

Области применения

Канализация и очистка сточных вод

Очистные сооружения, канализационные насосные станции, торговые центры, гостиницы, рестораны, высотные здания. Сырой канализационный осадок, канализационные системы, перекачка жидкого навоза, первичный загазованный осадок, осадок с большим удельным весом, сброженный осадок в метантанках.

Пищевая промышленность

Предприятия по производству пищевых продуктов и сахарные заводы, скотобойни, консервные заводы, пивоварни, рыбные заводы, маслобойни.

Сточные воды предприятий пищевой промышленности, овощные и картофельные отходы, стоки скотобойни, стоки, образующиеся при производстве сахара, стоки с содержанием пера кур, промывные воды.

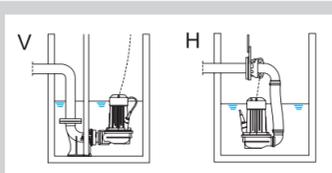
Традиционные отрасли промышленности

Строительство, машиностроение, целлюлозно-бумажная промышленность, сталелитейные заводы, химическая промышленность, предприятия по производству удобрений, резиновая и текстильная промышленность.

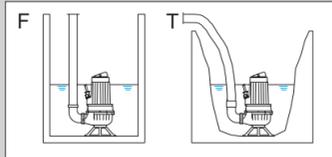
Коррозийные среды, бумажная пульпа, вода технологического назначения, вязкие жидкости, латекс, целлюлоза, вода для промывки угля, очистка трюмов кораблей.



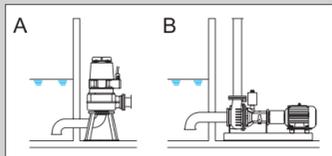
Возможные варианты установки



В наличии имеются насосы для стационарной погружной установки с использованием V-образного напорного патрубка или крепления непосредственно на напорный трубопровод при помощи лебёдки (НК).



Возможна поставка всех моделей насосов для полупостоянной установки с опорой и напорным коленом (модель F) или для переносного использования (модель T) с защищённым от перегрузок рабочим колесом.



Погружные насосы с рубашкой охлаждения могут устанавливаться в "сухом" варианте (тип А). Описания традиционных "сухих" вариантов установок насосного оборудования типа В приводятся в брошюрах серии ВВ.

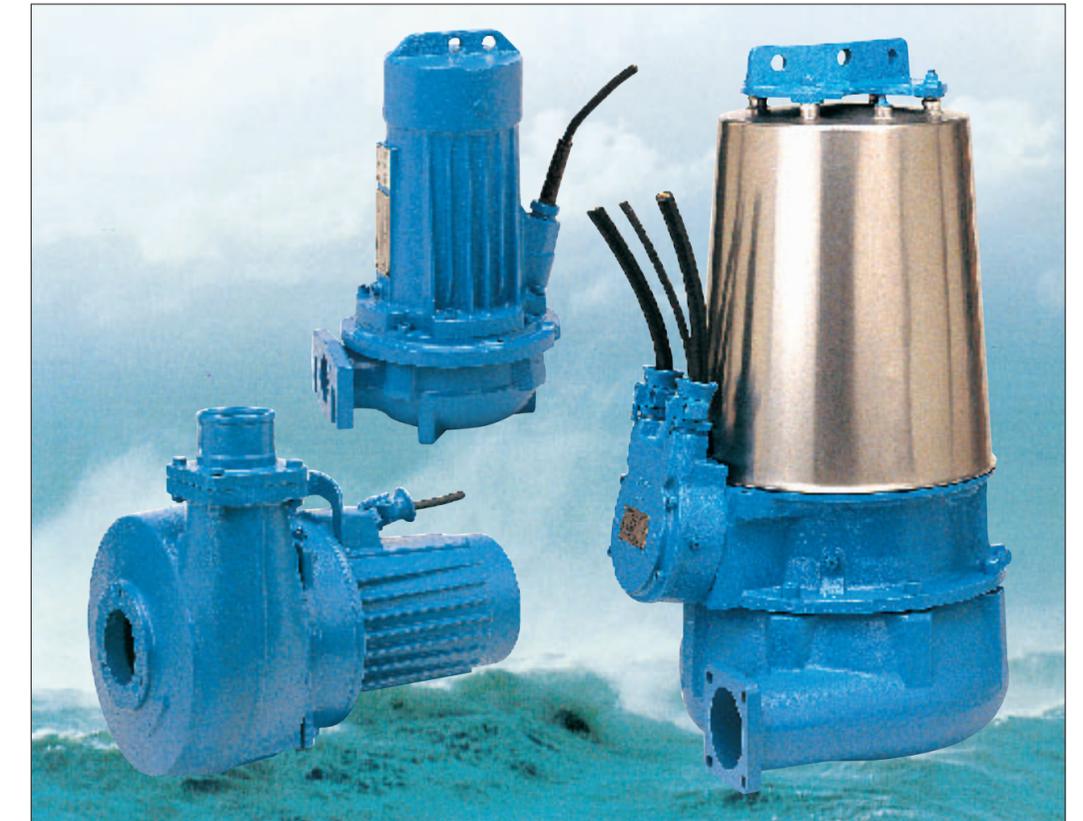


ROBOT PUMPS

Вышеприведенная информация носит обще описательный характер и не может служить руководством для строительных, установочных или эксплуатационных целей. При прогнозировании эксплуатации той или иной модели оборудования необходимо учесть все местные условия, с которыми придется столкнуться в процессе работы. Поэтому мы не даем никаких гарантий, представляя данную информацию. Мы оставляем за собой право вносить изменения в приведенные выше технические характеристики оборудования и модифицировать их без каких-либо уведомлений и обязательств.

Представитель в вашем регионе:

НАСОСЫ "ROBOT"



Robot_RW.02.01_Rus.0.5M.03.06 696155 Trossa Tryckeri AB 53857

RW - ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ

RW – вихревые

Наиболее надежными по конструкции являются вихревые насосы модели “Robot”. На насосы устанавливаются свободно вихревые рабочие колеса не требующие балансировки. Благодаря этому полностью решаются проблемы зазоров и низкой производительности насоса, возникающие вследствие некачественной балансировки рабочего колеса и неравномерного износа. Таким образом, обеспечивается длительная, высокоэффективная и бесперебойная эксплуатация насоса и сведение к минимуму техобслуживания.

Описание Незасоряющаяся конструкция

Рабочее колесо вихревого типа обеспечивает большой свободный проход в улитке насоса, что позволяет перекачивать жидкости содержащие осадок. Рабочие колеса с волнообразными лопастями обладают свойством самоочистки и обеспечивают свободное перекачивание жидкостей с большим содержанием длинноволокнистых включений.

Более крупные взвешенные вещества – тяжелый осадок

Мощный вихревой поток создаётся не только в корпусе насоса, но и вокруг всасывающего отверстия улитки. Тяжёлые и крупные взвешенные вещества откачиваются со дна приемного резервуара даже при небольшом притоке сточной жидкости в насосной станции. Таким образом, снижаются затраты на его очистку. Осадок с большим удельным весом взбалтывается и превращается в легкоперекачиваемую взвесь.

Незначительный износ – постоянная производительность

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.

Минимум техобслуживания – отсутствие балансировок

Конструкция вихревых насосов не требует регулировок зазоров между рабочим колесом и корпусом улитки (как в насосах с канальными рабочими колесами). Поэтому насосы имеют постоянный КПД и не требуют дополнительных затрат по проведению регулировок и технического обслуживания.

Широкий выбор свободных проходов

Имеется широкий выбор насосов серии “ROBOT” обладающих большим свободным проходом рабочих колес. Требуемый размер свободного прохода подбирается не в зависимости от типоразмера насоса и его производительности, а в зависимости от требуемых условий, даже для насосов малых типоразмеров.

Технические характеристики конструкции

Двигатель: класс F (155°C).

Подшипники: рассчитаны на высокую нагрузку, смазаны на весь срок эксплуатации

Вал: Нержавеющая сталь

Уплотнение вала: два торцевых механических уплотнений с трущейся парой из карбида кремния. Торцевые уплотнения находятся в контрольной масляной камере.

Геометрия рабочего колеса: конструкция р.к. предотвращает попадание взвешенных частиц в камеру торцевых уплотнений вала и снижает

в ней давление, для уменьшения нагрузки на уплотнения и увеличения их срока службы.

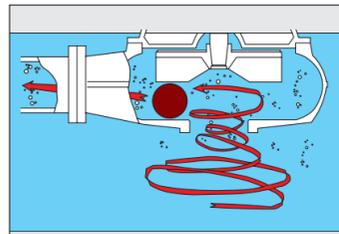
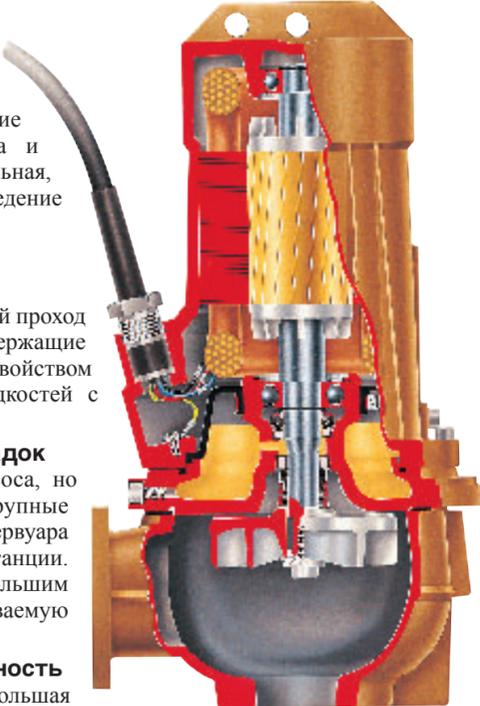
Рабочее колесо: практически неподверженное засорам рабочее колесо с большим свободным проходом.

Нет необходимости в регулировках: отсутствие засоров, постоянная высокая производительность в течение длительного периода.

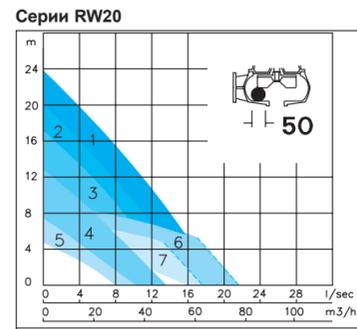
Гайки и шайбы: нержавеющая сталь

Детали: взаимозаменяемые детали для нескольких типоразмеров насосов – позволяет держать на складе малое количество запчастей, даже при большом количестве насосов ROBOT различных типоразмеров.

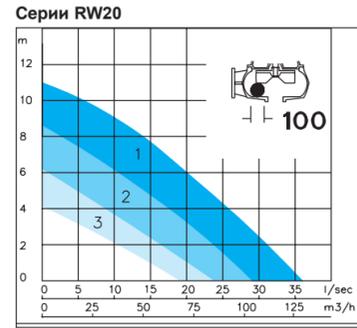
Сточные воды



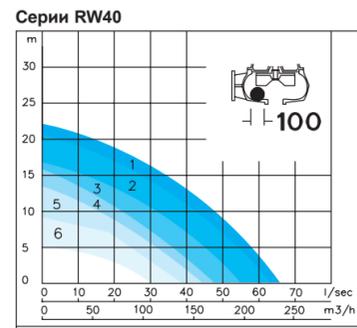
Характеристики



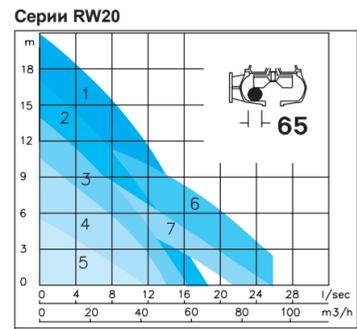
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW2110BH	4.0	2900	50	425	270
2 RW2110BE	2.6	2900	50	425	270
3 RW2110BD	2.2	2900	50	425	270
4 RW2110BB	1.5	2900	50	425	270
5 RW2110DA	0.65	1450	50	400	270
6 RW2112DD	2.2	1450	65	460	265
7 RW2112DC	1.5	1450	65	460	265



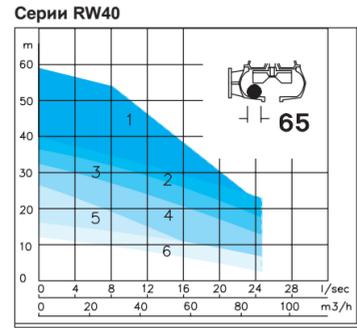
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW2140DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2140DD	2.2	1450	100	515	410
3 RW2140DC	1.5	1450	100	515	410



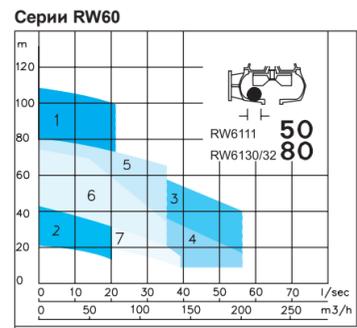
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW4041DZ	13	1450	100	715	475
2 RW4041DU	10.5	1450	100	715	475
3 RW4041DO	7.5	1450	100	650	475
4 RW4040DL	6	1450	100	610	410
5 RW4040DJ	5	1450	100	610	410
6 RW4040FE	2.4	960	100	610	410



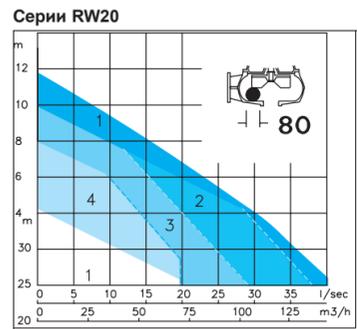
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW2120BH	4.0	2900	65	460	265
2 RW2120BE	2.6	2900	65	460	265
3 RW2120BD	2.2	2900	65	460	265
4 RW2120BB	1.5	2900	65	460	265
5 RW2120DA	0.65	1450	65	435	265
6 RW2122DG	3.5	1450	65	475	335
7 RW2122DD	2.2	1450	65	475	335



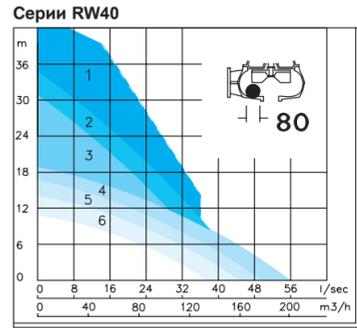
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW4020BZ	13	2900	65	635	335
2 RW4021BZ	13	2900	65	635	335
3 RW4020BR	9	2900	65	635	335
4 RW4021BR	9	2900	65	570	335
5 RW4021BJ	5	2900	65	570	335
6 RW4020DJ	5	1450	65	505	335



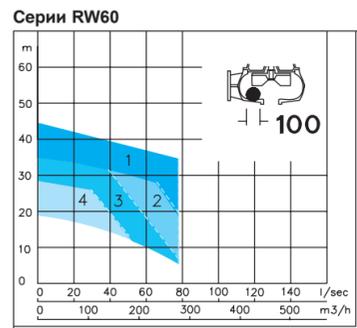
№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW6111JL	48	2900	100	940	545
2 RW6111LD	16	2900	100	800	545
3 RW6132JL	48	2900	100	975	540
4 RW6132JG	29	2900	100	900	540
5 RW6130JL	48	2900	100	950	540
6 RW6130JG	29	2900	100	900	545
7 RW6130JE	20	2900	100	815	540



№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW2131DG	3.5	1450	100	515	410
2 RW2130DG	3.5	1450	100	480	297
3 RW2130DD	2.2	1450	100	480	297
4 RW2130DC	1.5	1450	100	480	297



№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW4033BZ	13	2900	100	600	400
2 RW4032BZ	13	2900	100	600	400
3 RW4032BR	9	2900	100	600	400
4 RW4030DO	7.5	1450	100	552	410
5 RW4030DL	6	1450	100	552	410
6 RW4030DJ	5	1450	100	552	410



№ Модель	Мощность двигателя [кВт]	Число оборотов [мин⁻¹]	Напор патрубков [мм]	Высота [мм]	Ширина [мм]
1 RW6141LL	48	1450	100/150	985	540
2 RW6141LI	34	1450	100/150	910	540
3 RW6141LF	22	1450	100/150	850	540
4 RW6141LD	16	1450	100	850	540

Возможные варианты комплектации

	Варианты исполнения			
	1-фазный	Взрывобезопасный	Нержавеющая сталь	Система охлаждения
RW2110	●	●	●	
RW2112		●	●	
RW2120	●	●	●	
RW2122		●	●	
RW2130		●		
RW2131		●	●	
RW2140		●	●	
RW4020		●	●	●
RW4021		●	●	●
RW4030		●	●	●
RW4032		●	●	●
RW4033		●	●	●
RW4040		●	●	●
RW4041		●	●	●
RW6111		●		●
RW6130		●		●
RW6132		●		●
RW6141		●		●

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 Шламные насосы
- RV Шламные насосы для высоких нагрузок

Насосы для сухой установки



- BW Вихревые
- BT Насосы типа “турбо”
- BD Шламные насосы

Технические характеристики

Однофазные двигатели: для малогабаритных моделей.

Взрывобезопасные двигатели: сертифицированы в соответствии с Европейскими стандартами (EN50014/18/19, II 2 G EEx de IIB T4) и в соответствии с американским стандартом FMRC, класс I, раздел I, группы C&D T4.

Рубашка охлаждения: Для бесперебойной эксплуатации насоса в “сухом” режиме при полной нагрузке – для внутренних систем оборотного водоснабжения или для наружного водоснабжения. Имеется в наличии для крупногабаритных насосов. Возможна комплектация промышленным клапаном.

Контроль протечки уплотнений: контролирует попадание воды в корпус двигателя и масляную камеру.

Термодатчики: стандартные для всех взрывобезопасных насосов и образцов продукции с системой охлаждения и выборочная комплектация всех остальных моделей насосов.

Специальные материалы: имеются в наличии нестандартные материалы типа бронзы, нержавеющей стали, хромистого чугуна и др..

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