

## Filteri sa aktivnim ugljem



Deferizator, filter sa aktivnim ugljem i duplex omekšivač u predtretmanu RO uređaja

Kod prečišćavanja vode filteri sa aktivnim ugljem koriste se kao dehlorinatori i kao dezodorizatori. Kao dehlorinatori oni uklanjaju hlor koji se u hlorisanoj vodi nalazi u višku, a vrlo je štetan po ljudsko zdravlje ili za pojedine tehnološke procese. Kao dezodorizatori koriste se za uklanjanje supstanci koje vodi daju neprijatne ukuse, mirise i boju. Aktivni uglj također vezuje i određene teške metale, neke skoro u potpunosti, a neke sa određenom efikasnošću.

Filteri sa aktivnim ugljem prvenstveno su namenjeni proizvođačima u prehrambenoj industriji, kao i pripremi vode za piće. Koriste se i u proizvodnji alkoholnih pića za dezodorizaciju alkohola, tj. za uklanjanje supstanci koje mu daju neprijatan ukus, miris i boju. Aktivni uglj, koji čini ispunu filtera, se periodično zamenjuje nakon iscrpljivanja svojih adsorpcionih sposobnosti.

Najčešće se za uklanjanje amonijaka koristi metoda hlorisanja preko prevojne tačke. Doziranjem hlora, u određenom višku, amonijak se uklanja oksidacijom do elementarnog azota. Zbog doziranja hlora u znatnom višku taj višak se, nakon oksidacije amonijaka, mora ukloniti na filterima sa aktivnim ugljem.

Filteri sa aktivnim ugljem se često koriste i za uklanjanje viška hlora nakon oksidacije gvožđa, mangana i vodonik-sulfida.



Automatski filteri sa aktivnim ugljem u paralelnom radu sa Clack WS3CI upravljačkim ventilima

### Tehničke karakteristike filtera sa aktivnim ugljem

tip filtera sa aktivnim ugljem	tip tanka	max. radni protok (l/h)	dimenzije tanka (mm)	zapremina tanka (l)	zapremina ispune (l)
CF 0735	7 x 35	400	184 x 901	20,4	15
CF 0835	8 x 35	500	208 x 902	25,7	20
CF 0935	9 x 35	600	233 x 903	31,3	25
CF 1054	10 x 54	800	257 x 1385	61	50
CF 1248	12 x 48	1100	304 x 1232	76	60
CF 1354	13 x 54	1300	334 x 1371	103	75
CF 1465	14 x 65	1600	369 x 1645	140	100
CF 1665	16 x 65	2000	406 x 1632	170	125
CF 1865	18 x 65	2600	469 x 1726	250	175
CF 2160	21 x 60	3500	552 x 1625	310	225
CF 2469	24 x 69	4500	610 x 1870	450	325
CF 3072	30 x 72	7000	770 x 1896	710	500
CF 3672	36 x 72	10000	938 x 2001	1020	700

U tabeli su date tehničke karakteristike tipskih filtera sa aktivnim ugljem kapaciteta do 10000 l/h. Prema zahtevu i potrebama klijenta proizvodimo i filtere sa aktivnim ugljem znatno većeg kapaciteta.



AUTOTROL 255

AUTOTROL 278

AUTOTROL 298

CLACK WS1CI

CLACK WS1.25CI

CLACK WS1.5CI

CLACK WS2CI

CLACK WS3CI