

STATII COMPACTE PENTRU TRATAREAPEI – SCT

Domeniu de aplicare

Statiile compacte de tratare SCT sunt destinate tratarii apei dulci din surse naturale de suprafata (captari de mal, rauri, lacuri), fara poluare chimica si cu un continut maxim de suspensii egal cu 2000 mg/l, in vederea potabilizarii acesteia pentru alimentarea cu apa a unor colectivitati (comune, sate, sate de vacanta, cartiere rezidentiale), cat si pentru industrie.

Procesul de tratare realizat intr-o statie compacta consta in: preclozinare, reglare pH (optional), coagulare/floculare, sedimentare, filtrare multimedia si dezinfectie finala.

Etapele filtrarii

- preclozinare;
- reglare pH;
- coagulare / floculare;
- decantare;
- pompare de proces;
- filtrarea multimedia;
 - filtrul cu pat din cuar multistrat;
 - filtrul cu pat din carbune activ;
- postclozinare.

Avantaje

- design modern, compact;
- gama larga de debit: 10 – 50 mc/h;
- presiune la iesire: min. 2.0 bar;
- calitatea apei tratate este in concordanta cu standardele romanesti si internationale;
- lucrari civile limitate la construirea unei platforme (fundatii) betonate;
- consum mic de curent electric;
- fabricarea, ansamblarea si instalarea sunt executate rapid;
- usor de operat (automat sau semiautomat).

Optionale

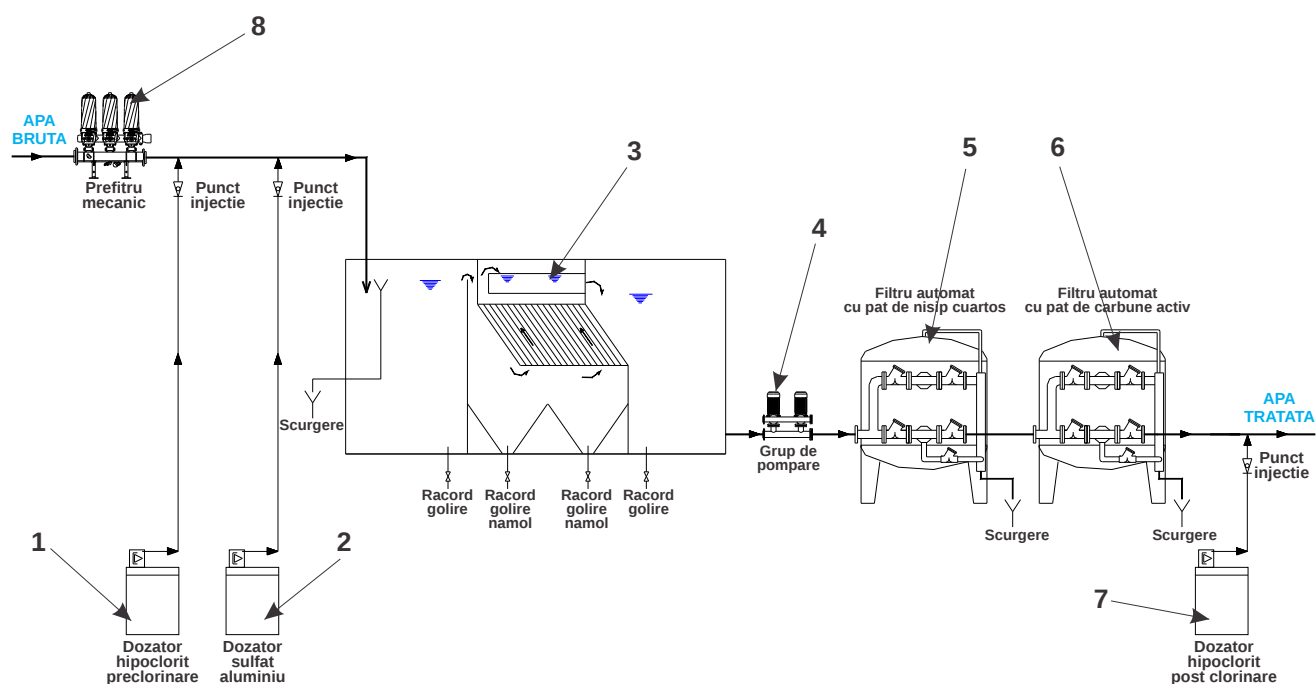
- sistem de prefiltrare cu caruse filtrante tip pachet de discuri;
- sistem de dozare carbonat de sodiu (reglare pH);
- aparate de monitorizare online a parametrilor de proces:
 - turbidimetru;
 - analizor clor rezidual;
 - senzor de pH
- dispozitiv de insacuire namol decantat;
- sistem transmitere date de proces.



STATII COMPACTE PENTRU TRATAREAPEI – SCT

Elemente componente

1. Sistem de dozare clor lichid (preclorinare)
2. Sistem de dozare sulfat de aluminiu (floculare/coagulare)
3. Decantor lamelar
4. Grup de pompare cu doua pompe orizontale 1A+1R
5. Filtru automat cu pat de cuar multistrat
6. Filtru automat cu pat de carbune activ
7. Sistem de dozare clor lichid (postclorinare)
8. Sistem de prefiltrare (optional)



SCHEMA DE PRINCIPIU SCT

Caracteristici tehnice

Model	Debit instantaneu		Zona de linistire m ²	Viteza de sedimentare la debit nominal m/h	Zona de filtrare m ²	Viteza de filtrare la debit nominal m/h
	l/s	m ³ /h				
SCT 10	2.8	10	14.28	0.70	1.27	7.86
SCT 15	4.2	15	21.71	0.69	1.90	7.90
SCT 20	5.6	20	28.56	0.70	2.26	8.85
SCT 25	6.9	25	40.10	0.63	3.04	8.35
SCT 30	8.3	30	48.17	0.62	3.53	8.49
SCT 50	13.9	50	67.28	0.74	5.67	8.82