



## *Neotherm Delstrømsfilter SFU+*

*Komplet enhed for delstrømsfiltrering  
i varme og kølesystemer*

# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Generelle instruktioner

Neotherm delstrømsfiltre er omhyggeligt konstrueret og fremstillet. De gennemgår streng kvalitetskontrol (i henhold til ISO 9001) og er dermed tilsvarende sikkert at bruge.

Delstrømsfiltret kan dog blive en farekilde, hvis det ikke anvendes eller installeres korrekt.

Operatøren skal evaluere virkningen af filterfejl på miljøet inden for rammerne af sine egne sikkerhedsretningslinjer og afgøre, om yderligere foranstaltninger er nødvendige for at sikre operatørens sikkerhed.

Delstrømsfiltret skal betjenes på en sikker måde.

Alle generelle regler og regulativer for sikker drift og undgåelse af skade skal følges. Der må ikke udføres arbejde på et delstrømsfilter uden først at lukke det helt ned og frigøre trykket.



Følg denne brugsanvisning nøje.

# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Installation

### Vigtigt

Kontroller, at driftsparametrene er opfyldt inden installationen delstrømsfilteret.

Specifikationerne på delstrømsfilteret skal kontrolleres i forhold til driftsbetingelserne. Overskrid ikke det angivne driftstryk- og temperatur.

Sørg også for, at de materialer, der kommer i kontakt med produktet, er kemisk egnede.

Dette gælder for de materialer, der anvendes til filterhuset, pakningerne og filtermediet.

Neotherm påtager sig intet ansvar for materialers uforenelighed.

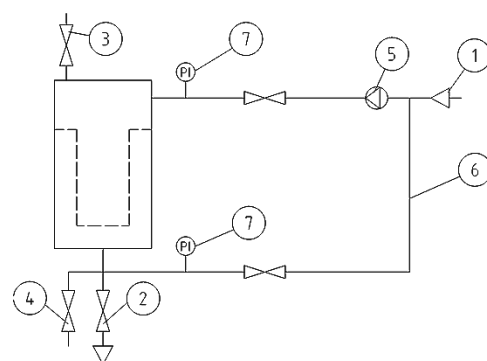
### Installations instruktioner

Pak forsigtigt ud og kontroller for skade.

Fjern alle vedlagte betjeningsvejledninger, datablade, illustrationer osv., Læs omhyggeligt og afsat til fremtidig brug. Sørg for at alt tilbehør er vedlagt.

I eksemplet til højre er delstrømsfilteret udstyret med afspærringsventiler foran aftap og udluftning. Trykmålere til måling af differensstryk installeres i frem- og returløderne.

Der bør være en cirkulationsledning til rengøring af systemet, hvis dette er muligt og egnet.

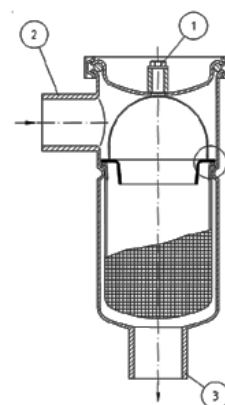


1. Fremløb
2. Returløb
3. Udluftning
4. Aftap
5. Pumpe
6. Cirkulationsledning
7. Manometer

Sørg for ikke at ombytte frem- og returløb ved installation.

Strømningsretningen er ikke altid markeret, men kan bestemmes ved at bemærke, at strømmen ligger over udstrømningen. Udstrømningen er normalt i bunden.

Tilstrømningen til væsken er inde i filterposen, da den skal strømme fra indersiden til ydersiden.



1. Udluftning
2. Fremløb
3. Returløb

# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Opstart

Selvom delstrømsfilteret leveres med filterposer installeret, bør det tjekkes om de er monteret korrekt.

### De skal installeres som følger

For at åbne huset skal du først løsne V'-klemmen. For at gøre dette skal sikkerhedsnålen fjernes, så V'-klemmen kan åbnes ved at trække håndtaget væk fra filterhuset. Dette vil så tillade at V'-klemmen og låget fjernes fuldstændigt; På dette stadium bør posens fikseringsring også fjernes.

I stedet for en V-klemme kan der også være en boltet lukning.

Sæt fastholdelseskurven (hvis den ikke allerede er installeret) i filterhuset.

SDF filterhusene er forsynet med en pakning under den øverste læbe af fastholdelseskurven. Der skal lægges særlig vægt på at sikre, at denne pakning er korrekt placeret før lukning af huset.

Sæt filterposen ind i fastholdelseskurven, efter at du har fjernet etiketten, og sørg for, at posen skubbes til bunden af kurven, og filterkuffens krave er placeret i kanten af fastholdelseskurven for at opnå en tæt forsegling.

Posens fikseringsring skal derefter indsættes. Sørg for, at tætningsfladerne og pakningen er rene og ubeskadigede, inden låget lukkes.

For at lukke filteret gøres modsat af ovenstående trin

SDF filterhuset har O-ring pakninger som standard.

V-klemmen er forudjusteret, så filteret kan forsegles ved hjælp af minimum af kraft.

Spændingen på V-klemmen kan øges ved at stramme justeringsbolten.

Retningslinjerne skal følges for at sikre, at filteret ikke lækker under tryk.

Filteret er nu klar til brug. Åbn lufspæringsventilen langsomt i tilstrømningsrøret.

For hurtig åbning af ventilen kan beskadige filterhuset og filterposen.

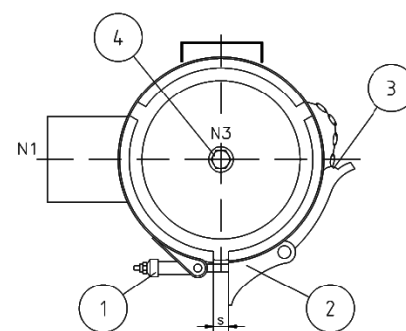
Åbn udluftningsventilen. I tilfælde af farlige væsker træffes forholdsregler mod skade fra operatøren hvis det sprøjter ud.

Hvis udluftningsventilen ikke åbnes, kan der udvikles en luftlomme i filterhuset, som forhindrer væske i at nå den øvre sektion og dermed blokerer en del af filteroverfladen. Hvis luft kommer ind i systemet, lukkes det øjeblikkeligt.

Udluft regelmæssigt, hvis der anvendes gasformige væsker.

Nu åbnes langsomt afspæringsventilen i udløbsrøret. Da de fleste filterposer på markedet frigiver nogle partikler ved indføring i huset, anbefaler vi at cirkulere filtratet i en kort periode. Længden af tid afhænger af processen.

På den måde samles partikler, der frigives af nyinstallerede filterposer, i filteret igen og fjernes sikkert fra filtratet.



1. Justeringskrue
2. Tætning
3. Sikkerhedslås
4. Udluftning

# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Vedligeholdelse af filterhuset

Filteret selv behøver ingen særlig vedligeholdelse ved normal brug. Alle dele skal regelmæssigt kontrolleres for korrosion og anden skade.

Installer en ny filterpose ved hvert indgreb på rørinstallationen, eller hvis posen bliver tilstoppet. Differenstryk (forskellen i tryk før og efter filteret) vil afsløre, om der er sket tilstopning.

Neotherm anbefaler atskifte filterposen ved et differenstryk på maksimalt 0,5 bar.

For at fjerne filterposen frigøres trykket i huset ved at åbne trykaflastningsventilen. Metoden til åbning og lukning af huset er beskrevet tidligere i denne vejledning.

Kontroller altid pakningerne og tætningsfladerne, så de er rene og ubeskadigede. Beskadigede pakninger skal udskiftes.

## Bemærk

Neotherm slutter sig til mange pakningsproducenter, og anbefaler at pakninger udskiftes hver gang der gøres indgreb på filterhuset. I praksis anvendes pakninger ofte mange gange. Dette kan resultere i en defekt forsegling, som på ingen måde angiver en defekt i systemet.

## Teknisk data

Alle oplysninger om dimensioner, tekniske detaljer, reservedele, anvendte materialer findes i vores dokumentation, som kan findes på vores hjemmeside [www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk).



# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Filterposer

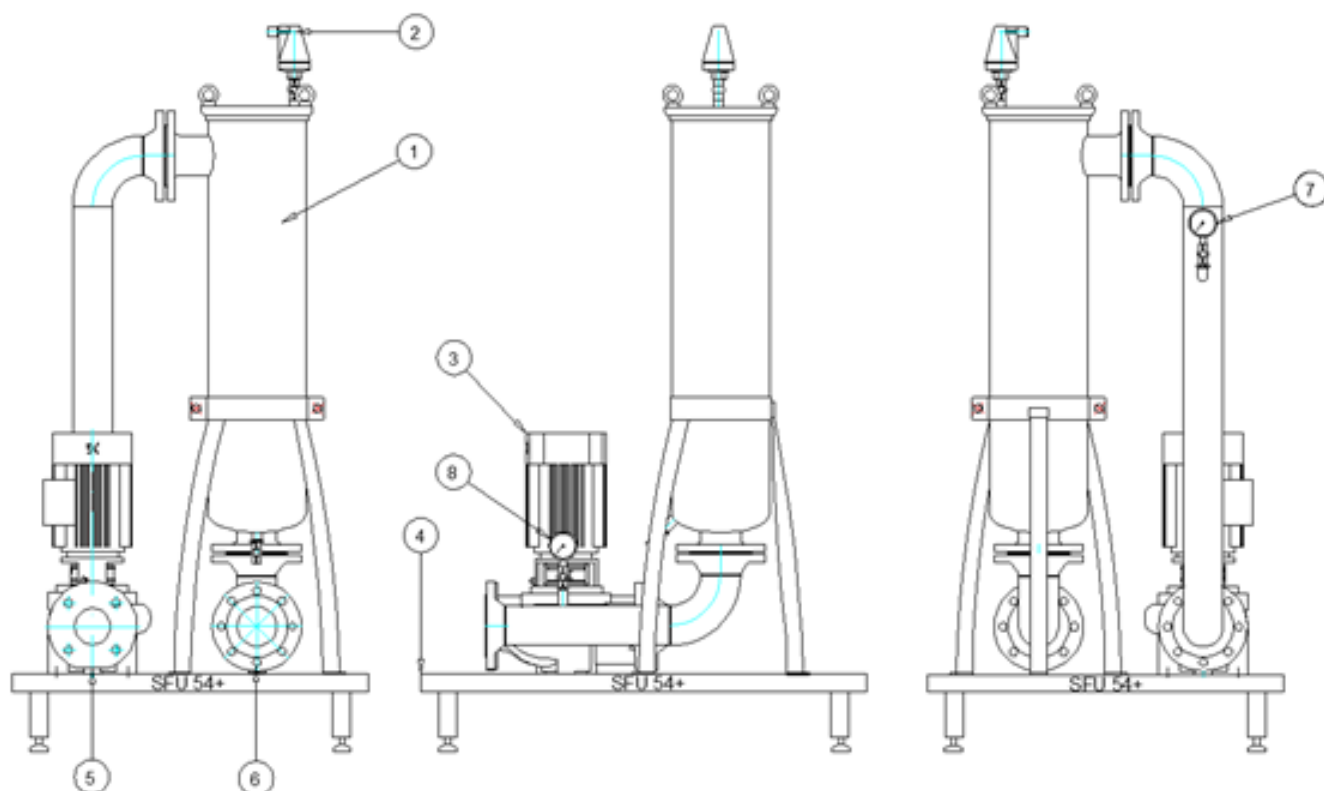
Filterelementerne, der anvendes i filterposehuset, fremstilles sædvanligvis af industrifilt, monofilamentnet eller „smelteblæste“ mikrofibere. Desuden anvendes filterkurve også. For tekniske detaljer henvises til den relevante litteratur.

Materialets gennemstrømningshastighed gennem filteret er en vigtig faktor i opnåelsen af gode, men økonomiske filtreringsresultater. Lavt tryk på filteret øger separationen og øger filterenes levetid, hvilket reducerer driftsomkostningerne for hele systemet. Samtidig skal strømmen være så jævn som muligt, således at en centrifugalpumpe f.eks. er et bedre valg som fødepumpe end en stempeldrevet, der leverer ujævnt. Det er som regel bedre at undgå ujævn foder eller intermitterende drift så meget som muligt for at forhindre sikkerhedskopiering i filterhuset.



## Typisk design Neotherm SFU+

1. Delstrømsfilter
2. Automatisk lufudlader
3. Centrifugalpumpe (Grundfos TP)
4. Ramme af rustfrit stål
5. Systemforbindelse IND
6. Systemforbindelse UD
7. Trykmåler (manometer) A
8. Trykmåler (manometer) B



# Neotherm Delstrømsfilter SFU

## Installation og opstart

Inden delstrømsfilter SFU+ installeres, skal du kontrollere, at driftsparametrene er opfyldt. Specifikationerne på delstrømsfilter SFU+ mærkepladen skal kontrolleres mod driftsbetingelser.

Overskrid ikke det angivne driftstryk- og temperatur.

Sørg også for, at de materialer, som det kan komme i kontakt med mediet, er kemisk egnede. Dette gælder for de materialer, der anvendes til filterhuset, pakningerne og filtermediet.

Neotherm påtager sig intet ansvar for materialernes uforenelighed.

## Installationsinstruktioner

- Pak forsigtigt delstrømsfilteret ud og kontroller for beskadigelse.
- Fjern alle vedlagte betjeningsvejledninger, datablade, illustrationer osv. for at gennemlæse disse omhyggeligt og herefter lægges til side for fremtidig brug for driftspersonalet.
- Sørg for at alt tilbehør er vedlagt.

Sørg for, at installationen er placeret i et rent område, støvfrit og mellem 5 og 35 grader Celsius. Placer delstrømsfilteret på en måde, så den står lige og vandret til jorden. Selv om filterhusene leveres med de installerede filterposer, skal du kontrollere dem.

Når rørene er forbundet til de to flanger, skal du åbne afspærringsventilerne (ikke del af leveringsomfang) langsomt, så der ikke opstår trykstød. Kontroller, om der ikke er lækager. Sørg for, at centrifugalpumpen og filterhuset er afluftet. Tilslut de elektriske ledninger ved hjælp af det elektriske ledningsdiagram, som du finder i manualen til Grundfos TP pumpen.

Lad installationen være tilsluttet af en autoriseret elektriker. Når du tænder for installationen, skal du sørge for, at pumpen kører på den rigtige måde. Kontroller dette, ved at pilene på pumpehuset er i den rigtige retning. Installationen er nu klar til brug.

## Tekniske pumpedata

Alle oplysninger om dimensioner, tekniske detaljer, reservedele, anvendte materialer findes i databladene og deres tilhørende illustrationer med den leverede pumpe.

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
[info@neotherm.dk](mailto:info@neotherm.dk)

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)