

**DRX**

**SUBMERSIBLE MIXER**

**BTS**  
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>  
<https://bts.net.ua>  
<https://prom-nasos.com.ua>  
+38 095 656-37-57,  
+38 067 360-71-01,  
+38 063 362-12-31,  
[info@prom-nasos.pro](mailto:info@prom-nasos.pro)

## Погружные мешалки Submersible mixer

Мощность / Power: **1.1 ÷ 2.5 кВт / kW**



### Применение

Погружные мешалки линии DRX обладают широким спектром применения: от перемешивания жидкостей и очистки резервуаров до водообработки и использования на производствах.

Использование	Максимальный объём м <sup>3</sup> смешения
Денитрификация	150
Нитрификация	150
Переработка фосфата	150
Предотвращение образования плавающей корки	меняется в зависимости от типа жидкости
Предотвращение образования льда	меняется в зависимости от температуры
Охлаждение резервуаров	150
Коагулирование	150
Перемешивание химических веществ	меняется в зависимости от типа жидкости
Дождевая вода	180
Канализация (городская, промышленная)	25

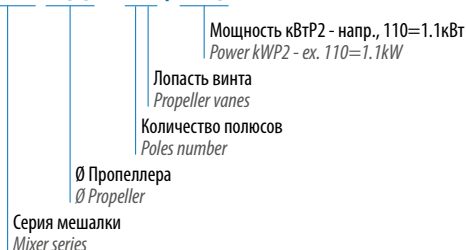
### Use

The submersible mixers of the DRX line have a wide range of application including homogenizing process in sewage treatment plant, water treatment, industrial and zootechnical applications.

Applications	Max permissible flow in m <sup>3</sup>
Denitrification	150
Nitrification	150
Treatment of phosphate	150
Crust prevention	variable according to the type of liquid
Ice prevention	variable according to the liquid temperature
Cooling of basins	150
Coagulation	150
Chemical liquid mixing	variable according to the type of liquid
Storm water treatment	180
Sewerage treatment	25

### Обозначения / Designation

#### DRX 200 - 42 / 110



### Конструкция

Основные компоненты изготовлены из чугуна EN GJL-250. Механическое уплотнение и манжетное уплотнение в масляной камере обеспечивают превосходную работу мешалок. Установочный кронштейн изготовлен из нержавеющей стали AISI 416.

### Двигатели

- Асинхронные двигатели 4 полюса с ротором "беличья клетка"
- Встроенная в двигатель тепловая защита соединяется с соответствующим щитом управления
- Изоляция двигателя: класс F (155°C)
- Степень защиты IP 68
- Допустимое напряжение: 230В/400В ±5%
- Допустимая частота: 50Гц ±2%

### Охлаждение

Охлаждение происходит за счёт жидкости, в которой погружена мешалка.

### Эксплуатационные ограничения

- Максимальная температура жидкости: 40°C с полностью погруженной мешалкой
- Доступны специальные версии для жидкости с температурой до 60°C с полностью погруженной мешалкой, не подходят для непрерывного режима работы (S1)
- Максимальная глубина погружения: 20м
- Допустимые значения pH: 6-10
- Максимальная концентрация твёрдых частиц: 10кг/м<sup>3</sup>
- Объём перемешиваемой жидкости: 100-150 мл/г
- Степень смешения: 2.5

### Construction features

Main components in cast iron EN GJL-250. One mechanical seal and one lip seal in oil bath guarantee a perfect functioning. Mounting brackets in stainless steel AISI 416.

### Motors

- Asynchronous 4 pole motor squirrel cage rotor type.
- Thermal protection embedded in the winding to be connected to suitable control panel.
- Motor insulation: class F 155°
- Protection: IP 68
- Voltage: 230V/400V ± 5%
- Frequency: 50Hz ± 2%

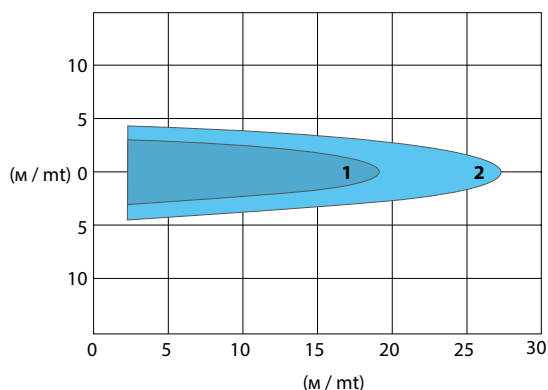
### Cooling of the motor

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the mixer is submerged

### Limits of use

- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Max immersion depth: 20 m
- Permissible Ph value: 6-10
- Max solid contents in the liquid: 10kg/m<sup>3</sup>
- Mixing capacity: 100-150 ml/g
- Mixing degree: 2.5

### Поле потока / Flow range



1 - DRX 200-42/110

2 - DRX 280-42/250

## Перечень компонентов и материалов List of components and materials

# DRX

Кабельный ввод - Cable gland

Нержавеющая сталь AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Корпус двигателя - Motor casing

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Датчик утечек (запатентован)

Seal leak detector (patented)

Масляная пробка - Oil plug

Нержавеющая сталь AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Винт - Propeller

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Статор - Stator

Ротор - Rotor

Вал двигателя - Motor shaft

Нержавеющая сталь AISI 420 - Stainless steel AISI420

Фланец опоры подшипника - Flange bearing support

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Механическое уплотнение - Mechanical Seal

Карборунд - Silicon carbide (SiC/SiC/Viton)

Опорный кронштейн масляной камеры - Oil chamber support bracket

Чугун GG25 - Cast iron GG25

Манжетное уплотнение - Lip seal

NBR

## Технологические решения Technology and Features

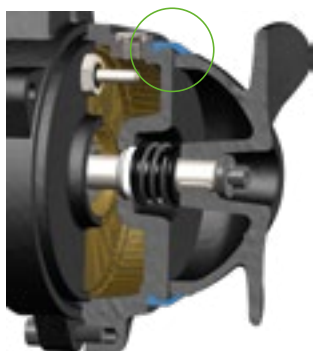


### Пропеллер

2-х лопастной пропеллер с углом наклона 16°. Обеспечивает максимальную эффективность работы.

### Propeller

2 blades propeller with inclination angle at 16°, designed to ensure the best efficiency and thrust.

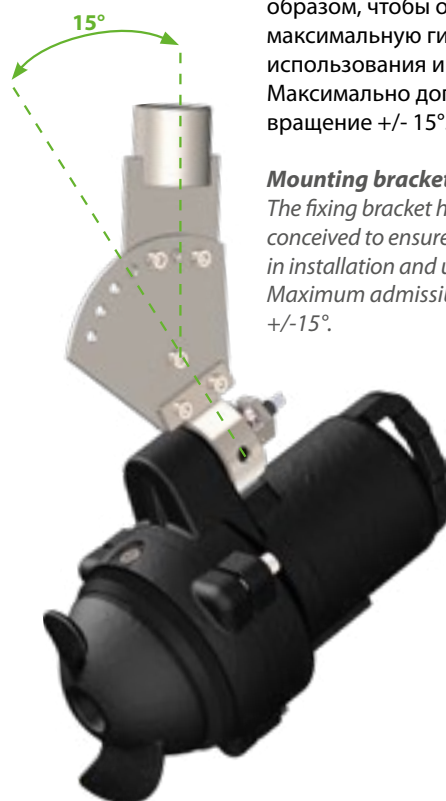


### Дефлекторное кольцо

Специальное дефлекторное кольцо защищает механическое уплотнение от контакта с твердыми и волокнистыми частицами, тем самым предотвращая блокировку агрегата.

### Deflector ring

The special deflector ring prevents fibrous material and solids from entering in contact with the mechanical seal thus avoiding blockage problems.



### Крепёжный кронштейн

Система крепления разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную гибкость использования и установки. Максимально допустимое вращение +/- 15°.

### Mounting bracket

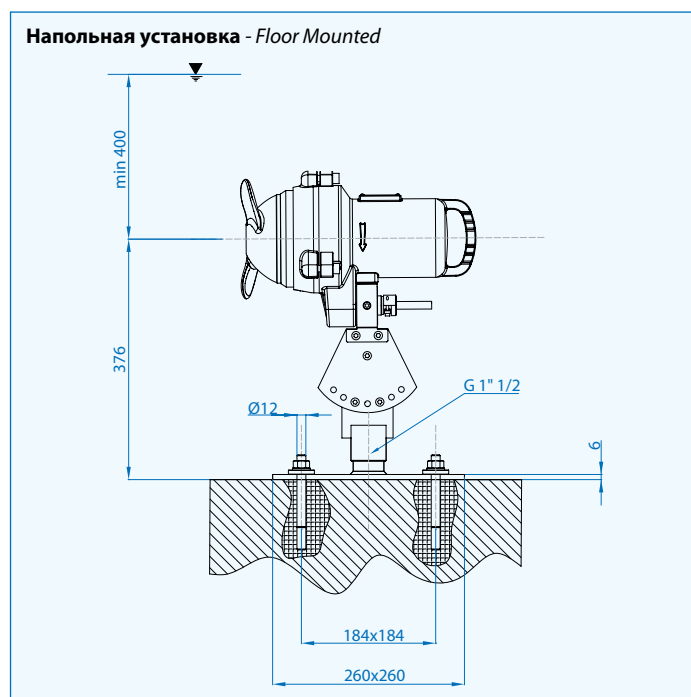
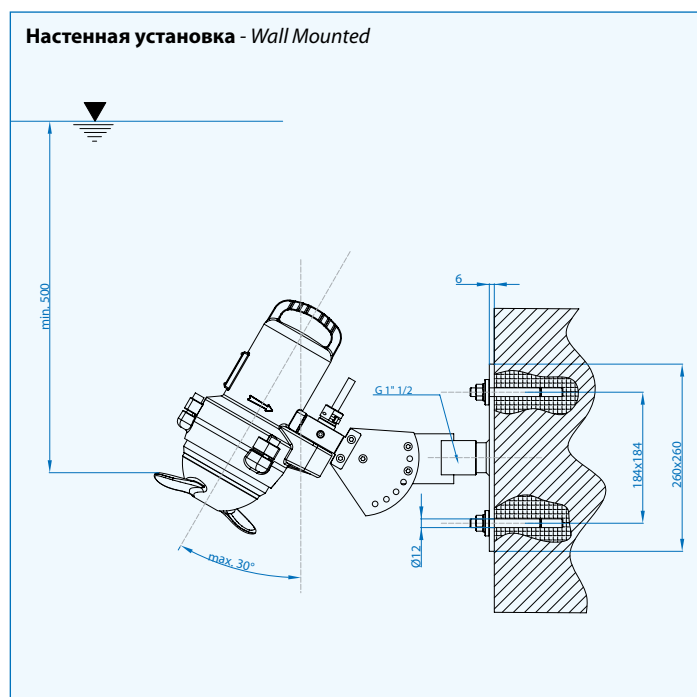
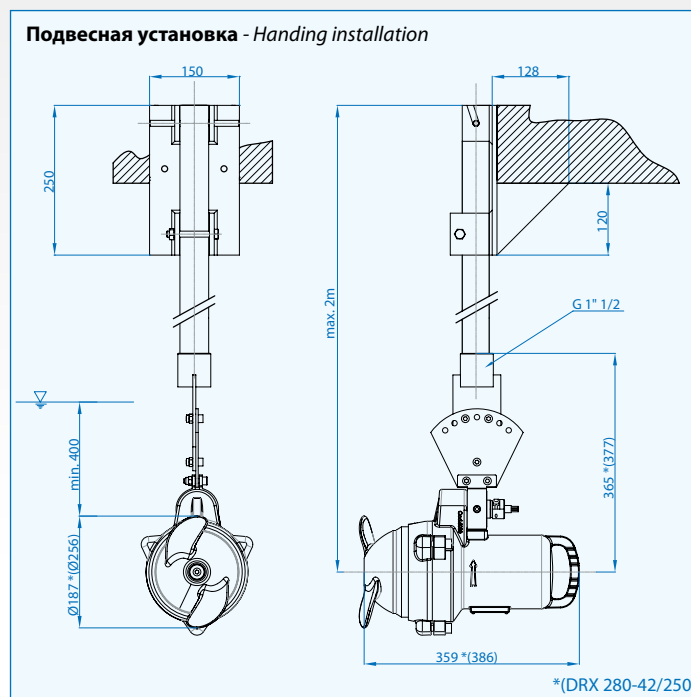
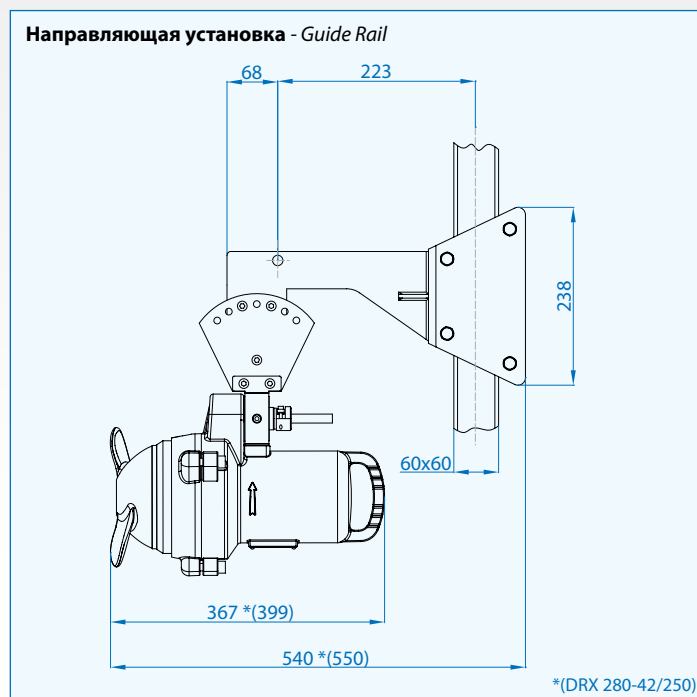
The fixing bracket has been conceived to ensure high flexibility in installation and use. Maximum admissible rotation +/-15°.

## Технические данные Specification

Тип Type	Ø Пропеллер Ø Propeller	Частота вращения / RPM	кВт / kW		А 400В / V	Гц Hz	N Поток - Thrust
			P1	P2			
DRX 200-42/110	200 - Угол / Angle 16°	1450	1,6	1,1	2,8	50	200
DRX 280-42/250	280 - Угол / Angle 16°	1450	3,3	2,5	5,6		350

Кабель: H07RNF8 4x1.5+3x0.50 Ø16.5 со свободными концами  
Cable: H07RNF8 4x1.5+3x0.50 Ø16.5 Free terminals

## Размеры Dimensions



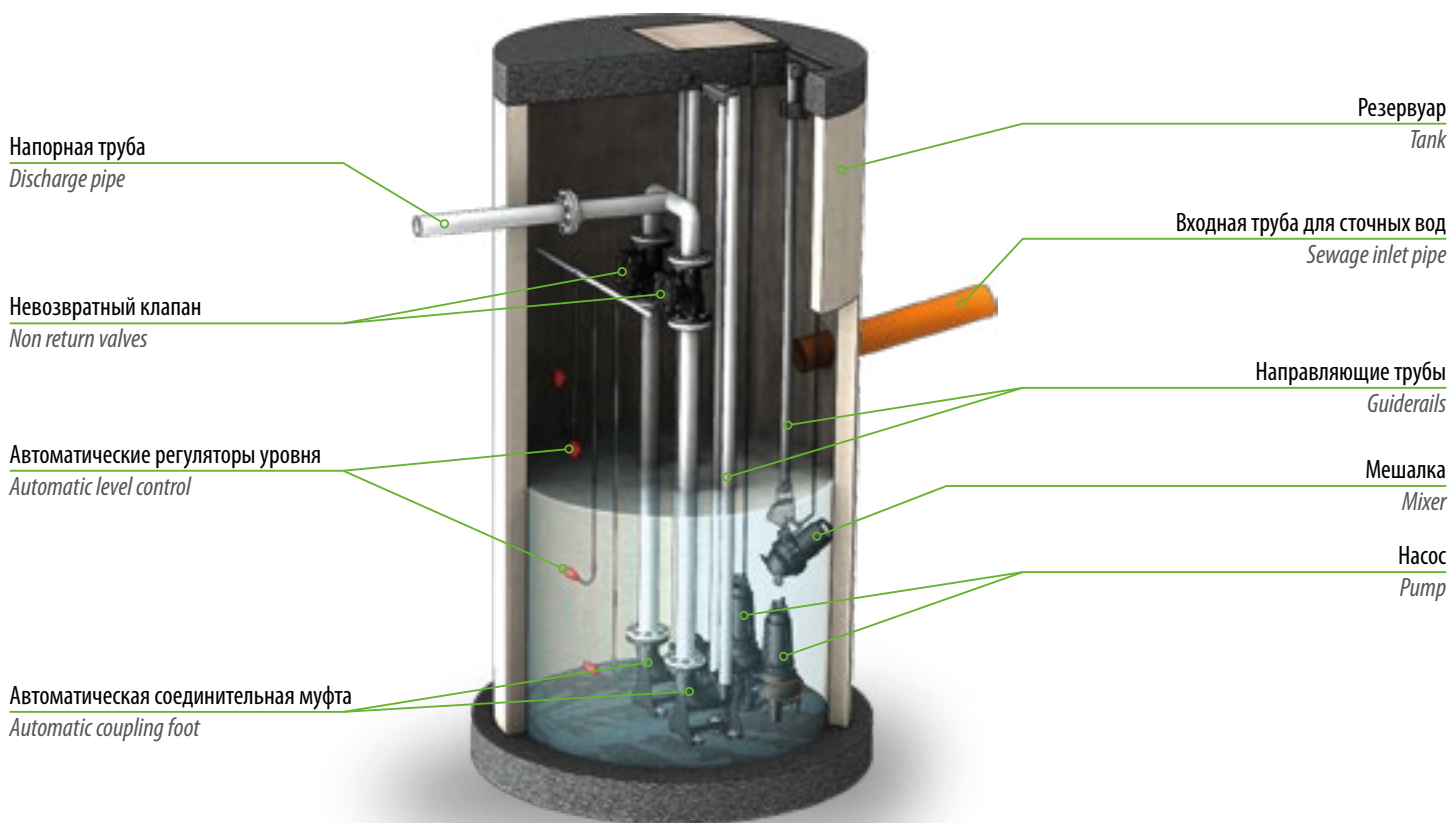
## Размеры упаковки Packaging dimension

Тип - Type	X мм / mm	Y мм / mm	Z мм / mm	Кг / kg
DRX 200-42/110	300	415	240	26
DRX 280-42/250	300	415	240	35



## Пример установки Example of installation

# DRX

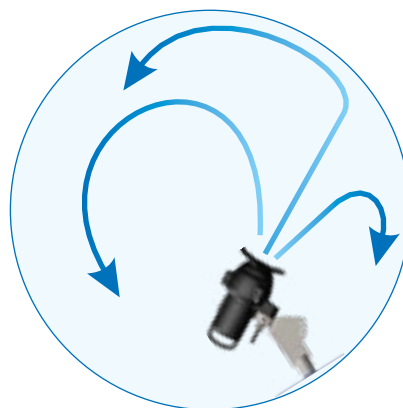
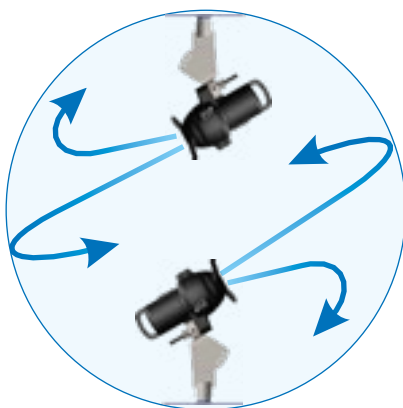


## Условия установки Configuration of installation

### Круговые резервуары Round basin

Максимальные размеры:  
Max dimensions:

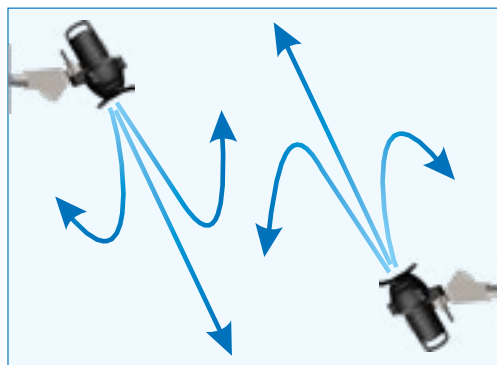
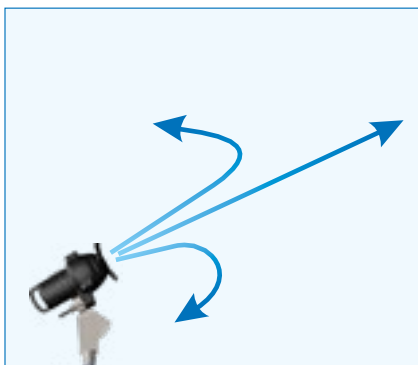
DRX 200-42/110 Ø3.5м / mt  
DRX 280-42/250 Ø5м / mt



### Прямоугольные резервуары Rectangular basin

Максимальные размеры:  
Max dimensions:

DRX 200-42/110 3x5м / m  
DRX 280-42/250 4x6м / m





### Установка с направляющей опорой

*Installation with guide rail*

#### Общие характеристики

- Неподвижная установка, регулируется направляющей опорой
- Прочная и эффективная установка
- Компоненты из нержавеющей стали

#### Main specifications

- Fixed and adjustable installation with mast
- Robust and reliable installation
- All components are made of stainless steel

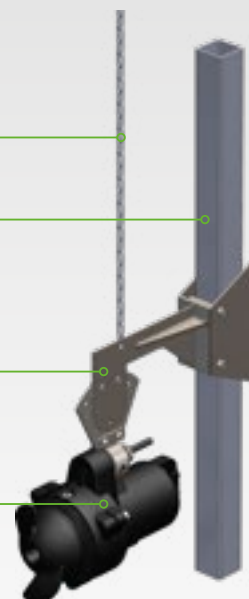
Цепь - Chain

Опора - Mast

∅ 60x60 мм / mm

Салазки - Sliding bracket

Мешалка DRX



### Подвесная установка

*Handing installation*

#### Общие характеристики

- Установка регулируемая опорой
- Скорость установки
- Компоненты из нержавеющей стали

#### Main specifications

- Adjustable equipment with mast
- Quickly installation operation
- All components are made of stainless steel

Неподвижная опора на краю резервуара

Bracket

Опора - Mast

G 1 1/2

Мешалка DRX



### Настенная/напольная установка

*Wall/floor mounted*

#### Общие характеристики

- Регулируемая установка на вертикальных или горизонтальных поверхностях
- Разнообразные варианты установки
- Компоненты из нержавеющей стали

#### Main specifications

- Adjustable installation on vertical and horizontal surfaces
- Flexibly installation
- All component are made of stainless steel

Крепёжная пластина на стену/пол

Wall/floor Bracket

Мешалка DRX

