

Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

Применение

Погружные дренажные насосы серии US предназначены для применения во всех случаях, когда необходима откачка грязных вод с примесями с размером фрагментов до 10 мм, например, в сборных колодцах для грунтовых вод, в стационарных установках для удаления воды или при транспортировании суспензий при намывах.

Эти насосы подходят также для использования в колодцах для удаления сточных вод из посудомоечных и стиральных машин (в том числе сточных вод от процессов приготовления пищи). Для горячей воды в промышленном производстве мы рекомендуем насосы серии US 73 и 103 HE/HES.

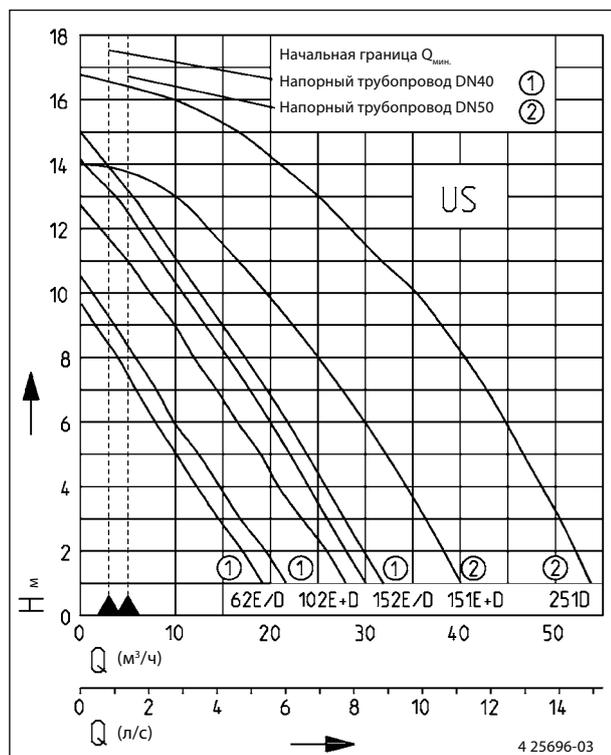
Насосы применяются как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или для визуального контроля.

Для автоматического контроля за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности. Предусмотренной конструкцией термостат обмотки защищает двигатель от перегрузки.

Максимальная длина кабеля - 10 м. Трехфазные насосы (US 151 и 251) оснащены СЕЕ-вилкой с переключателем фаз.

Насосы для грязных вод соответствуют действующим предписаниям по строительству и проведению испытаний. Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.

Минимальная скорость потока в напорном трубопроводе должна составлять 0,7 м/с. Это значение отмечено на диаграмме Q-H в качестве начальной границы.



Возможны изменения конструкции без предупреждения



- Защита от сухого хода
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Свободный проход 10 мм.
- Контролируемая масляная камера
- Контактные уплотнительные кольца из карбида кремния
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

Насосы для загрязненной воды US 62–251

Тип	Максимальная высота x ширина x глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля с вилкой	Длина кабеля без вилки	Вес приблиз.	Арт. №
Насос без поплавковым выключателем								
US 62 E	380 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 09812
US 62 D	380 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 09813
US 102 E	410 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09278
US 102 D	410 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 00214
US 152 E	435 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	3G1.0		10 м	17.0 кг	JP 09435
US 152 D	435 x 190 x 210 мм	1½"	10 мм	4G1.0		10 м	18.0 кг	JP 09437
С поплавковым выключателем								
US 62 ES	380 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 09814
US 62 DS	380 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 09815
US 102 ES	410 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09279
US 102 DS	410 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 00218
US 152 ES	435 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	3G1.0	10 м		17.0 кг	JP 09436
US 152 DS	435 x 225 x 325 мм	1½"	10 мм	4G1.0	10 м		18.0 кг	JP 09438
Насос без поплавковым выключателем								
US 151 E	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	4G1.0		10 м	27.0 кг	JP 09310
US 151 D	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5		10 м	27.5 кг	JP 09300
US 251 D	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5		10 м	27.5 кг	JP 09301
С поплавковым выключателем								
US 151 ES	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	4G1.0	10 м		29.0 кг	JP 09241
US 151 DS*	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5	10 м		29.5 кг	JP 09243
US 251 DS*	360 x 220 x 310 мм	2"	10 мм	6G1.5	10 м		29.5 кг	JP 09245

* СЕЕ-защита мотора с фазоинвертером

Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2			Подача Q [м³/ч]			
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/ES/D/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/ES/D/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

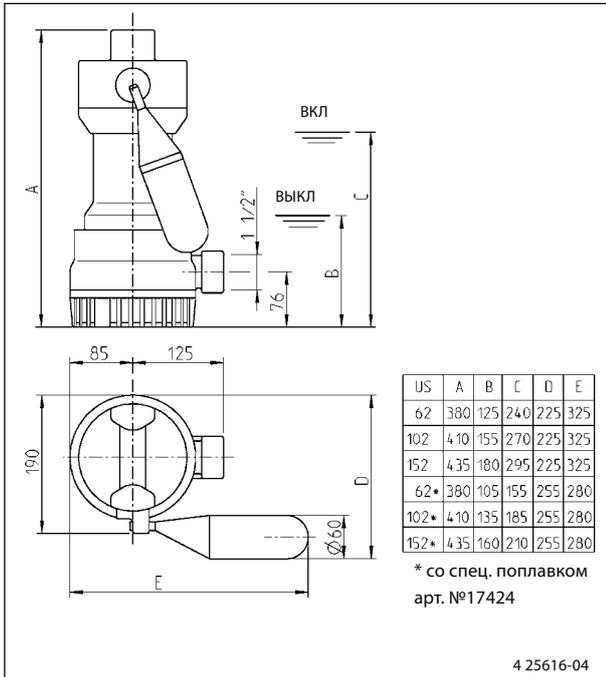
Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение В	Мощность двигателя кВт		Число оборотов мин. ⁻¹	Ток А	Защита двигателя	Штекерная вилка
			P ₁	P ₂				
US 62 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 62 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1,4	встроена в обмотку	СЕЕ-
US 102 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 102 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	СЕЕ-
US 152 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	устанавл. на месте*	–
US 152 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 152 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	устанавл. на месте*	–
US 152 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	СЕЕ-**
US 151 E	однофазная	1/N/PE~230	1.68	1.19	2812	7.6	устанавл. на месте*	–
US 151 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.68	1.19	2812	7.6	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 151 D	трехфазная	3/N/PE~400	1.60	1.30	2925	3.0	устанавл. на месте*	–
US 151 DS	трехфазная	3/N/PE~400	1.60	1.30	2925	3.0	встроена в обмотку	СЕЕ-**
US 251 D	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	устанавл. на месте*	–
US 251 DS	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	встроена в обмотку	СЕЕ-**

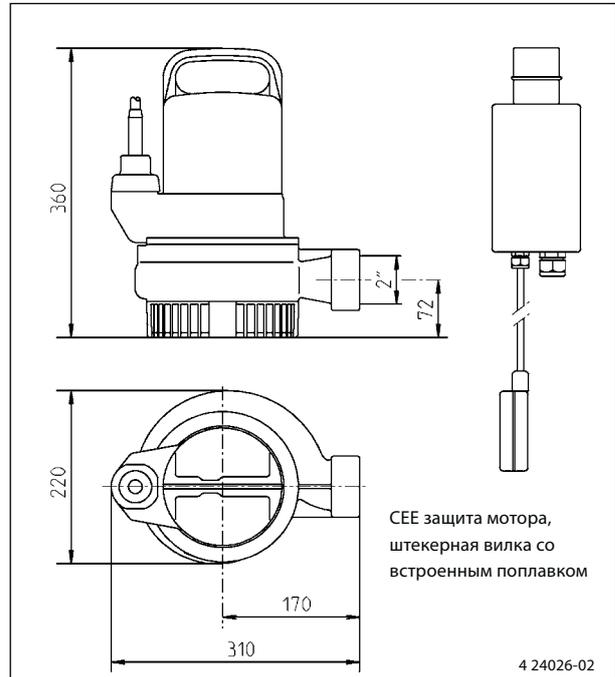
* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

** вилка для защиты мотора

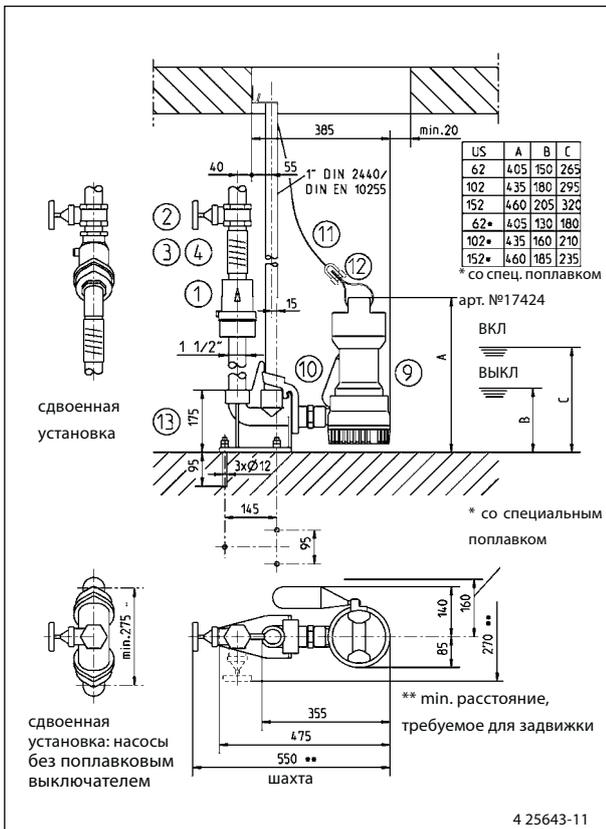
Пример монтажа US 62, US 102 и US 152 (мм)



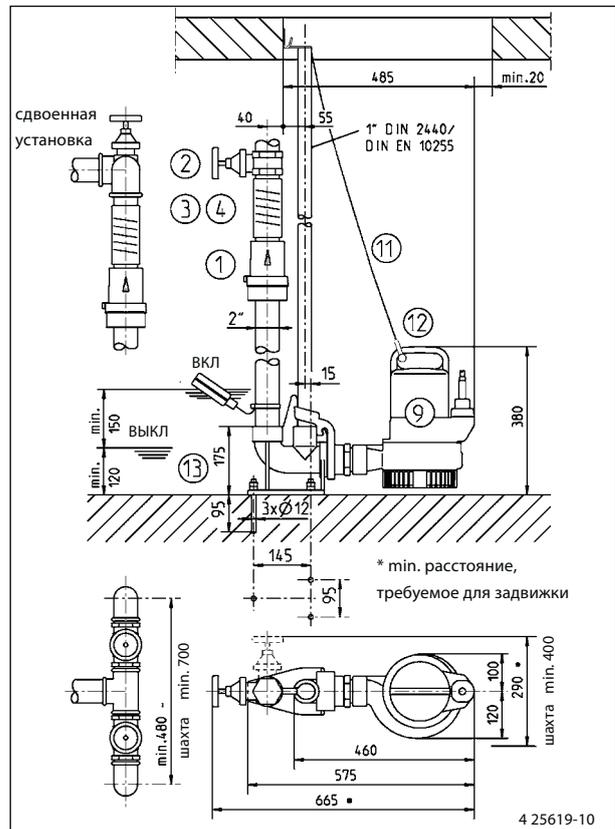
Пример монтажа US 151 и US 251 (мм)



Пример монтажа с GR 40 (мм)



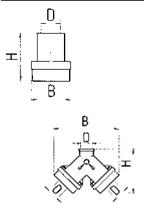
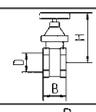
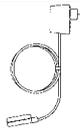
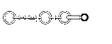
Пример монтажа с GR 50 (мм)



Насосы для загрязненной воды US 62–251

свободный проход 10 мм

Принадлежности

							62	62	62	62	102	
							E	ES	D	DS	E	
							H	W	D	Арт. №		
	1 Обратный клапан DIN EN 12050-4 Шаровый обратный клапан DIN EN 12050-4 Шарово-угловой клапан DIN EN 12050-4 Двойной обратный клапан, для сдвоенной установки DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP 00317	●	●	●	●	●	
		2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326						
		2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857						
		1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½"	JP 22442	●	●	●	●	●	
		1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	●		●		●	
	2 Задвижка	1½" (DN 40), PN 16	H	W	D	JP 11837	●	●	●	●	●	
		2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP 11838						
	3 Гибкое соединение	1½" (DN 40), PN 4	H	D		JP 20368	●	●	●	●	●	
		2" (DN 50), PN 4	150	63		JP 17194						
	4 Хомут	1½"				JP 03571	●	●	●	●	●	
		2"				JP 03572						
	5 Уголок 1½" Уголок 2"					JP 17894	●	●	●	●	●	
						JP 14230						
	6 Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м Устройство аварийной сигнализации AW 3 с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 16723		●		●		
						JP 24434		●		●		
						JP 25090	●	●	●	●	●	
						JP 25091	●	●	●	●	●	
	7 Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления) NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией Противовес (1 шт.) Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления) BD 00 E (однофазный) BD 00 EC (однофазный с рабочим конденсатором) BD 00 (трехфазный) BD 25 (трехфазный) BD 46 (трехфазный) Пакет погружных выключателей В с выключателем КТ 9,5 м и держателем кабеля Пакет погружных выключателей ВmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом Штекерная вилка с защитным контактом – 230V (без поплавка) Штекерная вилка с защитным контактом – 8A, 230V (без поплавка) Штекерная вилка с защитным контактом – 2.5 – 4A, 400V (без поплавка) Штекерная СЕЕ вилка с переключателем фаз 400V (без поплавка) 2.8–4.0 А 4.0–6.0 А					JP 16710	●			●		
						JP 16711	●				●	
						JP 16712			●			
						JP 16713			●			
						JP 16714	●				●	
						JP 16715	●				●	
						JP 16716			●			
						JP 16717			●			
						JP 17541	●		●		●	
						JP 00482	●				●	
						JP 25709						
				JP 00299			●					
				JP 00302								
				JP 14358								
				JP 16725	●		●		●			
				JP 16726	●		●		●			
				JP 40264								
				JP 40770								
				JP 40773								
				JP 12262								
				JP 12266								
	8 Аккумуляторная батарея для энергонезависимой аварийной сигнализации					JP 07562	●	●	●	●	●	
	9 Устройство контроля герметичности DKG					JP 00252	●	●	●	●	●	
	10 Специальный поплавок для низкого уровня включения Высота включения без GR с GR	US 62 ВКЛ/ВЫКЛ	US 102 ВКЛ/ВЫКЛ	US 152 ВКЛ/ВЫКЛ		JP 17424		●		●		
		155/105 мм	185/135 мм	210/160 мм								
		180/130 мм	210/160 мм	235/185 мм								
	11 Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг					JP 19189	●	●	●	●	●	
						JP 23986	●	●	●	●	●	
	12 Соединительная серьга А 0.6					JP 13402	●	●	●	●	●	
						JP 25592	●	●	●	●	●	
	13 Система скользящих труб GR 40 Система скользящих труб GR 50					JP 25592	●	●	●	●	●	
						JP 25593						

** только для одиночных установок

Насосы для загрязненной воды US 62–251 свободный проход 10 мм

Технические данные

Насос

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос, с решетчатым основанием, открытое лопастное колесо, свободный проход 10 мм.

US 62, US 102 и US 152: спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 1½" с внутренней резьбой

US 151 и US 251: спиральный корпус с горизонтальным напорным патрубком 2" с внутренней резьбой.

Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках; радиальные шарикоподшипники в масляной камере (US 151 и US 251 с радиально-упорным шарикоподшипником).

Уплотнение

Механическое уплотнение из карбида кремния, контролируемая масляная камера и 2-кратное уплотнение вала в моторном отсеке, защита от сухого хода, возможность присоединения прибора для контроля герметичности.

Мотор

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В или F (US 151 и US 251). Термостат обмотки защищает мотор от перегрузок. Включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

US 152

Правильно настроенный защитный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора.

US 151 E

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

US 151 D и US 251 D

Правильно настроенный защитный переключатель мотора и рабочий конденсатор (30 мкФ) должны быть установлены в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора. Термостат обмотки (устанавливается покупателем в пульт управления) должен быть последовательно соединен с контактором на входе.

Используемые материалы

Кольцевой (или спиральный) корпус из серого чугуна, резиновый шланг.

US 62, US 102 и US 152 крышка клемной колодки, открытое лопастное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

US 151 и US 251 корпус двигателя и ввод кабеля из серого чугуна, решетка-опора и лопастное колесо из GRP, обрезиненная плита решетки, капсулированный вал из стали С 45.

Монтаж

Установка насоса в свободном положении или с использованием системы скользящих труб GR 40 или GR 50.

Комплект поставки

Согласно DIN EN 12050 готовый к подключению насос с 10м кабелем.

US 62 и US 102 поставляются со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть переменного тока) или штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети).

US 151, US 152 и US 251 – насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной CEE – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).