

AVJÄRNING/AVSYRNING  
AVMANGANISERING  
MEKANISK FILTRERING  
FLERMEDIAFILTER  
SANDFILTER  
KOLFILTER

## MANUELLT TRYCKFILTER TYP TF AUTOMATISKT TRYCKFILTER TYP TFB

- STANDARDMODULER UPP TILL 100 m<sup>3</sup>/h
- TAR LITEN PLATS
- KRÄVER MINDRE BYGG-ARBETE ÄN ÖPPNA FILTER
- AVLÄGSNAR JÄRN OCH MANGAN
- NEUTRALISERAR SURT VATTEN
- FILTRERAR OKLART VATTEN
- HELAUTOMATISKT STYRSYSTEM



TFB-ANLÄGGNING

## KOMPLETT VATTENFÖRSÖRJNINGSANLÄGGNING

### KOMPLETT VATTENFÖRSÖRJNING

I en komplett anläggning dimensioneras filtrets fyllning, storlek samt tillbehör efter råvattnets sammansättning och det önskade flödet.

### FUNKTION

Järn, mangan och mekaniska föroreningar samlas i filtermaterialet efter syresättning. Renspolning skall ske med jämna mellanrum. Intervallerna mellan spolningarna, beror på råvattnets renhet.

### KOMPRESSORENHET

Oavsett om filtret skall användas till avjärning, avmanganisering eller avsyring, så skall råvattnet syresättas med luft.

### SKÖLJPROGRAM

Efter omställning av anläggningens automatiska ventiler startas den programmerade luft- och vattensköljen. När sköljprogrammet är klart, vilket tar ca 20 minuter, går anläggningen automatiskt i drift.

### LUFTSKÖLJ

Luftsköljen som sker med en fläkt, löser upp de uppsamlade grumligheterna från filtermaterialerna från filtermaterialerna, så det blir lättare att skölja rent.

### BACKSPOLNING

Normalt används rent vatten för sköljning av tryckfiltret, genom att vattnet pumpas med en backspolningspump från renvattentanken. Vid vissa tillfällen kan filtret sköljas med obehandlat vatten med hjälp av råvattenspumpen.

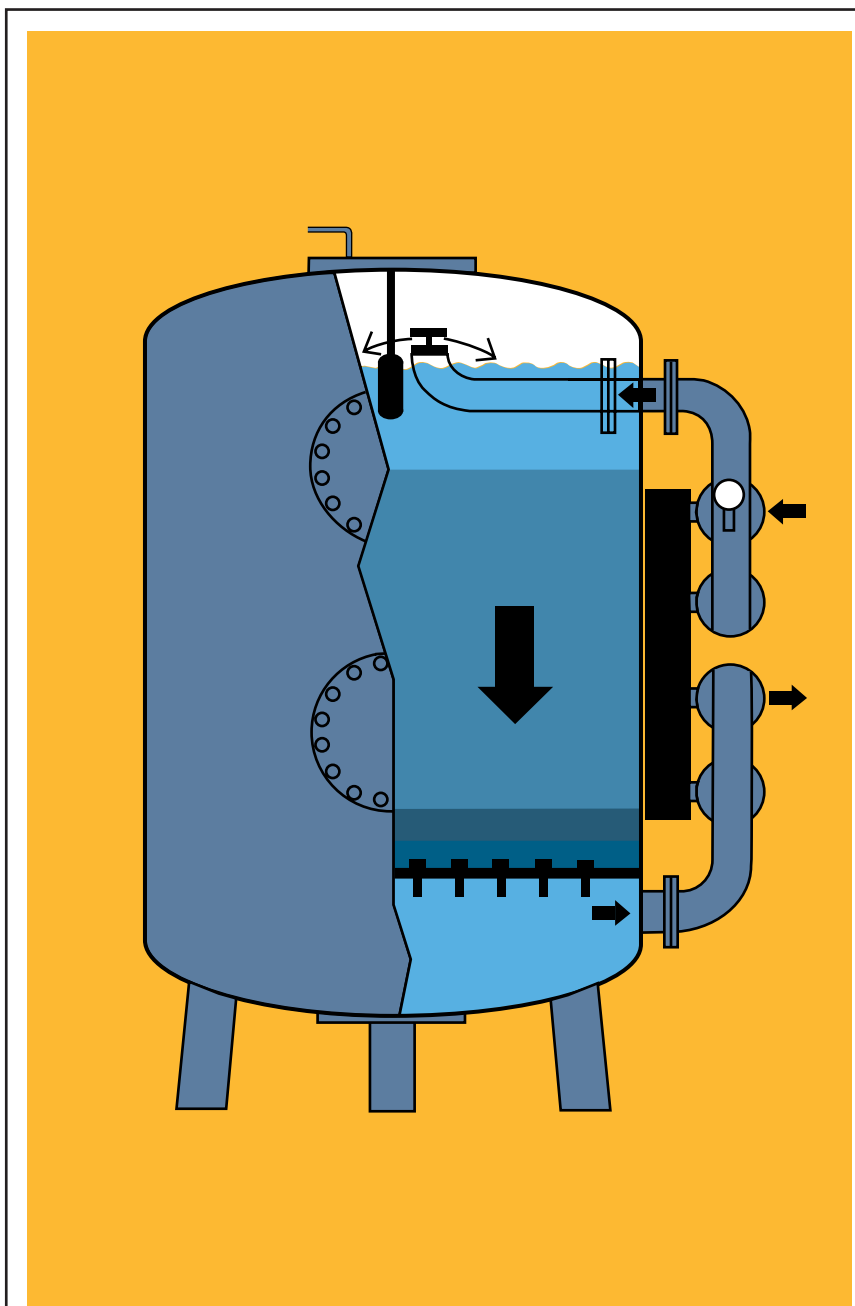
### AVJÄRNING OCH AVMANGANISERING

Genom syresättning av råvatten utfälls järn och mangan, så det kan samlas upp i filtret. Filtermaterialet för avjärning har stor filtreringsförmåga. Det är lätt att skölja och är hållbart i flera år. Till avmanganisering används ett manganbehandlat, katalytiskt filtermaterial.

### AVSYRNING

För avsyring används ett speciellt filtermaterial som neutraliserar råvattnets kolsyra. Samtidigt med avsyring uppbyggs en skyddsbeläggning i rören som skyddar mot kemisk korrosion. Filtermaterialet förbrukas under avsyring, varför anläggningen kräver regelbundna efterfyllningar.

- KRÄVER MINIMAL BYGGNATION
- TILL OFFENTLIGA OCH PRIVATA VATTENVERK
- TILL VATTENFÖRSÖRJNING I BL. A. INDUSTRIEN
- EUROWATER HAR ÖVER 60 ÅRS ERFARENHET



## AUTOMATISKT TRYCKFILTER, TYP TFB

### TRYCKFILTER

Består av en filterkolonn med ventil-system och provkran med manometer. Invändigt försedd med automatisk utluftare och mellanbotten med korrosionsbeständiga dysor. Kolonnen är sandblästrad och behandlad med korrosionsbeständig färg.

### RÖRSYSTEM

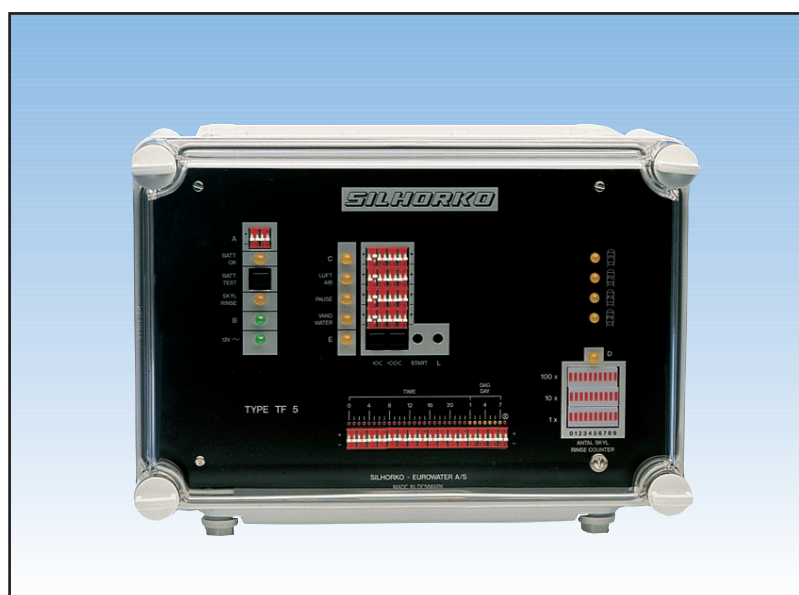
Rörsystemet är försett med fyra ventiler, som omställs automatiskt med hjälp av en styrenhet.

### STYRENHET

Anläggningens styrenhet är en elektronisk, 12V, styrpanel. Den består av en spolprogramsektion och en tidsenhet. Panelen är planerad för att styra upp till 4 filterkolonner.

### PANELSTÄLLNING

Styrpanelen kan inställas på de dagar och tidpunkter när man önskar att filtret skall backspolas. Om vattenförbrukningen stiger eller om råvattnet blir mer förorenat kan panelen mycket lätt omprogrammeras.



### TF5-PANEL

En avancerad styrpanel med en lång rad inbyggda funktioner. Panelen har bl. a. reglerbara program för både vatten- och luftskölj. Panelen kan alltså styra både sköljfläkt och backspolningspump.

## SPECIFIKATIONER

Modul TF/TFB	Platskrav 1-kolonnanläggning <sup>1)</sup>			Platskrav 2-kolonnanläggning <sup>1)</sup>			Rör- system  DN	Största vikt  ca. kg
	Bredd	Djup	Höjd	Bredd	Djup	Höjd		
10	1,9 m	2,2 m	3,0 m	3,3 m	2,2 m	3,0 m	65	3030
12	2,0 m	2,3 m	3,0 m	3,5 m	2,3 m	3,0 m	65	3475
14	2,1 m	2,4 m	3,0 m	3,7 m	2,4 m	3,0 m	65	4230
17	2,2 m	2,5 m	3,1 m	4,0 m	2,5 m	3,1 m	80	5180
20	2,3 m	2,6 m	3,1 m	4,2 m	2,6 m	3,1 m	80	6080
25	2,5 m	2,8 m	3,1 m	4,6 m	2,8 m	3,1 m	80	7950
30	2,6 m	2,9 m	3,2 m	4,8 m	2,9 m	3,2 m	100	9080
35	2,7 m	3,0 m	3,2 m	5,0 m	3,0 m	3,2 m	100	10200
40	2,8 m	3,1 m	3,2 m	5,2 m	3,1 m	3,2 m	100	11435
50	3,2 m	3,4 m	3,3 m	5,9 m	3,4 m	3,3 m	125	16030
60	3,4 m	3,6 m	3,4 m	6,3 m	3,6 m	3,4 m	125	19255
75	3,6 m	3,8 m	3,5 m	6,8 m	3,8 m	3,5 m	150	22940
100	4,0 m	4,2 m	3,6 m	7,6 m	4,2 m	3,6 m	150	31855

<sup>1)</sup>Inklusive nödvändigt frirum.

## SPECIALFILTER

### GENERELLT

Ett EUROWATER tryckfilter har många användningsområden och kan levereras i flera olika utförande.

### BELÄGGNING

Många filtreringsuppgifter ställer stora krav på korrosionsbeständigheten. Eurowater kan erbjuda en mängd olika ytbehandlingar som tål aggressiva medier och höga temperaturer, vilket gör vårt program användbart i ett otal sammanhang.

### FLERMEDIAFILTER

Ett tryckfilter med hydroantracit och sandfyllning. Hydroantracit ger stor uppsamlingskapacitet, medan sandlagren fungerar som finfilter. Används till både inkommande och utgående vatten.

### SANDFILTER

Ett tryckfilter med olika lager av sand. Passar i olika sammanhang för mekanisk- och partikelfiltrering.

### KOLFILTER

Ett tryckfilter med aktivt kol för uppsamling av klor, humus och andra organiska föroreningar.

- SLUTFILTRERING AV INDUSTRI- OCH KOMMUNALT AVLOPPSVATTEN

- FILTRERING AV INKOMMANDE VATTEN FRÅN SJÖ ELLER ANNAN VATTENTÄKT

- FILTRERING AV HAVSVATTEN

- ÅTERANVÄNDNING AV PROCESSVATTEN

- FILTRERING AV KYL- OCH VÄRMESYSTEM

- AVKLORERING AV VATTEN

- ANDRA SPECIALUPPGIFTER

### CONTAINERLÖSNINGAR

Kompleta filteranläggningar monterade i containers ger en god flexibilitet. Kan anpassas efter behovet.

