

## Погружной насос для перекачки загрязненной воды с твердыми частицами, свободный проход 30 или 42 мм

### Применение

Погружные насосы серии TP 30 применяются для перекачивания сточной и загрязненной воды, а также тины. Благодаря широкому свободному проходу в 30 или 42 мм особенно хорошо применимы для перекачки сточных вод с 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 втоматического поплавкового выключателя.

**Области применения:** чистая и загрязненная вода, сточная вода 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 2" AG.

**Колесо:** M - открытое однолопастное колесо для транспортировки тинистой массы с твердыми и волокнистыми частицами. V - свободно-вихревое колесо для содержащих воздух или газ водных масс, с твердыми или комкообразными частицами.

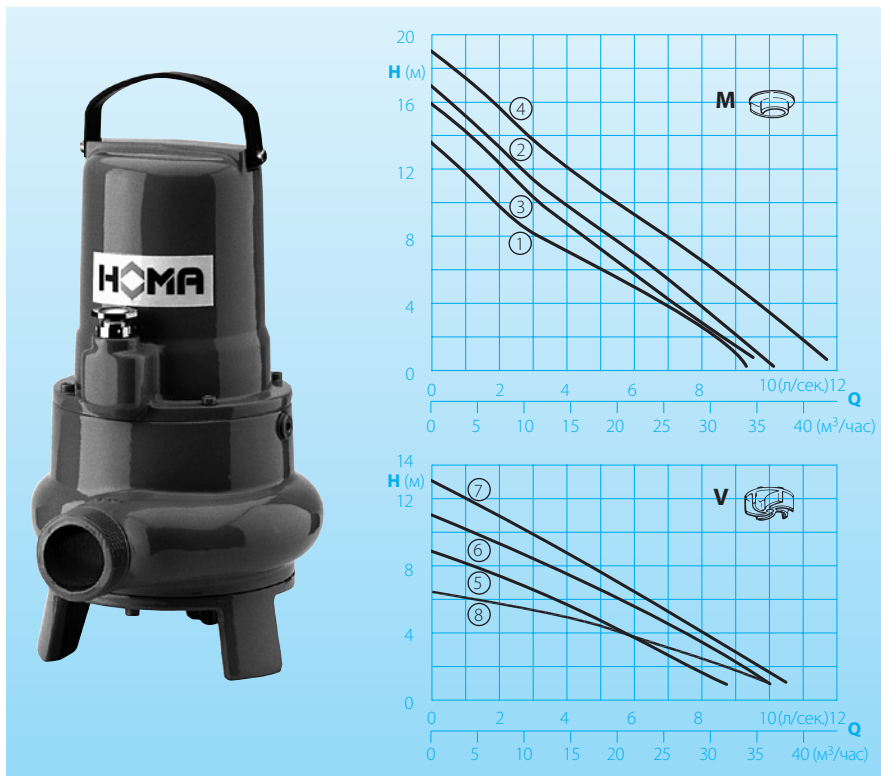
**Электродвигатель:** погружной, водонепроницаемый электродвигатель. Класс стойкости нагрева изоляции H, Класс защиты IP 68. Термодатчик для контроля температуры в обмотке по желанию. (на моделях для переменного тока и со взрывозащитой стандарт). Электрокабель: H07 RN - F4 G 1,5 Модель Ex: H07 RN - F PLUS 6G 1,5

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

**Прокладки:** комбинация, в зависимости от направления вращения вала, из торцовых (карбид кремния) и радиальных прокладок.

**Противовзрывная защита:** все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с (Ex) nach  II 2 G EEx d IIBT4.

### Мощность



### Технические данные

Серия No	Модель насоса	Мощность насоса		Конденсатор* (µF)	Частота-ток (об/мин.)	Номинальный ток (А)	Свободный проход (мм)	Вес Стандарт-Модель (кг)	(кг) Ex-
		P <sub>1</sub> (кВт)	P <sub>2</sub> (кВт)						
①	TP30M11/2W(A)(Ex)	1,0	0,7	25	2900	4,3	30	26	31
②	TP30M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,5	30	27	32
③	TP30M13/2D(A)(Ex)	1,2	0,9		2900	2,1	30	26	31
④	TP30M17/2D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	30	27	32
⑤	TP30V13/2W(A)(Ex)	1,2	0,9	25	2900	5,1	30	26	31
⑥	TP30V17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,5	30	27	32
⑦	TP30V13/2D(A)(Ex)	1,2	0,9		2900	2,1	30	26	31
⑧	TP30V17/2D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	30	27	32
⑧	TP30V10/4W(A)(Ex)	1,0	0,7	30	1450	5,0	42	27	32
⑧	TP30V10/4D(A)(Ex)	1,0	0,7		1450	2,3	42	27	32

\* конденсатор: для работы необходим конденсатор, который должен быть вмонтирован в коммутационный аппарат. Модель Ex: Взрывобезопасный вариант

Модель W: 230 V / 1 фаза  
Модель D: 400 V / 3 фаза  
Модель A: С автоматической поплавковой Схемой HOMA-Nivomatik

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

### Комплект поставки

Все насосы на подставке, без спускового устройства (см. принадлежности).

**Модель W (230 V / 1 фаза):**  
с 10 м соед. кабеля, блоком управления W19

с защитой двигателя, выключателем выкл./вкл. сет. штекером и конденсатором

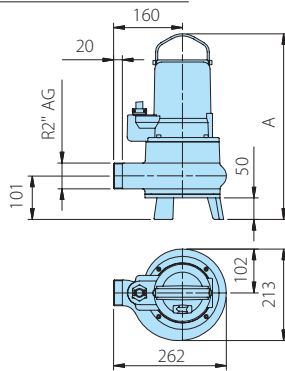
**Модель D (400 V / 3Ph):**  
10 м соед. кабеля, блоком управления D32 с защитой двигателя, выключателем выкл./вкл.сет. штекером CEE.

**Модель A:** Дополнительно с автоматическим поплавковым выключателем, Блок управления WA10/19; DA10/32; DA10/12 с поплавком AS, с 10 м соед. кабель, Переключателем ручн.-авто. Взрывозащ. модель с реле для защиты от перепадов напряжения.

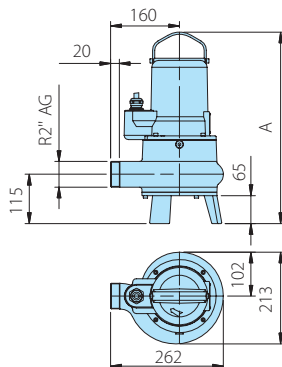
## Размеры и примеры монтажа

### Наземная установка на подставке

Модель насоса	Маß A	D	E
TP30M(V).../2W(D)	431	50	59
TP30M(V).../2W(D)Ex	438	50	59

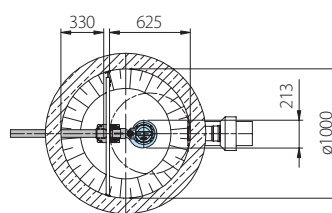
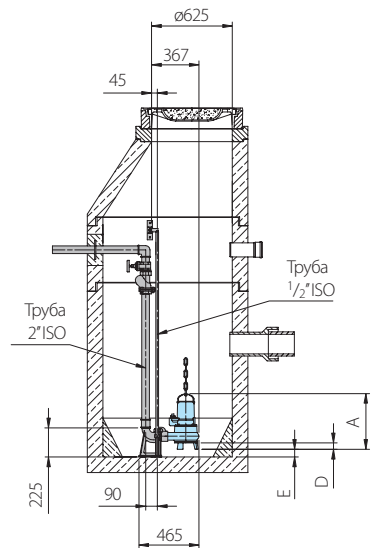


Модель насоса	Размер A	D	E
TP30V10/4W(D)	445	65	46
TP30V10/4W(D)Ex	452	65	46

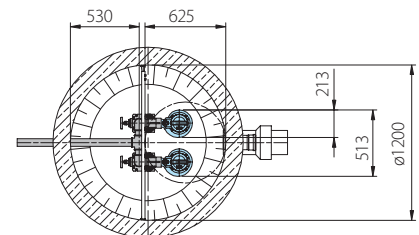
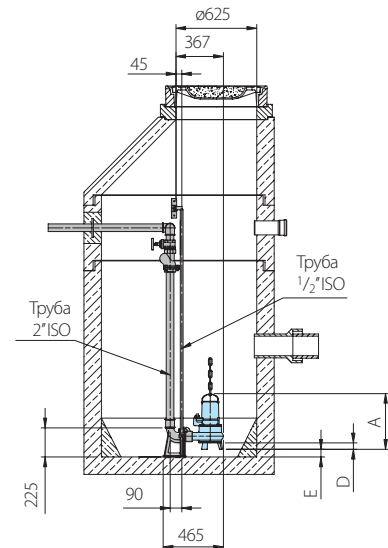


все размеры в мм

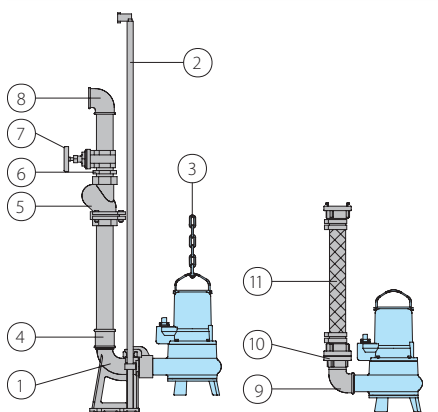
### Установка в шахте с автоматической системой соединения однонасосная установка



### двухнасосная установка



### Принадлежности



Наименование	Размер	Арт. No
① автоматическая система крепления тип, КК 50/R2", с: <ul style="list-style-type: none"> <li>– фланцевое соединит. колено с лапой и резьбой из серого чугуна</li> <li>– соединит. Противофланец серый чугун</li> <li>– вводная консоль</li> </ul>	R2"AG R2"IG R1 1/2"	8604005
○ Система крепления полностью или частично из нерж. стали.	все	по спецзаказу
○ набор винтов для укрепления системы крепления		по спецзаказу

Наименование	Размер	Арт. No
○ набор винтов для укрепления системы крепления		по желанию
② водопроводные трубыпарные, стальные		
Оцинкованная сталь	Ø 1/2"	2190085
Нерж. сталь	Ø 1/2"	2190250
③ Спускная цепь, за метр		
Оцинкованная сталь	5 мм Ø	2800350
Нерж. сталь	5 мм Ø	2800353
Грузовая скоба, Оцинкованная сталь	для цепи 5 мм Ø	2801450
Нерж. сталь	для цепи 5 мм Ø	2801390
④ двойная муфта, оцинк.	R 2"IG	2109102
	R 2"IG/ R 1 1/2"IG	2102210
⑤ обратный клапан GG	R 1 1/2"IG	2212902
	R 2"IG	2212903
⑥ Двойной ниппель, оцинк.	R 1 1/2"AG	2009020
	R 2"AG	2009018
⑦ Задвижка MS	R 1 1/2"IG	2216015
	R 2"IG	2216020
⑧ Колено 90°, оцинк.	R 1 1/2"IG	2113605
	R 2"IG	2113606
T-соединение для подсоединения двойной насосной станции к водопроводу	R 1 1/2"IG	2114302
	R 2"IG	2114306

Наименование	Размер	Арт. No
⑨ Колено 90°, оцинк.	R 2"IG/AG	2111506
	R 1 1/2"IG/AG	2111505
двойная муфта, оцинк.	R2"IG/R1 1/2"IG	2102210
⑩ STORZ-Жесткое крепление	C-2"IG	2010204
STORZ-шланговое соединение	C-52 мм Ø	2013003
шланговое винтовое соединение STA, Литейная бронза	R 1 1/2"IG	2001513
⑪ синтетический напорный шланг с креплениями STORZ C-52 мм Ø	10 м	2611310
	15 м	2611315
	20 м	2611320
	30 м	2611330
пластиковый спиральный, шланг, за метр	Ø 50 мм	2632050
пластиковый шланг, за метр	1 1/2" Ø 38 мм	2621500
Хомут	1 1/2"	2304854
	2"	2306009

○ Укомплектованные блокиуправления для автоматического режима работы для одно- и двухнасосных станций

см. спец. Проспект „Блоки управления“