



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Informacje ogólne



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Mieszadła śmigłowe **MS**



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG *edycja: 2009 r.*

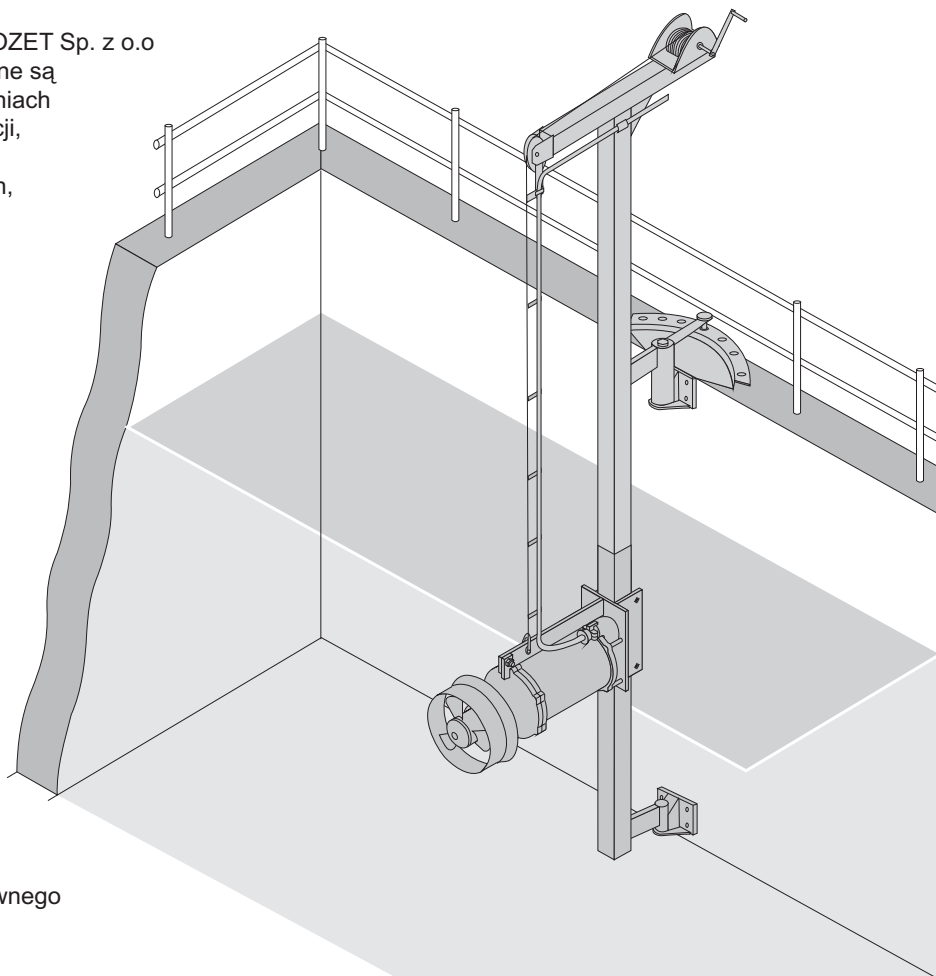


MIESZADŁA ŚMIGŁOWE typu MS

szybkoobrotowe

Zastosowanie mieszadeł śmigłowych

Oferowane przez BFPIA MEPROZET Sp. z o.o. mieszadła zanurzalne instalowane są przede wszystkim w oczyszczalniach ścieków, zbiornikach denitryfikacji, komorach fermentacji itp. oraz innych obiektach przemysłowych, gdzie wymagany jest wymuszony bieg cieczy. Mieszadła przeznaczone są do wprowadzania w ruch roztworów i mieszanin wodnych oraz cieczy o małej lepkości w procesie ich mieszania, ujednorodniania, wywoływania krążenia, jak również tworzenia ich silnych prądów w zbiornikach i kanałach. Użycie mieszadeł zapobiega zestalaniu się mułów, osadów z procesu biologicznego oczyszczania ścieków w komorach ich przetrzymywania. Poza tym mogą być stosowane w tzw. "martwych polach" komór i kanałów ciągu technologicznego, w których występują tendencje do intensywnego gromadzenia osadów.



Dobór mieszadła

Aby zapewnić prawidłowy i optymalny dobór mieszadła wymagane są następujące informacje:

1. Określenie czy zbiornik jest projektowany czy modernizowany
2. Objętość czynna zbiornika technologicznego [m³]
3. Kształt i wymiary zbiornika technologicznego (załączyć szkic z wymiarami zbiornika, zaznaczyć rozmieszczenie pomostów technologicznych i innych elementów konstrukcyjnych)
4. Funkcja zbiornika w układzie technologicznym (komora fermentacyjna, zbiornik denitryfikacji, itp.)
5. Określenie warunków pracy zbiornika (poziom napełniania stały czy zmienny - w jakim zakresie)
6. Przewidywane stężenie osadu w zbiorniku [kg/m³] lub stopień odwodnienia [%]
7. Wskaźniki mieszanego medium: (lepkość, odczyn, gęstość [g/cm³], zasolenie [g/m³], i inne)
8. Rodzaj i ilość występujących związków chemicznych
9. Rodzaj występujących ciał stałych

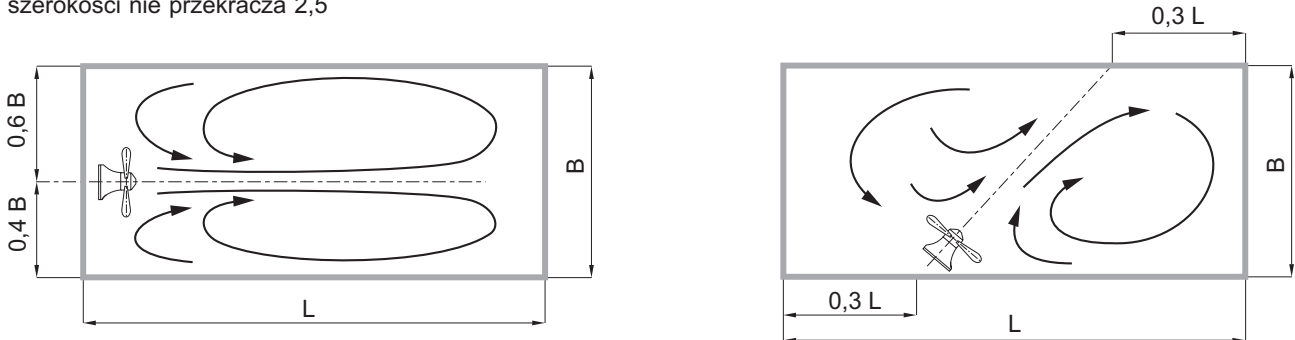


Zalecane usytuowania mieszadła w zbiorniku

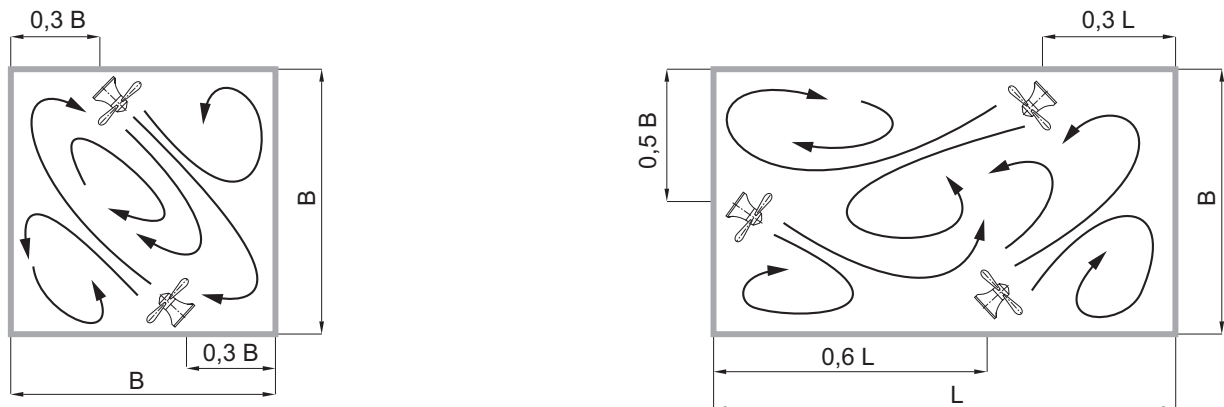
Dla osiągnięcia optymalnych warunków mieszania w zbiornikach o typowych kształtach - prostokątym lub kolistym zaleca się takie umieszczenie mieszadła lub zespołu mieszadeł aby zapewnić przy najniższym zużyciu energii maksymalną wydajność.

1. Zbiorniki prostokątne

Dla pojedynczego mieszadła umieszczonego w zbiorniku prostokątym którego stosunek długości do szerokości nie przekracza 5 optymalną wydajność mieszania cieczy uzyskuje się dla przedstawionych poniżej przykładów umiejscowienia mieszadła. Optymalne zużycie energii uzyskuje się w zbiornikach których stosunek długości do szerokości nie przekracza 2,5

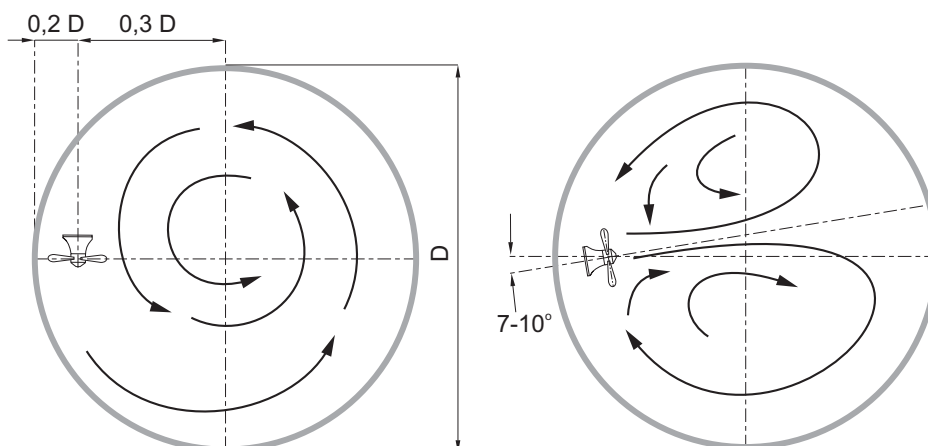


Zalecane rozmieszczenie w zbiornikach zespołów mieszadeł



2. Zbiorniki koliste

W zbiorniku o kształcie kolistym najprostszym do uzyskania jest przepływ cyrkulacyjny dla którego można uzyskać duże prędkości przepływu w krótkim czasie. Stosowany do mieszania cieczy z dużą zawartością ciał stałych. Istnieje możliwość odkładania się zanieczyszczeń na dnie w centralnej części zbiornika.



Aby uniknąć osadzania się zanieczyszczeń na dnie w środkowej części zbiornika instaluje się mieszadło skierowane pod kątem 7 - 10° w stosunku do osi zbiornika. Wysokość cieczy powinna wynosić około 0,3 - 1 średnicy zbiornika.