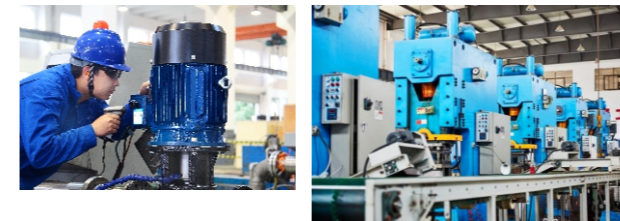


# WQ

## Погружные канализационные насосы для отвода сточных вод





## О компании

Nanfang Pump Industry Co., Ltd – крупнейший производитель насосного оборудования, основанный в 1991 году. С 2010 года переименован в CNP. Это первое предприятие в Китае, которое специализируется на разработке и серийном производстве центробежных насосов из нержавеющей стали, изготовленных методом штамповки и сварки. В составе компании CNP было выпущено более 1 500 000 единиц промышленных насосов, а оборот превысил 4 миллиарда. Показатели продолжают расти, демонстрируя двукратный годовой рост.

CNP – ведущий производитель в насосной индустрии: большая номенклатура насосного оборудования, крупносерийное производство и налаженный сбыт продукции по всему миру. Компания построила современную систему менеджмента качества, что позволило в 2003 году пройти сертификацию качества по ISO9001, в 2006 году экологическую сертификацию по ISO14000, а в 2007 году измерительную систему сертификации – ISO100122003.

На данный момент компания успешно работает на мировом рынке более чем с 50 странами в Европе, Северной Америке и Южной Азии, а с 2012 года продукция компании официально представлена в России.

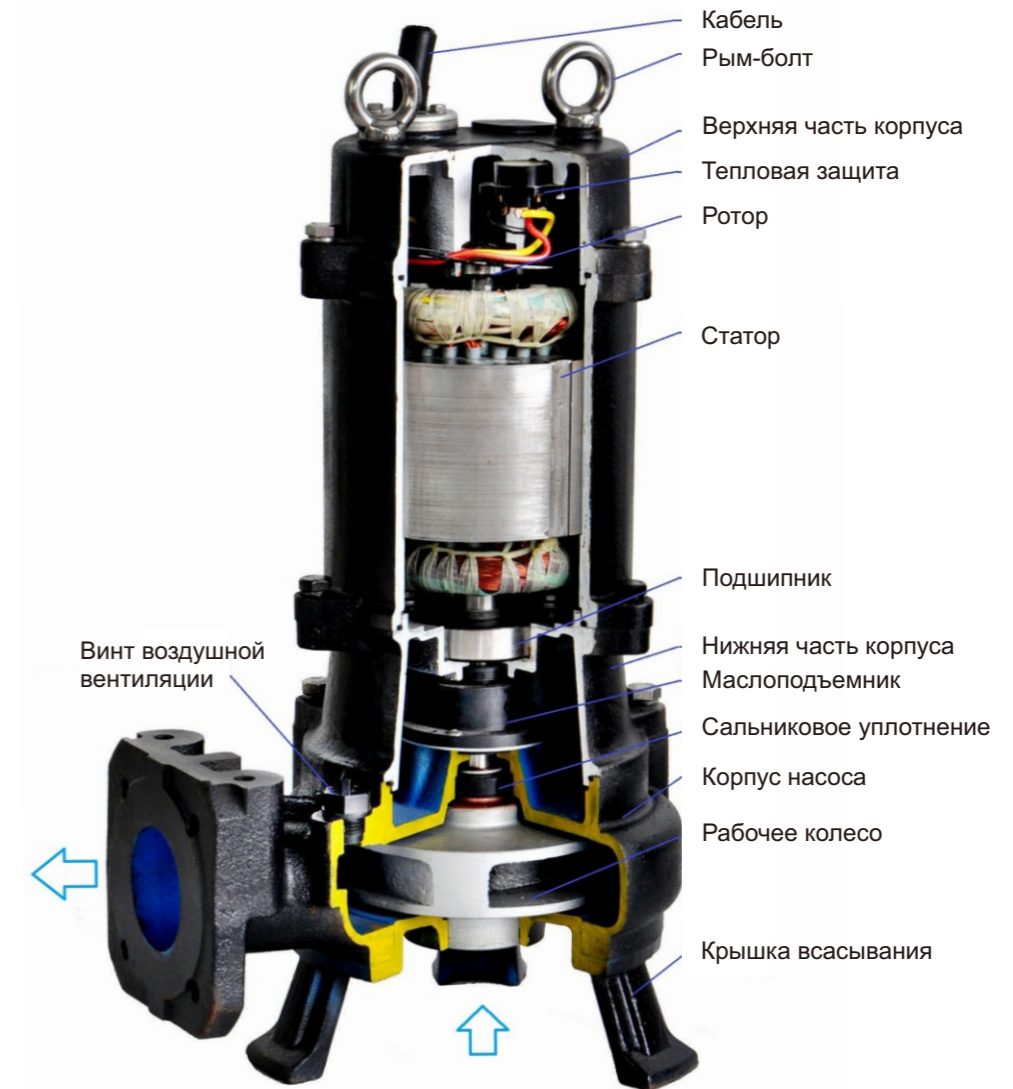
## Содержание

### Новое поколение погружных канализационных насосов

Введение .....	2
Применение .....	6
Условия эксплуатации .....	3
Условное обозначение насоса .....	3
Требования к установке .....	4
Размеры соединительной муфты .....	5
Размеры обвязки .....	6
Погружные канализационные насосы WQ(I) .....	7
Технические характеристики и размеры .....	13
Графические характеристики насосов .....	18
Погружные канализационные насосы с перемешивающим механизмом WQ-JY(I) .....	28
Технические характеристики и размеры .....	29
Графические характеристики насосов .....	31
Погружные канализационные насосы с режущим колесом WQ-QG(I) .....	34
Технические характеристики и размеры .....	35
Графические характеристики насосов .....	36
Погружные канализационные насосы с незасоряемым режущим колесом WQ-W(I) .....	37
Технические характеристики и размеры .....	38
Графические характеристики насосов .....	39
Погружные канализационные насосы с вихревым колесом VORTEX WQX(I) .....	42
Технические характеристики и размеры .....	43
Графические характеристики насосов .....	43
Погружные высоконапорные канализационные насосы WQ-H(I) .....	44
Технические характеристики и размеры .....	45
Графические характеристики насосов .....	45
Таблица моделей насосов и ёмкости масла .....	46

## 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.

## Введение

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

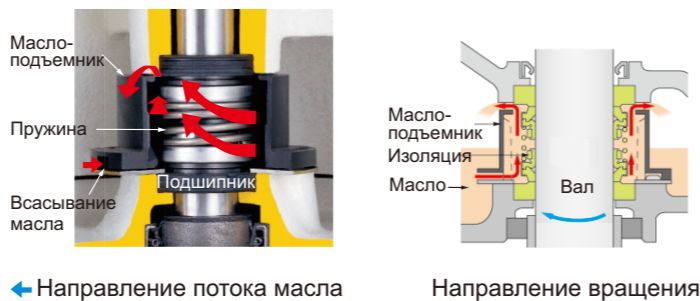
**1** Кабель выполнен в резиновой оболочке, химически стойкой к сточным водам. Уплотнительная втулка на кабеле, в месте ввода в крышку двигателя, выполнена методом резиновой вулканизации, что предотвращает попадание жидкости в полость двигателя даже при повреждении крышки.



**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 через оболочку двигателя. Для длительной работы двигателя без перегрева, необходимо поддерживать минимальный уровень жидкости на высоте половины корпуса электродвигателя.



**3** Насос оснащен сальниковым и двойным торцевым уплотнением. Маслоподъемник, установленный внутри масляной камеры, обеспечивает смазку верхнего торцевого уплотнения даже при низком уровне масла. Увеличенный срок службы уплотнения надежнее герметизирует насос, эффективно обеспечивая непрерывную безопасную работу насоса (эта технология запатентована компанией Tsurumi Pump).



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



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



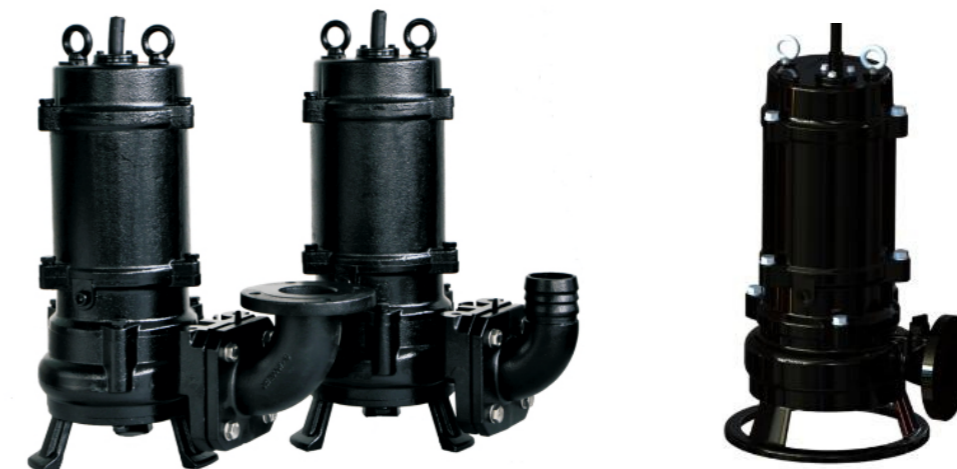
## Применение

- 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.

## Условия эксплуатации

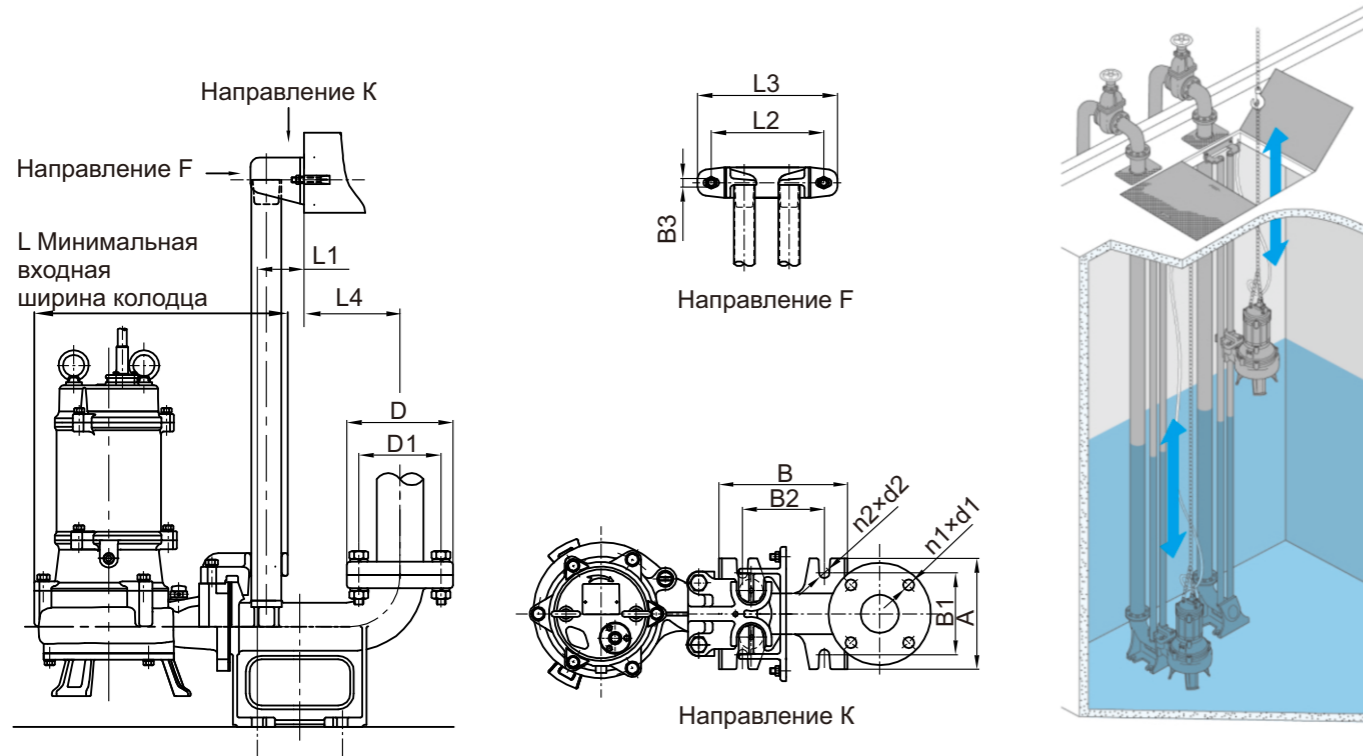
- Источник питания: 50 Гц, 3x380В;
- Температура перекачиваемой жидкости должна быть не более 40°C, с водородным показателем (pH) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup>, массовой долей твердых механических примесей не более 2%;
- Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины корпуса двигателя;
- Насос не предназначен для перекачки агрессивной жидкости или жидкости с большим содержанием твердых и волокнистых частиц;
- Максимальный диаметр прохода твердых частиц не должен превышать указанного в технических характеристиках.

## Условное обозначение насоса



### Требования к установке

Стационарная установка с автоматической соединительной муфтой:



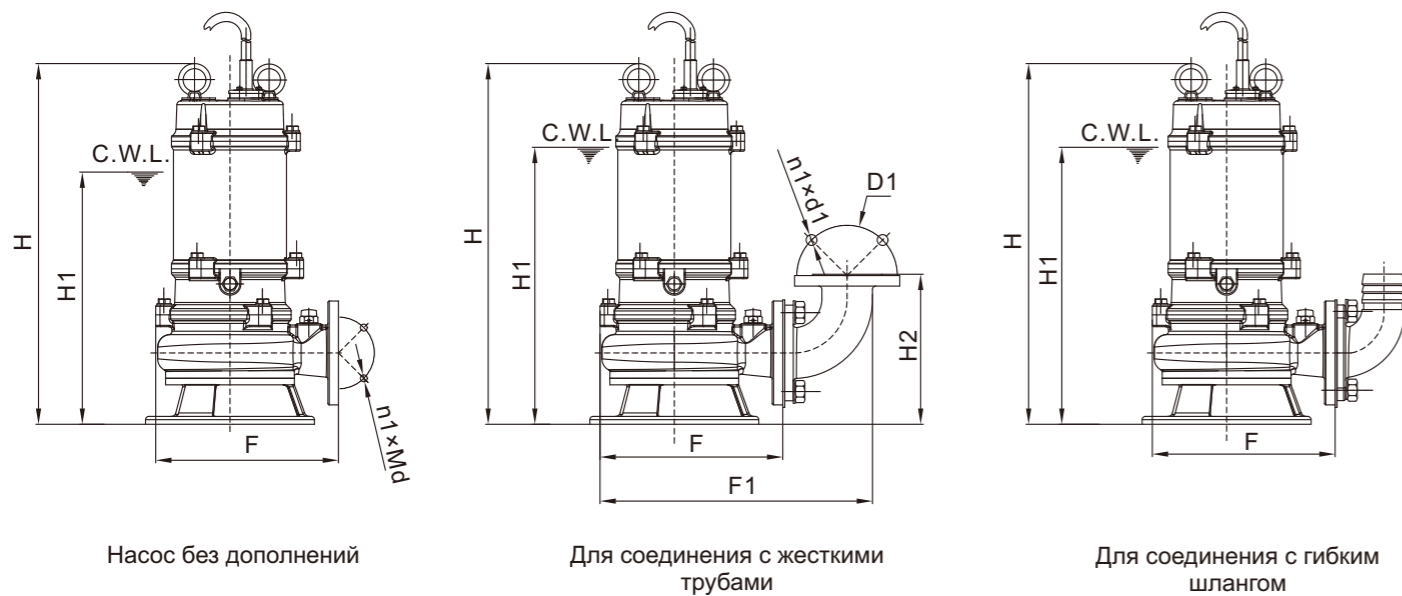
### Размеры соединительной муфты PN6

Размерность: мм

№	Диаметр	Размер фланцев PN6				Размеры соед. муфты (мм)						L	L1	L2	L3	L4
		D	D1	n1xd1	n1xMd	A	B	B1	B2	B3	n2xd2					
1	DN40	130	100	4-Ø14	4-M12	140	149	100	95	2-Ø14	4-Ø18	400	73	185	230	57
2	DN50	140	110	4-Ø14	4-M12	160	200	120	120	2-Ø14	4-Ø18	400	60	185	230	175
3	DN65	160	130	4-Ø14	4-M12	190	220	140	140	2-Ø14	4-Ø18	415	75	195	230	130
4	DN80	190	150	4-Ø18	4-M16	220	250	170	170	2-Ø14	4-Ø18	415	75	195	230	165
5	DN100	210	170	4-Ø18	4-M16	250	290	200	200	2-Ø15	4-Ø18	480	114	245	300	176
6	DN150 (TOS150)	265	225	8-Ø18	8-M16	400	410	300	300	3-Ø15	4-Ø24	925	190	260	380	190
7	DN150 (TO150)	265	225	8-Ø19	8-M16	400	410	300	300	3-Ø15	4-Ø24	1048	220	260	380	160
8	DN200	320	280	8-Ø19	8-M16	400	450	300	350	3-Ø15	4-Ø24	1048	200	260	380	229
9	DN250	375	335	12-Ø19	12-M16	460	560	360	430	3-Ø15	4-Ø24	1078	200	280	380	300
10	DN300	440	395	12-Ø23	12-M20	600	630	500	470	3-Ø18	4-Ø28	1205	270	400	700	300
11	DN350	490	445	12-Ø23	12-M20	640	650	520	470	4-Ø23	4-Ø28	1267	270	400	700	330
12	DN400	565	515	16-Ø26	16-M24	750	960	600	650	4-Ø23	4-Ø35	1387	280	840	930	650
13	DN500	675	620	20-Ø26	20-M24	1000	1100	800	800	4-Ø23	4-Ø42	1872	290	990	1100	601

Основание не входит в комплект муфты для 2-полюсного насоса с режущим рабочим колесом мощностью 5,5 кВт и других 4-полюсных насосов с мощностью двигателя от 4 кВт и выше.

Передвижная установка:



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

### Размеры обвязки

Размерность: мм (кроме дюймов)

Диаметр	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100 TOS-100	DN100 TOS-100F	DN150 (TOS150)	DN150 (TO150)	DN200	DN250	DN250	DN350	DN400	DN500
Наименование														
Направляющая штанга	1"/33×3.0		1.25"/42×3.0		2"/60×3.25			1.5"/48×3.25			2.5"/75×4		4"/114×4	
Длина направляющей штанги	Глубина колодца -245	Глубина колодца -285	Глубина колодца -300	Глубина колодца -320	Глубина колодца -365			Глубина колодца -100			Глубина колодца -150	Глубина колодца -70	Глубина колодца -870	Глубина колодца -1120
Количество и тип болтов	2-M10×120				2-M12×125				2-M12×125		2-M16×150	3-M16×150	4-M20×200	
Количество и тип болтов основания	4-M16×250				4-M20×300				4-M24×350		4-M24×350	4-M30×400	4-M39×400	
Размер нижней площадки	80×80×300				100×100×350				120×120×400		120×120×400	120×120×400	150×150×450	
Диаметр гибкого шланга	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100 При 2,2-15 кВт	DN100 При 18,5-22 кВт	DN150 При ≤22 кВт	DN150 При ≥30 кВт	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500

## Размеры соединительной муфты PN6, PN10

Подходит для 6P/8P-22-75 кВт с диаметром фланцев DN350-DN500

Размерность: мм

№	Диаметр	Размер фланцев				Размеры соед. муфты (мм)						L	L1	L2	L3	L4
		D	D1	n1×d1	n1×Md	A	B	B1	B2	B3	n2×d2					
1	DN350	510	445	12-Ø22	12-M20	588	617	420	402	3-Ø16	4-Ø26	1252	173	325	500	321
2	DN400	565	515	16-Ø26	16-M24	618	663	490	510	3-Ø16	4-Ø26	1240	187	325	500	368
3	DN500	673	620	20-Ø26	20-M24	743	751	570	550	3-Ø20	4-Ø34	1800	200	660	745	449

Основание не входит в комплект муфты для насоса DN350-DN500.

Класс давления составляет PN0,6 МПа для фланца DN350 и PN1,0 МПа для фланцев DN400 и DN500.

## Размеры обвязки

Размерность: мм (кроме дюймов)

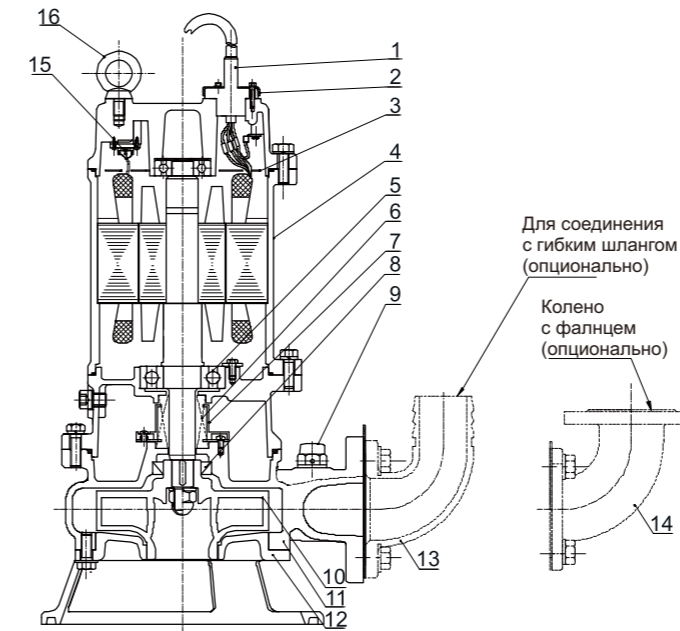
Диаметр Наименование	DN350	DN400	DN500
Направляющая штанга	2"/60×3.25	2"/60×3.25	2.5"/75×4
Длина направляющей штанги	Глубина колодца-715	Глубина колодца-815	Глубина колодца-918
Количество и тип болтов	3-M14×150	3-M14×150	3-M18×200
Количество и тип болтов основания	4-M24×350	4-M24×350	4-M30×400
Размер нижней площадки	120×120×400	120×120×400	150×150×450
Диаметр гибкого шланга	DN350	DN400	DN500

## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция насоса с 2-х полюсным электродвигателем:

WQ(I)

0,55 кВт ~ 15 кВт



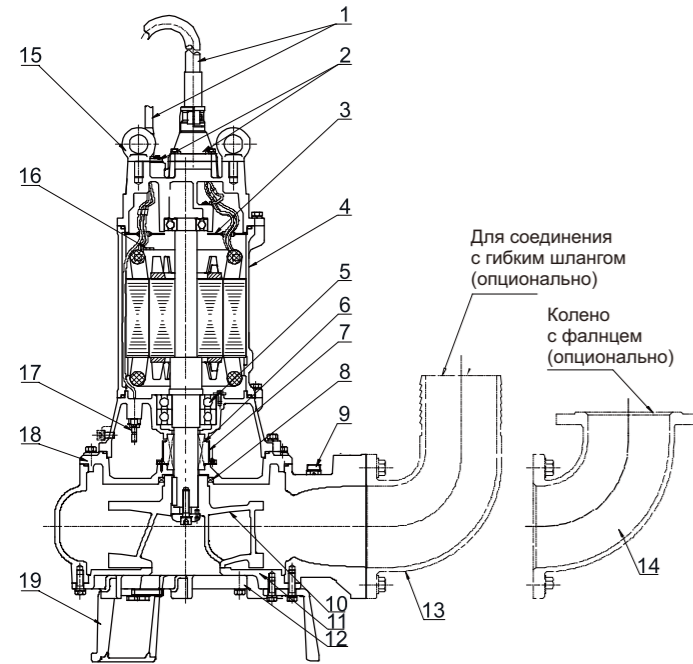
No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	/
3	Пластина	/
4	Электродвигатель	/
5	Подшипник	/
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	/
8	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина/ПВХ
10	Рабочее колесо	HT200
11	Корпус	HT200
12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

## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция насоса с 4-х полюсным электродвигателем:

WQ(I)

2,2 кВт ~ 15 кВт



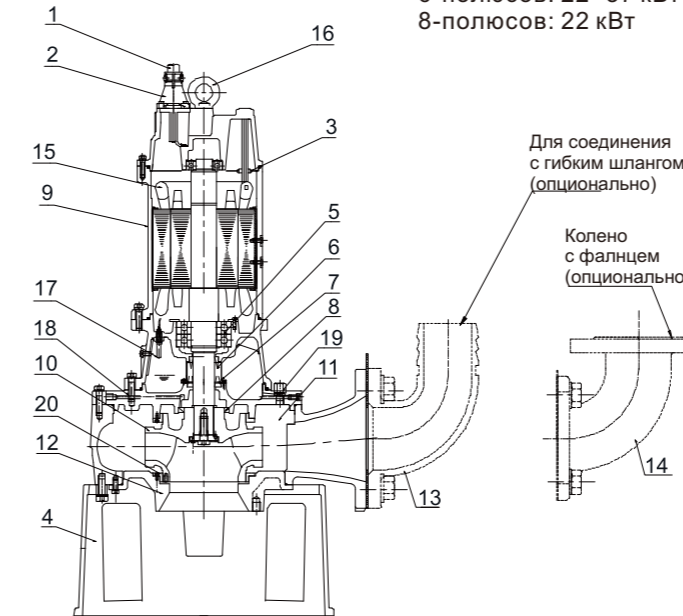
№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	/
3	Пластина	/
4	Электродвигатель	/
5	Подшипник	/
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	/
8	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина/ПВХ
10	Рабочее колесо	HT200
11	Корпус	HT200
12	Крышка всасывания	HT200
13	Соединение с гибким шлангом	HT200
14	Напорный патрубок	HT200
15	Рым-болт	/
16	Тепловая защита	/
17	Датчик утечки (более 11 кВт)	/
18	Крышка корпуса	HT200
19	Основание	HT200

## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция насоса с 4-х, 6, 8 полюсным электродвигателем:

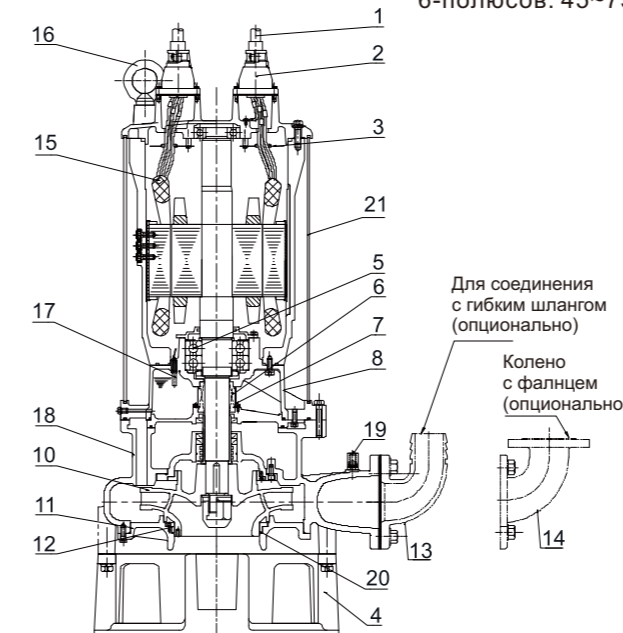
WQ(I)

4-полюса: 18.5~45 кВт  
6-полюсов: 22~37 кВт  
8-полюсов: 22 кВт



WQ(I)

4-полюса: 55~75 кВт  
6-полюсов: 45~75 кВт



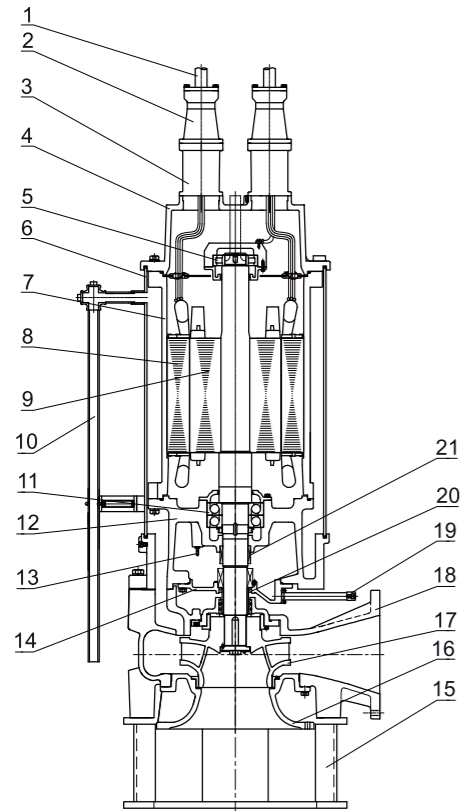
№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YCW
2	Кабельный ввод	HT200
3	Пластина	Q235
4	Основание	QT600
5	Подшипник	/
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	/
8	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
9	Корпус двигателя	HT200
10	Рабочее колесо	HT200
11	Крышка всасывания	HT200
12	Крышка всасывания	HT200
13	Соединение с гибким шлангом	HT200
14	Колено с фланцем	HT200
15	Тепловая защита	/
16	Рым-болт	45#Оцинкованный
17	Датчик утечки (более 11 кВт)	/
18	Корпус	HT200
19	Воздушный клапан	06Cr19Ni10
20	Кольцо щелевого уплотнения	HT200
21	Кожух охлаждения	/

## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция насоса с 4-х, 6 полюсным электродвигателем:

WQ(I)

90 кВт ~ 150 кВт



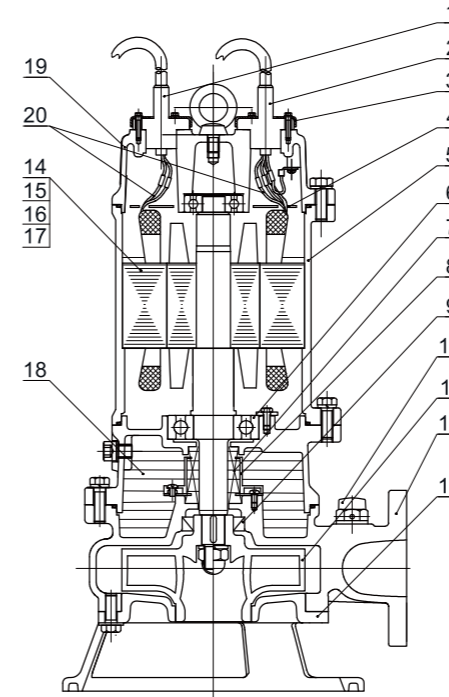
№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	HT200
3	Распределительная коробка	HT200
4	Крышка корпуса	HT200
5	Верхний подшипник	NSK
6	Кожух охлаждения	Q235
7	Корпус	HT200
8	Статор	/
9	Ротор	/
10	Трубка охлаждения	304
11	Нижний подшипник	NSK
12	Нижняя крышка	HT200
13	Датчик утечки	/
14	Верхняя крышка корпуса	HT200
15	Основание	Q235
16	Крышка всасывания	HT200
17	Рабочее колесо	HT200
18	Корпус насоса	HT200
19	Трубка слива масла	304
20	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
21	Механическое уплотнение	/

## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция высокотемпературного насоса (средняя температура: 40-80°C):

WQ(I) type

0,37 кВт ~ 15 кВт



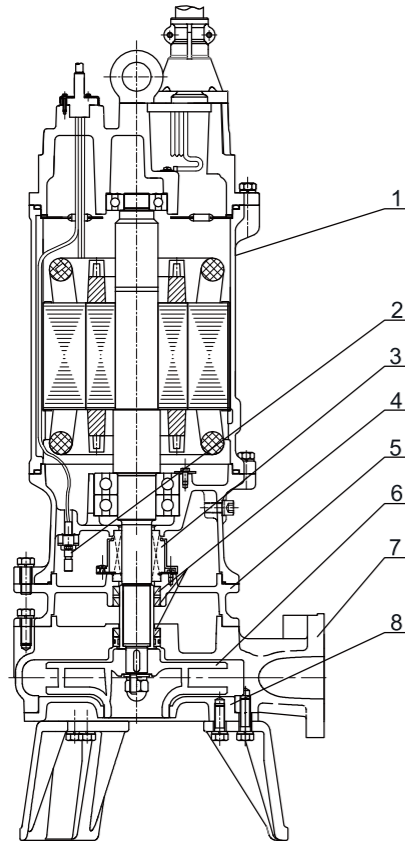
Может относиться ко всем двухполюсным насосам

№	Наименование	Материал
1	Сигнальный кабель	Резина
2	Основной кабель	Резина
3	Кабельный ввод	/
4	Пластина	/
5	Электродвигатель	/
6	Подшипник	Высокотемпературный подшипник
7	Механическое уплотнение	Высокотемпературное уплотнение
8	Маслоподъемник	/
9	Манжетное уплотнение	Фторкаучук
10	Воздушный клапан	Резина/ПВХ
11	Рабочее колесо	HT200
12	Корпус насоса	HT200
13	Входная крышка	HT200
14	Лакированная обмотка	Высокотемпературный лак
15	Пазы обмотки	Высокотемпературный материал
16	Тепловая защита	Термозащитный материал
17	Изоляционная бумага	Высокотемпературная бумага
18	Масляная камера	46#Турбинное масло
19	Верхняя крышка	HT200
20	Провода	Высокотемпературные провода



## Погружные канализационные насосы WQ(I)

Конструкция износостойкого насоса:



№	Наименование	Материал
1	Электродвигатель	/
2	Погружной электрод	/
3	Торцевое уплотнение	Износостойкий материал
4	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
5	Крышка корпуса	Износостойкий материал
6	Рабочее колесо	Износостойкий материал
7	Корпус насоса	Износостойкий материал
8	Входная крышка	Износостойкий материал

Предоставляемые модели:  
65WQ40-50-11(I)  
150WQ150-24-18.5(I)

В конструкции используется несколько манжетных уплотнений. Применяются износостойкие материалы для увеличения срока службы.

Рабочее колесо выполнено из нержавеющей стали.

По сравнению с чугунным рабочим колесом, нержавеющая сталь обладает более высокой коррозионной стойкостью и лучшими показателями эффективности.

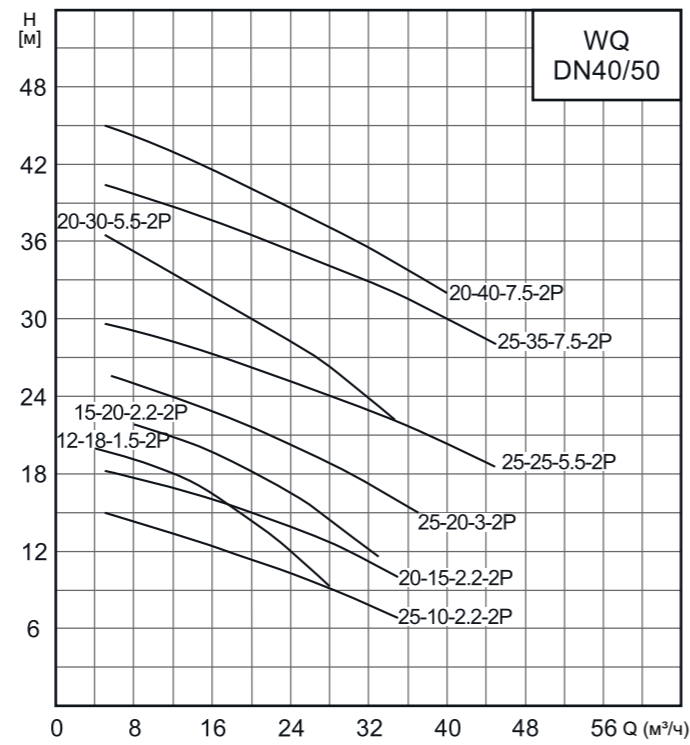
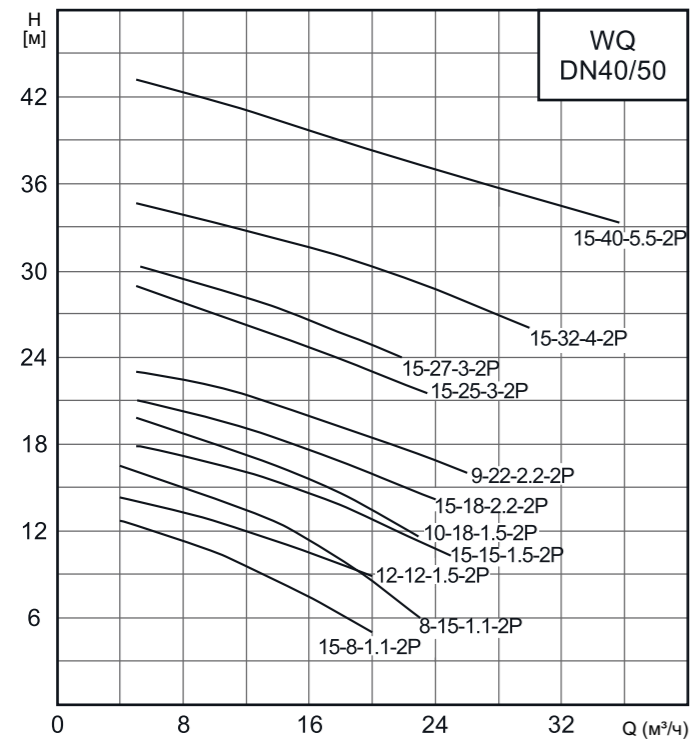
## Технические характеристики и размеры (2-х полюсной ЭД)

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
	мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	В	А	мм		кг	H	H1	H2	F	H3
40WQ12-10-0.75(I)	40	12	10	2850	0.75	380	1.8	15	21.5	415	285	203	222	93	TOS40
40WQ8-15-1.1(I)	40	8	15	2850	1.1	380	2.6	15	21.5	415	285	203	222	93	TOS40
40WQ10-7-0.55(I)	40	10	7	2850	0.55	380	1.3	15	20.5	415	285	203	222	93	TOS40
40WQ15-8-1.1(I)	40	15	8	2850	1.1	380	2.6	20	23.5	440	300	214	244	93	TOS40
40WQ15-13-1.1(I)	40	15	13	2850	1.1	380	2.6	15	23.5	440	305	214	245	93	TOS40
40WQ12-18-1.5(I)	40	12	18	2880	1.5	380	3.3	20	33	470	330	215	271	104.5	TOS40
50WQ10-7-0.55(I)	50	10	7	2850	0.55	380	1.3	15	20.5	415	285	203	222	93	TOS50
50WQ12-10-0.75(I)	50	12	10	2850	0.75	380	1.8	15	21.5	415	285	203	222	93	TOS50
50WQ8-15-1.1(I)	50	8	15	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	104	TOS50
50WQ10-13-1.1(I)	50	10	13	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	104	TOS50
50WQ15-8-1.1(I)	50	15	8	2850	1.1	380	2.6	20	23.5	440	300	214	244	93	TOS50
50WQ15-13-1.1(I)	50	15	13	2850	1.1	380	2.6	15	23.5	440	305	214	245	93	TOS50
50WQ10-15-1.5(I)	50	10	15	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ10-18-1.5(I)	50	10	18	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ12-12-1.5(I)	50	12	12	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ15-10-1.5(I)	50	15	10	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ15-15-1.5(I)	50	15	15	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ9-22-2.2(I)	50	9	22	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ15-18-2.2(I)	50	15	18	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	106.5	TOS50
50WQ15-20-2.2(I)	50	15	20	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	106.5	TOS50
50WQ20-15-2.2(I)	50	20	15	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	106.5	TOS50
50WQ25-10-2.2(I)	50	25	10	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	106.5	TOS50
50WQ15-25-3(I)	50	15	25	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	108	TOS50
50WQ15-27-3(I)	50	15	27	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	108	TOS50
50WQ25-20-3(I)	50	25	20	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	108	TOS50
50WQ15-32-4(I)	50	15	32	2840	4	380	7.7	25.5	49.5	557	351	221	321	111	TOS50
50WQ15-40-5.5(I)	50	15	40	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	118.5	TOS50
50WQ20-30-5.5(I)	50	20	30	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	118.5	TOS50
50WQ25-25-5.5(I)	50	25	25	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	122	TOS50
50WQ20-40-7.5(I)	50	20	40	2940	7.5	380	14.3	19.5	92	787	500	221	321	124	TOS50
50WQ25-35-7.5(I)	50	25	35	2940	7.5	380	14.3	19.5	92	787	500	221	321	124	TOS50
65WQ15-10-1.1(I)	65	15	10	2850	1.1	380	2.6	23	27	440	300	214	246	104	TOS65
65WQ25-10-1.5(I)	65	25	10	2850	1.5	380	3.3	28	37	480	340	160	283	110	TOS65
65WQ25-14-2.2(I)	65	25	14	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	115.5	TOS65
65WQ35-7-2.2(I)	65	35	7	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	115.5	TOS65
65WQ25-15-3(I)	65	25	15	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	106.5	TOS65
65WQ25-18-3(I)	65	25	18	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	106.5	TOS65
65WQ37-13-3(I)	65	37	13	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	106.5	TOS65
65WQ20-25-4(I)	65	20	25	2840	4	380	7.7	26	52	563	357	235	320	114.5	TOS65
65WQ20-27-4(I)	65	20	27	2840	4	380	7.7	26	52	563	357	235	320	114.5	TOS65

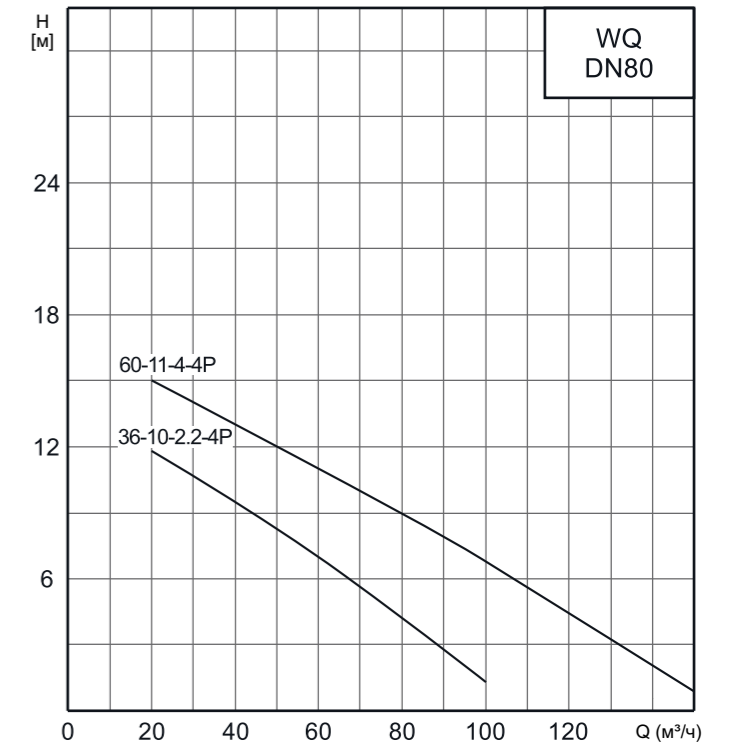
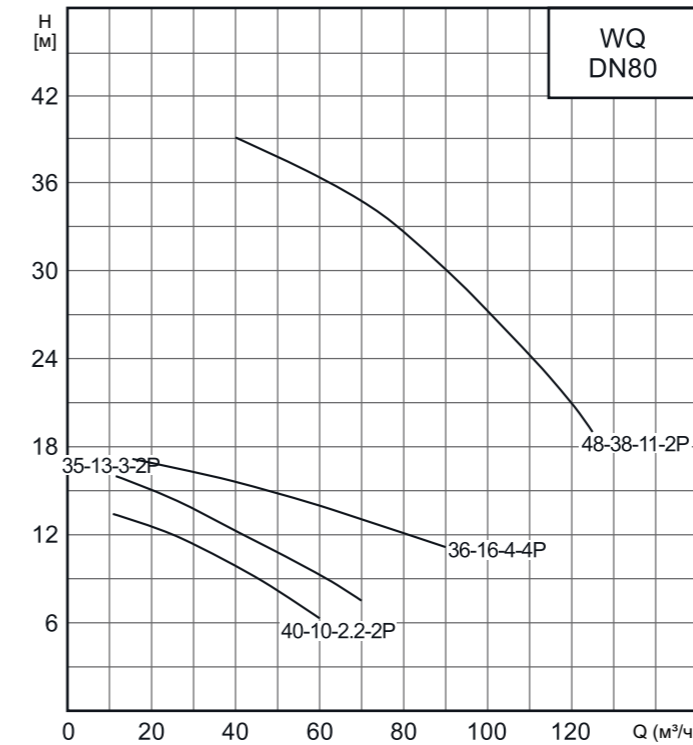
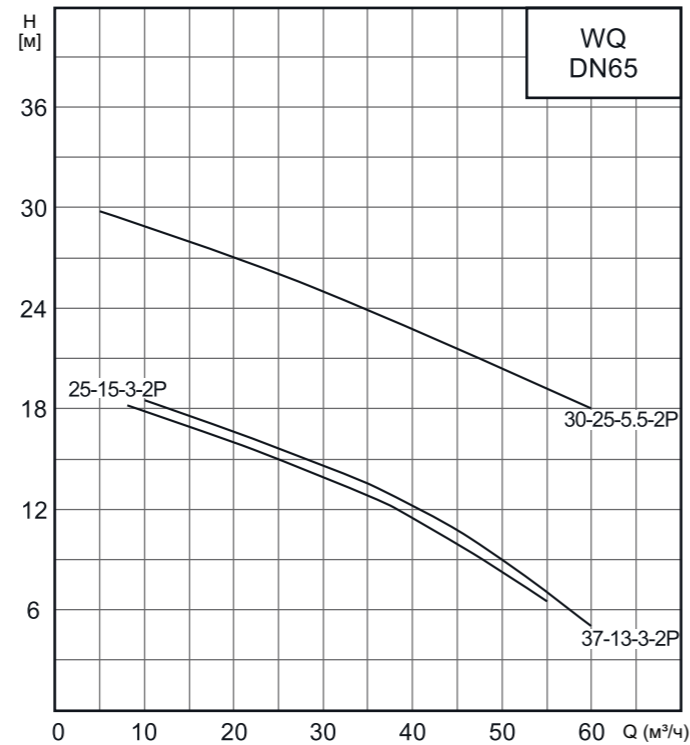
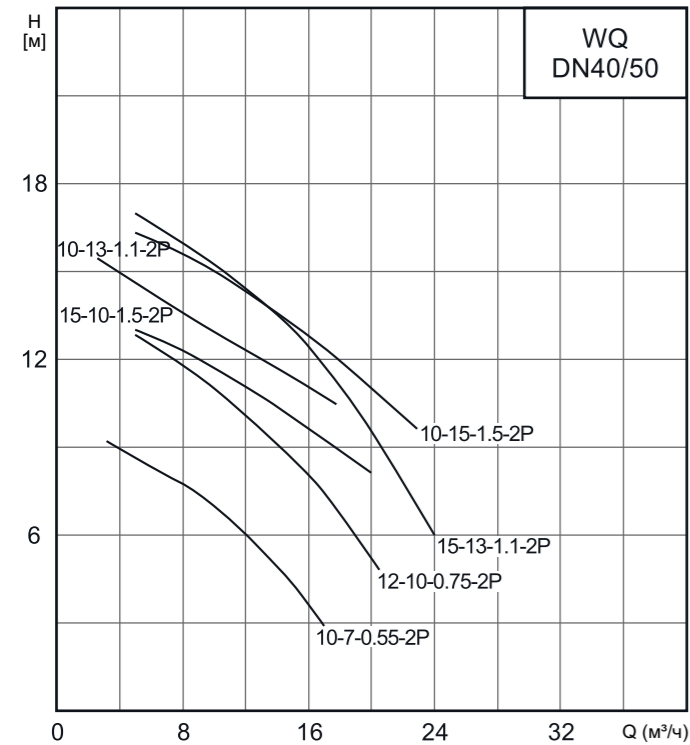
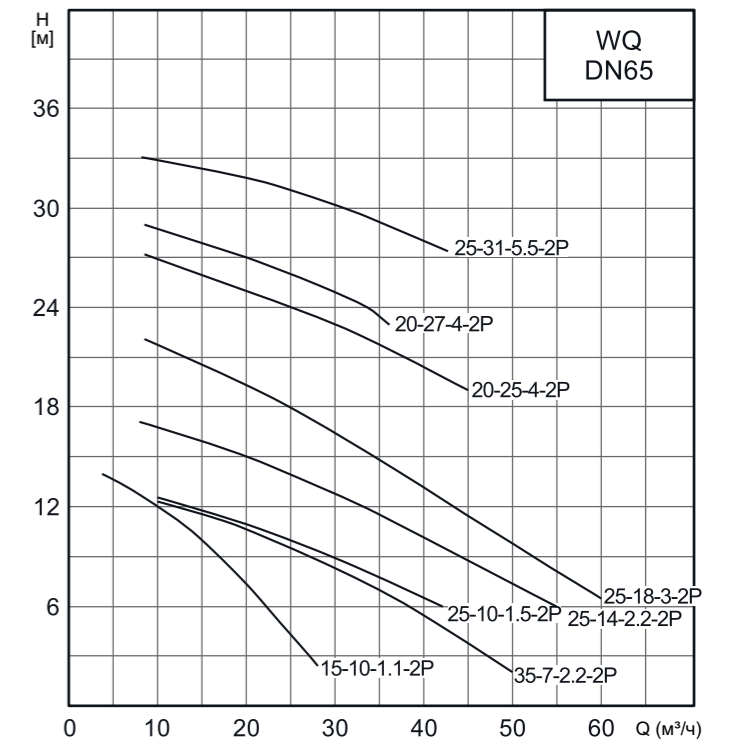
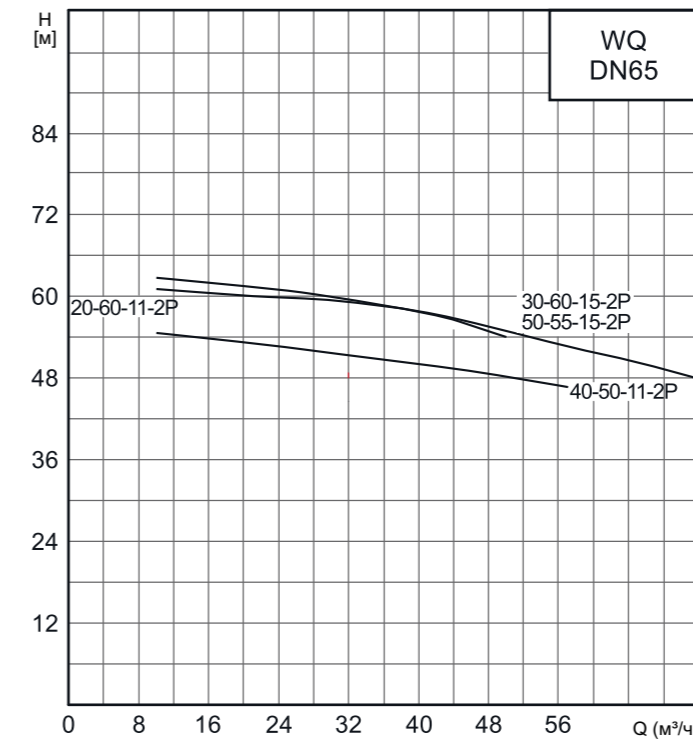




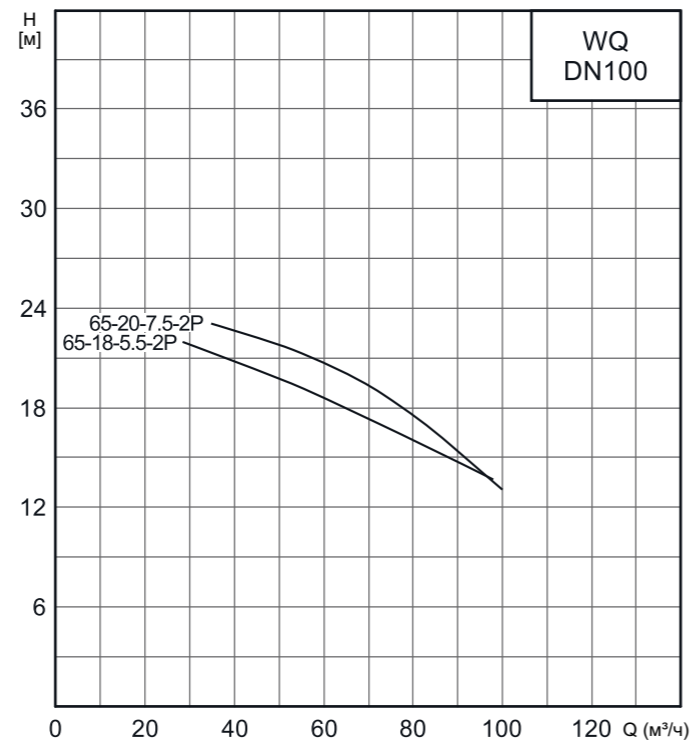
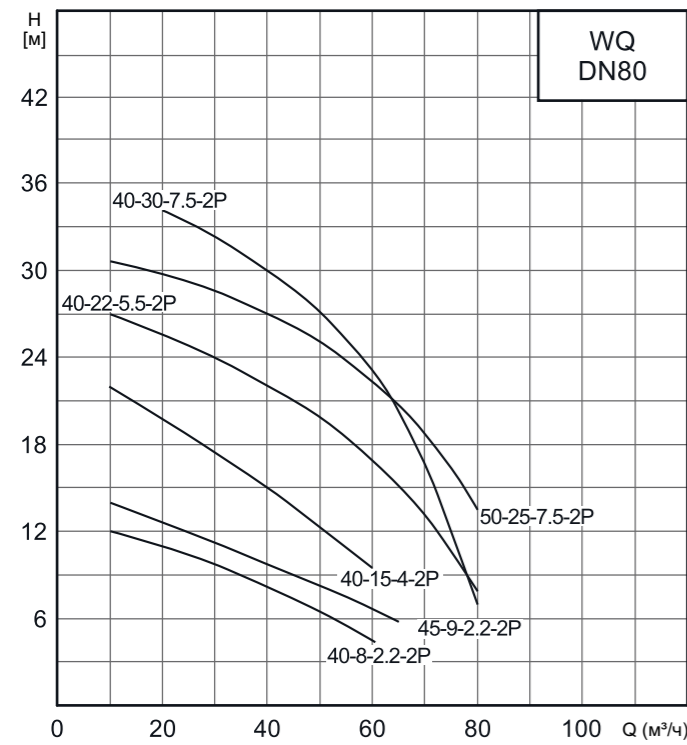
### Графические характеристики



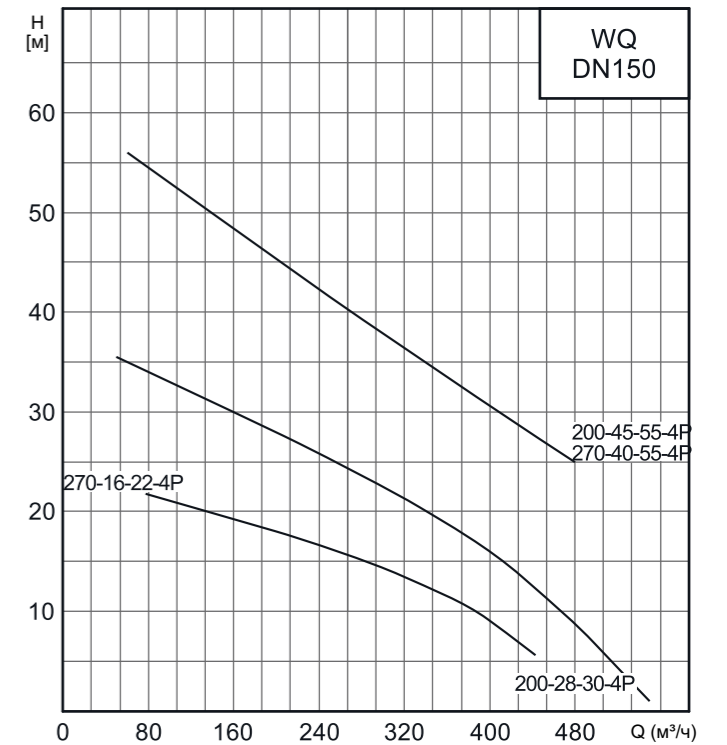
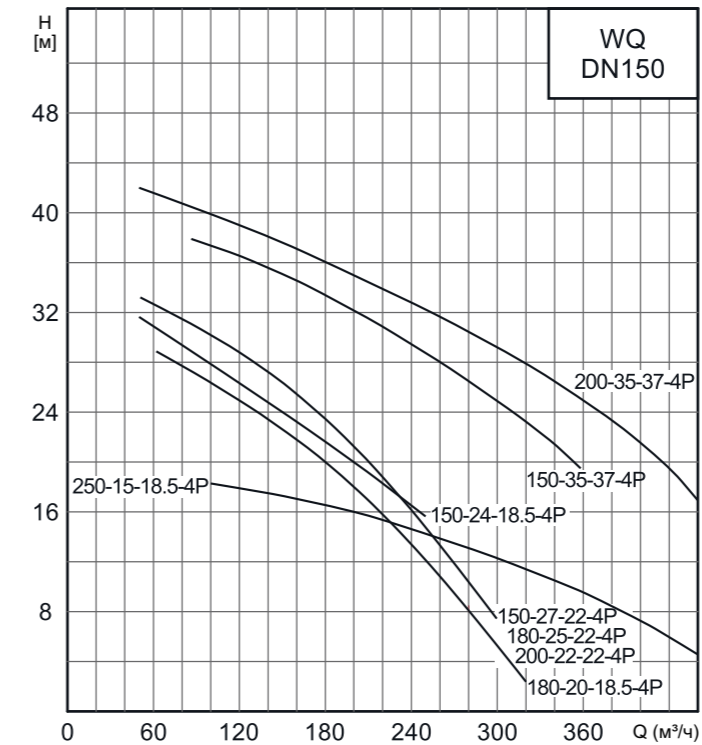
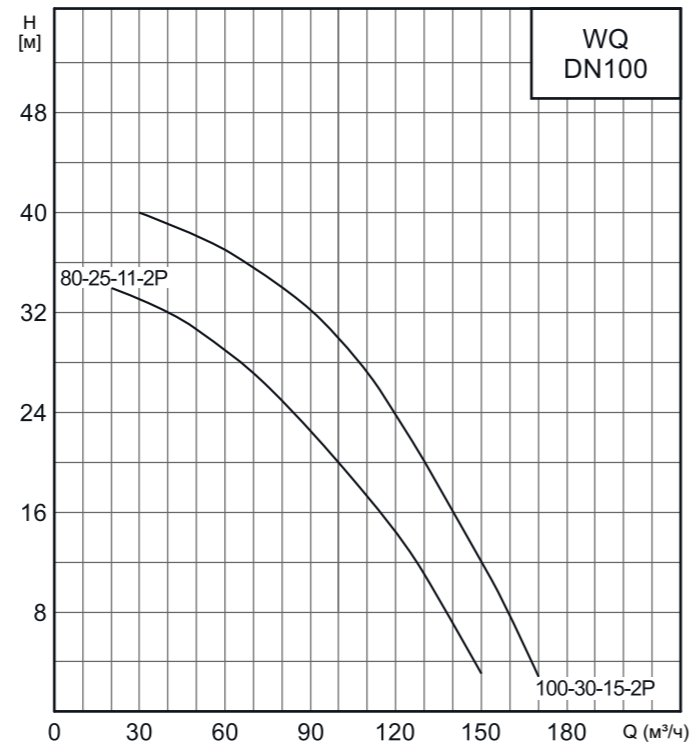
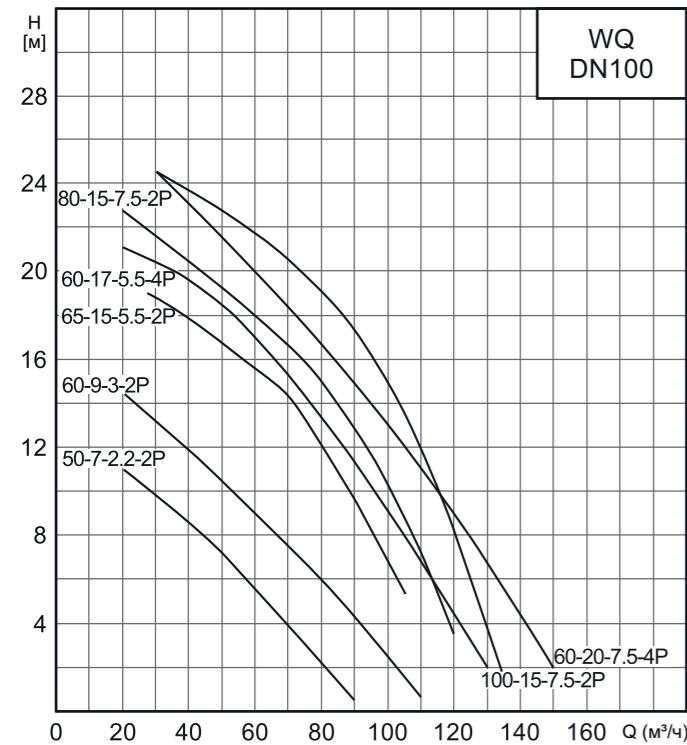
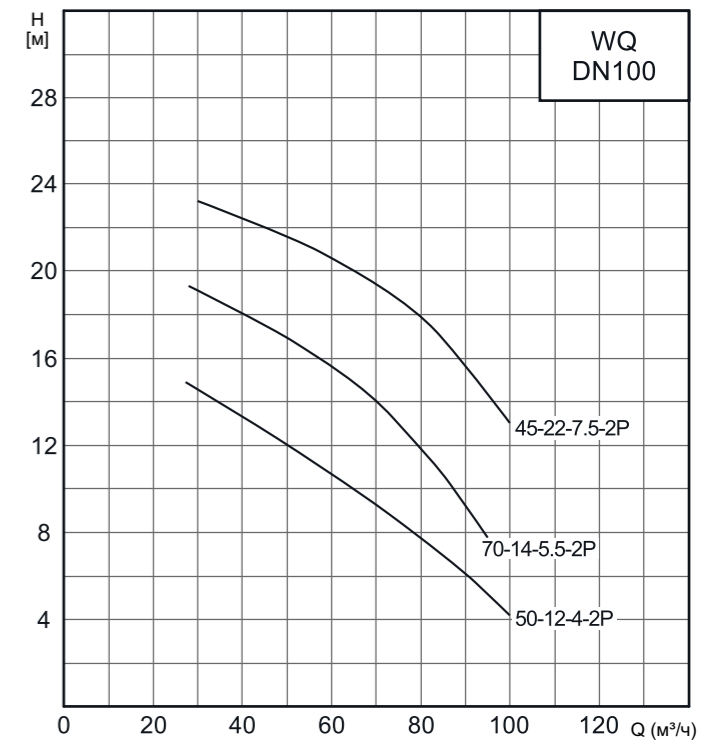
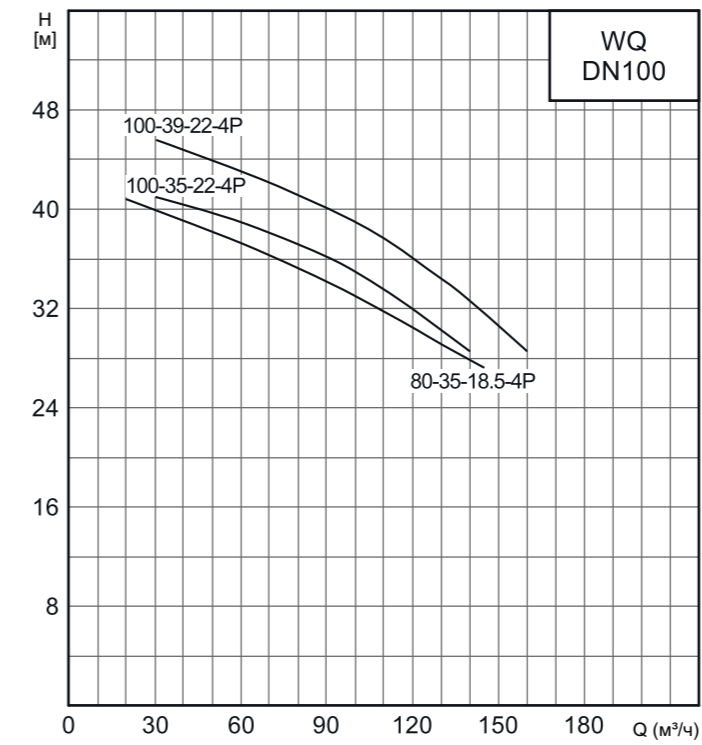
### Графические характеристики



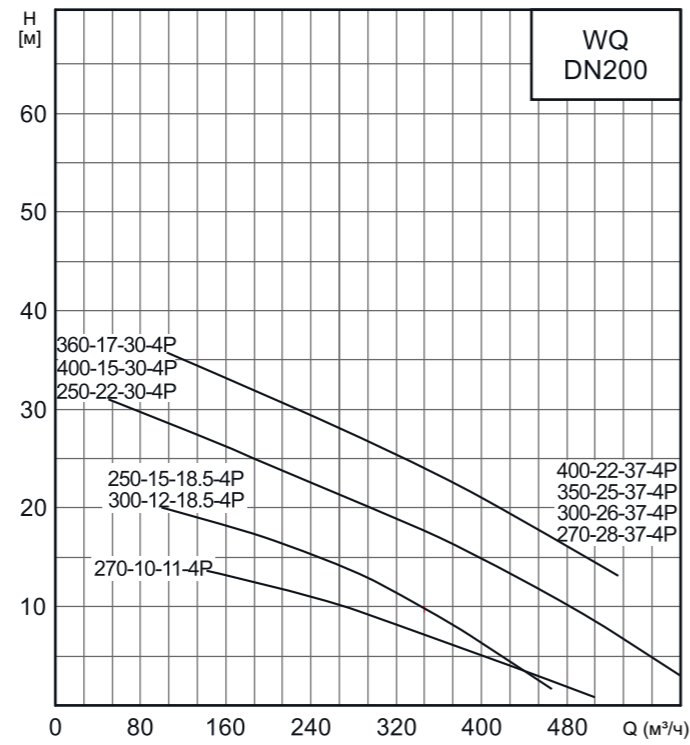
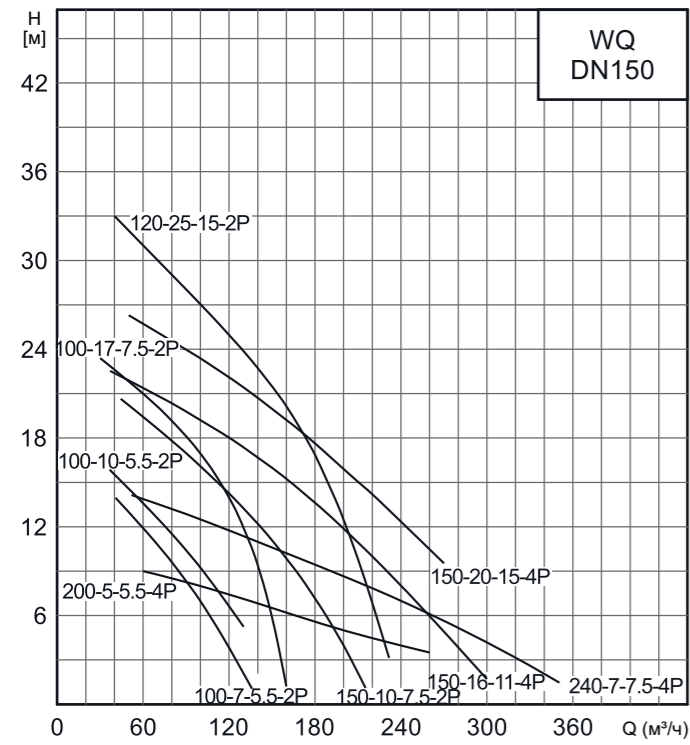
### Графические характеристики



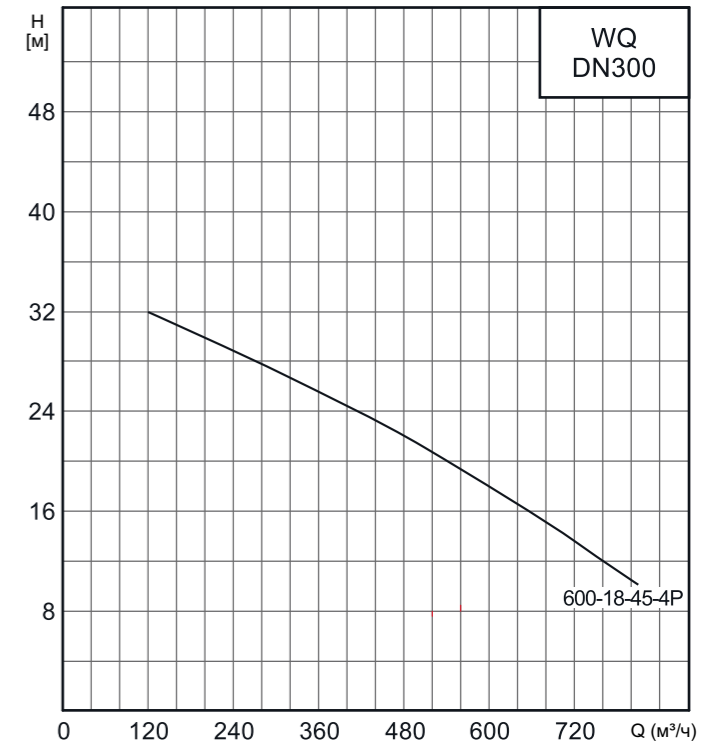
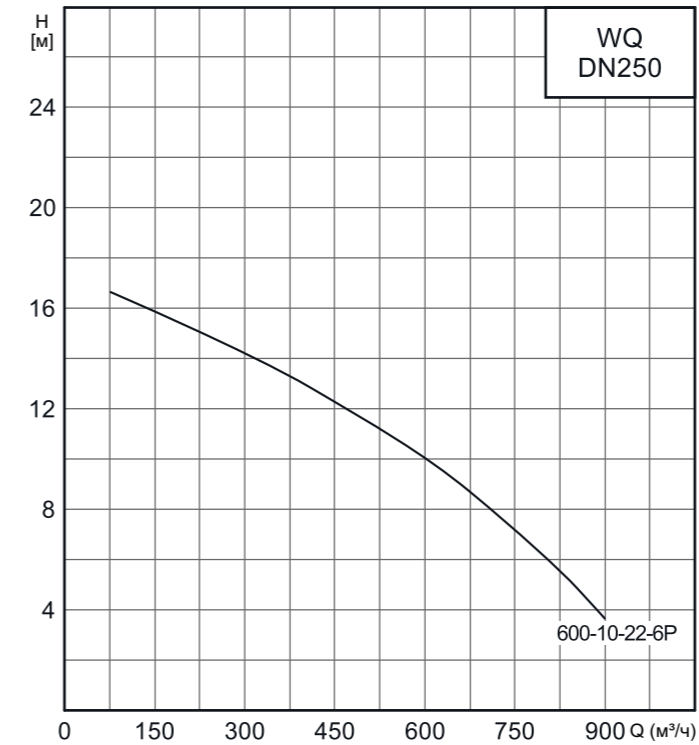
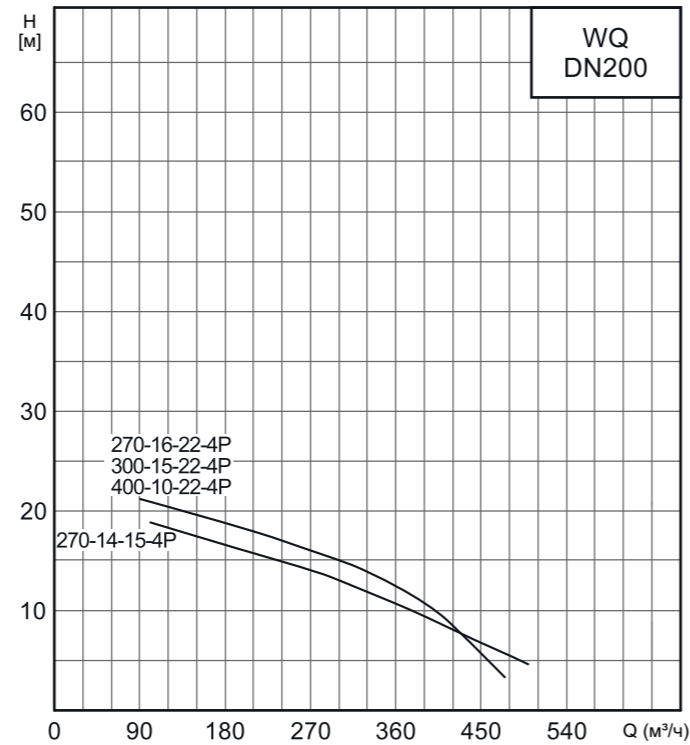
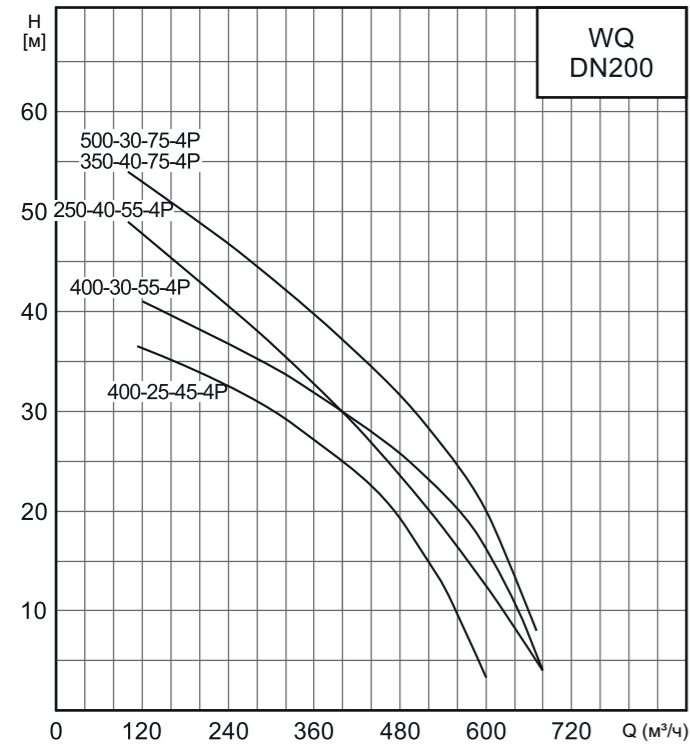
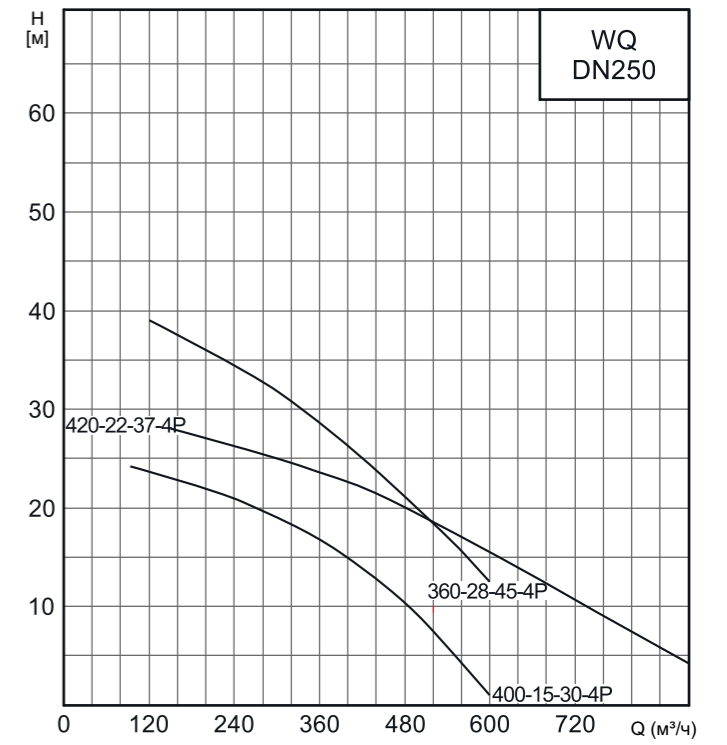
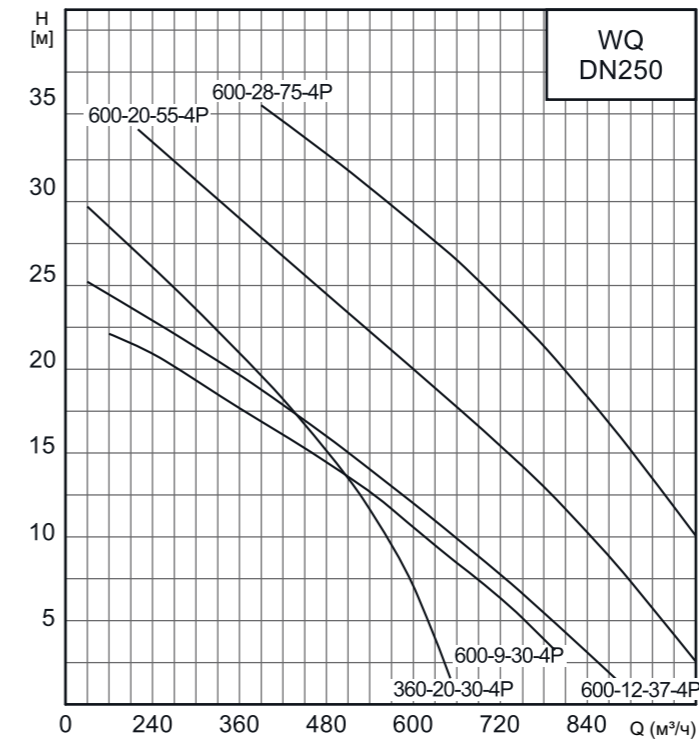
### Графические характеристики



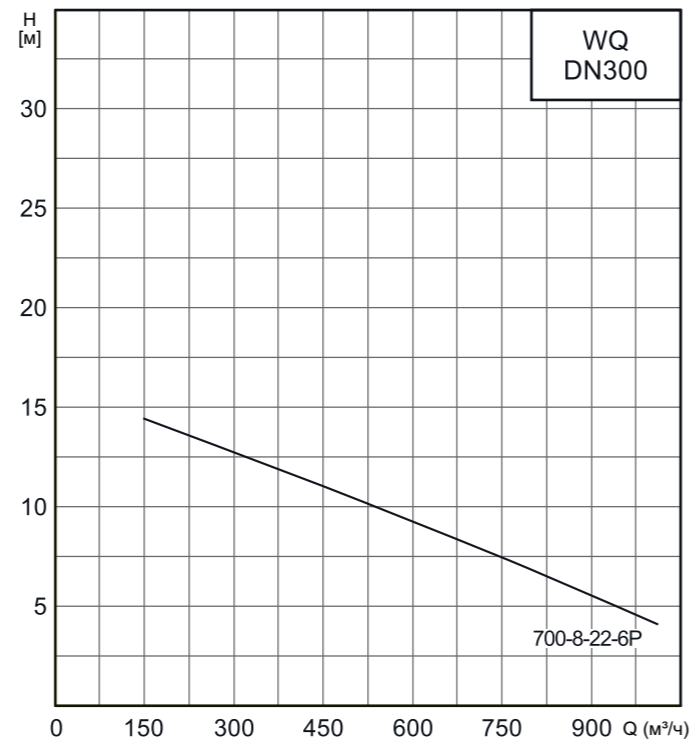
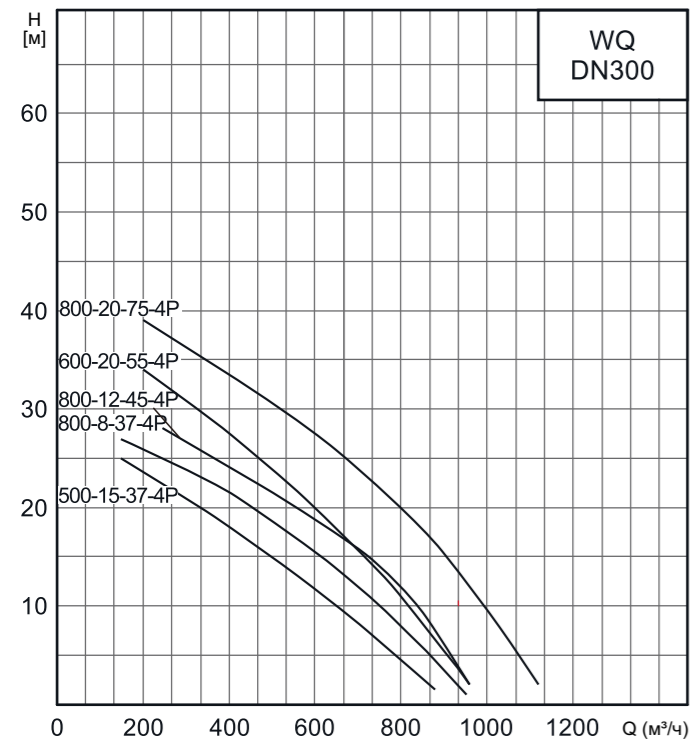
### Графические характеристики



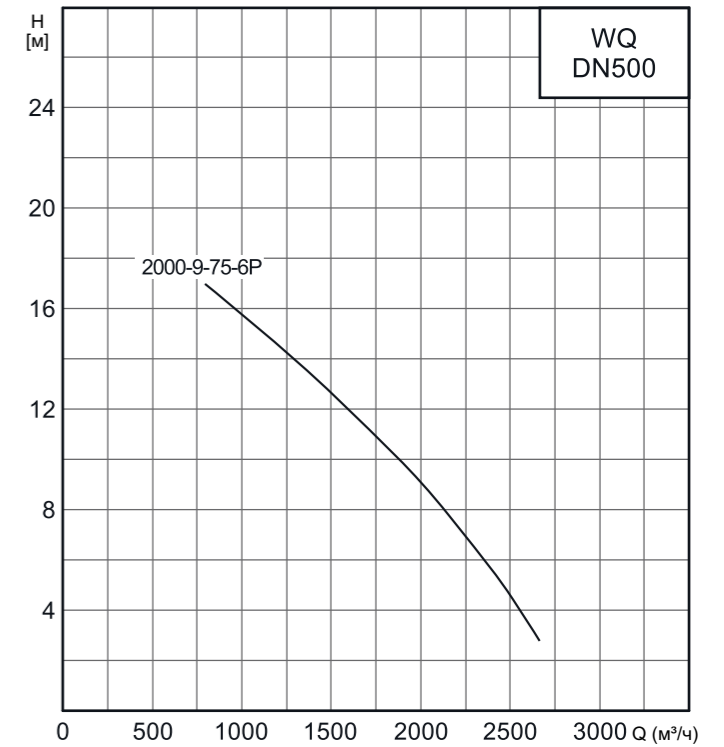
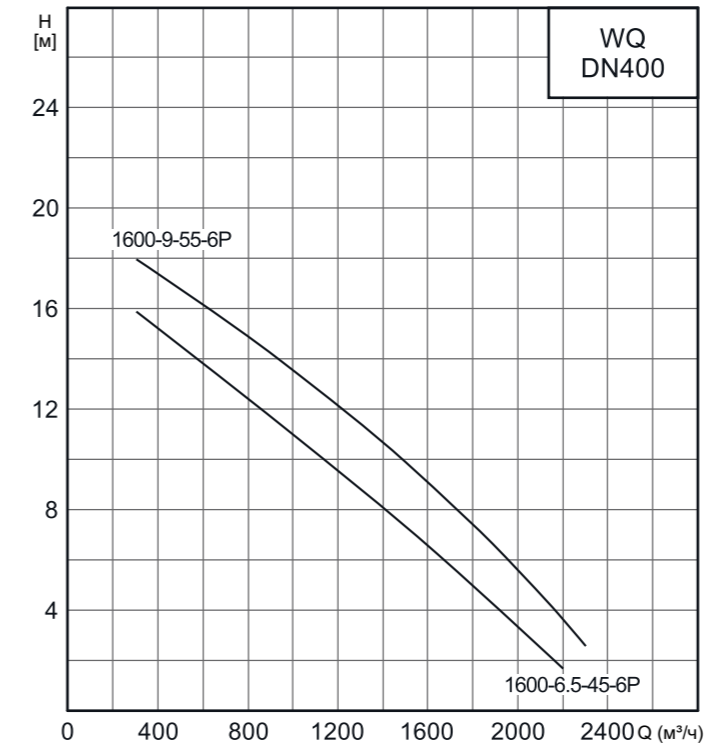
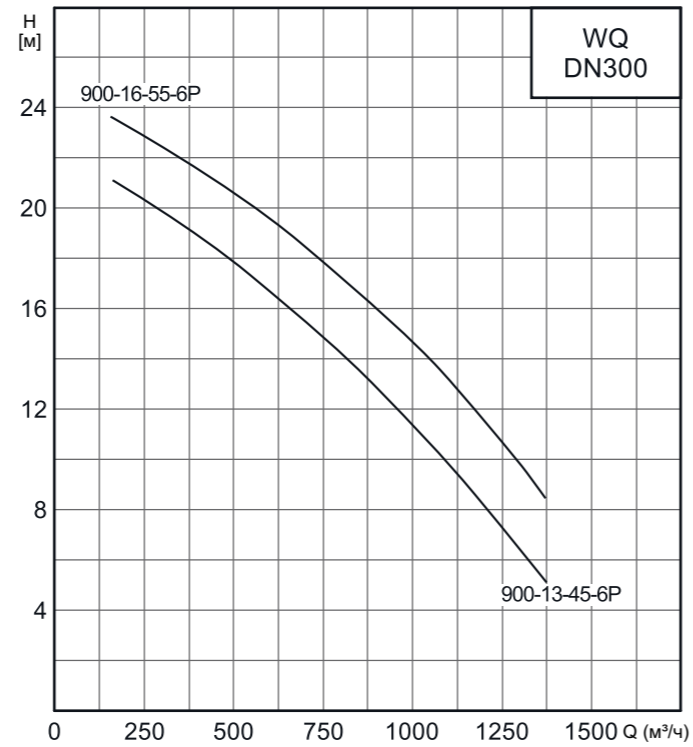
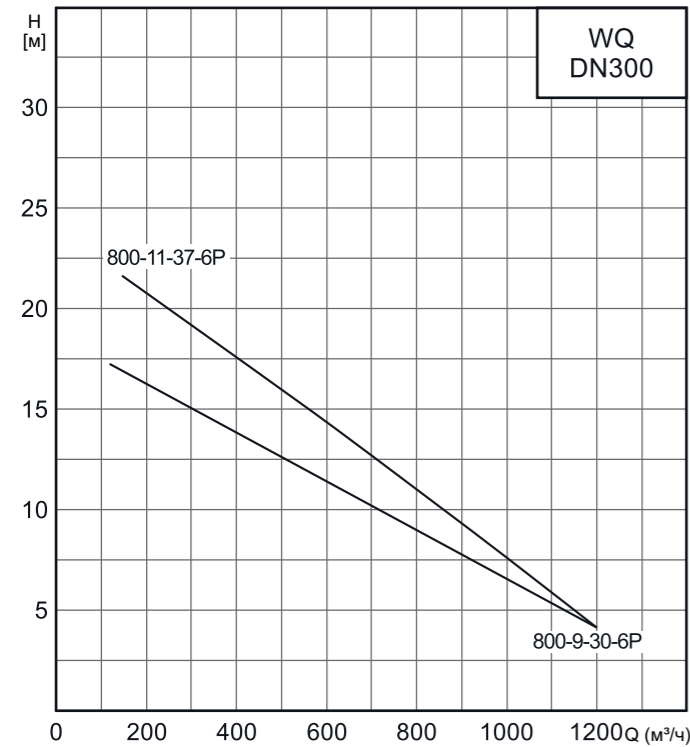
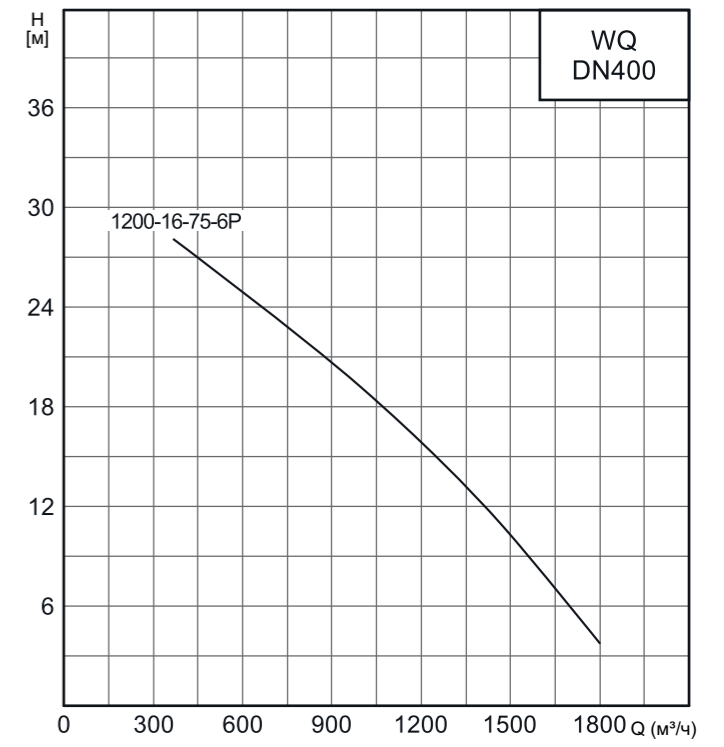
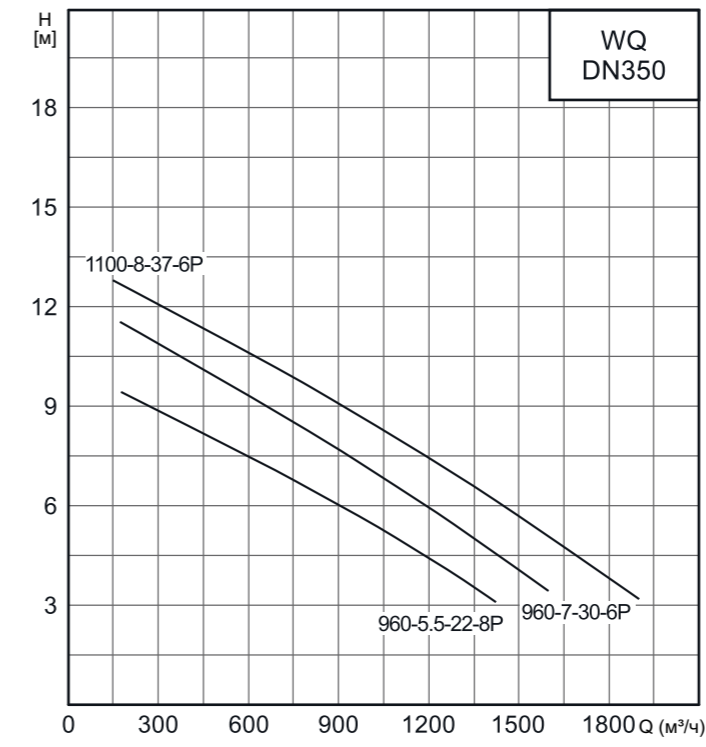
### Графические характеристики



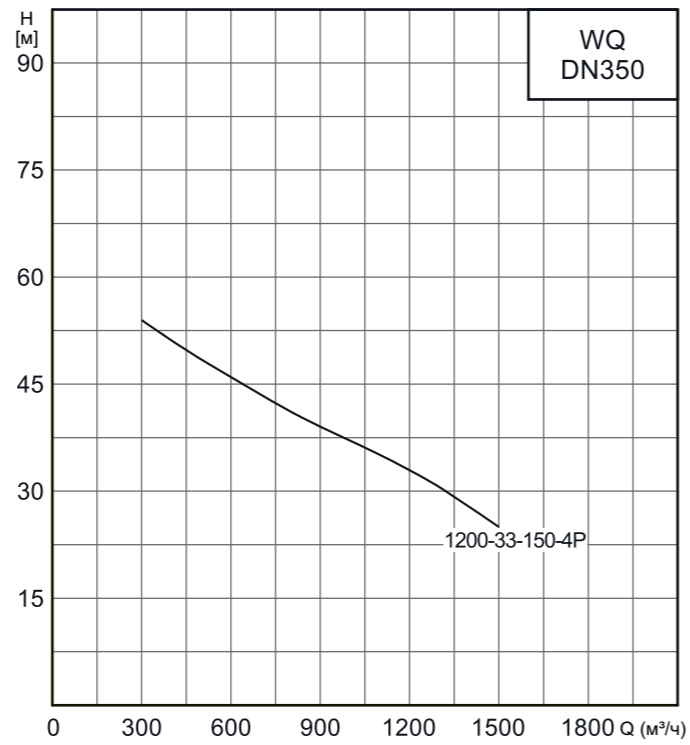
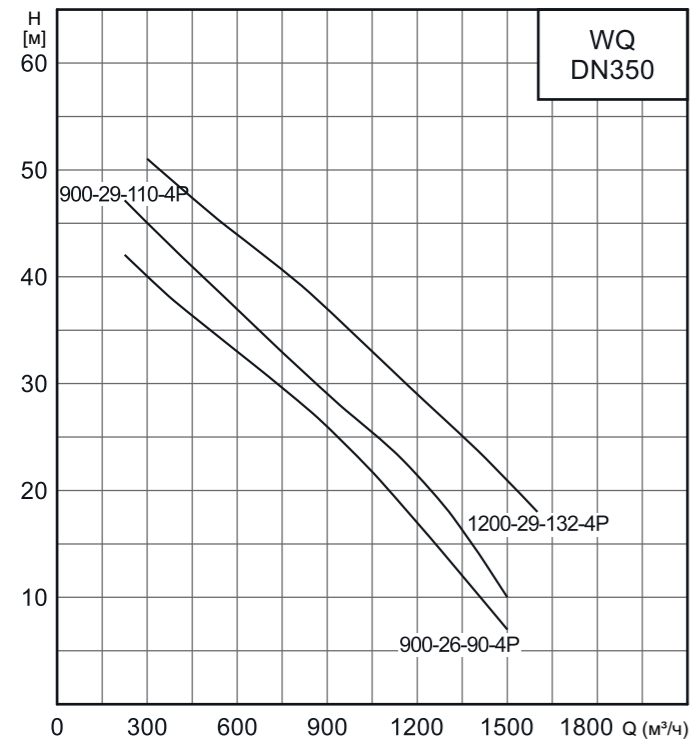
### Графические характеристики



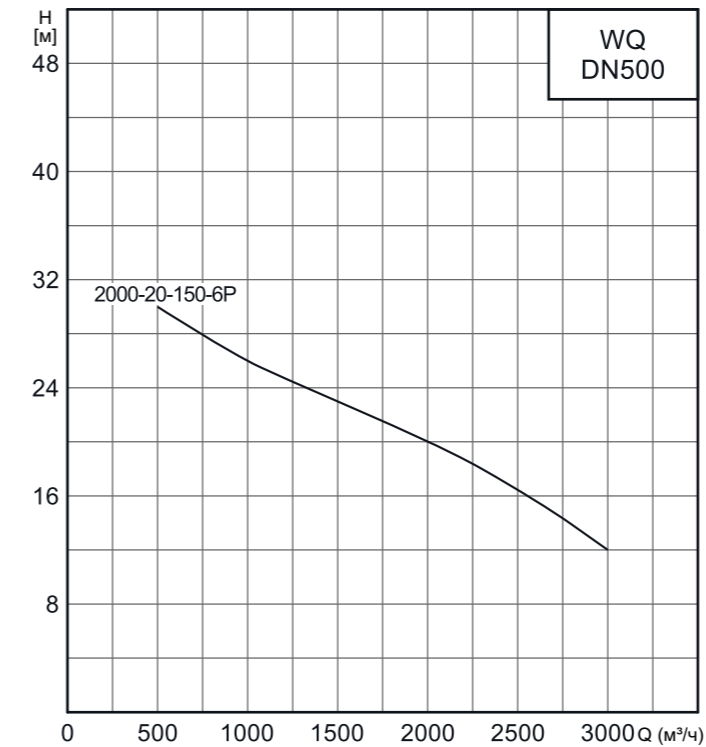
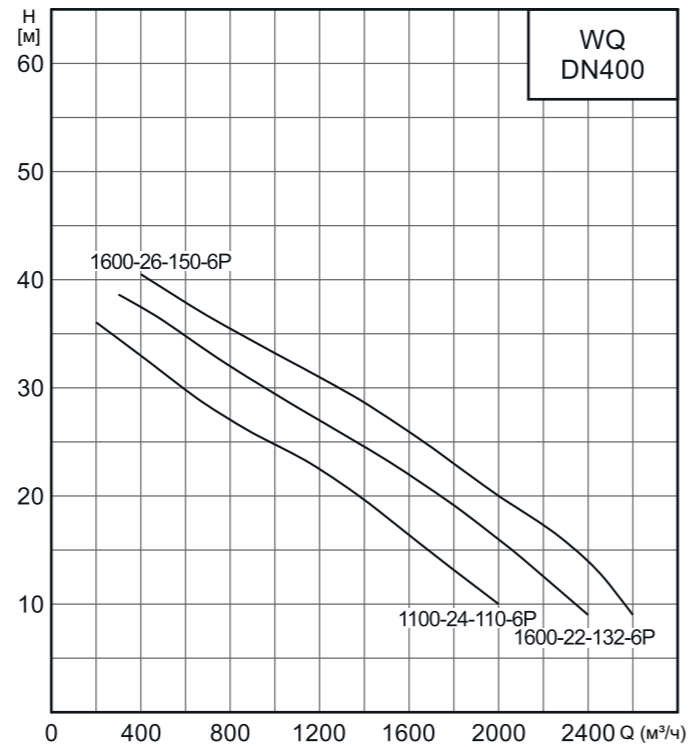
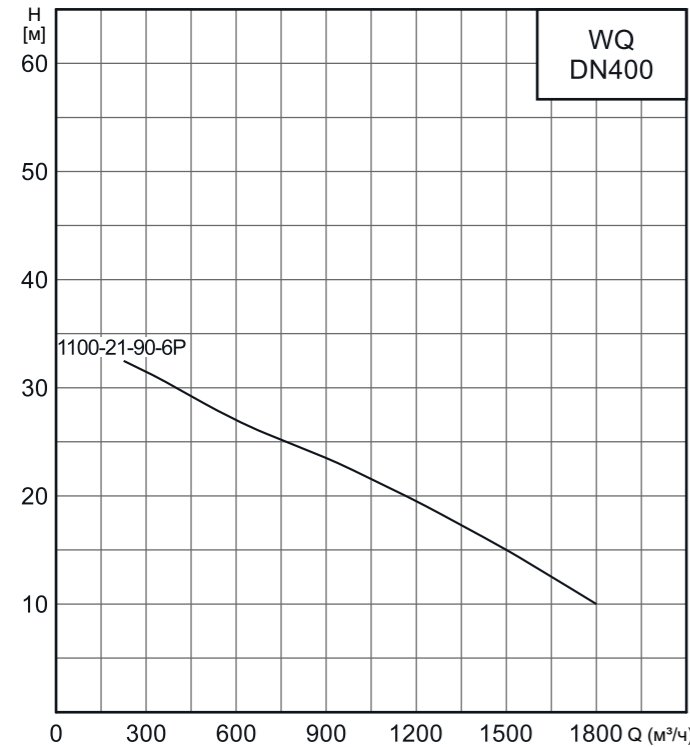
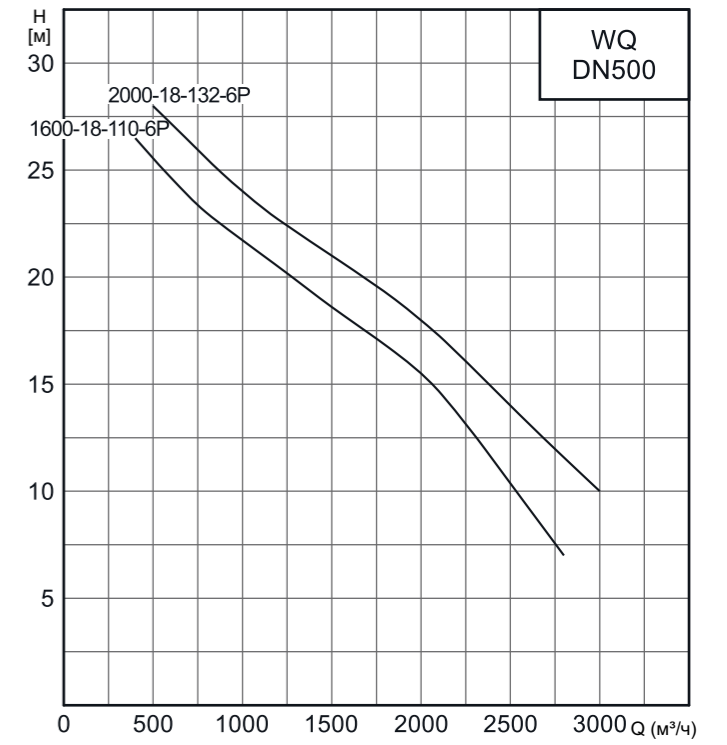
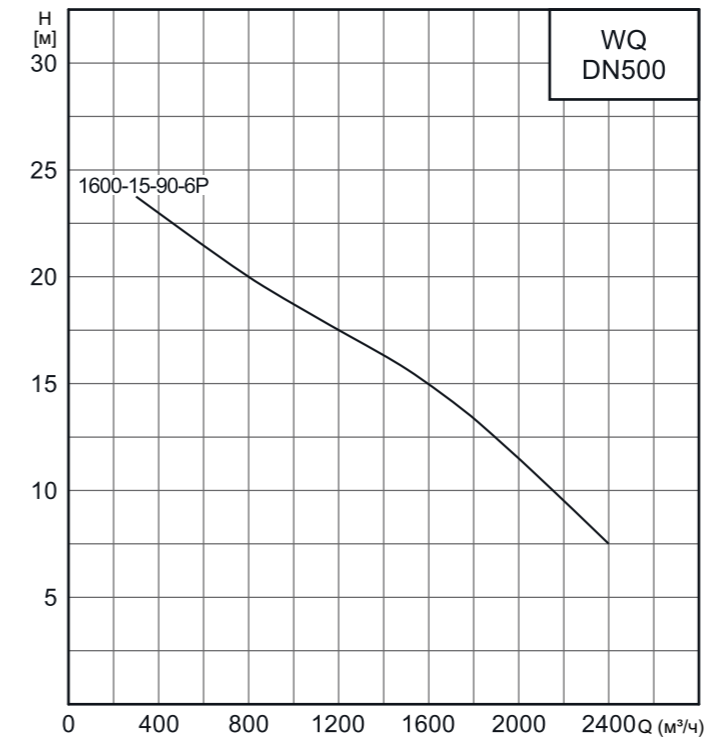
### Графические характеристики



### Графические характеристики



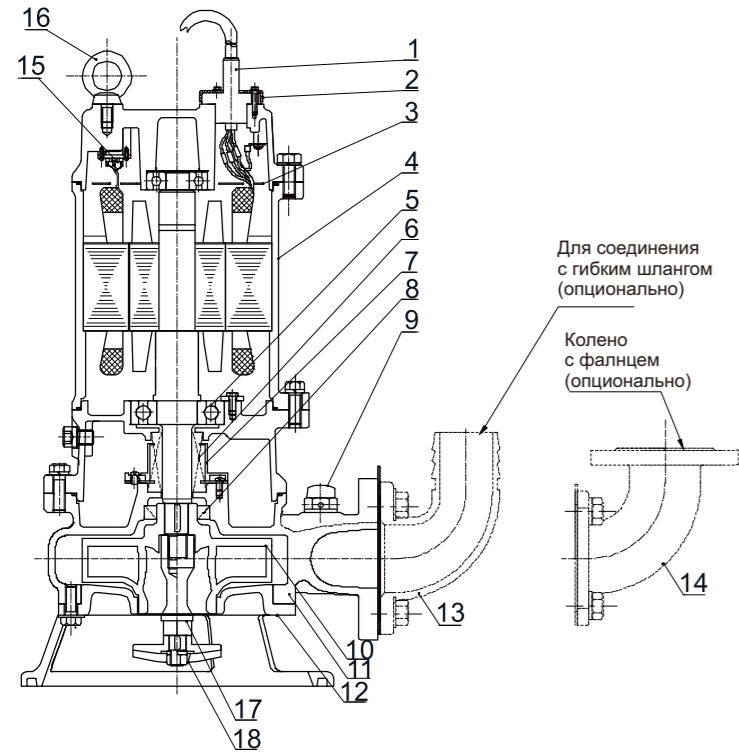
### Графические характеристики





## Погружные канализационные насосы с перемешивающим механизмом WQ-JY(I)

WQ-JY(I)



Насос оснащен перемешивающим рабочим колесом. Когда насос работает, рабочее колесо вращается, чтобы предотвратить осаждение грязи рядом с насосом, что обеспечивает нормальную работу насоса и предотвращает отложение осадка на дне бассейна.

№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YCW
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	Крышка всасывания	HT200
13	Соединение с гибким шлангом	HT200
14	Колено с фланцем	HT200
15	Тепловая защита	/
16	Рым-болт	/
17	Вал колеса перемешивающего	20Cr13
18	Перемешивающее колесо	HT200

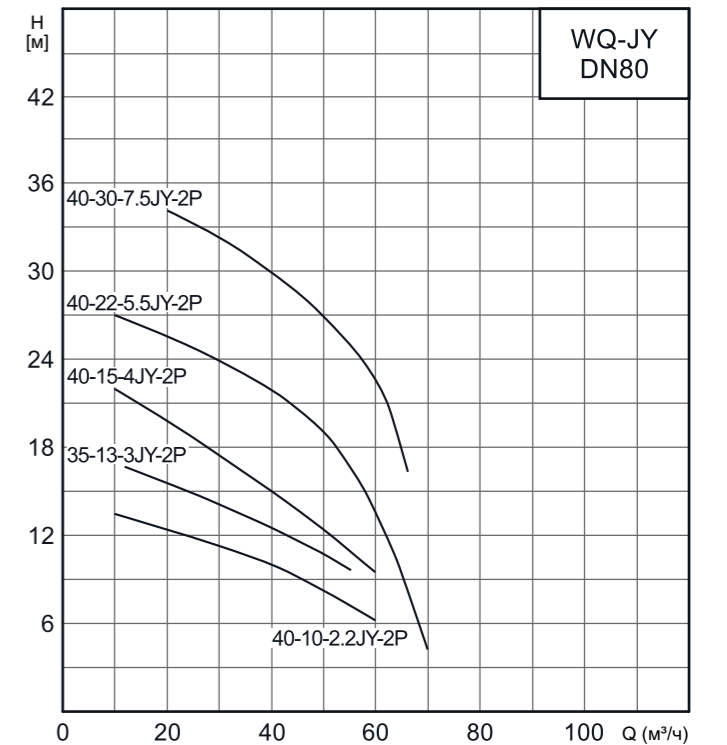
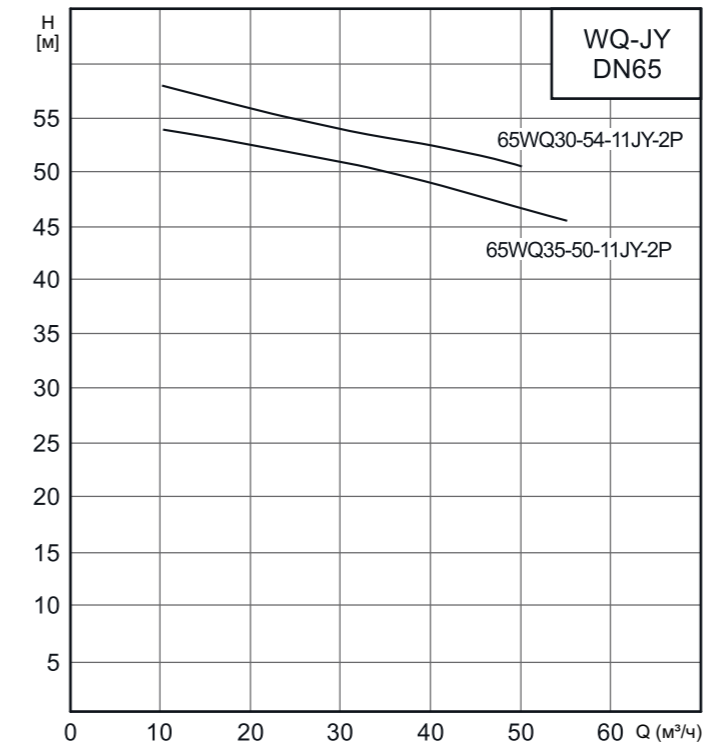
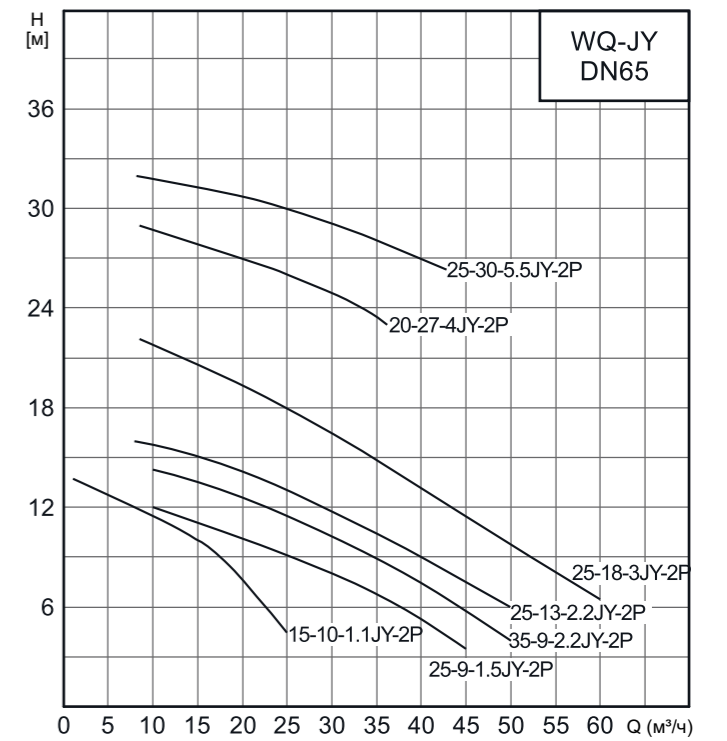
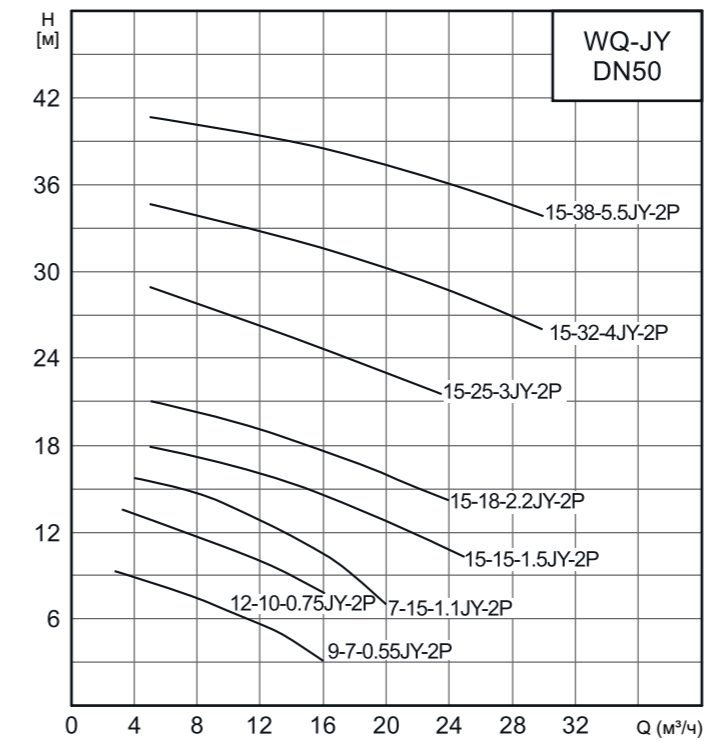
## Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
										мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	В
50WQ9-7-0.55JY(I)	50	9	7	2850	0.55	380	1.3	15	20.5	415	285	203	222	93	TOS50
50WQ12-10-0.75JY(I)	50	12	10	2850	0.75	380	1.8	15	21.5	415	285	203	222	93	TOS50
50WQ7-15-1.1JY(I)	50	7	15	2850	1.1	380	2.6	20	25.5	440	300	214	244	104	TOS50
50WQ15-15-1.5JY(I)	50	15	15	2880	1.5	380	3.3	20	33	475	310	216	270	106.5	TOS50
50WQ15-18-2.2JY(I)	50	15	18	2880	2.2	380	4.6	22	37.5	510	320	216	279	106.5	TOS50
50WQ15-25-3JY(I)	50	15	25	2840	3	380	6.1	25.5	44	540	335	218	279	108	TOS50
50WQ15-32-4JY(I)	50	15	32	2840	4	380	7.7	25.5	49.5	557	351	221	321	111	TOS50
50WQ15-38-5.5JY(I)	50	15	38	2940	5.5	380	10.8	19.5	84	790	450	221	321	118.5	TOS50
65WQ15-10-1.1JY(I)	65	15	10	2850	1.1	380	2.6	23	27	440	300	214	246	104	TOS65
65WQ25-9-1.5JY(I)	65	25	9	2850	1.5	380	3.3	28	30	480	340	160	283	110	TOS65
65WQ25-13-2.2JY(I)	65	25	13	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	115.5	TOS65
65WQ35-9-2.2JY(I)	65	35	9	2880	2.2	380	4.6	24	40.5	526	340	235	287	115.5	TOS65
65WQ25-18-3JY(I)	65	25	18	2840	3	380	6.1	25.5	46	542	336	229	275	106.5	TOS65
65WQ20-27-4JY(I)	65	20	27	2840	4	380	7.7	26	52	563	357	235	320	114.5	TOS65
65WQ25-30-5.5JY(I)	65	25	30	2940	5.5	380	10.8	17.5	86	793	450	236	314	129.5	TOS65
80WQ40-10-2.2JY(I)	80	40	10	2880	2.2	380	4.6	26.5	42.5	545	370	256	296	120.5	TOS80
80WQ35-13-3JY(I)	80	35	13	2840	3	380	6.1	34.5	47	565	360	256	300	120.5	TOS80
80WQ40-15-4JY(I)	80	40	15	2840	4	380	7.7	26	51	563	357	250	318	114.5	TOS80
80WQ40-22-5.5JY(I)	80	40	22	2940	5.5	380	10.8	17.5	85.5	793	450	251	310	129.5	TOS80
80WQ40-30-7.5JY(I)	80	40	30	2940	7.5	380	14.3	17.5	92	790	500	251	310	130	TOS80
100WQ50-7-2.2JY(I)	100	50	7	2880	2.2	380	4.6	45	48	522	400	170	323	120.5	TOS100
100WQ50-10-3JY(I)	100	50	10	2840	3	380	6.1	10	50	564	420	190	311	120.5	TOS100
100WQ50-12-4JY(I)	100	50	12	2840	4	380	7.7	34.5	53.5	607	400	292	337	142	TOS100
100WQ75-12-4JY(I)	100	75	12	2840	4	380	7.7	34.5	53.5	607	400	292	337	142	TOS100
100WQ65-15-5.5JY(I)	100	65	15	2940	5.5	380	10.8	35.5	89	835	500	292	337	145	TOS100
100WQ70-18-7.5JY(I)	100	70	18	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	147	TOS100
100WQ100-15-7.5JY(I)	100	100	15	2940	7.5	380	14.3	32.5	98	835	500	297	365	147	TOS100
150WQ100-10-7.5JY(I)	150	100	10	2940	7.5	380	14.3	31	109	850	510	365	398	157.5	TOS150
150WQ140-10-7.5JY(I)	150	140	10	2940	7.5	380	14.3	30	105	909	670	425	398	214.5	TOS150
65WQ35-50-11JY(I)	65	35	50	2930	11	380	21.7	22	98	916	630	311	363	191	TOS65
65WQ30-54-11JY(I)	65	30	54	2930	11	380	21.7	22	98	916	630	311	362	191	TOS65
80WQ50-29-11JY(I)	80	50	29	2930	11	380	21.7	22	138	924	670	320	410	181.5	TOS80
100WQ100-22-11JY(I)	100	100	22	2930	11	380	21.7	25	131	908	650	344	388	194	TOS100
100WQ100-30-15JY(I)	100	100	30	2930	15	380	29.1	27.5	136	908	650	344	388	214.5	TOS100
100WQ100-35-22JY-4(I)	100	100	35	1460	22	380	43.1	35	313	1232	950	439	605	320.5	TOS100F
150WQ150-13-11JY-4(I)	150	150	13	1440	11	380	22.9	52	219	1097	813	535	575	325	TOS150
150WQ140-24-15JY(I)	150	140	24	2930	15	380	29.1	40	148	955	690	425	398	325	TOS150
150WQ150-19-15JY-4(I)	150	150	19	1440	15	380	30.6	57	240	1167	880	535	573	325	TOS150
150WQ200-17-18.5JY-4(I)	150	200	17	1460	18.5	380	36.9	45	295	1270	980	500	575	289	TOS150
150WQ250-15-18.5JY-4(I)	150	250	15	1460	18.5	380	36.9	45	313	1273	980	530	575	289	TOS150

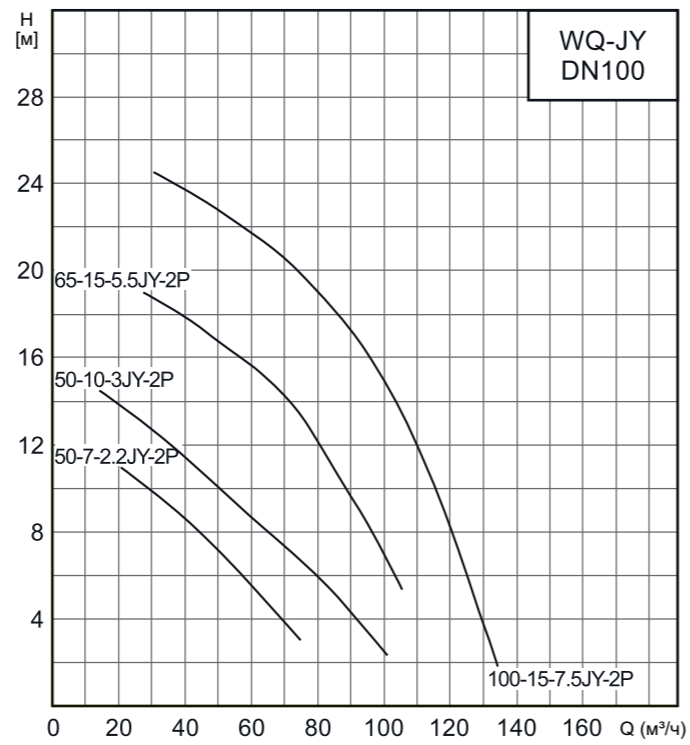
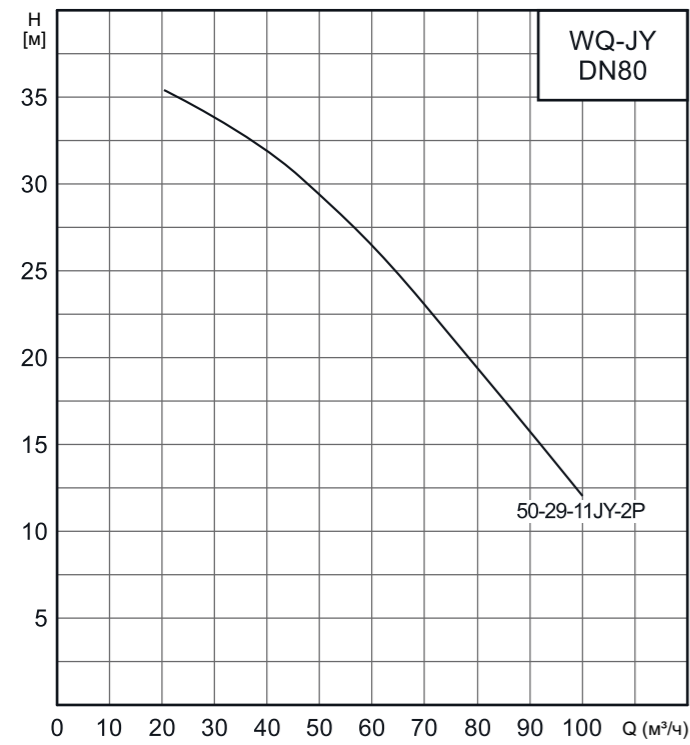
### Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
	мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	В	А	мм	кг	H	H1	H2	F	H3	Муфта
150WQ150-25-22JY-4(I)	150	150	25	1460	22	380	43.1	65	323	1273	980	500	575	320	TOS150
150WQ300-16-22JY-4(I)	150	300	16	1460	22	380	43.1	65	326	1273	980	530	575	320.5	TOS150
200WQ210-11-11JY-4(I)	200	210	11	1440	11	380	22.9	50	258	1135	810	545	569	335	TO200
200WQ300-11-15JY-4(I)	200	300	11	1440	15	380	30.6	35	258	1184	880	550	547	340	TO200
200WQ300-13-18.5JY-4(I)	200	300	11	1460	18.5	380	36.9	63	313	1273	980	532	575	320.5	TO200

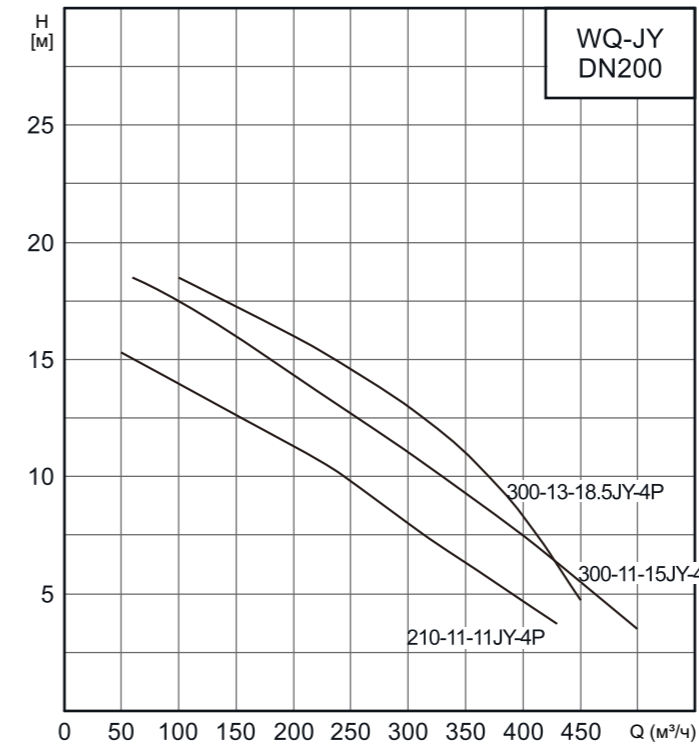
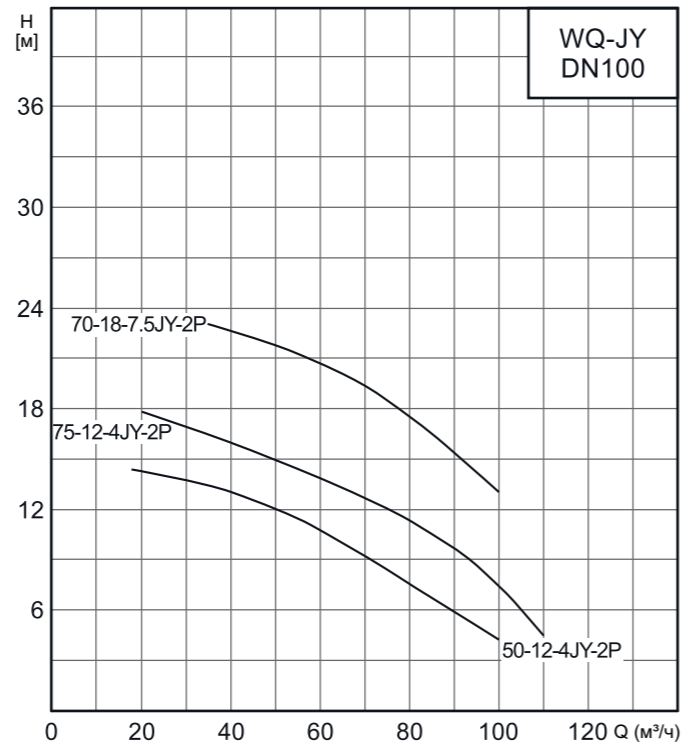
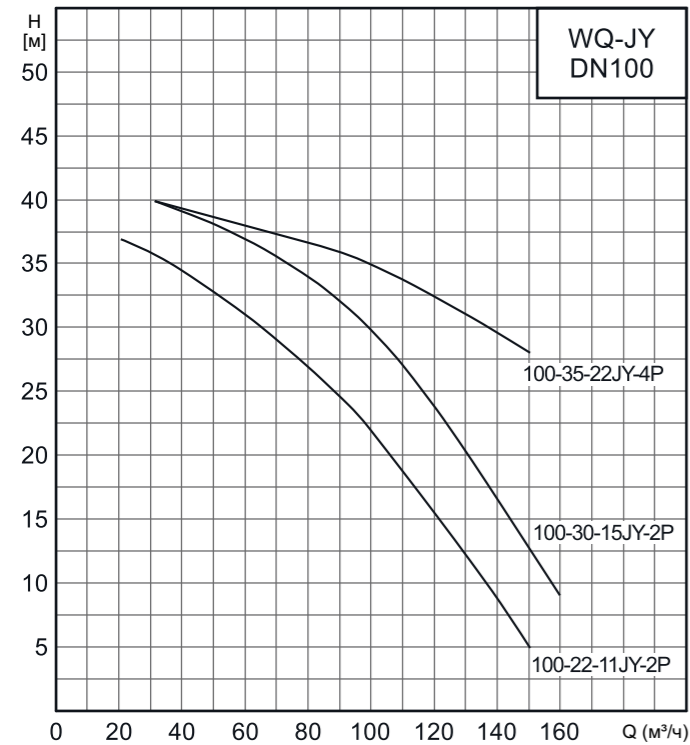
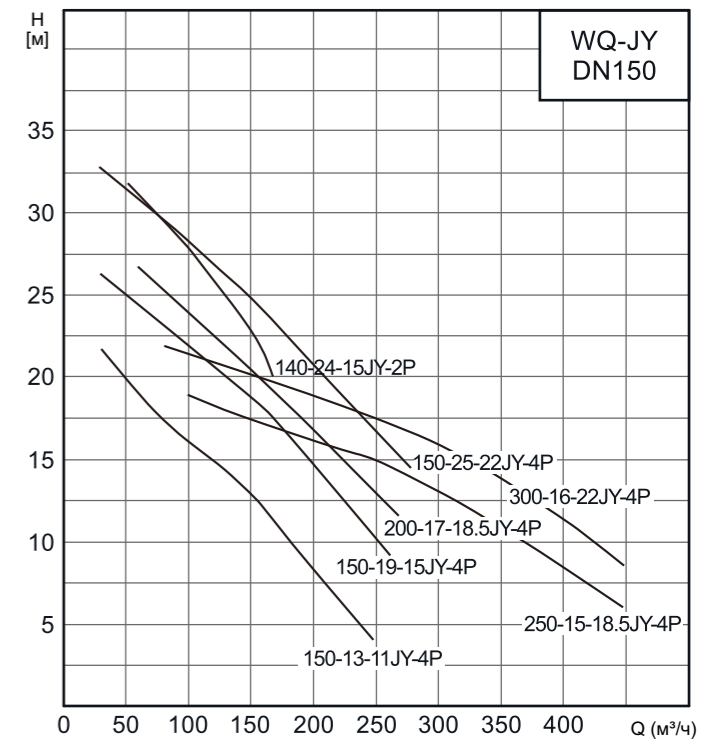
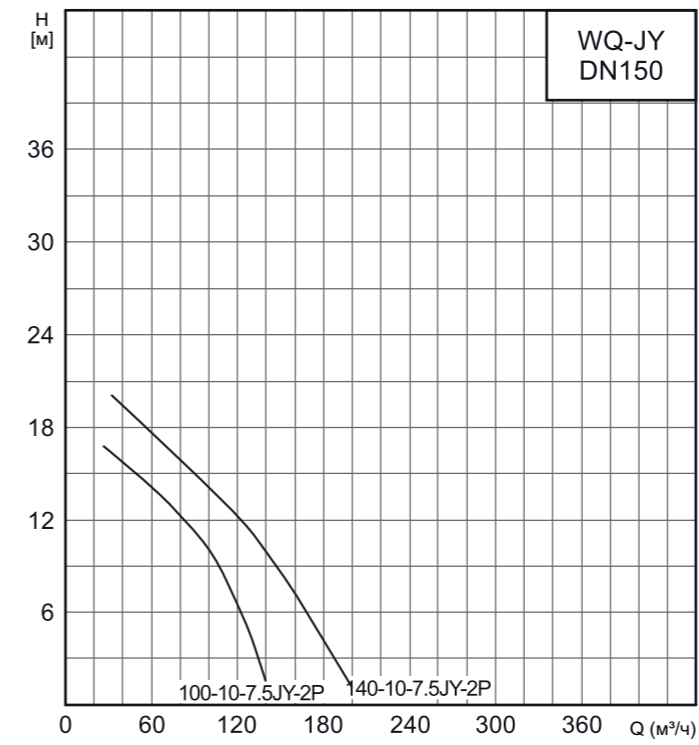
### Графические характеристики



### Графические характеристики

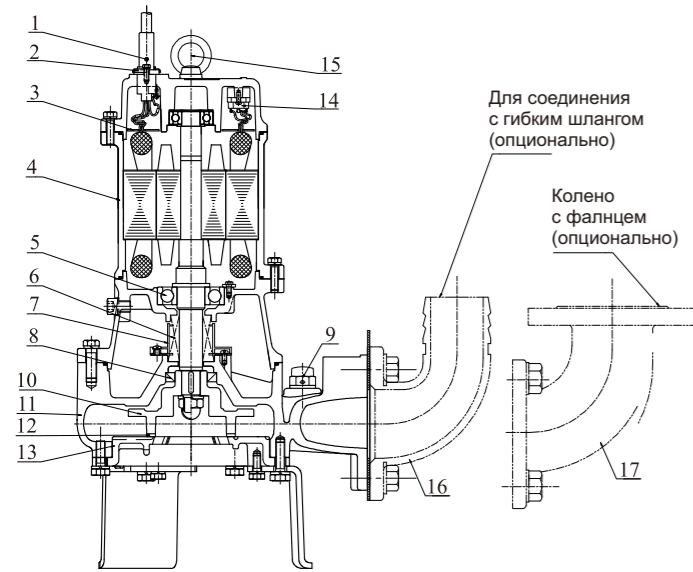


### Графические характеристики



## Погружной канализационный насос с режущим колесом WQ-QG(I)

Конструкция насоса с 2-х полюсным электродвигателем:



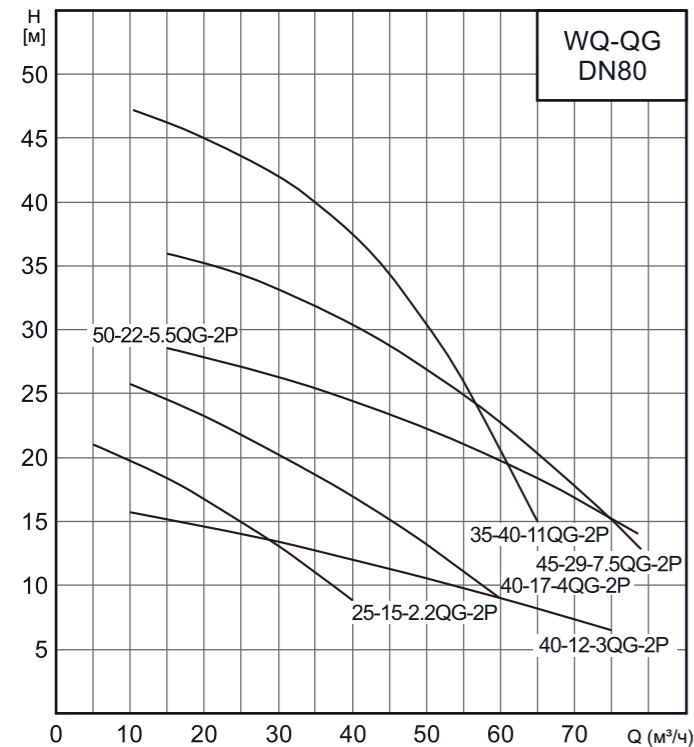
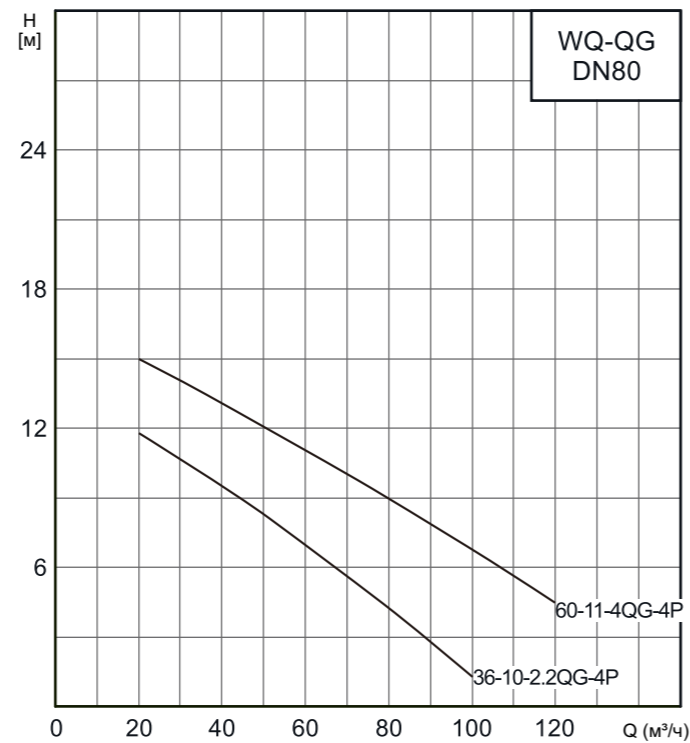
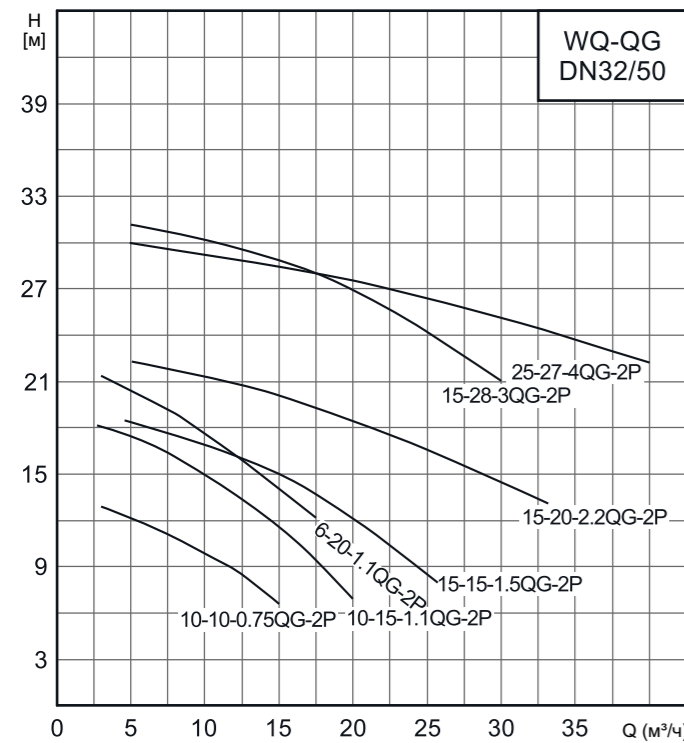
Благодаря конструкции с режущим колесом насос способен предотвратить засорение в экстренном случае. Механизм состоит из вращающегося рабочего колеса с режущим лезвием и всасывающей крышки, в которой сделано отверстие специальной формы. Край лопасти и зигзагообразное отверстие в крышке будут двигаться 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	НТ200
11	Корпус	НТ200
12	Режущая кромка	Цементированный карбид
13	Крышка всасывания	QT600
14	Термопротектор	/
15	Рым-болт	/
16	Соединение с гибким шлангом	НТ200
17	Колено с фланцем	НТ200

## Технические характеристики и размеры

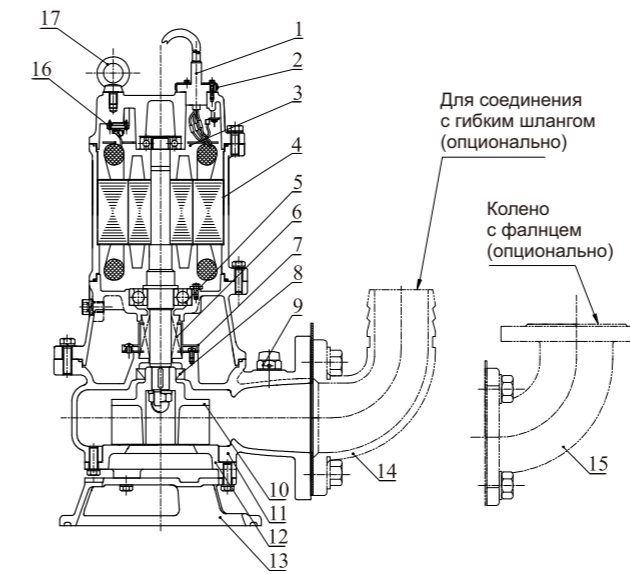
Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
	мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	В	А	мм		кг	H	H1	H2	F	H3
32WQ6-20-1.1QG(I)	32	6	20	2850	1.1	380	2.6	12	23	398	270	157	237	82	/
50WQ10-10-0.75QG(I)	50	10	10	2850	0.75	380	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



## Погружные канализационные насосы с незасоряемым режущим колесом WQ-W(I)

WQ-W(I)



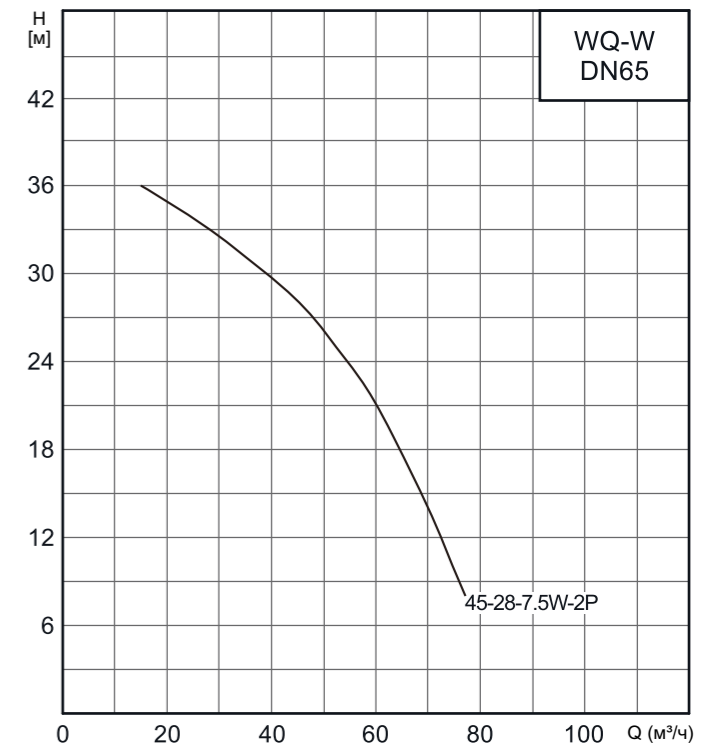
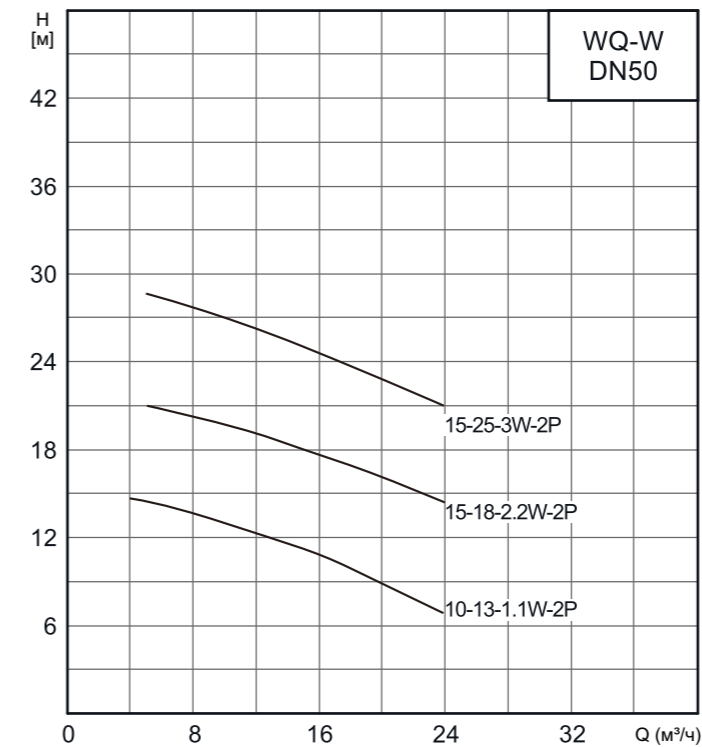
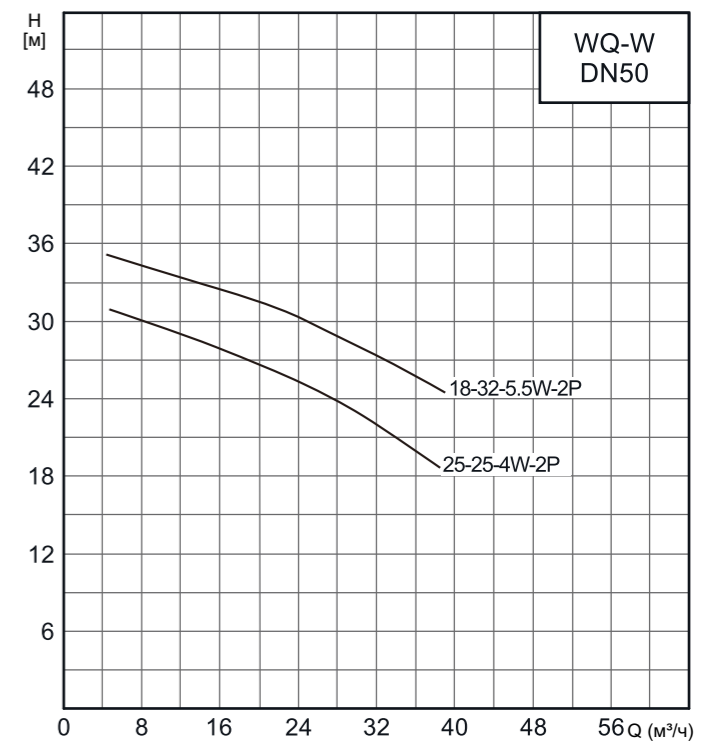
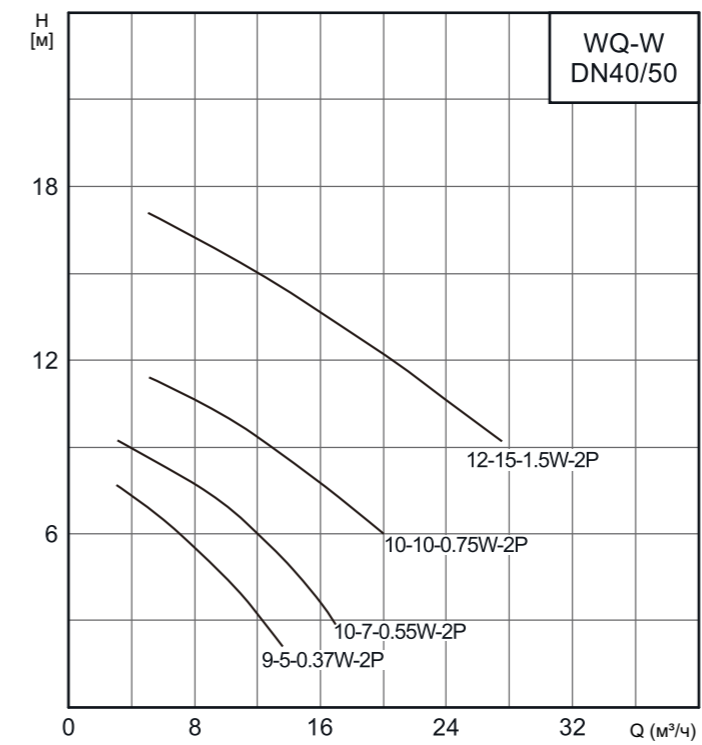
Благодаря конструкции с режущим колесом насос способен предотвратить засорение в экстренном случае. Механизм состоит из вращающегося рабочего колеса с режущим лезвием и всасывающей крышки, в которой сделано отверстие специальной формы. Край лопасти и зигзагообразное отверстие в крышке будут двигаться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

№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод (до 4кВт)	SUS304
	Кабельный ввод (свыше 5,5 кВт)	HT200
3	Пластина (до 4кВт)	PPS
	Пластина (свыше 5,5 кВт)	Q235
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	QT500
11	Корпус	HT200
12	Крышка всасывания	QT500
13	Основание	QT500
14	Соединение с гибким шлангом	HT200
15	Колено с фланцем	HT200
16	Тепловая защита	/
17	Рым-болт	/

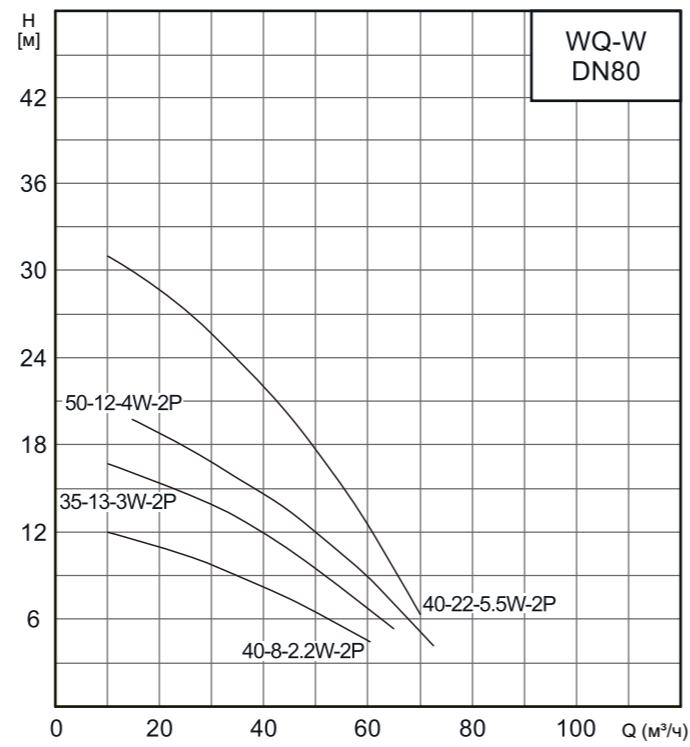
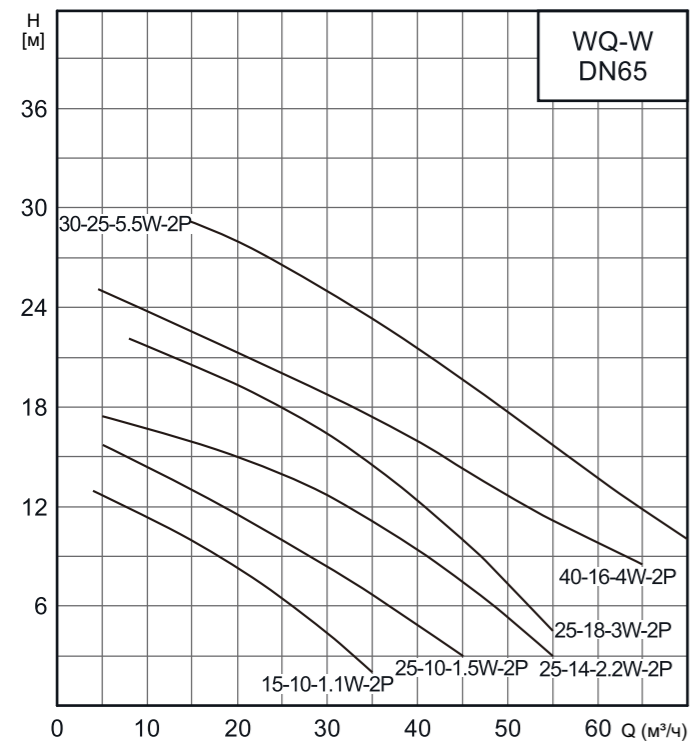
## Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
										H	H1	H2	F	H3	Муфта
40WQ9-5-0.37W(I)	40	9	5	2800	0.37	380	1.0	15	16	374	260	169	184	79	WT40
40WQ10-7-0.55W(I)	40	10	7	2850	0.55	380	1.2	15	20	420	285	189	222	99	TOS40
40WQ10-10-0.75W(I)	40	10	10	2850	0.75	380	1.8	15	23	420	285	189	222	99	TOS40
40WQ12-15-1.5W(I)	40	12	15	2880	1.5	380	3.3	18	35	478	340	202	269	112	TOS40
50WQ10-13-1.1W(I)	50	10	13	2850	1.1	380	2.6	18	27	443	330	217	241	107.5	TOS50
50WQ10-7-0.55W(I)	50	10	7	2850	0.55	380	1.2	15	20	420	285	209	222	99	TOS50
50WQ10-10-0.75W(I)	50	10	10	2850	0.75	380	1.8	15	23	420	285	209	222	99	TOS50
50WQ12-15-1.5W(I)	50	12	15	2880	1.5	380	3.3	18	35	478	340	222	269	114	TOS50
50WQ15-18-2.2W(I)	50	15	18	2880	2.2	380	4.6	18	39	517	370	224	283	114	TOS50
50WQ15-25-3W(I)	50	15	25	2840	3	380	6.1	20	47	547	400	225	283	115	TOS50
50WQ25-25-4W(I)	50	25	25	2840	4	380	7.7	18	52	593	450	257	298	147	TOS50
50WQ18-32-5.5W(I)	50	18	32	2940	5.5	380	10.8	18	86	814	540	244	324	133.5	TOS50
65WQ15-10-1.1W(I)	65	15	10	2850	1.1	380	2.6	18	29	443	330	227	241	107.5	TOS65
65WQ25-10-1.5W(I)	65	25	10	2880	1.5	380	3.3	18	38	485	350	230	279	110	TOS65
65WQ25-14-2.2W(I)	65	25	14	2880	2.2	380	4.6	18	42	531	390	241	298	121	TOS65
65WQ25-18-3W(I)	65	25	18	2840	3	380	6.1	19	48	550	390	236	278	115.5	TOS65
65WQ40-16-4W(I)	65	40	16	2840	4	380	7.7	18	52	598	470	270	298	149.5	TOS65
65WQ30-25-5.5W(I)	65	30	25	2940	5.5	380	10.8	20	87	824	590	270	324	149.5	TOS65
80WQ40-8-2.2W(I)	80	40	8	2880	2.2	380	4.6	22	49	548	400	259	296	124	TOS80
80WQ35-13-3W(I)	80	35	13	2840	3	380	6.1	19	51	575	430	265	283	130.5	TOS80
80WQ50-12-4W(I)	80	50	12	2840	4	380	7.7	15	55	598	450	285	303	150	TOS80
80WQ40-22-5.5W(I)	80	40	22	2940	5.5	380	10.8	20	87	825	590	285	324	149.5	TOS80
100WQ50-10-3W(I)	100	50	10	2840	3	380	6.1	19	50	575	430	281	311	130.5	TOS100
100WQ60-11-4W(I)	100	60	11	2840	4	380	7.7	18	55	630	500	315	303	165	TOS100
100WQ65-15-5.5W(I)	100	65	15	2940	5.5	380	10.8	24	92	857	560	315	334	165	TOS100
65WQ45-28-7.5W(I)	65	45	28	2940	7.5	380	14.3	33	100	855	590	316	351	149.5	TOS65
100WQ70-17-7.5W(I)	100	70	17	2940	7.5	380	14.3	33	100	855	590	316	351	165.5	TOS100
150WQ140-10-7.5W(I)	150	140	10	2940	7.5	380	14.3	35	120	890	620	383	390	172.5	TOS150
150WQ140-14-11W-4(I)	150	140	14	1440	11	380	22.9	52	216	1097	750	535	575	325	TOS150
200WQ210-10-11W-4(I)	200	210	10	1440	11	380	22.9	63	255	1113	760	530	568	320	TO200
150WQ200-16-15W-4(I)	150	200	16	1440	15	380	30.6	57	237	1167	800	535	572	325	TOS150
200WQ300-10-15W-4(I)	200	300	10	1440	15	380	30.6	64	260	1184	810	535	546	320	TO200

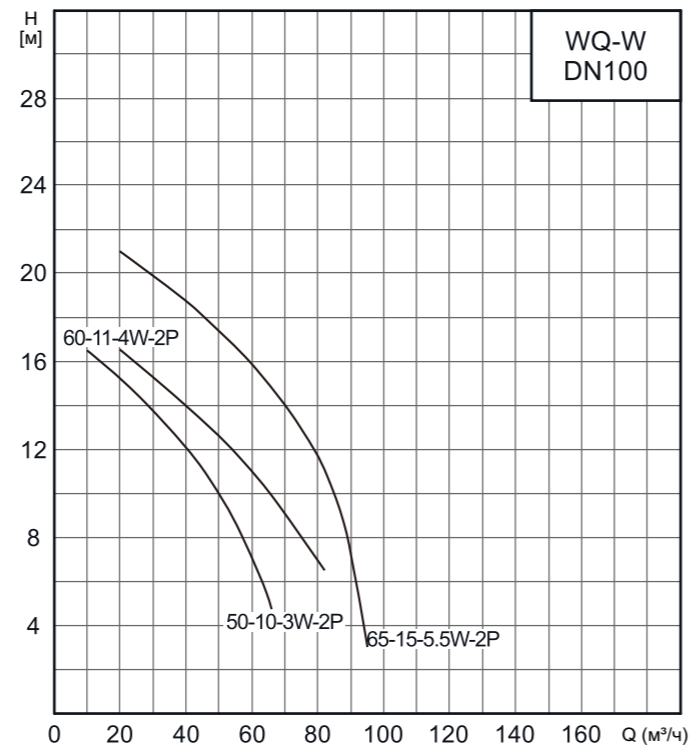
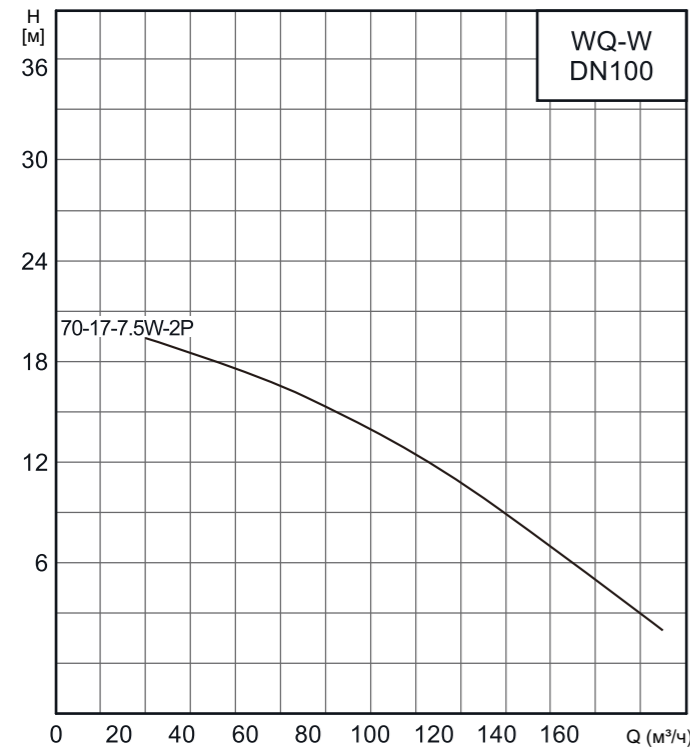
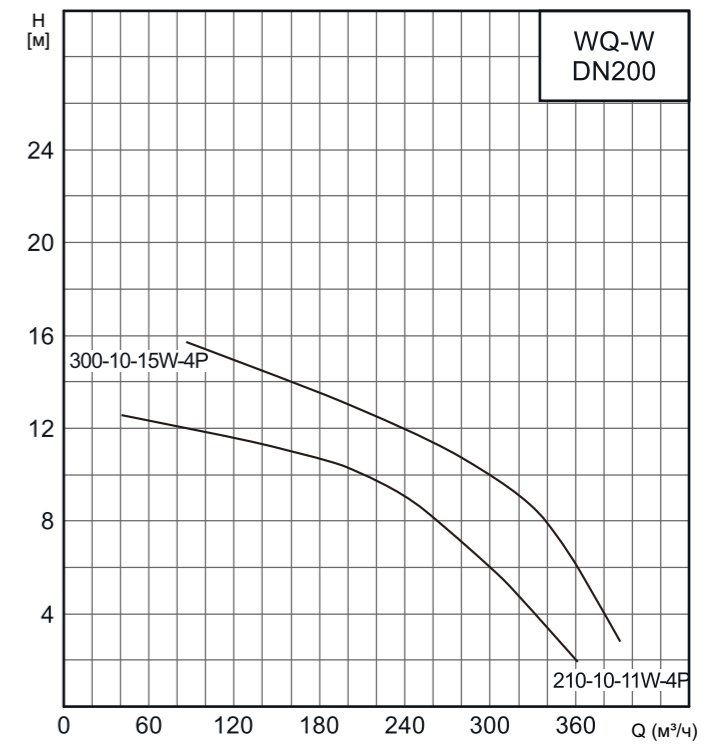
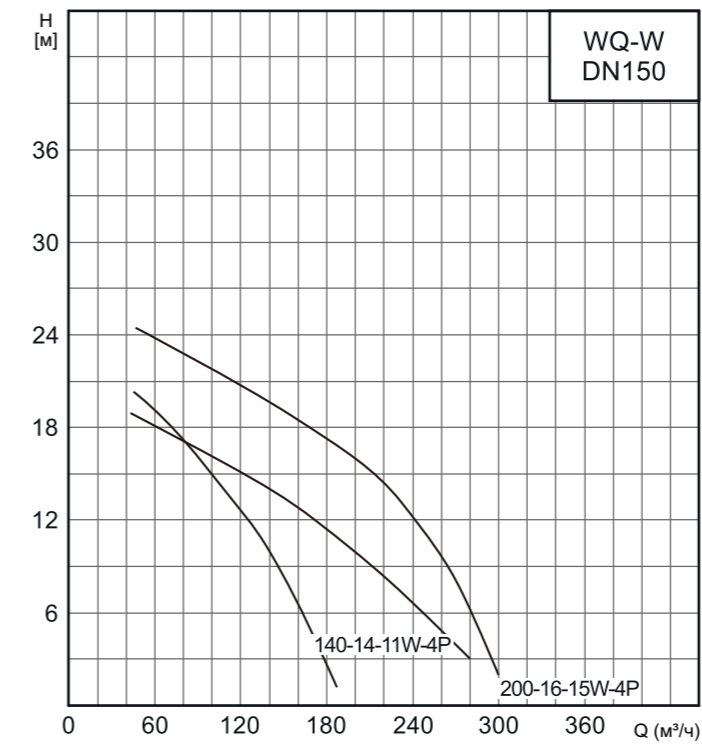
## Графические характеристики



### Графические характеристики

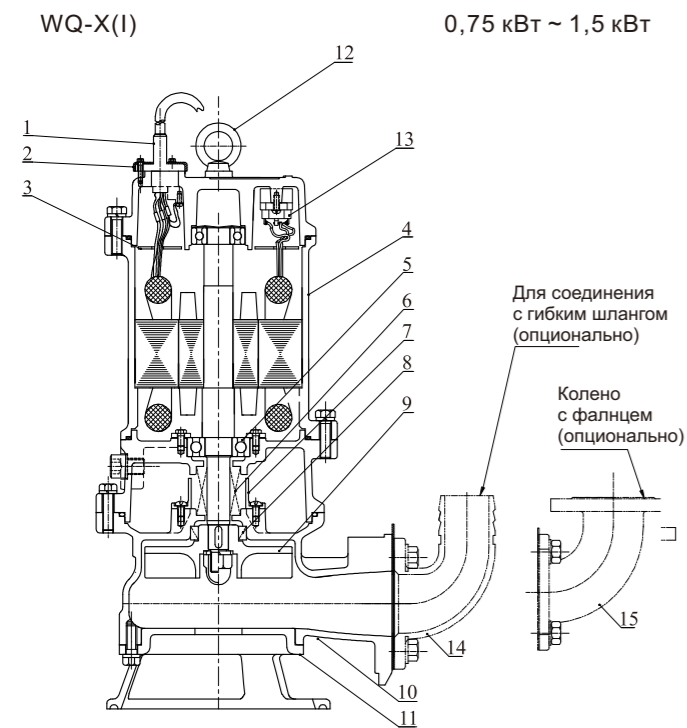


### Графические характеристики



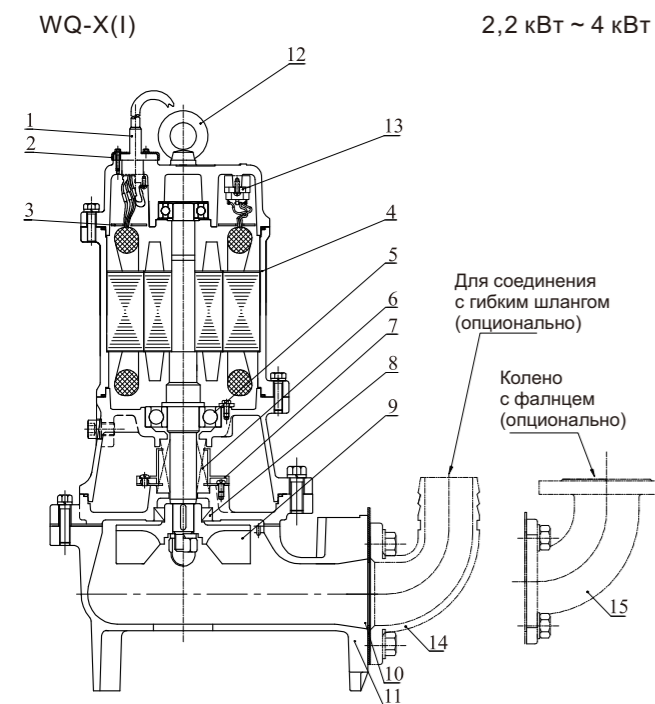
## Погружные канализационные насосы с вихревым колесом VORTEX WQ-X(I)

Конструкция насоса с 2-х полюсным электродвигателем:



№	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	/
3	Пластина	/
4	Корпус ЭД	HT200
5	Подшипник	/
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	/
8	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
9	Рабочее колесо	HT200
10	Корпус	HT200
11	Крышка всасывания	HT200
12	Рым-болт	/
13	Тепловая защита	/
14	Соединение с гибким шлангом	HT200
15	Колено с фланцем	HT200

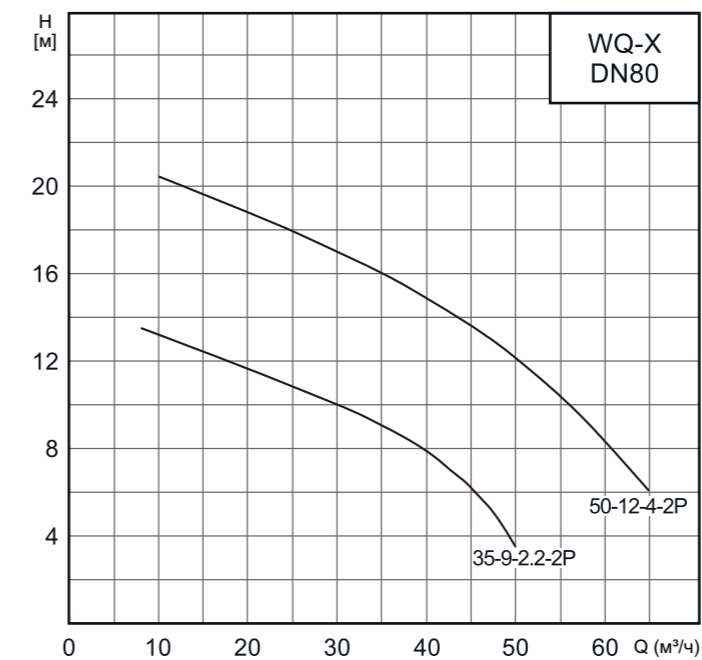
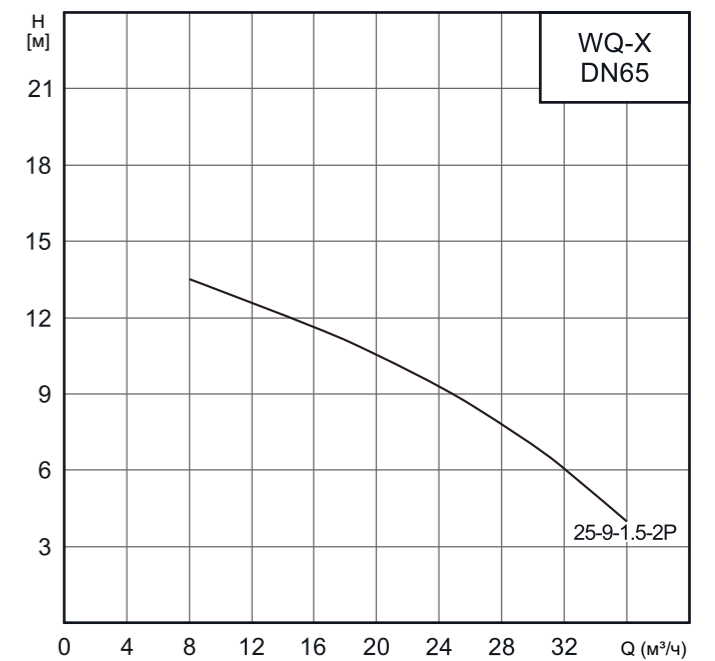
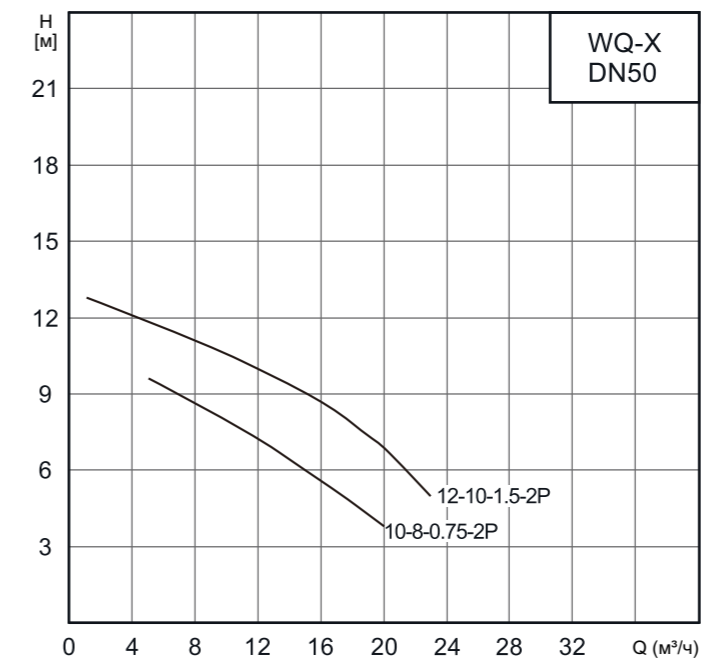
Рабочее колесо данного типа насоса – вихревое. Оно установлено в самой высокой точке проточной части, что позволяет насосу перекачивать жидкости с крупными включениями.



## Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)					
	мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	А	мм		H	H1	H2	F	H3	Муфта
50WQX10-8-0.75(I)	50	10	8	2850	0.75	1.8	37	23	432	287	177	215	77	TOS50
50WQX12-10-1.5(I)	50	12	10	2880	1.5	3.3	36	31	468	317	182	250	82	TOS50
65WQX25-9-1.5(I)	65	25	9	2880	1.5	3.3	47	36	490	340	207	250	87	TOS65
80WQX35-9-2.2(I)	80	35	9	2880	2.2	4.6	56	50	545	390	227	275	90	TOS80
80WQX50-12-4(I)	80	50	12	2840	4	7.7	56	58	575	415	230	280	90	TOS80

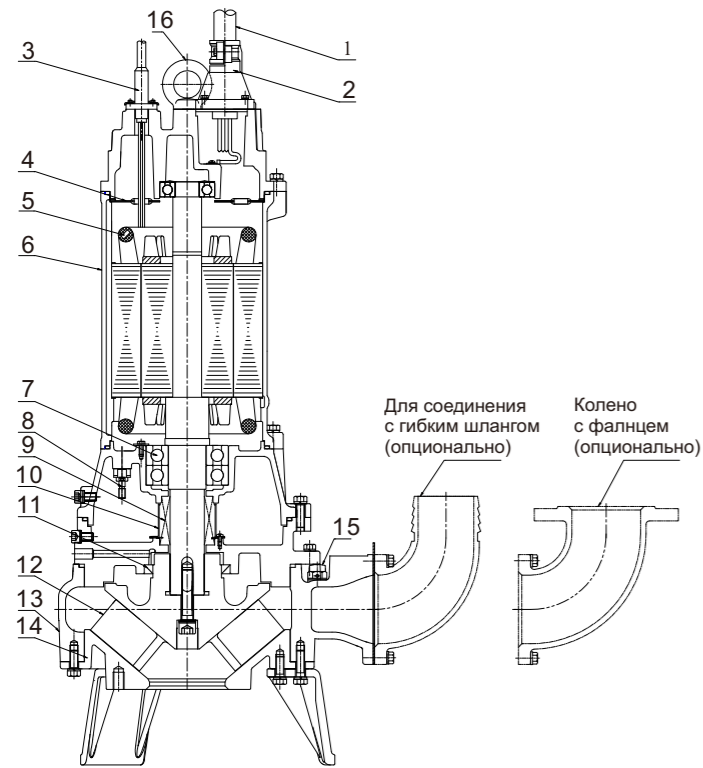
## Графические характеристики





## Погружные высоконапорные канализационные насосы WQ-H(I)

Конструкция насоса с 4-х полюсным электродвигателем:



№	Наименование	Материал
1	Основной кабель	Резина YZW
2	Кабельный ввод	/
3	Дополнительный кабель	Резина YZW
4	Пластина	/
5	Тепловая защита	/
6	Корпус ЭД	HT200
7	Подшипник	/
8	Датчик протечки	/
9	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид вольфрама
10	Маслоподъемник	Резина/Другое
11	Манжетное уплотнение	Нитрильный каучук
12	Рабочее колесо	HT200
13	Корпус	HT200
14	Крышка всасывания	HT200
15	Воздушный клапан	Резина/Другое
16	Рым-болт	/

Специально разработанное полуоткрытое рабочее колесо увеличивает максимальный размер пропускаемых частиц в рабочей жидкости и увеличивает производительность на 20%.

## Технические характеристики и размеры

Модель	Диаметр напорного патрубка	Q	H	Частота вращения	Мощность	Ном. напряж.	Ном. ток	Макс. диаметр прохода тв. частиц	Масса	Размеры (мм)				
	мм	м³/ч	м	об/мин	кВт	В	А	мм		кг	H	H1	H2	F
80WQ60-28-11H-4(I)	80	60	28	1440	11	380	22.9	45	265	1030	800	330	565	TOS80F
80WQ60-35-15H-4(I)	80	60	35	1440	15	380	30.6	45	265	1030	800	330	565	TOS80F
80WQ60-40-18.5H-4(I)	80	60	40	1460	18.5	380	36.9	45	350	1200	870	330	600	TOS80F
80WQ80-43-22H-4(I)	80	80	43	1460	22	380	43.1	45	350	1200	870	330	600	TOS80F
100WQ100-22-11H-4(I)	100	100	22	1440	11	380	22.9	55	270	1085	850	420	560	TOS100F
100WQ100-29-15H-4(I)	100	100	29	1440	15	380	30.6	55	270	1085	850	420	560	TOS100F
100WQ100-32-18.5H-4(I)	100	100	32	1460	18.5	380	36.9	55	330	1255	950	420	560	TOS100F
100WQ100-34-22H-4(I)	100	100	34	1460	22	380	43.1	55	330	1255	950	420	560	TOS100F

## Графические характеристики

