

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

\\hdg.#tgi fi a]'bHfhfi || ta m@nt-rt.ru

TRN

Погружной аэратор Tsurumi TRN для осветления и очистки коммунальных промышленных сточных вод, открытых водоёмов, рыбного хозяйства.



Обычные области применения погружного аэратора

Перемешивание и усреднение

Оптимизация органической нагрузки и предотвращение запахов

Реакторы SBR и минерализаторы ила

Ращепление органики. Стабилизация ила, предотвращение запахов

Нейтрализация

Нейтрализация щелочной воды путем аэрации газами или CO₂

Флотация

Мелкодисперсная флотация масла и жиросодержащей сточной воды

Аэрация естественных водоёмов

Улучшение обмена в естественных водоёмах, предотвращение органического зарастания

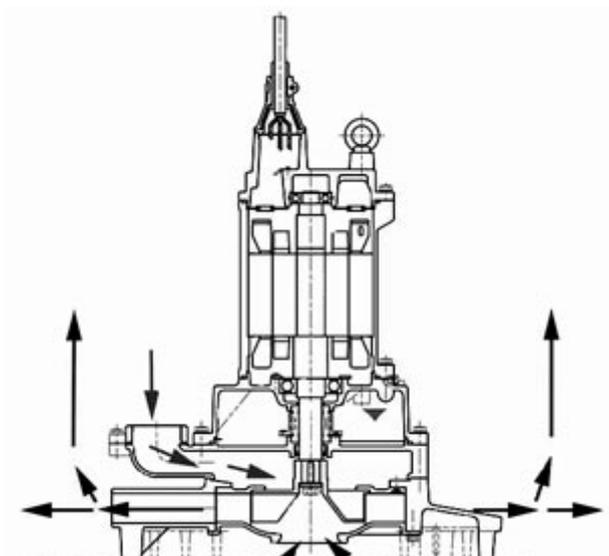


Стандартная комплектация

Глушитель звука и клапан

Открытый ротор аэратора TRN обеспечивает прокачку большого объема воды через насос. Вода затем смешивается с воздухом и выбрасывается горизонтально во всех направлениях.

Верхняя часть ротора выполнена полой, что позволяет ей все время быть заполненной воздухом, и исключить возможность попадания воды через вал. Это позволяет существенно увеличить срок службы аэратора.

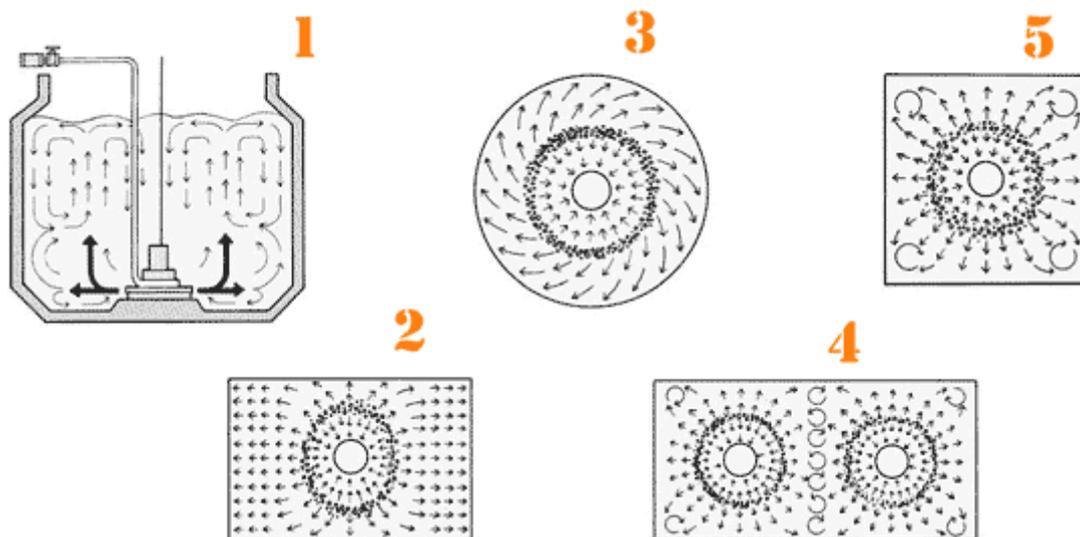


Большой объем воздуха обеспечивает устойчивый эффект мелкопузырчатой аэрации и повышает качество очистки стока.

Для предотвращения засорения аэраторы TRN оснащены специально разработанными роторами и всасывающими крышками.

Длительный срок службы аэратора TRN обеспечивается использованием специально подобранных материалов. В контакте с водой находятся только части, изготовленные из ковкого чугуна. Части подверженные сильному износу (вал, болты, ротор, всасывающая крышка) изготовлены из нержавеющей стали. Двойной механический сальник охлаждается в увеличенном объеме масла (0.5 литра на 1 кВт мощности).

Примеры распределения потока



1. Прямоугольная ёмкость
2. Прямоугольная ёмкость соотношение сторон 1:15 или меньше
3. Круглая ёмкость
4. Прямоугольная ёмкость соотношение сторон 1:2
5. Квадратная ёмкость

модель	Мощность мотора кВт	номин. ток А	фазы	обор/мин	пуск
32TRN2.75	0.75	2.4	3	2850	прямой

32TRN21.5	1.5	3.5		
50TRN42.2	2.2	5.3		
50TRN43.7	3.7	8.6		
50TRN45.5	5.5	12.1		
80TRN47.5	7.5	15.9		
80TRN412	12	25.7	1450	
80TRN417	17	35.2		s.-d.
100TRM424	24	48.0		
150TRN440	40	83.0		

- *сухой вес без кабеля
- *измерение шума на максимальной глубине в одном метре от глушителя
- *объем воздуха на макс, глубине установки (для мощности свыше 12 кВт на 5 м.)

модель	возд. труба мм	макс глуб ротора м	кол-во каналов	объем воздуха м /час	уровень шума дБ	сухой вес кг	длина кабеля м
32TRN2.75	32			7	54	55	
32TRN21.5	32	3.5		20	58	56	
50TRN42.2	50	3.6		39	61	140	
50TRN43.7	50	4.0	6	55	70	150	10
50TRN45.5	50	4.6		78		170	
80TRN47.5	80	4.6		124	68	190	
80TRN412	80			157	73	200	
80TRN417	80			202	72	220	
100TRM424	100	6.0		388	74	460	20
150TRN440	150		8	528		635	

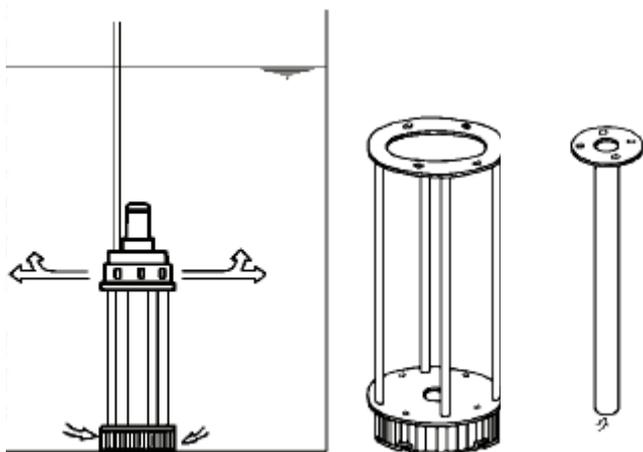
Основные отличия мотора

- Подшипники увеличенного размера
- Входы кабеля изолированы синтетическим каучуком предотвращающим капельное попадание воды в двигатель
- Двигатель прямого включения оборудован термопрерывателем (защита мотора)
- Двойной сальник расположен в ёмкости с маслом увеличенного размера

Типы установки азратора

Свободно стоящий азратор — наиболее распространенный тип установки без каких-либо креплений. Вес азратора достаточен для его работы на одном месте без смещений. Погружной азратор может быть поднят на поверхность краном для обслуживания без опорожнения емкости.

Возможна свободная установка азратора на металлическую платформу, что увеличивает общую глубину погружения на 0.5 метра. При этом забор жидкости может осуществляться с максимальной глубины через удлинительную трубу. Это позволяет увеличивать глубину емкости на 1–1.5 м.



Стационарная установка

обычно практикуется в глубоких емкостях (в том числе и в комбинации с обычными воздухоподкачками) Аэратор крепится к направляющим и поднимается специальным устройством.

Плавающая установка

используется обычно в естественных водоёмах Аэратор или вывешивается на канатах или прикрепляется к поплавкам. Для монтажа используется кран.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93