

Погружной насос для перекачки сточной и загрязненной воды. Напорный патрубок R 3" / DN 80, свободно-вихревое рабочее колесо, свободный проход 50 мм и 65 мм

Применение

Погружные насосы серии TP 53 применяются для перекачивания сточной и загрязненной воды, а также тины. Благодаря широкому свободному проходу в 50 мм или 65 мм особенно хорошо применимы для перекачки сточных вод с крупными твердыми и волокнистыми частицами. Идеальны для работы как в бытовой, коммунальной, так и в промышленной сферах.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкой индустриальной нормой DIN EN 12050-2 под контролем государственных учреждений. Сертификат No 0220119.

Установка: стационарная и переносная. Автоматическое включение в зависимости от уровня воды с помощью автоматического поплавкового выключателя.

Области применения: чистая и загрязненная вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами. Макс. температура перекачиваемой воды 35°C, кратковременно до 60°C

Режим работы: постоянный (S1).

Конструкция

Полностью затопляемый погружной насос состоящий из:

Насос: одноступенчатый с горизонтальным напорным патрубком R 3" AG.

Колесо: свободно-вихревое рабочее колесо для транспортировки жидкости, содержащей воздух или газ, крупные твердые и длинноволокнистые частицы или комки грязи. Свободный проход 50 мм или 65 мм.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель. Класс стойкости нагрева изоляции H. Класс защиты IP 68. Термодатчик для контроля температуры в обмотке по желанию (на TP53V50, TP53V17/2W и Ex-серийно).

Стартировка:

TP53V13-40: Прямой старт
TP53V50: Прямой старт или по схеме звезда-треугольник

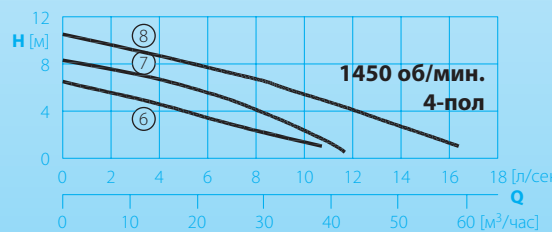
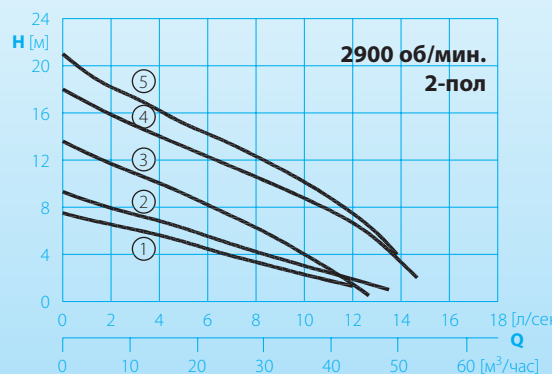
Электрокабель:

TP53V13-40: H07RN-F 4 G 1,5
TP53V13-40Ex: H07PLUS 6 G 1,5
TP53V50(Ex): H07RN-F(PLUS) 10 G 1,5

Вал электродвигателя: увеличенный стальной хромированный вал, не требующий смазки на весь период эксплуатации подшипник качения.

Прокладки: комбинация из двух от направления движения вала, для изоляции масляной запорной камеры. Контактующие материалы: карбид

Мощность



Технические данные

Серия No	Модель насоса	Мощность насоса		Конденсатор* (µF)	Частота вращений (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Свободный проход (мм)	Вес (кг)
		P ₁ (кВт)	P ₂ (кВт)					
①	TP53 V17/2W (A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	65	27**
②	TP53 V17/2D (A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	65	27**
③	TP53 V26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40
④	TP53 V40/2D (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45
⑤	TP53 V50/2DT (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56
⑥	TP53 V11/4W (A)(Ex)	1,2	0,9	40	1450	5,8	62	40
⑥	TP53 V11/4D (A)(Ex)	1,1	0,8		1450	2,4	62	40
⑦	TP53 V13/4D (A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,7	50	40
⑧	TP53 V23/4D (A)(Ex)	2,3	1,8		1450	5,0	62	45

Модель W: 230 V / 1 фаза

Модель D: 400 V / 3 фаза

* конденсатор: для работы необходим конденсатор, который должен быть вмонтирован в коммутационный аппарат.

Модель A: С автоматическим поплавковым выключателем HOMA-Nivomatik

Модель Ex: Взрывобезопасный вариант

** вес Ex-Модель: + 5 кг

кремния / карбид кремния. Модели до 1,6 кВт/ двупольные комбинация из торцовых и радиальных прокладок. Контроль уровня масла снаружи.

Противовзрывная защита: все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с $\text{Ex II 2 G EEx d [ib] IIBT4}$.

Материалы:

Корпус насоса,	
Корпус насоса,	Серый чугун
Рабочее колесо	GG 25/EN-GJL-250
Вал насоса, винты	нерж. сталь
Торцовая прокладка	Карбид кремния
Эластомеры	NBR

Комплект поставки

Насос со встроенной подставкой без спускного устройства. (см. принадлежности).

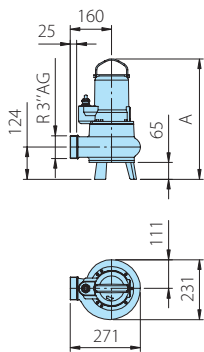
Модель W (230 Вольт / 1 фаза): С соединительным кабелем длиной 10 м. Блок управления W19; WT19 поставляется как принадлежности.

Модель D (400 Вольт / 3 фазы): С соединительным кабелем длиной 10 м. Блок управления D32; DT32 поставляется как принадлежности.

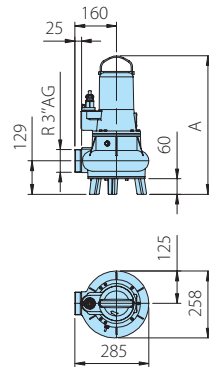
Модель A: С автоматическим поплавковым выключателем и блоком управления WA10/19; DA10/32; DA10/12 с защитой эл. двигателя, переключателем ручн.-авто. Встроенный рабочий конденсатор (только на 1 фаз. моделях), сетевой штекер. Взрывозащ. модель с реле для защиты от перепадов напряжения.

Размеры и примеры монтажа

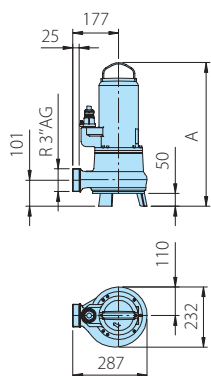
TP53V17/2W+D(Ex)



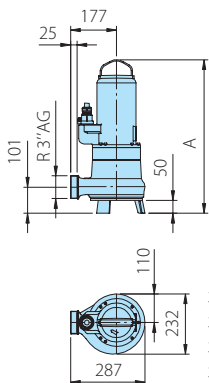
TP53V11/4W(D)(Ex)
TP53V23/4D(Ex)



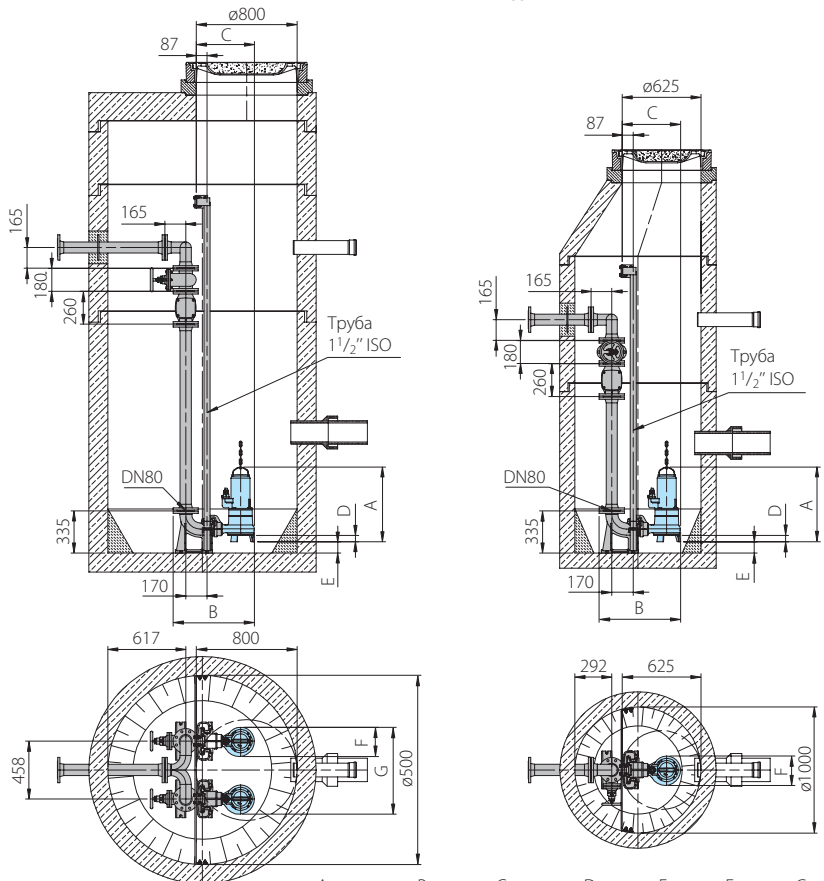
TP53V40/2D(Ex)
TP53V26/2D(Ex)
TP53V13/4D(Ex)



TP53V50/2DT(DEx)



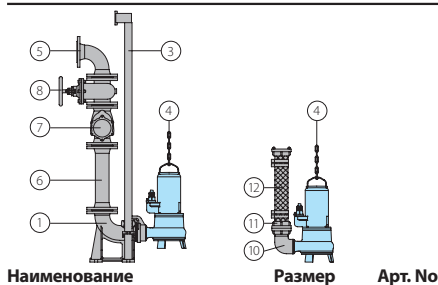
Установка в шахте с автоматической системой соединения



все размеры в мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G
TP53V50/2DT(DEx)	593	645	462	50	89	232	690
TP53V40/2D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53V13/4D(Ex), TP53V26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53V17/2W + D(Ex)	465 (472)	629	446	65	66	231	689
TP53V11/4W+D(Ex)	535	648	465	60	61	258	716
TP53V23/4D(Ex)	572	648	465	60	61	258	716

Принадлежности



Наименование	Размер	Арт. No
① Автоматическая система соединения (серый чугун), с соединительной подставкой DN 80 и креплением для спуска в шахту R1 1/2"		
- Тип KK80/R3"с противофланцем крепления	R3" IG	8604035
- Тип KK80/80 с противофланцем крепления	DN 80	8604025
○ Система крепления полностью или частично из нерж. стали.	все	по спецзаказу
○ набор винтов для укрепления системы крепления		по спецзаказу
Резьбовой фланец	DN 80/R3"IG	2215080

Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
③ Трубы для спуска в шахту парные, стальные, за метр Оцинкованная сталь	R1 1/2"	2190155	⑧ Задвижка, чуг. с фланцами, винтами прокладками и прокладок, GG	DN 80	2216080
Нерж. сталь	R1 1/2"	2190254		DN 100	2216100
④ Спускная цепь, за метр Оцинкованная сталь	5 мм Ø	2800350	⑩ Колено 90° с 2мя фланцами	R3"IG/AG	2111805
Нерж. сталь	5 мм Ø	2800353	Резьбовой фланец	DN 80	2153302
Грузовая скоба, Оцинкованная сталь	для цепи 5 мм Ø	2801450	DN 80/R3"IG	2215080	
Нерж. сталь	для цепи 5 мм Ø	2801390	⑪ STORZ-жесткое крепление	B-3"IG	2010602
⑤ Колено 90° с 2 фланцами	DN 80	2153302	STORZ-шланговое крепление	B-75 мм Ø	2013502
Соединительная труба (тройник) для 2х насосной станции с 3-мя фланцами, для горизонтального подсоединения (тройники для вертикального соед. по спецзаказу)	3x DN 80 DN 80/80/100 3x DN 100	2160006 2160008 2160010	⑫ Синтетический напорный спиральный шланг, 75 мм Ø, 2мя автоматическими креплениями B	2 м	2161042
⑥ Водопр. труба с 2мя фланцами длиной 1 м, в комплекте с винтами и прокладками	DN 80	2152081	Полиэтиленовый спиральный шланг,	3 м	2161033
Водопр. трубы для удлинения, за метр сужение трубы (FFR) с 2-мя фланцами	DN 100 DN 80 DN 100	2152201 2150080 2150100	90 мм Ø, с 2мя напорными патрубками DN 80 за метр	5 м	2161035
⑦ Обратный клапан с фланцами, винтами прокладками и прокладок, GG	DN 80 DN 100	2212807 2212809	Полиэтиленовый спиральный шланг, за метр	Ø 75 мм	2632075
				Ø 90 мм	2632090
				90 мм Ø	2171014
			Хомуты	85/20	2308520
				92/20	2309220
			○ Подробная информация о блоках управления для одно- или двухнасосных станций в специальном проспекте «Блоки управления»		