



WIEŻA AERACJI DF WA

Zastosowanie

Wieża Aeracji DF przeznaczona jest do pracy w stacjach uzdatniania wody. Stosowana jest w procesach uzdatniania wody polegających na jej napowietrzeniu w celu redukcji m.in. związków żelaza, manganu, związków azotu oraz odgazowaniu wody w celu usunięcia niepożądanych gazów np. H₂S.

Budowa

Urządzenie może być wykonane z blachy stalowej nierdzewnej typu EN 1.4301 lub ze stali konstrukcyjnej. Jeżeli wieża instalowana jest na otwartym terenie stosuje się ocieplenie wełną mineralną, pokrytą powlekaną blachą trapezową (kolor z palety RAL wg życzenia zamawiającego).

W przypadku wykonania wieży ze stali konstrukcyjnej stosuje się następujące zabezpieczenie:

- od wewnątrz - lakier epoksydowy do kontaktu ze środkami spożywczymi,
- na zewnątrz - farba antykorozyjna, ocieplenie + blacha trapezowa.

Wieża mocowana jest do fundamentu za pomocą kotw mocujących.

Urządzenie składa się z:

- przewodu doprowadzającego wodę,
- przewodu odprowadzającego wodę,
- systemu napowietrzania inżektorowego i rozbryzgowo-kaskadowego,
- rury przelewowej,
- przewodu spustowego,
- drabinki wewnętrznej i zewnętrznej,
- systemu naturalnego przewietrzenia (zasysanie powietrza przez otwory w górnej części zbiornika),
- wentylatora dachowego i wjazdu kontrolnego,
- dennego rusztu powietrznego do wzruszania osadów.

Do wspomagania procesu odgazowania opcjonalnie wieżę aeracji można wyposażać w wentylator wywiewny instalowany w górnej części wieży.

Średnice króćców ustalane są indywidualnie na etapie składania zamówienia/prac projektowych.

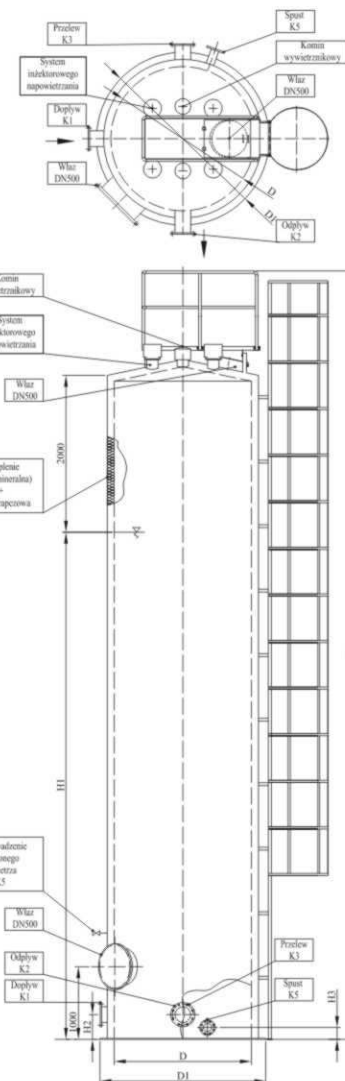
Zasada działania

Woda wpływa króćcem wlotowym usytuowanym w dolnej części wieży, następnie przewodem doprowadzającym transportowana jest w górę do systemu inżektorów (zasysanie powietrza), skąd trafia na ruszt rozbryzgowy i ulega naturalnemu napowietrzeniu i odgazowaniu. Napowietrzanie wody zapewnia przejście związków żelaza i manganu do formy nierozpuszczalnej i ich wytrącanie. Napowietrzana woda wydostaje się króćcem odpływowym. Wieża wyposażona jest w przelew awaryjny stanowiący zabezpieczenie przed przelaniem się wody. Zaleca się zastosowanie układu pomiarowego np.: sond pływakowych lub konduktometrycznych sterującego poziomem wody w wieży. Do dna wieży aeracji przymocowany jest ruszt wzruszający, umożliwiający usunięcie zalegającego na dnie osadu powstałego w wyniku sedymentacji trudno rozpuszczalnych związków podczas przestojów w pracy urządzenia.

Wieża Areacji DF posiada aprobatę techniczną C.O.B.R.T.I. INSTAL oraz Atest Higieniczny PZH.

Typ	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Króćce przyłączeniowe				Masa [kg]	Pojemność czynna [m ³]
							Dopływ K1 DN	Odpływ K2 DN	Przelew K3 DN	Spust K4 DN		
DF WA 1000	1000	1400	10435	dobór indywidualny	180	120	150	150	150	80	2500	5,5
DF WA 1500	1500	1900	10435		210	120	200	200	200		2900	12
DF WA 2000	2000	2400	10935		240	120	250	250	250		3600	22
DF WA 2300	2300	2900	10935		240	120	250	250	250		4000	29
DF WA 2500	2500	2900	11435		270	120	300	300	300		5200	34
DF WA 3000	3000	3400	11435		320	120	400	400	400		6300	49,5
DF WA 3500	3500	3900	11435		320	120	400	400	400		7400	67
DF WA 4000	4000	4400	11435		370	120	450	450	450		8500	87

Na życzenie klienta (projektanta) udostępniamy rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.



W zamówieniu należy określić:

- nazwę firmy
- typ urządzenia
- średnicę
- kolor

Przykładowe oznaczenie: DF WA 1000 - RAL 5010