

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1

## GRUNDDATA

**Varubeskrivning**

Systemfilter för kraftigt nedsmutsade systemvätskor, för temporär eller permanent installation. Elektroniskt styrd och anpassad för system med mindre rördimensioner.

**Övriga upplysningar****Klassificeringar**

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| <b>ETIM</b> >   |                                          |
| <b>BK04</b> >   | -20704 - Filter<br>-20099 - Värme övrigt |
| <b>BSAB</b> >   | -PMB.212 - Magnetfilter                  |
| <b>UNSPSC</b> > |                                          |

**Leverantörsuppgifter**

**Företagsnamn**  
TTM Energiprodukter AB

**Organisationsnummer**  
5566509286

**Adress**  
Slöjdaregatan 1

**Hemsida**  
www.ttmenergi.se

**Miljökontaktperson**

**Namn**

**Telefon**

**E-post**

## 2

## HÅLLBARHETSARBETE

**Företagets certifiering**

- ISO 9001
- ISO 14001

# INNEHÅLLSDEKLARATION

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| <b>Kemisk produkt</b>                    | Nej          |
| <b>Innehåller produkten elektronik</b>   | Ej angivet   |
| <b>Omfattas varan av RoHs-direktivet</b> | Ja           |
| <b>Varans vikt</b>                       | 11 - 11,5 kg |

## Vara / Delkomponenter

### Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Stativ - 23,61% av hela varan

| Ingående material /komponenter                                | Vikt-% i komponent | CAS-nr (alt legering) | EG-nr (alt legering) | Vikt % i produkt | Kommentar |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå | 97,36%             | 12597-68-1            | 603-108-1            | 22,986696%       |           |
| Naturgummi                                                    | 1,85%              | 9006-04-6             | 232-689-0            | 0,436785%        |           |
| Förzinkat stål                                                | 0,79%              | Övrigt, metaller      |                      | 0,186519%        |           |

Pump - 14,38% av hela varan

| Ingående material /komponenter                                                         | Vikt-% i komponent | CAS-nr (alt legering)  | EG-nr (alt legering) | Vikt % i produkt | Kommentar |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Gråjärn Gjutjärn EN-GJL-200 (200/225 25B 30 30B, DIN 0.6020 GG20, SS01-20-00, 0120)    | 49,99%             | Övrigt, metaller       |                      | 7,188562%        |           |
| Aluminium (metalliskt i legering)                                                      | 14,98%             | 7429-90-5              | 231-072-3            | 2,154124%        |           |
| Polykarbonat, PC, Poly[oxycarbonyloxy-1,4-phenylene(1-methylethylidene)-1,4-phenylene] | 7,46%              | 24936-68-3             | Saknas               | 1,072748%        |           |
| Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå                          | 6,98%              | 12597-68-1             | 603-108-1            | 1,003724%        |           |
| Koppar                                                                                 | 6%                 | 7440-50-8              | 231-159-6            | 0,8628%          |           |
| Keramik                                                                                | 4,03%              | Övrigt, mineralbaserat |                      | 0,579514%        |           |
| Elektronik                                                                             | 3,61%              | Övrigt, elektronik     |                      | 0,519118%        |           |
| Rostfritt stål EN 1.4435, 12,5-15% Ni, Bedömning på legeringsnivå                      | 1,99%              | 12597-68-1             | 603-108-1            | 0,286162%        |           |
| Polyamide 6, PA6, Grilon, Nylon 6, Caprolactam polymer, Poly[imino(1-oxo-              | 1,39%              | 25038-54-4             | Saknas               | 0,199882%        |           |

|                                                                                |       |                 |           |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-----------|--|
| 1,6-hexanediyl)]                                                               |       |                 |           |           |  |
| Grafit                                                                         | 1,02% | 7782-42-5       |           | 0,146676% |  |
| Glasfiber                                                                      | 0,6%  | 65997-17-3      | 266-046-0 | 0,08628%  |  |
| EPDM                                                                           | 0,5%  | Övrigt, polymer |           | 0,0719%   |  |
| PPE/PS-I Composite                                                             | 0,48% |                 |           | 0,069024% |  |
| Poly(thiophenylene), PPS,<br>Poly(phenylene sulfide),<br>polyphenylene sulfure | 0,48% | 9016-75-5       |           | 0,069024% |  |
| Fenol, 2,6-dimetyl-,<br>homopolymer                                            | 0,25% | 25134-01-4      | 607-561-6 | 0,03595%  |  |
| Polystyren                                                                     | 0,25% | 9003-53-6       |           | 0,03595%  |  |

Filterhus - 13,85% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                                         | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Rostfritt stål, AISI 304, 8-10,5% Ni, Bedömning på legeringsnivå              | 99,31%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 13,754435%              |                  |
| Akrylonitril-butadien polymer (NBR) synonym 1,3-Butadien-akrylonitril polymer | 0,69%                     | 9003-18-3                    |                             | 0,095565%               |                  |

Inloppsror - 11,42% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                         | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Rostfritt stål EN 1.4404, Ni ≤13%, bedömning på legeringsnivå | 76,97%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 8,789974%               |                  |
| Rostfritt stål EN 1.4307, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå | 13,94%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 1,591948%               |                  |
| Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%                           | 5,45%                     | Övrigt, metaller             |                             | 0,62239%                |                  |
| Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå | 3,64%                     | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 0,415688%               |                  |

Kåpa - 7,86% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>              | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Aluminiumlegering EN AW-6060, Pb 0%                | 97,36%                    | Övrigt, metaller             |                             | 7,652496%               |                  |
| Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer | 6,83%                     | 9002-86-2                    |                             | 0,536838%               |                  |

Magnetstav med lock - 7,13% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                                    | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Magnet (NdFeB magnet)                                                    | 83,13%                    | Övrigt                       |                             | 5,927169%               |                  |
| Mässing CW511L* (CuZn38As), Pb ≤ 0,2%, Ni ≤ 0,3%, As ≤ 0,15% (*=4MS B,C) | 16,5%                     | Övrigt, metaller             |                             | 1,17645%                |                  |
| EPDM                                                                     | 0,36%                     | Övrigt, polymer              |                             | 0,025668%               |                  |

Styrenhet - 6,65% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                                                                                                                            | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| ABS plast                                                                                                                                                        | 27,97%                    | 9003-56-9                    |                             | 1,860005%               |                  |
| Elektronik                                                                                                                                                       | 19,52%                    | Övrigt, elektronik           |                             | 1,29808%                |                  |
| Koppar                                                                                                                                                           | 18,11%                    | 7440-50-8                    | 231-159-6                   | 1,204315%               |                  |
| Rostfritt stål, ospecificerad legering, 10% Ni antas                                                                                                             | 13,01%                    | 12597-68-1                   | Saknas                      | 0,865165%               |                  |
| Syntetgummi                                                                                                                                                      | 9,19%                     | Övrigt, polymer              |                             | 0,611135%               |                  |
| EPDM                                                                                                                                                             | 4,16%                     | Övrigt, polymer              |                             | 0,27664%                |                  |
| Eten-vinylacetat kopolymer synonym EVA                                                                                                                           | 1,98%                     | 24937-78-8                   | Saknas                      | 0,13167%                |                  |
| 1-Butene, polymer with ethene                                                                                                                                    | 1,18%                     | 25087-34-7                   | Saknas                      | 0,07847%                |                  |
| Kalciumkarbonat (krita, limestone, kalksten)                                                                                                                     | 1,18%                     | 1317-65-3                    | 215-279-6                   | 0,07847%                |                  |
| Aluminiumhydroxid                                                                                                                                                | 0,87%                     | 21645-51-2                   | 244-492-7                   | 0,057855%               |                  |
| Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]methyl]-1,3-propanediyl ester | 0,87%                     | 6683-19-8                    | 229-722-6                   | 0,057855%               |                  |
| Dekandisyra, bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidiny) ester                                                                                                          | 0,87%                     | 52829-07-9                   | 258-207-9                   | 0,057855%               |                  |
| Magnesiumhydroxid                                                                                                                                                | 0,87%                     | 1309-42-8                    | 215-170-3                   | 0,057855%               |                  |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1)                                                                                                                              | 0,21%                     | 546-93-0                     | 208-915-9                   | 0,013965%               |                  |

Utloppsror - 3,55% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                         | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Rostfritt stål EN 1.4404, Ni ≤13%, bedömning på legeringsnivå | 55,12%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 1,95676%                |                  |
| Rostfritt stål EN 1.4307, 8-10.5%, Bedömning på legeringsnivå | 44,88%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 1,59324%                |                  |

Avstängningsventiler - 3,41% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                                    | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Mässing CW511L* (CuZn38As), Pb ≤ 0,2%, Ni ≤ 0,3%, As ≤ 0,15% (*=4MS B,C) | 90,46%                    | Övrigt, metaller             |                             | 3,084686%               |                  |
| Rostfritt stål, AISI 304, 8-10,5% Ni, Bedömning på legeringsnivå         | 8,26%                     | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 0,281666%               |                  |
| Stål, ospecificerat                                                      | 0,74%                     | Övrigt, metaller             |                             | 0,025234%               |                  |
| Polytetrafluoreten (PTFE)                                                | 0,45%                     | 9002-84-0                    | 618-337-2                   | 0,015345%               |                  |
| Rostfritt stål AISI 201, 3,5-5,5% Ni, Bedömning på legeringsnivå         | 0,06%                     | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 0,002046%               |                  |
| EPDM                                                                     | 0,02%                     | Övrigt, polymer              |                             | 0,000682%               |                  |

Pumprör - 3,05% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                         | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Rostfritt stål EN 1.4404, Ni ≤13%, bedömning på legeringsnivå | 77,27%                    | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 2,356735%               |                  |
| Mässing CW617N (CuZn40Pb2) Pb ≤2,5%                           | 20,45%                    | Övrigt, metaller             |                             | 0,623725%               |                  |
| Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå | 2,27%                     | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 0,069235%               |                  |

Tryckgivare - 1,9% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                         | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Rostfritt stål EN 1.4307, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå | 78%                       | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 1,482%                  |                  |
| Mässing ospecificerad legering 3% Pb antas                    | 22%                       | Övrigt, metaller             |                             | 0,418%                  |                  |

Avstängningsventil dränering - 1,57% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b>                                    | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Mässing CW511L* (CuZn38As), Pb ≤ 0,2%, Ni ≤ 0,3%, As ≤ 0,15% (*=4MS B,C) | 63,63%                    | Övrigt, metaller             |                             | 0,998991%               |                  |
| Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå            | 25,2%                     | 12597-68-1                   | 603-108-1                   | 0,39564%                |                  |
| Stål, ospecificerat                                                      | 10%                       | Övrigt, metaller             |                             | 0,157%                  |                  |
| Polytetrafluoreten (PTFE)                                                | 1,15%                     | 9002-84-0                    | 618-337-2                   | 0,018055%               |                  |
| HNBR utan mjukgörare                                                     | 0,02%                     |                              |                             | 0,000314%               |                  |

Filterinsats - 1,43% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b> | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Polypropen (PP)                       | 100%                      | 9003-07-0                    |                             | 1,43%                   |                  |

Mässingslock - 0,16% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b> | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8% | 93,37%                    | Övrigt, metaller             |                             | 0,149392%               |                  |
| EPDM                                  | 2,7%                      | Övrigt, polymer              |                             | 0,00432%                |                  |

Tätningar - 0,03% av hela varan

| <b>Ingående material /komponenter</b> | <b>Vikt-% i komponent</b> | <b>CAS-nr (alt legering)</b> | <b>EG-nr (alt legering)</b> | <b>Vikt % i produkt</b> | <b>Kommentar</b> |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Glasfiber                             | 50%                       | 65997-17-3                   | 266-046-0                   | 0,015%                  |                  |
| Aramidfiber                           | 50%                       | Övrigt, polymer              |                             | 0,015%                  |                  |

Del av materialinnehållet som är deklarerat

100%

### Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

| Namn | CAS-nr    | EG-nr     | Vikt % i produkt |
|------|-----------|-----------|------------------|
| Bly  | 7439-92-1 | 231-100-4 | Inget angivet    |

**Utgåva av kandidatförteckningen som har använts**  
2025-01-21

### Nanomaterial

**Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?:** Nej

### Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

**Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?:** Ja

Specification av tillsatt högflourerade ämnen (PFAS) och andel som utgörs av den totala varans vikt:

| Ingående material | CAS-nr | Vikt % i produkt |
|-------------------|--------|------------------|
| PTFE              |        | =0,034%          |

### Begränsningslistan

**Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?:** Nej

### POPs-förordningen

**Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?:** Nej

### Övrigt

Inget angivet

## 4

## RÅVAROR

### Återvunnet material

**Innehåller varan återvunnet material:** Nej

### Träråvara

**Träråvara ingår i varan:** Nej

5

**MILJÖPÅVERKAN**

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6

**DISTRIBUTION**

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Kartong

7

**BYGGSCKEDET**

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Inomhus

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

**BRUKSSKEDET**

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Nej

9

**RIVNING**

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

**AVFALLSHANTERING**

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

|                                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?</b>                                                                     | Ja     |
| Stativ, rördelar, kåpa och ventiler                                                                                                |        |
| <b>Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?</b>                                                                | Ja     |
| Hela produkten kan återvinnas                                                                                                      |        |
| <b>Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?</b>                                                                  | Nej    |
| <b>Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?</b> | Nej    |
| <b>När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?</b>                                                    | Nej    |
| <b>Avfallskod (EWC) för den levererade varan</b>                                                                                   | 170407 |

| RSK-nummer | Eget Artikel-nr | GTIN |
|------------|-----------------|------|
| 579 31 16  | 519195          |      |

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Produktdatablad</b>          | PB_FiltrXC125.pdf                                    |
| <b>PrestandadeklARATION</b>     |                                                      |
| <b>Säkerhetsblad</b>            |                                                      |
| <b>RoHs-intyg</b>               | EU Declaration of Conformity (DoC)_C125_signerad.pdf |
| <b>MiljövarudeklARATION</b>     |                                                      |
| <b>Skötselanvisning</b>         | DoS FiltrXC125.pdf                                   |
| <b>Övriga bifogade dokument</b> |                                                      |



## TTM FiltrX® C125

Systemfilter som avlägsnar magnetit

Montageanvisning • Drift och skötselinstruktioner



Starkt  
magnetfält



Kan påverka  
pacemaker/ICD



Klämrisk

Den integrerade magneten kan orsaka klämskador. Var även uppmärksam på att magneten kan störa elektronisk utrustning och pacemakers.

**FiltrX®**  
**Systemfilter**

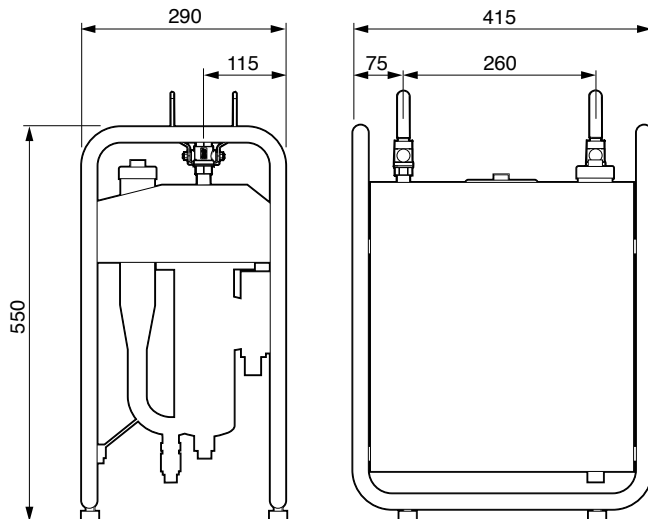
TTM Energiprodukter AB

Slöjdaregatan 1, SE-393 66 Kalmar | Tel. +46 (0) 480-41 77 40

info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

## Tekniska data

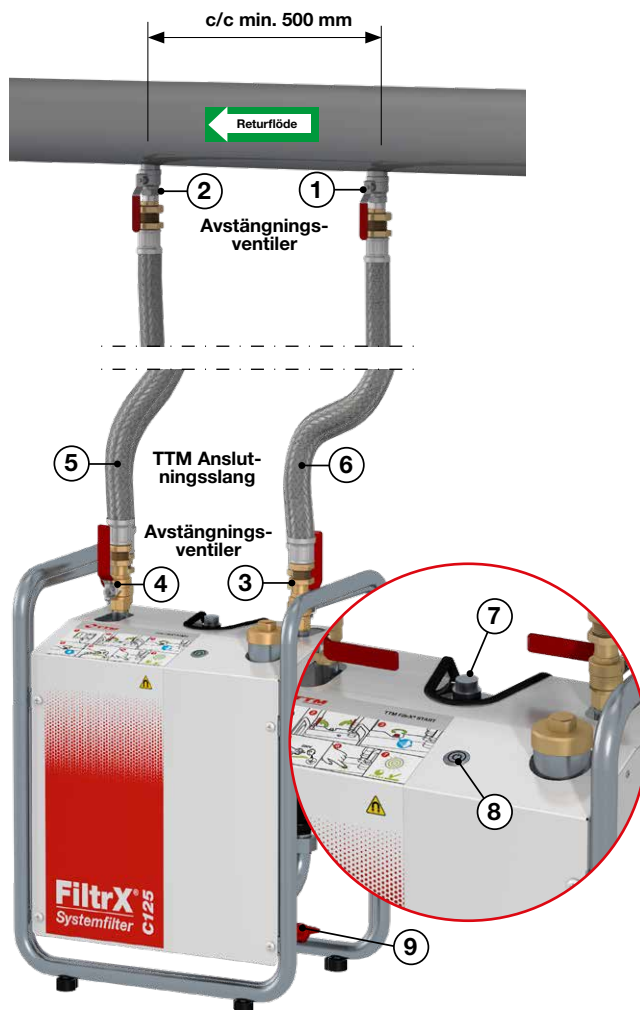
| Systemfilter                                                          | TTM FiltrX® C125                               |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| RSK                                                                   | 5793116                                        |
| Artikelnummer                                                         | 519195                                         |
| Systemtryck standard,<br>totalt tryck i anslutnings-<br>punkten, max. | 7 bar                                          |
| Bredd x längd x höjd<br>(mm)                                          | 415 x 290 x 550                                |
| Medietemperatur                                                       | 0 – +60 °C                                     |
| Tryckklass                                                            | PN 10                                          |
| Tillåtna vätskor                                                      | Vatten, glykoler (max 40%), destillerat vatten |
| Anslutningsdimension                                                  | R15 utv.                                       |
| Magnetstav                                                            | Ø25 x 200mm                                    |
| Magnetstyrka                                                          | 12000GS                                        |
| Eldata                                                                | 1 ~ 230 V, 50 Hz                               |
| Märkeffekt                                                            | 0,055 kW                                       |
| Spänning                                                              | 1 ~ 230V, 50Hz, stickpropp                     |
| Märkström                                                             | 0,45 A                                         |
| Skyddsklass                                                           | IP44                                           |
| Vikt                                                                  | 11 kg                                          |



## Installation

TTM FiltrX® C125 ansluts med två stålomspunna TTM Anslutningsslangar på systemets returledning. Två avstick med kulventiler med anslutning R15 utv. med ett inbördes avstånd om minst 500 mm monteras på returledningens undersida. Inloppet monteras först, sett till flödesriktningen. Anslutningarna på TTM FiltrX® är R15 utv.

- Stäng de fyra tömningsventilerna **(1, 2, 3 och 4)**.
- Koppla in en stålomspunnen TTM Anslutningsslang **(6)** från det första avsticket **(1)** till inloppet **(3)**.
- Koppla in en stålomspunnen TTM Anslutningsslang **(5)** från det andra avsticket **(2)** till utloppet **(4)**.
- Stäng avtappningsventilen **(9)** och se till att pumpen är inställd på max effekt med konstant varvtal .
- Öppna de fyra avstängningsventilerna **(1, 2, 3 och 4)**.
- Öppna toppavluftaren **(7)** och vänta tills all luft i filterbehållaren evakuerats. Skruva sedan åt toppavluftaren med handkraft.
- Sätt i stickproppen i ett eluttag och starta systemfiltret genom att trycka in strömbrytaren **(8)** och invänta fast grönt sken.
- Kontrollera driftindikeringen **(8)** regelbundet och byt ut filterpatronen vid behov. Kontrollera även magnetstaven regelbundet så att den inte är täckt med magnetit, se kapitel "Underhåll". Intervallerna med underhåll är beroende av systemets storlek och mängden partiklar i vätskan.



## Underhåll



När TTM FiltrX® installeras bör driftindikeringen kontrolleras regelbundet. Vi rekommenderar att tillsyn av filterpatron och magnetstav sker redan efter ett par dagar vid hårt nedsmutsade system. När underhåll utförs skall alltid systemfiltrets stickpropp dras ur från vägguttaget och avstängningsventilerna stängas samt gummihandskar användas.

### Indikering vid uppstart och drift



**Blinkande grönt sken**  
TTM FiltrX® är i uppstarts-läge.



**Fast grönt sken**  
TTM FiltrX® är i drift.



**Blinkande gult sken**  
Filtret har passerat 75% av sin kapacitet. Det rekommenderas att byta filterpatron.



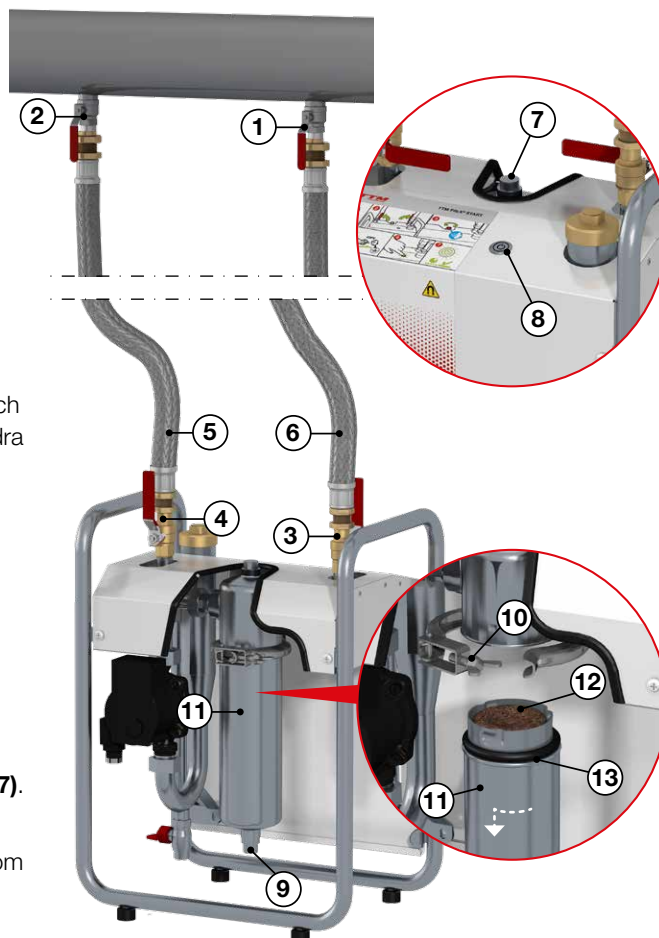
**Fast rött sken**  
Filtret är helt fullt. Byt filterpatron. Pumpen har stängts av för att undvika överhettning.



**Blinkande rött sken**  
Någon av enhetens givare ger felindikering. Kontakta din installatör eller TTM för mer felsökning.

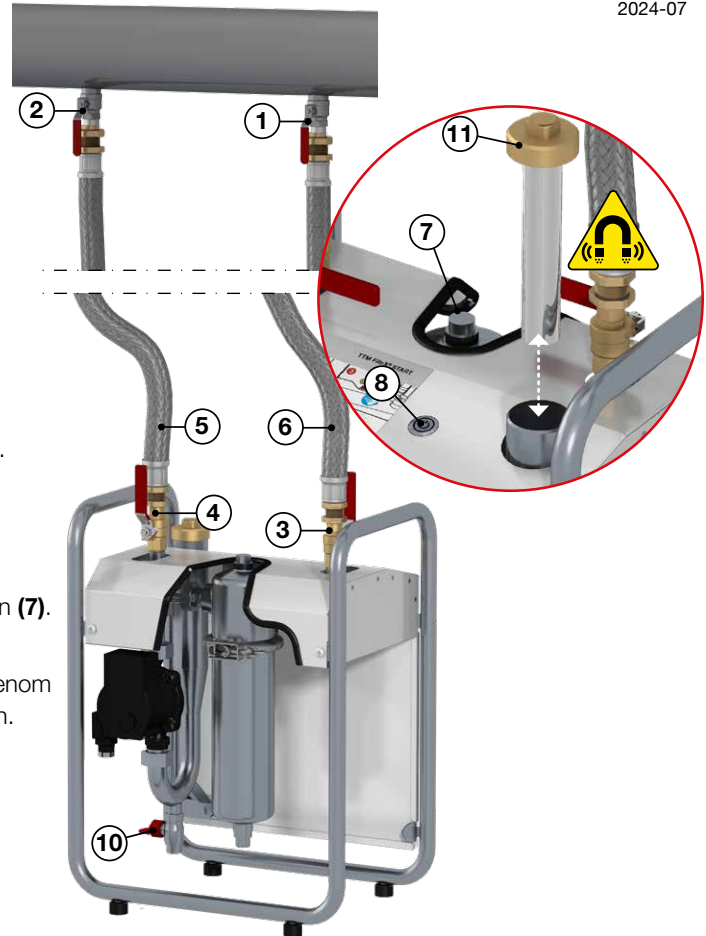
### Byte av filterpatron

- Stäng av TTM FiltrX® Systemfilter genom att trycka in strömbrytaren (8) och dra sedan ut stickproppen ur vägguttaget.
- Stäng avstängningsventilerna (3 och 4).
- Dränera 0,5 - 1 liter av systemvätskan från anslutnings-slangarna genom att först öppna toppavluftaren (7) och sedan öppna tömningsventilen (9). Stäng därefter tömningsventilen (9) med handkraft så att den sluter tätt.
- Lossa klämringen (10) som håller filterbehållaren på plats och vrid den undre delen av filterbehållaren (11) åt vänster och dra sedan loss den neråt.
- Lyft ur den uttjänta filterpatronen (12). Töm och rengör filterbehållaren. Sätt i en ny filterpatron i filterbehållaren. Den uttjänta filterpatronen sorteras som brännbart avfall.
- Återmontera filterbehållaren (11) och skruva åt klämringen (10). Kontrollera att o-ringen (13) inte är skadad.
- Öppna avstängningsventilerna (3 och 4) så att system-filtret återfylls med systemvätska.
- Evakuerar all luft från filterbehållaren genom toppavluftaren (7). Skruva sedan åt toppavluftaren med handkraft.
- Sätt i stickproppen i ett eluttag och starta systemfiltret genom att trycka in strömbrytaren (8) och invänta fast grönt sken.



## Rengöring av magnetstav

- Stäng av TTM FiltrX® Systemfilter genom att trycka in strömbrytaren **(8)** och dra sedan ut stickproppen ur vägguttaget.
- Stäng avstängningsventilerna **(3 och 4)**.
- Öppna avtappningsventilen **(10)** och töm ur 1 dl systemvätska. Stäng sedan avtappningsventilen.
- Öppna locket med magnetstaven **(11)** och rengör den med en trasa. Var uppmärksam på att magnetstaven har ett starkt magnetfält.
- Kontrollera att packningen i magnetlocket inte är skadad. Återmontera magnetstaven med handkraft.
- Öppna avstängningsventilerna **(3 och 4)** så att systemfiltret återfylls med systemvätska.
- Evakuera all luft från filterbehållaren genom toppavluftaren **(7)**. Skruva sedan åt toppavluftaren med handkraft.
- Sätt i stickproppen i ett eluttag och starta systemfiltret genom att trycka in strömbrytaren **(8)** och invänta fast grönt sken.



## Tillbehör

### TTM FiltrX® C125 Filterpatron

Utbytesfilter som byts ut när det är fullt (5µm).....**Art.nr: 519447**

### TTM Anslutningsslang

TTM Anslutningsslang är en flexibel och glykolresistent slang i diffusionströgt material\*. Butyl-slangen är stålomspunnen och klassad för tryck upp till 10 bar.

Anslutningsslangen används för att ansluta TTM FiltrX® till VVS-systemet med en lekande mutter (R15) av mässing med invändiga gängor i båda ändarna.

*\*) Uppfyller kravet för diffusionstät ( $\leq 0,32 \text{ mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$  vid 40°C).*



| Antal | Anslutning<br>x 2       | Längd<br>(mm) | Max. system-<br>tryck (bar) | Temp.<br>område (°C) | Min. böjradie<br>(mm) | Innerdiameter<br>slang (mm) | Art. nr. |
|-------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|
| 1     | R15 (G1/2) inv. lekande | 800           | 10                          | -20 – +90            | 72                    | 12,5                        | U2012513 |
| 1     | R15 (G1/2) inv. lekande | 1500          | 10                          | -20 – +90            | 72                    | 12,5                        | U2012514 |
| 1     | R15 (G1/2) inv. lekande | 2000          | 10                          | -20 – +90            | 72                    | 12,5                        | U2012515 |

### TTM Anslutningsslang - Paket

Två anslutningsnipplar med packningar ingår till varje slang.

| Antal | Anslutning<br>x 2       | Längd<br>(mm) | Max. system-<br>tryck (bar) | Temp.<br>område (°C) | Min. böjradie<br>(mm) | Innerdiameter<br>slang (mm) | Art. nr. |
|-------|-------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|
| 2     | R15 (G1/2) inv. lekande | 1500          | 10                          | -20 – +90            | 72                    | 12,5                        | 517726   |

### TTM Energiprodukter AB

Slöjdaregatan 1 | 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40 | info@ttmenergi.se | www.ttmenergi.se

För senaste uppdateringar se www.ttmenergi.se



**Minskar  
driftsstörningarna**

**Rengör kraftigt  
nedsmutsade system**

**Skyddar och ökar  
livslängden på systemet**

# TTM FiltrX® C125

## Systemfilter som avlägsnar magnetit

FiltrX® systemfilter avlägsnar effektivt magnetit och smuts i värme- eller kylsystem.

FiltrX® C125 är elektroniskt styrd och ett larm varnar när det är dags att byta filter. Om filtret är helt igensatt växlar systemet över till energisparläge. Systemfiltret förhindrar magnetit och smuts från att täppa till eller nöta på komponenter i pumpar, ventiler eller värmeväxlare vilket förlänger systemkomponenternas livslängd och förbättrar energieffektiviteten.

FiltrX® C125 är anpassad för VVS-system med mindre rördimensioner.

FiltrX® behandlar ett delflöde och påverkar inte trycket eller flödet i systemet.

### Installationsfördelar

- Enkel att installera och driftsätta
- Kan installeras för permanent eller tillfällig drift
- Kan installeras i både små och stora system

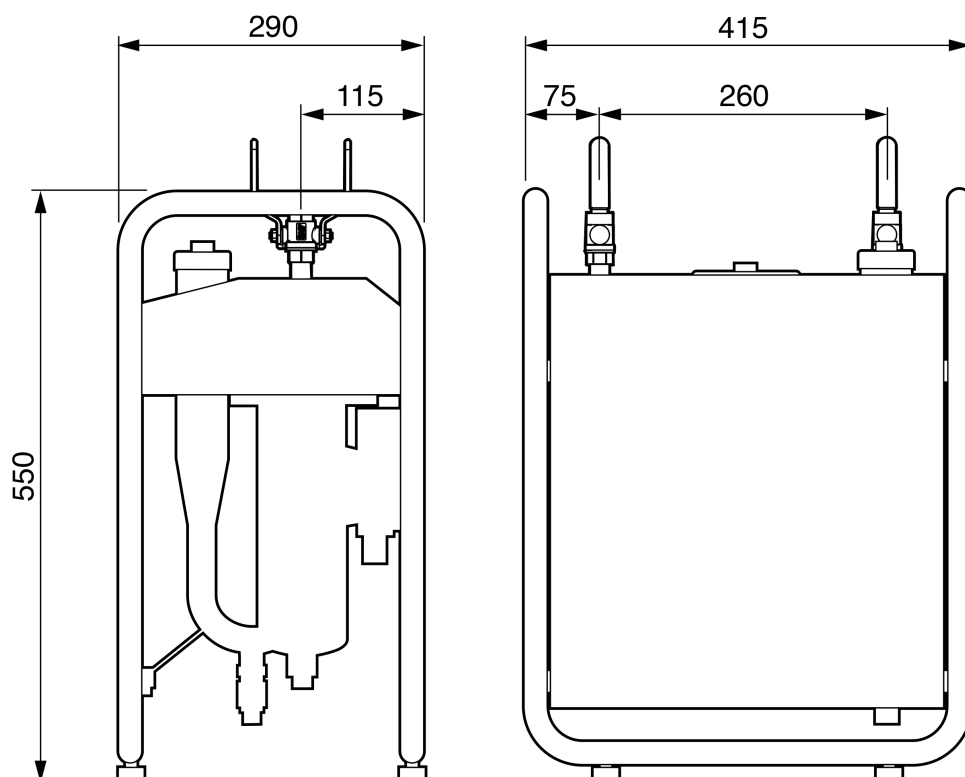
### Driftsfördelar

- Robust konstruktion
- Sänker driftskostnaderna
- Minskar driftsstörningarna
- Förlänger livslängden på systemet
- Utbytesfilter som är enkelt att byta ut

| Modell                                                        | FiltrX® C125                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Artikelnummer                                                 | 519195                                         |
| RSK                                                           | 5793116                                        |
| Systemtryck standard, totalt tryck i anslutningspunkten, max. | 7 bar                                          |
| Tillåtna vätskor                                              | Vatten, glykoler (max 40%), destillerat vatten |
| Flöde                                                         | 15 l/min                                       |
| Märkeffekt                                                    | 0,055 kW                                       |
| Märkström                                                     | 0,45 A                                         |
| Anslutningsdimension                                          | R15 utv. gänga                                 |
| Mått: (BxLxH mm)                                              | 415x290x550                                    |
| Vikt                                                          | 11 kg                                          |
| Medietemperatur                                               | 0 – +60 °C                                     |
| Tryckklass                                                    | PN10                                           |
| Magnetstyrka                                                  | 12000GS                                        |
| Eldata / spänning                                             | 1 ~ 230V, 50Hz, stickpropp                     |
| Skyddsklass                                                   | IP44                                           |
| Magnetstav                                                    | Ø25 x 200mm                                    |

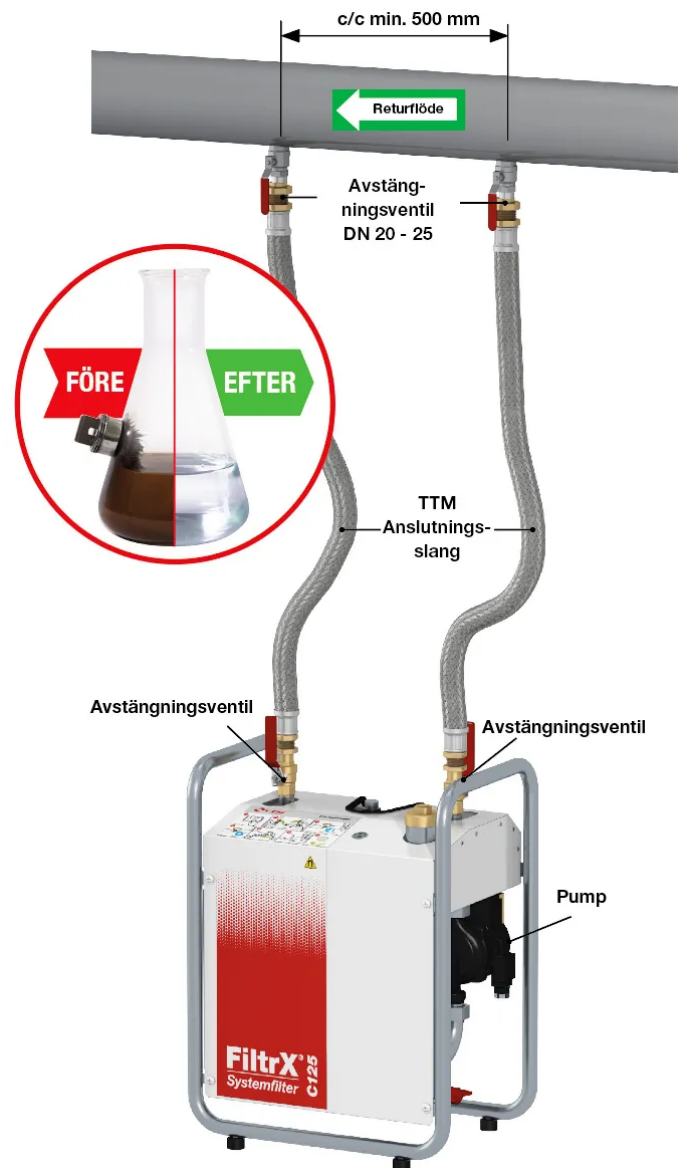
## Ritning

## TTM FiltrX®C125



TTM FiltrX® C125 ansluts med TTM Anslutningsslangar på systemets returledning. Två avstick med kulventiler med minsta dimension DN20 och ett inbördes avstånd om minst 500 mm. Anslutningarna på TTM FiltrX® C125 är R15 utvändig gänga.

Den integrerade magneten kan orsaka klämskador. Var även uppmärksam på att magneten kan störa elektronisk utrustning och pacemakers.



## Tillval

## TTM FiltrX®C125

### TTM Slangpaket R15 (G½)

För NoXygen C625, C650, F650, M650 samt FiltrX C125.

### TTM FiltrX C125 Filterpatron

Utbytesfilter är avsett för TTM FiltrX® magnetitfälla. Frekvensen på utbyte av filterpatronen styrs av mängden smuts och hur förorenat det behandlade systemet är.

# EG Försäkran om överensstämmelse

## EU Declaration of Conformity (DoC)

Vi

We

TTM Energiprodukter AB  
Slöjdaregatan 5  
393 53 KALMAR  
+46 480 882 20  
info@ttmenergi.se

**försäkrar under ansvar att denna försäkran om överensstämmelse gäller följande produkter:**  
**declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product**

Equipment: Systemfilter  
Apparatus model/Product: TTM FiltrX  
Type: C125

**och överensstämmer med bestämmelserna i**  
**is in conformity with the**

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU  
Machinery Directive, Directive 2006/42/EC  
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU  
RoHS-Directive (2011/65/EU)

**och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer är tillämpade :**  
**and the following harmonized standards and technical specifications have been applied**

LVD: EN61010-1:2010  
EN61010-1/A1:2019

EMC: EN 55014-1:2021  
EN 55014-2:2021  
EN 61000-6-2:2019

Kalmar 2024-10-01  
TTM Energiprodukter AB



Denis Dahlberg / Manager Product Development

