

Zestaw aeracji AIC

ZASTOSOWANIE

Zestawy aeracji AIC produkcji Instalcompact stanowią jedno z podstawowych urządzeń instalacji technologicznej uzdatniania wody. Służą do napowietrzania wody uzdatnionej w celu ułatwienia wytrącenia związków żelaza. Zestawy aeracji stanowią niezbędny element instalacji uzdatniania wody. Przeznaczone są do współpracy z zestawami filtracji FIC w instalacjach wody zimnej.

KONSTRUKCJA ZESTAWU AERACJI AIC

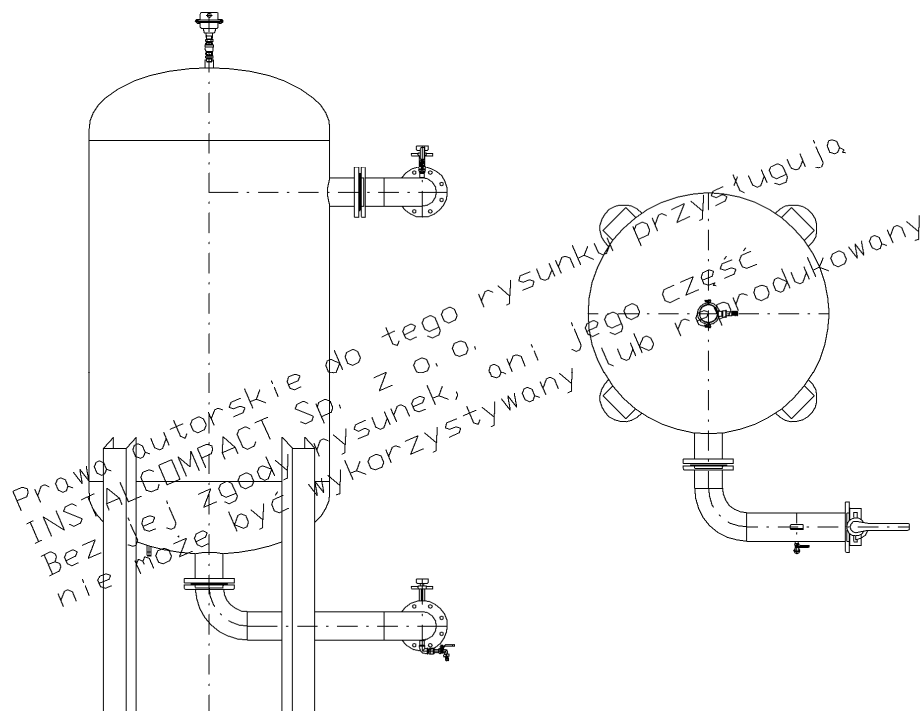
Elementy zestawu aeracji (płaszcz zbiornika, dna wypukłe, włazy, króćce, itp.) wykonane są ze stali niestopowych - atestowanych. Ciśnienie dopuszczalne $PS=6\text{bar}$ oraz temperatura dopuszczalna $TS=20^{\circ}\text{C}$ nie może być przekroczone podczas eksploatacji filtra. Orurowanie zestawu filtracyjnego wykonane jest ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 10088-1, z 2 przepustnicami z dyskami ze stali nierdzewnej. Dla zapewnienia odpowiednich warunków higienicznych (eliminacja osadzania się zanieczyszczeń w miejscu rozgałęzienia) i stabilnego przepływu medium przy wykonywaniu rozgałęzień rur zastosowano technologię wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej. W celu uzyskania wysokiego stopnia wymieszania wody z powietrzem zestaw aeracji wypełniony jest pierścieniami o powierzchni czynnej $180\text{m}^2/\text{m}^3$ w ilości co najmniej połowy objętości zestawu aeracji oraz wymuszonym przepływem powietrza. Zbiornik zestawu aeracji zabezpieczony jest antykorozyjnie poprzez malowanie: od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej. Producent dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań zestawów, oferuje zestawy z innymi zabezpieczeniami antykorozyjnymi aeratorów oraz wykonanie ze stali austenitycznych - na specjalne życzenie klienta. Producent dopuszcza zmiany konstrukcyjne zestawów aeracji w zakresie usytuowania i średnic króćców przyłączy, wysokości części cylindrycznej, orurowania oraz wypełnienia.

Każdy zestaw aeracji składa się z następujących elementów:

- Aeratora dynamicznego ciśnieniowego w wykonaniu wg dokumentacji Instalcompact,
- Odpowietrznika, typ 1.12G 1'',
- Złoża z pierścieni wypełniających
- 2 przepustnic z dyskiem ze stali nierdzewnej,
- Orurowania – rur i kształtek ze stali nierdzewnej
- Konstrukcji wsporczej ze stali nierdzewnej wraz z obejmami
- Niezbędnych przewodów elastycznych
- Spustu

Zestawy aeracji AIC posiadają atest PZH nr HK/W/0022/02/2011

ZESTAW AERACJI AIC



Nazwa zestawu aeracji	Średnica zbiornika w zestawie aeracji [mm]	Objętość czynna Mieszania [m3]	Objętość denicy [m3]
AIC600	600	0,5	28,3
AIC800	800	1,05	67
AIC1000	1000	1,7	131
AIC1200	1200	2,5	226
AIC1400	1400	3,5	359
AIC1600	1600	4,7	536

Zestawy aeracji AIC produkcji Instalcompact dobierane są indywidualnie dla potrzeb każdego obiektu

Zestawy aeracji posiadają atest PZH nr HK/W/0022/02/2011