

Allmänt

Trådnätsfilter är utformade för rengöring av flödande medium. Deras uppgift är att skydda de känsligaste anläggningskomponenterna som pumpar, reglerventiler, flödes- och värmemätare. Filterinsatsen håller fast partiklar vars dimensioner överstiger siktens maskvidd. För att avlägsna magnetiska föroreningar från mediet rekommenderas att man använder en magnetpatron som är placerad i mitten av filterskärmen.

Typen av arbetsmedium gör att vissa material kan användas eller är förbjudna för användning. Silarna är konstruerade för normala arbetsförhållanden. Om arbetsförhållandena överskrider dessa krav (t.ex. för aggressiva eller slipande medier) bör användaren fråga tillverkaren innan beställning görs.

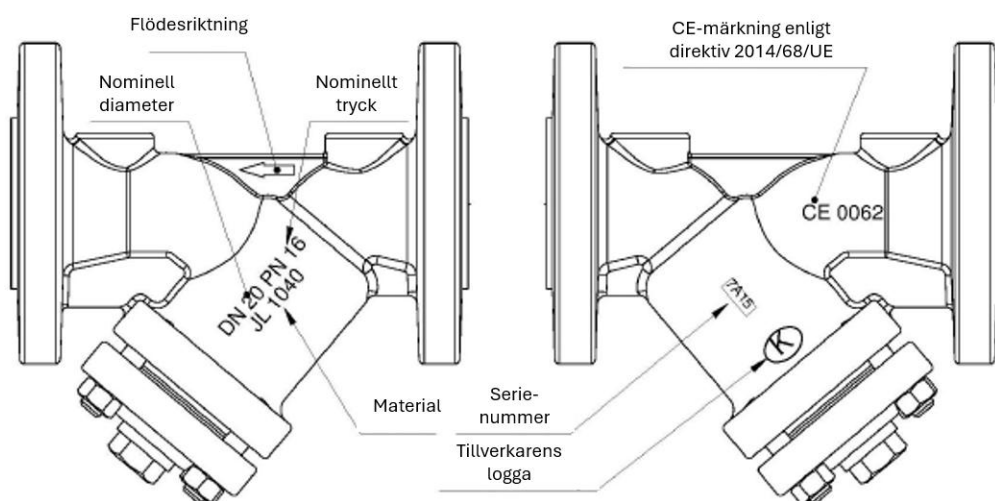
Lämpliga applikationer:

- varm- och kallvattenanläggningar, ånga, luft, glykol,
- industriteknik, kraftindustri, värmeindustri, HVAC-anläggningar,

Märkning

Y-filter är försedda med gjuten märkning i enlighet med kraven i PN-EN19-standard. Märkningen underlättar teknisk identifiering och innehåller:

- diameter nominell DN (mm),
- nominellt tryck PN (bar),
- märkning av material för kropp och lock,
- pil som anger mediets flödesriktning,
- tillverkarens märkning,
- värme nummer,
- CE-märkning, för ventiler som omfattas av direktiv 2014/68/UE. CE-märkning börjar från DN32

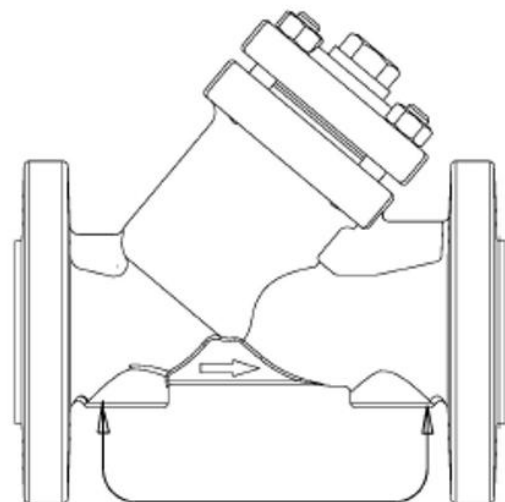
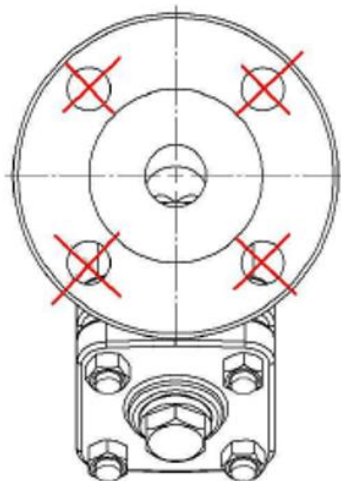


Ankomstkroll

Kontrollera att återströmningsskyddet motsvarar beställningen och att det är fritt från skador. Eventuella transportskador skall anmälas omgående till transportören.

Hantering

Transport och lagring bör ske vid temperaturer från -200 till 650 °C, och silarna bör skyddas mot yttre påverkan och förstörelse av målningsskiktet. Syftet med målningsskiktet är att skydda silarna mot rost under transport och lagring. Silarna ska förvaras i rum som inte är förorenade och de ska också skyddas mot påverkan av atmosfäriska förhållanden. I fuktiga utrymmen bör man använda torkmedel eller värme för att förhindra kondensatbildning. Silarnas vikter anges på databladet.



plats för hantering av
filtret under transport

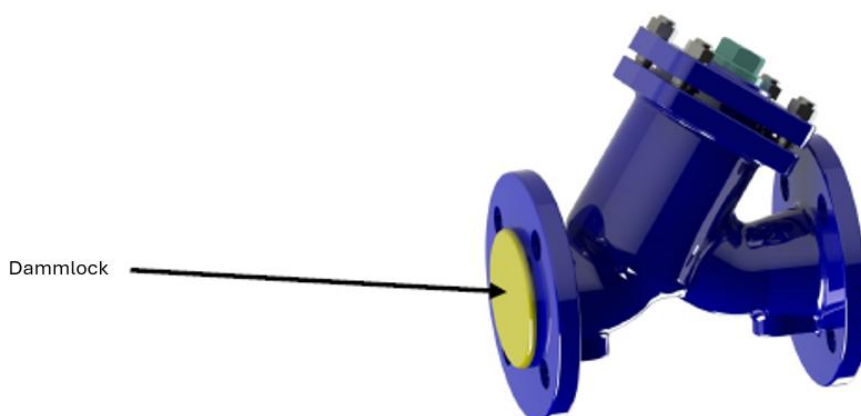


Det är inte tillåtet att montera lyftanordningar i anslutningshålen.

Montering

Vid montering av filter bör följande regler följas:

- att före monteringen utvärdera om silarna inte skadats under transport eller förvaring,
- se till att de använda silarna är lämpliga för arbetsförhållandena och det medium som används i anläggningen,
- ta av dammskydd om silarna är försedda med sådana,



- kontrollera att filtrets kropp är fri från fasta partiklar,
- ångledningar bör monteras på ett sådant sätt att kondensatuppsamling undviks,
- skydda silarna mot splitter vid svetsning och använda plaster mot för hög temperatur,

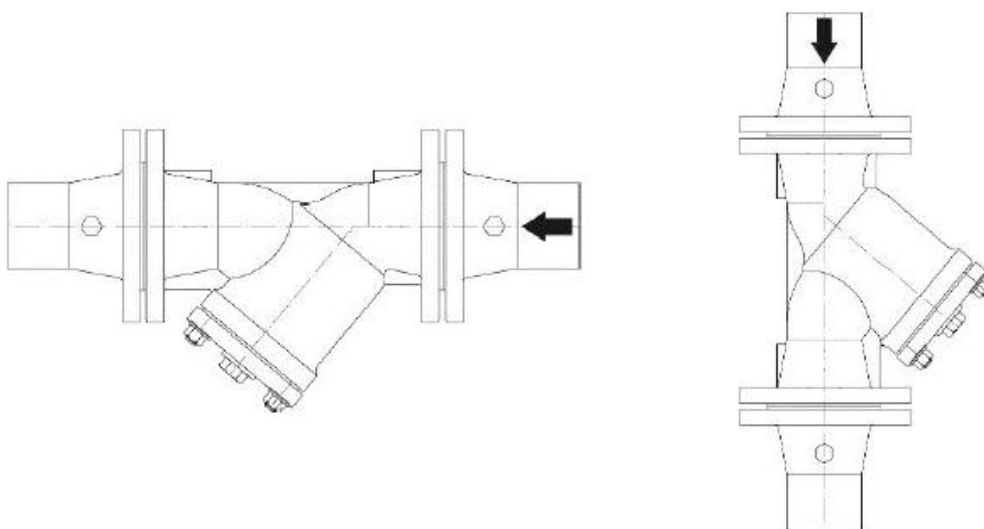


Rörledningen där filtrena är monterade ska utföras och monteras på ett sådant sätt att silhuset inte utsätts för böjmoment och töjkrafter. Bultförband på rörledningen får inte orsaka ytterligare påfrestningar till följd av överdriven åtdragning, och fästelementens material måste överensstämma med arbetsförhållandena i anläggningen.

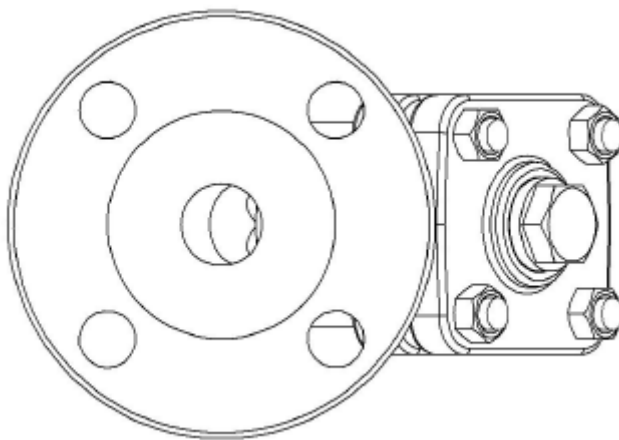


Montera silen på ett sådant sätt att flödesriktningen överensstämmer med en pil placerad på huset.

- silkroppens hals med en skärm måste placeras nedåt för att förhindra att föroreningar återvänder till rörledningen,



- vid risk för vattenslag orsakat av kondensatbildning ska silkroppens hals monteras i horisontellt läge,



- anläggningens konstruktör bör se till att det finns tillräckligt med utrymme för att ta ut silen ur silhuset för rengöring,
- använd expansionsrörskarvar för att minska påverkan av rörledningens värmeutvidgning,
- innan anläggningen startas, särskilt efter utförda reparationer, spola ur rörledningen.

Idrifttagning

Den personal som utför monterings-, drifts- och underhållsarbeten ska vara kvalificerad att utföra sådana arbeten. Heta delar av silen, t.ex. kan orsaka brännskador. Användaren är skyldig att skydda dem mot beröring.

Vid idrifttagning ska följande regler följas:

- startprocess - plötsliga tryck- och temperaturförändringar bör undvikas när anläggningen startas,
- trådnätsfilter innehåller inga rörliga delar och kräver inga underhållsarbeten med undantag för rengöring av filterinsatsen som kräver regelbunden rengöring,
- intervall för rengöring av galler bör fastställas av användaren beroende på mediets föroreningsgrad,



Innan du påbörjar något servicearbete ska du se till att medietillförseln till rörledningen har stängts av, trycket sänkts till omgivande tryck, mediet avlägsnats från rörledningen och anläggningen kylts ned.

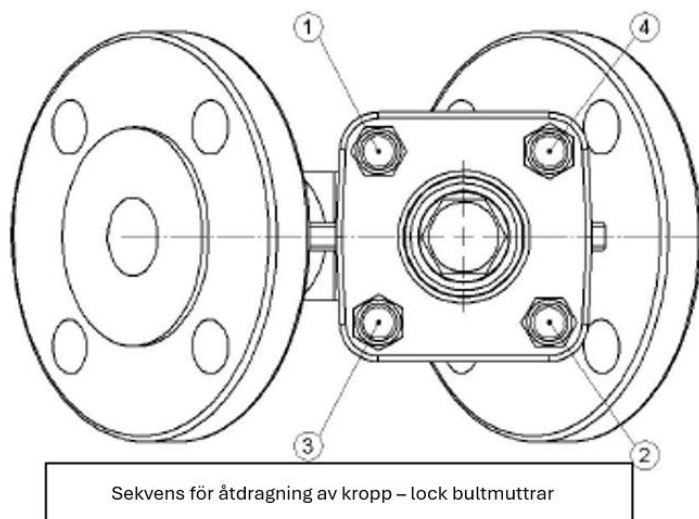
- rengöring eller byte av silen är möjlig när husets och lockets bultmuttrar skruvas loss och silen tas ut ur huset,
- avlägsna orenheter från silen med en stark vattenström utan att använda metallverktyg,
- en del av föroreningarna kan avlägsnas genom att skruva bort pluggen från locket om silen är försedd med en plugg,

- kom ihåg att byta ut packningen mellan kropp och lock innan silen återmonteras,



Försiktighetsåtgärder måste vidtas vid beröring av packningen mellan huset och locket till silen. Packningen innehåller en rand av rostfritt stål som kan orsaka skador,

- dra åt sexkantsmuttrarna på täckbultarna jämnt och korsvis med momentnyckel.



För att garantera säkerheten bör varje sil (särskilt de som används sällan) inspekteras regelbundet. Inspektionsfrekvensen bör fastställas av användaren, men inte mindre än en gång per månad.

Drift och skötsel

Alla service- och reparationsarbeten ska utföras av auktoriserad personal med lämpliga verktyg och originalreservdelar. Före demontering av hela silen från rörledningen eller före service ska rörledningen vara ur drift.

Under service- och reparationsarbeten:

- trycket ska sänkas till noll och ventiltemperaturen till omgivningstemperatur,
- personliga hälsoskyddsmedel i enlighet med befintligt hot bör användas,
- efter demontering av silen är det nödvändigt att byta ut flänsanslutningspackningarna mellan silen och rörledningen,
- dra åt vridmomenten för bultarna för kropp och lock enligt följande tabell,

Skruv	Vridmoment
M8	15-20 Nm
M10	35-40 Nm
M12	65-70 Nm
M16	140-150 Nm
M24	350-400 Nm

- innan silen återmonteras i rörledningen är det nödvändigt att kontrollera silens funktion och att alla anslutningar är täta. Täthetstestet ska utföras med ett vattentryck på 1,5 av ventilens nominella tryck.

Funktionskontroll och åtgärder



Säkerhetsreglerna ska följas strikt när man söker efter fel på silen.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Inget flöde	Flänsarnas dammskydd var inte borttagna	Ta bort dammskydden på flänsarna
Dåligt flöde	Smutsig filterinsats	Rengör filterinsats eller byt ut filterinsats
	Täppt rörledning	Kontrollera rörledningen
Trasig anslutningsfläns	Bultarna är ojämnt åtdragna	Byt ut filtret mot ett nytt

Återvinning

Filtren är tillverkade av material som kan återanvändas och ska därför levereras till utsedda återvinningscentraler.