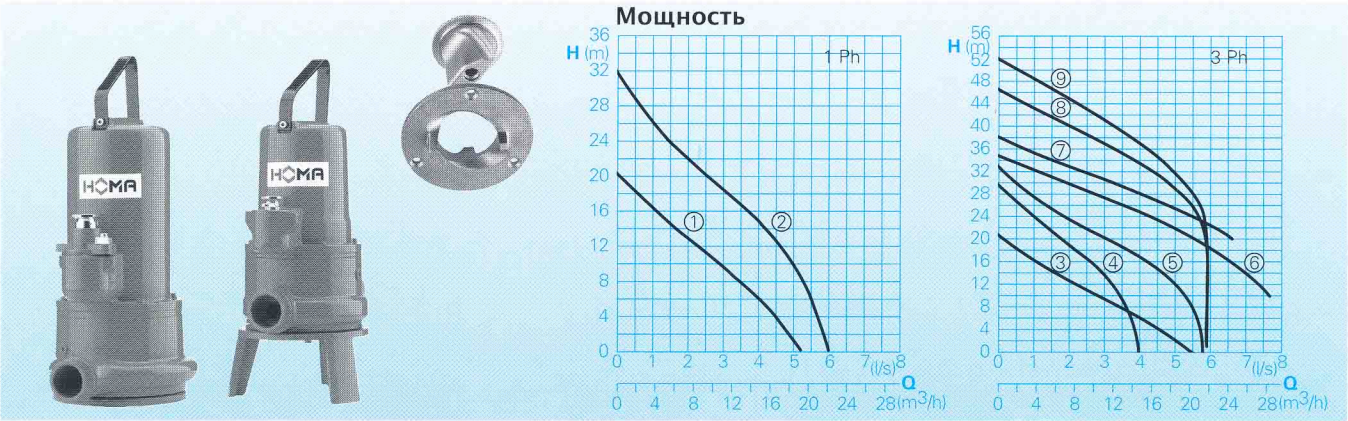


Канализационные погружные насосы с режущими лопастями для перекачки сточной воды и фекалий

Барракуда GRP 16-50



Использование

Идеальны для водопроводов с малым поперечным сечением труб. Сильный напор даже при работе при относительно малом уровне воды. Применимы в качестве осушительных систем в топографически труднодоступных районах. Барракуды измельчают крупные твердые комки грязи в перекачиваемой воде в доли секунды, что позволяет использовать пластмассовые водопроводные трубы с поперечным сечением от 1½". Материальные затраты при прокладке таких водопроводов значительно ниже, чем при применении обычных насосных систем.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкими индустриальными нормами под контролем государственных учреждений. Сертификат № 0220119.

Установка: стационарная или переносная с автоматическим включением в зависимости от уровня воды.

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

Режим работы: повторно-кратковременный.

Конструкция

Полностью затопляемый погружной насос, состоящий из:

Насос: одноступенчатый с горизонтальным напорным патрубком R 2" AG.

Колесо: открытое многолопастное. Перед колесом встроенная дробилка для измельчения крупных твердых комков грязи.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель (одно- или трёхфазный) с датчиком нагрева изоляции. Класс стойкости нагрева изоляции F.Класс защиты IP 68. Кабельный ввод в отделенной от мотора стыковой камере.

Технические характеристики

Ин-декс №	Модель	Мощность P ₁ · P ₂ (кВт)	Напряжение 50 Гц (Вольт)	Частота вращений (мин-1)	Номинальн. ток (А)	Масса (установка в воде) (кг)
①	GRP16 (B) W (A) (Ex)	1,5 1,1	230/1ph	2900	7,5	27
②	GRP26 W (A) (Ex)	2,5 1,8	230/1ph	2900	11,5	33
③	GRP16 (B) D (A) (Ex)	1,3 0,9	400/3ph	2900	2,5	27
④	GRP22 D (A) (Ex)	2,1 1,7	400/3ph	2900	4,2	33
⑤	GRP26 D (A) (Ex)	2,5 1,9	400/3ph	2900	4,4	33
⑥	GRP36 D (A) (Ex)	3,7 3,1	400/3ph	2900	6,4	44
⑦	GRP36 HD (A) (Ex)	3,7 3,1	400 / 3ph	2900	6,4	44
⑧	GRP44 D (Ex)	4,4 3,7	400 / 3ph	2840	7,5	56
⑨	GRP50 D (Ex)	5,2 4,4	400 / 3ph	2840	8,7	56

Напорный патрубок: R 2" AG

Модель GRP 16 В: на подставке
Модель А: с автоматическим поплавковым выключателем
Модель Ex: взрывобезопасный вариант

Стартировка:
GRP 16 – 36: прямой старт
GRP 44 – 50: прямой старт или старт по схеме звезда-треугольник
Электрокабель:
GRP 16 – 36 (EX) H07RN-F(PLUS)7G1,5
GRP 44 – 50 (EX) H07RN-F(PLUS)10G1,5
Вал электродвигателя: стальной хромированный вал, не требующий смазки на весь период эксплуатации подшипник качения.

Прокладки: GRP 16 комбинация из торцевой (карбид кремния) и радиальной прокладок в масляной запорной камере, модели от GRP 22 с двумя торцевыми прокладками в масляной запорной камере. Все модели могут быть заказаны с электронным датчиком контроля герметизации в масляной запорной камере.

Противовзрывная защита: все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с Ex. II2 G EEx d [ib] IIBT4

Материалы

Корпус электродвигателя	серый чугун 25
Корпус насоса	
Рабочее колесо	

Режущие лопасти	нерж. сталь 1.4122 жесткость 55HRC
Вал электродвигателя, винты	нержавеющая сталь 1.4122
Уплотнительные прокладки	карбид кремния
Вал электродвигателя, Винты	нержавеющая сталь
Резино-технические изделия каучук	бутадиен-нитрильный

Комплектация

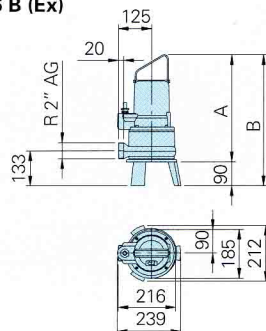
Модель W (230 V/ 1 Ph): в комплекте 10 м кабеля. Для работы насоса необходим конденсатор, встроенный в коммутационный аппарат (поставляется отдельно, как дополнительное оборудование).

Модель D: (400 V/ 3 Ph): В комплекте 10 м кабеля.

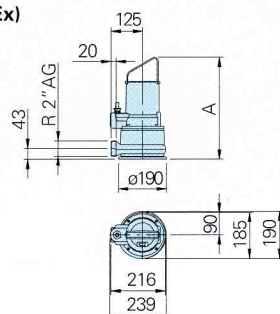
Модель А: С автоматическим поплавковым выключателем, с поплавковым датчиком AS, 10 м кабеля, коммутационный аппарат с защитой для мотора, ручное и автоматическое включение. Модели 1 Ph со встроенным конденсатором и сетевым штекером. Модели 3 Ph с двухсторонним

Размеры и примеры монтажа

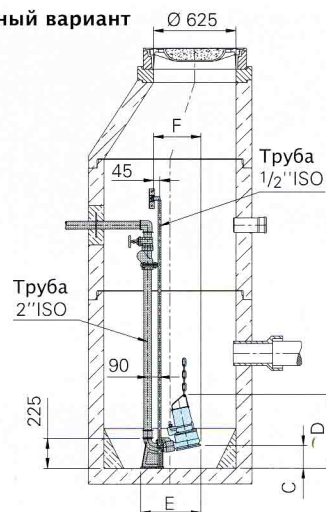
Стационарный вариант GRP 16 B (Ex)



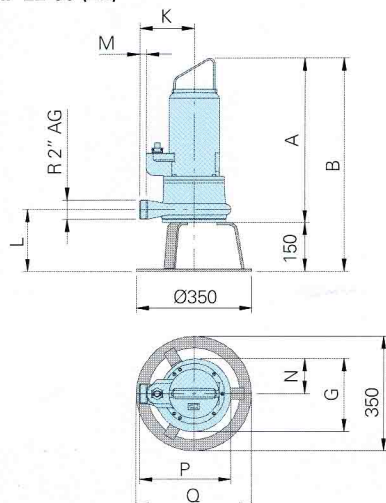
GRP 16 (Ex)



Стационарный вариант



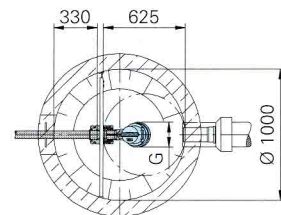
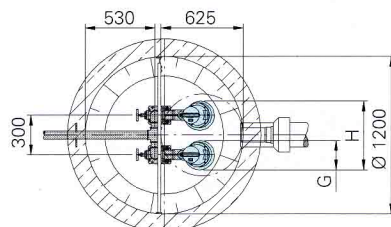
GRP 22-50 (Ex)



Установка в шахте

с помощью автоматического крепления

Для обслуживания насоса и проведения ремонтных работ без захода в шахту. Насос вынимается из шахты с помощью двух массивных направляющих. При опускании в шахту по окончании обслуживания он автоматически прикрепляется к трубопроводу. Такая установка возможна для одно- или двухнасосных станций. Преимущества: установка на малой площади, удобство в обслуживании, рентабельность.

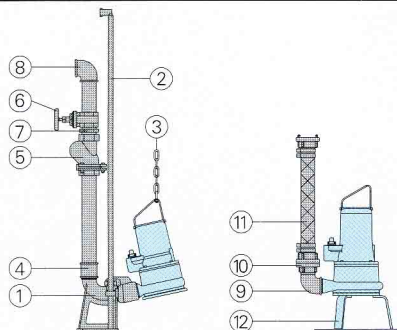


Размеры для модели

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GRP 16 (B)(Ex)	406	496	172	560	457	360	190	490						
GRP 22 (Ex), 26 (Ex)	468	618	183	630	504	407	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 36 (HD) (Ex)	505	655	183	672	504	407	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 44 (Ex), 50 (Ex)	545	695	187	706	527	429	250	550	180	193	25	119	304	355

Все размеры в миллиметрах

Принадлежности



Название	Размер	Арт.№
① Автоматическая система соединения (серый чугун) Модель KK 50S / R 2" – Переходное колено с напорным патрубком и резьбой (серый чугун) – Контрфланец (серый чугун) – Соединительная подставка (серый чугун)	R 2 " R 2 " IG R 2 " IG R 1 1/2 "	8604008
② Водопроводные трубы парные, стальные, оцинкованные, за метр нержавеющая сталь	R 1/2 " R 1/2 "	2190085 2190250

Название	Размер	Арт.№
③ Спускная цепь, стальная, оцинкованная нержавеющая сталь	5 мм Ø 5 мм Ø	2800350 2800353
Грузовая скоба, оцинк. нержавеющая сталь	для цепи 5ммØ для цепи 5ммØ	2801450 2801390
④ Двойная муфта оцинкованная	R2" IG R2" IGx R1 1/2" IG	2109102 2109210
⑤ Обратный клапан (серый чугун)	R1 1/2" IG R2" IG	2212902 2212903
⑥ Задвижка (оловянно-цинковая бронза)	R1 1/2" IG R2" IG	2216015 2216020
⑦ Двойной ниппель (оцинк.)	R1 1/2" AG R2" AG	2009020 2009018
⑧ Колено 90° (оцинк.) Соединительная труба (тройник) для двухнасосных станций	R1 1/2" IG R2" IG R1 1/2" IG R2" IG	2113605 2113606 2114302 2114306
⑨ Колено 90° (оцинк.)	R1 1/2" IG/AG R2" IG x R1 1/2" IG R2" IG/AG	2111505 2112605 2111506
⑩ STORZ-жесткое крепление	C-R 1/2" AG C-R 2" IG	2010003 2010204

Название	Размер	Арт.№
⑪ Полиэтиленовый спиральный шланг, за метр	38 мм Ø 50 мм Ø	2632038 2632050
STORZ-шланговое крепление с длинной опорой	C-38 мм Ø C-52 мм Ø	2013002 2013003
Резьбовое соединение STA, (латунь)	R 1 1/2" AG	2001513
Хомут	1 1/2"	2304854 2306009
Полиэтиленовый спиральный шланг, крепления 52 мм Ø	10 м 15 м 20 м 30 м	2611310 2611315 2611320 2611330
⑫ Опоры для наземной установки	для GRP 22, GRP 26 и GRP 36 GRP 44, GRP 50	7321445 7324535
○ Коммутационный аппарат без детектора уровня воды, с защитой электродвигателя, выключателем, штекером		
– для насосов 1 Ph (с конденсатором), GRP 16 W GRP 26 W		1920210 1912445
– для насосов 3 Ph номинальный ток GRP 16 – 36 GRP 44 – 50	2,5 до 4,0 А 4,1 до 6,0 А 6,1 до 9,0 А	1926220 1926225 1926230
○ Полный блок управления одно- или двухнасосных станций	по спецзаказу	
	См. специаль- ный проспект «Блоки управ-ления» для станций	

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
P.O. Box 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel.: + 49 (0) 2247 702-0, Fax: + 49 (0) 2247 702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumps.com

Канализационные погружные насосы с режущими лопастями для перекачки сточной воды и фекалий

Barracuda GRP 56 – 111

Использование

Идеальны для водопроводов с малым поперечным сечением труб. Сильный напор даже при работе с относительно малым уровнем воды. Применимы в качестве осушительных систем в топографически труднодоступных районах. Барракуды измельчают крупные твердые комки грязи в перекачиваемой воде в доли секунды, что позволяет использовать пластмассовые водопроводные трубы с поперечным сечением в DN 50. Материальные затраты при прокладке таких водопроводов значительно ниже, чем при применении обычных насосных систем. С мощностью напора в 7 бар модели Барракуда GRP 56 – 111 являются самыми мощными насосами этой серии. Они прекрасно дополняют водооткачивающие канализационные насосы с режущими лопастями при проведении крупномасштабных осушительных работ.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкими промышленными нормами под контролем государственных учреждений. Сертификат № 0220119.

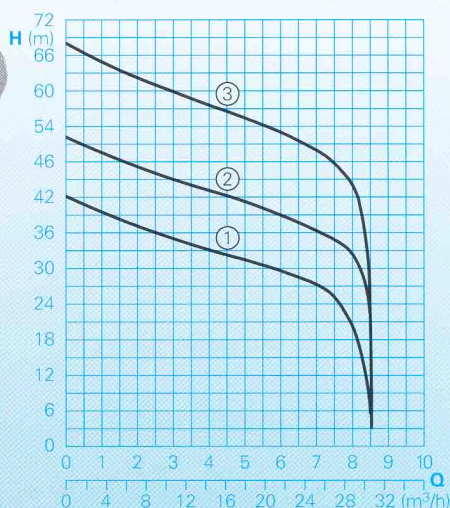
Установка: стационарная, с помощью автоматической системы соединения, или на подставке.

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

Режим работы: повторно-кратковременный.



Мощность



Технические характеристики

Ин-декс	Модель	Мощность	Напряжение 50 Гц	Частота вращения (мин-1)	Номинальн. ток (А)	Масса (сухая установка) (кг)	Масса (установка в воде) (кг)
№		P ₁ (кВт) P ₂ (кВт)	(Вольт)				
①	GRP 56(U)D(Ex)	7,5 6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76(U)D(Ex)	7,5 6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111(U)D(Ex)	11,0 9,5	400/3Ph	2900	18,8	107	111

Напорный патрубок: DN 50

Модель U: С охлаждением электродвигателя

Длина электрокабеля: 10 м

Модель Ex: Взрывобезопасный вариант
Ex II 2 G EEx de [ib] IIBT4

Конструкция

Полностью затопляемый погружной насос, состоящий из

Насос: одноступенчатый с горизонтальным напорным патрубком DN 50 мм.

Колесо: открытое многолопастное. Перед колесом встроенная дробилка для измельчения крупных твердых комков грязи.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель с датчиком нагрева изоляции. Класс стойкости нагрева изоляции F. Класс защиты IP 68. Кабельный ввод в отделенной от мотора стыковой камере. Электрокабель:

H07 RN – F 7 G 1,5 и 5 G 1,5

Для взрывобезопасных моделей (Ex):

H07 RNF – (PLUS) 10 G 1,5 и 4 G 1,5

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

Прокладки: две внутренние торцовые прокладки, действующие независимо друг от друга (карбид кремния), для изоляции масляной запорной камеры. Серийно с электронным датчиком контроля герметизации масляной запорной камеры. Контроль масла производится снаружи.

Охлаждение электродвигателя: все модели могут быть заказаны с охлаждающей рубашкой для сухой или частично сухой установки.

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

Материалы

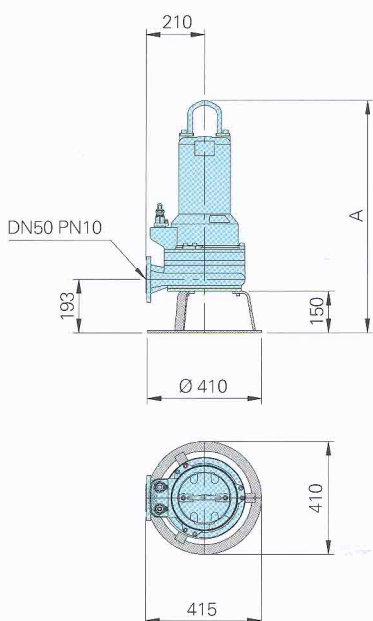
Корпус электродвигателя	серый чугун 25
Корпус насоса	
Рабочее колесо	
Вал электродвигателя, винты	нержавеющая сталь 1.4122
Уплотнительные прокладки	карбид кремния
Вал электродвигателя	
Винты	нержавеющая сталь
Теплоизоляция	
Резино-технические изделия	бутадиен-нитрильный каучук

Комплектация

Все насосы без встроенной подставки и спускового устройства. (см. принадлежности).

Размеры и примеры монтажа

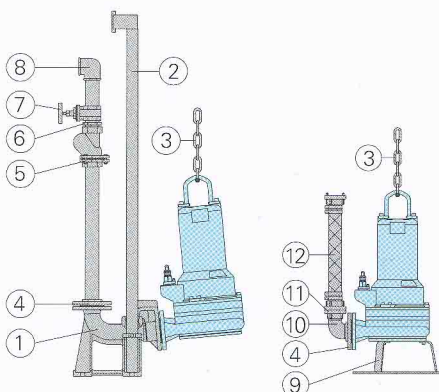
Переносной вариант GRP 56 – GRP 111 (U) D



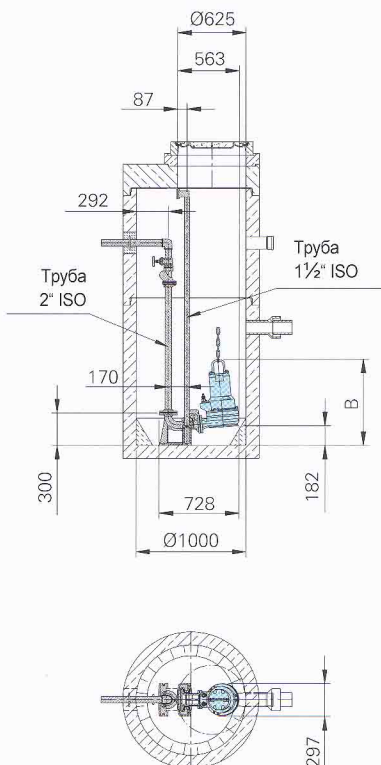
Все размеры в миллиметрах

Модель	A
GRP 56	790
GRP 76	790
GRP 111	862

Принадлежности



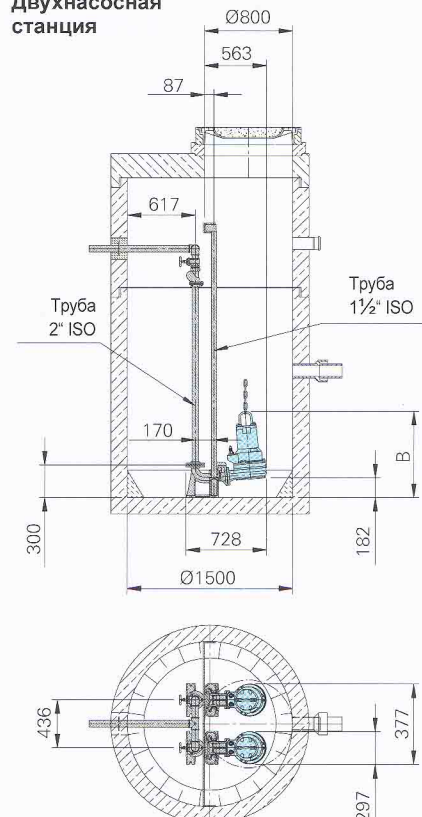
Стационарный вариант Однонасосная станция



**Установка в шахте
с помощью автоматического крепления**
Для обслуживания насоса и проведения ремонтных работ без захода в шахту. Насос вынимается из шахты с помощью двух массивных направляющих. При опускании в шахту по окончании

Название	Размер	Арт.№
① Автоматическая система соединения		8604012
Модель КК 50 / 50 с		
- Переходное колено с напорным патрубком (серый чугун)	DN 50	
- Контрфланец (серый чугун)	DN 50	
- Соединительная подставка	R 1½"	
② Водопроводные трубы	R 1½"	2190155
парные, стальные, оцинкованные, за метр		
③ Спускная цепь, стальная, оцинкованная	8 мм Ø	2800380
Грузовая скоба, оцинк.	Раз. 1	2801380
④ Резьбовой фланец	DN 50/ R 2" IG	2215050
⑤ Обратный клапан (серый чугун)	R 2" IG	2212903
⑥ Двойной ниппель (оцинк.)	R 2" AG	2009018
⑦ Задвижка (серый чугун)	R 2" IG	2216050

Двухнасосная станция



обслуживания он автоматически прикрепляется к трубопроводу. Такая установка возможна для одно- или двухнасосных станций. Преимущества: установка на малой площади, удобство в обслуживании, рентабельность.

Название	Размер	Арт.№
⑧ Колено 90° (оцинк.)	R 2" IG	2113606
Соединительная труба (тройник) для двухнасосных станций	R 2" IG	2114306
⑨ Подставка		7321465
⑩ Колено 90° (оцинк.)	R2" IG/AG	2111506
⑪ STORZ-жесткое крепление	C- R 2" AG	2010203
⑫ Полиэтиленовый спиральный шланг	50 мм Ø	2632050
STORZ-шланговое крепление с длинной опорой	C-52 мм Ø	2013003
Хомут	2"	2306009
Полиэтиленовый спиральный шланг с внутренним резиновым покрытием, крепления 52 мм Ø	10 м 15 м 20 м 30 м	2611310 2611315 2611320 2611330
○ Полный блок управления для одно- или двухнасосных станций		См. специальный проспект «Блоки управления»

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49(0)22 47/702-0, Fax ++49(0)22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de