



WQ, JYWQ, WQF, WQ-F, WQAS, WQ-A

Погружные электронасосы для отвода сточных вод

50 Гц

Nanfang Pump Industry Co., Ltd.

Главный офис CNP

Адрес: Renhe Town, Hangzhou China

Почтовый индекс: 311107

Телефон: +86 571 86397810, 86397838

Факс: +86 571 86397809

E-mail: info@nanfang-pump.com

www.cnppump.com



E110801
подлежит изменению



Краткая информация о компании



Nanfeng Pump Industry Co., Ltd – производитель насосного оборудования, основанная в 1991 году, с 2010 года именуется как компания CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. Компания занимает более 80 тыс. квадратных метров и ежегодно выпускает 200.000 насосов.

На данный момент CNP является ведущим производителем в данной индустрии, с большой номенклатурой насосного оборудования, крупносерийным производством и налаженным сбытом продукции в мире. По объему выпускаемой продукции и качеству компания занимает первое место на внутреннем рынке Китая.

Компания занимается эффективной и масштабной деятельностью на мировом рынке, предлагая своим клиентам современное оборудование с профессиональным дизайном. Также компания сформировала эффективную систему управления производством, контролем качества и маркетингом.

Продукция компании охватывает широкий спектр применения в системах водоснабжения, водоочистки, водоотведения, отопления в производственных и непромышленных сферах, а именно:

- жилищно-коммунальный комплекс;
- сельское хозяйство;
- строительство;
- промышленность.

Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, в 2007 году измерительную систему сертификации - ISO100122003.

Компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами и регионами в Европе, Северной Америке, Южной Азии.

Содержание

Введение WQ, JYWQ	3
Применение	3
Условия эксплуатации	3
Условное обозначение насоса	3
Особенности конструкции	4
Вид в разрезе WQ, JYWQ. Таблица деталей и материал	5
Требования к установке	7
Размеры соединительной муфты (Для WQF, WQAS)	8
Размеры	8
Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса	9
Графические характеристики насоса	12
Введение WQF	17
Применение	17
Условия эксплуатации	17
Условное обозначение насоса	17
Вид в разрезе	18
Таблица деталей и материал	18
Графические характеристики насоса	18
Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса	19
Введение WQ-F	20
Условия эксплуатации	20
Условное обозначение насоса	20
Вид в разрезе	20
Таблица деталей и материал	20
Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса	21
Устройство насоса	21
Графические характеристики насоса	22
Введение WQAS	23
Применение	23
Условия эксплуатации	23
Структура	23
Условное обозначение насоса	23
Вид в разрезе	23
Таблица деталей и материал	23
Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса	24
Графические характеристики насоса	24
Введение WQ-A	25
Условия эксплуатации	25
Условное обозначение насоса	25
Вид в разрезе	25
Таблица деталей и материал	25
Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса	26
Введение	26
Графические характеристики насоса	27
Комплект поставки	28
Помощь в размещении заказа	28

● Введение WQ, JYWQ

● WQ, JYWQ - усовершенствованный тип насосов для откачки сточных вод, с оптимальной гидравлической частью, надежной конструкцией и системой защит, что делает их более долговечными и безопасными. Они совмещают в себе высокую эффективность, работоспособность в самых неблагоприятных условиях и привлекательный дизайн. Эти насосы легко установить и удобно обслуживать.

● Оптимизированная гидравлика: двухканальное рабочее колесо, обеспечивающее высокую устойчивость против засорений, высокий гидравлический КПД при больших подачах, стабильную работу без турбулентных завихрений,

● Защита по линии вала: последовательно установлены два или три торцовых уплотнения, выполненные из специальных износостойких материалов. Уплотнения хорошо охлаждаются перекачиваемой жидкостью и маслом, что обеспечивает их надежную и долговременную эксплуатацию.

● Степень защиты двигателя IPX8, класс изоляции F, конструкцией оболочки обеспечено хорошее охлаждение двигателя и его герметичность, что позволило увеличить срок службы насоса.

● В двигателе имеется тепловая защита от перегрузки, а также, в зависимости от исполнений насосов, имеются защиты от попадания влаги в обмотку.

● В конструкции JYWQ имеется система равномерного перемешивания, что позволяет производить откачку сточных вод с меньшей нагрузкой на насос и большей эффективностью (не накапливается твердый осадок в колодце).

● Насосы удобны при монтаже и обслуживании. Возможен как монтаж на автоматической трубной муфте, так и свободная установка для переносной эксплуатации насоса.

● Применение

● Жилищно-коммунальном строительстве, сельском хозяйстве, промышленном строительстве, горной промышленности.

● Отвод канализационных стоков, промышленных стоков, дренаж затопленных котлованов и болотистой местности и т.д.

● Перекачиваемая жидкость: дождевая вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами.

● Условия эксплуатации

● Источник питания: 50 Гц, 3x380 В

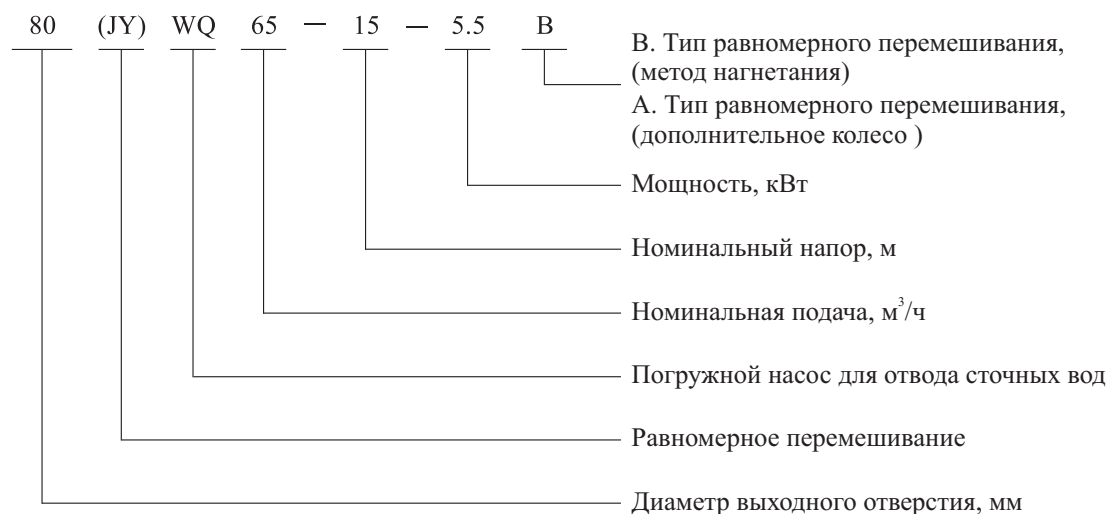
● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40 °С, водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твердых механических примесей не более 2%.

● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя

● Насос не предназначен для перекачки агрессивной жидкости или жидкости с большим содержанием твердых и волокнистых частиц.

● Максимальный диаметр прохода твердых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

● Условное обозначение насоса



● Особенности конструкции

● Колесо рабочее: обладает свойством работы без засорений, перекачивать жидкость с наибольшей подачей и высокой эффективностью. Позволяет получить постоянные рабочие характеристики, при отсутствии перегрузок и вибраций.

● Двигатель: специально разработанный погружной электродвигатель, с хорошей эффективностью охлаждения, степенью защиты - IPX8, классом изоляции- F, предназначенный для длительного срока эксплуатации.

● Охлаждение двигателя: осуществляется перекачиваемой жидкостью через оболочку двигателя. Двигатель работает без перегрева, пока жидкость закрывает половину оболочки.

● Уплотнение по линии вала: последовательно установленные два или три комплекта торцового уплотнения. Первое уплотнение отделяет перекачиваемую жидкость от камеры с маслом. Второе уплотнение отделяет масло от двигателя.

● Камера с маслом: заполнена специальным маслом, которое смазывает и охлаждает при работе торцовые уплотнения, а также предотвращает попадание перекачиваемой жидкости в двигатель. Масло забирает часть нагрева, от нижнего подшипникового узла.

● Подшипниковые узлы: в зависимости от осевой и радиальной нагрузки, подшипниковые узлы могут состоять с двух или трех подшипников, что обеспечивает стабильную работу насоса и длительный срок эксплуатации.

● Кабель и уплотнение кабеля:

1. Кабель выполнен в резиновой оболочке, химически стойкой к сточным водам, предназначенной для работы при температуре окружающей среды +40 °С.

2. Между резиновой оболочкой кабеля и двигателем установлено уплотнительное кольцо, сжатое гайкой, чтобы предотвратить просачивание жидкости в полость двигателя.

3. Уплотнительная втулка на кабеле, в месте ввода в крышку двигателя, выполнена методом резиновой вулканизации, что также предотвращает попадание жидкости в полость двигателя.

● Оболочка двигателя: состоит из станины, щитов подшипниковых и крышки. Все соединения выполнены на уплотнениях. Каждый насос испытан на герметичность.

Надежная защита в насосе:

1. Масляно-водяной датчик, установленный в камере с маслом, предупреждает о попадании жидкости в масло и передает соответствующий сигнал на панель управления. Это говорит о том, что торцовое уплотнение со стороны насосной части неисправно.

2. Датчик влажности: установлен на нижнем щите двигателя, определяет появление утечки во втором торцовом уплотнении. При попадании масла или смеси воды-масла в двигатель, датчик передает аварийный сигнал на панель управления и останавливает насос.

3. Тепловая защита: установлена на статоре двигателя, при увеличении температуры обмоток выше нормы, из-за работы двигателя с перегрузкой, недостаточным охлаждением и т.д., датчик передает аварийный сигнал на панель управления и останавливает насос.

● Внешняя система контроля: пользователь использует профессиональный пульт управления и защиты насоса.

● Специальный ручной подъемник для удобного перемещения. Запрещено перемещать или подвешивать насос за кабель - это может привести к потере герметичности между кабелем и крышкой двигателя.

● Рабочие характеристики и основные технические данные: рабочие характеристики показывают предлагаемый диапазон эксплуатации насоса. При увеличении плотности перекачиваемой жидкости, изменится мощность насоса, что может привести к перегрузке двигателя.

● Вид в разрезе WQ, JYWQ

WQ(≤11kW)

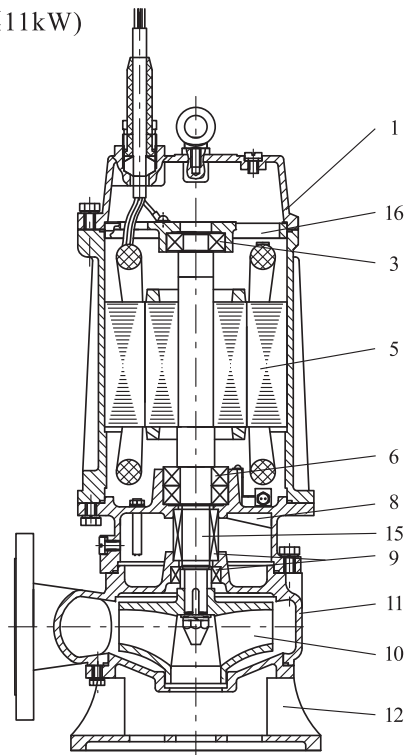


Таблица деталей и материал

No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Чугун HT200
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
8	Камера с маслом	Чугун HT200
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
12	Основание	Чугун HT200
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
16	Тепловая защита	

JYWQ(A)

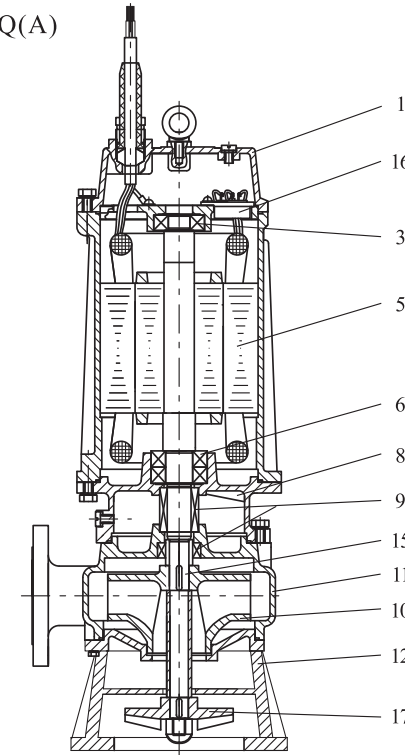
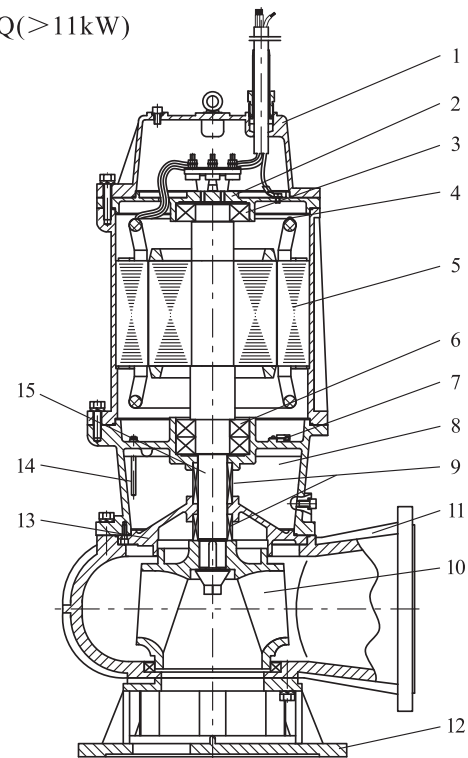


Таблица деталей и материал

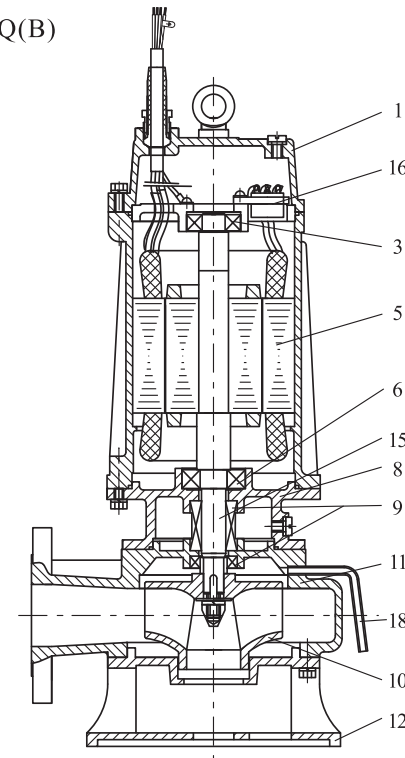
No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Чугун HT200
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
8	Камера с маслом	Чугун HT200
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
12	Основание	Чугун HT200
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
16	Тепловая защита	
17	Колесо рабочее для перемешивания	Чугун HT200

WQ(>11kW)



No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Чугун HT200
2	Щит подшипниковый	Чугун HT200
3	Подшипник	
4	Тепловая защита	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
7	Датчик влажности	
8	Камера с маслом	Чугун HT200
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
12	Основание	Чугун HT200
13	Диск	Нержавеющая сталь
14	Масляно-водяной датчик	
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13

JYWQ(B)

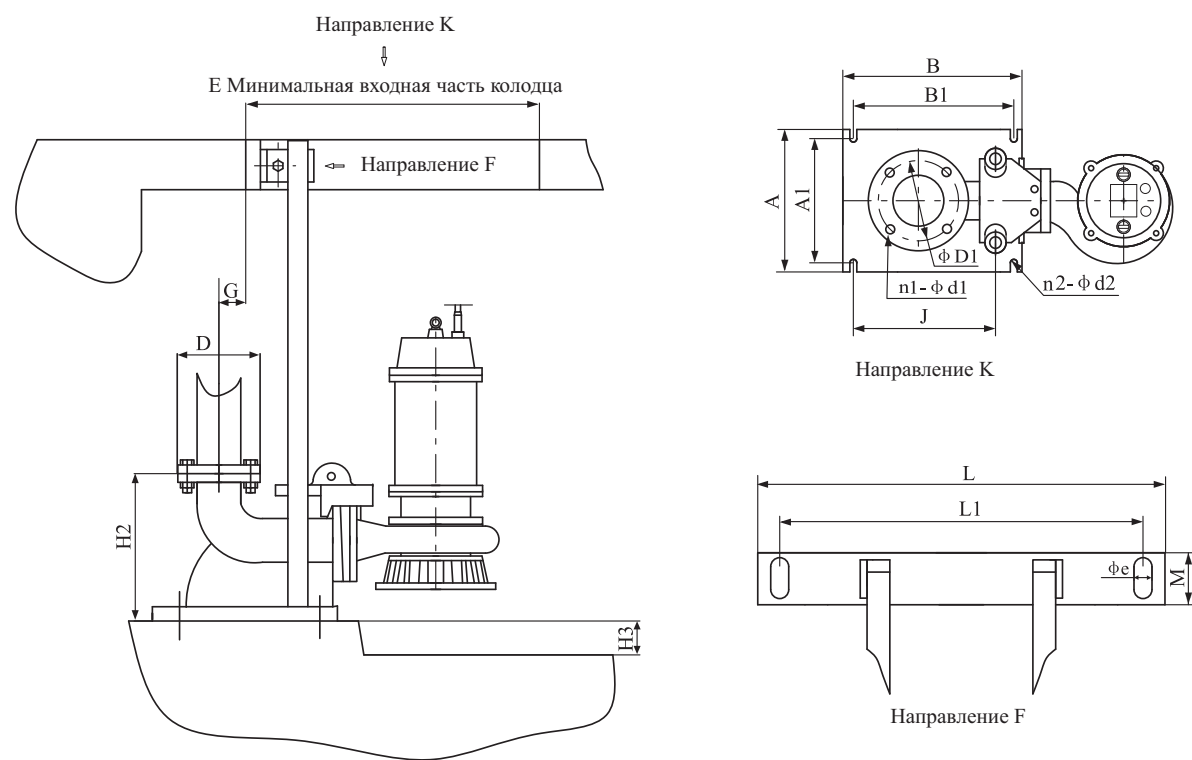


No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Чугун HT200
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
8	Камера с маслом	Чугун HT200
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
12	Основание	Чугун HT200
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
16	Тепловая защита	
18	Трубка нагнетания	

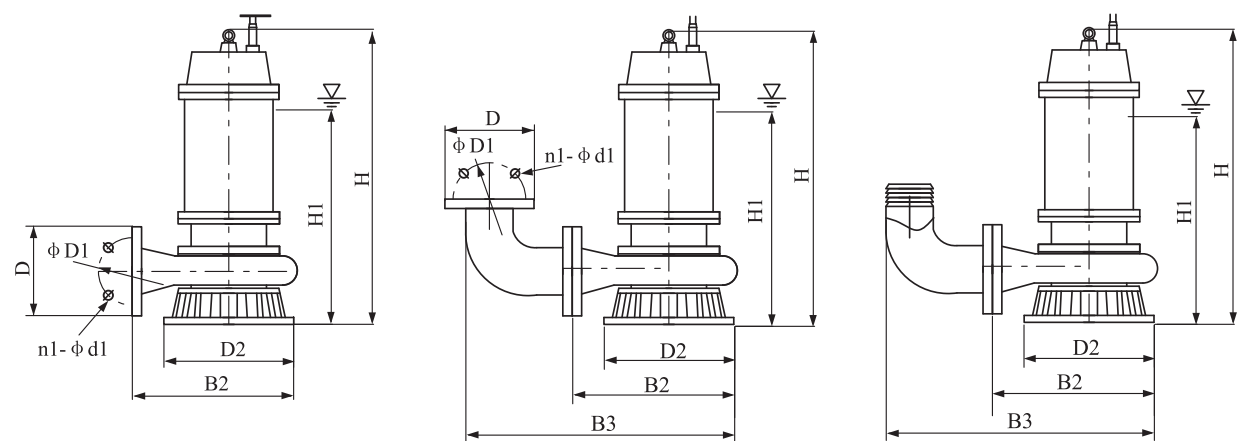
Требования к установке

Насосы WQ, JYWQ могут устанавливаться для стационарной работы как с помощью жесткого крепления к трубопроводу, так и с помощью автоматической соединительной муфты на направляющих (Z). Кроме того, возможен и переносной вариант — на жестком (Y) или гибком (R) трубопроводе. В этом случае насос опускается в колодец при помощи цепи.

Стационарная установка автоматической соединительной муфты:



Переносная установка



Трубопроводная переносная установка

Трубопроводная переносная установка, для соединения с стальными трубами

Трубопроводная переносная установка, для соединения с гибким шлангом

Размеры соединительной муфты (Для WQF, WQAS)

No.	Модель	Размер фланцевого соединения PN6 (мм)			Размеры соединительной муфты (мм)					G	H2	H3	L	L1	m	Фe	E
		D	D1	n1-Φd1	A	A1	B	B1	n2-Φd2								
1	50(JY)WQ	140	110	4-Φ14	197	168	285	206	4-Φ16	90	250	160	265	220	50	13	550×550
2	65(JY)WQ	160	130	4-Φ14	238	200	320	240	4-Φ16	130	265	165	280	235	50	13	650×600
3	80(JY)WQ	190	150	4-Φ18	278	238	354	260	4-Φ18	165	285	165	315	260	50	13	650×600
4	100(JY)WQ	210	170	4-Φ18	320	260	375	300	4-Φ18	175	305	185	410	315	60	15	750×650
5	150(JY)WQ	265	225	8-Φ18	400	300	410	350	4-Φ18	190	480	200	410	260	60	15	1000×800
6	200(JY)WQ	320	280	8-Φ18	400	300	450	350	4-Φ18	230	550	200	410	260	60	15	1300×900
7	250(JY)WQ	375	335	12-Φ18	460	360	560	430	4-Φ24	230	630	200	410	260	60	15	1600×1300
8	300(JY)WQ	440	395	12-Φ22	600	540	600	540	4-Φ24	375	650	250	700	615	150	20	1600×1300
9	350(JY)WQ	490	445	12-Φ22	600	540	600	540	4-Φ24	390	700	250	700	615	150	24	1600×1300

Размеры

Размерность: мм (кроме дюймов)

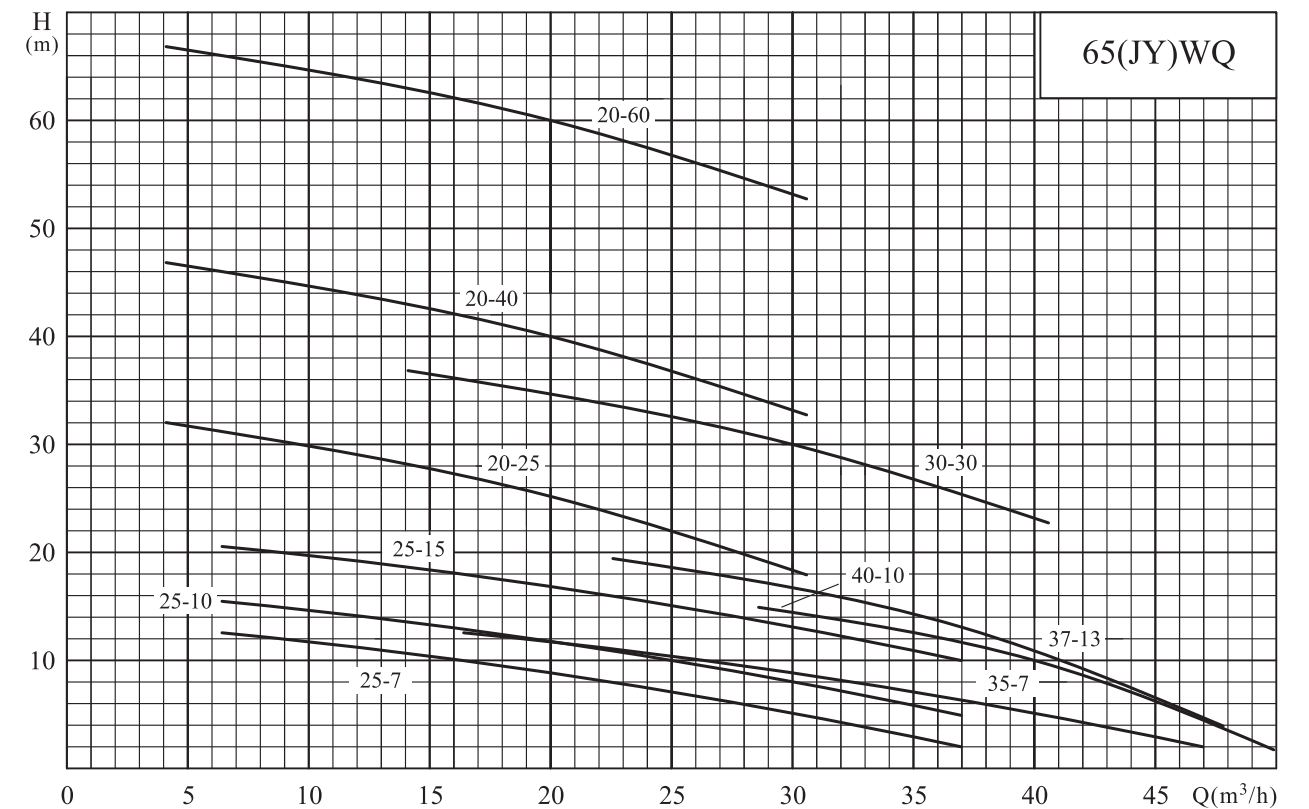
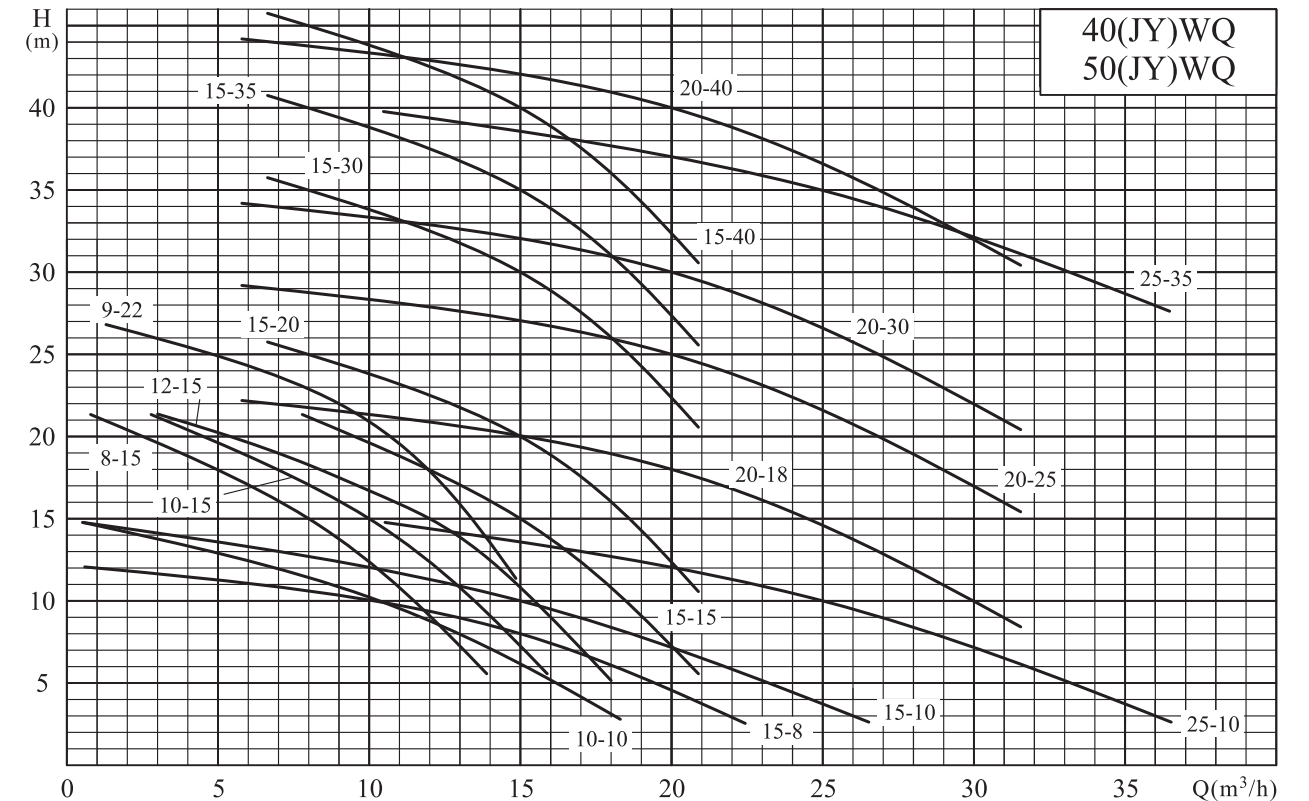
Диаметр	50	65	80	100	150	200	250	300	350
Наименование	1 " /32×3.5		1.5 " /48×3.5				2 " /60×5		
Направляющая штанга Сливной трубы/ Стальной трубы	1 " /32×3.5		1.5 " /48×3.5				2 " /60×5		
Длина направляющей штанги	Глубина колодца - 300			Глубина колодца - 390	Глубина колодца - 440	Глубина колодца - 450	Глубина колодца - 480		
Количество и тип болтов	2-M12×150			3-M12×150			3-M16×150		
Количество и тип нижних болтов	4-M16×250					4-M20×300			
Размер нижней площадки	80×80×300					100×100×350			
Диаметр гибкого шланга	2 " /50	2.5 " /65	3 " /76	4 " /100	6 " /150	8 " /200	10 " /250	12 " /300	14 " /350

● Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса

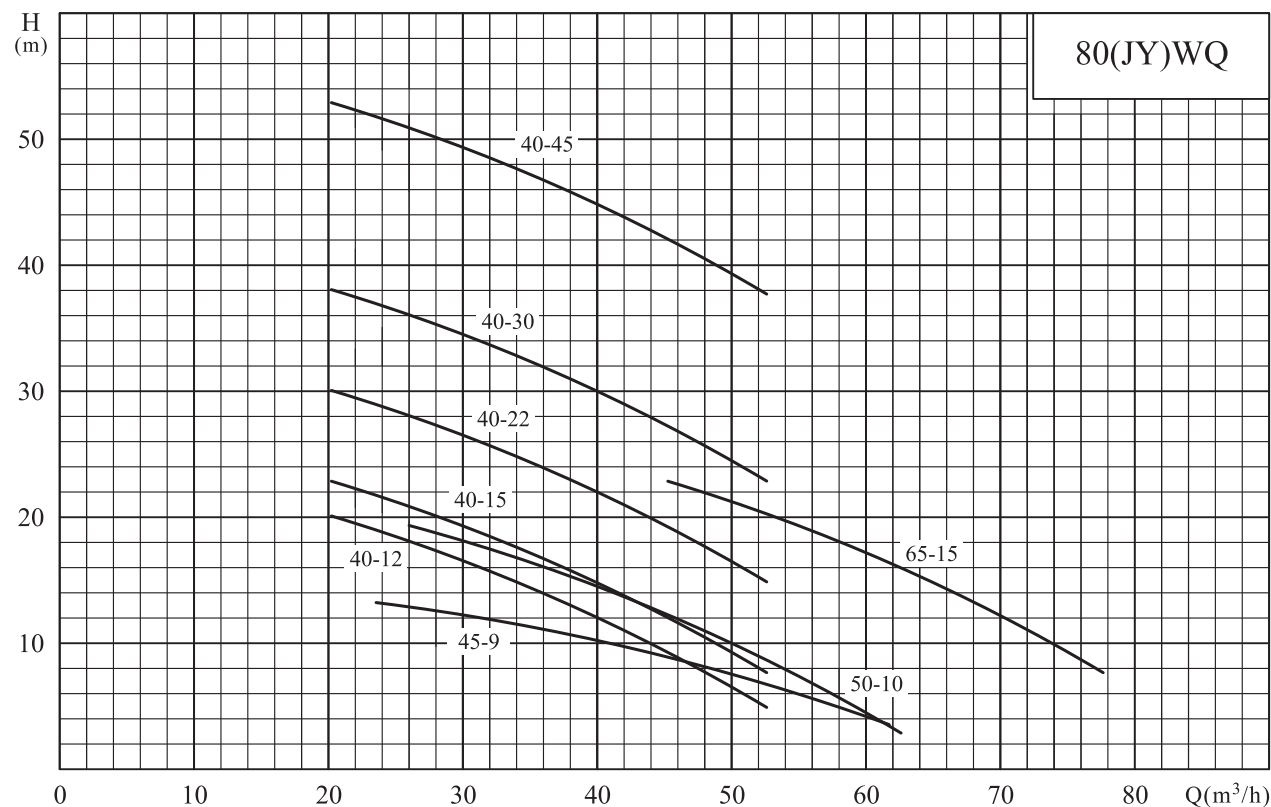
Модель	Q (m ³ /h)	H (m)	Частота вращения (rpm)	Мощ- ность (kW)	Ток (A)	Макс. диаметр прохода твердых тел (mm)	Размеры (мм)										Масса (кг)
							H	H*	H1	H1*	B3	B2	D2	d	D	D1	
200(JY)WQ300-9-18.5	300	9	1450	18.5	37.0	50	1020	800	890	610	420	200	320	280	8- φ 18	285	
200(JY)WQ400-10-22	400	10	1450	22	45.0	50	1070	850	890	610	420	200	320	280	8- φ 18	315	
200(JY)WQ300-15-22	300	15	1450	22	45.0	50	1070	850	890	610	420	200	320	280	8- φ 18	315	
200(JY)WQ250-22-30	250	22	1450	30	60.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	450	
200(JY)WQ360-15-30	360	15	1450	30	60.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	450	
200(JY)WQ400-13-30	400	13	1450	30	60.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	450	
200(JY)WQ300-20-37	300	20	1450	37	75.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	650	
200(JY)WQ350-25-37	350	25	1450	37	75.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	650	
200(JY)WQ400-18-37	400	18	1450	37	75.0	50	1240	980	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	650	
200(JY)WQ250-35-45	250	35	1450	45	90.0	45	1290	1030	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	850	
200(JY)WQ400-25-45	400	25	1450	45	90.0	50	1290	1030	900	620	470	200	320	280	8- φ 18	850	
200(JY)WQ250-40-55	250	40	1450	55	110.0	45	1450	1050	1050	770	560	200	320	280	8- φ 18	1000	
200(JY)WQ400-30-55	400	30	1450	55	110.0	45	1450	1050	1050	770	560	200	320	280	8- φ 18	1000	
200(JY)WQ350-40-75	350	40	1450	75	150.0	45	1520	1120	1050	770	560	200	320	280	8- φ 18	1200	
250(JY)WQ600-9-30	600	9	1450	30	60.0	55	1300	1050	980	640	470	250	375	335	12- φ 18	450	
250(JY)WQ600-12-37	600	12	1450	37	75.0	55	1300	1050	980	640	470	250	375	335	12- φ 18	650	
250(JY)WQ800-12-45	800	12	1450	45	90.0	60	1350	1100	980	640	470	250	375	335	12- φ 18	850	
250(JY)WQ600-15-45	600	15	1450	45	90.0	55	1350	1100	980	640	470	250	375	335	12- φ 18	850	
250(JY)WQ600-20-55	600	20	1450	55	110.0	55	1450	1050	1210	870	560	250	375	335	12- φ 18	1000	
250(JY)WQ600-25-75	600	25	1450	75	150.0	55	1520	1120	1210	870	560	250	375	335	12- φ 18	1200	
250(JY)WQ600-30-90	600	30	1450	90	180.0	55	1570	1170	1210	870	560	250	375	335	12- φ 18	1300	
300(JY)WQ800-8-37	800	8	1450	37	75.0	60	1400	1150	1200	800	470	300	440	395	12- φ 22	650	
300(JY)WQ500-15-45	500	15	1450	45	90.0	55	1450	1200	1200	800	470	300	440	395	12- φ 22	850	
300(JY)WQ800-12-45	800	12	1450	45	90.0	60	1450	1200	1200	800	470	300	440	395	12- φ 22	850	
300(JY)WQ600-20-55	600	20	1450	55	110.0	55	1480	1080	1270	870	560	300	440	395	12- φ 22	1000	
300(JY)WQ800-20-75	800	20	1450	75	150.0	60	1520	1120	1270	870	560	300	440	395	12- φ 22	1200	
300(JY)WQ950-20-90	950	20	1450	90	150.0	65	1570	1170	1270	870	560	300	440	395	12- φ 22	1300	
300(JY)WQ1000-25-110	1000	25	1450	110	220.0	70	2200	2100	1900	1500	600	300	440	395	12- φ 22	1400	
350(JY)WQ1500-7-45	1500	7	1450	45	90.0	80	2100	2100	1880	1380	500	350	490	445	12- φ 22	860	
350(JY)WQ1100-10-55	1100	10	1450	55	110.0	75	2150	2100	1880	1380	560	350	490	445	12- φ 22	1000	
350(JY)WQ1200-13-75	1200	13	1450	75	150.0	75	2150	2100	1900	1400	560	350	490	445	12- φ 22	1200	
350(JY)WQ1300-10-75	1300	10	1450	75	150.0	75	2150	2100	1900	1400	560	350	490	445	12- φ 22	1200	
350(JY)WQ1200-15-90	1200	15	1450	90	180.0	75	2190	2150	1950	1450	560	350	490	445	12- φ 22	1350	
350(JY)WQ1130-18-90	1130	18	1450	90	180.0	75	2190	2150	1950	1450	560	350	490	445	12- φ 22	1350	

Примечание: H*, H1* – размер JYWQ

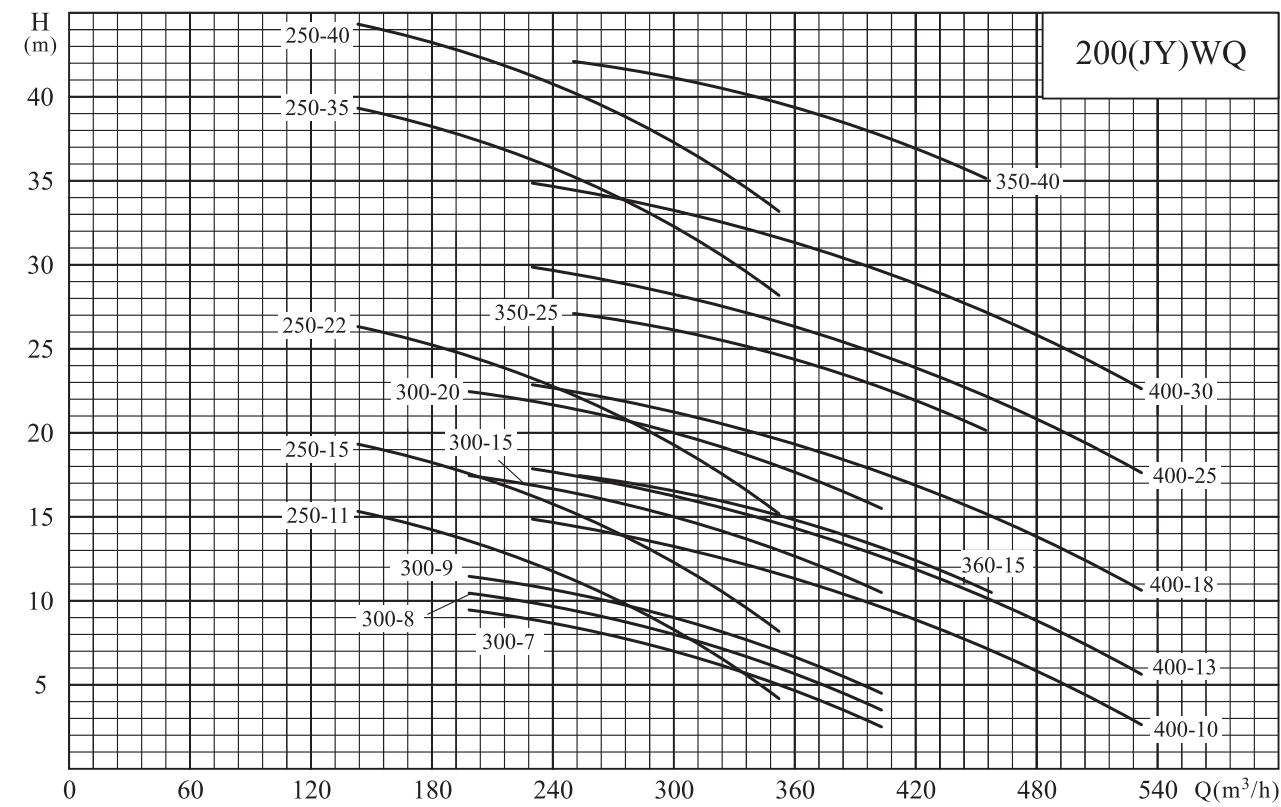
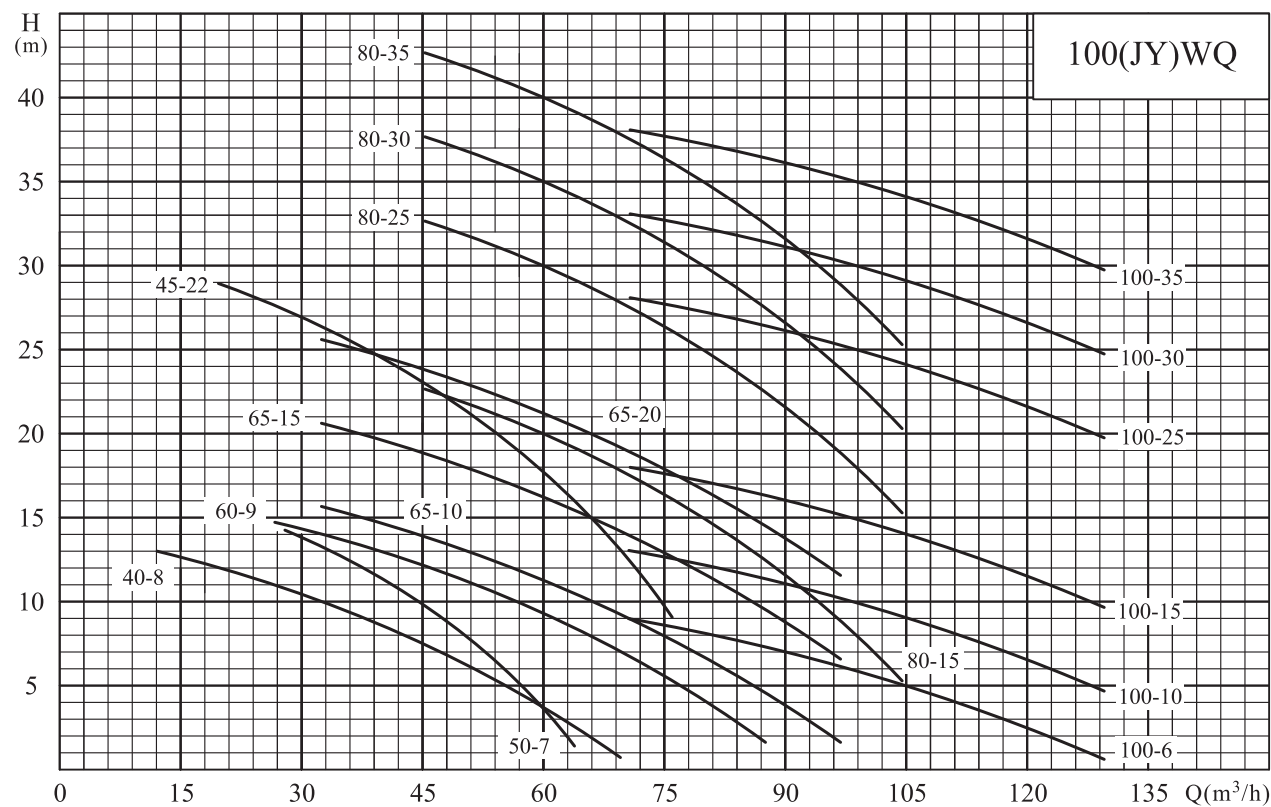
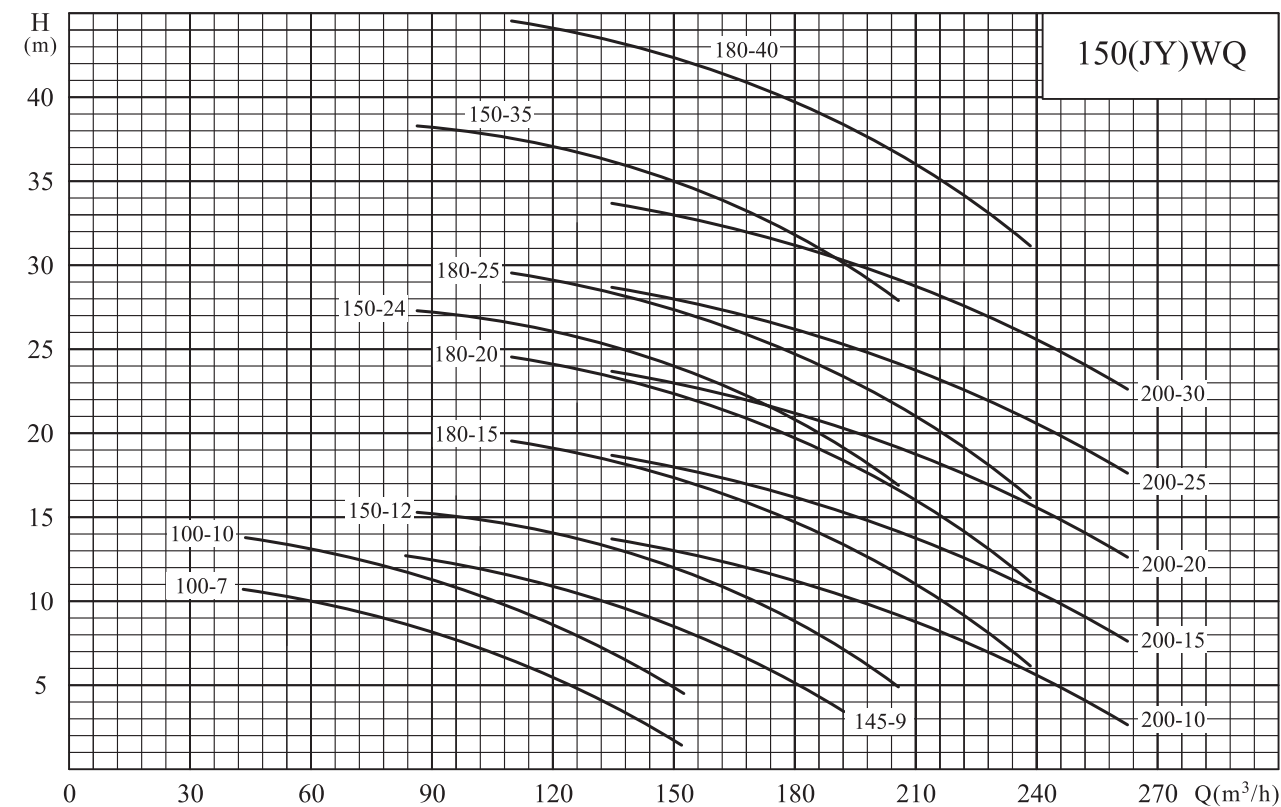
● Графические характеристики насосов



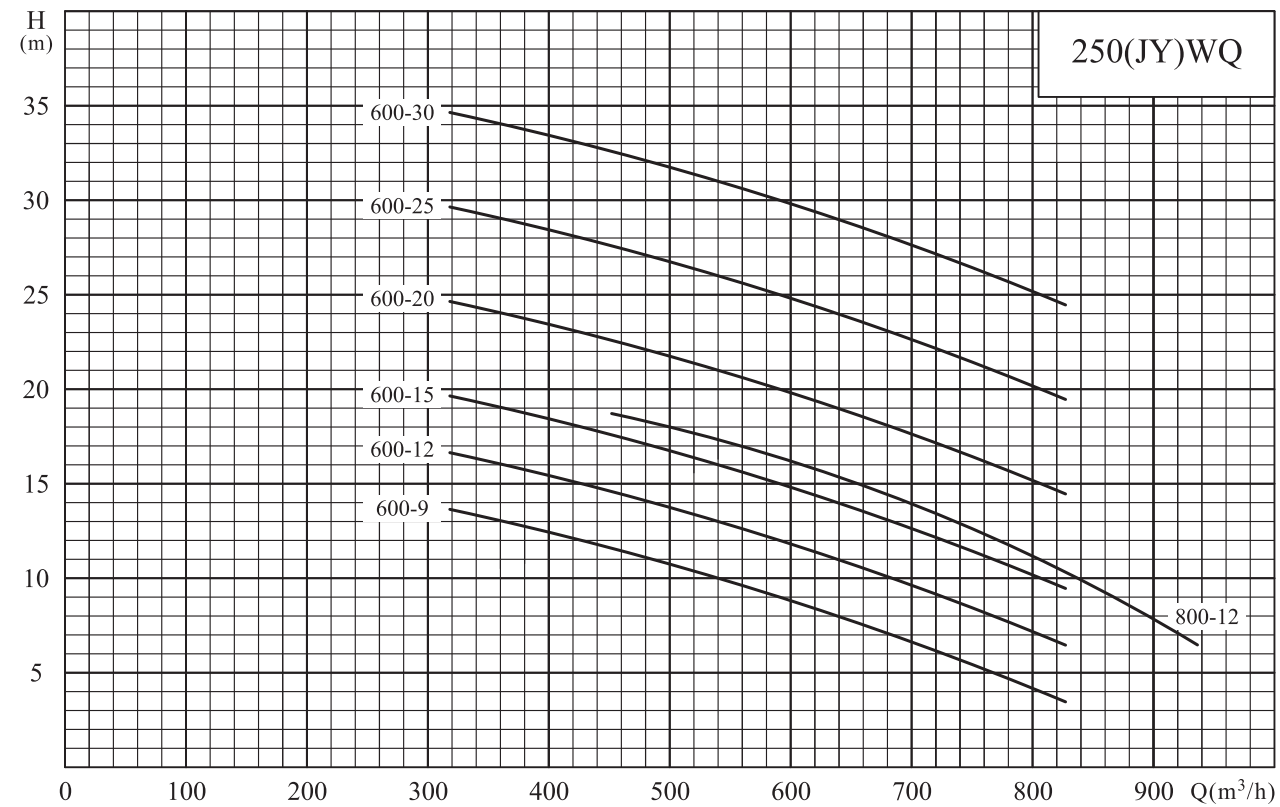
Графические характеристики насосов



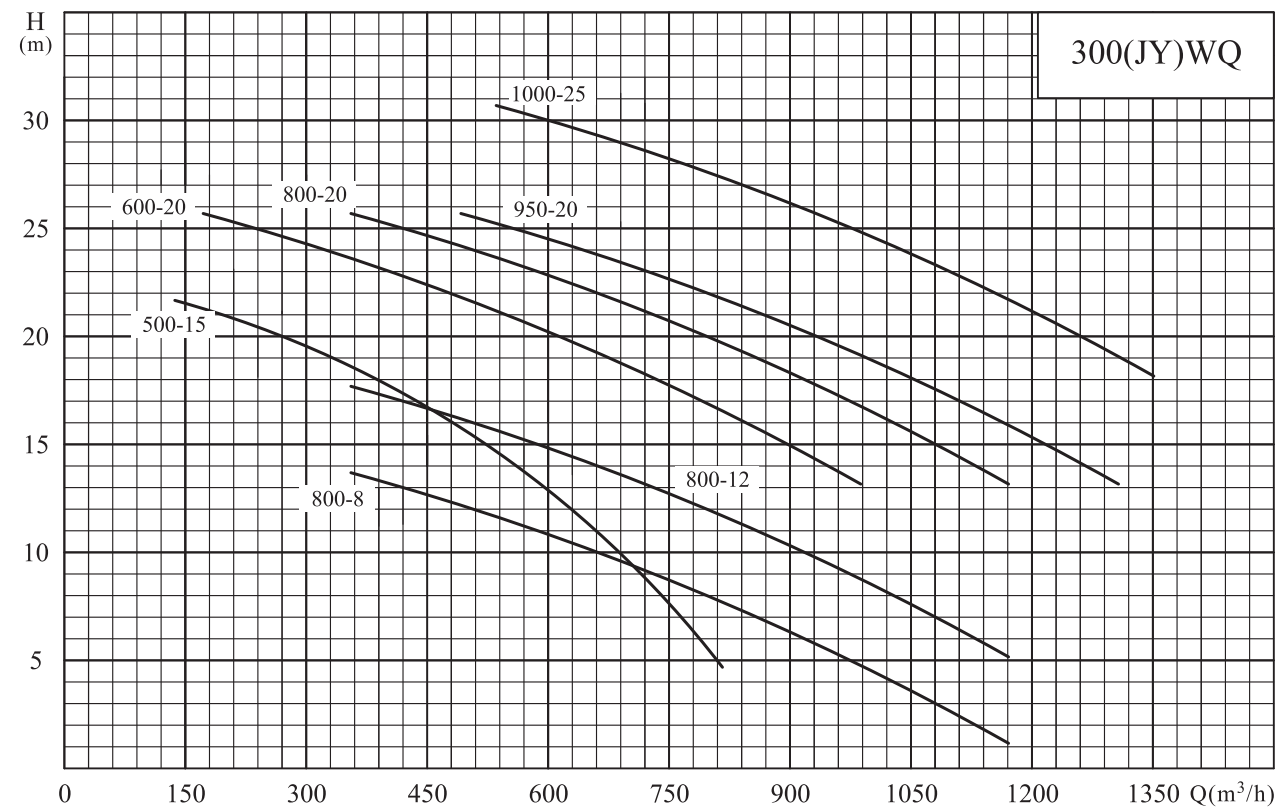
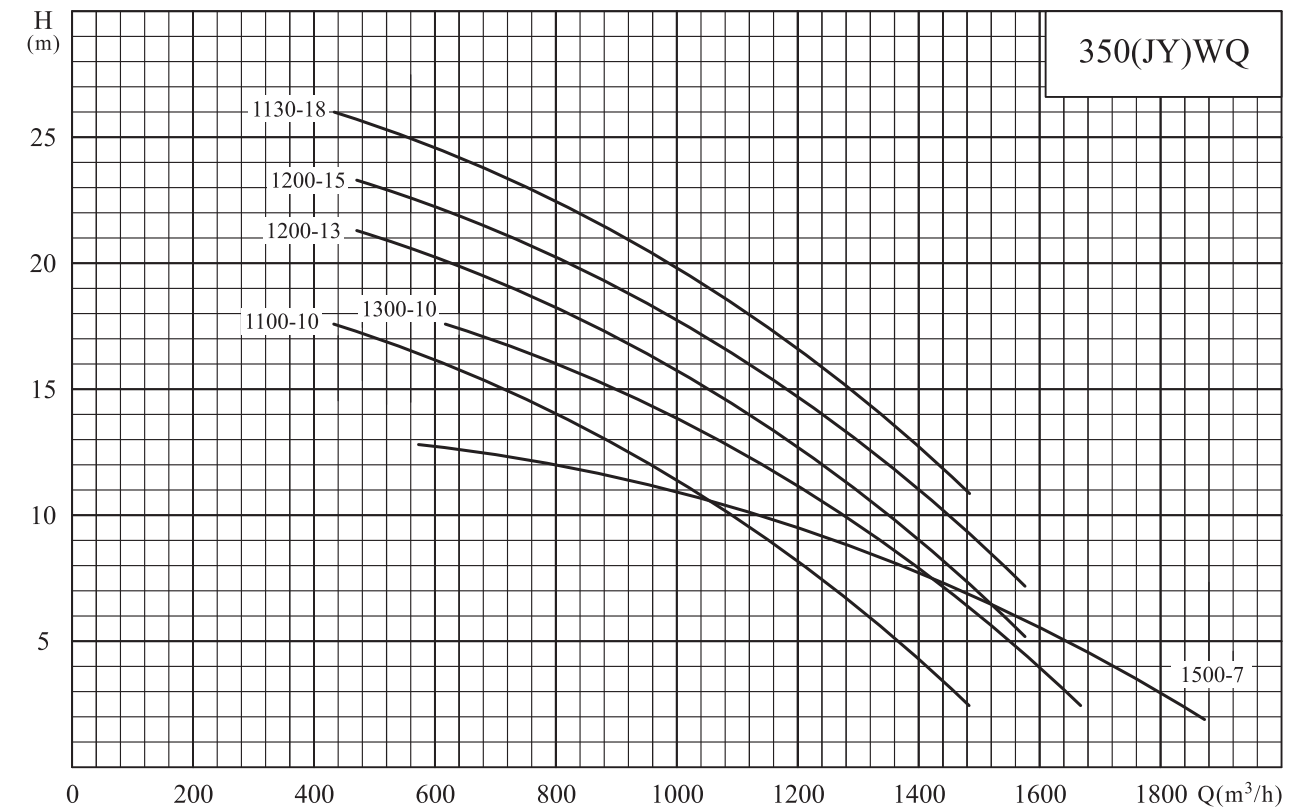
Графические характеристики насосов



● Графические характеристики насосов



● Графические характеристики насосов



Введение WQF

- WQF- погружной насос для отвода сточных вод, выполненный из нержавеющей стали. Разработан для применения в шахтах, строительстве, жилищно-коммунальном секторе, обработке сточных вод.
- Все части насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали методом литья. Насос не загрязняет окружающую среду, коррозионностоек, имеет широкую область применения.
- Имеет высокую эффективность, надёжную конструкцию, незасоряющееся рабочее колесо, малогабаритный, безопасный и надёжный в работе.
- Сдвоенное торцовое уплотнение, выполненное из карбида вольфрама, имеет ресурс работы более 10000 часов.
- Предусмотрены схемы монтажа: с автоматической соединительной муфтой (Z), трубопроводная переносная установка с фланцем для стального трубопровода (Y), трубопроводная переносная установка, с гибким шлангом (R).

Применение

- Стройки, промышленные предприятия, муниципальные проекты, и др. системы очистки сточных вод.
- Транспортировка сточных вод в городскую канализационную систему.
- Поиски полезных ископаемых, шахты, др.
- Очистка сточных вод в пищевой промышленности, больницах, морской воды на судах.
- Орошение, осушение болот в рыбоводческих хозяйствах и др.

Условия эксплуатации

- Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 60 °С, водородным показателем (рН) от 2,0 до 12, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.
- Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя.

Условное обозначение насоса



Вид в разрезе

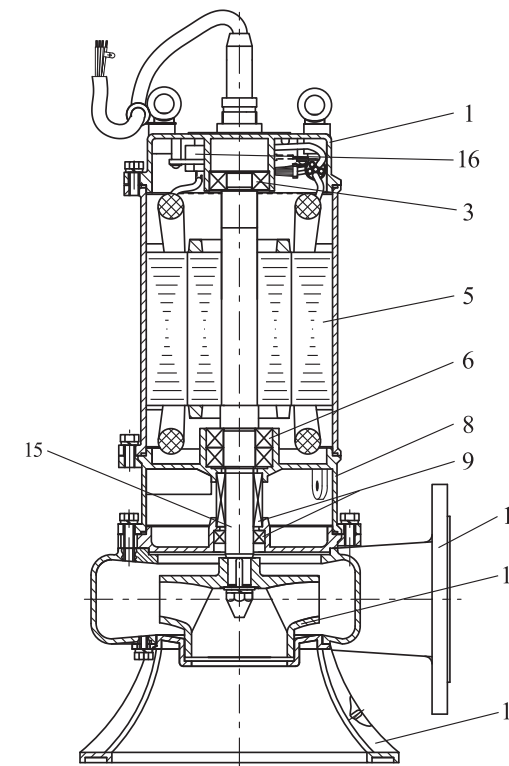
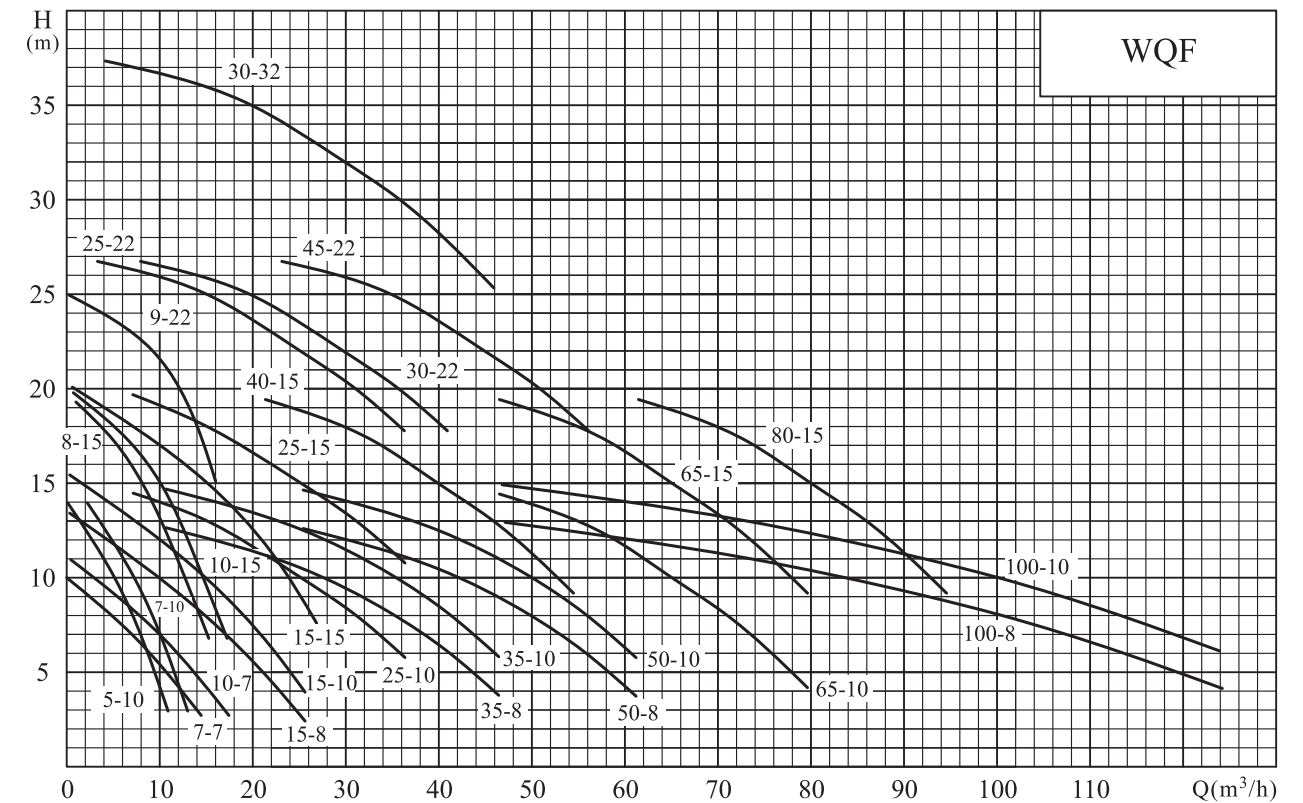


Таблица деталей и материал

No.	Наименование	Материал
1	Крышка	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
8	Камера с маслом	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
11	Корпус	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
12	Основание	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
16	Тепловая защита	

Графические характеристики насоса



● Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса

Модель	Q (m ³ /h)	H (m)	Частота вращения (rpm)	Мощность (kW)	Ток (A)	Макс. диаметр прохода твердых тел (mm)	Размеры (мм)									Масса (кг)
							H	H1	B3	B2	D2	d	D	D1	n1- φ d1	
50WQF7-7-0.55	7	7	2860	0.55	1.6	15	430	300	330	230	190	50	140	110	4-φ14	18
50WQF5-10-0.55	5	10	2860	0.55	1.6	15	430	300	330	230	190	50	140	110	4-φ14	18
50WQF10-7-0.75	10	7	2860	0.75	2.0	20	430	300	330	230	190	50	140	110	4-φ14	18
50WQF7-10-0.75	7	10	2860	0.75	2.0	20	430	310	330	230	190	50	140	110	4-φ14	18
50WQF15-8-1.1	15	8	2860	1.1	2.8	20	430	310	330	230	190	50	140	110	4-φ14	20
50WQF8-15-1.1	8	15	2860	1.1	2.8	20	430	310	330	230	190	50	140	110	4-φ14	20
50WQF15-10-1.5	15	10	2860	1.5	4.0	20	485	330	350	250	200	50	140	110	4-φ14	28
50WQF10-15-1.5	10	15	2860	1.5	4.0	20	485	330	350	250	200	50	140	110	4-φ14	28
50WQF25-10-2.2	25	10	2860	2.2	6.0	25	485	345	350	250	200	50	140	110	4-φ14	30
50WQF15-15-2.2	15	15	2860	2.2	6.0	20	485	345	350	250	200	50	140	110	4-φ14	30
50WQF9-22-2.2	9	22	2860	2.2	6.0	20	485	345	350	250	200	50	140	110	4-φ14	30
50WQF25-15-3	25	15	2860	3	6.5	20	510	400	370	270	200	50	140	110	4-φ14	37
50WQF25-22-4	25	22	2860	4	8.4	25	600	440	380	280	250	50	140	110	4-φ14	48
65WQF35-8-2.2	35	8	2860	2.2	6.0	25	485	345	380	250	200	65	160	130	4-φ14	30
65WQF35-10-3	35	10	2860	3	6.5	25	520	420	400	270	200	65	160	130	4-φ14	37
65WQF40-15-4	40	15	2860	4	8.4	30	610	440	410	280	250	65	160	130	4-φ14	48
65WQF30-22-5.5	30	22	2860	5.5	12.0	25	630	470	420	290	250	65	160	130	4-φ14	55
65WQF30-32-7.5	30	32	2860	7.5	16.8	25	640	485	450	320	290	65	160	130	4-φ14	68
80WQF50-8-3	50	8	2860	3	6.5	30	520	420	400	270	200	76	190	150	4-φ18	37
80WQF50-10-4	50	10	2860	4	8.4	30	610	440	410	280	250	76	190	150	4-φ18	48
80WQF65-15-5.5	65	15	2860	5.5	12.0	30	630	470	420	290	250	76	190	150	4-φ18	55
80WQF45-22-7.5	45	22	2860	7.5	16.8	30	650	490	440	310	290	76	190	150	4-φ18	68
100WQF65-10-4	65	10	2860	4	8.4	30	610	440	440	280	250	100	210	170	4-φ18	48
100WQF100-8-5.5	100	8	2860	5.5	12.0	35	640	480	420	290	250	100	210	170	4-φ18	58
100WQF80-15-7.5	80	15	2860	7.5	16.8	30	660	500	460	310	290	100	210	170	4-φ18	73
100WQF100-10-7.5	100	10	2860	7.5	16.8	35	660	500	460	310	290	100	210	170	4-φ18	73

● Введение WQ-F

● WQ-F - малогабаритный погружной насос для отвода сточных вод, корпусные детали которого выполнены из нержавеющей стали AISI304 или AISI 316. Широко используется в водоочистках системы домов, строений, промышленных предприятий.

● Имеет высокую эффективность гидравлической части, надежную конструкцию, незасоряющееся рабочее колесо, компактный, легкий, безопасный и надежный в работе.

● Способ монтажа - трубопроводная переносная установка, для соединения с гибким шлангом.

● Эксплуатация

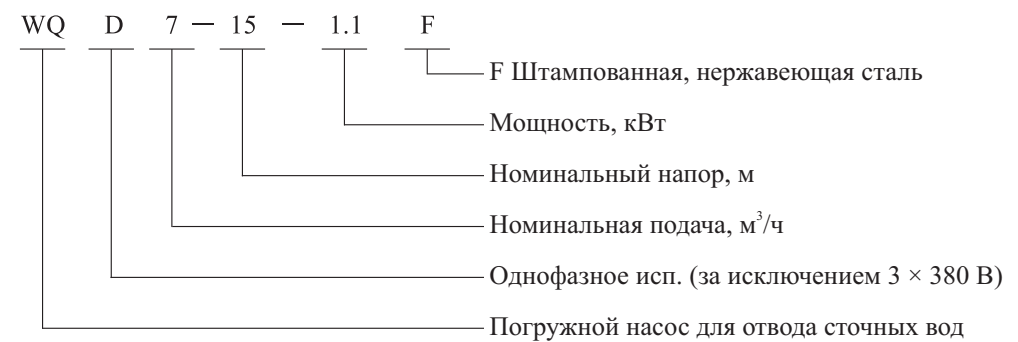
● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 60 °С, водородным показателем (рН) от 2,0 до 12, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.

● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя.

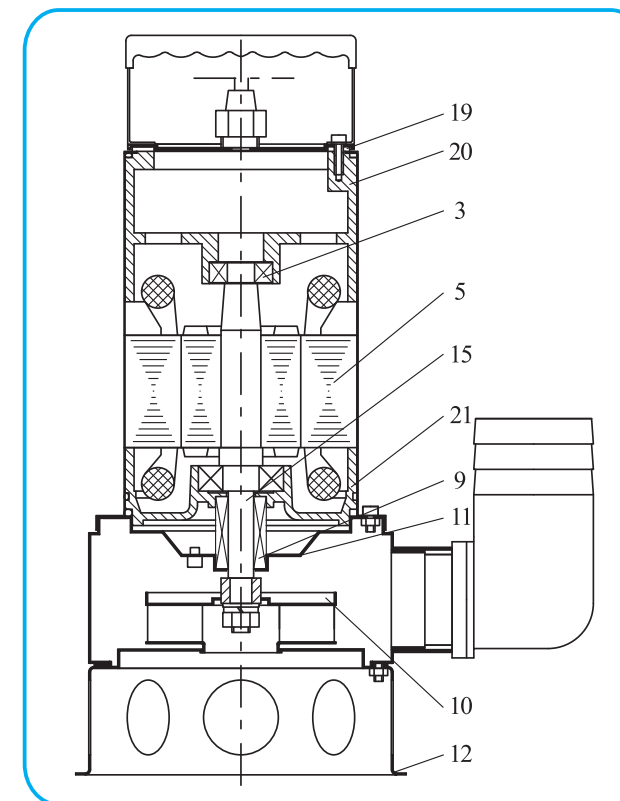
● Источник питания: 50 Гц: трехфазное исполнение - 3 × 380 В

однофазное исполнение - 1 × 220 В (≤ 1.1 кВт)

● Условное обозначение насоса



● Вид в разрезе



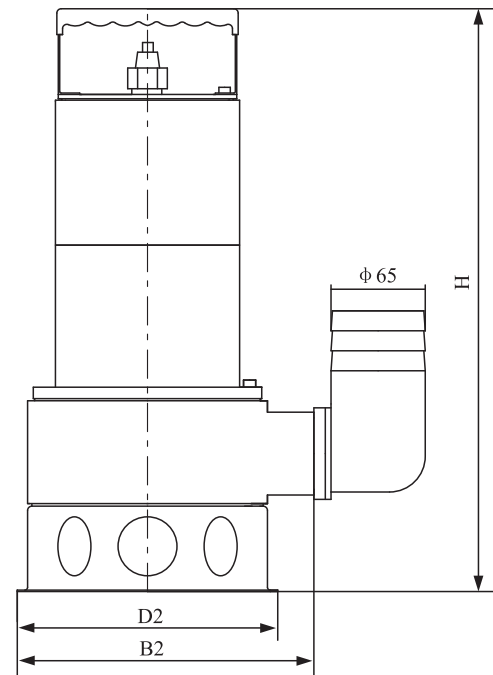
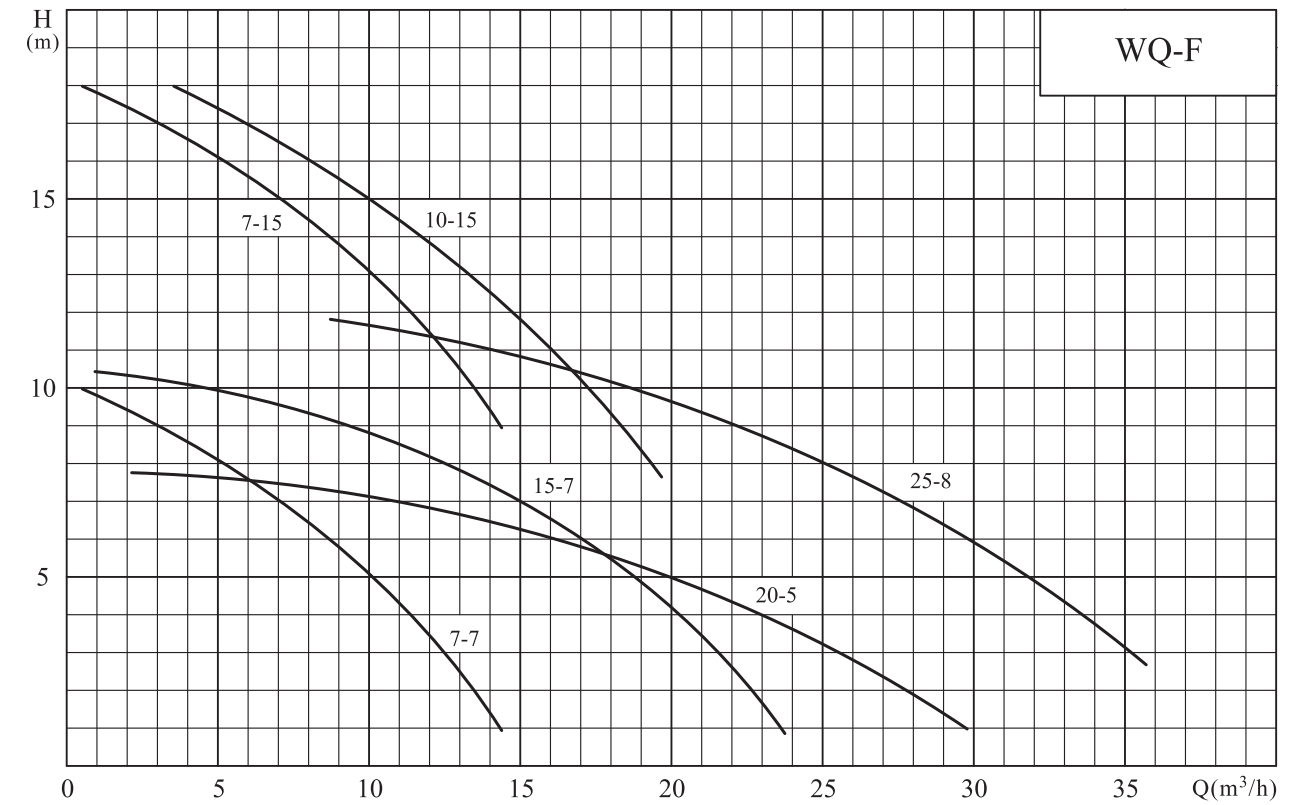
● Таблица деталей и материал

No.	Наименование	Материал
3	Подшипник	
5	Двигатель	
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
11	Корпус	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
12	Основание	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
19	Верхняя крышка	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
20	Верхний щит	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9
21	Нижний щит	Нержавеющая сталь 0Cr18Ni9

● Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса (Схема установки та же, что и для WQ)

Модель	Q	H	Частота вращения (rpm)	Мощность (kW)	Напряжение (V)	Ток (A)	Диаметр входа трубы (mm)	Макс. диаметр прохода твердых тел (mm)	Размеры (мм)			Масса (кг)
	(m ³ /h)	(m)							H	B2	D2	
WQ(D)7-7-0.55F	7	7	2860	0.55	220/380	5.0/1.6	65	20	370	220	170	9
WQ(D)20-5-0.75F	20	5	2860	0.75	220/380	5.4/2	65	20	370	220	170	10
WQ(D)15-7-1.1F	15	7	2860	1.1	220/380	7.8/2.8	65	20	370	220	170	12
WQ25-8-1.5F	25	8	2860	1.5	380	4	65	20	400	220	185	14
WQ(D)7-15-1.1F	7	15	2860	1.1	220/380	7.8/2.8	65	20	370	220	170	12
WQ10-15-1.5F	10	15	2860	1.5	380	4	65	20	400	220	185	14

● Графические характеристики насосов



● Введение WQAS

● WQAS - погружной насос для отвода сточных вод с режущим рабочим колесом, которое совместно со специальной пластиной, установленной в корпусе насоса, может измельчать волокнистые частицы, находящиеся в перекачиваемой жидкости.

● Способ установки: установка с помощью автоматической соединительной муфты (Z), трубопроводная переносная установка, с фланцем для соединения со стальным трубопроводом (Y), трубопроводная переносная установка для соединения с гибким трубопроводом (R).

● Применение

● Жидкости с волокнистыми частицами, бытовые и промышленные сточные воды.

● Условия эксплуатации

● Источник питания: 50 Гц: 3 × 380В;

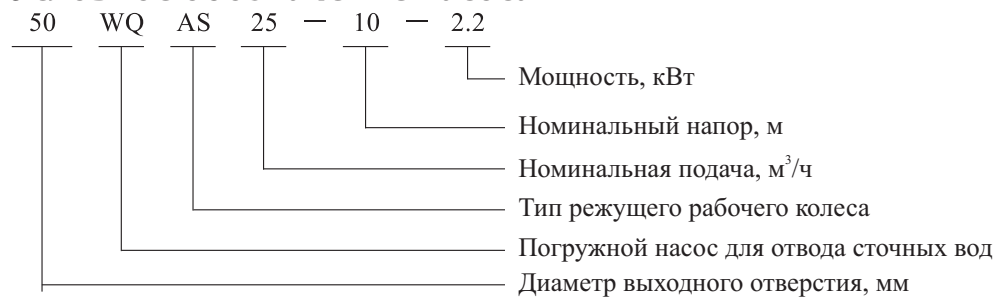
● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40 °С, водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.

● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя.

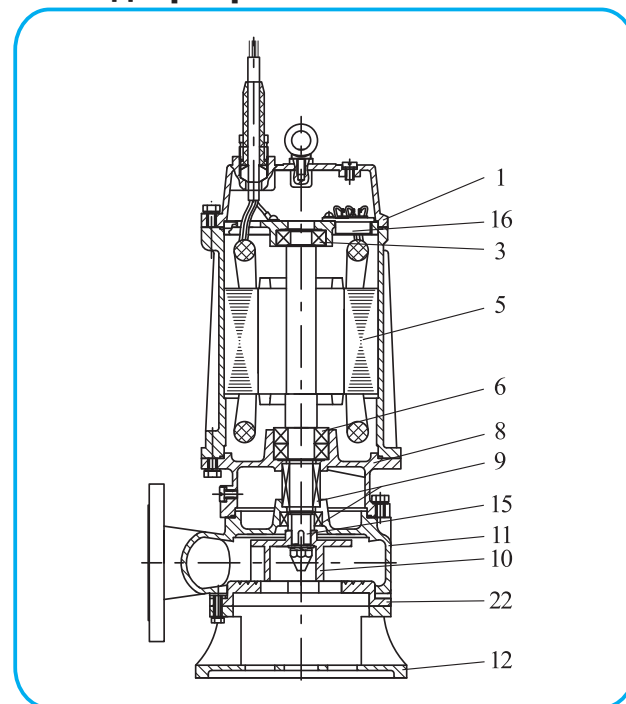
● Конструкция

● Колесо рабочее - одноканальное, незасоряющееся, с режущей кромкой. Зазор колеса легко регулируется путем ослабления или затягивания болтов в основании насоса. При регулировке нет необходимости разбирать и демонтировать насос.

● Условное обозначение насоса



● Вид в разрезе



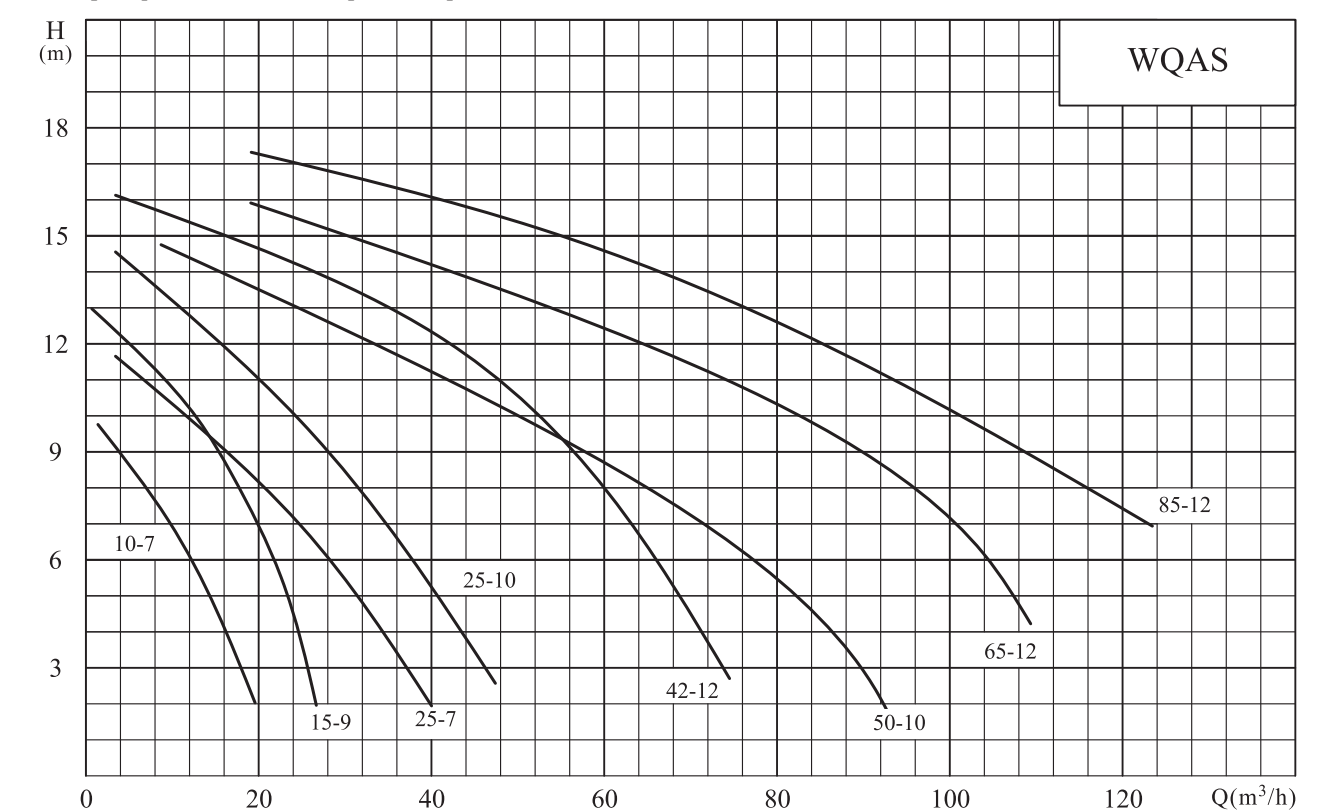
● Таблица деталей и материал

No.	Наименование	Материал
1	Крышка насоса	Чугун HT200
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
8	Щит нижний	Чугун HT200
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
12	Основание	Чугун HT200
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
16	Тепловая защита	
22	Режущая пластина	Сталь

● Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса

Модель	Q (m ³ /h)	H (m)	Частота вращения (rpm)	Мощ- ность (kW)	Ток (A)	Размеры (мм)								Масса (кг)	
						H	H1	B3	B2	D2	d	D	D1		n1- φ d1
50WQAS10-7-0.75	10	7	2860	0.75	2.0	450	340	300	210	190	50	140	110	4- φ 14	20
50WQAS15-9-1.1	15	9	2860	1.1	2.8	480	370	300	210	190	50	140	110	4- φ 14	23
50WQAS25-7-1.5	25	7	2860	1.5	4.0	520	410	360	270	200	50	140	110	4- φ 14	28
50WQAS25-10-2.2	25	10	2860	2.2	6.0	550	440	360	270	200	50	140	110	4- φ 14	30
80WQAS42-12-3	42	12	2860	3	6.5	600	490	420	300	250	76	190	150	4- φ 18	57
80WQAS50-10-4	50	10	2860	4	8.4	630	520	420	300	250	76	190	150	4- φ 18	60
100WQAS65-12-5.5	65	12	2860	5.5	12.0	700	560	500	340	260	100	210	170	4- φ 18	85
100WQAS85-12-7.5	85	12	2860	7.5	16.8	740	600	500	340	260	100	210	170	4- φ 18	94

● Графические характеристики насосов



● Введение WQ-A

● WQ-A - промышленный погружной насос для отвода сточных вод, который широко используется в строительстве, промышленных предприятиях, сельском хозяйстве, лесном хозяйстве, земледелии, и проч. др. применении. Он может откачивать сточные воды с небольшим содержанием твердых частиц. Это переносной канализационный насос.

● Это продукт нового поколения, характеризующийся долговременной эксплуатацией, высокой эффективностью, простотой в использовании. Колесо рабочее - открытого типа. Удобный для чистки и обслуживания.

● Способ монтажа - трубопроводная переносная установка для соединения с гибким шлангом (R).

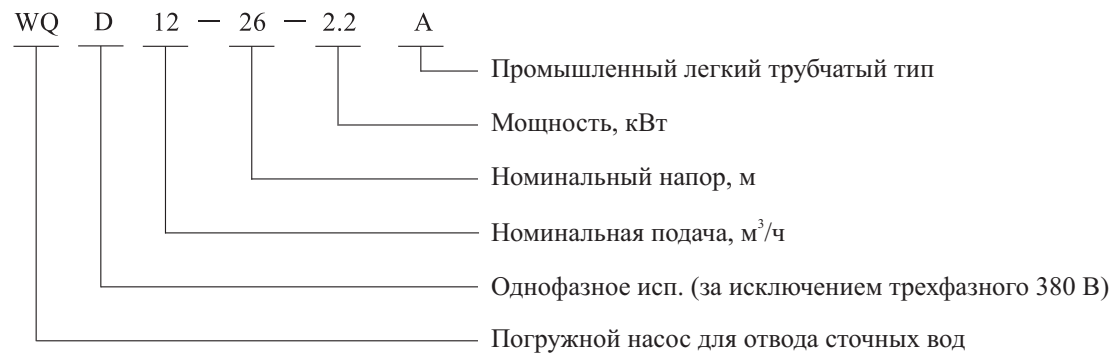
● Условия эксплуатации

● Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40 °С, водородным показателем (рН) от 6,5 до 8,5, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твердых механических примесей не более 2%.

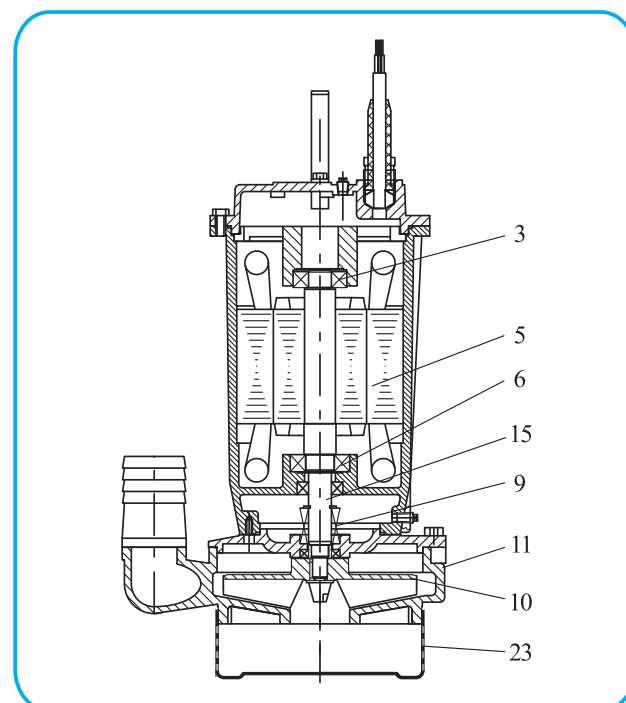
● Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины оболочки двигателя.

● Источник питания: 50 Гц: 3 × 380 В.

● Условное обозначение насоса



● Вид в разрезе

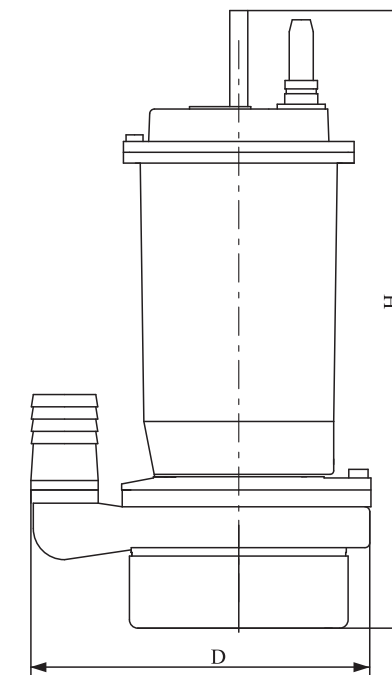


● Таблица деталей и материал

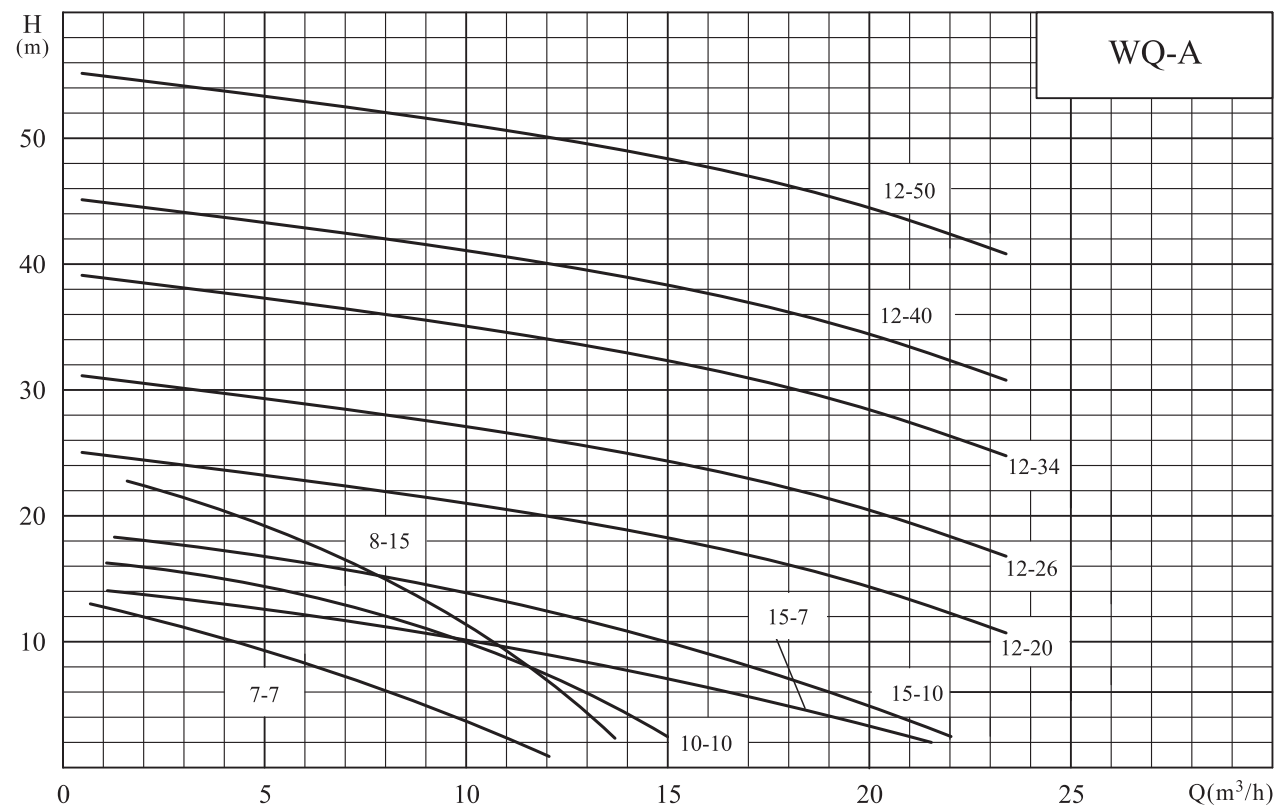
No.	Наименование	Материал
3	Подшипник	
5	Двигатель	
6	Подшипник	
9	Уплотнение торцовое	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
10	Колесо рабочее	Чугун HT200
11	Корпус	Чугун HT200
15	Вал	Нержавеющая сталь 2Cr13
23	Фильтр	Сталь-углеродистая

● Таблица характеристик, габаритно-присоединительные размеры и масса

Модель	Q	H	Частота вращения (rpm)	Мощность (kW)	Напряжение (V)	Ток (A)	Диаметр входа трубы (mm)	Макс. диаметр прохода твердых тел (mm)	Размеры (мм)		Масса (кг)
	(m ³ /h)	(m)							D	H	
WQD7-7-0.55A	7	7	2860	0.55	220	5	50	3	240	380	14
WQD15-10-0.75A	15	10	2860	0.75	220	5.4	65	3	240	380	15
WQ10-10-0.75A	10	10	2860	0.75	380	2	50	3	240	380	16
WQ8-15-1.1A	8	15	2860	1.1	380	2.8	50	3	240	380	16
WQ15-7-1.1A	15	7	2860	1.1	380	2.8	50	3	240	380	16
WQ12-20-1.5A	12	20	2860	1.5	380	4	50	3	260	460	30
WQ12-26-2.2A	12	26	2860	2.2	380	6	50	3	270	470	39
WQ12-34-3A	12	34	2860	3	380	6.6	50	3	295	490	46
WQ12-40-4A	12	40	2860	4	380	8.6	50	3	300	510	50
WQ12-50-5.5A	12	50	2860	5.5	380	12	50	3	330	610	65



● Графические характеристики насоса



● Комплект поставки

Тип установки	Основная комплектация	Дополнительная комплектация		Запасные части
Трубопроводная переносная установка, для соединения с гибким шлангом	Насос, соединительная муфта	Гибкий трубопровод	Пульт управления, шкаф управления, клапан обратный, клапан проходной, цепь	Колесо рабочее, кольцо уплотнительное, подшипник, уплотнение торцовое
Трубопроводная переносная установка, для соединения со стальными трубами	Насос, фланец	Двойное фланцевое соединение		
Установка автоматической соединительной муфты	Насос, автоматическая соединительная муфта	Ведущая штанга, комплект крепежа		

● Помощь в размещении заказа

1. При размещении заказа, пожалуйста, укажите модель насоса, название, технические данные (подача, напор), способ установки, материал частей соприкасающихся с перекачиваемой жидкостью, дополнительные комплектующие, запасные части, и т.д. При выборе модели, примите во внимание плотность жидкости, которая может повлиять на мощность двигателя; рассмотрите агрессивность среды, наличие и тип твердых частиц в жидкости, что может потребовать использования другого торцового уплотнения. За дополнительной информацией, обращайтесь к нам.
2. Если имеется специальное требование к защите в насосе (масляной зонд, поплавковое реле, тепловая защита), это необходимо указать при размещении заказа. Если необходим специальный пульт управления, следует указать тип регулирования, и т.д.
3. Стандартная длина кабеля для погружного насоса для отвода сточных вод – 10 м. Укажите, если необходимо увеличить его.
4. Пожалуйста, укажите, необходим ли двойной кабель (обычно для мощности двигателя более 7,5 кВт).

