

Deferizacija (uklanjanje gvožđa), demanganizacija (uklanjanje mangana), uklanjanje arsena i vodoniksulfida

Deferizatori su uređaji za uklanjanje rastvorenog gvožđa i mangana iz vode, koji u većim količinama mogu vrlo negativno uticati na mnoge tehnološke procese posebno u prehrambenoj industriji, tekstilnoj industriji i sl. ili učiniti vodu vrlo neprijatnom za piće.

Deferizatori su punjeni specijalnom katalitičko-filterskom masom koja katalitički oksidiše rastvoreno gvožđe u formu nerastvornog hidroksida, kao i mangan u formu njegovog nerastvornog oksida i jednostavno ih odfiltrira na sebi.

Ukoliko voda sadrži dovoljnu količinu rastvorenog kiseonika tada se bira ispunna filtera sa kojom se voda jednostavno filtrira na deferizatoru i pri tome se iz nje uklanja gvožđe i mangan.

Ukoliko voda ne sadrži dovoljno rastvorenog kiseonika (što je obično slučaj kod voda iz dubokih bunara) moguća su dva načina rada deferizatora. Jedan način je da se dodaje neko oksidaciono sredstvo kao što je npr. kalijum-permanganat ili neki oblik hlora. Sredstvo se dodaje odgovarajućom dozir pumpom spregnutom sa meraćem protoka kako bi se održala ista koncentracija bez obzira na promene protoka. Drugi način je da se periodično vrši regeneracija katalitičko filterske ispunne propuštanjem nekog oksidacionog sredstva kroz ispunu deferizatora.



Automatski deferizator sa
Clack WS1.5CI upravljачkim ventilom



Automatski deferizator u paralelnom radu sa
Clack WS3CI upravljачkim ventilima

Periodičnim povratnim ispiranjem odfiltrirani talozi se jednostavno izbacuju iz deferizatora što uz visoku efikasnost, čini eksploatacione troškove sasvim zanemarljivim. Proizvode se za sve kapacitete sa potpuno automatskim upravljanjem.

Pored uklanjanja gvožđa i mangana, deferizatorima se veoma efikasno može ukloniti arsen i vodonik-sulfid (H_2S), koji već u izuzetno maloj količini daje vodi neprijatan miris na pokvareno jaje.

Tehničke karakteristike deferizatora

tip deferizatora	tip tanka	max. radni protok (l/h)	dimenzije tanka (mm)	zapremina tanka (l)	zapremina ispunne (l)
DEF 0735	7 x 35	500	184 x 901	20,4	15
DEF 0835	8 x 35	700	208 x 902	25,7	20
DEF 0935	9 x 35	850	233 x 903	31,3	25
DEF 1054	10 x 54	1050	257 x 1385	61	50
DEF 1248	12 x 48	1450	304 x 1232	76	60
DEF 1354	13 x 54	1750	334 x 1371	103	75
DEF 1465	14 x 65	2200	369 x 1645	140	100
DEF 1665	16 x 65	2600	406 x 1632	170	125
DEF 1865	18 x 65	3500	469 x 1726	250	175
DEF 2160	21 x 60	5000	552 x 1625	310	225
DEF 2469	24 x 69	6000	610 x 1870	450	325
DEF 3072	30 x 72	9000	770 x 1896	710	500
DEF 3672	36 x 72	13000	938 x 2001	1020	700

U tabeli su date tehničke karakteristike tipskih deferizatora kapaciteta do 13000 l/h. Prema zahtevu i potrebama klijenta proizvodimo i deferizatore znatno većeg kapaciteta.



AUTOTROL 255



AUTOTROL 278



AUTOTROL 298



CLACK WS1CI



CLACK WS1.25CI



CLACK WS1.5CI



CLACK WS2CI



CLACK WS3CI