

| Flöde                          | Möjliga filtreringsgrader | Spolvatten                           | Minsta driftryck |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Upp till 400 m <sup>3</sup> /h | 800 - 10 mikron           | Mindre än 1%<br>av det totala flödet | 2 bar            |

Automatiskt självrensande filter för en mängd olika applikationer inom industri och bevattning.



- Stor filterarea, driftsäkert med en enkel konstruktion
- Automatisk rengöring styrs på differenstryck och/eller tid
- Kontinuerligt flöde till systemet även under reningsprocessen
- Robust och pålitlig reningsmekanism även under svåra förhållanden
- Minimala spolvattenförluster möjliggör en utmärkt drift även i kontinuerligt spolande applikationer

# Funktionsbeskrivning

## Allmänt

SAF-filtret är ett robust och driftsäkert automatiskt filter med en effektiv, eldriven reningsmekanism som är konstruerat för att arbeta med varierande typer av silinsatser för filtrering i intervallet 800-10 mikron. Filtret är anpassat för flöden upp till 400 m<sup>3</sup>/h. In- och utloppsanslutningar finns i dimensioner DN50-DN250.

## Filtreringsprocessen

Råvattnet flödar in i filtret genom inloppet (1) och passerar grovsilen (2) från utsida till insida. Genom nätsilen (3) passerar vattnet från insida till utsida och fortsätter sedan ut genom filtrets utlopp (4). Partiklar som samlas på nätsilens insida bildar en "filterkaka", vilket leder till att ett tryckfall över filtret byggs upp. En differenstryckgivare känner tryckskillnaden över filtret och vid ett förinställt värde initieras reningsprocessen.

## Reningsprocess

Filterinsatsen rengörs effektivt av sugskannern (6), som roterar i en spiralformad rörelse. Sugmunstycken (5) placeras på skannern "dammsuger" effektivt hela filterinsatsens insida med hjälp av det undertyck som skapas då spolventilen öppnas. Under reningsprocessen, som tar 15-40 sekunder, levereras filtrerat vatten kontinuerligt till användarens system.

## Styrning

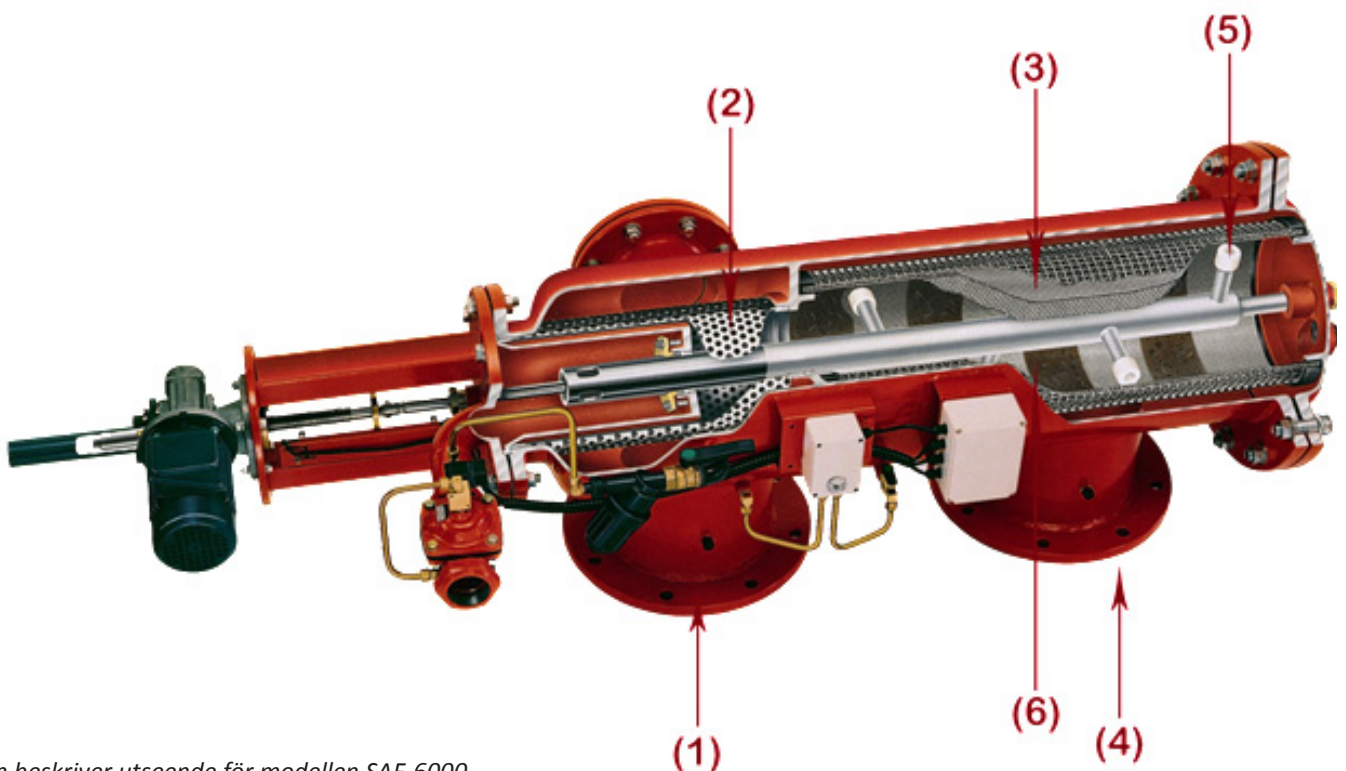
Som standard används ett PLC styrsystem. Detta kan anpassas med funktioner efter önskemål.

Styrenheten initierar en spolcykel då något av nedanstående krav uppfylls:

1. En signal från differenstryckgivaren erhålls
2. Ett förinställt tidsintervall har gått ut
3. Manuell start från styrenhet

## SAF-Modeller

- SAF-1500 för flöden upp till 80 m<sup>3</sup>/h
- SAF-3000 för flöden upp till 150 m<sup>3</sup>/h
- SAF-4500 för flöden upp till 250 m<sup>3</sup>/h
- SAF-6000 för flöden upp till 400 m<sup>3</sup>/h



Bilden beskriver utseende för modellen SAF-6000.

## Teknisk beskrivning

| Modell               | SAF-1500  | SAF-3000                     | SAF-4500                      | SAF-6000                       |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Allmän data</b>   |   |                              |                               |                                |
| Max flöde*           | 80 m <sup>3</sup> /h                                | 150 m <sup>3</sup> /h        | 250 m <sup>3</sup> /h         | 400 m <sup>3</sup> /h          |
| Anslutning in/utlopp | 2", 3", 4"<br>(50, 80, 100)                         | 3", 4", 6"<br>(80, 100, 150) | 4", 6", 8"<br>(100, 150, 200) | 6", 8", 10"<br>(150, 200, 250) |
| Filtreringsgrad      | 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10 mikron |                              |                               |                                |
| Min arbetstryck      | 2 bar   |                              |                               |                                |
| Max arbetstryck      | 10 bar (tillval 16 bar)                             |                              |                               |                                |
| Max arb.temperatur   | 60°C  | 60°C                         | 60°C (tillval 95°C)           | 60°C (tillval 95°C)            |
| Anslutningsspänning  | 3 fas, 220/380/440 V                                |                              |                               |                                |
| Vikt (tom)           | 86 kg   | 110 kg                       | 160 kg                        | 250 kg                         |

\* Rådgör med leverantör för optimalt flöde för given filtreringsgrad och vattenkvalitet.

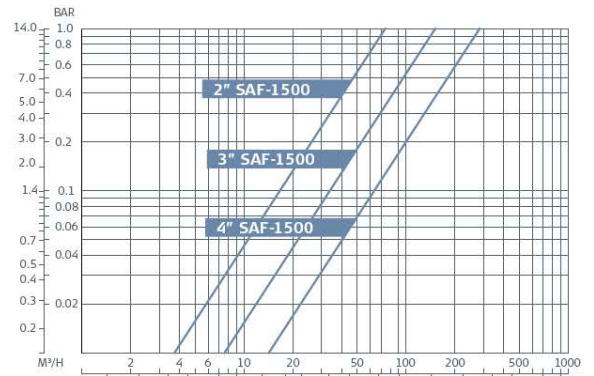
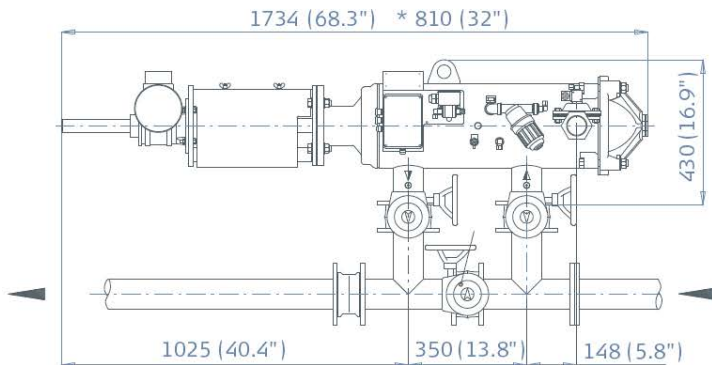
|                                     |                                     |                      |                      |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Spolning</b>                     |                                     |                      |                      |                      |
| Minsta flöde för spolning vid 2 bar | 6 m <sup>3</sup> /h                 | 11 m <sup>3</sup> /h | 15 m <sup>3</sup> /h | 25 m <sup>3</sup> /h |
| Spolvattenförlust/cykel             | 25 liter                            | 64 liter             | 83 liter             | 280 liter            |
| Spoltid                             | 15 sekunder                         | 20 sekunder          | 20 sekunder          | 40 sekunder          |
| Spolventil                          | 2"/50 mm                            |                      |                      |                      |
| Spolsätt                            | Tryckfall 0,5 bar, tid och manuellt |                      |                      |                      |

|                   |                                   |                      |                      |                      |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Filterdata</b> |                                   |                      |                      |                      |
| Filteryta         | 1500 cm <sup>2</sup>              | 3000 cm <sup>2</sup> | 4500 cm <sup>2</sup> | 6000 cm <sup>2</sup> |
| Filterinsats      | Nätsil 4 lager syrafast stål 316L |                      |                      |                      |

|                       |                                    |         |         |         |
|-----------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Elektrisk data</b> |                                    |         |         |         |
| Anslutningsspänning   | 220/380/440 V - trefas             |         |         |         |
| Elmotor               | 0,18 kW                            | 0,18 kW | 0,18 kW | 0,25 kW |
| Strömförbrukning      | 0,6 A                              | 0,6 A   | 0,6 A   | 0,8 A   |
| Styrspänning          | 24 VAC (tillval 12 V eller 24 VDC) |         |         |         |

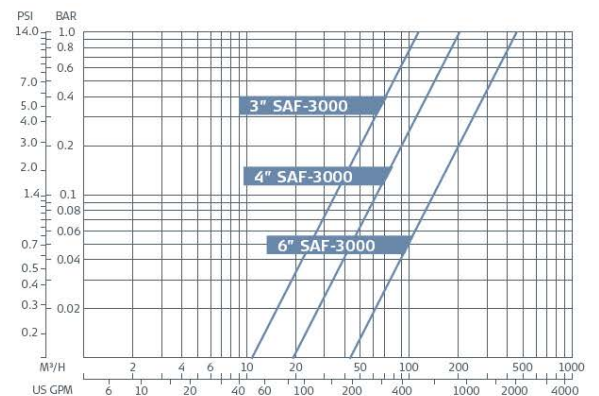
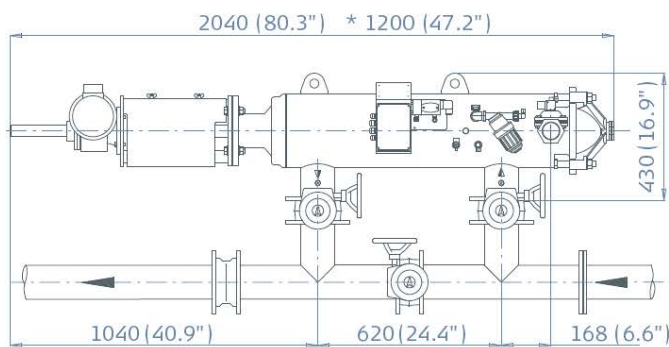
|                 |   |  |  |  |
|-----------------|---|--|--|--|
| <b>Material</b> |   |  |  |  |
| Filterhus       | Epoxibehandlat stål 37-2 (tillval syrafast)               |  |  |  |
| Filterlock      | SMC polyester/epoxibehandlat stål 37-2 (tillval syrafast) |  |  |  |
| Spolskanner     | Syrafast stål 316L, acetal                                |  |  |  |
| Spolventil      | Epoxibehandlat gjutjärn, naturgummi (tillval syrafast)    |  |  |  |
| Tätningar       | Syntetiskt gummi, teflon                                  |  |  |  |

# SAF-1500



\* minsta mått för service

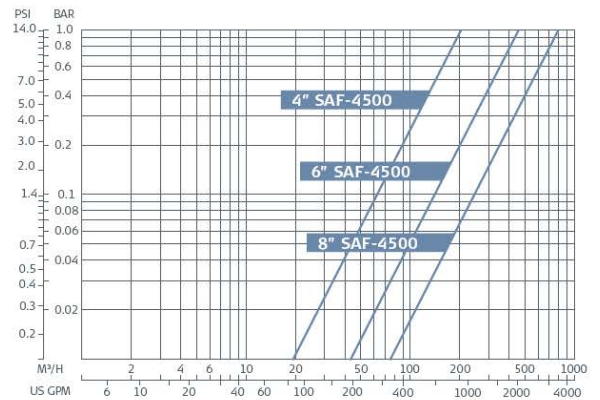
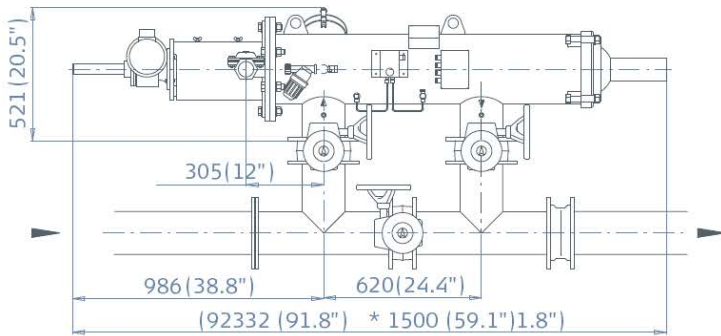
# SAF-3000



\* minsta mått för service

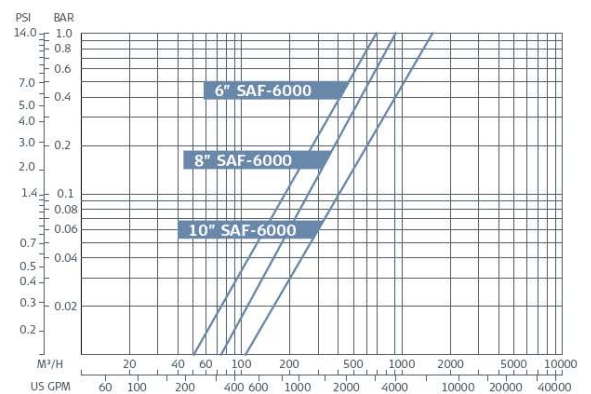
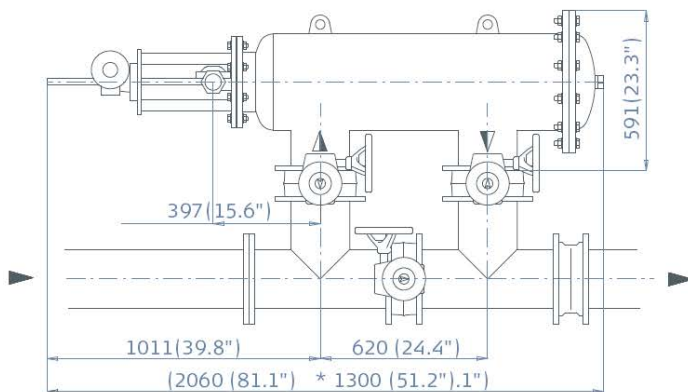


## SAF-4500



\* minsta mått för service

## SAF-6000



\* minsta mått för service