

Aerator zatapialny TSURUMI 100TRN424

[Link do produktu](#)

Symbol TS-100TRN424 - Data wydruku: 11-06-2026



Opis produktu

Zatapialny aerator TSURUMI TRN to jednocześnie silnik, mieszadło i sprężarka. Wirnik aeratora jest osadzony bezpośrednio na wale silnika, ruch obrotowy wirnika wywołuje wirowanie wody, dzięki któremu powstaje podciśnienie w obszarze za wirnikiem. Powietrze jest zasysane automatycznie przez otwór wlotowy. Jednocześnie woda doływająca od dołu do wirnika miesza się intensywnie z tym powietrzem. Powstała mieszanka wodno-powietrzna wypływa promieniowo z dużą prędkością na zewnątrz przez kanały prowadnicy. Ten przepływ miesza zawartość zbiornika i zapewnia równomierne napowietrzenie.

Optymalne rozprowadzenie i doprowadzenie tlenu, ponieważ powietrze jest w postaci mikroskopijnych pęcherzyków. Silny strumień napowietrzanej wody zapobiega tworzeniu się złożeń w zbiorniku. Zasysane powietrze wypiera wodę z przestrzeni nad wirnikiem i tworzy kieszeń, która uniemożliwia kontakt wody z uszczelnieniem wału. Dzięki temu znacznie wzrasta żywotność urządzenia.

Zalety:

- mieszanie ścieków, zapobieganie sedymentacji
- napowietrzanie drobnopęcherzykowe z dużym wykorzystaniem tlenu
- całkowita niewrażliwość na mróz
- niski poziom hałasu
- brak rozprysków
- prosta konstrukcja, łatwa instalacja i obsługa
- mała wrażliwość na zatykanie
- duża komora olejowa
- masywny korpus żeliwny, części ruchome ze stali nierdzewnej
- podczas pracy uszczelnienie wału nie ma kontaktu z wodą

Aeratory TSURUMI serii TRN znajdują zastosowanie w mieszalnikach i zbiornikach wyrównawczych, wyrównując obciążenia osadu i zapobiegają powstawaniu odorów. Wspomagają usuwanie substancji organicznych i zapobiegają powstawaniu zapachów i wtórnemu napowietrzaniu części organicznych. Flotacja olejów i tłuszczów. Umożliwiają napowietrzanie wód naturalnych.

Zasięg strumienia głównego 6,3 m, zasięg strumienia wtórnego 14,5 metra. Urządzenie wymaga przewodu powietrza o średnicy 100 mm.

Zanurzenie 5 m - wydatek powietrza 400 m³/h - transfer tlenu 20,2 kgO₂/h

Wymiary dł x szer x wys [mm]: 980 x 1000 x 1254

Dane techniczne

Typ: Aerator elektryczny zatapialny

Masa: 460 kg

Wydajność [l/min]: 6.467

Zastosowanie pompy: napowietrzanie ścieków komunalnych i przemysłowych

Typ silnika: Elektryczny

Napięcie znamionowe: 400V-3-50Hz

Moc silnika - kW: 24,0 kW

Prąd znamionowy ~3: 48 A

Prędkość obrotowa: 1.450 obr/min

Wydajność [m³/h]: 388

Gwarancja: 12 miesięcy

Galeria

