

HydroX



Hydro-X A/S

Tylstrupvej 50, P.O. Box 30 DK-9320, Hjallerup

Tel: +45 98 28 21 11

Fax: +45 98 28 30 21

E-mail: info@hydro-x.com

S.C. HYDRO-X S.R.L.

Str. Dealul Spirei Nr. 7E Brasov 500118

Tel: +40 0268 51 30 50

Fax: +40 0268 51 31 57

E-mail: office@hydro-x.ro

www.hydro-x.ro

HydroX

HydroX



SISTEME DE FILTRARE



Sisteme de filtrare
Tratare apă de cazan
Tratare ape de răcire
Termoficare
Sisteme de dozare
Instalații tratare apă

HydroX

Principiul de operare al sistemului de filtrare Hydro-Fil

Este extrem de important a se îndepărta șlamul cât și particolele de fier din apa recirculată. Se reduce nu numai coroziunea, dar și eroziunea și îmbatrânirea mecanică a echipamentelor cum ar fi pompele cât și depunerile din cazane și schimbătoare de căldura.Șlamul poate conduce la erori ale sistemelor de măsurare și reglare a temperaturii. Prescripțiile specifica faptul ca apa recirculata trebuie să fie limpede, lipsită de șlam, fapt care poate fi realizat numai prin combinarea filtrării mecanice și magnetice, metoda oferita de filtrele Hydro-Fil.

Unitățile Hydro-Fil reprezintă soluția completă pentru microfiltrarea parțială a apelor din sistemele de răcire sau încălzire asigurând un debit filtrat de 10 la 100 mc /ora.

Sistemele Hydro-Fil sunt complementare programului de tratare chimică. Eliminând șlamul și particolele metalice, fapt ce poate fi realizat doar printr-o tratare chimică, filtrele Hydro-Fil asigură o tratare fermă și economică a apelor recirculate.



Beneficii aduse de sistemele Hydro-Fil:

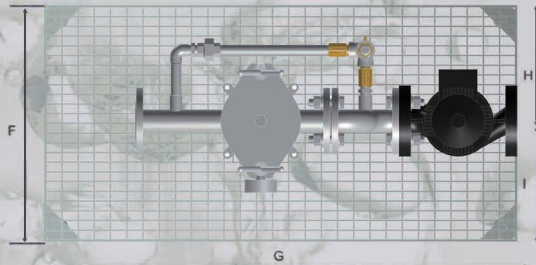
- Crește randamentul în exploatare
- Crește durata de viață a echipamentelor
- Reduce opririle pentru curățare și reparare
- Reduce costurile de tratare a apei
- Reduce consumul de apă

Prin instalarea sistemelor Hydro-Fil se atinge unul, dacă nu toate, din următoarele obiective:

- îndepărtarea particolelor fine și a șlamului din sistem
- se evită blocarea schimbătoarelor de căldură
- prelungirea duratei de viață a echipamentului din sistem
- se asigură funcționarea corectă a manometrelor și termometrelor
- se evită eroziunea componentelor
- minimizarea depunerilor coroziunii galvanice
- se prelungeste durata de operare a pompelor, termostatelor, vanelor de reglaj și a altor echipamente care au componente în mișcare
- îndepărtarea particolelor foarte dure precum silicații și magnetita minimizând efectul de eroziune în lagărele și rulmenții pompelor.

HYDRO-FIL 10s 1×1m

Cota	Dimensiuni	Unitate
A	690 mm	Număr de saci filtranți: 1
B	120 mm	
C	187 mm	Număr de magneți: 1
D	920 mm	
E	1007 mm	Capacitate medie: 10 m³/h
F	500 mm	
G	1000 mm	Capacitate maximă: 15 m³/h
H	250 mm	
I	250 mm	
Conducte/ racorduri	DN 40	
By-pass	DN 15	
Scurgere canal	DN 15	
Conductă aerisire	DN 15	
Flanșe	DN/PN 40/16	
Greutate	45 Kg	



- Presiune de lucru : 10 bar
- Presiune de testare : 20 bar
- Presiune diferențială : 0.1-1.0 bar
- Temperatură de lucru: 120° C Max.
- Precizie filtrare: 1-5-10-25-50-100 μm
- Debit sistem deservit: 100-500 m³/h

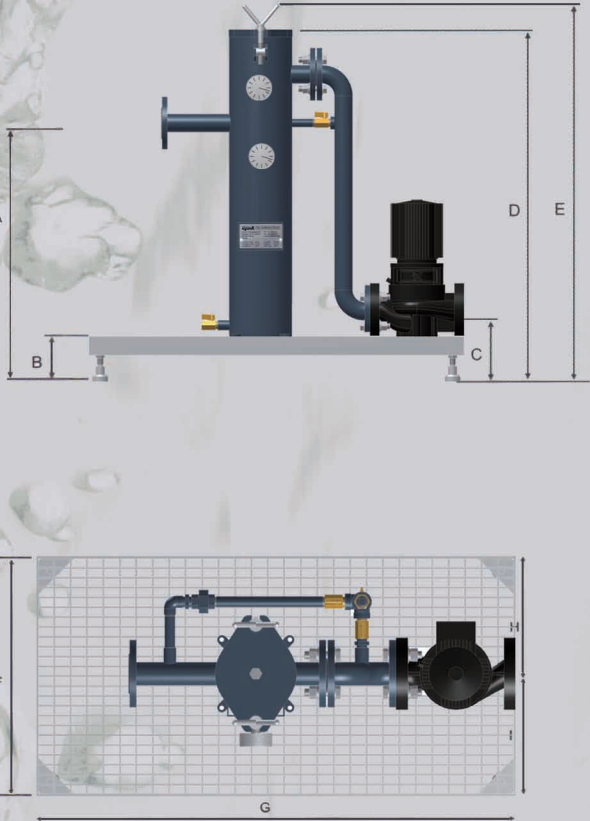
HYDRO-FIL 10s 1×1m

Acest sistem de filtrare este dimensionat a fi utilizat în sisteme de răcire sau de încălzire cu un debit recirculat de 100 la 500 m³/h.



HYDRO-FIL10m³

Cota	Dimensiuni	Unitate
A	690 mm	Număr de saci filtrați:
B	120 mm	
C	187 mm	
D	920 mm	Număr de magneți:
E	1007 mm	
F	500 mm	
G	1000 mm	Capacitate medie:
H	250 mm	10 m³/h
I	250 mm	Capacitate maximă:
Conducte/ racorduri	DN 40	
By-pass	DN 15	
Scurgere canal	DN 15	15 m³/h
Conductă aerisire	DN 15	
Flanșe	DN/PN 40/16	
Greutate	44 Kg	



- Presiune de lucru : 10 bar
- Presiune de testare : 20 bar
- Presiune diferențială : 0.1-1.0 bar
- Temperatură de lucru: 120° C Max.
- Precizie filtrare: 1-5-10-25-50-100 μm
- Debit sistem deservit: 100-500 m³/h

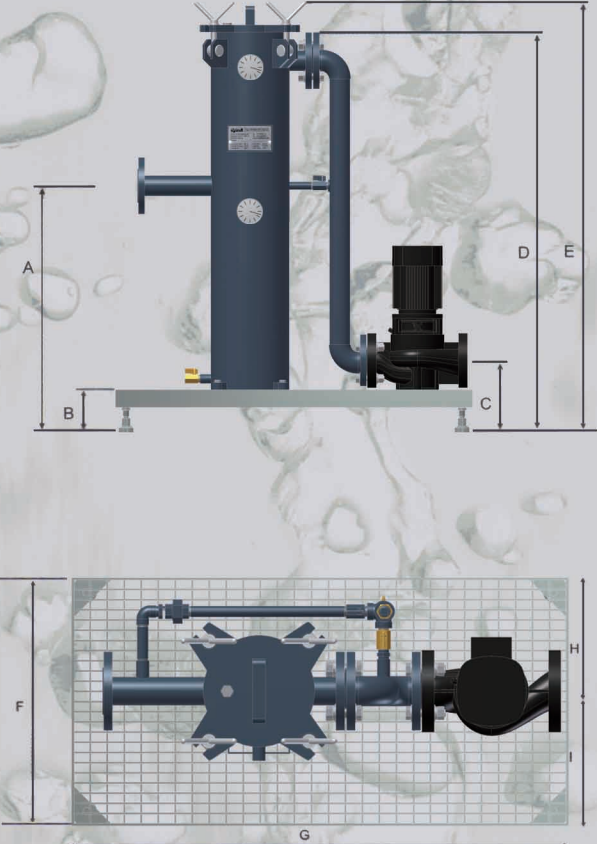
HYDRO-FIL 10 m³

Acest sistem de filtrare este dimensionat a fi utilizat în sisteme de răcire sau de încălzire cu un debit recirculat de 100 la 500 m³/h.



HYDRO-FIL 25m³

Cota	Dimensiuni	Unitate
A	690 mm	Număr de saci filtrați:
B	120 mm	
C	195 mm	
D	1120 mm	Număr de magneți:
E	1207 mm	
F	500 mm	
G	1000 mm	Capacitate medie:
H	250 mm	25 m³/h
I	250 mm	Capacitate maximă:
Conducte/ racorduri	DN 50	
By-pass	DN 15	
Scurgere canal	DN 15	35 m³/h
Conductă aerisire	DN 15	
Flanșe	DN/PN 50/16	
Greutate	81 Kg	



- Presiune de lucru : 10 bar
- Presiune de testare : 20 bar
- Presiune diferențială : 0.1-1.0 bar
- Temperatură de lucru: 120° C Max.
- Precizie filtrare: 1-5-10-25-50-100 μm
- Debit sistem deservit: 250-600 m³/h

HYDRO-FIL 25 m³

Acest sistem de filtrare este dimensionat a fi utilizat în sisteme de răcire sau de încălzire cu un debit recirculat de 250 la 600 m³/h.



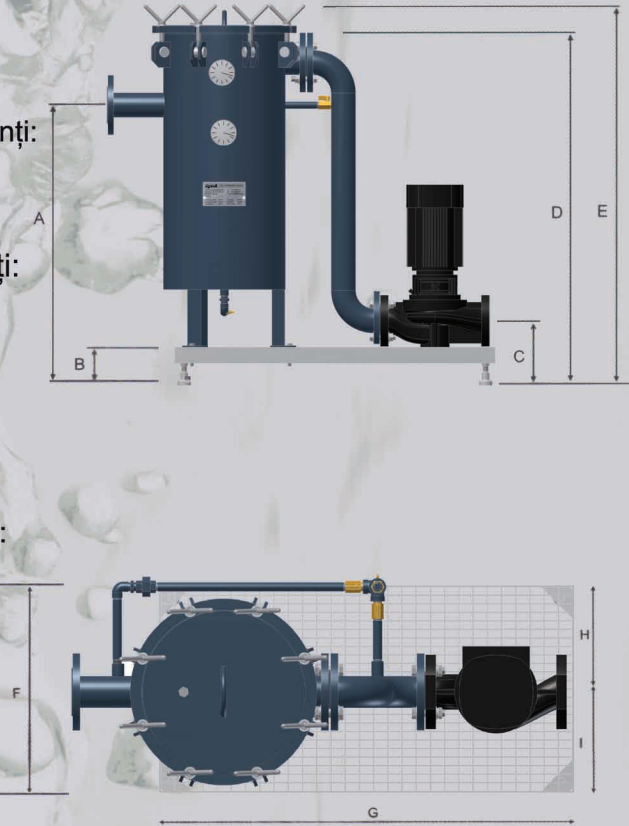
HYDRO-FIL 35 m³

Cota	Dimensiuni	Unitate
A	875 mm	Număr de saci filtranți: 3
B	120 mm	
C	195 mm	
D	1100 mm	Număr de magneți: 10
E	1189 mm	
F	500 mm	
G	1000 mm	Capacitate medie: 35 m³/h
H	250 mm	
I	250 mm	
Conducte/ racorduri	DN 50	Capacitate maximă: 70 m³/h
By-pass	DN 15	
Scurgere canal	DN 15	
Conductă aerisire	DN 15	
Flanșe	DN/PN 50/16	
Greutate	125 Kg	

Presiune de lucru :	10 bar
Presiune de testare :	20 bar
Presiune diferențială :	0.1-1.0 bar
Temperatură de lucru:	120 °C Max.
Precizie filtrare:	1-5-10-25-50-100 µm
Debit sistem deservit:	350-700 m³/h

HYDRO-FIL 35 m³

Acest sistem de filtrare este dimensionat a fi utilizat în sisteme de răcire sau de încălzire cu un debit recirculat de 350 la 700 m³/h.



Eliminarea continuă a șlamului reduce mult sedimentele în schimbătoare de căldură, calorifere, și ca urmare se menține un randament ridicat al sistemelor de răcire/încălzire și se minimizează coroziunea datorată sedimentării și eroziunii.

Sistemele Hydro-Fil sunt unități componente gata montate pe cadru și cuprind filtrul, pompa de circulație, robineti și conducte de interconectare. Funcționează perfect în combinație cu sistemele Hydro-X de dozare automatizată funcție de pH.

Hydro-Fil se instalează pe conducta de retur a sistemelor de răcire sau încălzire, întrucât aici se găsesc cele mai bune condiții pentru filtrare, optimizându-se efectul microfiltrării. Apa recirculată, returnată din schimbătoare de căldură sau condensatoare, este parțial pompată prin filtrul Hydro-Fil de pompa ce evacuează unitatea, apa filtrată fiind reintrodusă în magistrala de recirculare. Această eliminare continuă a particulelor din sistem menține apa recirculată limpede, liberă de șlam.



În cazul utilizării în combinație cu sistemul de dozare automată Hydro-X, semnalul generat de la electrodul de pH montat pe o conductă de by-pass a filtrului, este transmis controlerului de pH. Acesta va comanda pompa dozatoare funcție de valoarea pH-ului apei recirculate.



- Sistemele de filtrare Hydro-Fil sunt aplicabile în industrii precum:
- Termoficare
 - Centrale Termo-Electrice
 - Sisteme industriale de răcire
 - Industria chimică
 - Industria alimentară și a băuturilor
 - Industria farmaceutică
 - Hoteluri și alte instituții
 - etc.