

# TopFilter TFOV

## ENKELFILTER

FORM NO.:

A.0500.711 -IM-TFOV-SE

REVISION: 11.00 (07/2012)

ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALA INSTRUKTIONERNA  
DENNA MANUAL SKALL LÄSAS OCH FÖRSTÅS INNAN  
PRODUKTEN TAS I BRUK ELLER SERVAS.





# Innehållsförteckning

1.0	Installation .....	4
2.0	Drift och underhåll .....	4
3.0	Specifikationer .....	5
4.0	Farliga vätskor och tryck .....	6
5.0	Märktryck och märktemperaturer .....	6
6.0	Temperaturgränser för o-ring .....	6
7.0	Reservdelsritning .....	7

## 1.0 Installation

Installation och underhåll ska endast utföras av en behörig tekniker. Nationella normer, miljöföreskrifter och regler för arbetsmiljöskydd måste följas och har prioritet över de uttryckliga och underförstådda rutiner som beskrivs i detta dokument. Samtliga TopFilter trycktestas hydrostatiskt innan leverans.

Montera filterenheten i röret samtidigt som du ser till att

- enheten inte utsätts för onödiga påfrestningar – stötta stora filter på lämpligt sätt
- enheten installeras med hjälp av lämpliga flänsbultmaterial och packningar
- flödesriktningen är korrekt
- enheten står vertikalt mot kåpan upptill och att korgen (elementet) har monterats
- enheten skyddas med lämplig säkerhetsutrustning (avlastningsventiler, jordningsledning o.s.v.) för det system som installeras
- det finns tillräckligt med utrymme för underhållsarbete
- konstruktionsmaterialet lämpar sig för den aktuella vätskan \*)
- filtret används inom det angivna tryck- och temperaturintervallet samt inom tryck- och temperaturgränserna för flänsborring \*)
- filtret är rent, inklusive att eventuellt korrosionsskyddsmedel som applicerats under tillverkningen har avlägsnats
- kåpan/kåporna, avtappningspluggen och andra anslutningar sitter ordentligt.

Fyll filtret med vätska, avlufta enheten genom avluftningsskruven/avluftningsskruvarna och kontrollera att det inte förekommer några läckor.

\*) Se Doc-23 Chemical Compatibility och Doc-24 / Doc-34 Pressure/Temperature Limits, samtliga tillgängliga på Johnson Pump Brand webbsida: [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com).

## 2.0 Drift och underhåll

Tryckfallet över korgen/korgarna får inte överstiga 140 kPa.

Rengör och inspektera korgen/korgarna genom att stänga av vätskeflödet (isolera filtret vid behov), lätta på trycket och avlägsna avtappningspluggen för att tappa av filterkammaren. Lossa kåpmutterna och vrid kåpan/kåporna så att du kommer åt korgen/korgarna. Lyft ut korgen/korgarna och rengör den/dem ordentligt. Använd inte vassa föremål eller högtryckstvätt vid rengöring av korgar med finmaskigt foder eftersom det då riskerar att skadas. Pappers-, glasfiber- och andra typer av engångselement kan inte rengöras ordentligt, utan ska helt enkelt bytas ut mot nya, rena element.

Se till att det inte finns något skräp under korggallret (eftersom det är den rena sidan av filtret). Sätt tillbaka avtappningspluggen och tätningsbrickan. Sätt tillbaka korgen/korgarna (och o-ringens om monterad) och passa in den/dem ordentligt på gallret.

**Obs!** När du sätter tillbaka korgarna på flerkorgsfiltren DN 200 (8") och DN 250 (10") ska du se till att korgar märkta med A sitter på intagssidan av filtret och korgar märkta med B sitter på utloppssidan.

Lyft upp och vrid kåpan/kåporna på plats. Var försiktig så att kåpans o-ring inte skadas. Jämndra stegvis muttrarna för hand för att spänna fast kåpan.

Avlufta enheten genom avluftningsskruven/avluftningsskruvarna och kontrollera att det inte förekommer några läckor. Filtret är nu klart att användas igen.

Inspektera regelbundet filterenheten med avseende på korrosion och annan försämring som påverkar kärlets skick.

### 3.0 Specifikationer

Modell	TFOV	TFOV/S	TFOV/S A300	TFOV/GM	TFOV/SS	TFOV/SS A300
<b>Hus- och lock-material</b>	Gjutjärn EN1561 EN-JL 1030	Gjutstål EN 10213-2 1.0625	Gjutstål EN10213-2 1.0625	Vapenbrons BS 1400 LG4C	Rostfritt stål BS 1504 316 C16	Rostfritt stål BS1504 316 C16
<b>Max arbetstryck</b>	17 bar vid 50°C	22 bar vid 50°C	50 bar vid 50°C	22 bar at 50°C *)	22 bar vid 50°C	48 bar vid 50°C
<b>Korgar</b>	Rostfritt stål — Korg- och nätfodring BS1449 kvalitet 316 S31					
<b>Avtappnings-plugg</b>	Mässing	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Vapenbrons	Rostfritt stål	Rostfritt stål
<b>Ventilation</b>	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Fosforbrons	Rostfritt stål	Rostfritt stål
<b>Standard-tätning</b>	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®
<b>Husfärg</b>	Grå	Silver	Silver	Obehandlad	Obehandlad	Obehandlad

\*) DN20-, DN25- och DN40-filter i vapenbrons har ett märktryck på 13,8 bar vid 50°C (standardserien). DN200- och DN250-filter har ett märktryck på 13,8 bar vid 50°C (standardserien).

*Viton är ett registrerat varumärke av DuPont Performance Elastomers*

### 4.0 Farliga vätskor och tryck

- Vid leverans från SPX innehåller filtren inga ämnen som är specifikt hälsofarliga, men de kan ha en tunn beläggning av oljebaserat korrosionsskyddsmedel på alla invändiga ytor.
- Om den vätska som ska filtreras är farlig på något sätt måste operatören och miljön skyddas på lämpligt sätt. Vidare måste extra försiktighetsåtgärder vidtas om vätskan ligger över sin kokpunkt under rådande atmosfäriska förhållanden.
- Lätta på trycket i filtret innan du öppnar filterkåpan.
- Utför inga justeringar så länge filtret är trycksatt.
- Om filtret ska förvaras eller transporteras ska det först rengöras och behandlas med lämpligt skyddsmedel (inklusive korrosionsskydd i tillämpliga fall). Filtret får inte heller innehålla några hälsofarliga ämnen.

## 5.0 Märcktryck och märktemperaturer

Filtret ska användas inom tryck- och temperaturgränserna för flänsborrning och filterhusets gränser. Kontakta SPX om du behöver diskutera högre märktemperaturer och märcktryck \*).

Filtermaterial	Standardserien	A300-serien
Gjutjärn	17 bar vid 50°C	Ej tillgänglig
Gjutstål	17 bar vid 50°C	50 bar vid 50°C
Rostfritt stål	22 bar vid 50°C	48 bar vid 50°C
Vapenbrons (DN 50-150)	22 bar vid 50°C	Ej tillgänglig

DN200- och DN250-filter har ett märcktryck på 13,8 bar vid 50°C (standardserien).

DN20-, DN25- och DN40-filter i vapenbrons har ett märcktryck på 13,8 bar vid 50 °C (standardserien).

Alla tryckangivelser avser icke-tryckstöttryck.

## 6.0 Temperaturgränser för o-ring

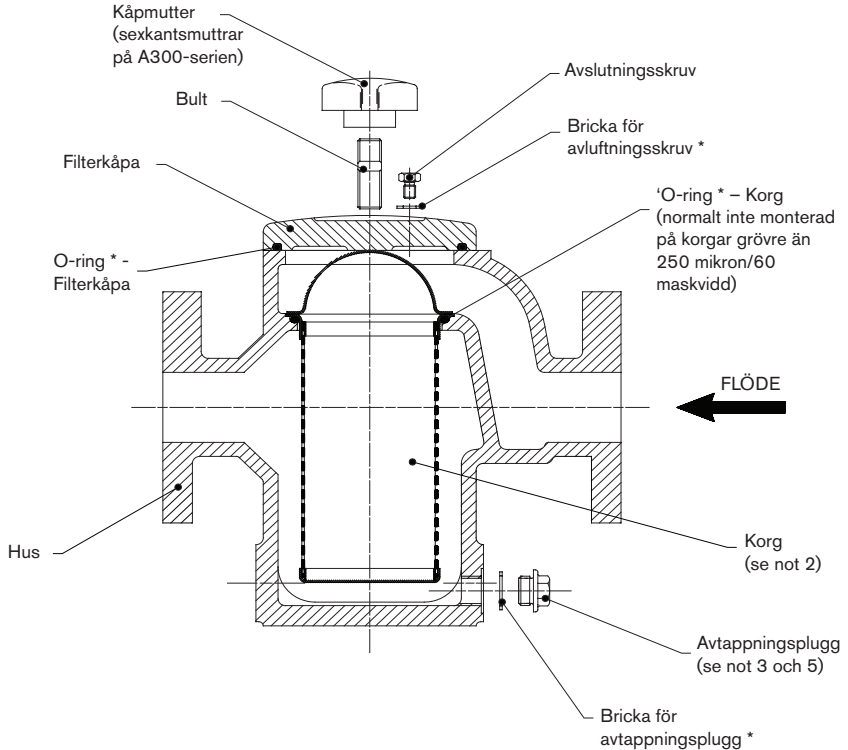
Viton®:	-20°C till +200°C	PTFE-inkapslad Viton:	-20°C till +200°C
Etylenpropylen:	-50°C till +150°C	PTFE -inkapslad silikon:	-55°C till +260°C

Ovanstående värden är endast riktvärden som grundar sig på absolut kompatibilitet med vätskan och ska inte betraktas som bindande på grund av förekomsten av okända faktorer som kan inverka menligt på o-ringarnas prestanda.

**Obs!** Eftersom SPX inte har någon kontroll över användnings- eller drifts-förhållanden kan vi inte hållas ansvariga för eventuella skador på filtret, skador som orsakas av filtret eller eventuella följdkostnader som detta ger upphov till. Det är därför av yttersta vikt att användaren fastställer utrustningens lämplighet för det avsedda ändamålet innan den tas i bruk.

\*) Se Doc-23 Chemical Compatibility och Doc-24 / Doc-34 Pressure/Temperature Limits, samtliga tillgängliga på Johnson Pump Brand webbsida: [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com).

## 7.0 Reservdelsritning



### Noter

- 1) Delar märkta med en asterisk (\*) är endast tillgängliga som delkomponenter i packningssatser.
- 2) DN 200- och DN 250-filter (8" och 10" inv. dia.) är flerkorgsfilter med fyra respektive fem korgar vardera. A-märkta korgar monteras mot filtrets intagssida och korgar märkta med ett B monteras mot utloppssidan på filtret.
- 3) Alla filter har 1/2" avtappningsplugg, förutom DN 200 och DN 250 (8" och 10" inv. dia.) som har 1" plugg.
- 4) Filter med gängade in- och utloppsportar har antingen amerikanska (NPT) eller internationella standardgängor (BSP).
- 5) Avtappningsporten är gängad enligt amerikansk (NPT) eller internationell standard (BSP).
- 6) Ange följande vid beställning av reservdelar (efter behov):
  - Filterstorlek och husmaterial.
  - Packningssatsmaterial (Viton®, nitril eller EPDM).
  - Maskvidd för korg.
- 7) En differentialtrycksindikator (DPI) kan monteras som visar när korgen behöver rengöras.

*De figurer som visas är inte bindande. Vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationer utan föregående avisering.*

# TopFilter TFOV

ENKELFILTER



## **SPX Flow Technology**

Evenbroekveld 2-6, BE-9420 Erpe-Mere, BELGIUM

Phone: +32 (0)53 60 27 15

Fax: +32 (0)53 60 27 01

E-mail: [johnson-pump.be.support@spx.com](mailto:johnson-pump.be.support@spx.com)

Besök [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com) eller [www.spx.com](http://www.spx.com) för mer information om vår världsomspännande organisation, våra godkännanden, certifieringar och lokala representanter. SPX Corporation förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering. Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande.

ISSUED 07 / 2012 IM-TFOV/11.00 SE

COPYRIGHT ©2012 SPX Corporation