

Применение

Погружные насосы US 75-155 предназначены для откачки сильно загрязненной воды с примесями с размером фрагментов до 50 мм. Со свободным проходом 50 мм эти насосы способны не только быстро и надежно откачивать сильно загрязненную воду с различными примесями, но и избежать засорения.

Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания и визуального контроля. Контролируемая масляная камера и износостойкое специальное механическое уплотнение обеспечат большой срок службы. Встроенные термостаты обмотки защитят мотор от перегрузки.

Для автоматического наблюдения за масляной камерой можно дополнительно установить прибор контроля герметичности.

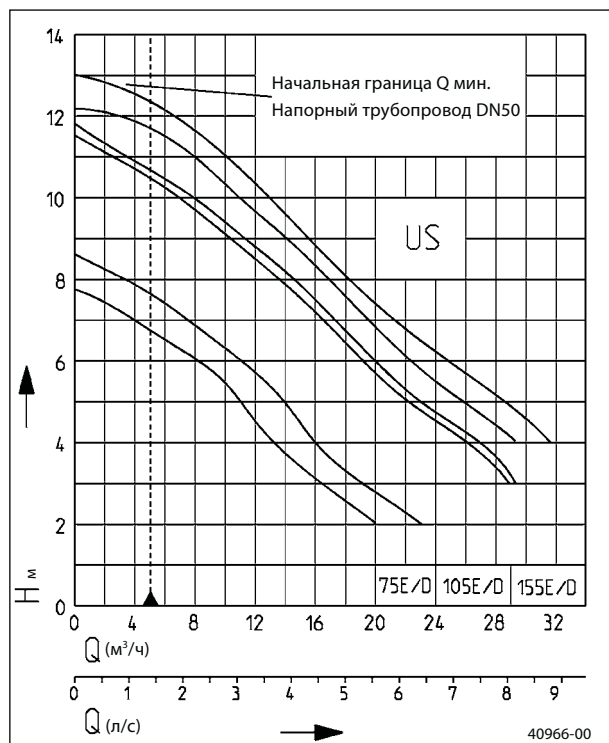
Максимальная длина кабеля составляет 10м. Трехфазный насос US 155-DS с поплавковым выключателем оснащен CEE – вилкой с переключателем фаз.

Не допускается применение насосов для удаления сточных вод из туалетов и писсуаров.



US 105 ES

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



- Устойчив к сухому ходу
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Свободный проход 50 мм
- Контролируемая масляная камера
- Контактные уплотнительные кольца
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



Возможны изменения конструкции без предупреждения

Погружные дренажные насосы US 75–155 свободный проход 50 мм

Погружные дренажные насосы US 75–155

Тип	Максимальная высота х ширина х глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля	Вес приблиз.	Арт. №
US 75 E	395 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09406
US 75 D	395 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09404
US 105 E	425 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	14.5 кг	JP 09410
US 105 D	425 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	15.0 кг	JP 09408
US 155 E*	450 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	16.0 кг	JP 09388
US 155 D*	450 x 200 x 230 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	16.5 кг	JP 09390
US 75 ES	395 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	13.0 кг	JP 09407
US 75 DS	395 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	13.5 кг	JP 09405
US 105 ES	425 x 238 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	15.0 кг	JP 09411
US 105 DS	425 x 238 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	15.5 кг	JP 09409
US 155 ES	450 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	3G1.0	10 м	16.5 кг	JP 09389
US 155 DS**	450 x 240 x 335 мм	2"	50 мм	4G1.0	10 м	17.5 кг	JP 09391

* без штекерной вилки ** CEE-защита с переключателем фаз

Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Подача Q [м³/ч]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES			28	25	22	19	16	13	10	7	3	
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS				31	28	25	21	19	16	13	10	6

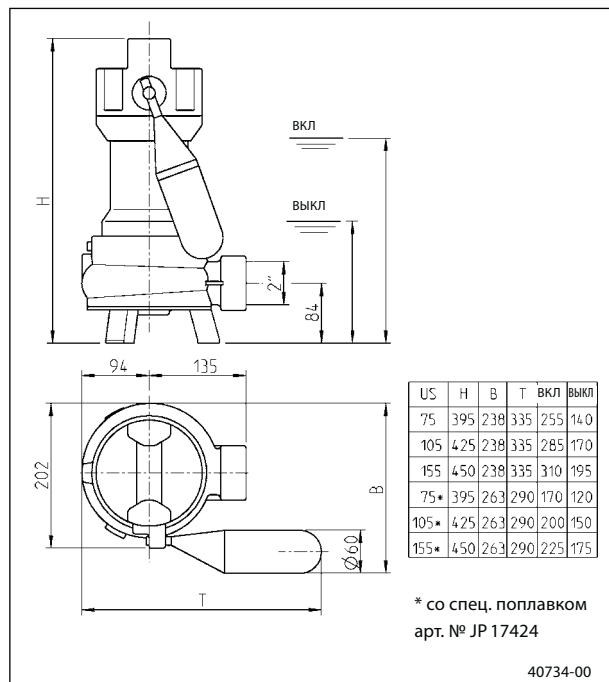
Электрические данные

Тип	Сеть	Напряжение	Мощность двигателя кВт		Число оборотов мин. ⁻¹	Ток	Защита	Штекерная
		Вольт	P ₁	P ₂		Ампер	двигателя	вилка
US 75 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 75 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	встроена в обмотку	CEE-
US 105 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US 105 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	CEE-
US 155 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	установл. на месте*	—
US 155 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US 155 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	установл. на месте*	—
US 155 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	CEE-**

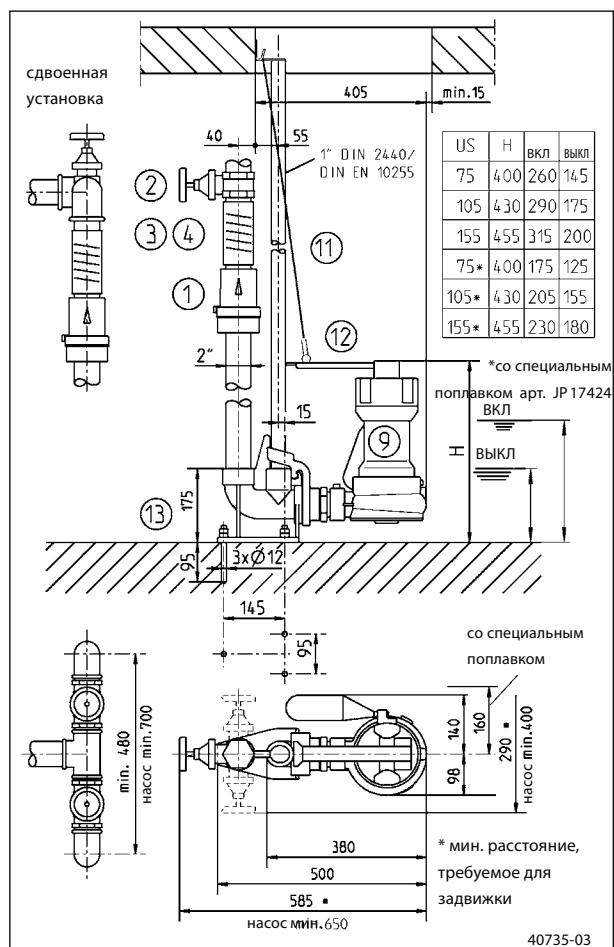
* доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

** вилка для защиты мотора

Пример монтажа US 75 и US 155 (мм)

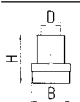
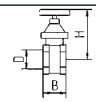
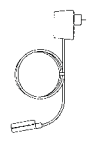
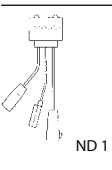
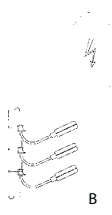
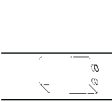


Пример монтажа с GR 50 S (мм)



Погружные дренажные насосы US 75–155 свободный проход 50 мм

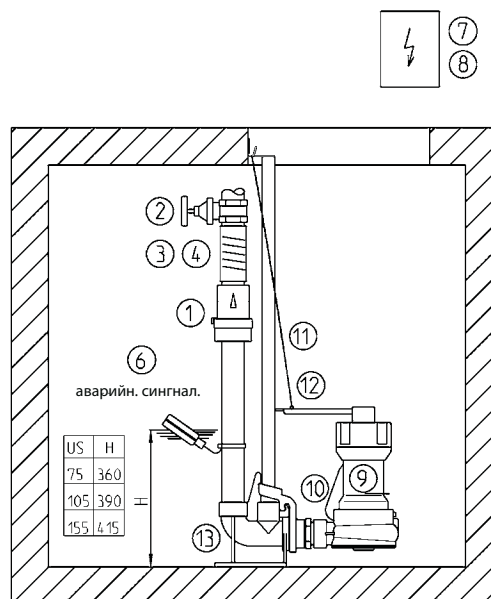
Принадлежности

							Артикул No.	75 E	75 ES	75 D	75 DS
Насос без вилки											
	①	Обратный клапан DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	H 150	W 120	D 2"	JP 00326	•	•	•	•
		Шаровый обратный клапан DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•
	②	Задвижка	2" (DN 50), PN 16	H 140	W max. 67	D 2"	JP 11838	•	•	•	•
	③	Гибкое соединение	2" (DN 50), PN 4	H 150	D 63		JP 17194	•	•	•	•
	④	Хомут	2"				JP 03572	•	•	•	•
	⑤	Уголок 2"					JP 14230	•	•	•	•
	⑥	Устройство аварийной сигнализации с выключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с потенциально свободным контактом и кабелем длиной 3 м					JP 16723		•		•
		Устройство аварийной сигнализации, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 24434		•		•
		Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, с переключателем КТ, отдельное, энергозависимое, с кабелем 3 м					JP 25090	•	•	•	•
		Устройство аварийной сигнализации с остановкой стиральной машины, аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 25091	•	•	•	•
 	⑦	Устройство управления для одиночных установок (см. устройства управления)									
		NE 1 (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16710	•			
		NE 2 (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16711	•			
		ND 1 (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м					JP 16712			•	
		ND 3 (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м					JP 16713			•	
		NE 1A (однофазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16714	•			
		NE 2A (однофазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16715	•			
		ND 1A (трехфазный) с выключателем КТ 3,0 м и тревожной сигнализацией					JP 16716			•	
		ND 3A (трехфазный) с выключателем КТ 9,5 м и тревожной сигнализацией					JP 16717			•	
		Противовес (1 шт.)					JP 17541	•		•	
		Устройство управления для сдвоенных установок (см. устройства управления)						•			
		BD 00 E (однофазный)					JP 00482				
		BD 00 (трехфазный)					JP 00299			•	
		BD 25 (трехфазный)					JP 00302				
		Пакет погружных выключателей В с выключателем КТ 9,5 м и держателем кабеля					JP 16725	•		•	
		Пакет погружных выключателей ВmG с выключателем КТ 9,5 м и противовесом					JP 16726	•		•	
		Штекерная вилка с защитным контактом 8A – 230V (без поплавок)					JP 40770				
		Штекерная вилка с защитным контактом - 2.5 – 4A, 400V (без поплавок)					JP 40773				
	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 US 75 ВКЛ/ВЫКЛ US 105 ВКЛ/ВЫКЛ US 155 ВКЛ/ВЫКЛ без GR 170/120 мм 200/150 мм 225/175 мм с GR 175/125 мм 205/155 мм 230/180 мм					JP 17424		•		•
	⑪	Цепь с двумя проушинами DIN 766, 2,5 м, 320 кг					JP 19189	•	•	•	•
		Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG 10, DIN 766, 2,5 м, 200 кг					JP 23986	•	•	•	•
	⑫	Соединительная серьга А 0.6					JP 13402	•	•	•	•
	⑬	Система скользящих труб GR 50 S					JP 40740	•	•	•	•
		Сетчатый фильтр, свободный проход 10 мм					JP 25135	•	•	•	•
		Опора насоса, нержавеющая сталь, свободный проход 50 мм					JP 40632	•	•	•	•

* только для одиночных установок

105 E	105 ES	105 D	105 DS	155 E	155 ES	155 D	155 DS
				●		●	
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●		●
	●		●		●		●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●				●			
●				●			
		●				●	
		●				●	
●				●			
●				●			
		●				●	
		●				●	
●		●		●		●	
●				●			
		●					
		●				●	
●		●				●	
●		●				●	
				●			
						●	
●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●		●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

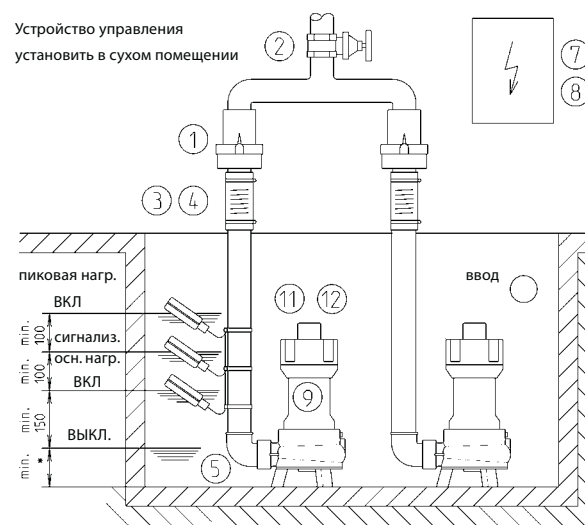
US 75-155 колодец с GR 50 S min. 40 x 65 см
US 75-155 колодец без GR min. 40 x 50 см (без рис.)



4 40737-01

При установке ниже уровня обратного подпора напорный трубопровод присоединить к эластичному соединению и вывести выше определенного для данного места уровня обратного подпора и установить обратный клапан. В этом случае рекомендуется использовать систему аварийной сигнализации.

US 75-155 колодец без GR min. 70 x 50 см
US 75-155 колодец с GR 50 S min. 70 x 65 см (без рис.)



- ↑ соблюдать минимальное расстояние

3 40736-01

В установках, в которых не допускается прерывание процесса отвода сточных вод, следует установить автоматический резервный насос либо использовать сдвоенную установку

Погружные дренажные насосы US 75–155

свободный проход 50 мм

Технические данные

Насос

Вертикальный одноступенчатый погружной насос, свободнопроточное колесо, со спиральным корпусом со свободным впуском. Свободный проход 50 мм, горизонтальный напорный патрубок с внутренней резьбой 2".

Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках, радиальные шароподшипники в масляной камере.

Уплотнение

Компактные уплотнительные кольца из карбида кремния, контролируемая масляная камера и двойное 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, включение с помощью штекерной вилки, поплавкового выключателя или шарового погружного выключателя.

US 155 - Для защиты мотора покупатель должен установить защитный переключатель мотора в пульт управления на месте.

Используемые материалы

Кольцевой корпус из серого чугуна, гибкий кабель с резиновой изоляцией. Крышка, свободнопроточное колесо, решетка опоры – из пластика GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

Монтаж

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

Комплект поставки

Готовый к подключению насос с 10 м кабелем. Сетчатый фильтр из пластика GRP в комплекте.

US 155 - 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).