



WIEŻA AERACJI DF WA



Zastosowanie

Wieża Aeracji DF WA jest beciśnieniowym urządzeniem przeznaczonym do napowietrzania i odgazowywania wody z wykorzystaniem inżektorowego systemu mieszania cieczy z powietrzem. W zależności od wybranej opcji wykonania urządzenie może również pełnić funkcję komory reakcyjnej. Konstrukcja wieży umożliwia lokalizację zarówno wewnątrz obiektu jak i na wolnym powietrzu.

Zasada działania

Woda wprowadzana jest do dolnej części wieży, skąd rurą dystrybucyjną podawana jest na zlokalizowany w górnej części urządzenia inżektorowy system mieszania wody z powietrzem. Następnie mieszanina wodno-powietrzna doprowadzana jest na zestaw rusztów rozbryzgowo-kaskadowych, gdzie następuje jej intensywne rozdeszczowanie. Naturalnie napowietrzona i odgazowana woda gromadzi się w części reakcyjnej urządzenia, gdzie kontynuowane są procesy utleniająco-odgazowujące związków zawartych w wodzie doprowadzanej do urządzenia. Proces naturalnej aeracji wody wspomagany jest przez wentylatory wyciągowe zamontowane na dachu wieży. W celu ograniczenia sedimentacji zawiesiny, do dna urządzenia zamocowany jest ruszt wzruszający zalegające osady. Poziom wody w urządzeniu regulowany może być w zależności od wskazań hydrostatycznych, konduktometrycznych lub pływakowych sond poziomu cieczy.

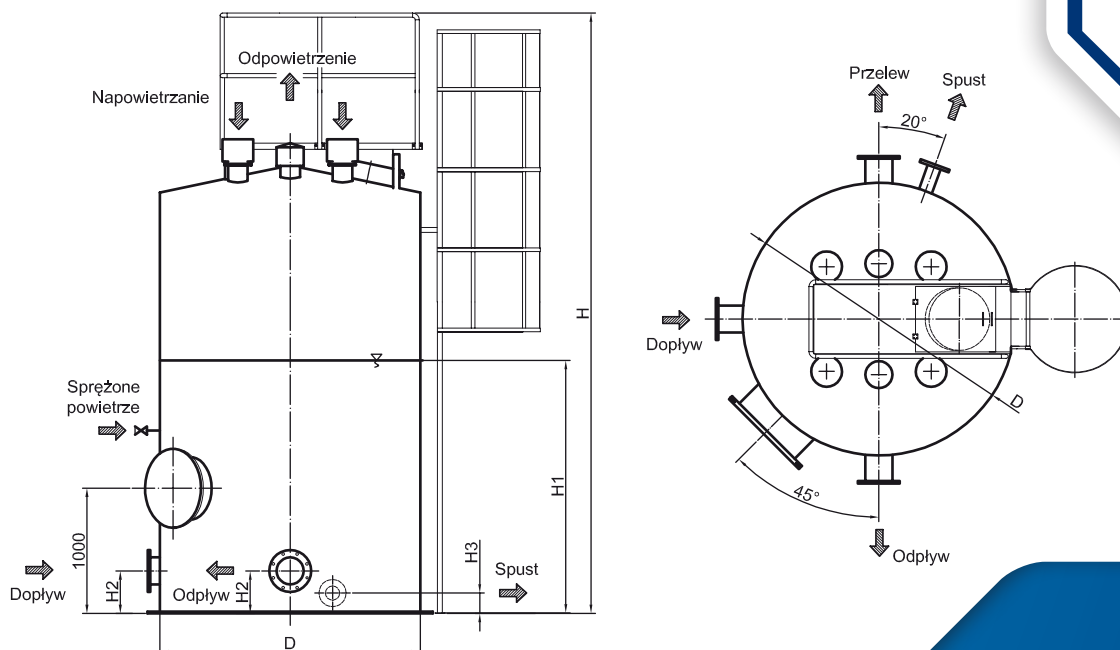
Wyposażenie

- inżektorowy system napowietrzania wody,
- orurowanie wewnętrzne,
- wentylatory wyciągowe wspomagające proces napowietrzania/odgazowania wody,
- pneumatyczny system wzruszania sedimentujących osadów,
- komora reakcji dobierana indywidualnie w zależności od parametrów fizyko-chemicznych uzdatnianej wody (opcja),
- hydrostatyczne/konduktometryczne/pływakowe sondy poziomu wody (opcja),
- szafa zasilająco-sterownicza (opcja),
- drabina zewnętrzna/wewnętrzna, pomost obsługowy (opcja),
- pakiet „zima” umożliwiający lokalizację urządzenia na wolnym powietrzu (opcja),
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna. Na życzenie istnieje możliwość zastosowania innych materiałów konstrukcyjnych.

Cechy produktu

- inżektorowy system mieszania wody z powietrzem,
- system rusztów rozbryzgowo-kaskadowych,
- stopień napowietrzania wody na odpływie z urządzenia: $8-11 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$,
- utlenianie związków żelaza, manganu, jonu amonowego i innych,
- wysokoefektywne (efektywniejsze od aeracji ciśnieniowej) usuwanie z wody agresywnego CO_2 oraz siarkowodoru,
- niskie koszty eksploatacyjne,
- atest PZH.

Rysunek techniczny



Specyfikacja

Typ	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Króćce przyłączeniowe				Masa [kg]	Pojemność czynna [m ³]
						Dopływ DN	Odpływ DN	Przelew DN	Spust DN		
DF WA 1000	1000	10500	Dobór indywidualny	180	120	150	150	150	80	2500	5,5
DF WA 1500	1500	10500		210	120	200	200	200		2900	12,0
DF WA 2000	2000	11000		240	120	250	250	250		3600	22,0
DF WA 2300	2300	11000		240	120	250	250	250		4000	29,0
DF WA 2500	2500	11500		270	120	300	300	300		5200	34,0
DF WA 3000	3000	11500		320	120	400	400	400		6300	50,0
DF WA 3500	3500	11500		320	120	400	400	400		7400	67,0
DF WA 4000	4000	11500		370	120	450	450	450		8500	87,0

Dobór pojemności części reakcyjnej (wysokości H1) realizowany jest indywidualnie w oparciu o parametry uzdatnianej wody, jak również stosowaną technologię.

Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania urządzeń do wymagań Inwestora.

Na życzenie udostępniane są rysunki gabarytowe urządzeń wykonane w programie AutoCAD.

Rysunki szczegółowe

