

НАСОСЫ “ROBOT”



BW - ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ
BT - НАСОСЫ ТУРБОТЕКС
BD - ШЛАМОВЫЕ НАСОСЫ

Конструкции насосов “сухого” варианта установки

Сточные воды, Шлам

Насосы “сухого” варианта установки специально разработаны для использования в системах перекачки стоков с твёрдыми включениями.

Типы гидравлики

- Оптимальная перекачка жидкостей с содержанием взвешенных веществ, вихревые насосы серии BW
- Оптимальный гидравлический КПД, насосы серии Турботекс BT
- Износоустойчивые шламовые насосы серии BD

Технические характеристики конструкций

- Смазанные встроенные подшипники
- Вал, гайки и шайбы сделаны из нержавеющей стали
- Большая часть моделей насосов с 2-мя отдельными торцевыми уплотнителями работающими в “масляной камере”, возможен “сухой” вариант установки и установки внешней масляной камеры.
- Торцевые уплотнения вала: с трущейся парой из карбида кремния
- Лопасты всех рабочих колёс отогнуты назад для снижения вероятности забивания длинноволокнистыми включениями и для снижения давления на торцевые уплотнения вала с целью увеличения их срока службы.
- Нет необходимости в дополнительной балансировке рабочего колеса. Соединения вала электродвигателя с валом насоса через гибкую муфту (уоризонтальных насосов). Возможна комплектация системой промывки торцевых уплотнений.
- Для насосов вихревого типа возможно исполнение деталей гидравлической части из нержавеющей стали и других материалов

Вихревые насосы серии BW

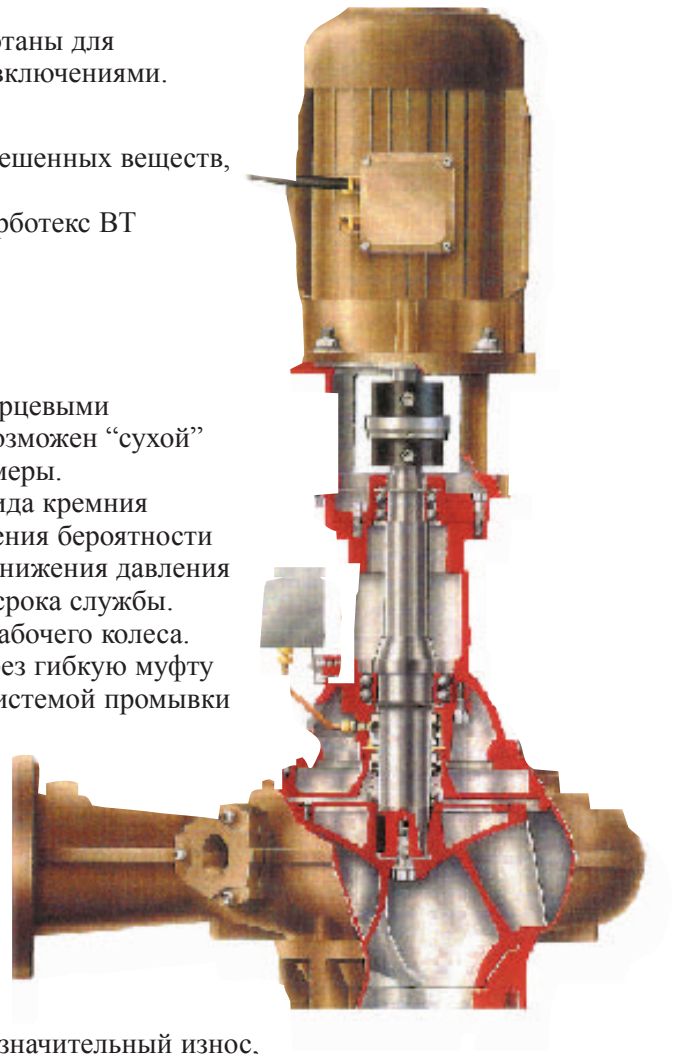
- Рабочее колесо вихревого типа обеспечивает большой свободный проход в улитке насоса, что позволяет перекачивать жидкости содержащие осадок.
- Насосам с вихревым рабочим колесом свойственен незначительный износ, так как большая часть взвеси транспортируется не соприкасаясь с рабочим колесом.
- Насосы вихревого типа подвержены меньшему износу, так как большая часть взвешенных веществ перекачивается не соприкасаясь с рабочим колесом. Благодаря малому износу рабочего колеса обеспечивается высокая производительность насоса в течение всего срока его эксплуатации. Равномерный износ рабочего колеса позволяет поддерживать вибрацию на низком уровне.

Насосы Турботекс серии BT

- Самоочищающаяся конструкция рабочего колеса
- Насосы серии Turbotex со специально спрофилированной геометрией рабочего колеса обеспечивают лучшие характеристики по сравнению со шнековыми и канальными центробежными насосами, имеющими аналогичные производительности и напоры.
- Высокая эффективность, гидравлический КПД до 80%
- Гидравлически правильная форма входного отверстия обеспечивает надежную перекачку взвешенных веществ, что снижает турбулентность потока на всасе и предотвращает повреждение насоса перекачиваемыми частицами.

Шламовые насосы серии BD

- Незасоряющаяся конструкция рабочего колеса вихревого типа
- Износостойкий сплав Nihard 4, используемый при изготовлении всех гидравлических частей, обладает высокой стойкостью к абразивному износу.



ПРИМЕНЕНИЕ



Насосы Robot “сухой” установки – правильное решение для систем перекачивающих сточные воды. Сверху: 2 насоса модели ВТ6050, осуществляющие перекачку сточной жидкости в аэропорту Амстердама “Шифол”.



Компактная конструкция насоса серии В допускает строительство установок прямоугольного типа



Для перекачки сточных вод с содержанием куриных перьев и других отходов лучше всего подходят насосы серии ВВ.

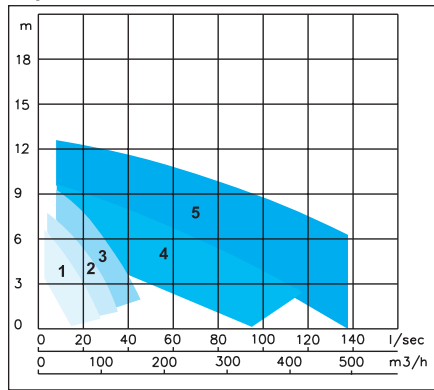


Насосы модели В хорошо использовать в дождевых установках для теплиц (фото см. ниже).



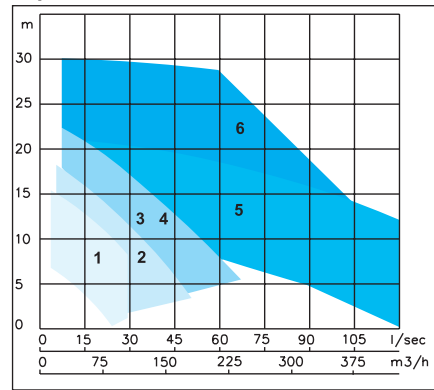
Характеристики

Серии BW 960_{мин}⁻¹



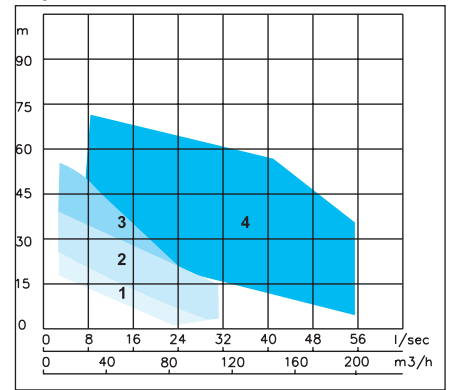
№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BW2020/4020	65	80	80
2 BW2030/4030	80	100	100
3 BW2041/4041	100	100	125
4 BW5000	125	150	150
5 BW6000	150	200	200

Серии BW 1450_{мин}⁻¹



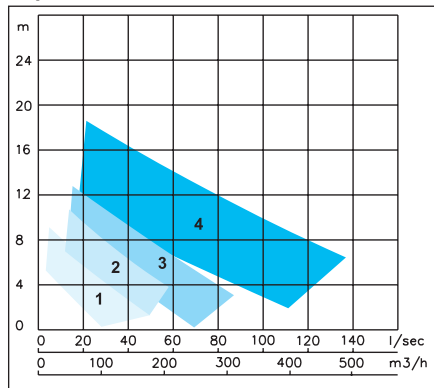
№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BW2020/4020	65	80	80
2 BW2030/4030	80	100	100
3 BW2040/4040	100	100	100
4 BW2041/4041	100	100	125
5 BW5000	125	150	150
6 BW6000	150	200	200

Серии BW 2900_{мин}⁻¹



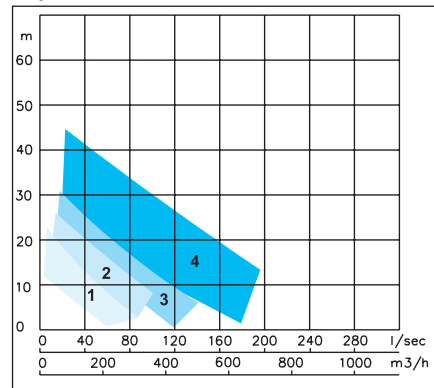
№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BW2021	65	80	80
2 BW4021	65	80	80
3 BW4020	65	80	80
4 BW6032	80	100	100

Серии BT 960_{мин}⁻¹



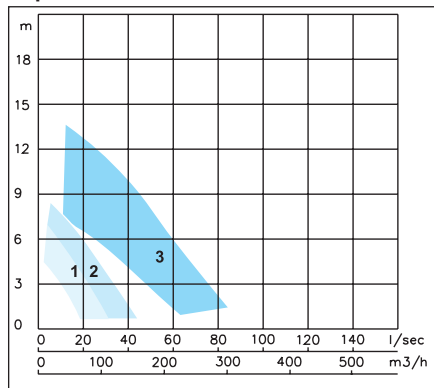
№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BT2040/4040	100	100	125
2 BT4042	100	150	150
3 BT6040	110	150	200
4 BT6050	125	200	200

Серии BT 1450_{мин}⁻¹



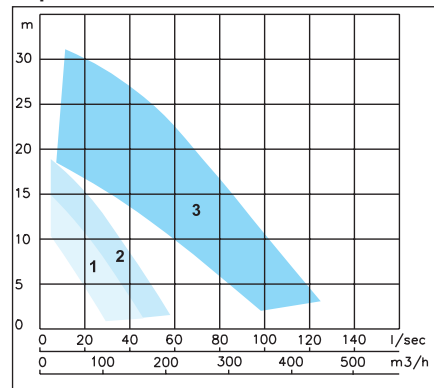
№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BT2040/4040	100	100	125
2 BT4042	100	150	150
3 BT6040	110	150	200
4 BT6050	125	200	200

Серии BD 960_{мин}⁻¹



№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BD4030	80	100	100
2 BD4041	100	100	100
3 BD6040	100	150	150

Серии BD 1450_{мин}⁻¹



№ Модель	Прох.сечение [мм]	Напорный патрубок [мм]	Всасывающий патрубок [мм]
1 BD4030	80	100	100
2 BD4041	100	100	100
3 BD6040	100	150	150

Возможные варианты комплектации

	Варианты установок							Система уплотнения		Насосная установка из нержавеющей стали	Износостойкое рабочее колесо
	H	NM	V	VM	SH	SV	K	1 × торцевое 1 × сальниковое	2 × торцевых		
BW2020	●	●	●	●	●	●		●		●	●
BW2021	●	●	●	●	●	●		●		●	●
BW2030	●	●	●	●	●	●		●		●	●
BW2040	●	●	●	●	●	●		●		●	●
BW2041	●	●	●	●	●	●		●		●	●
BW4020	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BW4021	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BW4030	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BW4040	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BW4041	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BW5000	●	●	●	●			●		●		
BW6000	●	●	●	●			●		●		
BW6032	●	●	●	●			●		●		●
BT2040	●	●	●	●					●		●
BT4040	●	●	●	●			●		●		●
BT4042	●	●	●	●			●		●		●
BT6040	●	●	●	●			●		●		●
BT6050	●	●	●	●			●		●		●
BD4030	●	●					●		●		
BD4040	●	●					●		●		
BD6041	●	●					●		●		

Продукция компании "Robot Pumps B.V."

Погружные насосы



- RW Вихревые насосы
- RT Насосы типа "турбо"
- RS Насосы с измельчителем
- RC Насосы с рабочим колесом канального типа
- RD Шламовые насосы
- RV Шламовые насосы для высоких нагрузок

Насосы для сухой установки



- BW Вихревые насос
- BT Насосы типа "турбо"
- BD Шламовые насосы



RoboSel®
По Вашему запросу мы можем предоставить программу **RoboSel®** - удобный инструмент для быстрого проведения гидравлических расчётов и получения размерных чертежей насосной установки. С помощью **RoboSel®** нетрудно подобрать подходящий насос для конкретных технических условий эксплуатации..