

Введение

WQ(I) - это новая серия погружных канализационных насосов, она имеет следующие 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 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, до тех пор пока жидкость не закроет половину оболочки.

3 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. При попадании воды в масляную камеру, датчик передает аварийный сигнал на панель управления и останавливает насос.

В стандартной комплектации масляно-водяной датчик в масляной камере устанавливается в насосы с мощностью электродвигателя от 11кВт включительно. Для насосов с мощностью электродвигателя до 7,5кВт включительно установка датчика возможна опционально.

В моделях насосов с электродвигателями мощностью 11кВт и выше устанавливаются термореле в обмотках статора которые необходимо подключить в щит управления. При увеличении температуры обмоток выше нормы, из-за работы двигателя с перегрузкой, недостаточным охлаждением и т.д., термореле передает аварийный сигнал на щит управления и останавливает насос. В моделях насосов с электродвигателями мощностью до 7,5кВт включительно имеется встроенный термовыключатель разрывающий схему "звезда" без отправки аварийного сигнала на панель управления.

4 Конструкция вентиляционного клапана дает возможность автоматически высасывать отработанный воздух при откачки воды (эта технология запатентована компанией Tsurumi Pump)

5 Рабочее колесо становится полукрытым и принимает двухканальный вид, обладает свойством работы без засорений, перекачивает жидкость с наибольшей подачей и высокой эффективностью. Позволяет получить постоянные рабочие характеристики, при отсутствии перегрузок и вибраций.



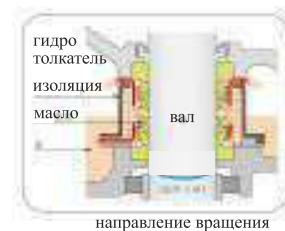
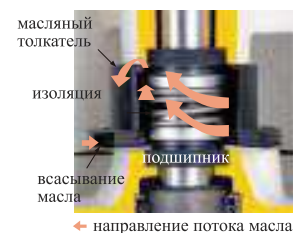
до 4кВт включительно

от 5,5кВт и более



Термовыключатель до 7,5кВт включительно

Термореле от 11кВт и более



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

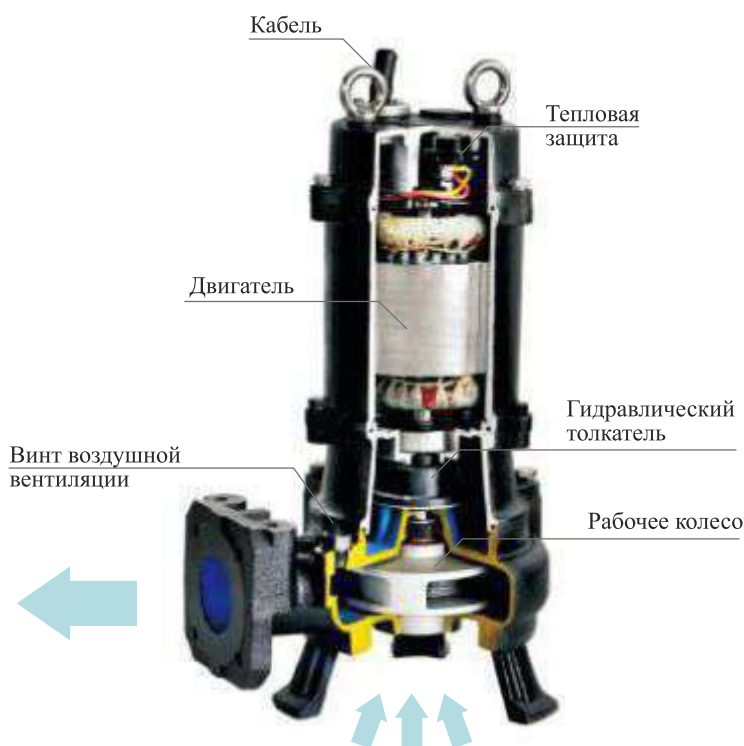
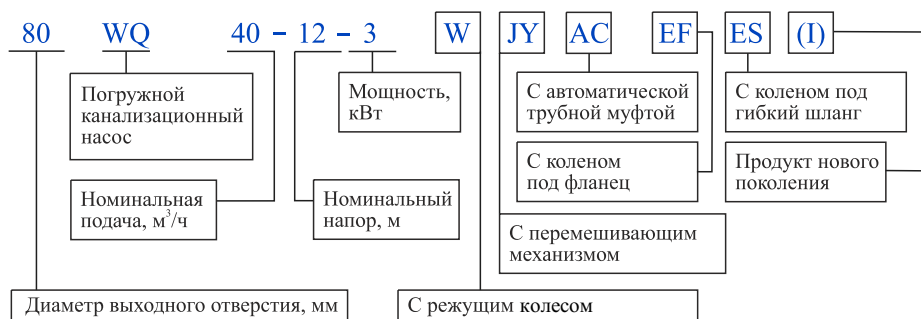
● Применение

- 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

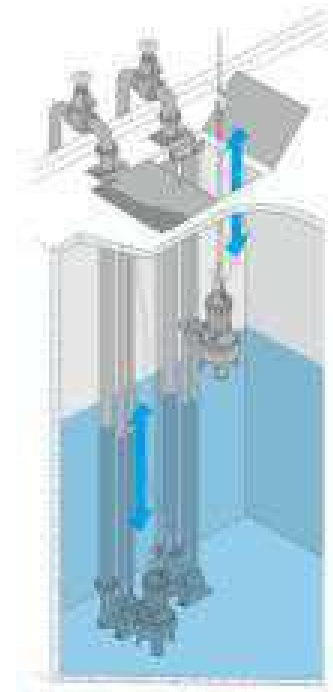
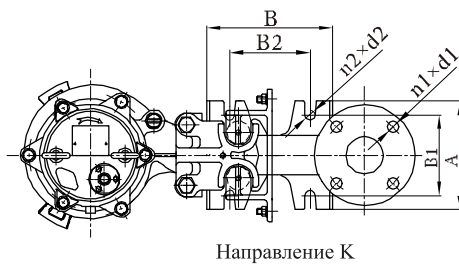
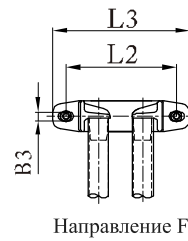
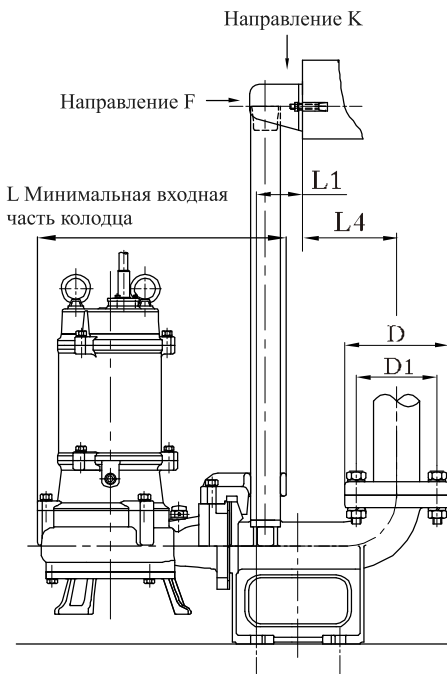
- Источник питания: 50 Гц, 3x380 В
- Температура перекачиваемой жидкости должна быть не выше 40 °С, водородным показателем (рН) от 4,0 до 10, плотностью не более 1200 кг/м³, массовой долей твёрдых механических примесей не более 2%.
- Минимальный уровень откачиваемой жидкости должен быть на уровне половины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

● Условное обозначение насоса

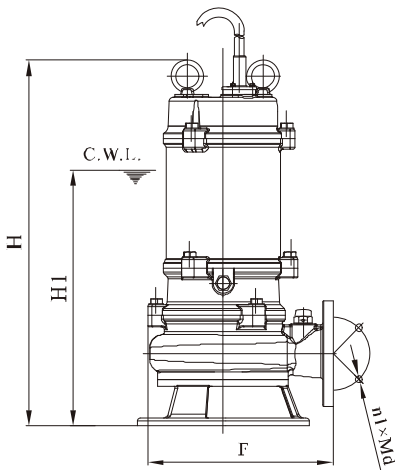


● Требования к установке

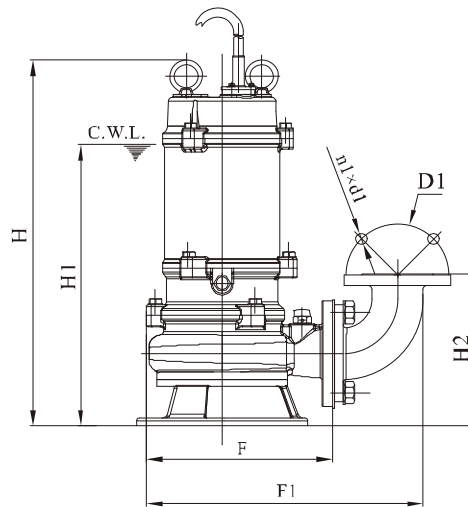
Стационарная установка
автоматической соединительной муфты:



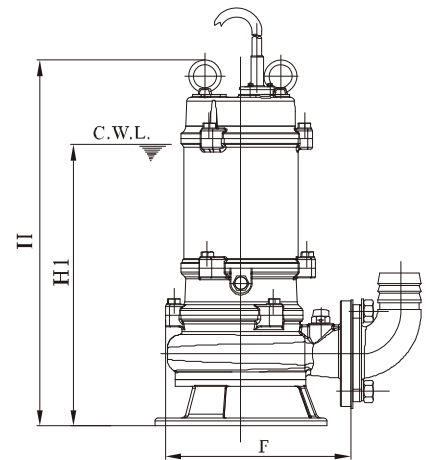
Переносная установка



Трубопроводная переносная установка



Трубопроводная переносная установка
для соединения с стальными трубами



Трубопроводная переносная установка
для соединения с гибким шлангом

*C.W.L: низший уровень рабочего состояния

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

● Размеры соединительной муфты

Размерность: мм

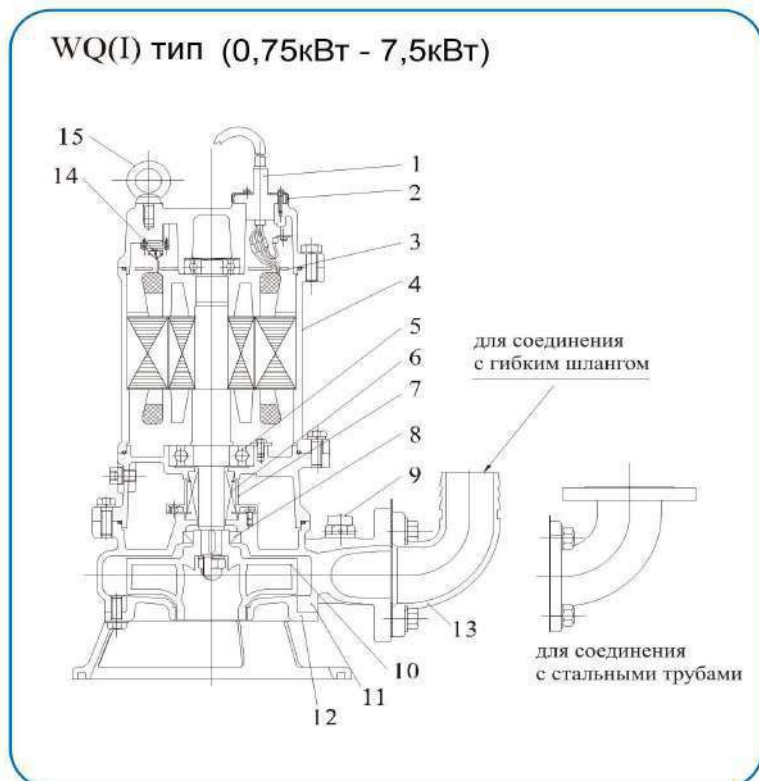
No.	Диаметр	Размер фланцевого соединения PN6 (мм)				Размеры соединительной муфты (мм)						L	L1	L2	L3	L4
		D	D1	n1 × d1	n1 × Md	A	B	B1	B2	B3	n2 × d2					
1	DN40	130	100	4-Φ14	4-M12	140	149	100	95	2-Φ14	4-Φ18	400	73	185	230	57
2	DN50	140	110	4-Φ14	4-M12	160	200	120	120	2-Φ14	4-Φ18	400	60	185	230	175
3	DN65	160	130	4-Φ14	4-M12	190	220	140	140	2-Φ14	4-Φ18	415	75	195	230	130
4	DN80	190	150	4-Φ18	4-M16	220	250	170	170	2-Φ14	4-Φ18	415	75	195	230	165
5	DN100	210	170	4-Φ18	4-M16	250	290	200	200	2-Φ15	4-Φ18	480	114	245	300	176
6	DN150	265	225	8-Φ18	8-M16	400	410	300	300	3-Φ15	4-Φ24	925	190	260	380	190
7	DN200	320	280	8-Φ19	8-M16	400	450	300	350	3-Φ15	4-Φ24	1048	200	260	380	229
8	DN250	375	335	12-Φ19	12-M16	460	560	360	430	3-Φ15	4-Φ24	1205	200	280	380	300
9	DN300	440	395	12-Φ23	12-M20	600	630	500	470	3-Φ18	4-Φ28	1078	270	400	700	300

● Размеры

Размерность: мм (кроме дюймов)

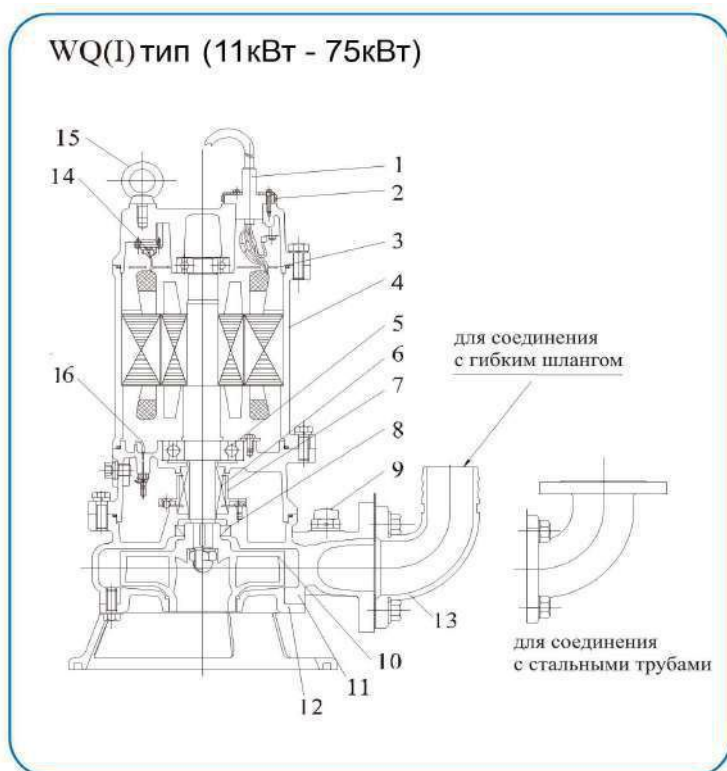
Диаметр / Наименование	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
Направляющая штанга Сливной трубы/ Стальной трубы	1"/33×3.0		1-1/4"/42×3.0		1-1/2"/48×3.25	2"/60×3.25			2-1/2"/75×4
Длина направляющей штанги	Глубина колодца -245	Глубина колодца -285	Глубина колодца -300	Глубина колодца -320	Глубина колодца -365	Глубина колодца -100		Глубина колодца -150	
Количество и тип болтов	2-M10×120				2-M12×125			2-M16×150	
Количество и тип нижних болтов	4-M16×250					4-M20×300			4-M24×350
Размер нижней площадки	80×80×300					100×100×350			120×120×400
Диаметр гибкого шланга	1-1/2"/40	2"/50	2-1/2"/65	3"/80	4"/100	6"/150	8"/200	10"/250	12"/300

- **WQ(I)** 2-х полюсные насосы с мощностью электродвигателя 0,75кВт - 7,5кВт
Вид в разрезе



No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный наконечник	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	Оцинкованный чугун Q235
4	Двигатель	
5	Подшипник	20Cr13
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	
8	Масляная мембрана	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина / ПВХ
10	Рабочее колесо	
11	Крышка	Чугун HT200
12	Крышка всасывания	
13	Колено под гибкий шланг	
14	Тепловая защита	
15	Рым болт	Оцинковка

- **WQ(I)** 2-х полюсные насосы с мощностью электродвигателя 11кВт - 75кВт
Вид в разрезе



No.	Наименование	Материал
1	Кабель	Резина YZW
2	Кабельный наконечник	Чугун HT200
3	Резьбовой фланец	Оцинкованный чугун Q235
4	Двигатель	
5	Подшипник	20Cr13
6	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ Карбид вольфрама
7	Маслоподъемник	
8	Масляная мембрана	Нитрильный каучук
9	Воздушный клапан	Резина / ПВХ
10	Рабочее колесо	
11	Крышка	Чугун HT200
12	Крышка всасывания	
13	Колено под гибкий шланг	
14	Тепловая защита	
15	Рым болт	Оцинковка
16	Датчик утечки	Чугун HT200

● WQ(I) 2-х полюсные насосы. Технические характеристики и размеры.

Модель	Ø выходного отв	Ном. подача Q	Ном. расход Н	n двигателя	Мощн. двигателя	Напряжение	Сила тока	Макс. диаметр прохода твердых тел	Масса	Размеры, мм				
										мм	м ³ /ч	м	об/мин	кВт
40WQ10-10-0,75(I)	40	10	10	2850	0,75	380	1,8	15	24	415	300	183	238	322
40WQ12-10-0,75(I)	40	12	10	2850	0,75	380	1,8	15	21,5	415	285	203	222	333
40WQ8-15-1,1(I)	40	8	15	2850	1,1	380	2,6	15	21,5	415	285	203	222	333
40WQ15-8-1,1(I)	40	15	8	2850	1,1	380	2,6	20	25,5	440	300	214	244	337
40WQ15-13-1,1(I)	40	15	13	2850	1,1	380	2,6	15	23,5	440	305	214	245	337
40WQ12-18-1,5(I)	40	12	18	2880	1,5	380	3,3	20	33	470	330	215	271	382
50WQ10-7-0,55(I)	50	10	7	2850	0,55	380	1,3	15	21,5	415	285	203	222	333
50WQ10-10-0,75(I)	50	10	10	2850	0,75	380	1,8	15	21	414	320	191	346	329
50WQ12-10-0,75(I)	50	12	10	2850	0,75	380	1,8	15	21,5	415	285	203	222	333
50WQ8-15-1,1(I)	50	8	15	2850	1,1	380	2,6	20	25,5	440	300	214	244	337
50WQ10-13-1,1(I)	50	10	13	2850	1,1	380	2,6	20	25,5	440	300	214	244	337
50WQ15-8-1,1(I)	50	15	8	2850	1,1	380	2,6	20	25,5	440	300	214	244	337
50WQ15-13-1,1(I)	50	15	13	2850	1,1	380	2,6	15	23,5	440	305	214	245	363
50WQ10-15-1,5(I)	50	10	15	2880	1,5	380	3,3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ10-18-1,5(I)	50	10	18	2880	1,5	380	3,3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ12-12-1,5(I)	50	12	12	2880	1,5	380	3,3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ15-10-1,5(I)	50	15	10	2880	1,5	380	3,3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ15-15-1,5(I)	50	15	15	2880	1,5	380	3,3	20	33	475	310	216	270	363
50WQ9-22-2,2(I)	50	9	22	2880	2,2	380	4,6	22	37,5	475	310	216	270	363
50WQ15-18-2,2(I)	50	15	18	2880	2,2	380	4,6	22	37,5	510	320	216	279	373
50WQ15-20-2,2(I)	50	15	20	2880	2,2	380	4,6	22	37,5	510	320	216	279	373
50WQ20-15-2,2(I)	50	20	15	2880	2,2	380	4,6	22	37,5	510	320	216	279	373
50WQ25-10-2,2(I)	50	25	10	2880	2,2	380	4,6	22	37,5	510	320	216	279	373
50WQ15-25-3(I)	50	15	25	2840	3	380	6,1	25,5	44	540	335	218	279	372
50WQ15-27-3(I)	50	15	27	2840	3	380	6,1	25,5	44	540	335	218	279	372
50WQ25-20-3(I)	50	25	20	2840	3	380	6,1	25,5	44	540	335	218	279	372
50WQ15-32-4(I)	50	15	32	2840	4	380	7,7	25,5	49,5	557	351	221	321	414
50WQ15-40-5,5(I)	50	15	40	2940	5,5	380	10,8	19,5	84	790	450	221	321	414
50WQ20-30-5,5(I)	50	20	30	2940	5,5	380	10,8	19,5	84	790	450	221	321	414
50WQ25-25-5,5(I)	50	25	25	2940	5,5	380	10,8	19,5	84	790	450	221	321	414
50WQ20-40-7,5(I)	50	20	40	2940	7,5	380	14,3	19,5	92	787	500	221	321	414
50WQ25-35-7,5(I)	50	25	35	2940	7,5	380	14,3	19,5	92	787	500	221	321	414
65WQ15-10-1,1(I)	65	15	10	2850	1,1	380	2,6	23	27	440	300	214	246	363
65WQ25-10-1,5(I)	65	25	10	2850	1,5	380	3,3	28	30	480	340	160	283	418
65WQ25-14-2,2(I)	65	25	14	2880	2,2	380	4,6	24	40,5	526	340	235	287	404
65WQ35-7-2,2(I)	65	35	7	2880	2,2	380	4,6	24	40,5	526	340	235	287	404
65WQ25-15-3(I)	65	25	15	2840	3	380	6,1	25,5	46	542	336	229	275	392
65WQ25-18-3(I)	65	25	18	2840	3	380	6,1	25,5	46	542	336	229	275	392
65WQ37-13-3(I)	65	37	13	2840	3	380	6,1	25,5	46	542	336	229	275	392
65WQ40-10-3(I)	65	40	10	2840	3	380	6,1	25,5	46	542	336	229	275	392
65WQ20-25-4(I)	65	20	25	2840	4	380	7,7	26	52	563	357	235	320	437
65WQ20-27-4(I)	65	20	27	2840	4	380	7,7	26	52	563	357	235	320	437
65WQ25-31-5,5(I)	65	25	31	2940	5,5	380	10,8	17,5	86	793	450	236	314	431
65WQ30-25-5,5(I)	65	30	25	2940	5,5	380	10,8	17,5	86	793	450	236	314	431
65WQ20-60-11(I)	65	20	60	2930	11	380	21,7	22	95	877	600	284	362	520
65WQ40-50-11(I)	65	40	50	2930	11	380	21,7	22	95	877	600	284	362	520
65WQ30-60-15(I)	65	30	60	2930	15	380	29,1	22	95	877	600	284	362	520
65WQ50-55-15(I)	65	50	55	2930	15	380	29,1	22	95	877	600	284	362	520
80WQ40-8-2,2(I)	80	40	8	2880	2,2	380	4,6	26,5	42,5	545	370	256	296	431
80WQ40-10-2,2(I)	80	40	10	2880	2,2	380	4,6	26,5	42,5	545	370	256	296	431
80WQ45-9-2,2(I)	80	45	9	2880	2,2	380	4,6	26,5	42,5	545	370	256	296	431
80WQ35-13-3(I)	80	35	13	2840	3	380	6,1	34,5	47	565	360	256	300	436
80WQ40-15-4(I)	80	40	15	2840	4	380	7,7	26	51	563	357	250	318	454
80WQ40-19-4(I)	80	40	19	2840	4	380	7,7	26	51	563	357	250	318	454
80WQ40-22-5,5(I)	80	40	22	2940	5,5	380	10,8	17,5	85,5	793	450	251	310	447