



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Karty katalogowe



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Mieszadła śmigłowe 400 MS



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

edycja: 2011 r.



ZASTOSOWANIE

Mieszadła stosowane są przede wszystkim w gospodarce komunalnej - np. oczyszczalniach ścieków oraz przemyśle w procesach technologicznych. Parametry mieszanego czynnika: ciężar właściwy cieczy - 1,4 g/cm³; temperatura cieczy 40°C

Mieszadła służą do:

- mieszania osadu dolotowego, recyrkulacyjnego i zawracanego w zbiorniku denitryfikacji w biologicznych oczyszczalniach ścieków
- wspomagania urządzeń natleniających w przypadku niewłaściwej hydrauliki komór areacji
- wspomagania procesów technologicznych
- homogenizacji i stabilizacji osadów ściekowych
- ujednorodniania wł. fizykochemicznych czynnika

KONSTRUKCJA

Jednostopniowy agregat zatapialny (stopień ochrony IP 68) wyposażony w śmigło i instalację nośną umożliwiającą zanurzenie urządzenia na żądanej głębokości (max. 5 m) w zbiorniku oraz obrót o odpowiedni kąt wokół prowadnicy a także podniesienie urządzenia przy pomocy ręcznej wciągarki zainstalowanej na ramieniu wspornika.

MATERIAŁY

- korpus mieszadła - żeliwo EN-GJL-250
- śmigło (stal nierdzewna) - konstrukcja spawana
- przewód zasilający H07RN-F - odporny na ścieki
- olej "ONDINA 917" w komorze olejowej
- powłoka lakiernicza - farba poliuretanowa dwuskładnikowa

SILNIK ELEKTRYCZNY

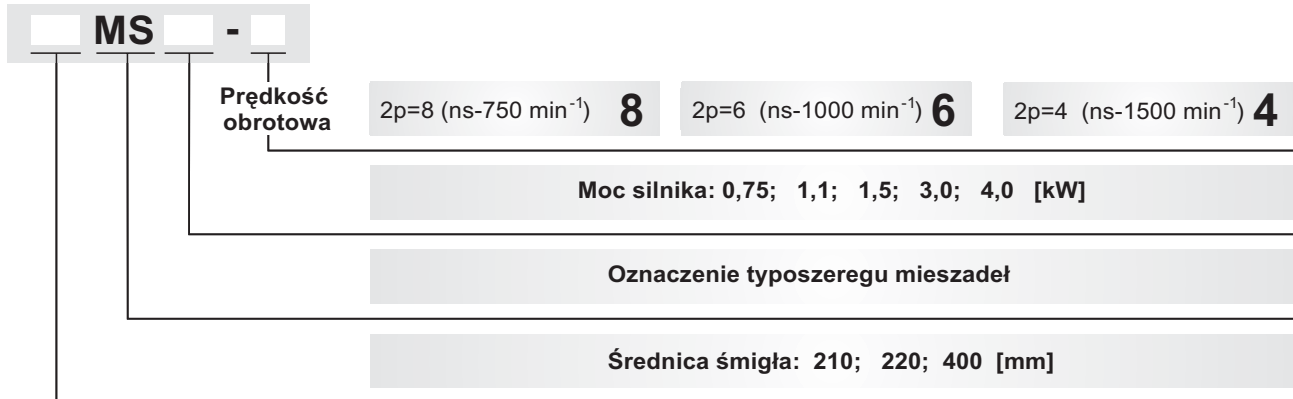
- 3-fazowy 400V 50Hz
- moc znamionowa N = 3,0 - 4,0 kW
- prędkość obrotowa: n = 750 min⁻¹
- klasa izolacji F
- rozruch bezpośredni
- wyłącznik termiczny

USZCZELNIENIE

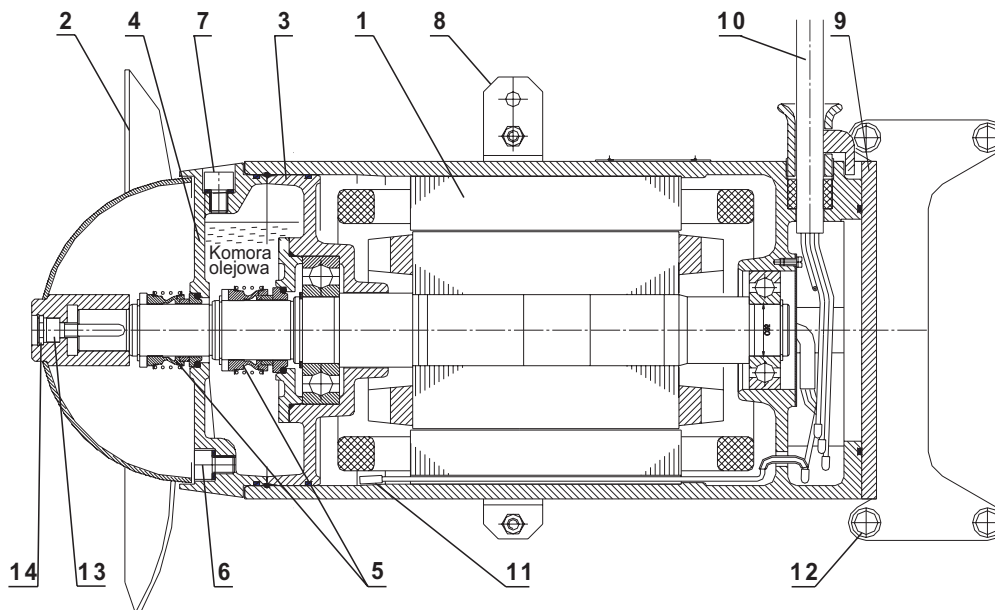
- od strony silnika uszczelnienie mechaniczne - węgiel/stal
- od strony śmigła uszczelnienie mechaniczne - węgiel krzemu/węgiel krzemu



Kod identyfikacyjny



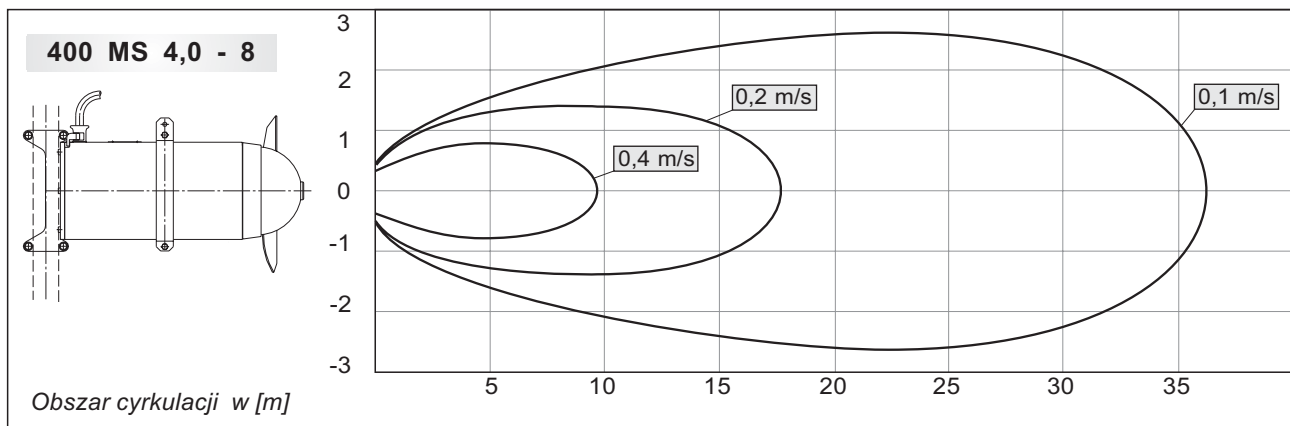
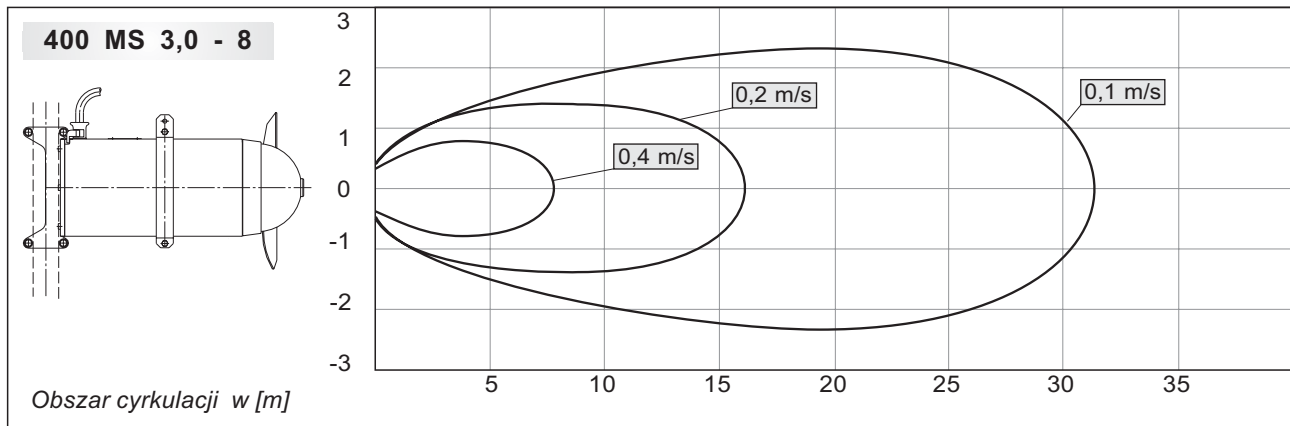
Budowa mieszadła



- | | | |
|------------------------------|-------------------------|--|
| 1. Silnik elektryczny | 6. Korek spustowy oleju | 11. Czujnik wilgotnościowy (jeżeli występuje). |
| 2. Śmigło | 7. Korek wlewu oleju | 12. Rolki toczne |
| 3. Tarcza łożyskowa | 8. Uchwyt transportowy | 13. Śruby mocujące śmigło |
| 4. Tarcza uszczelnienia | 9. Pokrywa silnika | 14. Podkładka specjalna |
| 5. Uszczelnienie mechaniczne | 10. Przewód zasilający | |



Obszar cyrkulacji mieszadeł



Dane techniczno-eksploatacyjne

400 MS 3,0 - 8

D - Średnica śmigła- 2 łopatki	378 [mm]
F - Siła reakcji	604 [N]
Q - Prędkość przepł. cieczy	1,52 [m/s]
N - Moc silnika (nominalna)	3,0 [kW]
n - prędkość obrotowa	710 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	7,3 [A]
m - Ciężar agregatu	81 [kg]

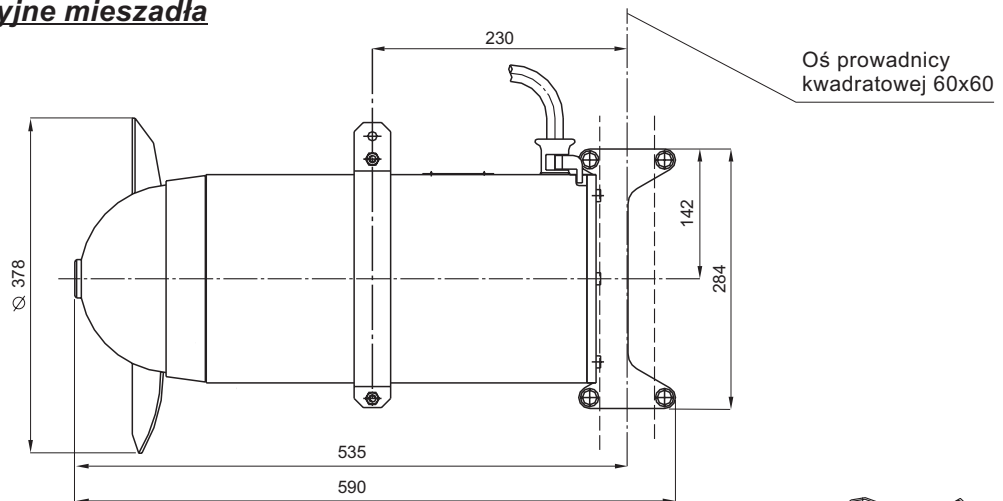
400 MS 4,0 - 8

D - Średnica śmigła- 3 łopatki	378 [mm]
F - Siła reakcji	826 [N]
Q - Prędkość przepł. cieczy	1,81 [m/s]
N - Moc silnika (nominalna)	4,0 [kW]
n - prędkość obrotowa	700 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	9,7 [A]
m - Ciężar agregatu	82 [kg]

Badania mieszadła przeprowadzono w medium o gęstości 1000 kg/m³ (czysta woda)



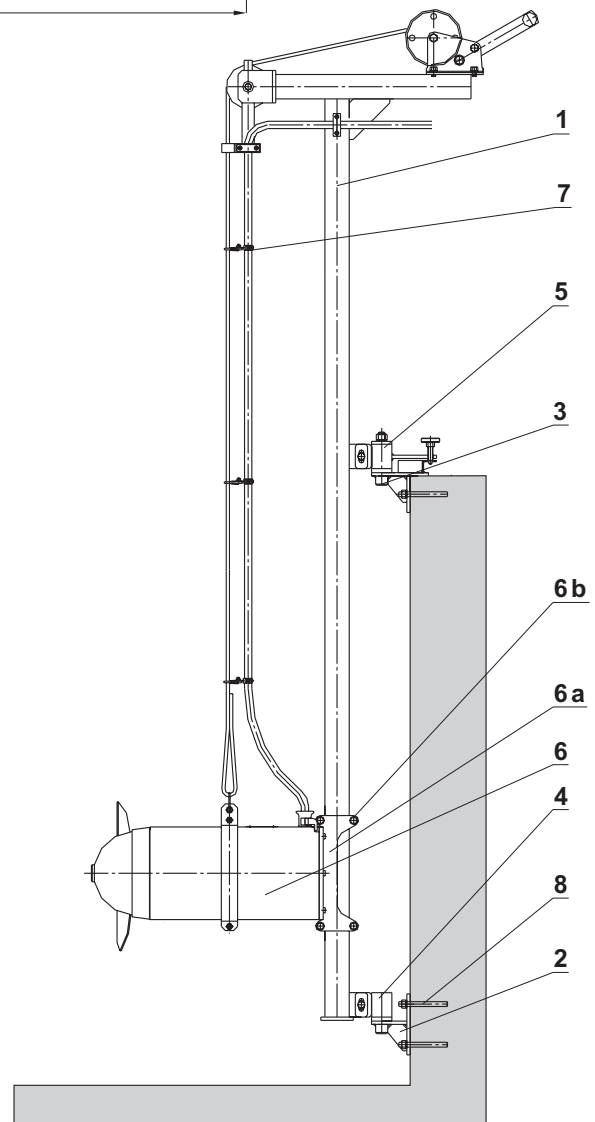
Wymiary instalacyjne mieszadła



Agregat mieszadła posiada budowę, która umożliwia sztywne zamocowanie go do konstrukcji wsporczej podczas pracy. Konstrukcja wsporcza mocowana jest bezpośrednio do zbiornika. Zbudowana jest z prowadnicy kompletnej z żurawiem (poz.1) wykonanej z rury o przekroju kwadratowym, ułożyskowanej obrotowo na wspornikach. Dzięki niej możliwe jest opuszczanie mieszadła na żądaną głębokość, wyciągnięcie na koronę zbiornika oraz obrót w płaszczyźnie poziomej kierując strugę w odpowiednim kierunku.

1. Prowadnica kompletna z żurawiem
2. Wspornik dolny
3. Wspornik górny
4. Łącznik prowadnicy dolny
5. Łącznik prowadnicy górny
6. Mieszadło
- 6a. Pokrywa silnika
- 6b. Sworzeń z rolką
7. Prowadnik kabla
8. Kotwa segmentowa HST-R M12

Wykonanie materiałowe konstrukcji wsporczej -
stal nierdzewna 0H18N9T



UWAGA

Możliwe dwie wersje wykonania konstrukcji wsporczej mieszadła. W pierwszej wersji wspornik górny i dolny konstrukcji mocowany jest do ściany bocznej zbiornika betonowego (patrz rysunek wyżej). W drugiej wersji wspornik dolny mocowany jest do dna zbiornika, a górny do fundamentu umiejscowionego poza zbiornikiem. Przy zamawianiu konstrukcji wsporczej mieszadła należy określić wersję wykonania (w formularzu załącznika do zamówienia).



Wersje montażowe konstrukcji wsporczej mieszadła

400 MS

Na rysunku przedstawiono dwie wersje wykonania konstrukcji wsporczej mieszadła. W pierwszej wersji wspornik górny i dolny konstrukcji wsporczej mocowany jest do bocznej ściany betonowego zbiornika. W drugiej wersji wspornik dolny mocowany jest do dna zbiornika, a górny do fundamentu umiejscowionego poza zbiornikiem. W zamówieniu należy zaznaczyć odpowiednią wersję mocowania konstrukcji wsporczej mieszadła, podać wymiar HZ oraz ewentualne inne wymagane wymiary zaznaczając je na rysunku. Dla prawidłowego i optymalnego doboru mieszadła obok wymiarów konstrukcyjnych należy podać dodatkowe informacje dotyczące pracy mieszadła ("Dobór mieszadła" - patrz str. 1).

