

# Filterervogne

TRYGGE OG ENKLE FILTERLØSNINGER FOR  
EN DRIFTSIKKER PRODUKTION



**FILTRERER PARTIKLER OG VAND FRA INDUSTRIELLE OLIER**



# HVORFOR BRUGE FILTERVOGNE?

Almindelig filtrering er ikke altid nok. Ren olie er essentiel for at maskiner og køretøjer skal fungere optimalt. Når arbejdsmiljøet er forurenet, der er høj belastning eller vedligehold udsættes, er almindelig filtrering i visse tilfælde ikke tilstrækkelig. Med en filtervogn rengør du olien for partikler og vand. Dette medfører at olien holder længere og samtidig forebygger du unødige slidtage på dine maskiner/applikationer/aggregater eller systemer. Denne løsning kan spare et olieskift.

En filtervogn er transportabel og let at flytte rundt mellem flere arbejdssteder, hvilket gør at du nemt kan anvende den til forskellige applikationer.

## Filtervogne kan anvendes til følgende:

- For at sikre at systemet fyldes eller efterfyldes med filtreret olie af høj kvalitet.
- For at filtrere væsken i hydrauliksystemet eller dieseltanken med jævne mellemrum, som et supplement til det almindelige filtersystem.
- For at rense hydraulikolie inden opstart efter f.eks. driftstop.
- Til rengøring af hydrauliksystemer på nye eller ombyggede maskiner eller udstyr.
- For at rense forurenet hydraulikolie eller diesel.
- For hurtig tømning af hydrauliksystemer eller dieseltanke.

Flere af vores kunder anvender filtervogne i den daglige produktion, for at undgå unødige olieskift og slidtage på deres maskiner eller udstyr.

## Et udvalg er disse:

- Mälarenergi
- Bilfinger
- ABB
- Bosch Rexroth
- Stora Enso
- Vattenfall
- Uddeholm
- Huddig
- Cargotec
- Infranord



Myrkdalen Fjellheiser AS i Norge



Glomma Kraftproduksjon i Norge AS



## SWK200040MW13MO

| Teknisk information      |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Drift med batteri</b> |                                                             |
| El.motor                 | 12 V DC                                                     |
| Max spænding             | 15 V DC                                                     |
| <b>Standarddrift</b>     |                                                             |
| El.motor                 | 1-faset 230 Volt                                            |
| Frekvens                 | 50 Hz/60 Hz                                                 |
| Kapacitet/Flow           | 40 l/min                                                    |
| Viskositet               | 1,3-6 cSt                                                   |
| Sugehøjde                | 2 m                                                         |
| Filtreringsgrad/Mikron   | Partikelfilter 30 µm (fås i andre finheder på forespørgsel) |
| IP-klass                 | IP 41                                                       |
| Væskekompatibilitet      | Diesel                                                      |
| Vægt                     | 65 kg                                                       |
| Sugeslange               | 2,5 m (Inkluderet)                                          |
| Trykslange               | 2,5 m (Inkluderet)                                          |
| Øvrigt                   | Visuel manometer / Display / Vandsensor                     |

| Tilbehør               | Artikelnr. |
|------------------------|------------|
| Filterelement, 10 µm   | 04010      |
| Filterelement, 30 µm   | 04030      |
| SS mesh element, 60 µm | 04060S     |



Mobil dieselfrensers med vandseparator som effektivt rensers dieselsystemet eller dieseltanke med offline filtrering. Systemet er baseret på flertrins centrifugal separation og giver en effektiv løsning på problemet med vand og partikler i diesel.

## Funktion

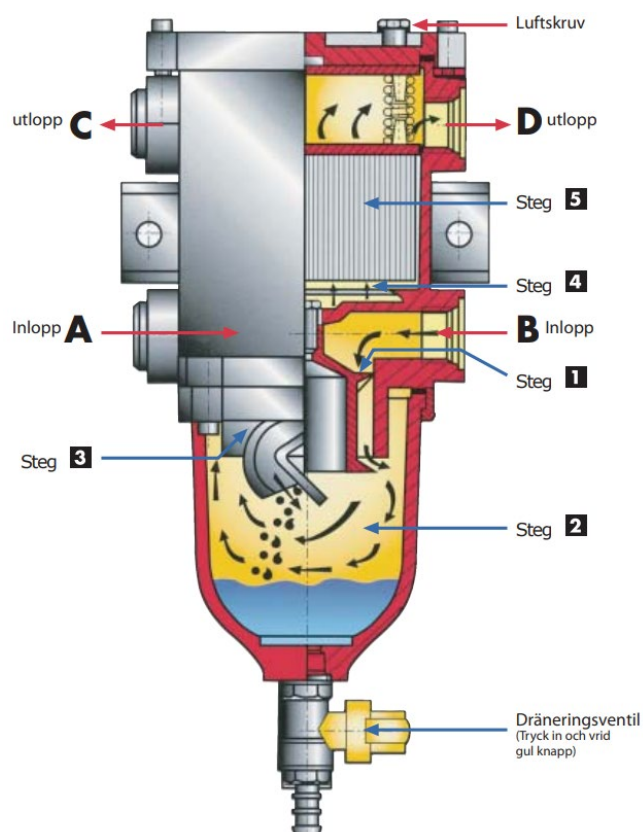
**Trin 1** - Brændstoffet løber gennem indløbet og passerer det indre spjældsysteem. Dette sætter brændstoffet i en roterende bevægelse.

**Trin 2** - Roterende brændstof løber ud i filterkoppen. Med centrifugalkraft slynges større partikler og vanddråber mod kopens vægge og disse synker til bunds.

**Trin 3** - Brændstoffet suges op via ydersiden af spjældsysteem. Små vanddråber og smudspartikler sætter sig fast på vingen, disse samles og falder til bunds når de er tunge nok.

**Trin 4** - Lige under filterelementet øges strømningsarealet og dermed sænkes flowet på gennemstrømningen. Dette fører til at mindre vanddråber og partikler falder ud og ledes til bunden af kopen.

**Trin 5** - Den sidste filtrering af resterende vand og partikler sker i et udskifteligt filterelement. Dette filterelement er produceret af specialfiber og findes i forskellige finheder.



## UFM015MA1000

| Teknisk information    |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| El.motor               | 1-fase 230 Volt                                                              |
| Kapacitet/Flow         | 15 l/min                                                                     |
| Max. arbejdsdruk       | 4 bar                                                                        |
| Viskositet             | 10-200 cSt (Max. ved koldstart 400 cSt)                                      |
| Filtreringsgrad/Mikron | Partikelfilter 3/6/10/25 µm eller vandabsorberende element (ikke inkluderet) |
| IP-klass               | IP 55                                                                        |
| Væskekompatibilitet    | Mineralolie                                                                  |
| Vægt                   | 14,8 kg                                                                      |
| Sugeslange             | 3/4", 2500 mm (inkluderet)                                                   |
| Trykslange             | 3/4", 2500 mm (inkluderet)                                                   |
| Øvrigt                 | Visuell manometer                                                            |



UFM015 er et mobilt påfyldnings-/filteragregat, specielt designet til både påfyldning af ny olie og oprensning ved overførsel af hydraulikolier fra beholdere til hydrauliktanken, samt filtrering og rengøring af hydrauliske systemer. Aggregatet kan med fordel anvendes til cirkulationsfiltrering, for at sikre at systemet fyldes med smøremiddel af god kvalitet. Aggregatet er kompakt og let.

| Tilbehør                               | Artikelnr. |
|----------------------------------------|------------|
| Filterelement, 3 µm absolut            | 3834-G03   |
| Filterelement, 6 µm absolut            | 3834-G06   |
| Filterelement, 10 µm absolut           | 3834-G10   |
| Filterelement, 25 µm absolut           | 3834-G25   |
| Stålnet, 60 µm                         | 3834-S60   |
| Stålnet, 90 µm                         | 3834-S90   |
| Stålnet, 125 µm                        | 3834-S125  |
| Vandabsorberende filter, 25 µm absolut | 750WG25B08 |

## FM013-1W

| Teknisk information |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| El.motor            | 1-fase 230 Volt                                                              |
| Kapacitet/Flow      | 13 l/min                                                                     |
| Max. arbejdsdruk    | 6 bar                                                                        |
| Viskositet          | 7-68 cSt (filtreret)                                                         |
| Sugehøjde           | 4,5 m                                                                        |
| Filtreringsgrad     | Partikelfilter 3/6/10/25 µm eller vandabsorberende element (ikke inkluderet) |
| IP-klass            | IP 54                                                                        |
| Væskekompatibilitet | Mineralolie                                                                  |
| Vægt                | 50 kg                                                                        |
| Sugeslange          | DN 25 G 1" kobling (ikke inkluderet)                                         |
| Trykslange          | DN 20 G 3/4" (ikke inkluderet)                                               |
| Øvrigt              | Visuel indikator                                                             |



FM013-1W er vores serie af filtervogne for de fleste typer af olier. Lang erfaring med produktion af både mobile og stationære filteragregater har gjort denne serie med filtervogne meget brugervenlig. Vognen er designet i rustfrit stål for god holdbarhed og den er samtidig let at flytte rundt. Ved brug af kun pumpe (ufiltreret olie) garanteres fuld kapacitet op til 1000 cSt.

| Tilbehør                               | Artikelnr.       |
|----------------------------------------|------------------|
| Filterelement, 3 µm absolut            | 62103            |
| Filterelement, 6 µm absolut            | 62106            |
| Filterelement, 10 µm absolut           | PX37-13-2-SMX 10 |
| Filterelement, 25 µm absolut           | PX37-13-2-SMX 25 |
| Vandabsorberende filter, 25 µm absolut | 750WG25B08       |
| Tryckslang                             | FM ST            |
| Sugeslange                             | FM SS            |

## FM027-FRQ-1W

| Teknisk information    |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| El.motor               | 1-fase 230 Volt                                                              |
| Frekvensomformer       | Justerbar, 0-50 Hz                                                           |
| Kapacitet/Flow         | 0-27 l/min                                                                   |
| Max. arbejdsdruk       | 6 bar                                                                        |
| Viskositet             | 7,5-1000 cSt                                                                 |
| Sugehøjde              | 4,5 m                                                                        |
| Væskegruppe            | Gruppe 2 iht. PED 97/23/EG                                                   |
| Tryk grænse            | 6 bar (trykbegrænsningsventil)                                               |
| Filtreringsgrad/Mikron | Partikelfilter 3/6/10/25 µm eller vandabsorberende element (ikke inkluderet) |
| IP-klasse              | IP 55                                                                        |
| Væskekompatibilitet    | Mineralolie                                                                  |
| Vægt                   | 52,5 kg                                                                      |
| Sugeslange             | DN 25 G 1" kobling (ikke inkluderet)                                         |
| Trykslange             | DN 20 G 3/4" (ikke inkluderet)                                               |
| Øvrigt                 | Frekvensomformer                                                             |

| Tilbehør                               | Artikelnr.       |
|----------------------------------------|------------------|
| Filterelement, 3 µm absolut            | 62103            |
| Filterelement, 6 µm absolut            | 62106            |
| Filterelement, 10 µm absolut           | PX37-13-2-SMX-10 |
| Filterelement, 25 µm absolut           | PX37-13-2-SMX 25 |
| Vandabsorberende filter, 25 µm absolut | 750WG25B08       |
| Trykslange                             | FM ST            |
| Sugeslange                             | FM SS            |

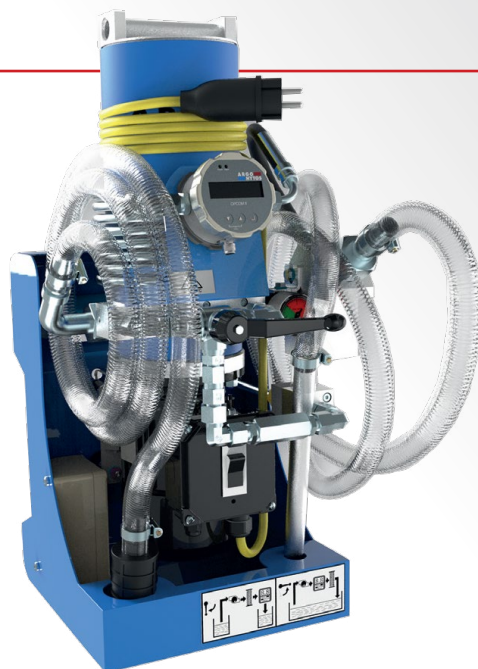


FRQ har pumpekapaletet på 0-27 l/min og har et bredere anvendelsesområde end vores andre filtervogne i FM-serien. FRQ fungerer både som pumpe og filtervogn. Den filtrerer både frit vand og partikler. Frekvensomformerer gør det muligt at filtrere tyk- kere olier (7.5-1000 cSt).

## FAPC 016-12105

| Teknisk information |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| El.motor            | 1-fase 230 Volt                                    |
| Frekvens            | 50/60 Hz                                           |
| Kapacitet/Flow      | 16 l/min                                           |
| Max. arbejdsdruk    | 4 bar                                              |
| Viskositetsområde   | 7,5-150 cSt                                        |
| Sugehøjde           | 1,5 m                                              |
| Filtreringsgrad     | Partikelfilter 3 µm (fås i andre finheder)         |
| IP-klasse           | IP 55                                              |
| Væskekompatibilitet | Mineralolie                                        |
| Vægt                | 24 kg                                              |
| Sugeslange          | 1,8 m (inkluderet)                                 |
| Trykslange          | 2 m (inkluderet)                                   |
| Øvrigt              | Visuel manometer + indbygget partikeltæller, OPCom |

| Tilbehør                    | Artikelnr . |
|-----------------------------|-------------|
| Filterelement, 3 µm absolut | V7.1220-113 |
| Vandabsorberende filter     | Y7.1220-05  |



FA-serien er et bærbart filteraggregat i kompakt design og med høj filtreringskapacitet. Dette aggregat leveres komplet med suge- og trykslange. FAPC 016-12105 leveres med indbygget partikeltæller for kontinuerlig overvågning af olierenheden. Vi tilbyder også en model med 24 VDC motor.



## Adaptere

En adapter forenkler olietankens tømning, fyldning og cirkulation ved rensning. Vi har en adapter med varenummer 2096.

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Max.kapacitet:     | 13 l/min.       |
| Tankdypde:         | 350 mm - 650 mm |
| Hulbild:           | DIN 24557       |
| Tilsl. sugeside:   | ¾" TEMA 7520    |
| Tilsl. returside:  | ½" TEMA 5020    |
| Tilsl. åndefilter: | G 1"            |



## Slanger

For lettere anvendelse af Filtertekniks filtervogne med disse adaptere, har vi udvalgt to forskellige slanger. Både suge- og trykslange har en længde på 3 meter.

| Varenummer | Varetype        | Tilsl.adapter | Tilsl. filtervogn |
|------------|-----------------|---------------|-------------------|
| FM ST      | Trykslange 2096 | ½" TEMA 5020  | DN 20 (3/4")      |
| FM SS      | Sugeslange 2096 | ¾" TEMA 7520  | DN 25 (1")        |

## Åndefilter

70-80% af alt vand i hydrauliksystemer og gearkasser kommer ind via luftindsugningen til tanken. Derfor er det vigtigt at montere et åndefilter, som fjerner fugten, men også partikler. Vi har forskellige løsninger og varianter af åndefiltre.

RMF Systems KL-serie er produceret med udskiftelige dele. I stedet for at skifte hele filterhuset skifter du blot tørremidiet, hvilket er et miljøvenligt alternativ.

Des-Case åndefiltre er et engangsfilter som indeholder det giftfrie tørremiddel ZR Gel. Engangsfilteret gør servicen og håndteringen hurtig og enkel, eftersom du let skifter hele filterhuset.



Åndefilter monteret på adapter

# Lekang<sup>®</sup> filtersystem

Lekang filtersystem (LFS) er et online værktøj som giver overblik over hvilke filtre dine maskiner bruger. I mere end 40 år har vi i Lekang Group opbygget en unik database med filterdata, maskiner og e-handel. Der findes idag over 2000 brugere i Norden.

Med LFS bliver din hverdag lettere.



**Komplette maskinlister**

**E-handelsløsning**

**Fuldt overblik over filterlister**



Korskildeeng 2, 2670 Greve • [ftc@filtertechnik.dk](mailto:ftc@filtertechnik.dk) • 5613 1072 • [www.filtertechnik.dk](http://www.filtertechnik.dk)