

STATII COMPACTE PENTRU FILTRAREA APEI – SCF

Domeniu de aplicare

Statiile compacte de tratare SCF sunt proiectate pentru obtinerea apei potabile din surse naturale necontrolate de adancime (puturi, foraje, fantani), cu caracteristici fizico-chimice si bacteriologice constante.

Acestea sunt destinate alimentarii cu apa a unor colectivitati (sate, comune, sate de vacanta, cartiere rezidentiale), cat si pentru aplicatii industriale.

Etapele filtrarii

Statiile compacte pentru filtrarea apei SCF sunt alcatuite din mai multe trepte de filtrare, alese in functie de calitatea apei, astfel incat fiecare treapta sa retina o anumita grupa de poluanti.

Astfel, se pot indeparta din apa poluanti cum ar fi: amoniu, nitrati, fier, mangan, hidrogen sulfurat si substante organice.

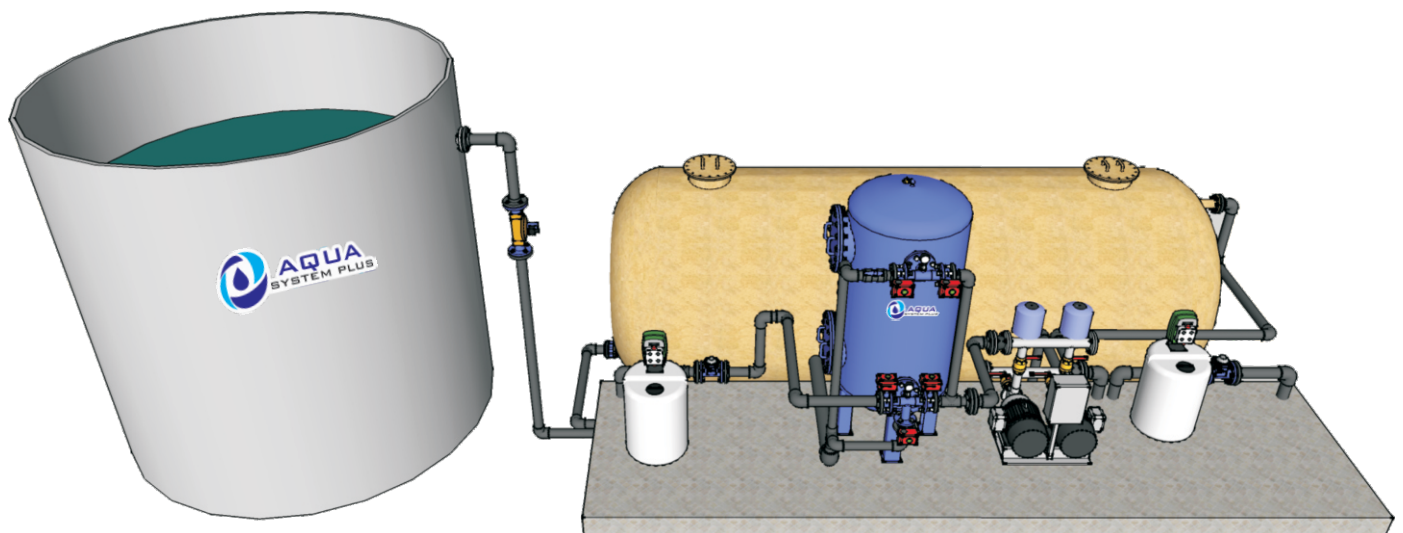
De asemenea, statiile compacte pentru filtrarea apei SCF pot fi echipate cu sisteme de clorinare si dispozitive de sterilizare UV pentru dezinfectia biologica.

Avantaje

- design modern, compact;
- lucrari civile limitate la construirea unei platforme (fundatii) betonate;
- consum mic de curent electric;
- asamblare si instalare rapida;
- usor de operat (automat sau semiautomat).

Echipeamente din componeta SCF

- sisteme de filtrare mecanica;
- filtre automate cu pat de quart;
- filtre automate cu pat de carbune activ;
- deferizatoare automate;
- dedurizatoare automate Single si Duplex;
- denitrificatoare automate Single si Duplex;
- sisteme de osmoza inversa;
- sisteme de clorinare cu clor lichid si clor gazos.

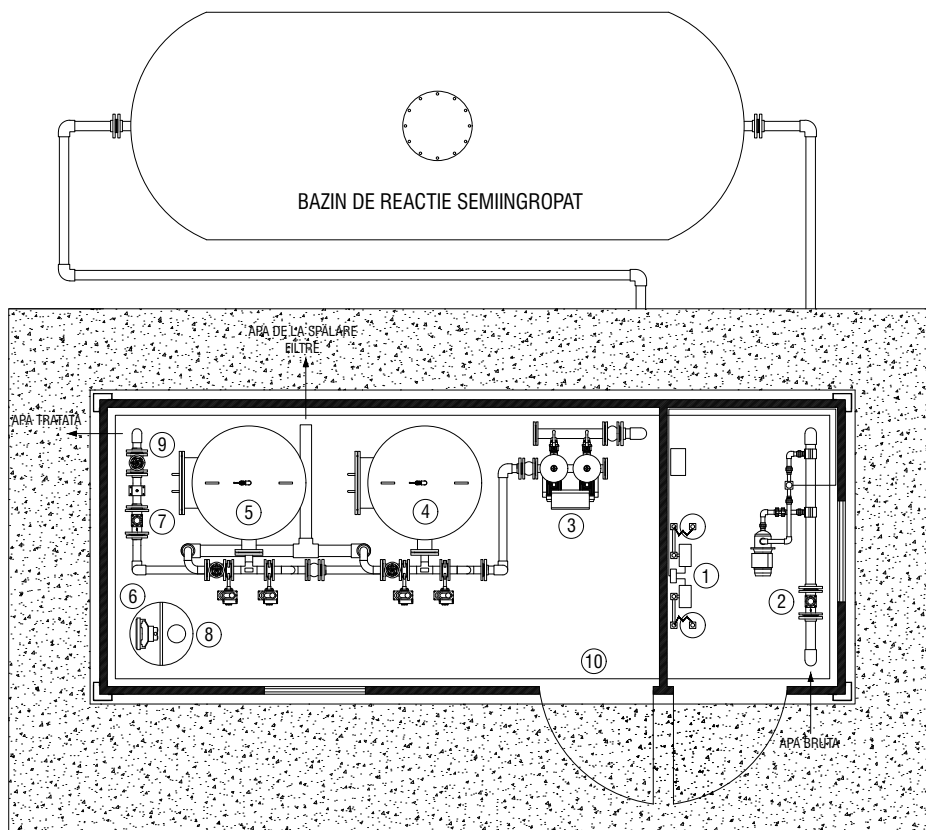


STATII COMPACTE PENTRU FILTRAREA APEI – SCF

Componenta

1. Sistem de preclorinare cu clor gazos
2. Debitmetru apa
3. Grup de pompare de proces (1A+1R)
4. Filtru automat cu pat catalitic
5. Filtru automat cu pat de carbune activ
6. Sistem de postclorinare - pompa dozatoare
7. Sistem de postclorinare - contor cu impulsuri
8. Sistem de postclorinare - vas stocare clor lichid
9. Vana reglaj debit
10. Constructie tip container (fara podea)

Schema de principiu SCF



Caracteristici tehnice

- debit 10 m³/h - 100 m³/h;
- presiune lucru 3,5 ÷ 8,0 bari;
- presiune apa la iesire min. 2,0 bari;
- tensiune lucru 230V / 50Hz sau 380V / 50 Hz;
- concentratii poluanti apa bruta
 - Fe max. 10 mg/l;
 - Mn max. 5 mg/l;
 - NH₄ max. 10 mg/l;
 - NO₃ max. 200 mg/l.

Dimensionare

Statiile compacte pentru filtrarea apei SCF se dimensioneaza si realizeaza in functie de:

- caracteristicile fizico - chimice ale apei brute (buletin de analiza fizico - chimic);
- caracteristicile bacteriologice ale apei brute (buletin de analiza bacteriologic);
- consumul zilnic de apa (m³/zi);
- debitul orar (m³/h).