

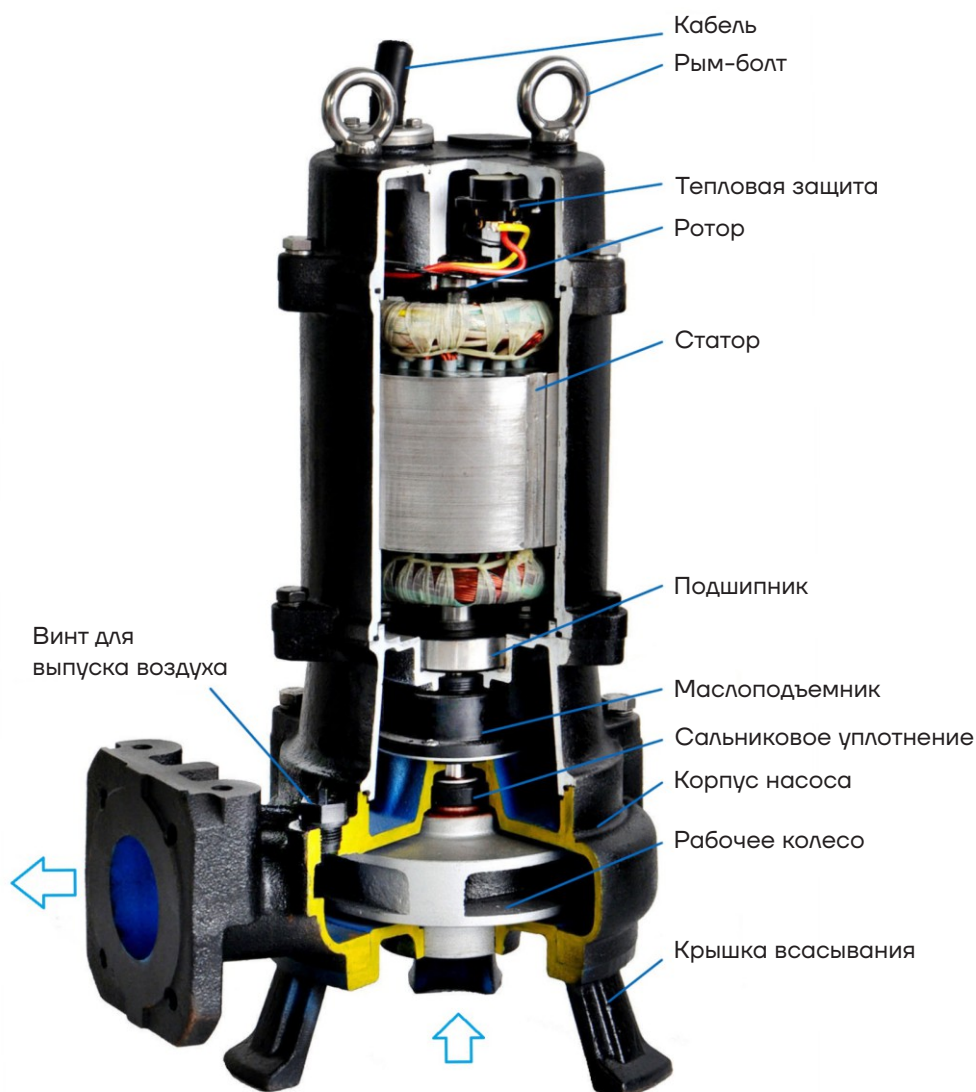
WQ

**Погружные
канализационные насосы
для отвода сточных вод**



Новое поколение погружных канализационных насосов

Канализационный насос для отвода сточных вод с оптимизированной гидравлической частью, надежной конструкцией и системой защиты, совмещающий в себе высокую эффективность и работоспособность в самых неблагоприятных условиях.

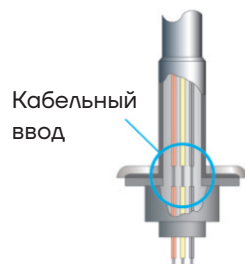


WQ(I) – классическое исполнение с рабочим колесом закрытого типа;
WQ-JY(I) – исполнение с перемешивающим механизмом;
WQ-W и WQ-QG(I) – исполнение с режущим рабочим колесом;
WQ-X(I) – исполнение с вихревым рабочим колесом Vortex;
WQ-H(I) – исполнение со спиральным полуоткрытым рабочим колесом.

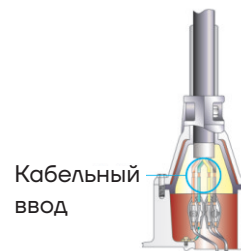
Общие сведения

WQ(I) — это новая серия погружных канализационных насосов, которые имеют следующие конструктивные особенности:

1 Герметичный кабельный ввод обеспечивает защиту электродвигателя от попадания воды. Уплотнительная втулка на кабеле, в месте ввода в крышку двигателя, выполнена методом резиновой вулканизации, что предотвращает попадание жидкости в полость двигателя даже при повреждении крышки.



До 4 кВт включительно



От 5,5 кВт и более

2 Специально разработанный погружной электродвигатель с высокой эффективностью охлаждения, степенью защиты IP68 и классом изоляции F предназначен для длительного срока эксплуатации. Охлаждение двигателя осуществляется перекачиваемой жидкостью. Для длительной работы двигателя без перегрева, необходимо поддерживать минимальный уровень жидкости на высоте половины корпуса электродвигателя.

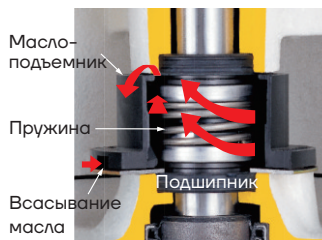


Термовыключатель до 7,5 кВт включительно

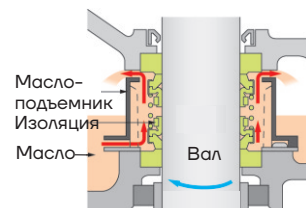


Термореле от 11 кВт и более

3 Насос оснащен наружным сальниковым и двойным торцевым уплотнением. Маслоподъемник, установленный внутри масляной камеры, обеспечивает смазку торцевого верхнего уплотнения даже при низком уровне масла. Надежная конструкция уплотнений увеличивает срок службы насоса и эффективно обеспечивает его непрерывную безопасную работу.



← Направление потока масла



Направление вращения

4 Специальная конструкция воздушного клапана позволяет автоматически выпускать воздух из под торцевого уплотнения при эксплуатации.



5 Симметричность каналов и точная балансировка полукрытых и открытых рабочих колес, снижает вибрацию и демонстрирует максимальный уровень энергоэффективности, обеспечивая стабильную работу насоса.



Условия эксплуатации

- Источник питания: 50 Гц, 3x380 В;
- Температура перекачиваемой жидкости должна быть не более 40°C, с водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%;
- Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины корпуса двигателя;
- Насос не предназначен для перекачки агрессивной жидкости или жидкости с большим содержанием твёрдых и волокнистых частиц;
- Максимальный диаметр прохода твёрдых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

Применение

- Жилищно-коммунальное строительство, сельское хозяйство, промышленное строительство;
- Отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и т.д.;
- Горная промышленность, шахты и т.д.;
- Перекачиваемая жидкость: дождевая вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми включениями.

Маркировка

80^[1] **WQ**^[2] **D**^[3] **X**^[4] **40**^[5] **- 15**^[6] **- 4**^[7] **W**^[8] **H**^[9] **JY**^[10] **QG**^[11] **(I)**^[12]

[1] 80 Диаметр выходного патрубка, мм

[2] WQ **Тип насоса:**
Погружной канализационный насос

[3] D Однофазный электродвигатель

[4] X С вихревым колесом

[5] 40 Номинальная подача, м³/ч

[6] 15 Номинальный напор, м

[7] 4 Мощность электродвигателя, кВт

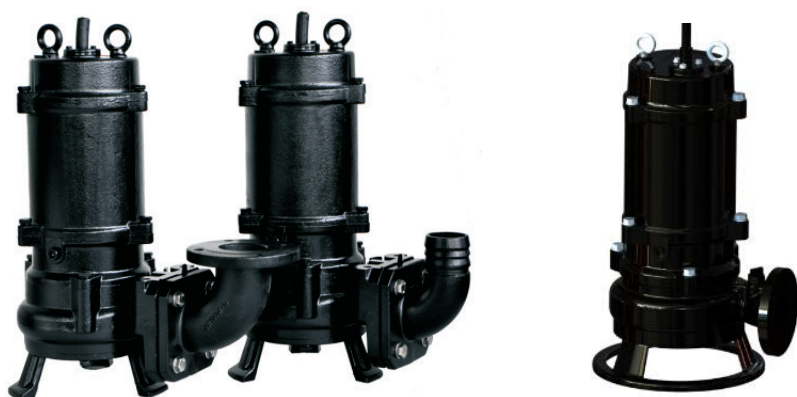
[8] W С незасоряющимся режущим колесом

[9] H Высоконапорный

[10] JY С перемешивающим механизмом

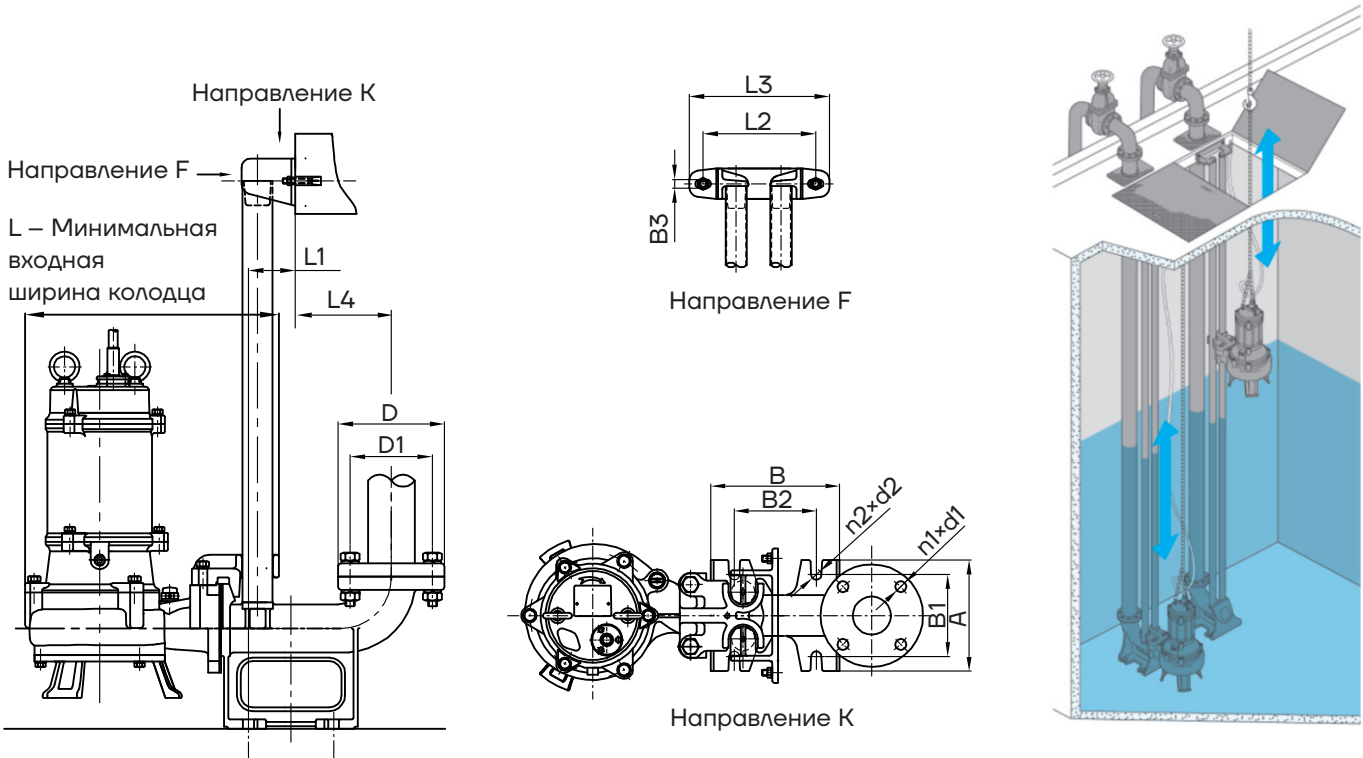
[11] QG С режущим колесом

[12] (I) Продукт нового поколения

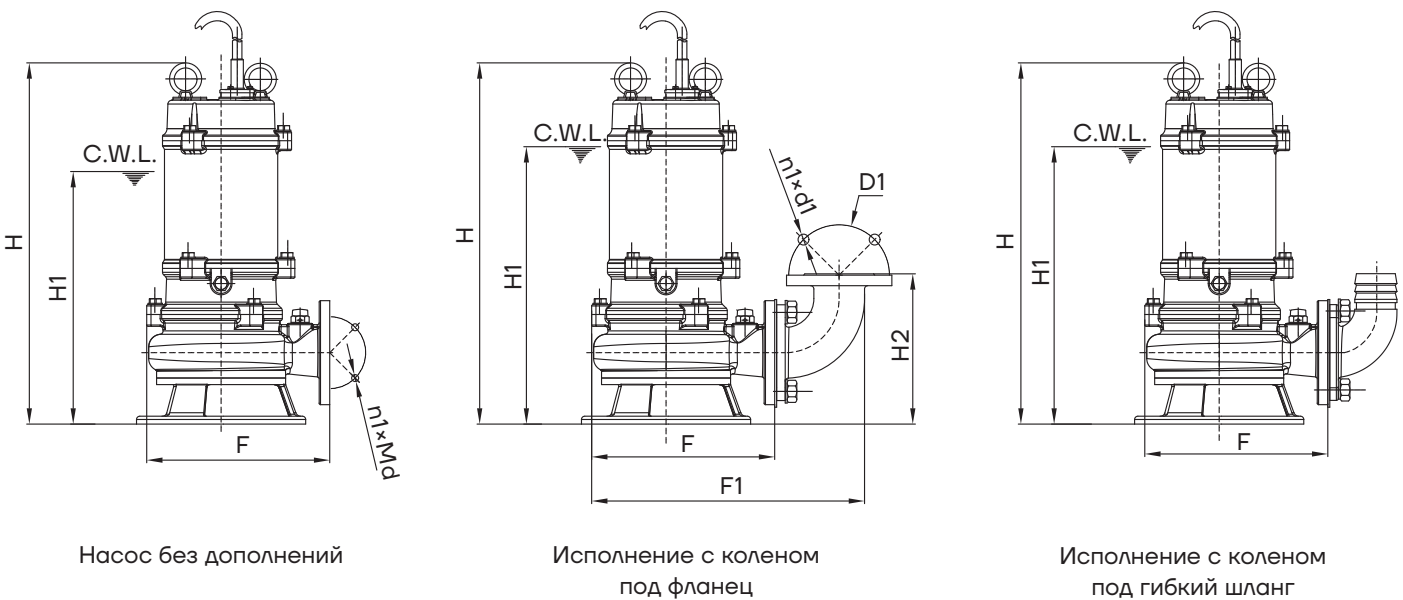


Установка

Стационарная установка с автоматической трубной муфтой:



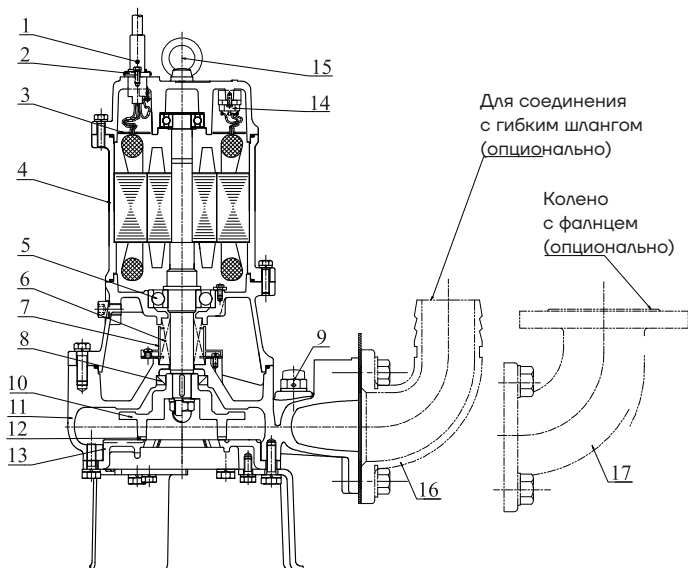
Передвижная установка:



*C.W.L. : Минимальный уровень жидкости для продолжительной работы.

Погружные канализационные насосы с режущим колесом WQ-QG(I)

Конструкция насоса с 2-х полюсным электродвигателем:



Благодаря конструкции с режущим колесом насос способен предотвратить засорение в экстренном случае. Механизм состоит из вращающегося рабочего колеса с режущим лезвием и всасывающей крышкой, в которой сделано отверстие специальной формы. Край лопасти и зигзагообразное отверстие в крышке будут двигаться в противоположном направлении при вращении рабочего колеса.

№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	/
3	Пластина	/
4	Электродвигатель	/
5	Подшипник	/
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	/
8	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина/ПВХ
10	Рабочее колесо	HT200
11	Корпус	HT200
12	Режущая кромка	Цементированный карбид
13	Крышка всасывания	QT600
14	Круглый термопротектор	/
15	Рым-болт	/
16	Соединение с гибким шлангом	HT200
17	Колено с фланцем	HT200

Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напор- ного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры, мм					
	мм	м ³ /ч	м	об/мин	кВт	В	А	мм	кг	H	H1	H2	F	H3	Муфта
32WQ6-20-1.1QG(I)	32	6	20	2850	1.1	380	2.6	12	23	398	270	157	237	82	/
50WQ10-10-0.75QG(I)	50	10	10	2850	0.75	380	1.8	11	21.5	415	285	203	222	93	TOS50
50WQ10-15-1.1QG(I)	50	10	15	2850	1.1	380	2.6	13	22	415	280	201	238	93	TOS50
50WQ15-15-1.5QG(I)	50	15	15	2880	1.5	380	3.3	23	33	464	320	197	271	96.5	TOS50
50WQ15-20-2.2QG(I)	50	15	20	2880	2.2	380	4.6	12	37.5	510	320	216	279	107	TOS50
50WQ15-28-3QG(I)	50	15	28	2840	3	380	6.1	20	45	540	370	119	294	108.5	TOS50
50WQ25-27-4QG(I)	50	25	27	2840	4	380	7.7	22	50	556	420	221	337	111.5	TOS50
80WQ25-15-2.2QG(I)	80	25	15	2880	2.2	380	4.6	22	45	576	440	291	313	156.5	TOS80
80WQ36-10-2.2QG-4(I)	80	36	10	1413	2.2	380	5.5	47	56	643	500	308	363	168.5	TOS80
80WQ40-12-3QG(I)	80	40	12	2840	3	380	6.1	22	45	586	450	276	300	141	TOS80
80WQ40-17-4QG(I)	80	40	17	2840	4	380	7.7	22	48	609	465	292	313	156.5	TOS80
80WQ60-11-4QG-4(I)	80	60	11	1413	4	380	8.4	65	70	717	570	315	369	173.5	TOS80
80WQ50-22-5.5QG(I)	80	50	22	2940	5.5	380	10.8	23	85	879	570	320	410	185	TOS80
80WQ45-29-7.5QG(I)	80	45	29	2940	7.5	380	14.3	25	99	879	600	320	410	185	TOS80
80WQ35-40-11QG(I)	80	35	40	2930	11	380	21.7	25	130	927	660	320	410	185	TOS80

Графические характеристики

