

TP 53 M

**Погружной насос для перекачки сточной и загрязненной воды.
Напорный патрубок R3"/ DN 80, одноканальное рабочее колесо,
свободный проход 50 мм**

Применение

Погружные насосы серии TP 53 применяются для перекачивания сточной и загрязненной воды, а также тины. Благодаря широкому свободному проходу в 50 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: закрытое однолопастное колесо для транспортировки тинистой массы с твердыми и волокнистыми частицами. Свободный проход 50 мм.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель. Класс стойкости нагрева изоляции H. Класс защиты IP 68. Термодатчик для контроля температуры в обмотке по желанию (на TP53M50, TP53M12/2W, TP53M17/2W и Ex.-Модель серийно).

Стартировка:

TP53M12-37: Прямой старт
TP53M50: Прямой старт или по схеме звезда-треугольник

Электрокабель:

TP53M12-37: H07RN-F 4 G 1,5
TP53M12-37Ex: H07PLUS 6 G 1,5
TP53M50(Ex): H07RN-F(PLUS) 10 G 1,5

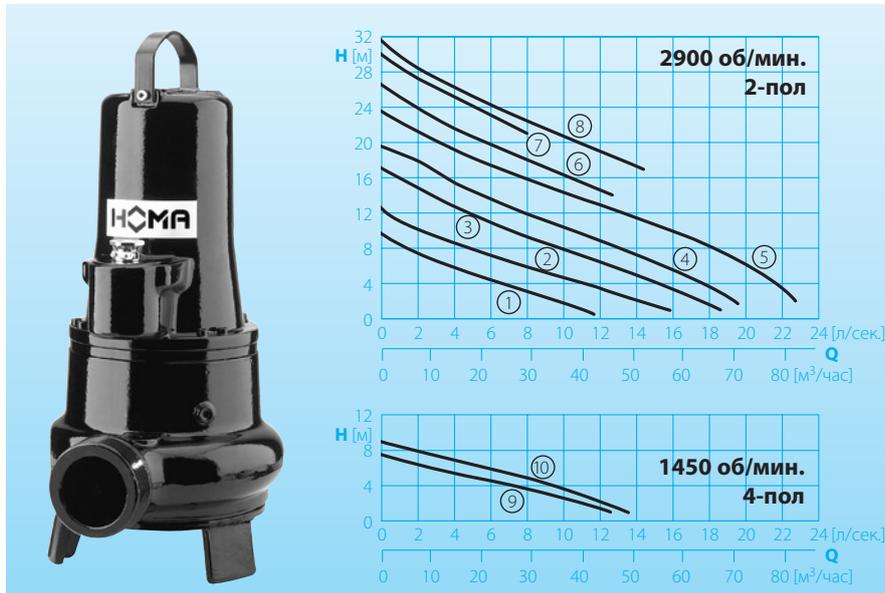
Вал электродвигателя:

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

Прокладки: комбинация из двух торцевых прокладок, в зависимости от направления движения вала, для изоляции масляной запорной камеры.

Контактирующие материалы: карбид кремния / карбид кремния. Модели до 1,6 кВт/двупольные комбинация из торцевых

Мощность



Технические данные

Серия No	Модель насоса	Мощность насоса		Конденсатор* (µF)	Частота вращений (об/мин.)	Номинальный ток (A)	Вес (кг)
		P ₁ (кВт)	P ₂ (кВт)				
①	TP53 M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26**
②	TP53 M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27**
①	TP53 M11/2D (A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26**
②	TP53 M14/2D (A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27**
③	TP53 M23/2D (A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40
④	TP53 M26/2D (A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40
⑤	TP53 M37/2D (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑥	TP53 M37/2MD (A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45
⑦	TP53 M37/2HD (A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45
⑧	TP53 M50/2 DT(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56
⑨	TP53 M12/4W(A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40
⑩	TP53 M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40

Модель W: 230 Вольт / 1 фаза

Модель D: 400 Вольт / 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

и радиальных прокладок. Контроль уровня масла снаружи.

Противовзрывная защита: все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с IIC II 2 G EEx d [ib] IIBT4

Материалы:

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

Комплект поставки

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

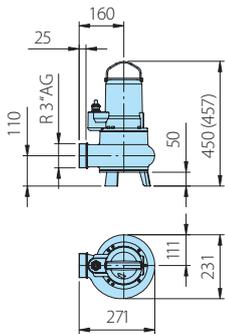
Модель W (230 Вольт / 1 фаза): С соединительным кабелем длиной 10 м. Блок управления W19; WT19 поставляется как принадлежности.

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

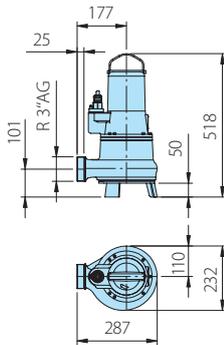
Модель A: С автоматическим поплавковым выключателем и блоком управления WA10/19; DA10/32; DA10/12 с защитой эл. двигателя, переключателем ручн.-авто. Встроенный рабочий конденсатор (только на 1 фаз. моделях), сетевой штекер. Взрывозащ. модель с реле для защиты от перепадов напряжения.

Размеры и примеры монтажа

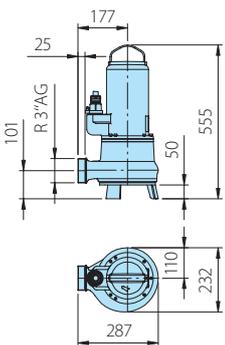
TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);
TP53M14/2D(Ex)



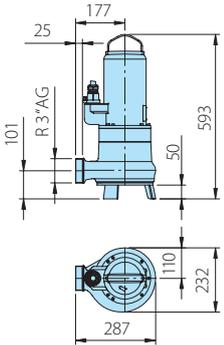
TP53M12/4W,
TP53M13/4D(Ex)
TP53M23/2D(Ex),
TP53M26/2D(Ex)



TP53M37/2MD(Ex),
TP53M37/2(H)D(Ex)

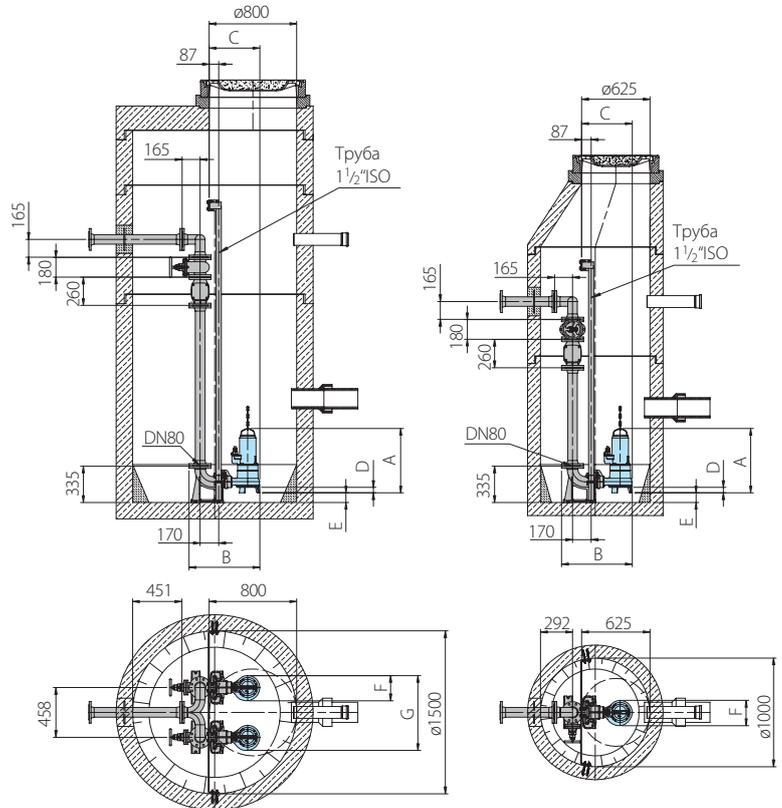


TP53M50/2DT(DEx)



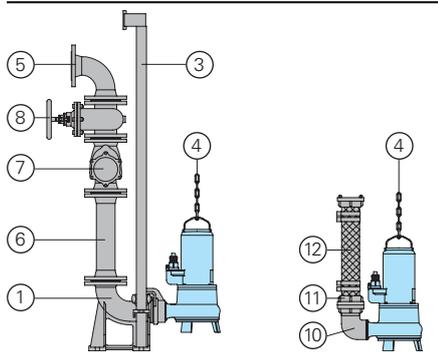
все размеры в мм

Установка в шахте с автоматической системой соединения



Тип	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2DT(DEx)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W, TP53M13/4D(Ex), TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11-14/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

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"	R3" IG	8604035
- Тип KK80/80 с соединит. противофланец серый чугун	DN 80	8604025
② Система крепления полностью или частично из нерж. стали.	все	по спецзаказу

Наименование	Размер	Арт. No	Наименование	Размер	Арт. No
③ Набор винтов для укрепления системы крепления	по спецзаказу		⑦ Обратный клапан с фланцами, винтами прокладками (серый чугун)	DN 80	2212807
Резьбовой фланец	DN 80/R3"IG	2215080		DN 100	2212809
③ Трубы для спуска в шахту парные, за метр			⑧ Задвижка, чуг. с фланцами, винтами прокладками (серый чугун)	DN 80	2216080
Оцинкованная сталь	R1 1/2"	2190155		DN 100	2216100
Нерж. сталь	R1 1/2"	2190254	⑩ Колено 90° с 2мя фланцами	R3"IG/AG	2111805
④ Спускная цепь, за метр				DN 80	2153302
Оцинкованная сталь	5 мм Ø	2800350	Резьбовой фланец	DN 80/R3"IG	2215080
Нерж. сталь	5 мм Ø	2800353	⑪ STORZ-жесткое крепление	B-3"IG	2010602
Грузовая скоба, Оцинкованная сталь	для цепи 5 мм Ø	2801450	STORZ-шланговое крепление	B-75 мм Ø	2013502
Нерж. сталь	для цепи 5 мм Ø	2801390	⑫ Синтетический напорный спиральный 75 мм Ø, 2мя автоматическими креплениями B	5 м	2161045
⑤ Колено 90° с 2 фланцами	DN 80	2153302	Полиэтиленовый спиральный шланг, 90 мм Ø, с 2мя напорными патрубками DN 80	2 м	2161032
Соединительная труба (тройник) для 2х насосной станции с 3-мя фланцами для горизонтального подсоединения (тройники для вертикального соедин. по спецзаказу)	DN 80/80/100	2160006		3 м	2161033
	3x DN 100	2160010	Полиэтиленовый спиральный шланг, за метр	Ø 75 мм	2632075
⑥ Водопров. труба с 2мя фланцами (FF-Stück) длиной 1 м, в комплекте с винтами и прокладками	DN 80	2152081	Фланцевые штуцеры DN 80	Ø 90 мм	2632090
Водопров. трубы для удлинения, за метр	DN 100	2152201		90 мм Ø	2171014
	DN 80	2150080	Хомуты	85/20	2308520
сужение трубы (FFR) с 2-мя фланцами	DN 100	2150100		92/20	2309220
			⑬ Подробная информация о блоках управления для одно- или двухнасосных станций в специальном проспекте «блоки управления»		