



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Karty katalogowe



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

Mieszadła śmigłowe

220 MS

210 MS



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG



MEPROZET
BRZEG

edycja: 2010 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

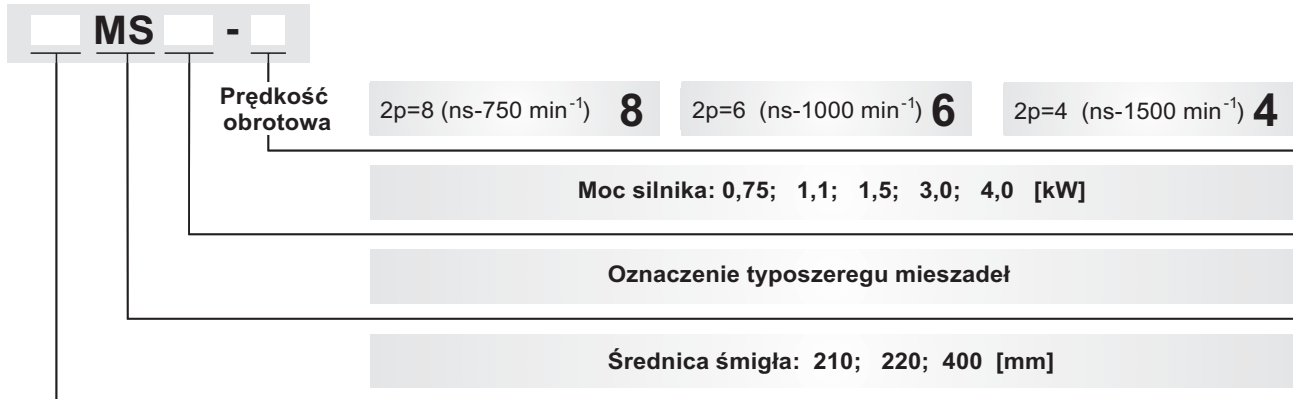
- 3-fazowy 400V 50Hz
- moc znamionowa N = 0,75 - 3,0 kW
- prędkość obrotowa: n = 750 min⁻¹; n = 950 min⁻¹ lub n = 1420 min⁻¹
- klasa izolacji F
- rozruch bezpośredni
- wyłącznik termiczny

USZCZELNIENIE

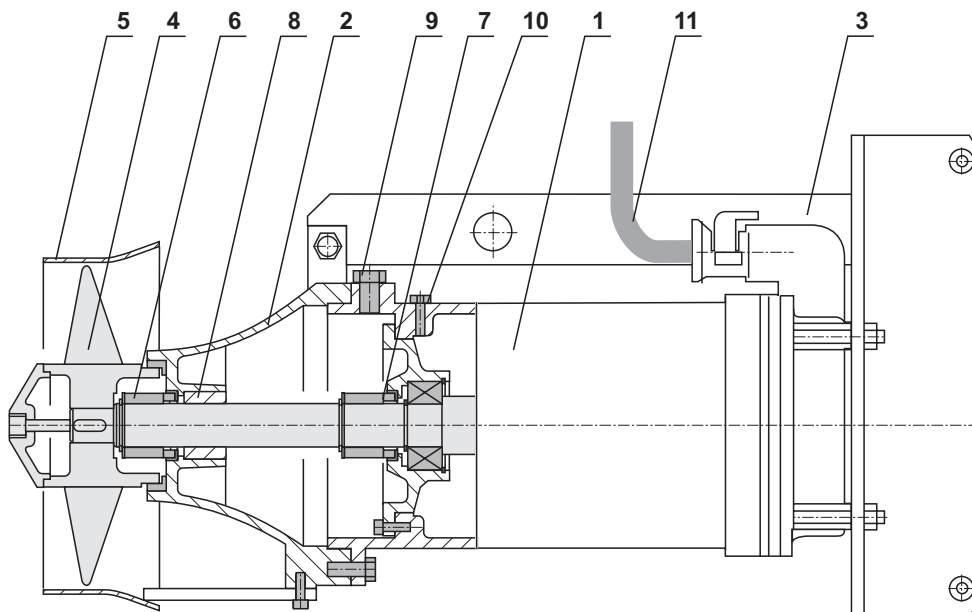
- od strony silnika uszczelnienie mechaniczne - węgiel/stal
- od strony śmigła uszczelnienie mechaniczne - węgiel krzemu/węgiel krzemu



Kod identyfikacyjny



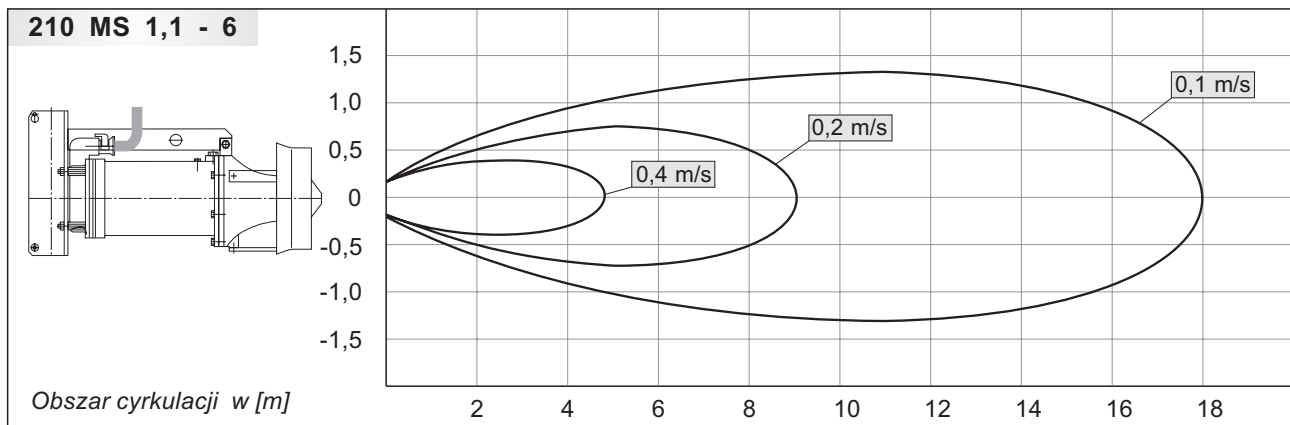
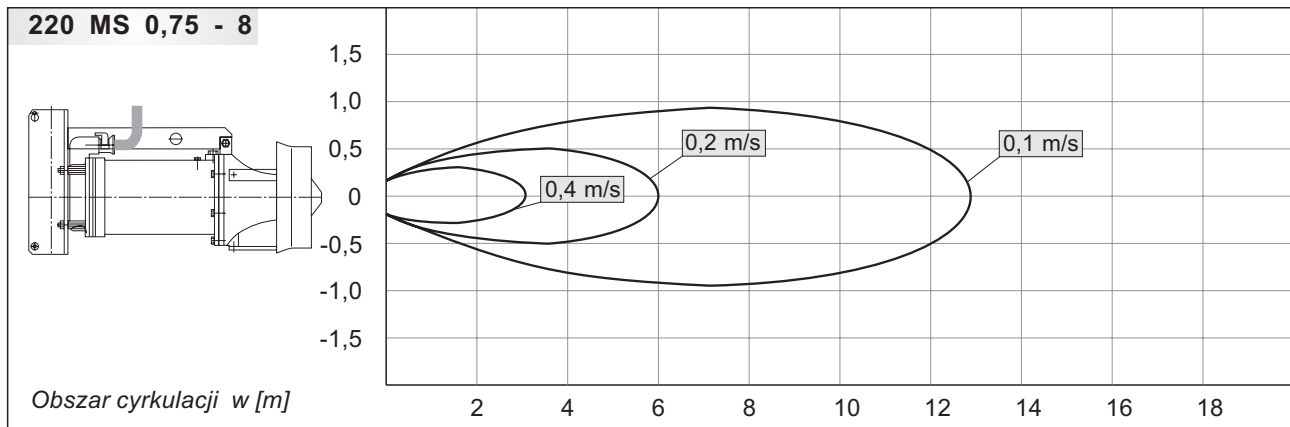
Budowa mieszadła



- | | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------------|
| 1. Silnik elektryczny | 6. Uszczelnienie mechaniczne | 11. Przewód zasilający |
| 2. Łącznik | 7. Uszczelnienie mechaniczne | |
| 3. Rama | 8. Panewka łożyskowa | |
| 4. Śmigło | 9. Korek wlewu oleju | |
| 5. Osłona śmigła | 10. Korek kontrolny silnika | |



Obszar cyrkulacji mieszadeł MS



Dane techniczno-eksploatacyjne

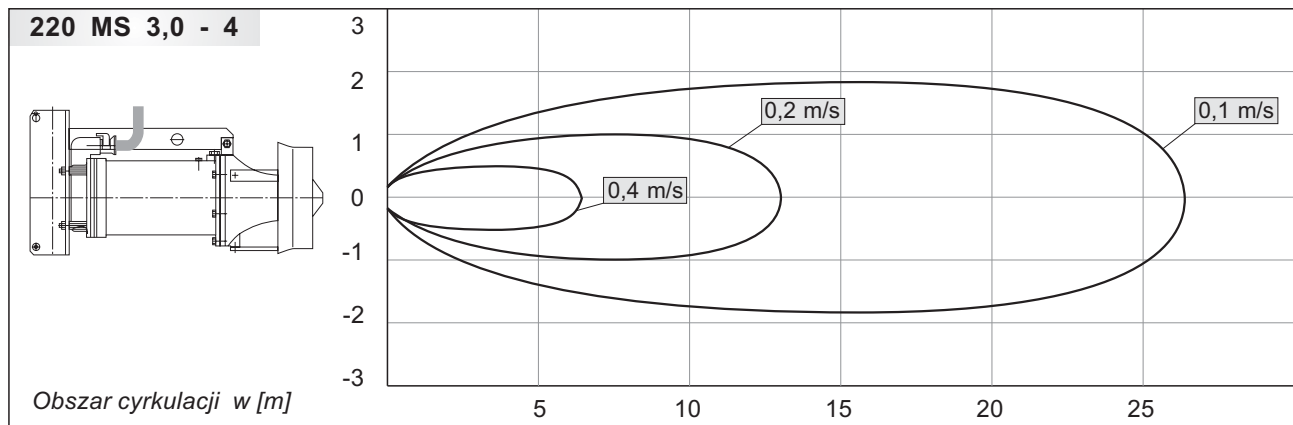
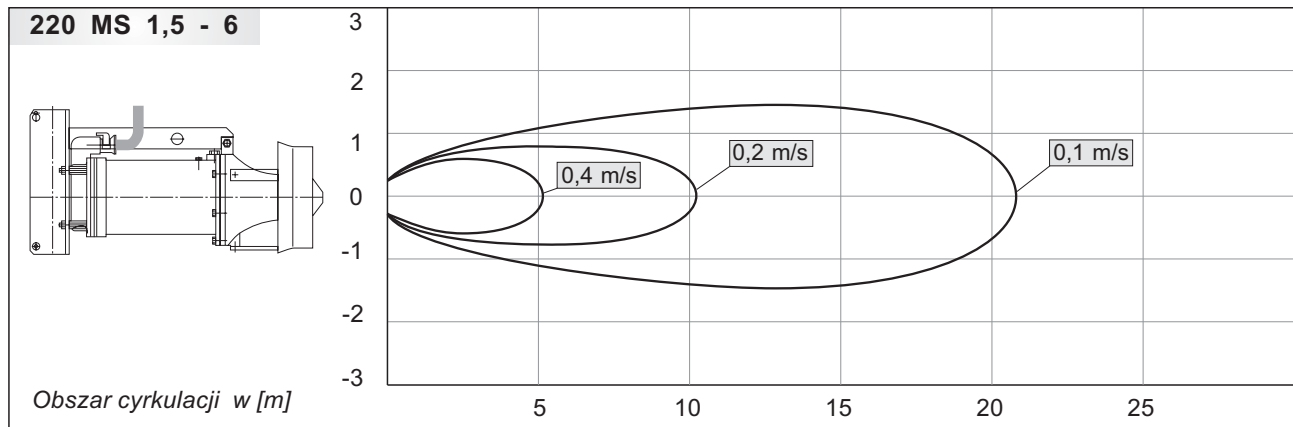
220 MS 0,75 - 8	
D - Średnica śmigła	220 [mm]
F - Siła reakcji	106 [N]
Q - Natężenie przepł. cieczy	161 [m ³ /h]
N - Moc silnika (nominalna)	0,75 [kW]
n - prędkość obrotowa	710 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	2,4 [A]
m - Ciężar agregatu	53 [kg]

210 MS 1,1 - 6	
D - Średnica śmigła	210 [mm]
F - Siła reakcji	201 [N]
Q - Natężenie przepł. cieczy	233 [m ³ /h]
N - Moc silnika (nominalna)	1,1 [kW]
n - prędkość obrotowa	950 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	3,1 [A]
m - Ciężar agregatu	50 [kg]

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



Obszar cyrkulacji mieszadeł MS



Dane techniczno-eksploatacyjne

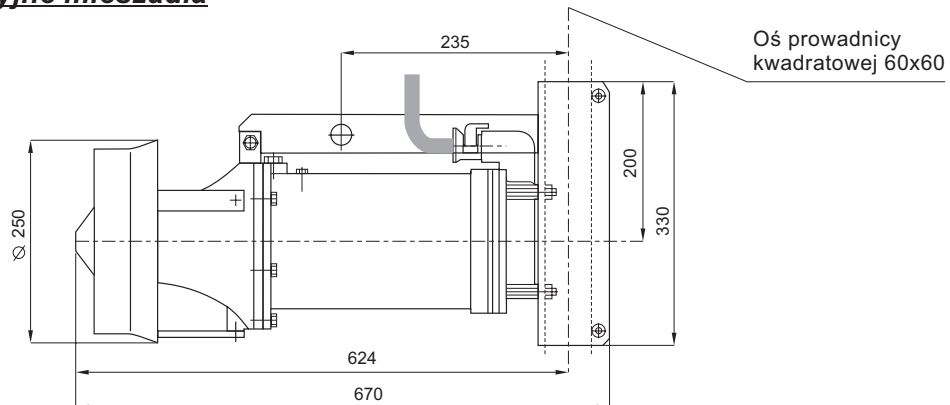
220 MS 1,5 - 6	
D - Średnica śmigła	220 [mm]
F - Siła reakcji	268 [N]
Q - Natężenie przepł. cieczy	257 [m ³ /h]
N - Moc silnika (nominalna)	1,5 [kW]
n - prędkość obrotowa	950 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	4,0 [A]
m - Ciężar agregatu	53 [kg]

220 MS 3,0 - 4	
D - Średnica śmigła	220 [mm]
F - Siła reakcji	440 [N]
Q - Natężenie przepł. cieczy	329 [m ³ /h]
N - Moc silnika (nominalna)	3,0 [kW]
n - prędkość obrotowa	1420 [obr/min]
U - Napięcie (nominalne)	400 [V]
I - Prąd nominalny	6,9 [A]
m - Ciężar agregatu	59 [kg]

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

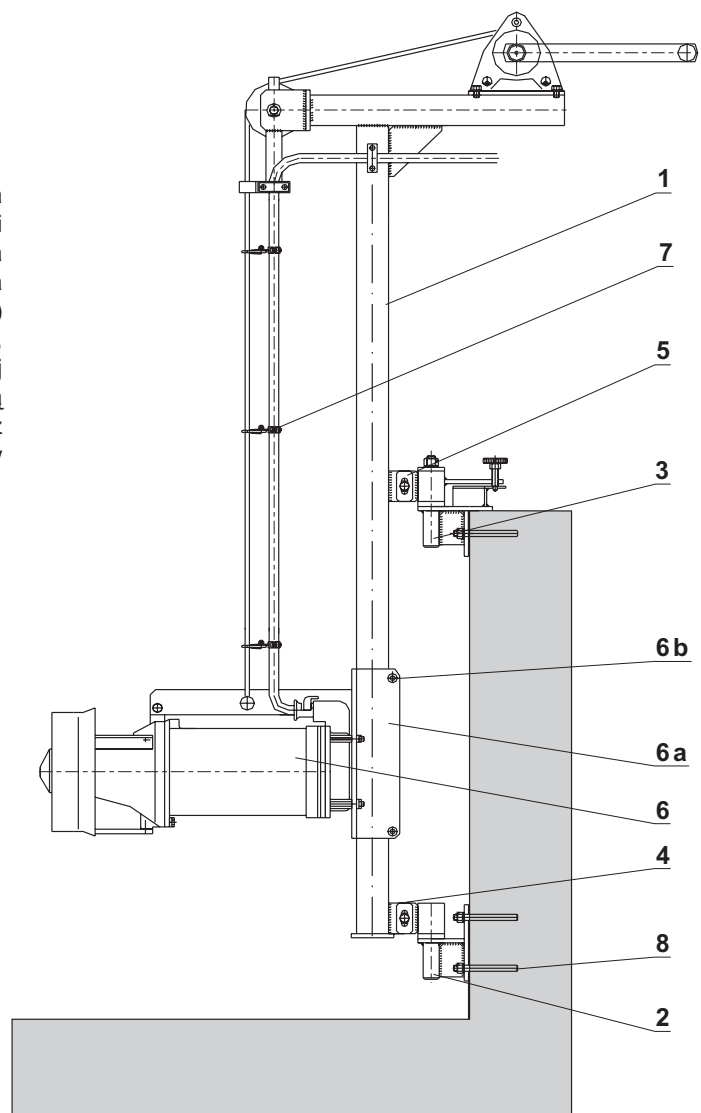


Wymiary instalacyjne mieszadła



Agregat mieszadła wyposażony jest w ramę, która umożliwia sztywne zamocowanie go do konstrukcji wsporczej podczas pracy. Konstrukcja wsporcza mocowana 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. Rama mieszadła
- 6b. Śruba specjalna z podkładką spr.
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).

