ernstig letsel.
	<ul style="list-style-type: none"> Vóór het begin van de werkzaamheden het onder druk staand systeem ontluichten en beveiligen tegen onopzettelijk onder druk zetten.


8.2 Onderhoudsschema

Onderhoudswerkzaamheden	Interval
Reinigingswerkzaamheden	In regelmatige intervallen, afhankelijk van de vervuiling
Visuele controle	Wekelijks
Vervanging van de cartouche	Zie het hoofdstuk '4.1 Bedrijfsparameters' op pagina 23
Lektest	Aan het einde van alle montage-, instandhoudings- en onderhoudswerkzaamheden aan het product
Controle van de binnenruimte van de behuizing op beschadiging en corrosie	Bij elke vervanging van de cartouche


8.3 Onderhoudswerkzaamheden

8.3.1 Reiniging

8.3.1.1 Waarschuwingeninstructies


VOORZICHTIG	Lichamelijk letsel door ondeskundig gebruik van reinigingsmiddelen
	<p>Door ondeskundig gebruik van reinigingsmiddelen bestaat het gevaar van lichte verwondingen en schade aan de gezondheid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. • Gebruik reinigingsmiddelen in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant.
AANWIJZING	Neem lokale hygiënevoorschriften in acht
	Naast de genoemde reinigingsinstructies moeten eventueel regionaal geldende of bedrijfsspecifieke hygiënevoorschriften in acht worden genomen.

8.3.1.2 Reinigingswerkzaamheden

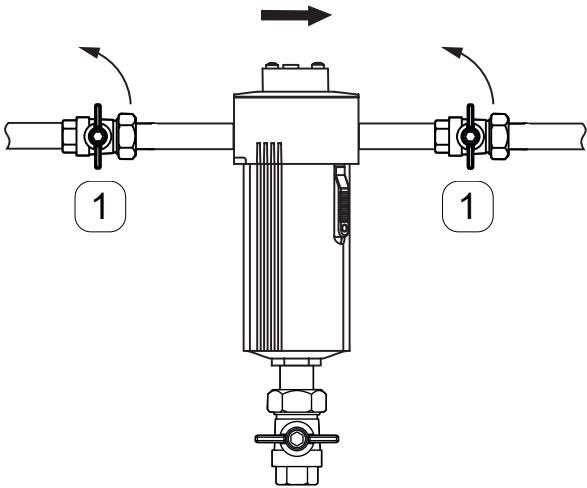
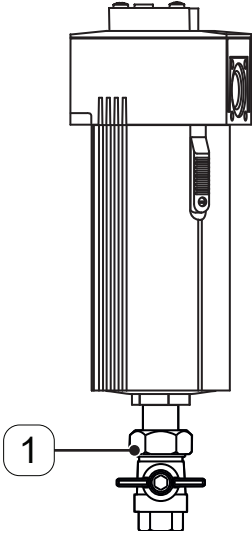
Voorwaarden		
Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> • Geen gereedschap noodzakelijk. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mild reinigingsmiddel • Katoenen of wegwerpdoek 	

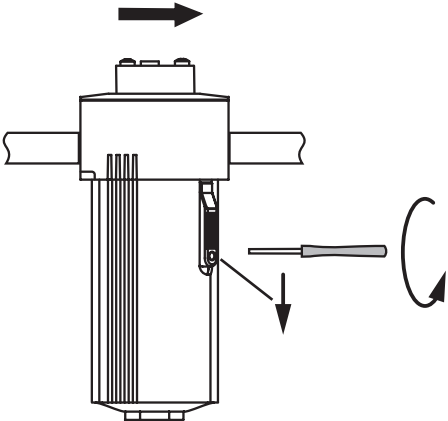
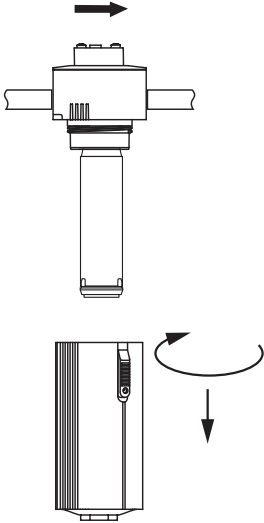
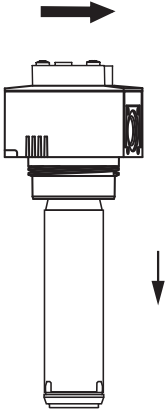
Reinigingswerkzaamheden	
1.	Sproei het reinigingsmiddel op een ongebruikte katoenen doek of wegwerpdoek, totdat deze vochtig (niet nat) is.
2.	De component over het hele oppervlak afwrijven.
3.	Droog de component ten slotte af met een droge doek of laat deze drogen aan de lucht.

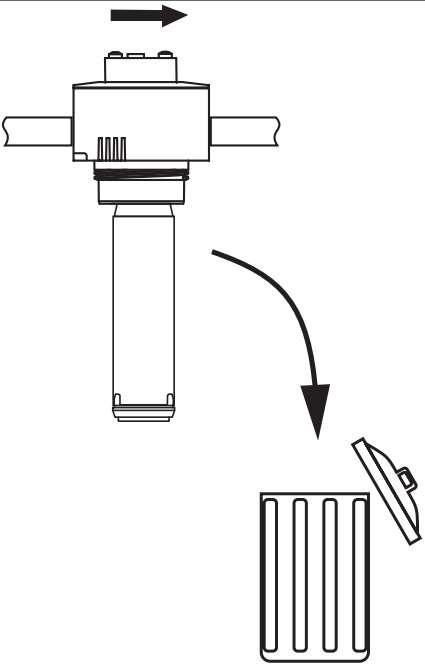
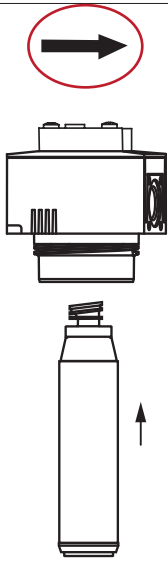
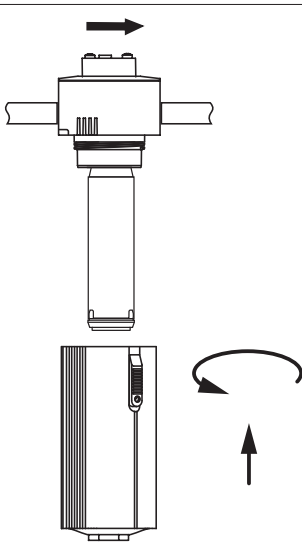
8.4 Vervanging van de cartouche

Voorwaarden		
Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Schroevendraaier - kruiskop grootte PH1 	<ul style="list-style-type: none"> Nieuwe cartouche 	

Vorbereidende activiteiten	
1.	Open de afsluiter van de eventueel aanwezige bypassleiding.

Vervanging van de cartouche	
Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> Sluit de afsluiters [1] voor en na het filter of het betreffende installatiesegment.
	<ol style="list-style-type: none"> De druk in het filter afbouwen. → Open de handaftap voorzichtig. Draai de wartelmoer [1] los. Trek de handaftap omlaag.

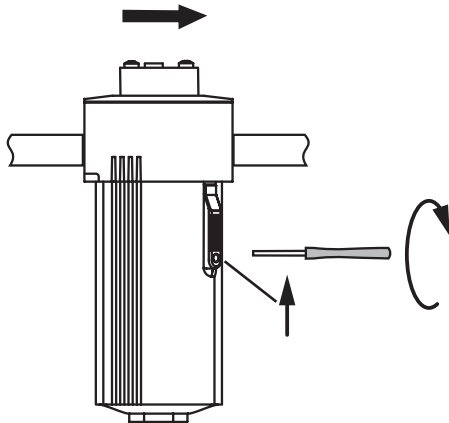
Vervanging van de cartouche	
Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none">5. Draai de borgschroef aan de veiligheidsschuif los.6. Schuif de veiligheidsschuif naar beneden.
	<ol style="list-style-type: none">7. Schroef de behuizing eraf.8. Neem de behuizing naar beneden af.
	<ol style="list-style-type: none">9. Gebruikte cartouche naar beneden uit de kop van de behuizing trekken.

Vervanging van de cartouche	
Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<p>10. De cartouche vakkundig en conform de regionale voorschriften verwerken.</p> <p>→ (zie het hoofdstuk '11. Verwerking' op pagina 43).</p>
	<p>11. Nieuwe cartouche in de kop van de behuizing zetten.</p> <p>→ Houd daarbij rekening met de stroomrichting van het product.</p>
	<p>12. Schroef de behuizing op de kop van de behuizing.</p> <p>→ Daarbij erop letten dat de veiligheidsschuif naar voor wijst.</p>

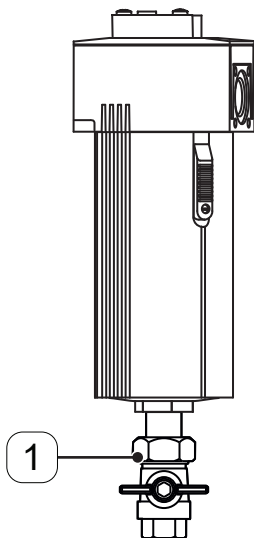
Vervanging van de cartouche

Afbeelding

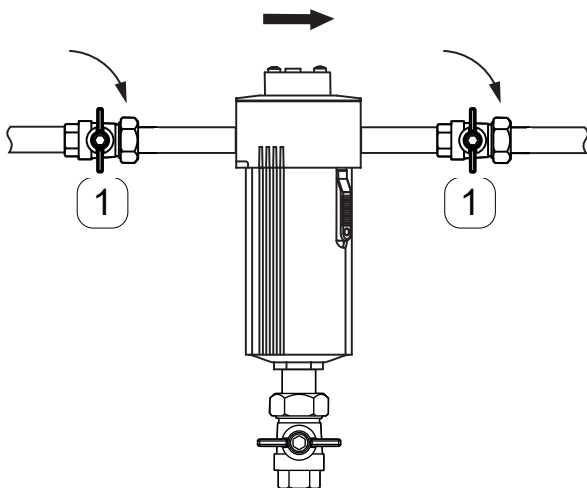
Beschrijving/verklaring



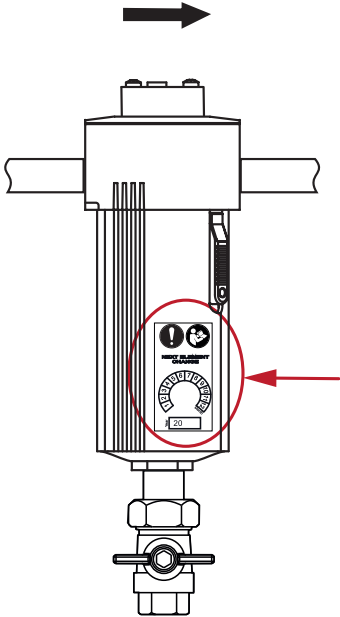
13. Schuif de veiligheidsschuif naar boven.
14. Schroef de borgschroef aan de veiligheidsschuif vast.



15. Sluit de handaftap.
16. Draai de wartelmoer **[1]** vast aan (maximaal 10 Nm (7,4 ft-lb)).



17. Sluit de handaftap.
18. Open de afsluiters **[1]** voor en na het filter of het betreffende installatiesegment langzaam.

Vervanging van de cartouche	
Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<p>19. Nieuwe onderhoudssticker aanbrengen op het behuizing.</p> <p>20. De volgende onderhoudsdatum markeren.</p>

Afsluitende activiteiten	
1.	Sluit de afsluiter van de eventueel aanwezige bypassleiding.
2.	Controleer tijdens het onder druk zetten alle verbindingen van het systeem op dichtheid en draai deze indien nodig aan.
3.	Het systeem langzaam onder druk zetten.

8.4.1 Visuele controle

Bij de visuele controle van het product moeten alle componenten worden gecontroleerd op mechanische beschadiging en corrosie. Beschadigde componenten onmiddellijk vervangen.

9. Buitenbedrijfstelling


Personeel

Vakpersoneel - Service (zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

9.1 Waarschuwingeninstructies

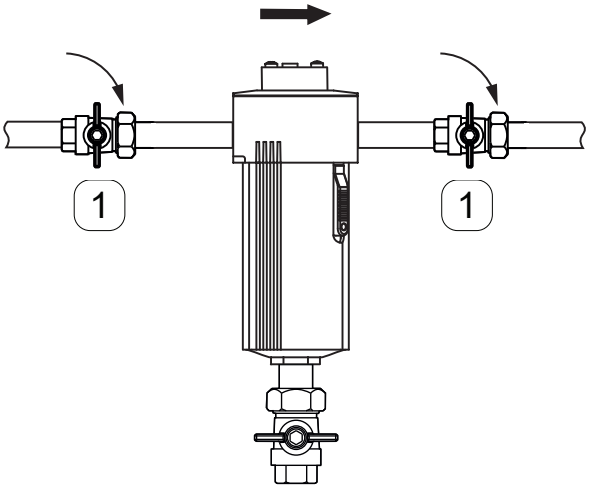
GEVAAR	Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen
	<p>Door contact met snel of plotseling ontsnappende vloeistoffen of door barstende installatiedelen bestaat levensgevaar of het gevaar voor ernstig letsel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vóór het begin van de werkzaamheden het onder druk stand systeem ontluften en beveiligen tegen onopzettelijk onder druk zetten.

9.2 Werkzaamheden voor buitenbedrijfstelling

Voorwaarden		
Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Geen gereedschap noodzakelijk 	<ul style="list-style-type: none"> Geen materiaal noodzakelijk 	

Vorbereidende activiteiten

- Open de afsluiter van de eventueel aanwezige bypassleiding.

Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> Sluit de afsluiters [1] voor en na het filter of het betreffende installatiesegment. De druk in het filter afbouwen. → Open de handaftap voorzichtig.

10. Demontage

Personeel


Vakpersoneel - Service (zie het hoofdstuk '2.3 Doelgroep en personeel' op pagina 8)

10.1 Waarschuwinginstructies

GEVAAR	Ineens ontsnappen van onder druk staande vloeistoffen
	Door contact met snel of plotseling ontsnappende vloeistoffen of door barstende installatiedelen bestaat levensgevaar of het gevaar van ernstig letsel.
	<ul style="list-style-type: none"> Vóór het begin van de werkzaamheden het onder druk staand systeem ontluichten en beveiligen tegen onopzettelijk onder druk zetten.

10.2 Demontagewerkzaamheden

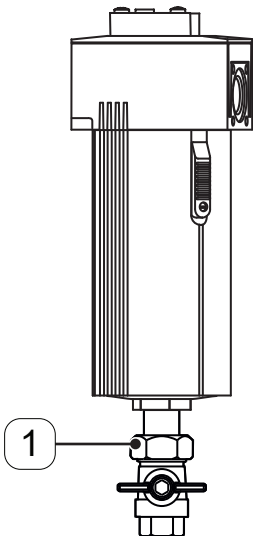
Voorwaarden

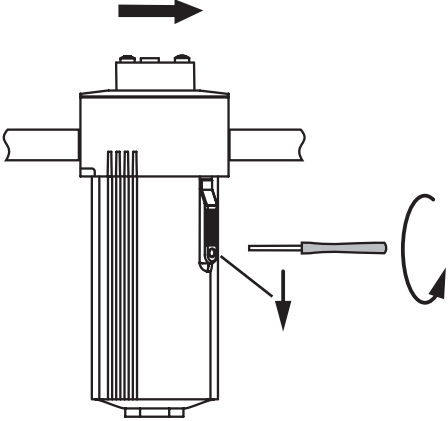
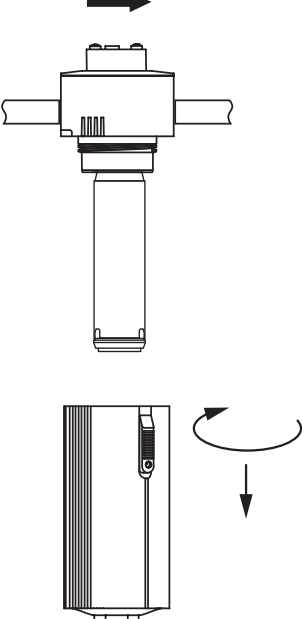
Gereedschap	Materiaal	Beschermingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Schroevendraaier - kruiskop grootte PH1 	<ul style="list-style-type: none"> Geen materiaal noodzakelijk 	

Vorbereidende activiteiten

1.	De buitenbedrijfstelling is afgesloten en het product is drukloos.
----	--

Demontage


Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> Draai de wartelmoer [1] los. Trek de handaftap omlaag.

Demontage	
Afbeelding	Beschrijving/verklaring
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Draai de borgschroef aan de veiligheidsschuif los. 4. Schuif de veiligheidsschuif naar beneden.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Schroef de behuizing eraf. 6. Neem de behuizing naar beneden af. 7. Cartouche verwijderen. 8. Verwijder de kop van de behuizing uit de buisleiding en sluit de einden van de buisleidingen vakkundig af. 9. Verwerk de componenten vakkundig.

11. Verwerking

Het product en het toebehoren moeten aan het einde van hun bruikbaarheid vakkundig worden afgevoerd naar de verwerking, bijvoorbeeld door een gespecialiseerd bedrijf. Materialen zoals glas, kunststof en sommige chemische samenstellingen kunnen grotendeels worden teruggewonnen en gerecycleerd en kunnen opnieuw worden gebruikt.

11.1 Waarschuwingsinstructies

AANWIJZING	Ondeskundige verwerking
	<p>Ondeskundige verwerking van onderdelen, componenten, bedrijfs- en hulpstoffen en van reinigingsmiddelen kan schade aan het milieu veroorzaken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwerk alle onderdelen, componenten, bedrijfs- en hulpstoffen en reinigingsmiddelen vakkundig en overeenkomstig de regionaal geldende wettelijke voorschriften en bepalingen. • Raadpleeg het regionale afvalverwerkingsbedrijf in geval van onduidelijkheden ten aanzien van de verwerking.

11.2 Verwerking van bedrijfs- en hulpstoffen

Bedrijfsstof/hulpstof	EU-afvalcode
Absorbentia, filtermaterialen, stofdoeken en beschermende kleding - verontreinigd met oliën of andere gevaarlijke stoffen	15 02 02
Absorbentia, filtermaterialen, stofdoeken en beschermende kleding - met uitzondering van diegene die vallen onder 15 02 02	15 02 03
Verpakkingen - papier en karton	15 01 01
Verpakkingen - kunststoffen	15 01 02
Afvalolies - mineraal	13 02 05
Afvalolies - synthetisch	13 02 06

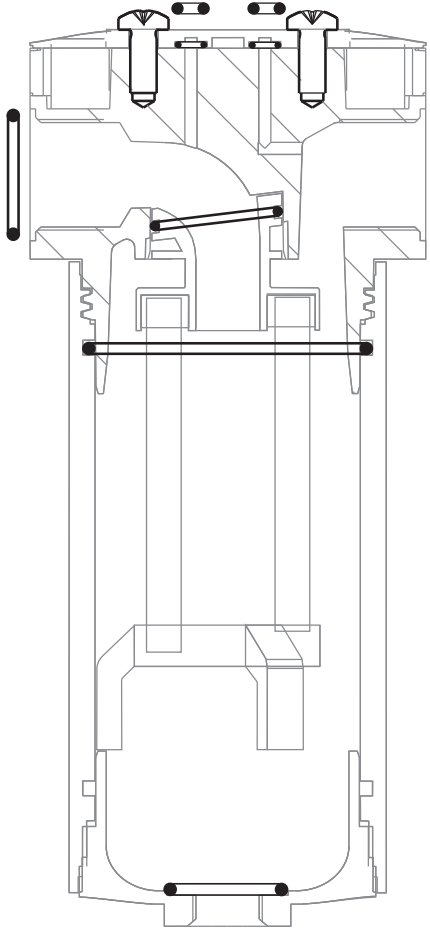
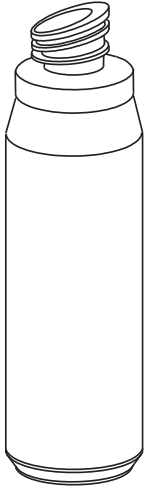
11.3 Verwerking van componenten

Voorwaarden	
1.	Het product en het toebehoren zijn buiten bedrijf gesteld en gedemonteerd.
2.	Het product en het toebehoren zijn gereinigd en vrij van aanwezige mediumresten.

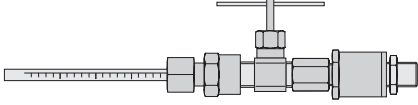
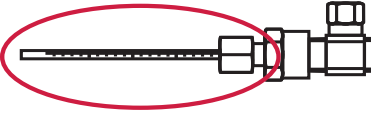
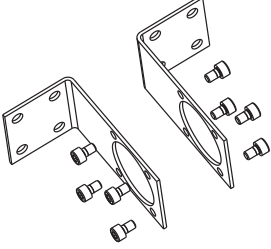
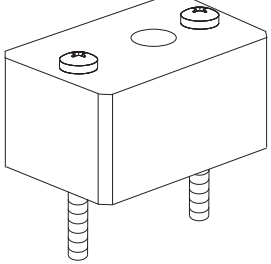
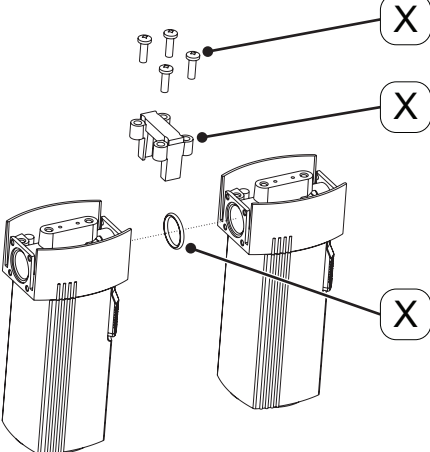
Componenten	EU-afvalcode
Kunststoffen	20 01 39
Metalen	20 01 40

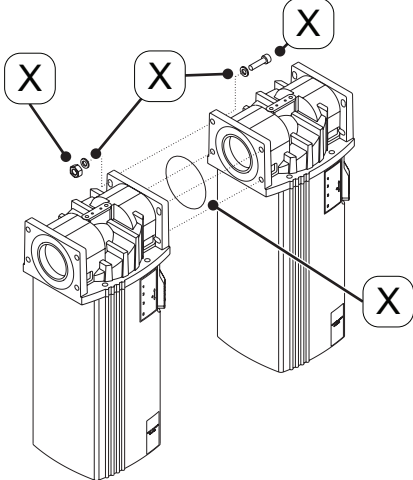
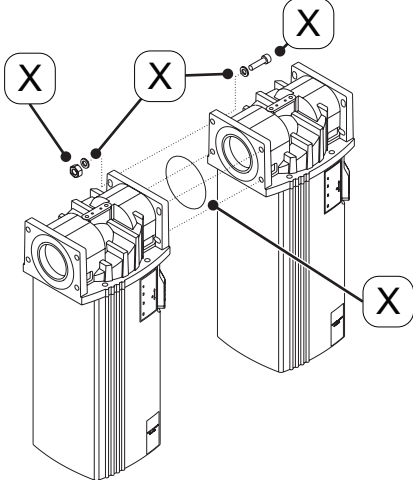
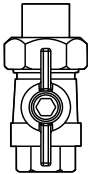
12. Reserveonderdelen en toebehoren

12.1 Reserveonderdelen

Afbeelding	Beschrijving/verklaring	Materiaaln.
	O-ring set voor S055	4026562
	O-ring set voor M010X	4026563
	O-ring set voor M018	4026564
	Cartouche	4009180
	Cartouche	4009181
	Cartouche	4009182

12.2 Toebehoren

Afbeelding	Beschrijving/verklaring	Materiaaln.
	Olietestindicator met adapter	4008728
	Reservebuisjes voor olietestindicator	4025989
	Wandhouder voor S055	4003328
	Wandhouder voor M010X	4003329
	Wandhouder voor M018	4003330
	Adapter voor olietestindicator S055	4008713
	Adapter voor olietestindicator M010X	4008725
	Adapter voor olietestindicator M018	4008726
	Verbindingsset [X] voor S055	4003332

Afbeelding	Beschrijving/verklaring	Materiaaln.
	<p>Verbindingsset [X] voor M010X</p>	<p>4003333</p>
	<p>Verbindingsset [X] voor M018</p>	<p>4003334</p>
	<p>Handaftap</p>	<p>2000039</p>

13. Fouten verhelpen

Foutweergave	Mogelijke oorzaken	Fouten verhelpen
Onvoldoende filtratieprestaties	Te hoge belasting, stootsgewijze belasting	<ul style="list-style-type: none"> • De bedrijfswijze wijzigen • Drukstoten vermijden • De opgegeven bedrijfsparameters aanhouden, met name bij opstartprocessen
	Niet functionerende condensatafvoer	<ul style="list-style-type: none"> • Condensaatafvoer controleren en eventueel vervangen
	Verkeerde dimensionering	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang het aanwezige filter door een voldoende gedimensioneerd filter
	Cartouche verkeerd ingebouwd	<ul style="list-style-type: none"> • Houd rekening met de doorstroomrichting van de leiding en de cartouche
	O-ring werd bij de inbouw beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> • Cartouche en O-ring vervangen
Hoge verschildruk	Verkeerde dimensionering	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang het aanwezige filter door een voldoende gedimensioneerd filter
	Hoog vuilaandeel	<ul style="list-style-type: none"> • Het onderhoudsinterval voor het voorgeschakelde filter verkorten • Controleer of getrapte filtratie noodzakelijk is
	Vernietigde cartouche	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of een wijziging van de bedrijfswijze of getrapte filtratie noodzakelijk is
Lekkages	Veroudering van de afdichtingen	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang afdichtingen
	Mechanische beschadiging!	<ul style="list-style-type: none"> • Stuur het filter op ter reparatie of vervang het eventueel door een nieuw

14. Aansluitingen

14.1 Verklaring van de fabrikant

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
ww.beko-technologies.com



Herstellererklärung

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte, in den von uns gelieferten Ausführungen gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Artikel 4 Absatz 3 in Übereinstimmung mit der geltenden guten Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt werden.

Produktbezeichnung:	Behälter für Gewindefilter
Typbezeichnung:	CLEARPOINT®
Baugröße:	S040, S045, S050, S055, S075, S100, M010, M012, M015, M018
Max. Betriebsdruck:	16 bar (ü)

Beschreibung der Druckgeräte: Druckgeräte für Fluide der Gruppe 2

Druckgeräte nach Artikel 4 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU dürfen nicht die in Artikel 19 genannte CE-Kennzeichnung tragen.

Die Behälter wurden einer hydraulischen Druckprüfung mit 23 bar (ü), und einer Dichtheitsprüfung mit dem Medium Druckluft, bei 7,0 bar (ü) unterzogen. Bei den durchgeführten Prüfungen zeigten sich keine Mängel.

Neuss, 26.02.2020

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Christian Riedel".

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
D-41468 Neuss

DUITSLAND

Tel.: +49 2131 988-0
ww.beko-technologies.com



Verklaring van de fabrikant

Wij verklaren hiermee, dat de in wat volgt genoemde producten in de door ons geleverde uitvoeringen conform de richtlijn inzake drukapparatuur 2014/68/EU artikel 4 lid 3 in overeenstemming met de geldende goede ingenieurspraktijken worden ontworpen en vervaardigd.

Productbenaming:	reservoir voor schroefdraadfilter
Typebenaming:	CLEARPOINT®
Bouwgrootte:	S040, S045, S050, S055, S075, S100, M010, M012, M015, M018
Max. bedrijfsdruk	16 bar(g)
Beschrijving van de drukapparatuur:	Drukapparaten voor vloeistoffen van groep 2

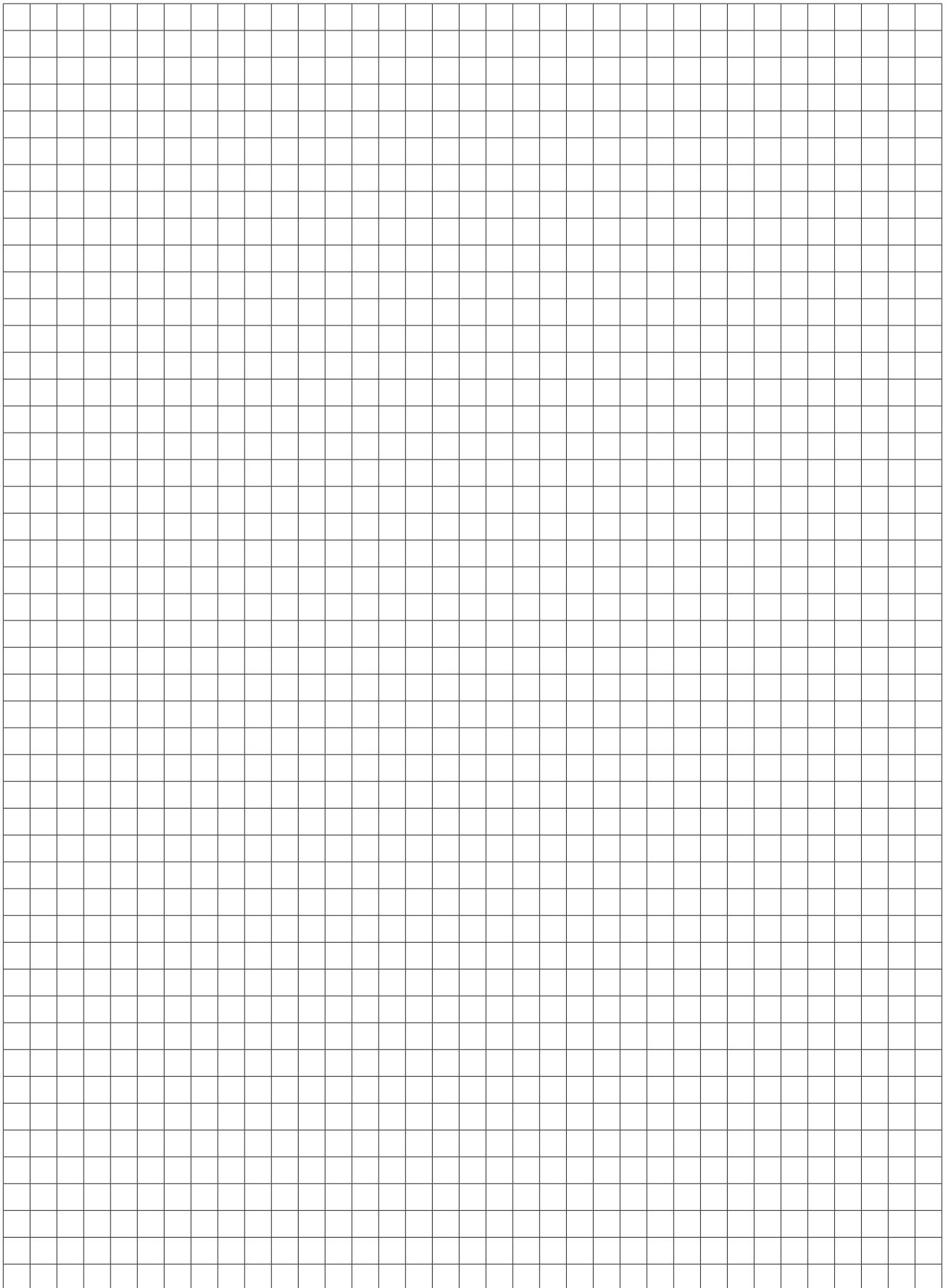
Drukapparaten volgens artikel 4 lid 3 van de richtlijn inzake drukapparatuur 2014/68/EU mogen niet de in artikel 19 genoemde CE-markering dragen.

De reservoirs werden onderworpen aan een hydraulische drukproef met 23 bar(g), en aan een lekttest met het medium perslucht, bij 7,0 bar(g). Bij de uitgevoerde testen kwamen geen gebreken aan het licht.

Neuss, 26-2-2020

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Hoofd Kwaliteitsmanagement Internationaal



BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Im Taubental 7
D - 41468 Neuss
Tel. +49 2131 988 0
Fax +49 2131 988 900
info@beko-technologies.com
service-eu@beko-technologies.com

DE**BEKO TECHNOLOGIES LTD.**

Unit 11-12 Moons Park
Burnt Meadow Road
North Moons Moat
Redditch, Worcs, B98 9PA
Tel. +44 1527 575 778
info@beko-technologies.co.uk

GB**BEKO TECHNOLOGIES S.à.r.l.**

Zone Industrielle
1 Rue des Frères Rémy
F - 57200 Sarreguemines
Tél. +33 387 283 800
info@beko-technologies.fr
service@beko-technologies.fr

FR**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

Veenen 12
NL - 4703 RB Roosendaal
Tel. +31 165 320 300
benelux@beko-technologies.com
service-bnl@beko-technologies.com

NL**BEKO TECHNOLOGIES
(Shanghai) Co. Ltd.**

Rm.715 Building C, VANTONE Center
No.333 Suhong Rd.Minhang District
201106 Shanghai
Tel. +86 (21) 50815885
info.cn@beko-technologies.cn
service1@beko.cn

CN**BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.**

Na Pankráci 26/322
CZ - 140 00 Praha 4
Tel. +420 24 14 14 717 /
+420 24 14 09 333
info@beko-technologies.cz

CZ**BEKO Tecnológica España S.L.**

Torruella i Urpina 37-42, nave 6
E - 08758 Cervelló
Tel. +34 93 632 76 68
Mobil +34 610 780 639
info.es@beko-technologies.es

ES**BEKO TECHNOLOGIES LIMITED**

Room 2608B, Skyline Tower,
No. 39 Wang Kwong Road
Kwloon Bay Kwloon, Hong Kong
Tel. +852 2321 0192
Raymond.Low@beko-technologies.com

HK**BEKO TECHNOLOGIES INDIA Pvt. Ltd.**

Plot No.43/1 CIEEP Gandhi Nagar
Balanagar Hyderabad
IN - 500 037
Tel. +91 40 23080275 /
+91 40 23081107
Madhusudan.Masur@bekoindia.com
service@bekoindia.com

IN**BEKO TECHNOLOGIES S.r.l**

Via Peano 86/88
I - 10040 Leini (TO)
Tel. +39 011 4500 576
Fax +39 0114 500 578
info.it@beko-technologies.com
service.it@beko-technologies.com

IT**BEKO TECHNOLOGIES K.K**

KEIHIN THINK Building 8 Floor
1-1 Minamiwatarida-machi
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
JP - 210-0855
Tel. +81 44 328 76 01
info@beko-technologies.jp

JP**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Pańska 73
PL - 00-834 Warszawa
Tel. +48 22 314 75 40
info.pl@beko-technologies.pl

PL**BEKO TECHNOLOGIES S. de R.L. de C.**

BEKO Technologies, S de R.L. de C.V.
Blvd. Vito Alessio Robles 4602 Bodega 10
Zona Industrial
Saltillo, Coahuila, 25107
Mexico
Tel. +52(844) 218-1979
informacion@beko-technologies.com

MX**BEKO TECHNOLOGIES, CORP.**

900 Great Southwest Pkwy SW
Atlanta, GA 30336
USA
Tel. +1 404 924-6900
beko@bekousa.com

US