



## BLOK AERACYJNY DF BA

### Zastosowanie

Blok Aeracyjny Injektorowo - Kaskadowy DF BA z systemem automatycznego utrzymania "poduszki powietrznej" jest wysoko sprawnym urządzeniem przeznaczonym do pracy w stacjach uzdatniania wody. Stosowany jest w procesach uzdatniania wody polegających na jej napowietrzeniu w celu redukcji ponadnormatywnych stężeń związków żelaza, manganu, azotu amonowego i innych.

### Budowa

Standardowo Blok Aeracyjny DF wykonany jest ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją poprzez zastosowanie:

- od wewnątrz farby epoksydowej do kontaktu ze środkami spożywczymi o grubości ok. 300  $\mu\text{m}$ ,
- od zewnątrz farby antykorozyjnej (kolor z palety RAL do wyboru przez zamawiającego) o grubości ok. 140  $\mu\text{m}$ .

Opcjonalnie może zostać wykonany ze stali nierdzewnej typu 1.4301.

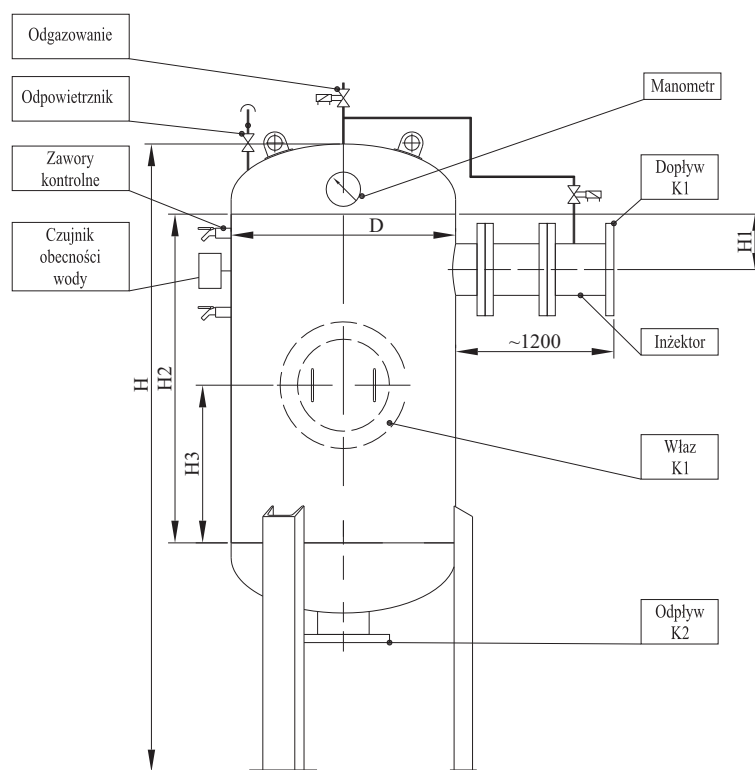
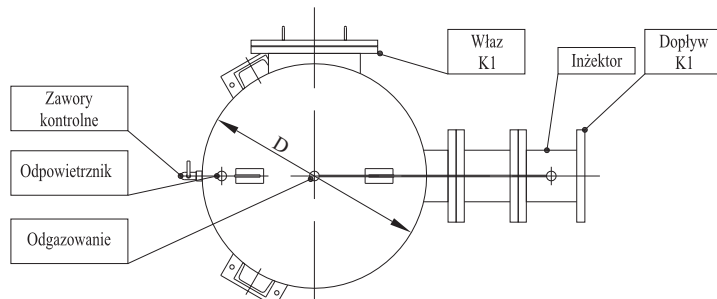
Standardowo blok aeracyjny wykonywany jest na ciśnienie nominalne 6 bar. Możliwe jest zaprojektowanie bloku w wersjach dla ciśnień nominalnych: 2, 3, 7, 8, 10 bar. Owiercenia króćców kołnierzowych wykonane są wg PN-ISO 7005-1 na ciśnienie 10 bar.

Standardowo urządzenie wyposażone jest w automatyczny system utrzymania "poduszki powietrznej" oraz system wtórnego wykorzystania powietrza.

Z urządzeniem dostarczany jest moduł sterujący, którego elementami są m.in. sondy, automatyczne zawory, elementy sterujące. Kompletnie urządzenie pracuje w sposób automatyczny, nie wymagający obsługi.

### Zasada działania

Woda wpływając do urządzenia króćcem wlotowym podlega intensywnemu napowietrzeniu przeciwprądowemu powietrzem podawanym od dołu urządzenia za pomocą odpowiednio ukształtowanego rusztu. Znacznie wyższy poziom aeracji uzyskujemy dzięki zastosowaniu w pełni zautomatyzowanych systemów: utrzymania "poduszki powietrznej" opartej o sondy poziomu medium oraz wtórnego wykorzystania powietrza. Napowietrzona woda odpływa króćcem odpływowym usytuowanym w dolnej części urządzenia do dalszych stopni uzdatniania.



Typ	D [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Króćce przyłączeniowe		Masa [kg]	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]
						Dopływ K1 DN	Odpływ K2 DN		
DF BA 600	600	2050	126	1200	500	125	125	212	0,42
DF BA 800	800	2230	155	1280	600	125	125	318	0,82
DF BA 1000	1000	3220	200	2150	800	125	125	510	2,00
DF BA 1200	1200	3530	250	2300	800	150	150	787	3,14
DF BA 1400	1400	3510	250	2300	800	150	150	850	3,97

W zamówieniu należy określić:

- nazwę firmy
- typ urządzenia
- średnicę

Przykładowe oznaczenie: DF BA 1000

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