

## Original installations- och bruksanvisning

### CLEARPOINT® V Aktivt-kol-filter med patron

- > S055
- > M010X
- > M018

## ■ Innehållsförteckning

<b>1. Information om dokumentationen .....</b>	<b>4</b>
1.1 Kontakt .....	4
1.2 Information om installations- och bruksanvisningen.....	4
1.3 Ytterligare tillämpliga dokument .....	5
<b>2. Säkerhet .....</b>	<b>6</b>
2.1 Användning .....	6
2.1.1 Avsedd användning .....	6
2.1.2 Förutsebar felanvändning.....	7
2.2 Ägarens ansvar .....	7
2.3 Målgrupp och personal.....	8
2.4 Förklaring av symbolerna.....	9
2.5 Säkerhetshänvisningar och varningar .....	10
2.5.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar .....	10
2.5.2 Säker drift.....	10
2.5.3 Ryckvis utträngande trycksatta fluider .....	11
2.5.4 Transport och lagring.....	11
2.5.5 Installation.....	12
2.5.6 Underhåll.....	12
2.5.7 Hantering av farliga ämnen .....	13
2.5.8 Användning av reservdelar, tillbehör eller material.....	13
2.6 Varningsanvisningar.....	14
<b>3. Produktinformation.....</b>	<b>15</b>
3.1 Produktbeskrivning .....	15
3.2 Produktöversikt .....	16
3.3 Produktidentifiering.....	17
3.4 Funktionsbeskrivning.....	19
3.5 Produktbeteckning .....	20
3.5.1 Underhållsdekalerna för patronbyte.....	20
3.5.2 Typskylt .....	21
3.5.3 Leveransomfattning .....	22
<b>4. Tekniska data .....</b>	<b>23</b>
4.1 Driftparameter.....	23
4.2 Material .....	24
4.3 Mått.....	25
4.4 Krav på uppställningsplatsen .....	26
<b>5. Transport och lagring.....</b>	<b>27</b>
5.1 Varningsanvisningar.....	27
5.2 Transport.....	27
5.3 Lagring.....	27


<b>6. Montering</b> .....	<b>28</b>
6.1 Varningsanvisningar.....	28
6.2 Förberedelser.....	29
6.3 Justera filtret.....	30
6.4 Monteringsarbeten.....	31
6.5 Montering av tillbehör.....	31
6.6 Avslutande arbetsuppgifter.....	31
<b>7. Idrifttagning</b> .....	<b>32</b>
7.1 Varningsanvisningar.....	32
7.2 Idrifttagningsarbeten.....	32
<b>8. Underhåll</b> .....	<b>33</b>
8.1 Varningsanvisningar.....	33
8.2 Underhållsplan.....	33
8.3 Underhållsarbeten.....	34
8.3.1 Rengöring.....	34
8.3.1.1 Varningsanvisningar.....	34
8.3.1.2 Rengöringsarbeten.....	34
8.4 Byte av patron.....	35
8.4.1 Visuell kontroll.....	39
<b>9. Urdrifttagning</b> .....	<b>40</b>
9.1 Varningsanvisningar.....	40
9.2 Urdrifttagningsarbeten.....	40
<b>10. Demontering</b> .....	<b>41</b>
10.1 Varningsanvisningar.....	41
10.2 Demonteringsarbeten.....	41
<b>11. Bortskaffning</b> .....	<b>43</b>
11.1 Varningsanvisningar.....	43
11.2 Bortskaffning av drifts- och hjälpresurser.....	43
11.3 Bortskaffning av komponenter.....	43
<b>12. Reservdelar och tillbehör</b> .....	<b>44</b>
12.1 Reservdelar.....	44
12.2 Tillbehör.....	45
<b>13. Felavhjälpande</b> .....	<b>47</b>
<b>14. Bilagor</b> .....	<b>48</b>
14.1 Tillverkardeklaration.....	48
<b>15. Anteckningar</b> .....	<b>50</b>

# 1. Information om dokumentationen


I denna dokumentation beskrivs alla nödvändiga steg för användning av produkten och tillbehöret.

## 1.1 Kontakt

Tillverkare	Service och verktyg
<p><b>BEKO TECHNOLOGIES GmbH</b></p> <p>Im Taubental 7   41468 Neuss   Tyskland Tel. + 49 2131 988 - 1000 info@beko-technologies.com www.beko-technologies.com</p>	<p><b>BEKO TECHNOLOGIES GmbH</b></p> <p>Im Taubental 7   41468 Neuss   Tyskland Tel. + 49 2131 988 - 1000 service-eu@beko-technologies.com www.beko-technologies.com</p>

INFORMATION	Landsspecifik tillverkarrepresentation
	Du kan kontakta den landsspecifika tillverkarrepresentationen via kontaktuppgifterna i adressöversikten på baksidan eller via kontaktformuläret på tillverkarens webbplats.


## 1.2 Information om installations- och bruksanvisningen

INFORMATION	Upphovsrätt
	Innehållet i installations- och bruksanvisningen i form av text, bild, foton, ritningar, scheman och andra illustrationer är upphovsrättsligt skyddat av tillverkaren. Spridning och mångfaldigande av detta dokument, användning och meddelande av dess innehåll är förbjudet såvida inte uttryckligen tillåtet.

Publiceringsdatum	Revision	Version	Ändringsorsak	Omfattning av ändringen
22 oktober 2020	01	00	Tekniska och redaktionella ändringar	Ändring
20 maj 2025	02	00	Tekniska och redaktionella ändringar	Ändring

Installations- och bruksanvisningen, nedan kallad bruksanvisningen, måste alltid förvaras i närheten av produkten och ska hållas i permanent läsbart skick.

Vid försäljning eller överlåtelse av produkten måste även bruksanvisningen lämnas med.

<b>OBSERVERA</b>	<b>Beakta anvisningen</b>
	Denna anvisning innehåller all grundläggande information för en säker drift av produkten och måste därför läsas före alla åtgärder. Annars kan det uppstå faror för människa och material samt funktions- och driftstörningar.

### 1.3 Ytterligare tillämpliga dokument

I denna anvisning beskrivs alla erforderliga steg för installation och drift av **CLEARPOINT® V** aktivt-kol-filter med patron.

Mer information om installation och drift av tillbehören finns i följande installations- och bruksanvisningar:

- **CLEARPOINT®** oljekontrollindikator

## 2. Säkerhet

### 2.1 Användning

#### 2.1.1 Avsedd användning

**CLEARPOINT® V** aktivt-kol-filter med patron, nedan även kallat filtret eller produkten, används för adsorption av oljeångor och lukter i trycksatta system.

Annan användning än den som beskrivs i denna anvisning betraktas som icke ändamålsenlig och kan äventyra säkerheten för personer och miljön.

Beakta följande för en ändamålsenlig användning:

- Läs och följ anvisningen.
- Produkten och tillbehöret får användas endast inom de driftsparametrar som anges i kapitlet "Tekniska data" och avtalade leveransvillkor.
- Använd bara produkten och tillbehöret med medier som är fria från frätande, aggressiva, korrosiva, giftiga, antändliga, oxiderande eller anorganiska beståndsdelar. Genomför en analys vid tveksamma fall.
- Använd bara produkten och tillbehöret i omgivningar som är fria från giftiga och korrosiva kemikalier och gaser.
- Produkten och tillbehöret får endast användas i ett rörledningssystem, dimensionerat för driftsparametrarna som anges i kapitlet "Tekniska data", med lämpliga anslutningar, rördiametrar och monteringsutrymmen.
- Använd bara produkten och tillbehöret utanför omgivningar med explosionsrisk.
- Använd produkten och tillbehöret endast utanför verkningsområdena för direkt solstrålning och värmekällor samt frostutsatta områden.
- Kombinera produkten och tillbehör endast med de produkter och komponenter från tillverkaren som nämns och rekommenderas i anvisningen.
- Följ angiven underhållsplan.

Innan produkten och tillbehöret används måste ägaren säkerställa att alla villkor och förutsättningar för avsedd användning är uppfyllda.

Produkten och tillbehöret är endast avsedda för stationär användning inom kommersiella eller industriella tillämpningar. Alla beskrivna arbetsmoment för montering, installation, drift, reparation, demontering och bortskaffning får endast utföras av kvalificerad specialistpersonal.

## 2.1.2 Förutsebar felanvändning

Som förutsebar felanvändning gäller när produkten eller tillbehöret används på annat sätt än vad som beskrivs i kapitlet "Ändamålsenlig användning". Förutsebar felanvändning omfattar användning av produkten eller tillbehöret på sådant sätt som inte överensstämmer med tillverkarens eller leverantörens avsikt men som kan inträffa genom förutsebart mänskligt agerande.

Till en förutsebar felanvändning räknas:

- Genomförande av någon typ av modifieringar, i synnerhet konstruktiva och processtekniska ingrepp.
- Frånkoppling eller ej tillämpning av befintliga eller rekommenderade säkerhetsanordningar.

Listan gör inga anspråk på att vara fullständig eftersom alla möjliga felanvändningar inte kan förutses i förväg. Om ägaren känner till felanvändningar av produkten eller tillbehöret, vilka inte är listade här, ska tillverkaren omgående informeras.


## 2.2 Ägarens ansvar

För att undvika av olycksfall, störningar och miljöpåverkan måste den ansvarige ägaren säkerställa följande:

- Kontrollera före alla åtgärder om föreliggande anvisning hör till produkten.
- Produkten och tillbehöret används, sköts och underhålls som avsett.
- Produkten och tillbehöret används bara med rekommenderade och fungerande säkerhetsanordningar.
- Allt monterings-, installations- och underhållsarbete utförs endast av kvalificerad specialistpersonal.
- Personalen har tillgång till nödvändig personlig skyddsutrustning och utrustningen används.
- Genom lämpliga tekniska säkerhetsåtgärder iakttages de tillåtna driftsparametrarna.
- Håll alla säkerhetsmärkningar och typskylten på produkten och tillbehöret i läsbart skick. Byt ut skadad och oläslig märkning omedelbart.

## 2.3 Målgrupp och personal

Denna bruksanvisning riktar sig till nedanstående personal som arbetar med produkten eller tillbehöret.

INFORMATION	Krav på personalen
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkten eller tillbehöret får endast hanteras av myndiga personer.</li> <li>• Inga personer får utföra några handlingar på produkten eller tillbehöret som är påverkade av droger, läkemedel, alkohol eller andra ämnen som påverkar medvetandet.</li> </ul>

### Manöverpersonal

Med manöverpersonal avses personer som, utifrån sin kunskap om anvisningen och utbildning på produkten och tillbehöret, kan manövrera produkten och tillbehöret på ett säkert sätt. Manöverpersonalen kan själv identifiera möjliga störningar och farosituationer och vidtaga adekvata åtgärder.

### Specialistpersonal – transport och lagring

Specialistpersonal – transport och lagring är personer som på basis av sin utbildning, yrkeserfarenhet och kvalifikationer besitter alla erforderliga förmågor att på ett säkert sätt genomföra och anvisa alla åtgärder i samband med transport och lagring, självständigt identifiera farliga situationer och vidtaga åtgärder för att undvika dem.

Till kvalifikationerna räknas i synnerhet erfarenhet av hantering av lyftdon, gaffeltruck, lyftverktyg och -enheter samt kunskap om regionalt gällande lagar, standarder och direktiv avseende transport och lagring.

### Specialistpersonal – tryckkärl och anläggningar

Specialistpersonal – tryckkärl och anläggningar är personer som på basis av sin utbildning, yrkeserfarenhet och kvalifikationer besitter alla erforderliga förmågor att på ett säkert sätt genomföra och anvisa alla åtgärder i samband med trycksatta vätskor och system, självständigt identifiera farliga situationer och vidtaga åtgärder för att undvika dem.










Till kvalifikationerna räknas i synnerhet erfarenhet av hantering av mät-, styr- och reglerteknik samt kunskap om regionalt gällande lagar, standarder och direktiv avseende trycksatta system.

### Specialistpersonal – service

Specialistpersonal – service är personer som förfogar över de kompetenser och kvalifikationer som nämns ovan i definitionerna av specialistpersonal. Specialistpersonal – service ska vara dokumenterat instruerad och utbildad för alla arbetsmoment på produkten.

## 2.4 Förklaring av symbolerna

De symboler som används nedan hänvisar till säkerhetsrelevant och viktig information som ska beaktas vid hanteringen av produkten och för säkerställande av en säker och optimal drift.

Symbol	Beskrivning/förklaring
	Allmän risksymbol (fara, varning, se upp)
	Trycksatt system
	Läs och beakta installations- och bruksanvisningen
	Allmänt påbudsmärke
	Använd skyddsskor
	Använd skyddshandskar (skärsäkra och vätskeresistenta)
	Använd hörselskydd
	Använd skyddsglasögon med sidoskydd (korgglasögon)
	Allmän information

## 2.5 Säkerhetshänvisningar och varningar

Detta kapitel ger en översikt över alla viktiga säkerhetsaspekter för skyddet av personer samt för en säker och störningsfri drift av produkten och tillbehöret.

I följande kapitel beskrivs de faror som utgår från denna produkt och tillbehör även vid avsedd användning. För att minimera farorna för personskador och saksador och undvika farliga situationer ska säkerhetsanvisningarna beaktas samt varningarna i övriga kapitel i denna bruksanvisning följas.

Grundläggande varningar och erforderliga kvalifikationer för specialistpersonalen anges i början av ett kapitel i avsnittet "Varningar".

Åtgärdsspecifika varningar står direkt framför potentiellt farliga åtgärdssteg eller -sekvenser.

Om säkerhetsanvisningarna och varningsanvisningarna inte beaktas kan utöver personskador även funktionsstörningar, driftstörning och saksador uppstå.

### 2.5.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar

- Innan arbeten påbörjas, läs den tekniska dokumentationen för hela systemet och den kompletta bruksanvisningen.
- Innan arbeten påbörjas på plats, genomför en riskbedömning (Last Minute Risk Assessment).
- Vid allt arbete ska lämplig personlig skyddsutrustning användas.
- Upprätta ett säkerhetsområde omkring arbetsområdet för alla installations-, underhålls- och reparationsarbeten.
- För säker avstängning och isolering av systemet eller systemavsnitt, tillämpa den befintliga anläggningspecifika säkringsproceduren (t.ex. Lockout-Tagout-procedur).

### 2.5.2 Säker drift

Följande handlingar kan ha dödsfall eller svåra personskador till följd:

- Idrifttagning och drift av produkten och tillbehöret utanför tillåtna gränsvärden och driftsparametrar
- Otillåtna ingrepp och otillåtna modifieringar av produkten och tillbehöret

Beakta följande punkter för att garantera en säker drift av produkten och tillbehöret:

- Beakta de gränsvärden och driftsparametrar som anges på typskylten och i anvisningen.
- Kontrollera om användningen av tillbehör förändrar de tillåtna driftsparametrarna eller begränsar dem.
- Beakta uppställnings- och omgivningsförhållanden.
- Håll underhållsintervallen.

### 2.5.3 Ryckvis utträngande trycksatta fluider

Följande situationer kan ha dödsfall eller svåra personskador till följd:

- Kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider
- Exploderande anläggningsdelar
- Pisknärtliknande rörelser hos trycksatta slang- och rörledningar

För en säker hantering av trycksatta system, beakta följande punkter:

- Beakta följande säkerhetsregler vid alla arbeten:
  1. Stäng av systemet eller systemavsnittet.
  2. Säkra systemet eller systemavsnittet mot återinkoppling.
  3. Sänk trycket i systemet eller alla systemavsnitt till omgivningstrycket.  
t.ex. genom att långsamt och kontrollerat släppa ut tryck via avlastningsventiler
  4. Säkra systemet eller systemavsnittet mot återtryckbelastning.
- Kontrollera systemet eller systemavsnittet med avseende på säkerhet, nedsmutsning och eventuella skador.
- Före tryckbelastning måste systemets alla förbindningar kontrolleras och dras åt vid behov.
- Belasta systemet eller systemavsnittet långsamt med tryck.
- Undvik tryckslag och höga differenstryck.
- Kompensera uppträdande svängningar i rörledningsnätet genom att använda svängningsdämpare.

### 2.5.4 Transport och lagring

Vid inkorrekt transport eller lagring kan person- eller sakskador uppstå.

För säkerhet vid transport och lagring av produkten och tillbehöret, beakta följande punkter:

- Vid allt arbete med förpackningsmaterial skall personlig skyddsutrustning användas.
- Hantera förpackningen, produkten och tillbehöret försiktigt.
- Transportera och hantera produkten och tillbehöret enligt märkningen.
- Använd endast korrekta och felfria transportmedel, lyftdon och sling.
- Använd endast transportmedel, lyftdon och sling som är dimensionerade för produktens totala vikt.
- Beakta godkända transport- och förvaringsparametrar.
- Produkten och tillbehöret får förvaras endast utanför verkningsområden för direkt solstrålning och värmekällor.

## 2.5.5 Installation

Felaktig montering eller elinstallation av produkten och tillbehöret kan medföra personskador och saksador samt försämringar av driften.

Följande punkter måste beaktas för en säker montering och elinstallation:

- Produkten, tillbehöret, och alla använda delar och material skall monteras fritt från mekanisk spänning.
- Kontrollera att alla kontaktanslutningar sitter korrekt.
- Undvik snubbelrisker genom korrekt slangdragning.
- Fäst och fixera alla slangar så att de inte kan utföra slagrörelser.
- Dra fast till- och avloppsledningar.

## 2.5.6 Underhåll

Ett felaktigt utförande av underhålls- och reparationsarbete kan ha svåra personskador eller dödsfall till följd.

Följande punkter måste beaktas för ett säkert underhåll och reparation:

- Innan arbete påbörjas ska den trycksatta produkten och tillbehöret avluftas och säkras mot oavsiktlig trycksättning.
- Använd endast material som är godkända för resp. användningssyfte.
- Använd endast lämpligt verktyg i felfritt skick.
- Använd endast rengjorda rörledningar och slangar som är fria från smuts och korrosion.
- Använd inga abrasiva och aggressiva rengörings- eller lösningsmedel som kan skada det yttre skiktet (t.ex. märkningar, typskylt, korrosionsskydd).
- Använd inte spetsiga eller hårda föremål för rengöringen.
- Använd endast specificerade material och medier för rengöring.
- Beakta lagstadgade, regionala och företagsinterna hygienföreskrifter.
- Var noggrann med ordning och reda vid underhålls- och reparationsarbete. Förhindra att föroreningar tränger in i den öppnade produkten eller tillbehöret. Lägg demonterade komponenter och tillbehör direkt på en säker plats.
- Efter avslutade underhålls- och reparationsarbeten ska alla använda verktyg, rengöringsmedia och delar som inte längre behövs avlägsnas från arbetsområdet.
- Bortskaffa produkten och tillbehöret endast i rengjort skick och fritt från befintliga mediarester.
- Bortskaffa alla delar, komponenter, drifts-, hjälpresurser samt rengöringsmedia på korrekt sätt och enligt regionalt gällande lagrum och bestämmelser.

## 2.5.7 Hantering av farliga ämnen

Miljö- och hälsofarliga ämnen i kondensatet kan irritera och skada hud, ögon och slemhinnor vid kontakt. Kondensat förorenat av miljöfarligt ämne får inte komma ut i avloppet, vattendrag eller marken.

För en säker hantering av förorenat kondensat, beakta följande punkter:

- Använd lämplig skyddsutrustning under hanteringen av kondensat.
- Utträngande eller spillt kondensat skall tas upp och bortskaffas enligt regionalt gällande lagkrav och -bestämmelser.

## 2.5.8 Användning av reservdelar, tillbehör eller material

Vid användning av fel reservdelar, tillbehör eller material samt hjälp- och driftsresurser råder risk för dödsfall eller svåra personskador. Funktions- och driftstörningar samt materialskador kan uppstå.


- Vid allt arbete får endast sådana originaldelar, hjälp- och driftsresurser användas som nämns av tillverkaren och som är oskadade.
- Använd endast material som är godkänt för ändamålet samt lämpliga verktyg i felfritt skick.
- Använd endast rengjorda rörledningar som är fria från smuts och korrosion.
- Använd endast elektriska komponenter och material som uppfyller regionalt gällande lagbestämmelser (standarder, direktiv etc.) för elektrisk säkerhet.

## 2.6 Varningsanvisningar

Varningarna varnar för faror i hanteringen av produkten och tillbehöret.

Följ varningsanvisningarna för att undvika personskador, sakskador och negativ påverkan på driften.

### Strukturell uppbyggnad:

SIGNALORD	Farans typ och källa
 Symbol	Möjliga konsekvenser om faran inte beaktas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Åtgärder för att undvika faran</li> </ul>

### Signalord:

<b>FARA</b>	<b>Omedelbar fara</b> Följd om anvisningen inte följs: Dödsfall eller svåra personskador
<b>VARNING</b>	<b>Omedelbar fara</b> Följd om anvisningen inte följs: Dödsfall eller svåra personskador kan inträffa
<b>SE UPP</b>	<b>Potentiell fara</b> Följd om anvisningen inte följs: Personskador kan inträffa
<b>OBSERVERA</b>	<b>Eventuella sakskador</b> Följd om anvisningen inte följs: Sakskador och driftsförsämringar är möjliga. Inga risker för personer resp. felfri drift.

## 3. Produktinformation

### 3.1 Produktbeskrivning

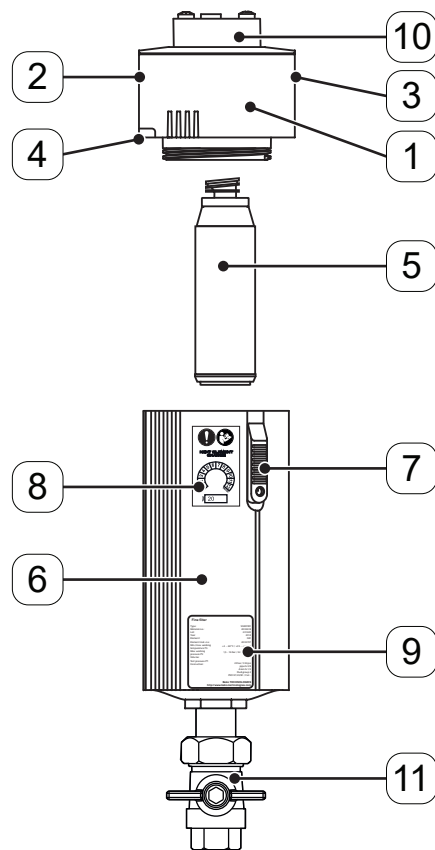
**CLEARPOINT® V** aktivt-kol-filter med patron används för separering av oljeångor och doftämnen i gasblandningar i trycksatta system. Restoljehalten i gasblandningen kan fastställas över en längre tidsperiod (t > hundra timmar) med hjälp av en oljekontrollindikator.

Tryckluften får inte överskrida en fukthalt på 30 % samt en temperatur på +45 °C. Om dessa värden överskrids reduceras patronens livslängd.

Aktivt-kol-filtrets livslängd påverkas av följande faktorer:

- Oljebelastning
- Relativ fukt
- Tryck
- Temperatur

### 3.2 Produktöversikt



Pos.nr	Beskrivning/förklaring
[1]	Filterhuvud
[2]	Inlopp i filterhuvudet
[3]	Utlopp i filterhuvudet
[4]	Riktningssämbetecken
[5]	Aktivt-kol-patron
[6]	Hus
[7]	Säkerhetsspjäll med låsskruv
[8]	Underhållsdekaler för patronbyte
[9]	Typskylt
[10]	Adapter
[11]	Handavtapning

### 3.3 Produktidentifiering

Produktbeteckningen återfinns som förkortning på typskylten och består av siffror och bokstäver. Varje förkortning står för en komponent i filtret och är uppdelad i följande kategorier:

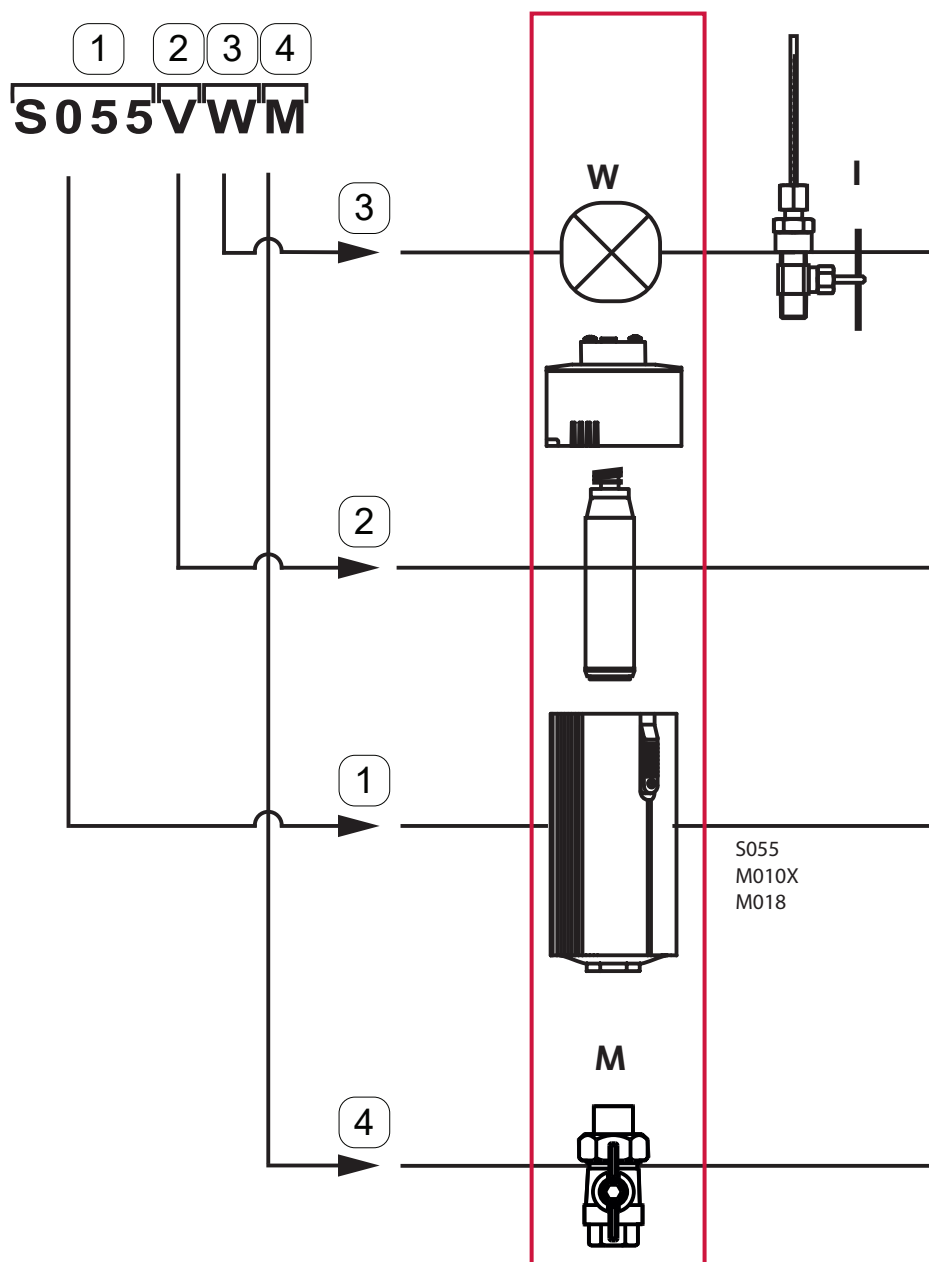
[1] = dimension: Hus

[2] = patron

[3] = påbyggnadsdelar upptill

[4] = påbyggnadsdelar nedtill

Nedan förklaras produktbeteckningen med exemplet "S055VWM":



Påbyggnadsdelar upptill		
Pos.nr	Förkortning	Beskrivning/förklaring
[3]	W	Utan indikeringsenhet
	I	Oljekontrollindikator

Patron		
Pos.nr	Dimension hus	Patron
[2]	S055	06 V
	M010X	10 V
	M018	18 V

Hus			
Pos.nr	Modellserie	Dimension	Volym l (gal)
[1]	S	055	0,42 (0,11)
	M	010X	1,12 (0,3)
	M	018	2,97 (0,78)

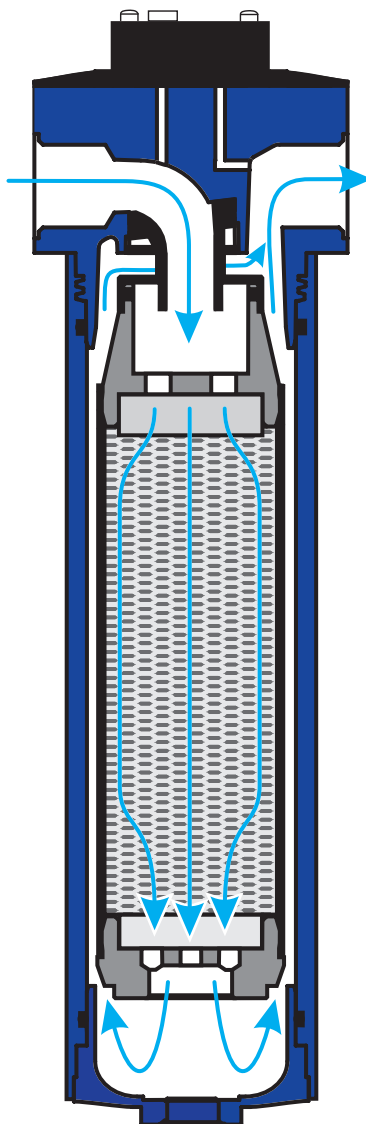
Påbyggnadsdelar nedtill		
Pos.nr	Förkortning	Beskrivning/förklaring
[4]	M	Handavtappning

### 3.4 Funktionsbeskrivning

I **CLEARPOINT® V** sker genomströmningen av patronen uppifrån och nedåt. Fluiden kommer in ovanifrån genom ett litet filterelement som avskiljer grova partiklar. Fluiden kommer ovanifrån in i patronens invändiga utrymme och därifrån, genom patronen, till behållaren. Det aktiva kol som finns i adsorptionsmaterialet tar upp oljeångor och lukter.

Patronens livslängd påverkas bland annat av oljebelastningen på fluiden, eftersom adsorbermaterialet endast kan ta upp en begränsad mängd oljeångor och lukter.

Kolvätena i fluiden kan inte komplett fångas upp i det aktiva kolet: Upptagningsförmågan för kolväten är beroende dels av det aktiva kolets egenskaper (råmaterial, kornstorlek, porstorlek osv.), dels och framför allt av strukturen och polariteten hos de gasfraktioner som ska tas upp.

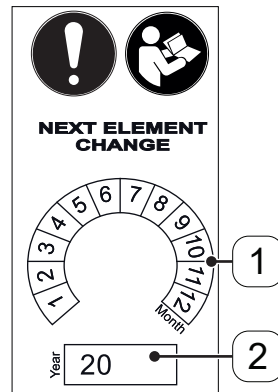


## 3.5 Produktbeteckning

### 3.5.1 Underhållsdekaler för patronbyte

På underhållsdekalen anger man nästa patronbyte. Markera då månaden **[1]** och ange tillhörande år **[2]** med en permanent och vattenfast penna.

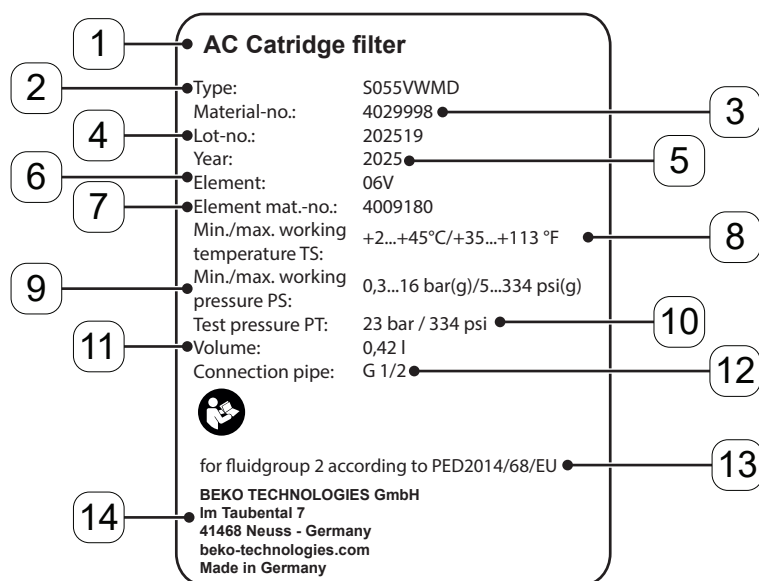
En underhållsdekal medföljer varje patron.



Pos.nr	Beskrivning/förklaring
[1]	Månadsuppgift nästa patronbyte
[2]	Årsuppgift nästa patronbyte

### 3.5.2 Typskylt

På huset sitter typskylten, som innehåller filtrets identifieringsparametrar och driftsparametrar. Ha dessa produktidentifieringsuppgifter till hands vid kontakt med tillverkaren eller leverantören.

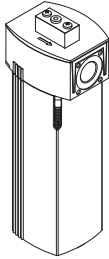



Exempel typskylt

Pos.nr	Beskrivning/förklaring
[1]	Produktnamn
[2]	Produktbeteckning
[3]	Materialnummer
[4]	Partinummer
[5]	Tillverkningsår
[6]	Patronbeteckning
[7]	Materialnummer patron
[8]	Min./max. driftstemperatur
[9]	Min./max. driftstryck
[10]	Testtryck
[11]	Husvolym
[12]	Gänganslutningar inlopp och utlopp
[13]	Fluidgrupp och kategori enligt tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU.
[14]	Tillverkarens adress

### 3.5.3 Leveransomfattning

Nedanstående tabell visar filtrets leveransomfattning:

Bild	Beskrivning/förklaring
	Aktivt-kol-filter med patron
	Original installations- och bruksanvisning

## 4. Tekniska data

### 4.1 Driftparameter

CLEARPOINT® V	S055	M010X	M018
Gänganslutning	1/2"	3/4"	1 1/2"
Volymström, energioptimerad* <sup>1</sup>	50 m <sup>3</sup> /h 29,5 ft <sup>3</sup> /min	100 m <sup>3</sup> /h 59 ft <sup>3</sup> /min	200 m <sup>3</sup> /h 118 ft <sup>3</sup> /min
Kategori enligt DGRL 2014/68/EU	-	-	-
Min./max. driftstryck PS	0,3 ... 16 bar(ö) 4,4 ... 232 psi(g)		
Min./max. driftstemperatur TS	+2 ... +45 °C 35 ... 113 °F		
Max. relativ luftfuktighet för fluiden	30 % vid +20 °C (+68 °F)		
Rekommenderad driftstemperatur	25 °C 77 °F		
Fluidens kvalitet vid intaget (enligt ISO 8573-1)	[2:2:1]		
Fluid	Tryckgaser i fluidgrupp 2 enligt DGRL 2014/68/EU, fria från aggressiva och korrosiva beståndsdelar		
Belastningstest enligt DIN EN 13445-3	Full lastväxling vid $\Delta p = PS$ : 10000 Dellastväxling vid $\Delta p < PS$ : 10000 x (PS/ $\Delta p$ ) <sup>3</sup>		
Livslängd patron* <sup>1, *2</sup>	2000 h	3500 h	3500 h
Vikt	1,5 kg 3,3 lbs	2,5 kg 5,5 lbs	6 kg 13,23 lbs
Volym	0,42 l 0,11 gal	1,12 l 0,3 gal	2,97 l 0,78 gal

\*<sup>1</sup> Volymström vid 7 bar(ö) (102 psi(g)) relaterat till +20 °C (+68 °F) och 1 bar(a) (14,5 psi(a)), referensvärden enligt DIN 7183

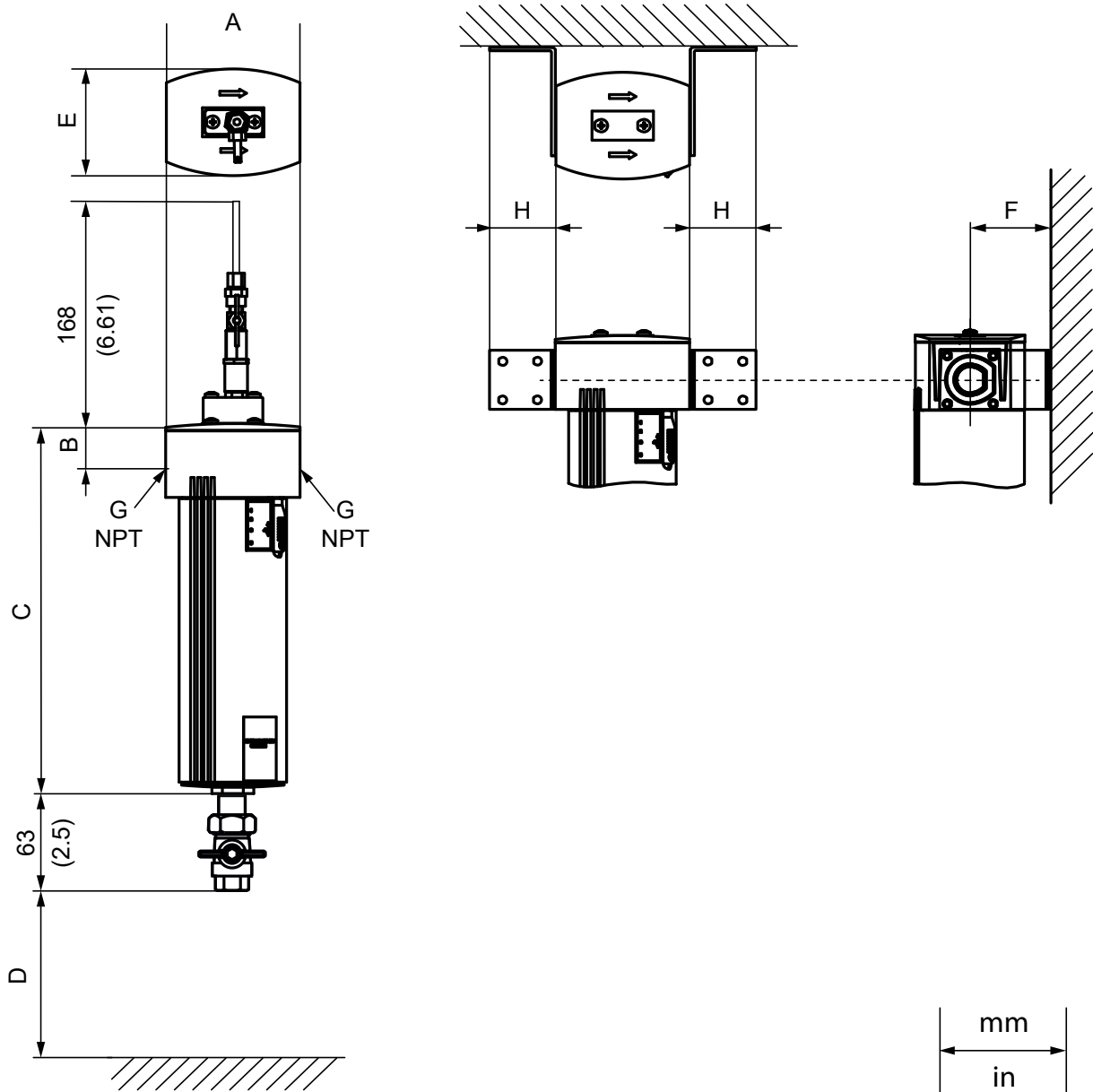
\*<sup>2</sup> Livslängd vid +25 °C (+77 °F) fluidtemperatur, 30 % relativ luftfuktighet och max. oljeinloppskoncentration på ca 0,08 mg/m<sup>3</sup>

## 4.2 Material

Filter	
Komponent	Material
Filterhuvud, hus	Aluminium, lackerat
Huslock	Polyamid
Husbotten	Aluminium, lackerat
Skruvar M5	Stål, förzinkat
Spjäll	Zink
O-ringar	Standard: NBR   oljefri: FKM
Handavtappning	Mässing, förnicklad
Väggfäste	Stål, förzinkat
Dekal	PVC och polyakrylat

Patron	
Komponent	Material
Patronhuvud	Aluminium
Rundsil	Rostfritt stål
Patronkropp	Eloxerat aluminium
Patronbotten	Eloxerat aluminium
O-ringar	Elastomer
Filterskum	PUR-skum
BGR filterelementhuvud	Polyamid och glasfiber
Aktivt-kol-spill	Aktivt kol

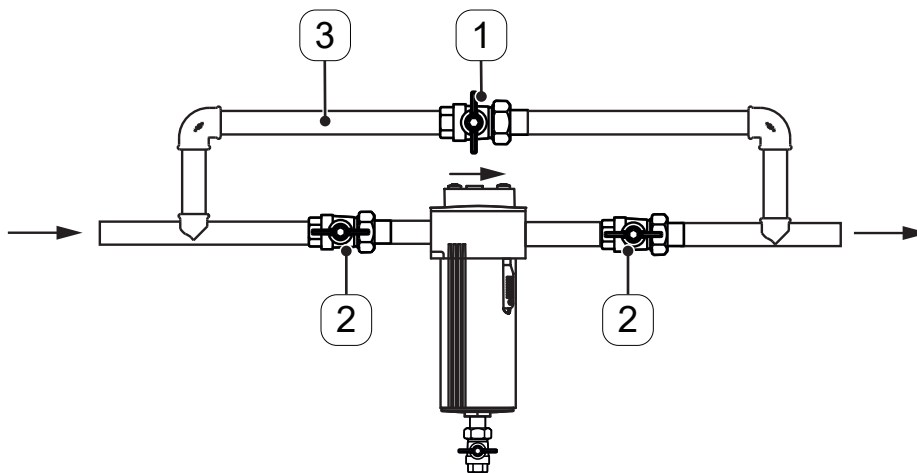
### 4.3 Mått



Filter (dimension)	A	B	C	D	E	F	H	Patron
	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)	06 V
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 Krav på uppställningsplatsen

- Installation av en anordning vid inloppet för behandling av fluiden (filtrering och torkning).
- Uppställningsplatsen måste finnas inuti en industribyggnad.
- Ställ upp produkten på tillräckligt avstånd från oscilleringskällor, pulskällor och vibrationskällor (t.ex. maskiner).
- Uppställningsplatsen måste ha tillräckligt fritt utrymme för all hantering av produkten (t.ex. montering, underhåll, eftermontering av tillbehör).
- Ställ upp produkten i ett rent och torrt område, skyddat mot direkt solljus, frost, värmekällor och/eller möjliga brandhärddar.
- Ställ upp produkten utanför trafikvägar och montera ett kollisionsskydd runt produkten.
- För att kunna genomföra underhållsarbeten måste vardera en manuellt manövrerad avstängningsventil monteras på produktens inlopp och utlopp
- För att garantera en kontinuerlig försörjning med fluid även i samband med underhålls- och servicearbeten rekommenderar tillverkaren att montera en bypassledning **[3]** med fluidbehandling och avstängningsventiler **[1, 2]** och en kondensatavloppsledning som kan särskiljas från handavtappningen.
- Rörledningarna måste kunna bära produktens extra vikt. Eventuellt måste extra fästen monteras.



## 5. Transport och lagring

### Personal

Specialistpersonal – transport och lagring (se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 5.1 Varningsanvisningar

<b>SE UPP</b>	<b>Inkorrekt transport eller lagring</b>
	<p>Vid inkorrekt transport eller lagring kan personskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vid allt arbete med förpackningsmaterial skall personlig skyddsutrustning användas.</li> <li>• Använd endast korrekta och felfria transportmedel, lyftdon och sling.</li> <li>• Använd endast transportmedel, lyftdon och sling som är dimensionerade för produktens totala vikt.</li> <li>• Beakta godkända transport- och förvaringsparametrar.</li> </ul>
<b>OBSERVERA</b>	<b>Hantering av förpackningsmaterial</b>
	<p>Vid inkorrekt bortskaffning av förpackningsmaterialet kan miljöskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bortskaffa förpackningsmaterialet enligt gällande lagbestämmelser samt bestämmelser i användningslandet.</li> </ul>

### 5.2 Transport

- Transportera och hantera produkten och tillbehör enligt märkningen.
- Förpacka alla delar stöttåligt med lämpligt material.
- Hantera förpackningen, produkten och tillbehöret försiktigt.

### 5.3 Lagring



- Produkten och tillbehöret får förvaras endast utanför verkningsområden för direkt solstrålning och värmekällor.
- Lagra produkten och tillbehöret i originalförpackningen.

## 6. Montering


### Personal

Specialistpersonal – tryckkärl och anläggningar (se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 6.1 Varningsanvisningar

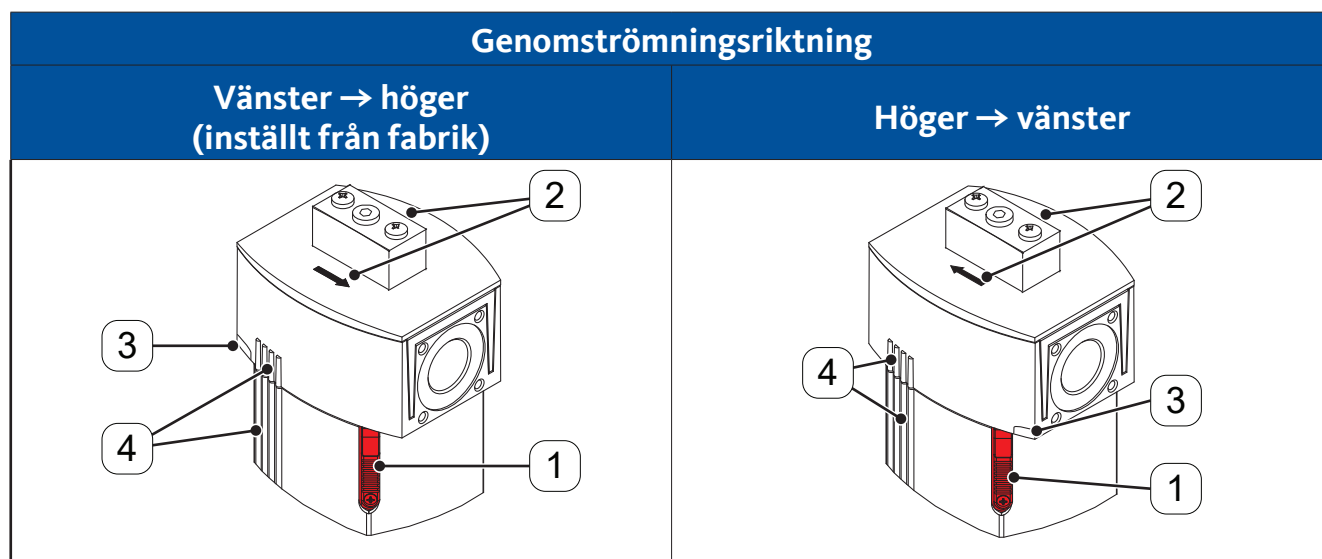
<b>FARA</b>	<b>Ryckvis utträngande trycksatta fluider</b>
	<p>Vid kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider eller vid sönderspruckna anläggningsdelar kan dödsfall eller svåra personskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innan arbetet påbörjas skall det trycksatta systemet avluftas och säkras mot oavsiktlig trycksättning.</li> <li>• Montera alla rörledningar och slangledningar så att de inte utsätts för mekaniska spänningar.</li> </ul>
<b>OBSERVERA</b>	<b>Mekanisk skada</b>
	<p>Om fler än 3 produkter sätts ihop, överbelastas väggfästet vilket kan leda till att fästet och anslutna komponenter deformeras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd ett väggfäste för fastsättning av max. 3 sammansatta produkter/filter.</li> </ul>

## 6.2 Förberedelser

Förutsättningar		
Verktyg	Material	Skyddsutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skruvmejsel - stjärn storlek PH1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ytterligare installations- och bruksanvisningar för de använda tillbehören</li> <li>Tätningmaterial som t.ex. PTFE-tejp (EN 837-2)</li> <li>Läcksökarsprej</li> </ul>	

Förberedelser	
1.	<p>Ta bort pluggarna ur följande gängor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inlopp och utlopp i filterhuvudet</li> <li>Kondensatavtappning vid husbotten</li> </ul>
2.	Gör rörledningssystemet eller relevant rörledningsavsnitt trycklöst.
3.	<p>Rörledningarna måste vara fria från smuts och korrosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Kontrollera rörgångorna avseende skador.</li> <li>→ Byt genast ut defekta rörledningar.</li> </ul>
4.	Utför kondensatavtappningen så att ingen fluid eller kondensat kan tränga ut i produktens omgivning. Kondensatet som ska avledas ska ledas bort till en reningsanläggning som uppfyller lagstadgade krav.

## 6.3 Justera filtret



Anpassa genomströmningsriktningen efter rörledningens strömningsriktning och justera filtret i rörledningen:

Filterhuvudet och huset har en dubbelgångad trapetsgänga.

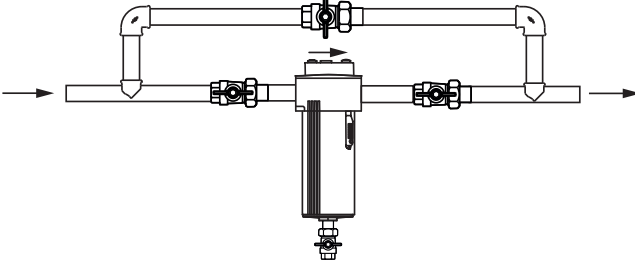
- Skruva på huset på filterhuvudet till anslaget.
- Dra tillbaka huset tills markeringarna **[4]** på huset och filterhuvudet är justerade mot varandra.

Genom att vrida filterhuvudet 180° kan produktens genomströmningsriktning anpassas till rörledningens strömningsriktning.

Genomströmningsriktningen indikeras med pilar **[2]** och en fördjupning **[3]** på filterhuvudet.

- Justera säkerhetsspjället **[1]** så att det är tillgängligt från manövreringssidan (framsidan).

## 6.4 Monteringsarbeten

Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sätt tätningsmaterialet t.ex. PTFE-band (EN 837-2) på rörändarna.</li> <li>2. Skruva in rörgången i inloppet i filterhuvudet tills anslutningen sitter fast och håller tätt.</li> <li>3. Skruva in rörgången i utloppet i filterhuvudet tills anslutningen sitter fast och håller tätt.</li> </ol>

## 6.5 Montering av tillbehör

Montering av tillbehör beskrivs i de medföljande dokumenten (se kapitel "1.3 Ytterligare tillämpliga dokument" på sida 5).

## 6.6 Avslutande arbetsuppgifter


Avslutande arbetsuppgifter	
1.	Huset är korrekt inskruvat i filterhuvudet.
2.	Säkerhetsspjället har tryckts nedåt till anslaget.
3.	Låsskruven är åtdragen.
4.	<p>Efter att alla monteringsarbeten har avslutats ska en täthetskontroll genomföras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Åtgärda eventuell läckage och täta motsvarande gängor på nytt.</li> <li>→ Om ett visslande ljud hörs har säkerhetsspjället inte stängts korrekt. Tryck spjället uppåt till anslaget och skruva fast låsskruven.</li> </ul>

## 7. Idrifttagning

### Personal

Specialistpersonal – tryckkärl och anläggningar och specialistpersonal – elektroteknik  
(se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 7.1 Varningsanvisningar

<b>FARA</b>	<b>Ryckvis utträngande trycksatta fluider</b>
	<p>Vid kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider eller vid sönderspruckna anläggningsdelar kan dödsfall eller svåra personskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Före tryckbelastning måste systemets alla förbindningar kontrolleras och dras åt vid behov.</li> <li>Belasta systemet långsamt med tryck.</li> </ul>

### 7.2 Idrifttagningsarbeten

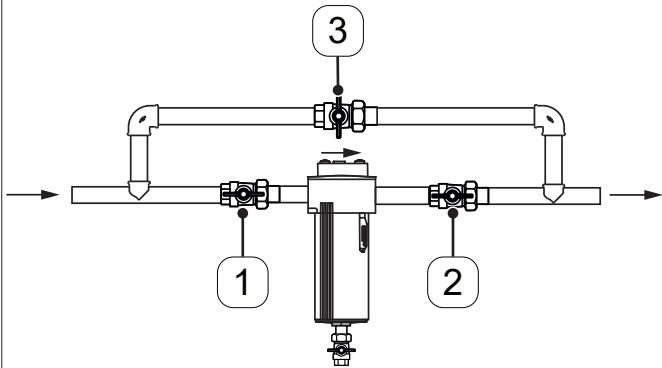
#### Förutsättningar

<b>Verktyg</b>	<b>Material</b>	<b>Skyddsutrustning</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inget verktyg krävs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inget material krävs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingen skyddsutrustning krävs.</li> </ul>

#### Förberedelser

1.	Monteringen av produkten är avslutad.
----	---------------------------------------

#### Idrifttagningsarbeten


<b>Bild</b>		<b>Beskrivning/förklaring</b>
<b>Mekaniskt öppen</b>	<b>Automatisk avledning</b>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Öppna avstängningsventilen <b>[1]</b> på inloppssidan långsamt.</li> <li>Öppna avstängningsventilen <b>[2]</b> på utloppssidan långsamt.</li> <li>Stäng avstängningsventilen på en eventuell bypassledning <b>[3]</b>.</li> </ol>

## 8. Underhåll

### Personal

Specialistpersonal – service (se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 8.1 Varningsanvisningar

FARA	Ryckvis utträngande trycksatta fluider
	<p>Vid kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider eller vid sönderspruckna anläggningsdelar kan dödsfall eller svåra personskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Innan arbetet påbörjas skall det trycksatta systemet avluftas och säkras mot oavsiktlig trycksättning.</li> </ul>

### 8.2 Underhållsplan

Underhållsarbeten	Intervall
Rengöringsarbeten	Med regelbundna mellanrum, beroende på smutsgraden
Visuell kontroll	Varje vecka
Byte av patron	Se kapitel "4.1 Driftparameter" på sida 23
Tätthetskontroll	I slutet av allt monteringsarbete samt underhållsarbete och reparationsarbete på produkten
Kontroll av insidan av huset avseende skador och korrosion	I samband med byte av patron


## 8.3 Underhållsarbeten

### 8.3.1 Rengöring

#### 8.3.1.1 Varningsanvisningar


<b>SE UPP</b>	<b>Personskador till följd av felaktig användning av rengöringsmedia</b>
	<p>Vid felaktig användning av rengöringsmedia finns risk för lätta personskador och hälsoskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bär personlig skyddsutrustning.</li> <li>• Välj rengöringsmedia efter tillverkarens anvisningar.</li> </ul>
<b>OBSERVERA</b>	<b>Beakta lokala hygienföreskrifter</b>
	Förutom de nämnda rengöringshänvisningarna måste ev. regionalt gällande eller företagsspecifika hygienföreskrifter beaktas.

#### 8.3.1.2 Rengöringsarbeten

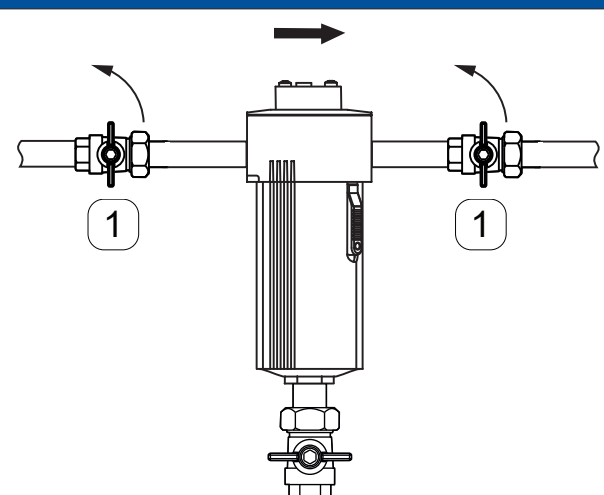
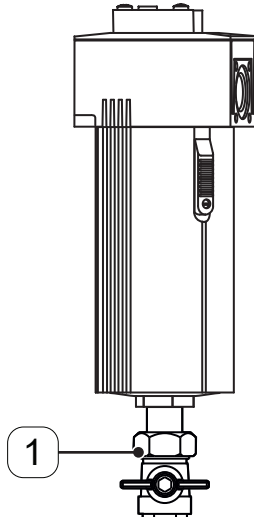
Förutsättningar		
Verktyg	Material	Skyddsutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inget verktyg krävs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Milt rengöringsmedel</li> <li>• Bomullsduk eller engångsduk</li> </ul>	

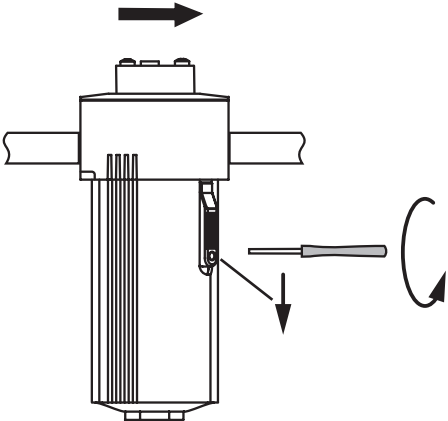
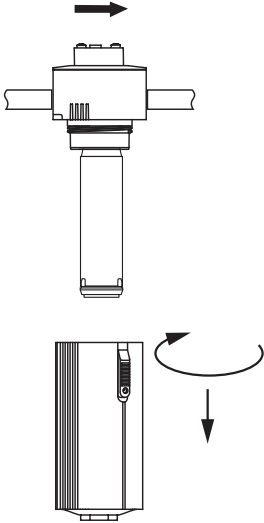
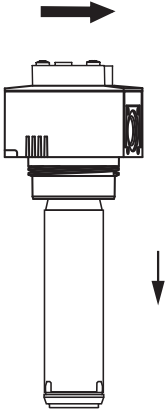
Rengöringsarbeten	
1.	Spreja rengöringsmedlet på en oanvänd bomullsduk eller engångsduk, tills att den är dimfuktig (inte blöt).
2.	Torka av komponenten över hela ytan.
3.	Torka därefter komponenten torr med en ren trasa eller låt den lufttorka.

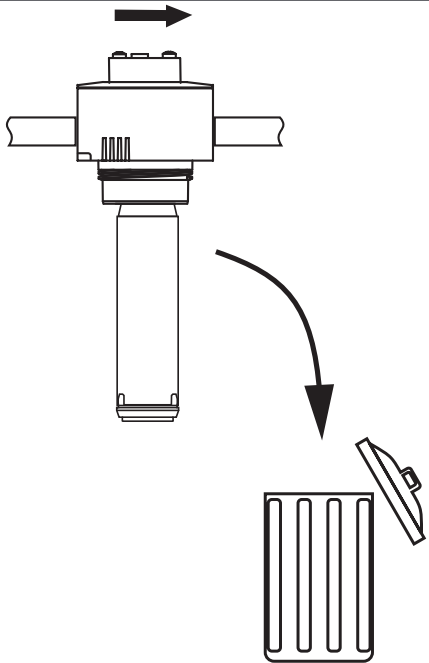

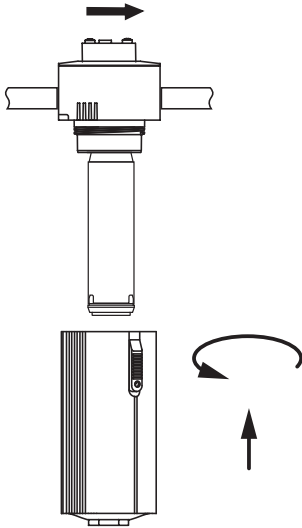
## 8.4 Byte av patron

Förutsättningar		
Verktyg	Material	Skyddsutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skruvmejsel - stjärn storlek PH1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ny patron</li> </ul>	

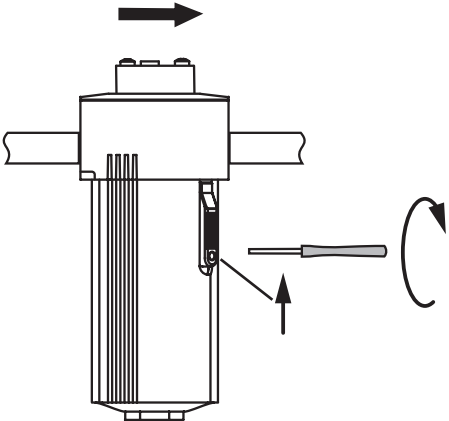
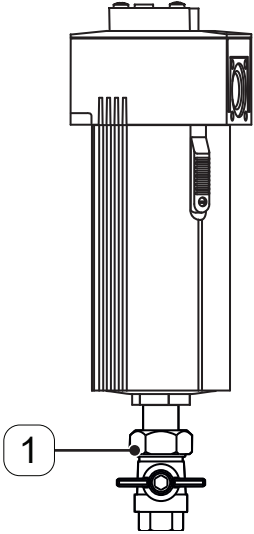
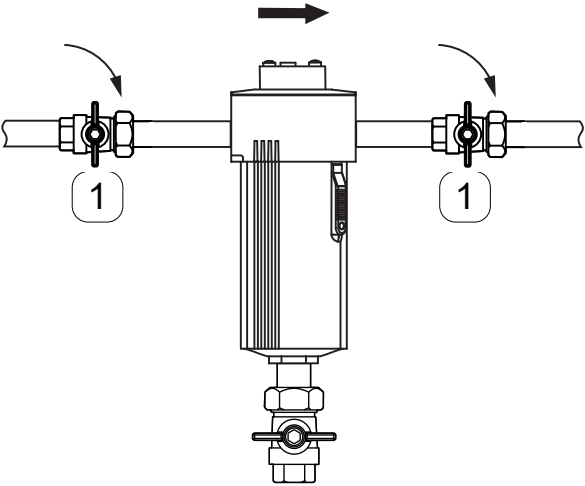
Förberedelser	
1.	Öppna avstängningsventilen på en eventuell bypassledning.

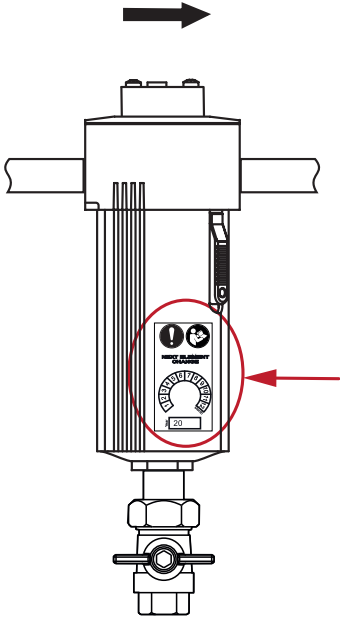
Byte av patron	
Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stäng avstängningsventilerna <b>[1]</b> före och efter filtret eller respektive anläggningsavsnitt.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sänk trycket i filtret. → Öppna handavtappningen försiktigt.</li> <li>Lossa överfallsmuttern <b>[1]</b>.</li> <li>Dra handavtappningen nedåt.</li> </ol>

Byte av patron	
Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Lossa låsskruven på säkerhetsspjället.</li><li>6. Tryck säkerhetsspjället nedåt.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Skruva av huset.</li><li>8. Ta av huset nedåt.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>9. Dra den förbrukade patronen nedåt ur filterhuvudet.</li></ol>

Byte av patron	
Bild	Beskrivning/förklaring
	<p>10. Bortskaffa patronen på korrekt sätt och enligt regionala föreskrifter.</p> <p>→ (se kapitel "11. Bortskaffning" på sida 43).</p>
	<p>11. Sätt in den nya patronen i filterhuvudet.</p> <p>→ Observera produktens genomflödesriktning.</p>
	<p>12. Skruva på huset på filterhuvudet.</p> <p>→ Se till att säkerhetsspjället pekar framåt.</p>

## Byte av patron

Bild	Beskrivning/förklaring
	<p>13. Tryck säkerhetsspjället uppåt. 14. Skruva fast låsskruven på säkerhetsspjället.</p>
	<p>15. Anslut handavtappningen. 16. Dra åt överfallsmuttern <b>[1]</b> ordentligt (max. 10 Nm (7,4 ft-lb)).</p>
	<p>17. Stäng handavtappningen. 18. Öppna avstängningsventilerna <b>[1]</b> före och efter filtret eller respektive anläggningsavsnitt långsamt.</p>

Byte av patron	
Bild	Beskrivning/förklaring
	<p>19. Sätt fast den nya underhållsdekalen på huset.</p> <p>20. Märk ut nästa underhållsdatum.</p>

Avslutande arbetsuppgifter	
1.	Stäng avstängningsventilen på en eventuell bypassledning.
2.	Kontrollera att alla anslutningar på systemet är täta under tryckbelastningen och dra åt vid behov.
3.	Belasta systemet långsamt med tryck.

### 8.4.1 Visuellt kontroll


Vid den visuella kontrollen av produkten måste alla komponenter kontrolleras avseende mekanisk skada och korrosion. Byt genast ut skadade komponenter.

## 9. Urdrifttagning


### Personal

Specialistpersonal – service (se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 9.1 Varningsanvisningar

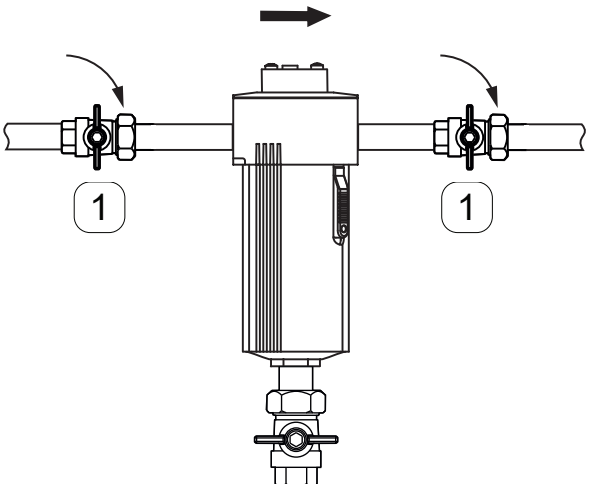
<b>FARA</b>	<b>Ryckvis utträngande trycksatta fluider</b>
	<p>Vid kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider eller vid sönderspruckna anläggningsdelar kan dödsfall eller svåra personskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Innan arbetet påbörjas skall det trycksatta systemet avluftas och säkras mot oavsiktlig trycksättning.</li> </ul>

### 9.2 Urdrifttagningsarbeten

Förutsättningar		
Verktyg	Material	Skyddsutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inget verktyg krävs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inget material krävs</li> </ul>	

### Förberedelser

- Öppna avstängningsventilen på en eventuell bypassledning.


Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stäng avstängningsventilerna <b>[1]</b> före och efter filtret eller respektive anläggningsavsnitt.</li> <li>Sänk trycket i filtret. → Öppna handavtappingen försiktigt.</li> </ol>

## 10. Demontering


### Personal

Specialistpersonal – service (se kapitel "2.3 Målgrupp och personal" på sida 8)

### 10.1 Varningsanvisningar

<b>FARA</b>	<b>Ryckvis utträngande trycksatta fluider</b>
	Vid kontakt med snabbt eller ryckvis utträngande fluider eller vid sönderspruckna anläggningsdelar kan dödsfall eller svåra personskador uppstå.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innan arbetet påbörjas skall det trycksatta systemet avluftas och säkras mot oavsiktlig trycksättning.</li> </ul>

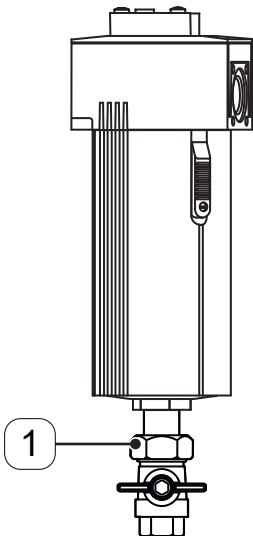
### 10.2 Demonteringsarbeten

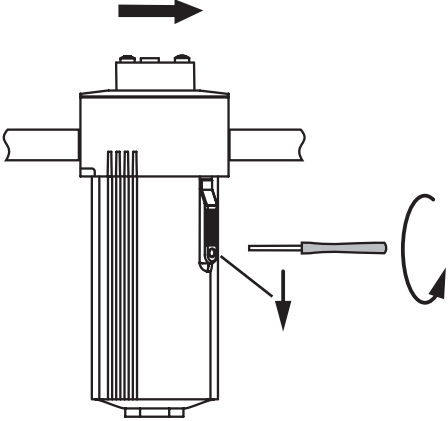
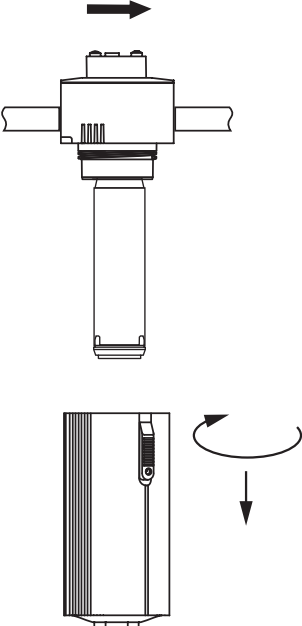
Förutsättningar		
Verktyg	Material	Skyddsutrustning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Skruvmejsel - stjärn storlek PH1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inget material krävs</li> </ul>	

### Förberedelser

- Urdrifftagningen är avslutad och produkten trycklös.

### Demontering


Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lossa överfallsmuttern <b>[1]</b>.</li> <li>Dra handavtappningen nedåt.</li> </ol>

Demontering	
Bild	Beskrivning/förklaring
	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Lossa låsskruven på säkerhetsspjället.</li><li>4. Tryck säkerhetsspjället nedåt.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Skruva av huset.</li><li>6. Ta av huset nedåt.</li><li>7. Ta bort patronen.</li><li>8. Ta bort filterhuvudet ur rörledningen och förslut rörledningsändarna på korrekt sätt.</li><li>9. Bortskaffa komponenter på ett korrekt sätt.</li></ol>

## 11. Bortskaffning

I slutet av livscykeln ska produkten och tillbehöret bortskaffas korrekt, t.ex. genom ett specialavfallsföretag. Material som glas, plast och vissa kemiska sammansättningar kan till stor del återvinnas och återanvändas.

### 11.1 Varningsanvisningar

OBSERVERA	Inkorrekt bortskaffning
	<p>Vid inkorrekt bortskaffning av delar, komponenter, driftsresurser, hjälpresurser och rengöringsmedier kan miljöskador uppstå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bortskaffa alla delar, komponenter, drifts-, hjälpresurser samt rengöringsmedia på korrekt sätt och enligt regionalt gällande lagrum och bestämmelser.</li> <li>Konsultera ett regionalt avfallshanteringsbolag om du har frågor runt bortskaffningen.</li> </ul>

### 11.2 Bortskaffning av drifts- och hjälpresurser

Drifts-/hjälpresurser	EU-avfallskod
Uppsugnings- och filtermaterial, torktrasor och skyddskläder – förorenade med oljor eller andra farliga ämnen	15 02 02
Uppsugnings- och filtermaterial, torktrasor och skyddskläder – med undantag av dem som faller under 15 02 02	15 02 03
Förpackningar – papper och papp	15 01 01
Förpackningar – plaster	15 01 02
Förbrukade oljor - mineraliska	13 02 05
Förbrukade oljor - syntetiska	13 02 06

### 11.3 Bortskaffning av komponenter

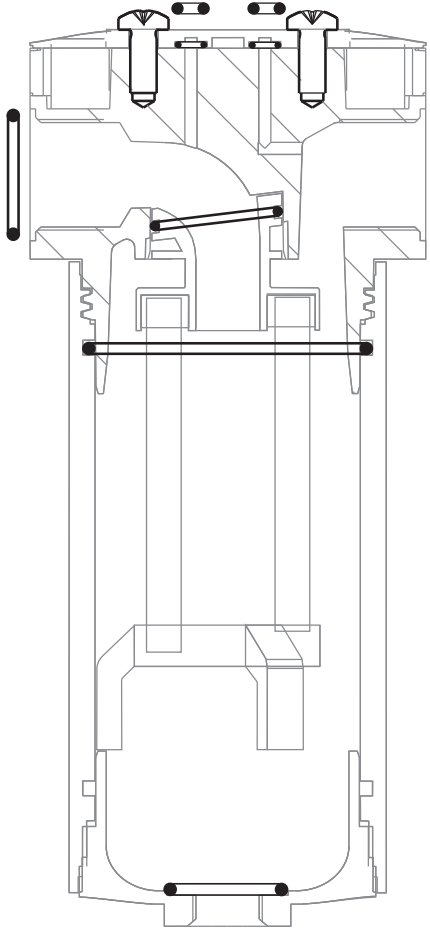
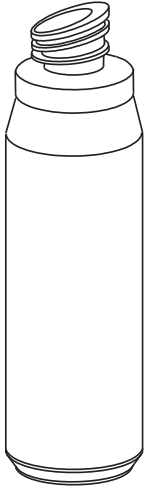
Förutsättningar	
1.	Produkten och tillbehöret har tagits ur drift och demonterats.
2.	Produkten och tillbehöret har rengjorts och befriats från befintliga mediarester.

Komponenter	EU-avfallskod
Plaster	20 01 39
Metaller	20 01 40

## 12. Reservdelar och tillbehör

### 12.1 Reservdelar

Bild	Beskrivning/förklaring	Materialnr
	O-ring set för S055	4026562
	O-ring set för M010X	4026563
	O-ring set för M018	4026564
	Patron	4009180
	Patron	4009181
	Patron	4009182

## 12.2 Tillbehör

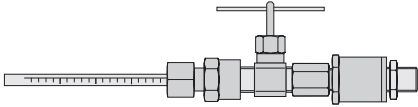
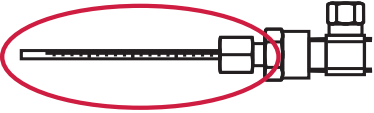
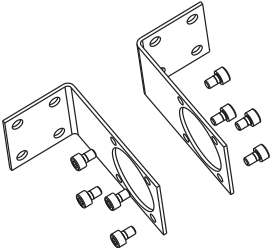
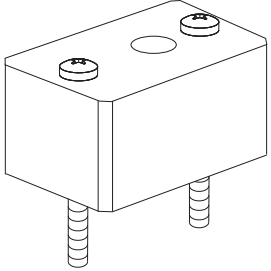
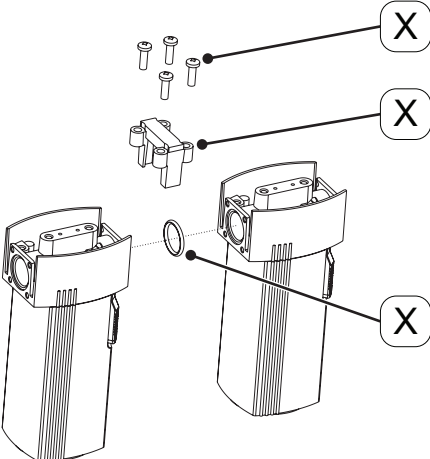
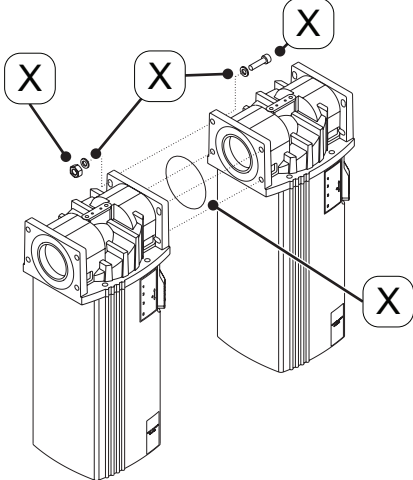
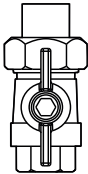
Bild	Beskrivning/förklaring	Materialnr
	Oljekontrollindikator med adapter	4008728
	Utbytesrör för oljekontrollindikator	4025989
	Väggållare för S055	4003328
	Väggållare för M010X	4003329
	Väggållare för M018	4003330
	Adapter för oljekontrollindikator S055	4008713
	Adapter för oljekontrollindikator M010X	4008725
	Adapter för oljekontrollindikator M018	4008726
	Anslutningssats [X] för S055	4003332

Bild	Beskrivning/förklaring	Materialnr
	Anslutningsats [X] för M010X	4003333
	Anslutningsats [X] för M018	4003334
	Handavtappning	2000039

## 13. Felavhjälpande

Felbild	Möjliga orsaker	Felavhjälpande
Otillräcklig filtreringseffekt	För hög belastning, stötvis belastning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ändra driftssättet</li> <li>• Undvik tryckstötar</li> <li>• Beakta de angivna driftsparametrarna, i synnerhet vid startprocesser</li> </ul>
	Trasig kondensatavledning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera kondensatavledningen och byt ut vid behov</li> </ul>
	Fel dimensionering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut det befintliga filtret mot ett tillräckligt dimensionerat filter</li> </ul>
	Patronen felmonterad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observera genomströmningsriktningen för ledningen och patronen</li> </ul>
	O-ringen skadad vid montering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut patronen och O-ringen</li> </ul>
Högt differenstryck	Fel dimensionering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut det befintliga filtret mot ett tillräckligt dimensionerat filter</li> </ul>
	Hög andel smuts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korta ner underhållsintervallet för filtren vid inloppet</li> <li>• Kontrollera om graderad filtrering krävs</li> </ul>
	Förstörd patron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera om driftssättet behöver ändras eller om graderad filtrering krävs</li> </ul>
Läckage	Åldrande hos tätningar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Byt ut tätningarna</li> </ul>
	Mekanisk skada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skicka filter till reparation eller byt ut mot nya</li> </ul>

## 14. Bilagor

### 14.1 Tillverkardeklaration

BEKO TECHNOLOGIES GMBH  
Im Taubental 7  
41468 Neuss

GERMANY

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



### Herstellereklärung

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  
41468 Neuss

TYSKLAND

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



## Tillverkardeklaration

Vi förklarar härmed att nedan betecknade produkter, i de av oss levererade utförandena, dimensioneras och tillverkas enligt tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU artikel 4 avsn. 3 i överensstämmelse med gällande god ingenjörsexpraxis.

Produktbeteckning:	Behållare för gängfilter
Typbeteckning:	CLEARPOINT®
Dimension:	S040, S045, S050, S055, S075, S100, M010, M012, M015, M018
Max. driftstryck:	16 bar(g)
Beskrivning av tryckkärnen:	Tryckkärl för fluider i grupp 2

Tryckkärl enligt artikel 4 avsn. 3 i tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU får inte bära den Ce-märkning som anges i artikel 19.

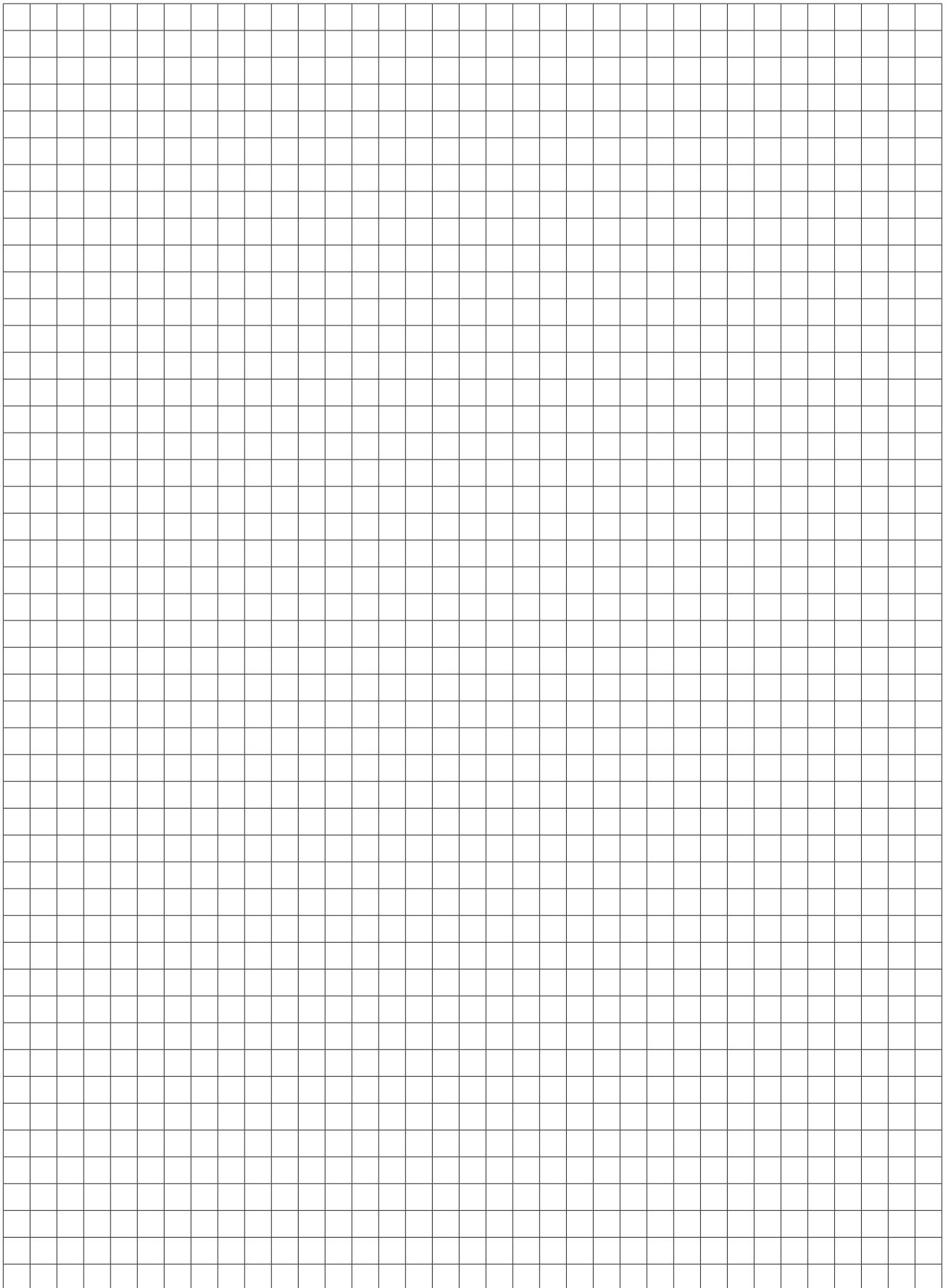
Kärnen har genomgått en hydraulisk tryckprovning med 23 bar(g), och en täthetskontroll med mediet tryckluft, vid 7,0 bar(g). Inga defekter har konstaterats vid de genomförda testerna.

Neuss, 2020-02-26

**BEKO TECHNOLOGIES GMBH**

i.V. Christian Riedel  
Chef, kvalitetsstyrning internationellt





**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**