Насосы для загрязненой воды US 73–253 свободный проход 30/40 мм



Применение

Погружные насосы US 73-253 предназначены для откачки загрязненной воды с примесями с размером фрагментов до 30 - 40 мм без камней. Допускается их использование для удаления сточных вод с содержанием волокнистых материалов, как например, в прачечных и общественных помещениях для стирки, а также 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.

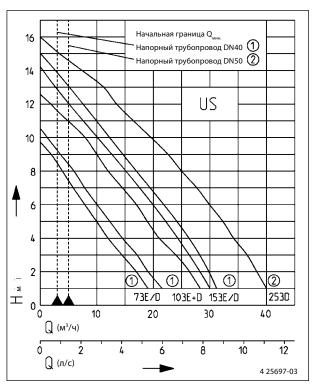
Насосы применяются как в стационарном, так и в мобильном режиме. Для применения в глубоких колодцах рекомендуется использовать систему скользящих труб, с помощью которой насосы могут быть легко извлечены из колодца для проведения технического обслуживания или для визуального контроля.

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

Длина кабеля 10 м. Трехфазные насосы со встроенным поплавком (US 153DS и US 253DS) 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.





- Защита от сухого хода
- Легкое техническое обслуживание благодаря системе скользящих труб
- Контролируемая масляная камера
- Механическое уплотнение из карбида кремния, независимое от направления вращения
- Свободный проход 30 мм (US 73, 103+153)
- Свободный проход 40 мм (US 253)
- Заливка кабеля компаундом для водонепроницаемости по всей длине



Возможны изменения конструкции без предупреждения

Насосы для загрязненой воды US 73–253 свободный проход 30/40 мм

Насосы для загрязненой воды US 73-253

Тип	Максимальная высота х ширина х глубина	Напорный патрубок	Свободный проход	Кабель H07RN-F-	Длина кабеля с вилкой	Длина кабеля без вилки	Вес приблиз.	Арт. №
Насос без поп	ілавковым выключате	елем						
US 73 E	380 х 195 х 210 мм	11/2"	30 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00676
US 73 D	380 х 195 х 210 мм	11/2"	30 мм	4G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00677
US 103 E	410 х 195 х 210 мм	11/2"	30 мм	3G1.0	10 м		14.0 кг	JP 09280
US 103 D	410 х 195 х 210 мм	11/2"	30 мм	4G1.0	10 м		14.5 кг	JP 09258
US 153 E	435 х 195 х 210 мм	11/2"	30 мм	3G1.0		10 м	16.5 кг	JP 09311
US 153 D	435 х 195 х 210 мм	1½"	30 мм	4G1.0		10 м	17.0 кг	JP 09302
С поплавковь	ім выключателем							
US 73 ES	380 х 230 х 325 мм	11/2"	30 мм	3G1.0	10 м		12.5 кг	JP 00678
US 73 DS	380 х 230 х 325 мм	11/2"	30 мм	4G1.0	10 м		13.0 кг	JP 00679
US 103 ES	410 х 230 х 325 мм	1½"	30 мм	3G1.0	10 м		14.0 кг	JP 09281
US 103 DS	410 х 230 х 325 мм	11/2"	30 мм	4G1.0	10 м		15.0 кг	JP 09259
US 153 ES	435 х 230 х 325 мм	11/2"	30 мм	3G1.0	10 м		17.0 кг	JP 09247
US 153 DS*	435 х 230 х 325 мм	1½"	30 мм	4G1.0	10 м		18.0 кг	JP 09249
Насос без поп	ілавковым выключате	елем						
US 253 D	400 х 190 х 280 мм	2"	40 мм	6G1.5		10 м	26.5 кг	JP 09303
С поплавковь	ім выключателем							
US 253 DS*	400 х 190 х 280 мм	2"	40 мм	6G1.5	10 м		28.0 кг	JP 09251

^{*} СЕЕ-защитная вилка с фазоинвертором

Производительность

Тип	Высота подачи Н [м]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73	E/ES	19	17	15	12	10	8	6	4	2		Пода	ача Q [л	л ³ /ч]	
US 73	D/DS	22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103	E/ES/D/DS	28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153	E/ES	30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153	D/DS	31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253	D/DS	40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

Электрические данные

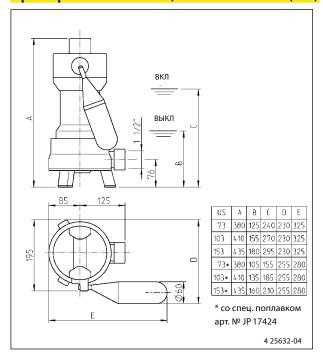
	Тип	Сеть	Напряжение		щность ателя кВт	Число оборотов	Ток	Защита	Штекерная
			В	P ₁	P ₂	мин. ⁻¹	Α	двигателя	вилка
US	73 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	0.83	0.50	2510	3.9	встроена в обмотку	с защит. контактом
US	73 D/DS	трехфазная	3/PE~400	0.85	0.60	2800	1.4	встроена в обмотку	CEE-
US	103 E/ES	однофазная	1/N/PE~230	1.37	0.98	2700	6.0	встроена в обмотку	с защит. контактом
US	103 D/DS	трехфазная	3/PE~400	1.36	1.06	2740	2.4	встроена в обмотку	CEE-
US	153 E	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	устанавл. на месте*	-
US	153 ES	однофазная	1/N/PE~230	1.60	1.21	2814	7.5	встроена в обмотку	с защит. контактом**
US	153 D	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	устанавл. на месте*	-
US	153 DS	трехфазная	3/PE~400	1.70	1.41	2815	3.1	встроена в обмотку	CEE-**
US	253 D	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	устанавл. на месте*	-
US	253 DS	трехфазная	3/N/PE~400	2.60	2.10	2860	4.4	встроена в обмотку	CEE-**

^{*} доп. требования, смотри технические характеристики и принадлежности

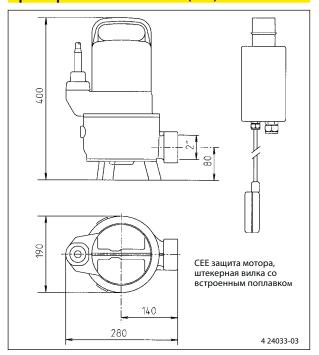
^{**} вилка для защиты мотора



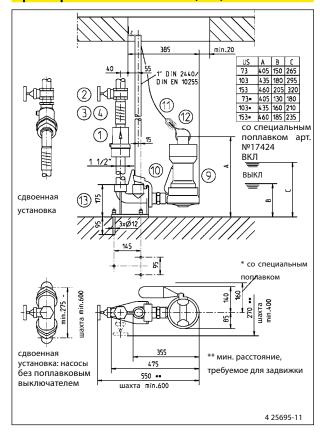
Пример монтажа US 73, US 103 и US 153 (мм)



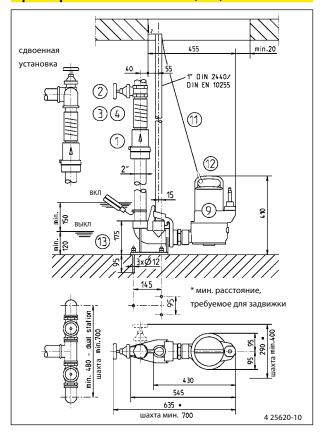
Пример монтажа US 253 (мм)



Пример монтажа с GR 40 (мм)



Пример монтажа с GR 50 (мм)



Насосы для загрязненой воды US 73–253 свободный проход 30/40 мм

Принадлежности

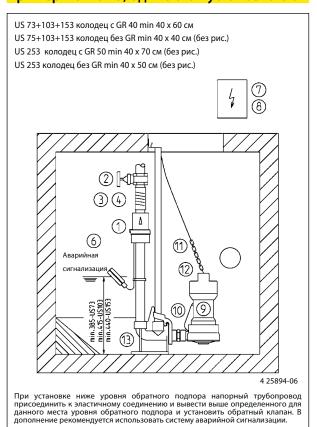
принадле	ЖПС	СТИ									
					14/		A NO	73	73	73	73
				Н	W	D	Арт. №	E	ES	D	DS
, <u>D</u>	1	Обратный клапан	1½" (DN 40), PN 4	150	120	11/2"	JP 00317	•	•	•	•
= 		DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326				
B		Шаровый обратный клапан DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857				
B .		Шарово-угловой клапан	1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½	JP 22442	•	•	•	•
		DIN EN 12050-4 Двойной обратный клапан, для									
100 000		сдвоенной установки, DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	•		•	
- ZI			1½" (DN 40), PN 16	Н	W	D	JP 11837	•	•	•	
	2	Задвижка	172 (DN 40), FN 10	125	max. 60	11/2"	JF 11037		_	•	
В			2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP 11838				
<u></u>			1½" (DN 40), PN 4	Н	D		JP 20368	•	•	•	•
=	3	Гибкое соединение		120 150	50 63		JP 17194				
			2" (DN 50), PN 4	130	03			•	•	•	•
	4	Хомут	2"				JP 03571 JP 03572				
		Уголок 1½"					JP 17894	•	•	•	•
	5	Уголок 2"					JP 14230				
	6	Устройство аварийной сигнализац	ии с выключателем КТ, с	тдельн	oe,		JP 16723				•
	0	энергозависимое, с потенциально с	• •			3 м			•		
		Устройство аварийной сигнализац					JP 24434		•		•
		Устройство аварийной сигнализац переключателем КТ, отдельное, энер		•	ои маш	ины, с	JP 25090	•	•	•	•
		Устройство аварийной сигнализац			шины,		ID 25001				
-		аналогичное, с кабелем 9,5 м					JP 25091	•	•	•	•
2	7	Устройство управления для одиноч		йства у	правлен	ния)					
П		NE 1 (однофазный) с выключат					JP 16710	•			
1		NE 2 (однофазный) с выключат ND 1 (трехфазный) с выключате		JP 16711 JP 16712	•		•				
~ # A		ND 3 (трехфазный) с выключате					JP 16713			•	
ND 1		NE 1A (однофазный) с выключать		й сигна	лизаци	ей	JP 16714	•			
		NE 2A (однофазный) с выключат					JP 16715	•			
		ND 1A (трехфазный) с выключате					JP 16716			•	
		ND 3A (трехфазный) с выключате	елем КТ 9,5 м и тревожно	й сигнал	тизацие	ей	JP 16717			•	
25.7		Противовес (1 шт.)					JP 17541	•		•	
4		Устройство управления для сдвоен	ных установок (см. устро	йства у	правлеі	ния)	ID 00402	•			
		BD 00 E (однофазный) BD 00 (трехфазный)					JP 00482 JP 00299			•	
- BD)	BD 25 (трехфазный)					JP 00302				
		ВD 46 (трехфазный)					JP 14358				
		Пакет погружных выключателей В с	выключателем КТ 9,5 м и	держат	елем ка	беля	JP 16725	•		•	
B		Пакет погружных выключателей Вт	•				JP 16726	•		•	
		Штекерная вилка с защитным конт	актом 8A – 230V (без пог	ілавка)			JP 40770				
		Штекерная вилка с защитным конт	актом - 2.5 – 4A, 400V (бе	ез попла	авка)		JP 40773				
		Штекерная СЕЕ вилка с переключа	телем фаз 400V (без попл	авка) З	.7–5.5	A	JP 12266				
	8	Аккумуляторная батарея для энерг	онезависимой аварийно	й сигна	лизациі	1	JP 07562	•	•	•	•
<u> </u>	9	Устройство контроля герметичнос	ти DKG				JP 00252	•	•	•	•
		Специальный поплавок для низког	, ,								
Z\[\]	10	Высота включения US 73 ВКЛ/ВЫКЛ		53 ВКЛ			JP 17424		•		•
		без GR 155/105 мм		/160 mm							
		C GR 180/130 MM		/185 мм			ID 10100				
0O-(C=0	11	Цепь с двумя проушинами DIN 766,					JP 19189	•	•	•	•
	(12)	Цепь с 5 проушинами, 1 серьгой NG	א וע, טוא 700, ב,ט M, 200 KF M, 200 KF				JP 23986 JP 13402	•	•	•	•
SE A.		Соединительная серьга A 0.6 Система скользящих труб GR 40					JP 13402 JP 25592	•	•	•	•
F1.7	13	Система скользящих труб GR 50					JP 25592 JP 25593				
		система скользищих труб СП 30					JI 23393				

^{*} только для одиночных установок

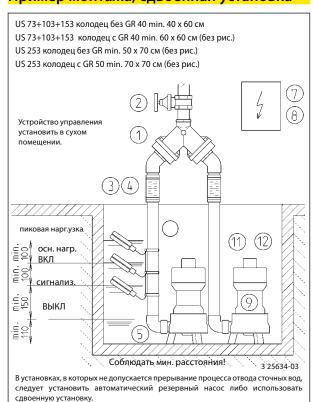


103 103 103 103 153 153 153 153 253 253 ES D DS Ε ES D DS D DS • . • • . • • • . • . . • . . • . . • • • • • • • •

Пример монтажа, одиночная установка с GR



Пример монтажа, сдвоенная установка



Насосы для загрязненой воды US 73–253 30/40 мм свободный проход

Технические данные

Hacoc

Вертикальный, одноступенчатый, погружной насос, свободнопроточное колесо со спиральным корпусом со свободным впуском.

US 73, US 103 and US 153: свободный проход 30 мм, горизонтальные напорные патрубки с внутренней резьбой 1½".

US 253: свободный проход 40 мм, горизонтальные напорные патрубки с внутренней резьбой 2".

Расположение

Общий для насоса и двигателя вал, установлен на подшипниках, радиальные шарикоподшипники в масляной камере (US 253 радиально-упорный шарикоподшипник).

Уплотнение

Контактные 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.

Двигатель

Погружной, степень защиты IP 68, класс изоляционных материалов В, включение с помощью штекерной вилки, поплавкого выключателя или шарового погружного выключателя.

US 153 E/D: правильно настроенный переключатель мотора должен быть установлен в пульт управления покупателем на месте для защиты мотора.

US 253 D: правильно настроенный защитный переключатель мотора должен быть установлен 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 корпус из серого чугуна, электропитание через гибкий кабель с резиновой изоляцией.

US 73, US 103 и US 153 - крышка клеммной колодки, свободнопроточное колесо, крышка кольцевого корпуса и решетка-опора из GRP, корпус двигателя и вал из нержавеющей стали.

US 253 - корпус двигателя, кольцевой корпус и ввод кабеля из серого чугуна, решетка-опора и свободнопроточное колесо из пластика GRP, капсюлированный вал из стали С 45.

Монтаж

Насос может использоваться в свободном положении (мобильный вариант) или с использованием системы скользящих труб GR 40 или GR 50.

Комплект поставки

Готовый к подключению насос с 10м кабелем.

US 73, US 103 - поставляются со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть переменного тока) или штекерной СЕЕ – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети).

US 153 и US 253 - насосы поставляются без поплавка с кабелем без штекера. Насосы со встроенным поплавком поставляются со штекерной СЕЕ – вилкой с переключателем фаз (для трехфазной сети) или со штекерной вилкой с защитным контактом (однофазная сеть).