# Погружные канализационные насосы

Оборудование Tsurumi работает по всему миру. Оно отличается высоким качеством и передовыми технологиями. Для профессионального применения.

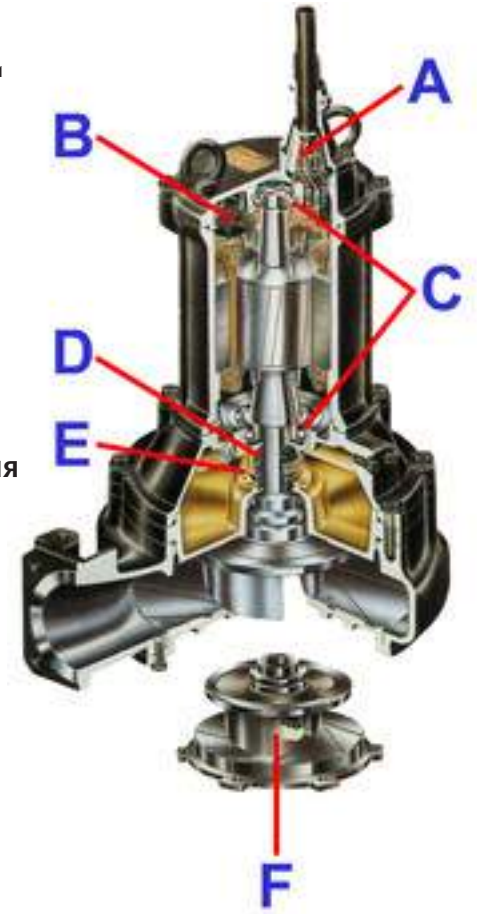
# Новейшие технологии - высочайшее качество

## A | Водоплотный сальник Tsurumi - абсолютно водонепроницаемый

Водоплотный сальник расположен на участке ввода кабеля и предназначен для изоляции воды. Коробка для входа проводов в насос и сами провода часто оказываются незащищенными от капиллярного проникновения влаги из-за низкого отрицательного давления, создаваемого внутри насоса. Это может вызвать поломку насоса. Входы электрических проводов и каждый провод в отдельности в насосах и аэраторах Тсуруми защищены специальными эпоксидными прокладками полностью исключающими даже капиллярное проникновение влаги.

## B | Бесперебойная работа в «сухих» условиях

Благодаря би-металлическому датчику, расположенному над электродвигателем, электроснабжение насоса прерывается если повышается напряжение или начинается перегрев. Tsurumi обеспечивает измерение сопротивления обмотки и изоляции с дальнего конца кабеля так, что не приходится даже снимать крышку двигателя при эксплуатации.

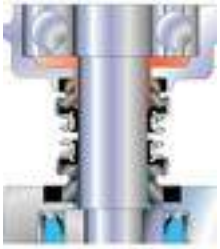



## C | Высочайшее качество и надежность подшипников

Уникальное качество подшипников позволяет насосам Tsurumi работать даже в горизонтальном погруженном положении.

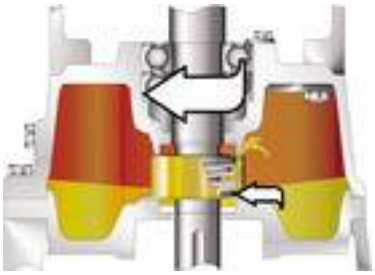
## D | Двойной механический сальник из карбида кремния в масляной ванне

На всех насосах Tsurumi используется двойное механическое уплотнение для повышенной прочности. На всех наших канализационных насосах уплотнительные кольца изготовлены из карбида кремния - самого прочного материала. Сопротивление к колебаниям температур и коррозии у карбидокремниего материала также является лучшим.



## E | Масляный подъемник

Специально запатентованная направляющая лопатка прикреплена внутри резервуара для масла. Масло поднимается при оборотах двигателя. Поэтому даже при низком уровне масла обеспечивается смазка и охлаждение механического уплотнения.



## F | Крыльчатка

Имеется многообразие разных типов в зависимости от применения, напр., открытого типа, закрытого, незасоряющаяся и вихревого типа

| Тип | Модель | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Полюса | Рабочее колесо | Защита двигателя (встроен.) | Датчик уровня | Установка на направл-щих | Стр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Канализация | POMA | 50 | 0,15 | 2 | Вихревое | ● | ● | | 4 |
| | OM | 32 | 0,15 | 2 | Вихревое | ● | ● | | 5 |
| | PNI | 50 | 0,4 \| 0,75 | 2 | Вихревое | ● | ● | | 6 |
| | PU | 50 \| 80 | 0,25 - 1,5 | 2 | Вихревое | ● | ● | ● | 7 |
| | UT | 40 \| 50 | 0,25 - 0,75 | 2 | Вихревое | ● | ● | ● | 8 |
| | U | 40 - 80 | 0,25 - 3,7 | 2 | Вихревое | ● | ● | ● | 9 |
| | UZ | 50 - 100 | 1,5 - 11 | 4 | Вихревое | ● | | ● | 10 |
| | B | 50 - 150 | 0,75 - 15 | 2 \| 4 | Канальное | ● | | ● | 11 |
| | C | 50 - 100 | 0,75 - 11 | 2 \| 4 | Канальное Режущий механизм | ● | | ● | 12 |
| | BZ | 80 \| 100 | 1,5 - 11 | 4 | Канальное | ● | | ● | 13 |
| Сливание | FHP | 50 | 0,4 \| 0,75 | 2 | Канальное | ● | | | 14 |
| Улавливание пены | FSP | 50 | 0,4 \| 0,75 | 2 | Канальное | ● | | | 15 |
| Устойчивый к коррозии | SFQ | 50 \| 80 | 0,4 - 11 | 2 | Вихревое | ● | | ● | 16 |
| | SQ | 40 \| 50 | 0,25 - 0,75 | 2 | Вихревое | ● | | | 17 |
| Соленая вода | TM | 50 | 0,4 \| 0,75 | 2 | Вихревое | ● | | | 17 |
| Аэрация | TRN | | 0,75 - 40 | 2 \| 4 | Вихревое | ● | | | 18 |
| | BER | | 0,75 - 5,5 | 2 \| 4 | Канальное | ● | | ● | 19 |

## Незасоряющаяся крыльчатка

Крыльчатка, используемая в центробежных насосах. Эта крыльчатка предотвращает внутренний засор твердыми веществами в перекачиваемой жидкости.

## Незасоряющаяся крыльчатка (бандажированный тип)

Крыльчатка имеет широкий канал, проходящий от входного отверстия до выхода, который предотвращает внутренний засор твердыми предметами, попавшими во входное отверстие.

## Незасоряющаяся крыльчатка (с режущим механизмом)

"Режущий механизм" оснащен твердосплавной режущей пластиной, встроенной в незасоряющуюся крыльчатку и пиловидной внутренней поверхностью всасывающей крышки.

## Незасоряющаяся крыльчатка Серия BZ

Незасоряемая крыльчатка пропускает инородные вещества большого диаметра, проходящие через выходной патрубок.

## Вихревая крыльчатка (открытый тип)

Полуоткрытая лопасть крыльчатки вращается примерно на 0,5 мм над пластиной трения, очищаясь от возможных загрязнений.

## Вихревая крыльчатка

Крыльчатка используется в основном для предотвращения засора или износа из-за попадания вязких веществ в воду. Она разгоняет часть воды до высокой скорости, которая используется для равномерного продвижения всей воды от входного до выходного отверстия.

# Вихревая крыльчатка

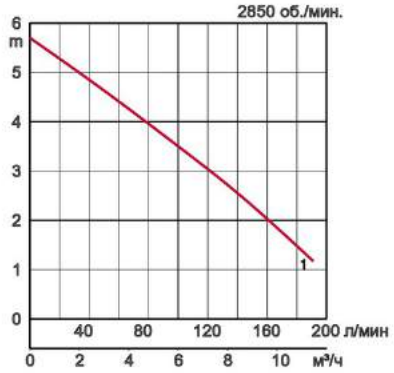
# РОМА 1-фаза 50Hz

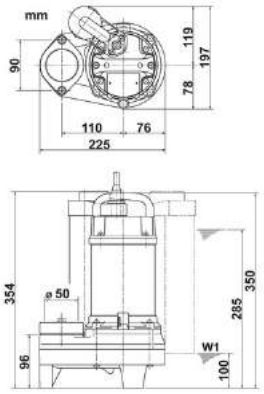
## Технические характеристики:

| Модель | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| РОМА | 1 | 50 | 0,15 | 1 | 2850 | 5,7 | 190 | конденс. | 6,6 | 35 |

**Корпус насоса, верхняя крышка и крыльчатка изготовлены из пластмассы со стекловолокном. 35 мм проход лопасти.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Бытовые сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Армированный стеклопластик |
| | | Верх корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Низ корпуса | Пластмасса |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 110В / 50Гц |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец |




W1: непрерывный уровень проточной воды

# Вихревая крыльчатка

# OM

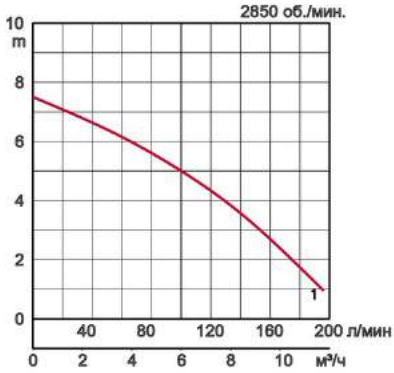
1-фаза
50Hz

## Технические характеристики:

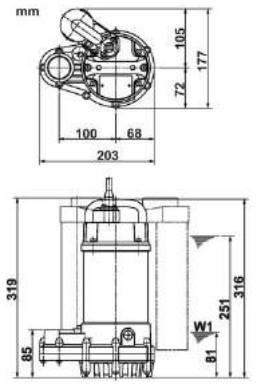
| Модель | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм | Кабель, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OM | 1 | 32 | 0,15 | 1 | 2850 | 7,5 | 195 | конденс. | 5,9 | 10 | 10 |
| OMA | | 32 | 0,15 | 1 | 2850 | 7,5 | 195 | конденс. | 5,9 | 10 | 10 |

**Материал - армированный пластик. С датчиком уровня.**

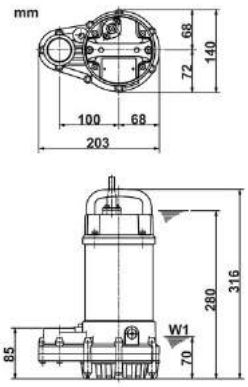
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 32мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Бытовые сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Армированный стеклопластик |
| | | Верх корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Низ корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 110В / 50Гц |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F, Резина, H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец |




OMA




OM




W1: непрерывный уровень проточной воды

# Вихревая крыльчатка

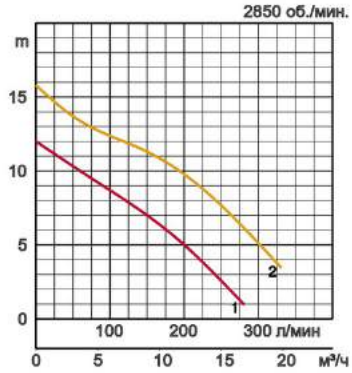
**PNI** 1-фаза 50Hz

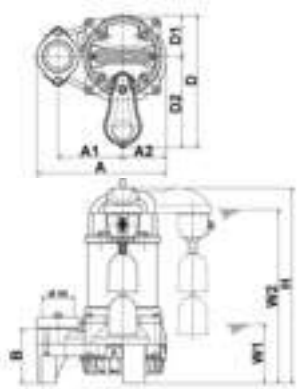
## Технические характеристики:

| Модель | Цвет и код кривой | | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50PNI2.4S | | 1 | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 12,0 | 280 | конденс. | 7,4 | 10 |
| 50PNI2.75S | | 2 | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 15,8 | 330 | конденс. | 9,5 | 10 |

**Многоцелевой насос с вихревой крыльчаткой.**
**Регулируемый поплавковый выключатель – регулируемый уровень пуска и останова и встроенный селекторный переключатель для выбора автоматического или ручного режима работы.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, вода с твердыми веществами |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Армированный стеклопластик |
| | | Верх корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Низ корпуса | Пластмасса |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Малогабаритный защитный элемент, Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 50Гц |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепление к направляющим "ТОК" для небольших насосов |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | B | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50PNI2.4S | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 360 | 110 | 325 |
| 50PNI2.75S | 241 | 120 | 81 | 102 | 246 | 76 | 170 | 380 | 110 | 345 |

W1: непрерывный уровень проточной воды

# Вихревая крыльчатка

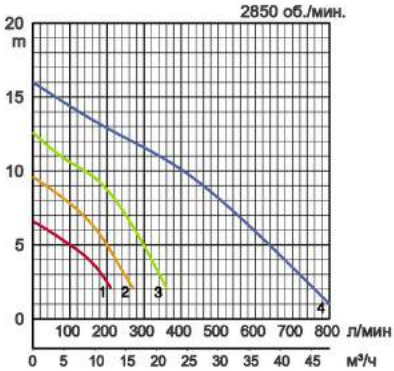
**PU** 1-фаза 400В 50Hz

## Технические характеристики:

| | Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ручной | 50PU2.25 | дополнительно | 1 | 50 | 0,25 | 3 | 2850 | 6,6 | 210 | прямой | 6,1 | | 35 |
| ручной | 50PU2.4 | дополнительно | 2 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 9,6 | 270 | прямой | 7,0 | | 35 |
| ручной | 50PU2.4S | дополнительно | | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 9,6 | 270 | конденс. | 7,1 | | 35 |
| ручной | 50PU2.75 | дополнительно | 3 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 12,5 | 360 | прямой | 8,3 | | 35 |
| ручной | 50PU2.75S | дополнительно | | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 12,5 | 360 | конденс. | 8,9 | | 35 |
| ручной | 80PU21.5 | дополнительно | 4 | 80 | 1,5 | 3 | 2850 | 16,0 | 800 | прямой | 15,8 | | 46 |
| автомат. | 50PUA2.4 | дополнительно | | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 9,6 | 270 | прямой | 7,5 | | 35 |
| автомат. | 50PUA2.4S | дополнительно | | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 9,6 | 270 | конденс. | 7,7 | | 35 |
| автомат. | 50PUA2.75 | дополнительно | | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 12,5 | 360 | прямой | 8,9 | | 35 |
| автомат. | 50PUA2.75S | дополнительно | | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 12,5 | 360 | конденс. | 9,5 | | 35 |

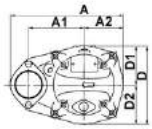
**Легкий и прочный - установка на направляющие для всех моделей.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, вода с твердыми веществами |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Армированный стеклопластик |
| | | Верх корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Низ корпуса | Пластмасса |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, Однофазный 230В / 50Гц |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепление к направляющим "ТОК" для небольших насосов |

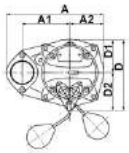


## Габариты в мм:

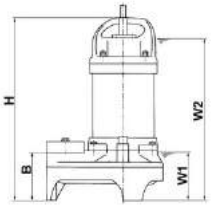
| Модель | A | A1 | A2 | B | D | D1 | D2 | FL1 | FL2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50PU2.25 | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86 | - | - | 349 | 110 | 310 |
| 50PU2.4 | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86 | - | - | 360 | 110 | 325 |
| 50PU2.4S | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86 | - | - | 360 | 110 | 325 |
| 50PU2.75 | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86 | - | - | 374 | 110 | 335 |
| 50PU2.75S | 236 | 115 | 81 | 102 | 162 | 76 | 86 | - | - | 374 | 110 | 335 |
| 80PU21.5 | 295 | 145 | 99 | 130 | 196 | 92 | 104 | - | - | 475 | 150 | 427 |
| 50PUA2.4 | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97 | 115 | 607 | 374 | - | - |
| 50PUA2.4S | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97 | 115 | 607 | 374 | - | - |
| 50PUA2.75 | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97 | 115 | 621 | 388 | - | - |
| 50PUA2.75S | 236 | 115 | 81 | 102 | 173 | 76 | 97 | 115 | 621 | 388 | - | - |

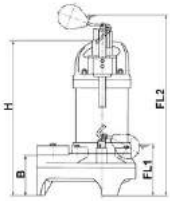



50PU2.25
50PU2.4S
50PU2.4
50PU2.75
80PU21.5
50PU2.75S




50PUA2.4S
50PUA2.4
50PUA2.75
50PUA2.75S




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Вихревая крыльчатка

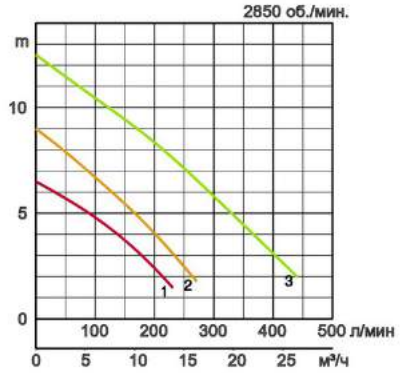
**UT** 1-фаза 400В 50Hz

## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40UT2.25 | дополнительно | 1 | 40 | 0,25 | 3 | 2850 | 6,5 | 230 | прямой | 13,5 | | 35 |
| 40UT2.25S | дополнительно | | 40 | 0,25 | 1 | 2850 | 6,5 | 230 | прямой | 14,0 | | 35 |
| 40UTZ2.25S | дополнительно | | 40 | 0,25 | 1 | 2850 | 6,5 | 230 | прямой | 14,0 | | 35 |
| 50UT2.4 | дополнительно | 2 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 9,0 | 270 | прямой | 13,5 | | 35 |
| 50UT2.4S | дополнительно | | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 9,0 | 270 | прямой | 14,0 | | 35 |
| 50UTZ2.4S | дополнительно | | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 9,0 | 270 | прямой | 14,0 | | 35 |
| 50UT2.75 | дополнительно | 3 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 12,5 | 440 | прямой | 16,0 | | 35 |
| 50UT2.75S | дополнительно | | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 12,5 | 440 | прямой | 17,0 | | 35 |
| 50UTZ2.75S | дополнительно | | 50 | 0,75 | 1 | 2850 | 12,5 | 440 | прямой | 17,0 | | 35 |

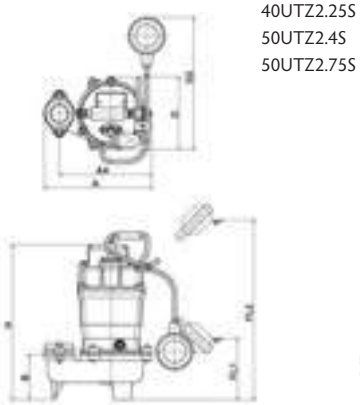
**Вихревая крыльчатка с широким корпусом насоса, предотвращает засор твердыми и волокнистыми веществами.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 40мм, 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, вода с твердыми веществами |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Пластмасса |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 50Гц, 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепление к направляющим "ТОК" для небольших насосов |

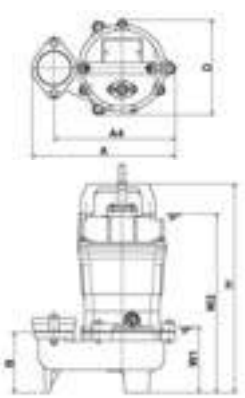



## Габариты в мм:

| Модель | A | A4 | B | D | D2 | FL1 | FL2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40UT2.25 | 239 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 350 | 110 | 300 |
| 40UT2.25S | 239 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 350 | 110 | 300 |
| 40UTZ2.25S | 239 | 205 | 101 | 161 | 293 | 137 | 400 | 345 | - | - |
| 50UT2.4 | 242 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 350 | 110 | 300 |
| 50UT2.4S | 242 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 350 | 110 | 300 |
| 50UTZ2.4S | 242 | 205 | 101 | 161 | 293 | 137 | 400 | 345 | - | - |
| 50UT2.75 | 242 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 406 | 110 | 350 |
| 50UT2.75S | 242 | 205 | 101 | 161 | - | - | - | 406 | 110 | 350 |
| 50UTZ2.75S | 242 | 205 | 101 | 161 | 293 | 193 | 456 | 401 | - | - |



40UTZ2.25S
50UTZ2.4S
50UTZ2.75S



40UT2.25S
40UT2.25
50UT2.4
50UT2.4S
50UT2.75
50UT2.75S

W1: непрерывный уровень проточной воды

# Вихревая крыльчатка

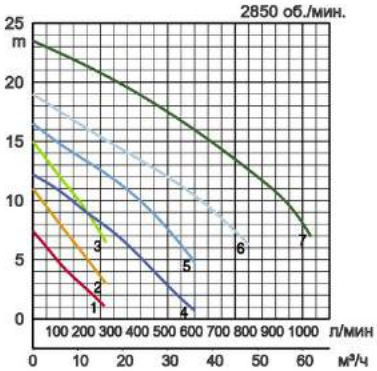
U 400В 50Hz

## Технические характеристики:

| | Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| автомат. | 40UA2.25 | дополнительно | | 1 | 40 | 0,25 | 3 | 2850 | 7,4 | 264 | прямой | 14,5 | | 35 |
| | 50UA2.4 | дополнительно | | 2 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 11,0 | 270 | прямой | 20,0 | | 35 |
| | 50UA2.75 | дополнительно | | 3 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 15,0 | 270 | прямой | 24,0 | | 35 |
| ручной | 80U2.75 | TOS80U2.75 | | 4 | 80 | 0,75 | 3 | 2850 | 12,2 | 450 | прямой | 29,0 | | 46 |
| | 80U21.5 | TOS80U21.5 | | 5 | 80 | 1,5 | 3 | 2850 | 16,5 | 600 | прямой | 40,0 | | 46 |
| | 80U22.2 | TOS80U22.2 | | 6 | 80 | 2,2 | 3 | 2850 | 19,0 | 800 | прямой | 55,0 | | 56 |
| | 80U23.7 | TOS80U23.7 | | 7 | 80 | 3,7 | 3 | 2850 | 23,5 | 1030 | прямой | 62,0 | | 56 |

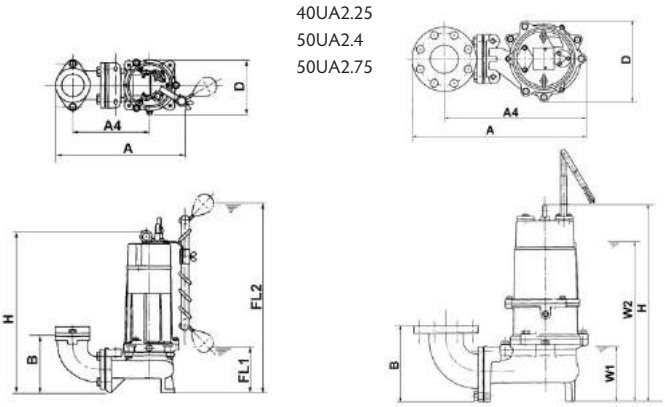
**Вихревая крыльчатка с широким корпусом насоса, предотвращает засор твердыми и волокнистыми веществами.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, вода с твердыми веществами |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13, Нерж. стальEN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепление к направляющим "TOK" для небольших насосов, Крепл. к направляющей "TOS" / колено и подставка для свободностоящего типа |



## Габариты в мм:

| Модель | A | A4 | B | D | FL1 | FL2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40UA2.25 | 241 | 207 | 107 | 194 | 100 | 585 | 433 | - | - |
| 50UA2.4 | 236 | 199 | 102 | 187 | 105 | 590 | 450 | - | - |
| 50UA2.75 | 383 | 246 | 102 | 172 | 105 | 590 | 475 | - | - |
| 80U2.75 | 383 | 329 | 173 | 172 | - | - | 421 | 130 | 385 |
| 80U21.5 | 420 | 366 | 173 | 200 | - | - | 501 | 135 | 430 |
| 80U22.2 | 502 | 410 | 225 | 240 | - | - | 562 | 160 | 490 |
| 80U23.7 | 502 | 410 | 226 | 234 | - | - | 565 | 160 | 520 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Вихревая крыльчатка

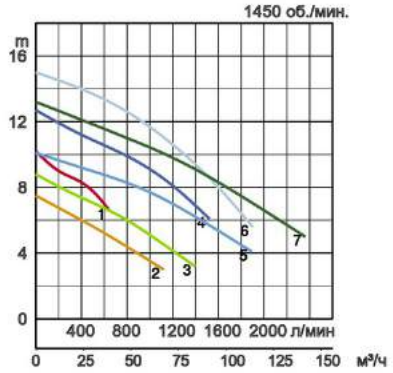
**UZ** 400В 50Hz

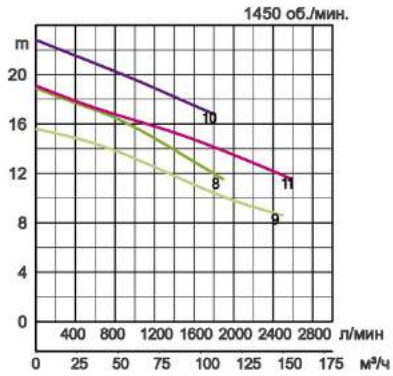
## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50UZ41.5 | TOS50UZ41.5 | 1 | 50 | 1,5 | 3 | 1450 | 10,2 | 644 | прямой | 52,0 | | 50 |
| 80UZ41.5 | TOS80UZ41.5 | 2 | 80 | 1,5 | 3 | 1450 | 7,5 | 1120 | прямой | 66,0 | | 80 |
| 80UZ42.2 | TOS80UZ42.2 | 3 | 80 | 2,2 | 3 | 1450 | 8,8 | 1395 | прямой | 66,0 | | 80 |
| 80UZ43.7 | TOS80UZ43.7 | 4 | 80 | 3,7 | 3 | 1450 | 12,7 | 1520 | прямой | 72,0 | | 80 |
| 100UZ43.7 | TOS100UZ43.7 | 5 | 100 | 3,7 | 3 | 1450 | 10,1 | 1890 | прямой | 79,0 | | 100 |
| 80UZ45.5 | TOS80UZ45.5 | 6 | 80 | 5,5 | 3 | 1450 | 15,0 | 1900 | прямой | 129,0 | | 80 |
| 100UZ45.5 | TOS100UZ45.5 | 7 | 100 | 5,5 | 3 | 1450 | 13,2 | 2360 | прямой | 145,0 | | 100 |
| 80UZ47.5 | TOS80UZ47.5 | 8 | 80 | 7,5 | 3 | 1450 | 19,0 | 1900 | прямой | 142,0 | | 80 |
| 100UZ47.5 | TOS100UZ47.5 | 9 | 100 | 7,5 | 3 | 1450 | 15,6 | 2500 | прямой | 158,0 | | 100 |
| 80UZ411 | TOS80UZ411 | 10 | 80 | 11 | 3 | 1450 | 22,8 | 1800 | зв./треуг. | 178,0 | | 80 |
| 100UZ411 | TOS100UZ411 | 11 | 100 | 11 | 3 | 1450 | 19,0 | 2600 | зв./треуг. | 191,0 | | 100 |

**Вихревая крыльчатка с широким корпусом насоса, 4-х полярный двигатель, не засоряется.**

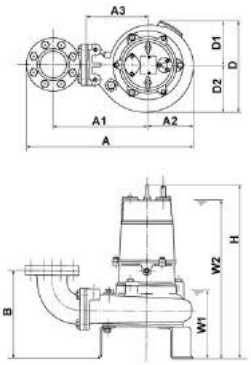
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм,100мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, вода с твердыми веществами |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150, Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепл. к направляющей "TOS" / колено и подставка для свободностоящего типа |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | A3 | B | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50UZ41.5 | 405 | 228 | 123 | 142 | 179 | 250 | 110 | 140 | 566 | 170 | 525 |
| 80UZ41.5 | 531 | 312 | 126 | 200 | 285 | 261 | 128 | 133 | 637 | 240 | 595 |
| 80UZ42.2 | 531 | 312 | 126 | 200 | 285 | 261 | 128 | 133 | 637 | 240 | 595 |
| 80UZ43.7 | 557 | 312 | 153 | 200 | 285 | 291 | 141 | 150 | 688 | 240 | 645 |
| 100UZ43.7 | 628 | 368 | 155 | 240 | 330 | 314 | 149 | 165 | 737 | 290 | 695 |
| 80UZ45.5 | 595 | 342 | 160 | 230 | 290 | 358 | 179 | 179 | 899 | 280 | 770 |
| 100UZ45.5 | 652 | 387 | 160 | 260 | 335 | 358 | 179 | 179 | 939 | 320 | 810 |
| 80UZ47.5 | 595 | 342 | 160 | 230 | 290 | 358 | 179 | 179 | 920 | 280 | 790 |
| 100UZ47.5 | 652 | 387 | 160 | 260 | 335 | 358 | 179 | 179 | 960 | 320 | 830 |
| 80UZ411 | 602 | 342 | 168 | 230 | 292 | 358 | 179 | 179 | 981 | 295 | 825 |
| 100UZ411 | 660 | 387 | 168 | 230 | 337 | 358 | 179 | 179 | 1021 | 335 | 865 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Канальная крыльчатка

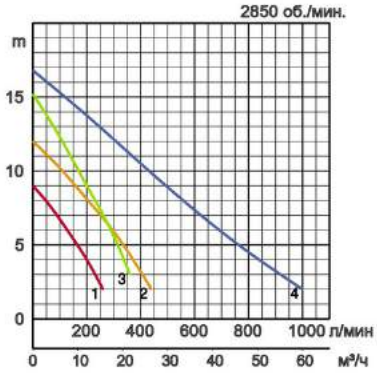
**B** 400В 50Hz

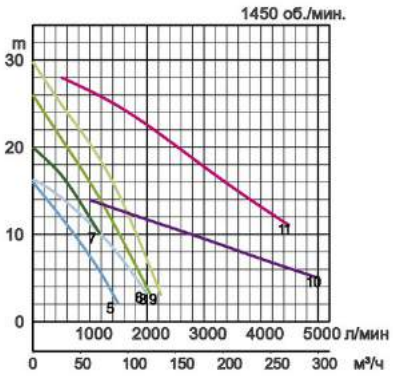
## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50B2.4 | TOS50B2.4 | 1 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 9,0 | 260 | прямой | 23,0 | | 19 |
| 50B2.75 | TOS50B2.75 | 2 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 12,0 | 435 | прямой | 25,0 | | 20 |
| 50B2.75H | TOS50B2.75H | 3 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 15,2 | 360 | прямой | 24,0 | | 20 |
| 80B21.5 | TOS80B21.5 | 4 | 80 | 1,5 | 3 | 2850 | 16,8 | 1000 | прямой | 36,0 | | 40 |
| 100B42.2 | TOS100B42.2 | 5 | 100 | 2,2 | 3 | 1450 | 16,0 | 1500 | прямой | 70,0 | | 45 |
| 100B43.7 | TOS100B43.7 | 6 | 100 | 3,7 | 3 | 1450 | 16,4 | 2000 | прямой | 86,0 | | 53 |
| 100B43.7H | TOS100B43.7H | 7 | 100 | 3,7 | 3 | 1450 | 20,0 | 1180 | прямой | 84,0 | | 35 |
| 100B45.5 | TOS100B45.5 | 8 | 100 | 5,5 | 3 | 1450 | 26,0 | 2080 | прямой | 147,0 | | 40 |
| 100B47.5 | TOS100B47.5 | 9 | 100 | 7,5 | 3 | 1450 | 29,7 | 2260 | прямой | 169,0 | | 40 |
| 150B47.5L | TOS150B47.5L | 10 | 150 | 7,5 | 3 | 1450 | 13,95 | 5000 | прямой | 200,0 | | 60 |
| 150B415 | TOS150B415 | 11 | 150 | 15 | 3 | 1450 | 28,0 | 4500 | зв./треуг. | 270,0 | | 75 |

**Канализационный насос с незасоряющейся крыльчаткой**

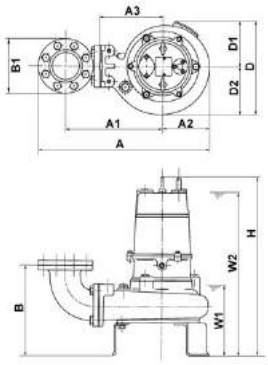
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм,100мм, 150мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Незасоряющаяся крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Всасыв. пластина | Отливка из вязкого чугуна EN-GJS-450-10, Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн., Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150, Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13, Нерж. стальEN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепл. к направляющей "TOS" / колено и подставка для свободностоящего типа |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50B2.4 | 347 | 208 | 85 | 120 | 181 | 140 | 224 | 112 | 112 | 443 | 140 | 340 |
| 50B2.75 | 405 | 226 | 125 | 138 | 199 | 140 | 250 | 125 | 125 | 439 | 170 | 410 |
| 50B2.75H | 405 | 226 | 125 | 138 | 199 | 140 | 250 | 125 | 125 | 415 | 145 | 385 |
| 80B21.5 | 446 | 267 | 125 | 165 | 234 | 140 | 250 | 125 | 125 | 536 | 190 | 465 |
| 100B42.2 | 569 | 322 | 154 | 210 | 303 | - | 331 | 164 | 167 | 616 | 225 | 570 |
| 100B43.7 | 575 | 322 | 160 | 210 | 308 | - | 339 | 164 | 175 | 690 | 235 | 645 |
| 100B43.7H | 569 | 322 | 154 | 210 | 303 | - | 331 | 164 | 167 | 666 | 225 | 620 |
| 100B45.5 | 687 | 388 | 194 | 260 | 372 | - | 400 | 197 | 203 | 824 | 335 | 700 |
| 100B47.5 | 687 | 388 | 194 | 260 | 372 | - | 400 | 197 | 203 | 814 | 335 | 720 |
| 150B47.5L | 871 | 503 | 228 | 320 | 515 | - | 486 | 232 | 254 | 1085 | 450 | 955 |
| 150B415 | 895 | 513 | 242 | 330 | 506 | - | 490 | 245 | 245 | 1168 | 405 | 1045 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Канальная крыльчатка с резаком

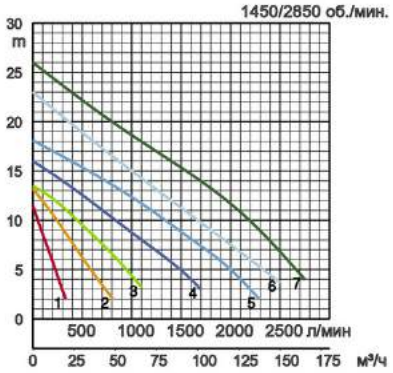
C 400В 50Hz

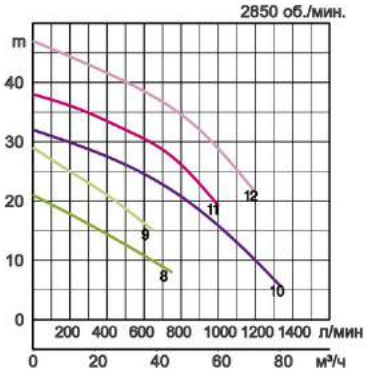
## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50C2.75 | TOS50C2.75 | 1 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 11,5 | 335 | прямой | 24,0 | | 21 |
| 80C21.5 | TOS80C21.5 | 2 | 80 | 1,5 | 3 | 2850 | 13,2 | 810 | прямой | 36,0 | | 37 |
| 100C42.2 | TOS100C42.2 | 3 | 100 | 2,2 | 3 | 1450 | 13,5 | 1100 | прямой | 70,0 | | 44 |
| 100C43.7 | TOS100C43.7 | 4 | 100 | 3,7 | 3 | 1450 | 16,0 | 1700 | прямой | 86,0 | | 60 |
| 100C45.5 | TOS100C45.5 | 5 | 100 | 5,5 | 3 | 1450 | 18,1 | 2290 | прямой | 140,0 | | 40 |
| 100C47.5 | TOS100C47.5 | 6 | 100 | 7,5 | 3 | 1450 | 23,0 | 2500 | прямой | 159,0 | | 40 |
| 100C411 | TOS100C411 | 7 | 100 | 11 | 3 | 1450 | 26,0 | 2750 | зв./треуг. | 184,0 | | 50 |
| 80C22.2-CR | TOS80C22.2-CR | 8 | 80 | 2,2 | 3 | 2850 | 21,0 | 750 | прямой | 70,0 | | 20x31 |
| 80C23.7-CR | TOS80C23.7-CR | 9 | 80 | 3,7 | 3 | 2850 | 29,0 | 650 | прямой | 70,0 | | 22x31 |
| 80C25.5-CR | TOS80C25.5-CR | 10 | 80 | 5,5 | 3 | 2850 | 32,0 | 1340 | прямой | 125,0 | | 29x23 |
| 80C27.5-CR | TOS80C27.5-CR | 11 | 80 | 7,5 | 3 | 2850 | 38,0 | 1000 | прямой | 130,0 | | 26x23 |
| 80C211-CR | TOS80C211-CR | 12 | 80 | 11 | 3 | 2850 | 47,0 | 1200 | зв./треуг. | 160,0 | | 26x25,5 |

**Карбидные лопасти крыльчатки могут разрезать волокнистые материалы.**

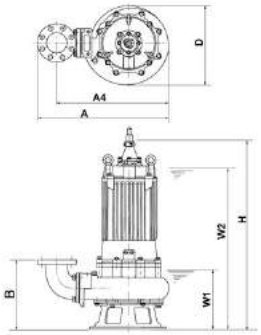
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм,100мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Сточная вода и жидкость, содержащая отходы и инородные вещества |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Незасоряющаяся крыльчатка с режущим механизмом |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 с наконечником из карбида вольфрама, Литье из хромист. чугуна с лезвием из карбида вольфрама |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Всасыв. пластина | Отливка из вязкого чугуна EN-GJS-700-2, Отливка из хромистого чугуна |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн., Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150, Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13, Нерж. сталь EN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепл. к направляющей "TOS" / колено и подставка для свободностоящего типа |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A4 | B | D | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50C2.75 | 405 | 351 | 196 | 250 | 415 | 145 | 385 |
| 80C21.5 | 446 | 392 | 234 | 250 | 536 | 190 | 465 |
| 100C42.2 | 594 | 489 | 328 | 324 | 616 | 225 | 570 |
| 100C43.7 | 602 | 497 | 333 | 331 | 680 | 235 | 635 |
| 100C45.5 | 687 | 582 | 372 | 400 | 824 | 335 | 700 |
| 100C47.5 | 687 | 582 | 372 | 400 | 814 | 335 | 720 |
| 100C411 | 710 | 605 | 372 | 431 | 1000 | 300 | 840 |
| 80C22.2-CR | 519 | 427 | 289 | 260 | 611 | 180 | 565 |
| 80C23.7-CR | 519 | 427 | 291 | 260 | 613 | 180 | 565 |
| 80C25.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879 | 225 | 745 |
| 80C27.5-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 879 | 225 | 745 |
| 80C211-CR | 615 | 522 | 320 | 345 | 927 | 225 | 770 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Канальная крыльчатка - свободн. проход 80 мм

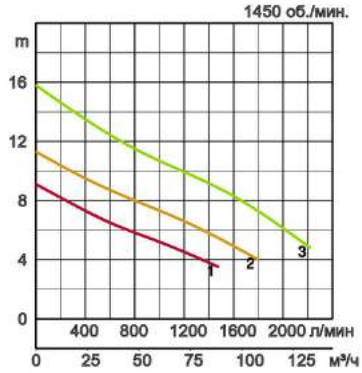
**BZ** 400В 50Hz

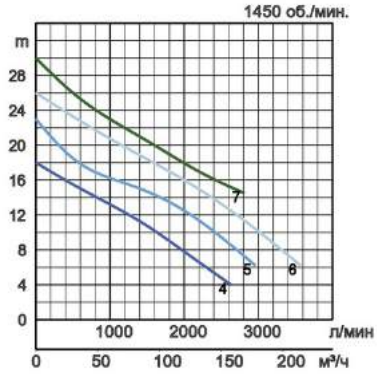
## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80BZ41.5 | TOS80BZ41.5 | 1 | 80 | 1,5 | 3 | 1450 | 8,5 | 1400 | прямой | 78,0 | | 80 |
| 100BZ42.2 | TOS100BZ42.2 | 2 | 100 | 2,2 | 3 | 1450 | 11,3 | 1800 | прямой | 80.0 | | 80 |
| 100BZ43.7 | TOS100BZ43.7 | 3 | 100 | 3,7 | 3 | 1450 | 14,7 | 2100 | прямой | 100,0 | | 80 |
| 100BZ45.5 | TOS100BZ45.5 | 4 | 100 | 5,5 | 3 | 1450 | 19,0 | 2085 | прямой | 175,0 | | 80 |
| 100BZ47.5 | TOS100BZ47.5 | 5 | 100 | 7,5 | 3 | 1450 | 23,6 | 2100 | прямой | 194,0 | | 80 |
| 100BZ411 | TOS100BZ411 | 6 | 100 | 11 | 3 | 1450 | 26,0 | 3575 | зв./треуг. | 219,0 | | 80 |
| 100BZ411H | TOS100BZ411H | 7 | 100 | 11 | 3 | 1450 | 30,0 | 2810 | зв./треуг. | 219,0 | | 80 |

**Незасоряющаяся крыльчатка имеет сливное отверстие достаточного диаметра, чтобы пропускать крупные инородные предметы. Это обеспечивает эффективную перекачку сточных вод и канализационных стоков.**

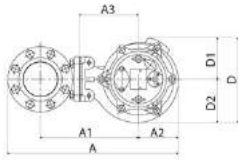
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 80мм,100мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Незасоряющаяся крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Всасыв. пластина | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель, Малогабаритный защитный элемент |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |
| Дополнительные аксессуары | | | Крепл. к направляющей "TOS" / колено и подставка для свободностоящего типа |

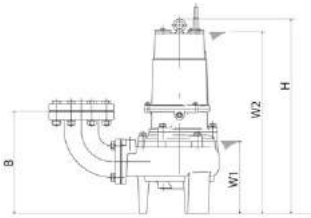



## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | A3 | B | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80BZ41.5 | 523 | 302 | 129 | 190 | 303 | 273 | 133 | 140 | 631 | 235 | 590 |
| 100BZ42.2 | 551 | 317 | 129 | 190 | 328 | 273 | 133 | 140 | 631 | 235 | 590 |
| 100BZ43.7 | 584 | 327 | 153 | 200 | 328 | 289 | 139 | 150 | 681 | 235 | 640 |
| 100BZ45.5 | 716 | 407 | 204 | 280 | 380 | 421 | 205 | 216 | 925 | 305 | 790 |
| 100BZ47.5 | 716 | 407 | 204 | 280 | 380 | 421 | 205 | 216 | 946 | 305 | 820 |
| 100BZ411 | 727 | 407 | 215 | 280 | 377 | 431 | 205 | 226 | 1023 | 330 | 865 |
| 100BZ411H | 727 | 407 | 215 | 280 | 377 | 431 | 205 | 226 | 1023 | 330 | 865 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

# Канальная крыльчатка

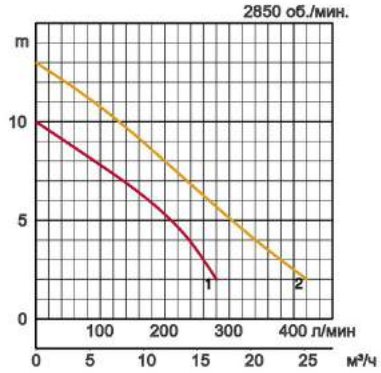
# FHP 400В 50Hz

## Технические характеристики:

| Модель | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHP-4 | 1 | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 10,0 | 280 | конденс. | 29,0 |
| FHP-4T | | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 10,0 | 280 | прямой | 27,0 |
| FHP-8T | 2 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 13,0 | 420 | прямой | 28,0 |

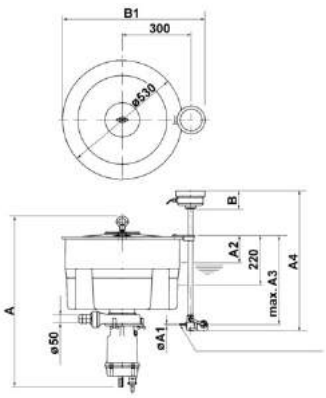
**Декантирующий насос – благодаря специальной конструкции насоса отводится только надосадочная вода без захвата осадков.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Очищенные сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Незасоряющаяся крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| | | Плавающие вещества | Армированный стеклопластик |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 50Гц, 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Шланговая муфта |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHP-4 | 800 | 10 | 135 | 490 | 600 | 80 | 630 |
| FHP-4T | 765 | 10 | 135 | 490 | 600 | 80 | 630 |
| FHP-8T | 819 | 15 | 130 | 520 | 623 | 89 | 629 |



# Канальная крыльчатка

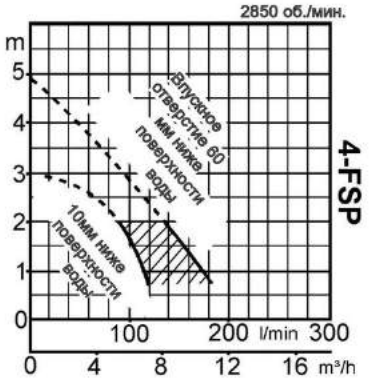
**FSP** 400В 50Hz

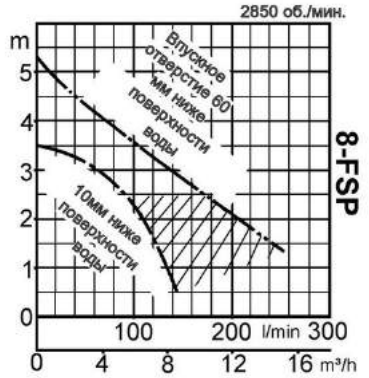
## Технические характеристики:

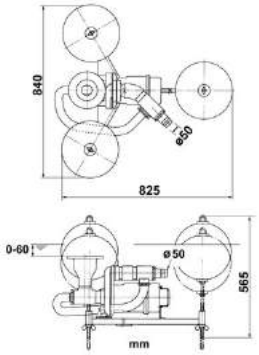
| Модель | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-FSP | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 4,9 | 180 | прямой | 36,0 | 16 |
| 8-FSP | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 5,3 | 255 | прямой | 38,0 | 22 |

**Погружной пеноотделитель серии FSP имеет струйный инжектор (механизм всасывания) для эффективного сбора пены**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Очищенные сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Верх корпуса | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Низ корпуса | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| | | Плавающие вещества | Пластмасса |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Шланговая муфта |



# Вихревая крыльчатка

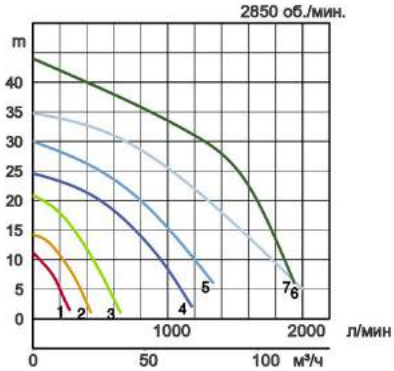
**SFQ** 400В 50Hz

## Технические характеристики:

| Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. | Лопастной канал, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50SFQ2.4 | - | 1 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 11,1 | 290 | прямой | 20,0 | | 6 |
| 50SFQ2.75 | - | 2 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 14,2 | 430 | прямой | 20,0 | | 6 |
| 80SFQ21.5 | - | 3 | 80 | 1,5 | 3 | 2850 | 20,9 | 645 | прямой | 36,0 | | 6 |
| 80SFQ23.7 | - | 4 | 80 | 3,7 | 3 | 2850 | 24,6 | 1180 | прямой | 52,0 | | 15 |
| 80SFQ25.5 | TOS80SFQ25.5 | 5 | 80 | 5,5 | 3 | 2850 | 30,0 | 1350 | прямой | 124,0 | | 30 |
| 80SFQ27.5 | TOS80SFQ27.5 | 6 | 80 | 7,5 | 3 | 2850 | 34,8 | 2000 | прямой | 123,0 | | 30 |
| 80SFQ211 | TOS80SFQ211 | 7 | 80 | 11 | 3 | 2850 | 44,0 | 1940 | зв./треуг. | 143,0 | | 30 |

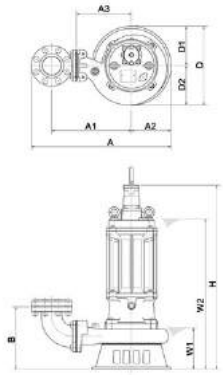
**Нержавеющий насос - Насос типа SFQ разработан исключительно для агрессивных жидкостей. Во всех деталях проточной части применяется аустенитная сталь, потому насос этого типа считается высокоспециализированным насосом с точки зрения конструкции и применяемых материалов.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Выходн. отверстие, мм | | | 50мм, 80мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Агрессивные сточные воды |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Крыльчатка открытого типа |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Отливка из нержавеющей стали DIN GX5CrNiMo19-11-2 |
| | | Корпус | Отливка из нержавеющей стали DIN GX5CrNiMo19-11-2 |
| | | Всасыв. пластина | Отливка из нержавеющей стали DIN GX5CrNiMo19-11-2 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Отливка из нержавеющей стали DIN GX5CrNiMo19-11-2 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X5CrNiMo17-12-2 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец JIS10K |



## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | A3 | B | D | D1 | D2 | H | W1 | W2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50SFQ2.4 | 252 | 120 | 98 | - | 108 | 196 | 98 | 98 | 397 | 90 | 355 |
| 50SFQ2.75 | 252 | 120 | 98 | - | 108 | 196 | 98 | 98 | 397 | 90 | 355 |
| 80SFQ21.5 | 329 | 165 | 110 | - | 109 | 221 | 110 | 111 | 484 | 95 | 415 |
| 80SFQ23.7 | 359 | 180 | 125 | - | 154 | 257 | 125 | 132 | 552 | 130 | 500 |
| 80SFQ25.5 | 635 | 362 | 180 | 250 | 287 | 360 | 180 | 180 | 844 | 190 | 690 |
| 80SFQ27.5 | 635 | 362 | 180 | 250 | 287 | 360 | 180 | 180 | 844 | 190 | 690 |
| 80SFQ211 | 635 | 362 | 180 | 250 | 287 | 360 | 180 | 180 | 892 | 190 | 710 |




W1: непрерывный уровень проточной воды



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

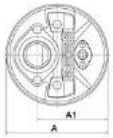
# Вихревая крыльчатка

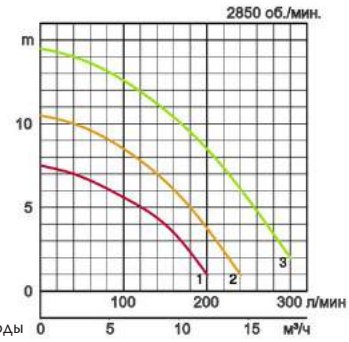
## SQ

1-фаза
400В
50Hz

| Модель | Цвет и код кривой | | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм | Габариты в мм: A | A1 | B | H | W1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40SQ2.25 | | 1 | 40 | 0,25 | 3 | 2850 | 7,5 | 200 | прямой | 12,0 | 6 | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 40SQ2.25S | | | 40 | 0,25 | 1 | 2850 | 7,5 | 200 | конденс. | 12,5 | 6 | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 50SQ2.4 | | 2 | 50 | 0,4 | 3 | 2850 | 10,5 | 240 | прямой | 12,0 | 6 | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 50SQ2.4S | | | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 10,5 | 240 | конденс. | 12,5 | 6 | 180 | 125 | 364 | 262 | 60 |
| 50SQ2.75 | | 3 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 14,5 | 300 | прямой | 14,0 | 6 | 180 | 125 | 384 | 282 | 60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Агрессивные жидкости, пищевая индустрия |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | SCS13 (DIN GX5CrNi19-10) |
| | | Корпус | SCS13 (DIN GX5CrNi19-10) |
| | | Всасыв. пластина | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 50Гц, 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG15) |
| | Материал | Корпус | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X5CrNi18-10 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Шланговая муфта |





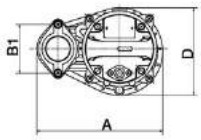

W1: непрерывный уровень проточной воды

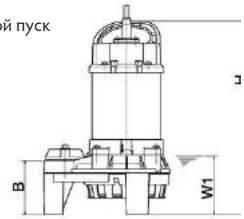
## TM

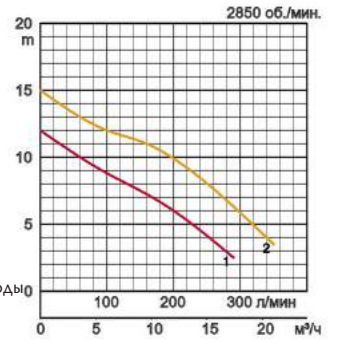
1-фаза
400В
50Hz

| Модель | Цвет и код кривой | | Отверстие, мм | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Максимальный напор, м | Максимальная производит-ть, л/мин | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Лопастной канал, мм | Габариты в мм: A | B | B1 | D | H | W1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50TM2.4S | | 1 | 50 | 0,4 | 1 | 2850 | 12,0 | 290 | конденс. | 6,7 | 10 | 236 | 102 | 90 | 162 | 360 | 110 |
| 50TM2.75 | | 2 | 50 | 0,75 | 3 | 2850 | 15,0 | 350 | прямой | 7,8 | 10 | 236 | 102 | 90 | 162 | 374 | 110 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Соленая вода, Морская вода |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Армированный стеклопластик |
| | | Верх корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Низ корпуса | Армированный стеклопластик |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | Однофазный 230В / 50Гц, 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG15) |
| | Материал | Корпус | Титан |
| | | Вал | Титан |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Выходн. патрубок | | | Внутренняя резьба, фланец |




W1: непрерывный уровень проточной воды

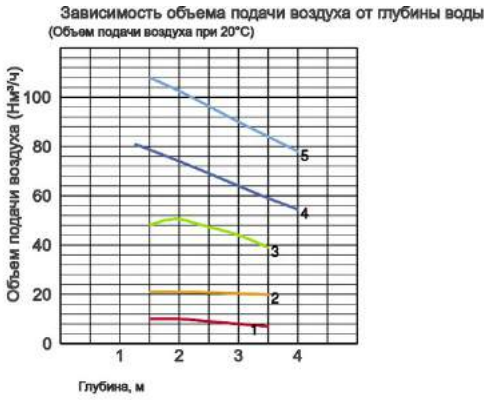
# TRN 400В 50Hz

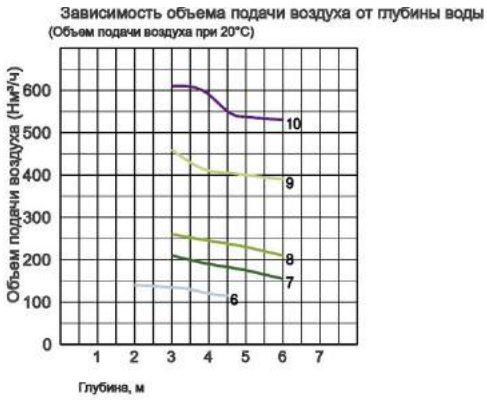
## Технические характеристики:

| Диаметр воздуховода, мм | Модель | Цвет и код кривой | | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Способ запуска | Сухой вес, кг, без кабеля | Кабель, м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 32TRN2.75 | | 1 | 0,75 | 3 | 2850 | прямой | 55,0 | 10 |
| 32 | 32TRN21.5 | | 2 | 1,5 | 3 | 2850 | прямой | 55,0 | 10 |
| 50 | 50TRN42.2 | | 3 | 2,2 | 3 | 1450 | прямой | 140,0 | 10 |
| 50 | 50TRN43.7 | | 4 | 3,7 | 3 | 1450 | прямой | 150,0 | 10 |
| 50 | 50TRN45.5 | | 5 | 5,5 | 3 | 1450 | прямой | 170,0 | 10 |
| 80 | 80TRN47.5 | | 6 | 7,5 | 3 | 1450 | прямой | 190,0 | 10 |
| 80 | 80TRN412 | | 7 | 12 | 3 | 1450 | зв./треуг. | 200,0 | 10 |
| 80 | 80TRN417 | | 8 | 17 | 3 | 1450 | зв./треуг. | 220,0 | 20 |
| 100 | 100TRN424 | | 9 | 24 | 3 | 1450 | зв./треуг. | 460,0 | 20 |
| 150 | 150TRN440 | | 10 | 40 | 3 | 1450 | зв./треуг. | 635,0 | 20 |

**Погружные аэраторы - самовсасывающие, мин. обслуживание, прост. установка**

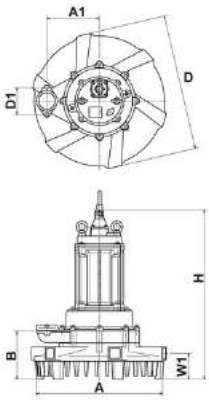
| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Отверстие для входа воздуха | | | 32мм, 50мм, 80мм,100мм, 150мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, стоки пищевой индустрии |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Вихревая крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Нерж. сталь DIN-GX12Cr14 |
| | | Всасыв. пластина | Нерж. сталь DIN-GX12Cr14 |
| | | Напр. лопатка | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Вход воздуха | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн., Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск, 3-фазный / 400В / 50Гц / звезда-треуг. |
| | Изоляция | | Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150, Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X30Cr13, Нерж. сталь EN-X20Cr13 |
| | | Кабель | Резина, H07RN-F, Резина, NSSHÖU |
| Трубопровод для подачи воздуха | | | Внутренняя резьба, фланец |




## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | B | D | D1 | H | SA | SB | SC | SD | W1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32TRN2.75 | 371 | 184 | 146 | 420 | 90 | 473 | 180 | 116 | 175 | - | 81 |
| 32TRN21.5 | 371 | 184 | 146 | 420 | 90 | 473 | 180 | 116 | 275 | - | 81 |
| 50TRN42.2 | 660 | 271 | 226 | 700 | 140 | 689 | 230 | 154 | 370 | - | 123 |
| 50TRN43.7 | 660 | 271 | 226 | 700 | 140 | 694 | 230 | 154 | 370 | - | 123 |
| 50TRN45.5 | 660 | 271 | 226 | 700 | 140 | 835 | 230 | 154 | 370 | - | 123 |
| 80TRN47.5 | 660 | 271 | 246 | 700 | 140 | 868 | 245 | 180 | - | 585 | 133 |
| 80TRN412 | 660 | 271 | 246 | 700 | 140 | 898 | 245 | 180 | - | 585 | 133 |
| 80TRN417 | 660 | 271 | 246 | 700 | 140 | 958 | 245 | 180 | - | 585 | 133 |
| 100TRN424 | 980 | 385 | 417 | 1000 | 230 | 1254 | 345 | 256 | - | 760 | 272 |
| 150TRN440 | 980 | 410 | 452 | 1050 | 280 | 1459 | 448 | 370 | 740 | 863 | 269 |



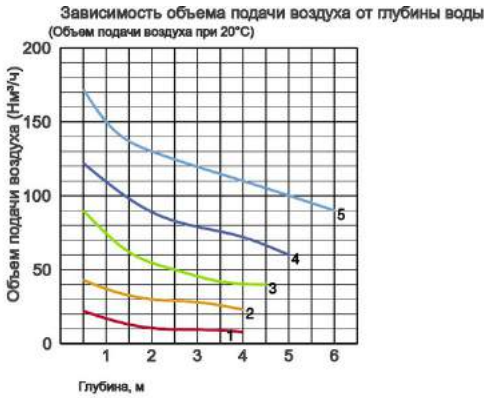
# BER 400В 50Hz

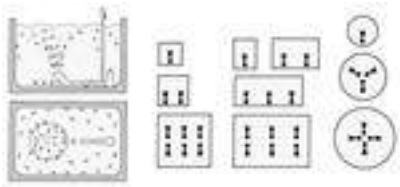
## Технические характеристики:

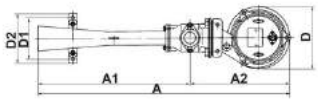
| Диаметр воздуховода, мм | Модель: свободно стоящий | Модель: С направляющ. | Цвет и код кривой | Выходная мощность кВт | Фазы | об./мин. | Способ запуска | размеры резервуара: макс.длина, м | размеры резервуара: макс.ширина, м | размеры резервуара: макс. глубина, м | Сухой вес, кг, без кабеля: свободно стоящий | Сухой вес, кг, без кабеля: С направляющ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 8-BER | TOS-8BER | 1 | 0,75 | 3 | 2850 | прямой | 3,0 | 2,0 | 4,0 | 28,0 | |
| 32 | 15-BER | TOS-15BER | 2 | 1,5 | 3 | 2850 | прямой | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 43,0 | |
| 50 | 22-BER | TOS-22BER | 3 | 2,2 | 3 | 1450 | прямой | 5,0 | 5,0 | 4,5 | 75,0 | |
| 50 | 37-BER | TOS-37BER | 4 | 3,7 | 3 | 1450 | прямой | 6,0 | 6,0 | 5,0 | 91,0 | |
| 50 | 55-BER | TOS-55BER | 5 | 5,5 | 3 | 1450 | прямой | 7,0 | 7,0 | 6,0 | 149,0 | |

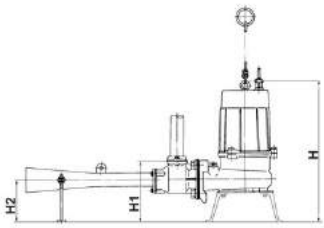
**Погружной эжектор состоит из насоса типа B и эжектора (механизм всасывания), поэтому можно одновременно проводить перемешивание и аэрацию. Эжектор BER отличается исключительно высокой эффективностью растворения кислорода и незасоряющимся механизмом.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ø Отверстие для входа воздуха | | | 25мм, 32мм, 50мм |
| Перекач. жидкость | Температура | | 0-40°C |
| | Тип жидкости | | Муниципальные сточные воды, стоки пищевой индустрии |
| Насос | Части | Рабочее колесо | Незасоряющаяся крыльчатка |
| | | Уплотнение вала | Двойное механическое уплотнение |
| | | Подшипники | Шарик. подшип. с защ. шайбой |
| | Материал | Рабочее колесо | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Всасыв. пластина | Литье из серого чугуна EN-GJL-200 |
| | | Диффузор | Конструкционная сталь DIN1.0040 с полиамидным покрытием |
| | | Уплотнение вала | Карбид кремния в масляной ванне |
| Двигатель | Тип, полюса | | Индукционный двигатель, 2-х полярн., Индукционный двигатель, 4-х полярн. |
| | Защита двигателя (встроен.) | | Круглый термовыключатель |
| | Фаза/Напряжение | | 3-фазный / 400В / 50Гц / прямой пуск |
| | Изоляция | | Изоляция класса E, Изоляция класса F |
| | Смазка | | Турбинное масло (ISO VG32) |
| | Материал | Корпус | Литье из серого чугуна EN-GJL-150 |
| | | Вал | Нерж. сталь EN-X6Cr13, Нерж. стальEN-X30Cr13 |
| | | Кабель | Резина, 10м H07RN-F |
| Трубопровод для подачи воздуха | | | Внутренняя резьба, фланец |






## Габариты в мм:

| Модель | A | A1 | A2 | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8-BER | 674 | 377 | 297 | 194 | 150 | 180 | 464 | 195 | 150 |
| 15-BER | 895 | 537 | 358 | 222 | 150 | 180 | 562 | 224 | 159 |
| 22-BER | 1158 | 687 | 471 | 317 | 220 | 260 | 679 | 312 | 232 |
| 37-BER | 1158 | 687 | 471 | 317 | 220 | 260 | 753 | 312 | 232 |
| 55-BER | 1415 | 861 | 554 | 391 | 220 | 260 | 942 | 341 | 256 |



Пожалуйста, помните: отвод трубы для слива, фланцевое колено с лапой и резервный комплект являются дополнительными приспособлениями, которые нужно заказывать отдельно

TSURUMI PUMP

## Осуществляем вклад во всемирное процветание и развитие путем организации производства благоприятного для рабочих и окружающей среды.

Завод Tsurumi в Киото (Япония) отличается эффективной и современной организацией процессов с применением полностью интегрированных систем поточного производства, что позволяет выпускать 1 млн насосов в год. Крупные современные научно-исследовательские подразделения компании создают оптимальные условия для экспериментов и испытаний даже сверх-крупных насосов, а также разработки новых видов продукции. Для обеспечения благоприятных условий для труда и окружающей среды, особое значение придается оптимизации условий работы (кондиционирование воздуха), уменьшению выбросов пыли и выхлопных газов в атмосферу, полной переработке отходов.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-4179373
Fax: +49 (0)211-417937-480
Email: sales@tsurumi.eu
www.tsurumi.eu



В целях совершенствования оборудования мы оставляем за собой право в любое время вносить изменения в технические описания и спецификации оборудования без предупреждения. Наши насосы предназначены только для профессионального использования. В исключительном случае, если Tsurumi (Europe) GmbH приняла на себя гарантию изготовителя, это дает право конечному пользователю бесплатно использовать средства юридической защиты против Tsurumi (Europe) GmbH в связи с любыми дефектами в продукции, обнаруженными в течении гарантийного периода (см. далее), а также тогда, когда гарантийной претензии к продавцу уже не существует или больше не существует. В случае неисправности, вызванной неправильным обращением с оборудованием конечного пользователя, гарантийные претензии рассматриваться не будут. Решение о том, какие гарантийные меры предпринимать (починка или замена) оборудование, будет приниматься Tsurumi (Europe) GmbH. Срок давности претензий - три месяца после истечения гарантийного срока, но не ранее гарантийного срока, действующего в отношении дилера. В случае сомнений, гарантийный срок должен соответствовать сроку гарантии действующей между конечным покупателем и дилером.



РЕШЕТИЛОВ

ООО «Торговая компания «Решетилов и Ко»
129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 1
тел./факс: (495) 649 87 59
эл. почта: info@reshetilov.ru
www.reshetilov.ru


**Дистрибьютор в России.**

1SEW-RU