



– официальный представитель и сервисный партнер

www.promhimtech.ru zakaz@promhimtech.ru тел. 8 800 250 01 54

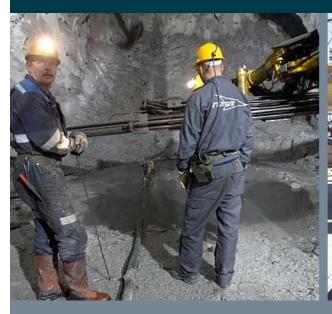
Каталог продукции Flygt и Godwin



Содержание

	Cip.
Отрасли и области применения	4
Погружные дренажные насосы Flygt	6–33
· серия 2600	6
· серия 2600, шламовые насосы	14
- серия 2000	18
- серия 2700	28
· серия Ready	32
· серия N	34–49
Шламовые насосы Flygt	50–57
- серия 5000	50
Аксесс уары для погруж ного оборудования Flygt	57–61
Hacocы Godwin	62–91
Автоматические самовсасывающие насосы	62–79
· Dri-Prime® серия CD	63
· Dri-Prime серия HL	70
· Наличие электропривода и шумопоглощения	76
· Серия Wellpoint	78
Гидравлические погружные насосы	80–91
· Heidra® серия HS	81
· Heidra серия HS шламовые рамные/вихревые/вихревые шламов	
· Heidra серия HS с высоким напором	90
Аксессуары для насосов Godwin	92–93
Насосы 101	94–103
Контроль и управление	104
Запасные части и обслуживание	105

Отрасли и области применения







Горная промышленность и карьерная разработка

- Открытый и подземный дренаж
- Поверхностный и поэтапный водоотлив
- Удаление остатков шлама
- Водоснабжение технической водой

Нефтегазовая промышленность

- Перекачив ание продукта на нефтеперерабатывающих заводах
- Чистка трубопровода скребками
- Водоснабжение технической водой

Промышленность

- Перекачив ание промышленных сточных вод
- Удаление летучей золы
- Временные пожарные насосы







Морское применение

- Балластировка барж
- Водоотлив кораблей
- Гидравлическое размывание

Строительство и туннели

- Дренаж площадки и водоотлив артезианских скважин
- Перекачив ание бентонитового раствора
- Отвод потоков
- Водоснабжение буровой установки

Коммунальное хозяйство

- Аварийный дренаж паводковых вод
- Перепуск канализационных стоков
- Резервная перекачка подъемной станции
- Удаление ила

Никто не выполняет водоотлив лучше

Независимо от сложности задачи, наши водоотливные системы являются надежным решением.

Аренда

Аренда водоотливных насосов, оборудования и аксессуаров на ежедневной, еженедельной, ежемесячной или проектной основе.

Продажи

Покупайте водоотливные насосы, оборудование и акс ессуары.

Обслуживание

Свяжитесь с нашим центральным офисом дистрибьютора в Ташкенте, предоставляющим поддержку в проектировании систем для разных областей применения, в ремонте, поставке запасных частей и управлении проектами "под ключ".





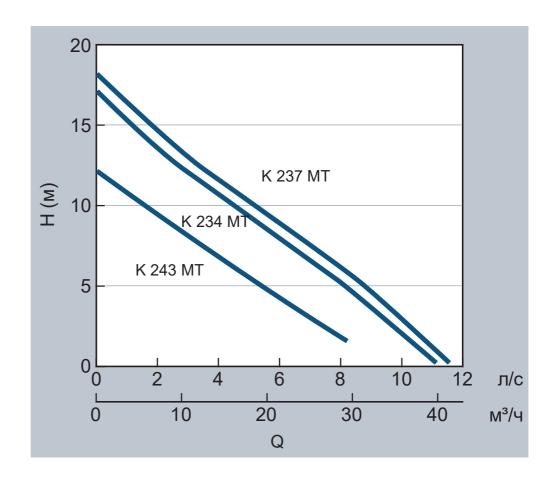






серия 2600 2610.171





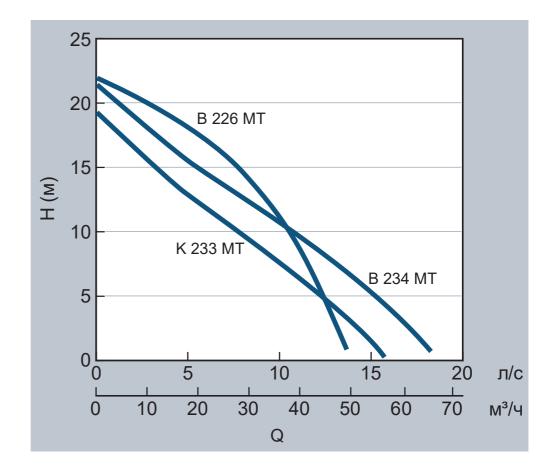
К = Крыльчатка, защищенная от засорения.

Модель	K 243 MT	K 234 MT	K 237 MT
Номинальная мощность [кВт]	0.85	1.2	1.4
Напряжение [В/ фаза]	230, 1~	400, 3~	230, 1~
Номинальный ток [А]	5.1	2.7	7.8
Вес [кг]	19	21	21
Макс. высота [мм]	570	594	594
Макс. ширина [мм]	195	195	195
Нагнетание Ø [дюйм]	2"	2"	2"
Отв. сетч. фильтра [мм]	7.5	7.5	7.5
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да	Да

серия 2600

2620.171



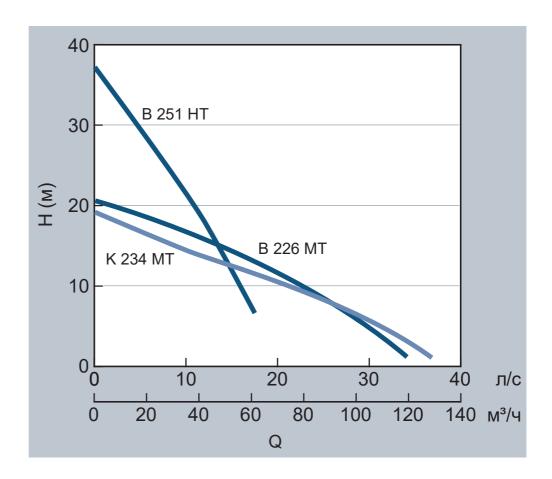


В = Износостойкая крыльчатка. К = Крыльчатка, защищенная от засорения.

Модель	B 226 MT	K 233 MT	B 234 MT
Номинальная мощность [кВт]	2.2	1.5	2.2
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	230, 1~	400, 3~
Номинальный ток [А]	4.7	8.4	4.7
Вес [кг]	30	28	28
Макс. высота [мм]	617	617	617
Макс. ширина [мм]	240	240	240
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"	3"
Отв. сетч. фильтра [мм]	7.5	7.5	7.5
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да	Да

серия 2600 2630.180



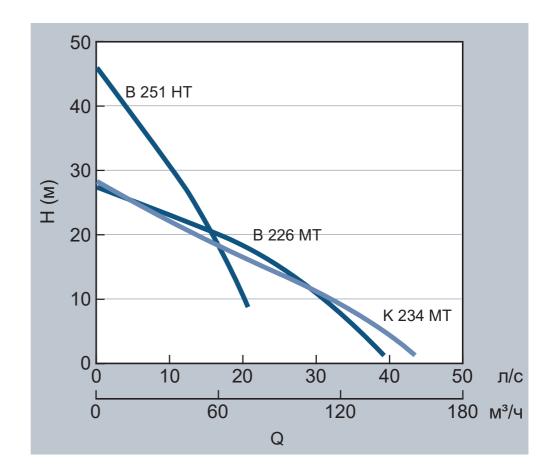


В = Износостойкая крыльчатка. К = Крыльчатка, защищенная от засорения.

Модель	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Номинальная мощность [кВт]	3.7	3.7	3.7
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	7.3	7.3	7.3
Вес [кг]	49	49	49
Макс. высота [мм]	759	759	759
Макс. ширина [мм]	286	286	286
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	3"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	10	10	10
Теплая жидкость, 70°C	Да	Да	Да

серия 2600 2640.180



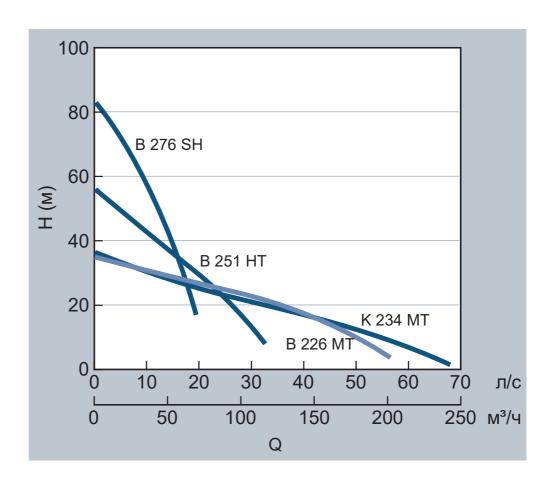


В = Износостойкая крыльчатка. К = Крыльчатка, защищенная от засорения.

Модель	B 226 MT	B 251 HT	K 234 MT
Номинальная мощность [кВт]	5.6	5.6	5.6
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	: 11	: 11	11
Вес [кг]	51	51	51
Макс. высота [мм]	759	759	759
Макс. ширина [мм]	286	286	286
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	3"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	10	10	10
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да	Да

серия 2600 2660.180





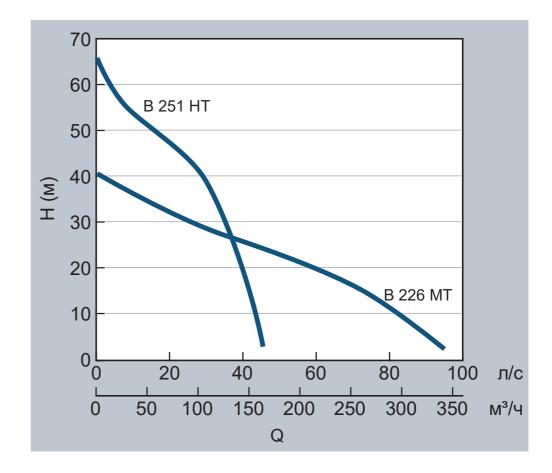
В = Износостойкая крыльчатка. К = Крыльчатка, защищенная от засорения.

Модель	B 226 MT	B 251 HT	B 276 SH	K 234 MT
Номинальная мощ- ность [кВт]	10	10	10	10
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	19	19	19	19
Вес [кг]	78	78	96	78
Макс. высота [мм]	803	803	890	803
Макс. ширина [мм]	345	345	345	345
Нагнетание Ø [дюйм]	6"	4"	4"	6"
Отв. сетч. фильтра [мм]	10	10	10	10
Теплая жидкость , 70°C	Да	Да	Да	Да

Имеется с Flygt Softstarter для снижения пускового тока. См. стр. 43.

серия 2600 2670.180





В = Износостойкая крыльчатка.

Модель	B 226 MT	B 251 HT
Номинальная мощность [кВт]	18	18
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	32	32
Вес [кг]	140	140
Макс. высота [мм]	955	955
Макс. ширина [мм]	395	395
Нагнетание Ø [дюйм]	6"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	12	12
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да

Имеется с Flygt Softstarter для снижения пускового тока. См. стр. 43.

серия 2600, шламовые насосы

Созданные на основе серии Flygt 2600, эти переносные шламовые насосы эффективно решают сложные задачи перекачивания шлама и других жидкостей, не засоряясь при этом.

Компактные, способные перекачивать твердые частицы, такие насосы имеют высокохромистую вихревую крыльчатку, обеспечивающую прохождение крупных твердых частиц даже при высокой степени их концентрации, около 20% по весу.

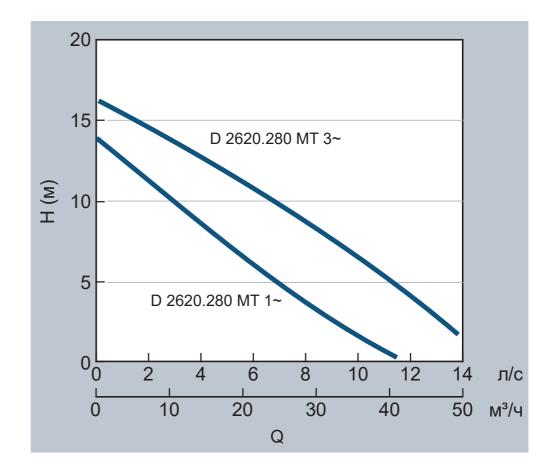
5008000

Это делает их идеальными для решения проблем водоотлива в строительстве, горной промышленности, в промышленности и очистке сточных вод.

серия 2600, шламовые насосы

2620.280





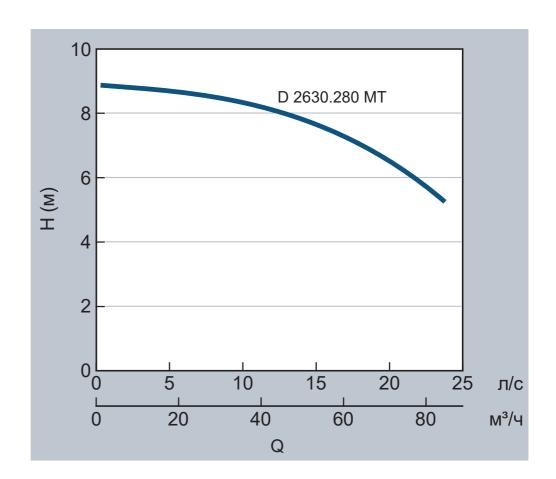
D = Крыльчатка для перекачивания твердых частиц.

Модель	МТ, 1-ф.	МТ, 3-ф.
Номинальная мощность [кВт]	1.5	2.2
Напряжение [В/ фаза]	230, 1~	400, 3~
Номинальный ток [А]	8.4	4.7
Вес [кг]	34	34
Макс. высота [мм]	730	730
Макс. ширина [мм]	375	330
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"
Прохождение твердых частиц ø [мм]	50	50
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет

серия 2600, шламовые насосы

2630.280





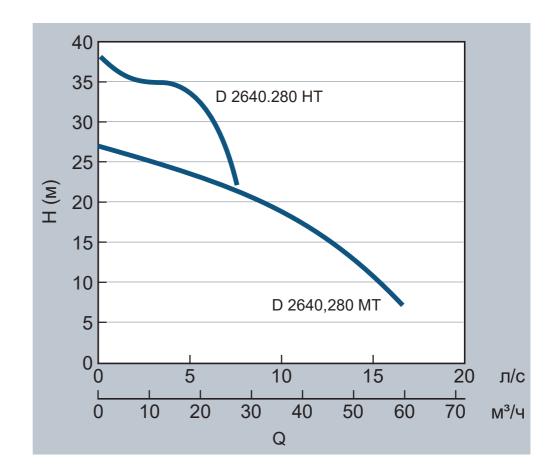
D = Крыльчатка для перекачивания твердых частиц.

Модель	МТ, 3-ф.
Номинальная мощность [кВт]	3.2
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~
Номинальный ток [А]	7.3
Вес [кг]	54
Макс. высота [мм]	865
Макс. ширина [мм]	480
Нагнетание Ø [дюйм]	4"
Прохождение твердых частиц ø [мм]	80
Теплая жидкость, 70°С	Нет

серия 2600, шламовые насосы

2640.280

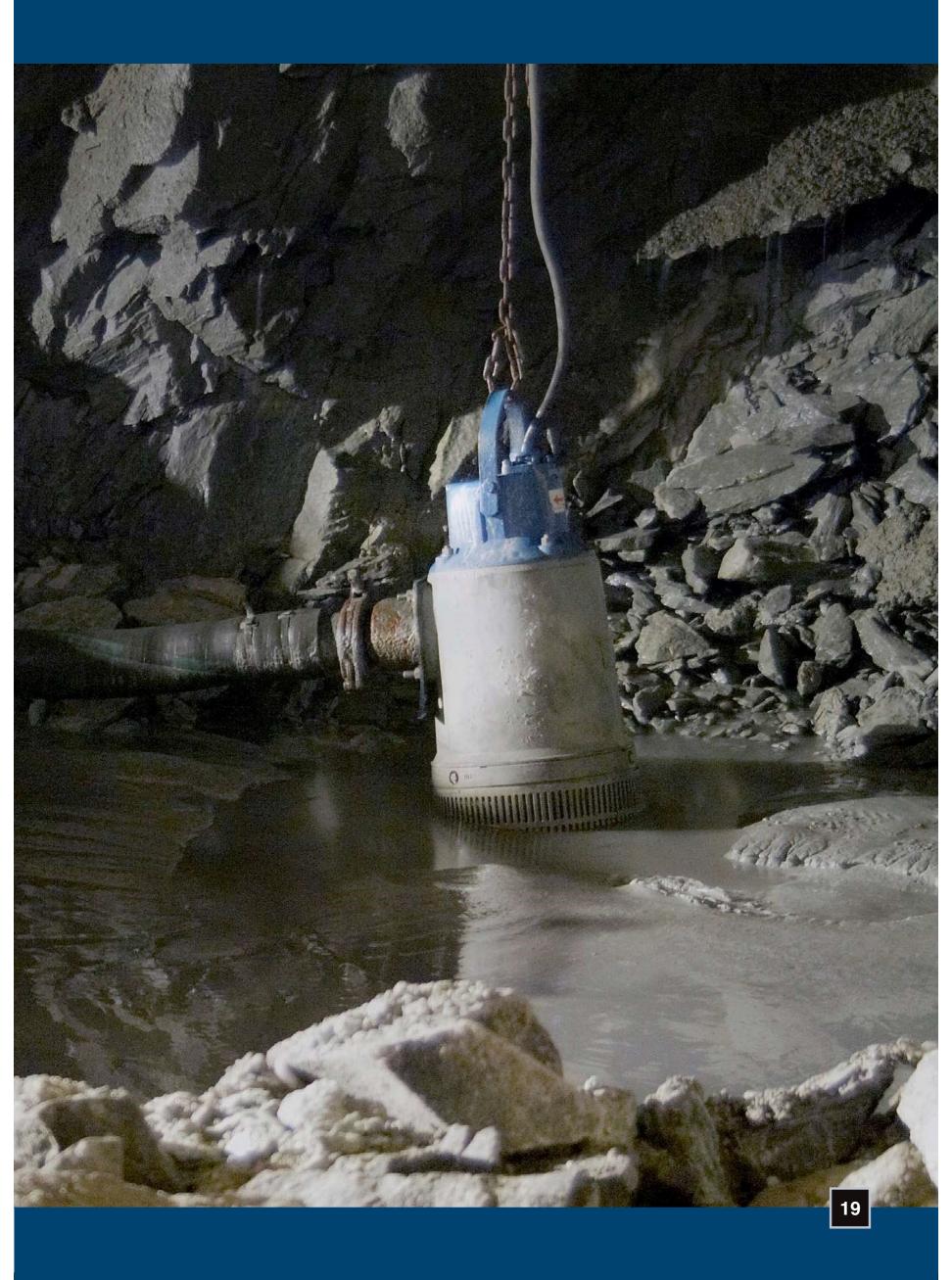




D = Крыльчатка для перекачивания твердых частиц.

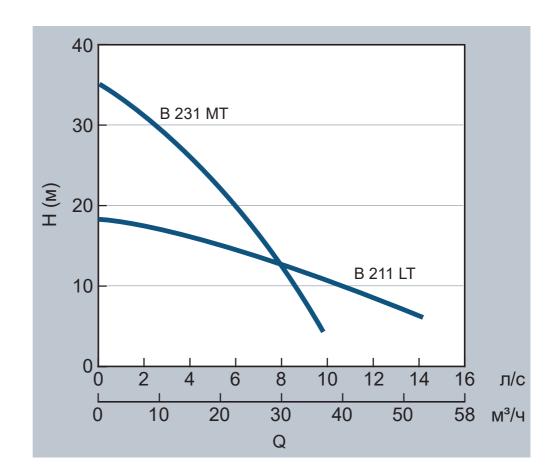
Модель	МТ, 3-ф.	НТ, 3-ф.
Номинальная мощность [кВт]	5.6	5.6
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	11	11
Вес [кг]	56	56
Макс. высота [мм]	865	865
Макс. ширина [мм]	480	480
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"
Прохождение твердых частиц ø [мм]	46	32
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет





серия 2000 2071.010

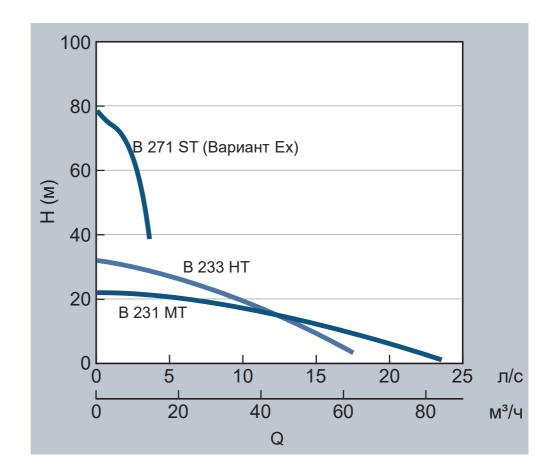




Модель	B 211 LT	B 231 MT
Номинальная мощность [кВт]	3	3
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	6.2	6.2
Вес [кг]	28	28
Макс. высота [мм]	690	690
Макс. ширина [мм]	185	185
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"
Отв. сетч. фильтра [мм]	8×50	8×50
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да

серия 2000 2075.324 (Чугун)



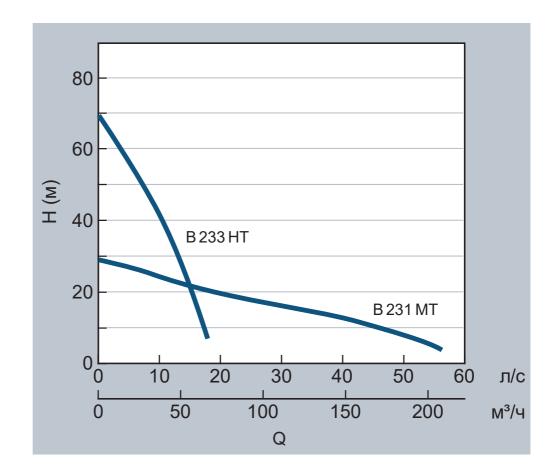


Модель	B 231 MT	B 233 HT	B 271 ST
Номинальная мощность [кВт]	3.7	3.7	5.5
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	7.1	7.1	11
Вес [кг]	40	40	69
Макс. высота [мм]	570	570	650
Макс. ширина [мм]	310	310	310
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	3"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	6×26	6×26	6×6
Теплая жидкость, 70°C	Да	Да	Да

Имеются варианты Ex 2075.590/690

серия 2000 2125,320 (Чугун)



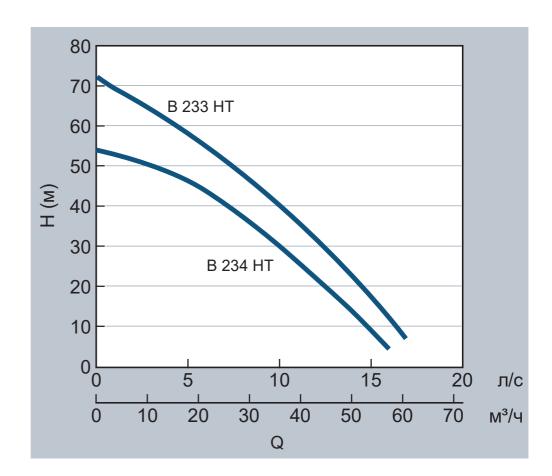


Модель	B 231 MT	B 233 HT
Номинальная мощность [кВт]	8	8
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	15	15
Вес [кг]	77	80
Макс. высота [мм]	830	865
Макс. ширина [мм]	485	465
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	3"
Отв. сетч. фильтра [мм]	6×50	6×50
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет

Имеются варианты Ех 2125.690

серия 2000 2125.181





Модель	B 233 HT	B 234 HT
Номинальная мощность [кВт]	8	8
Напряжение [В/ фаза]	400	400
Номинальный ток [А]	15	15
Вес [кг]	80	80
Макс. высота [мм]	830	830
Макс. ширина [мм]	465	465
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"
Отв. сетч. фильтра [мм]	6×50	6×50
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет

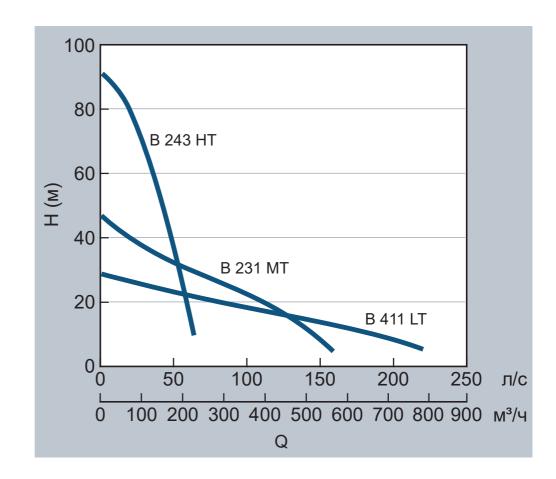
серия 2000 2201.011

MT LT



HT



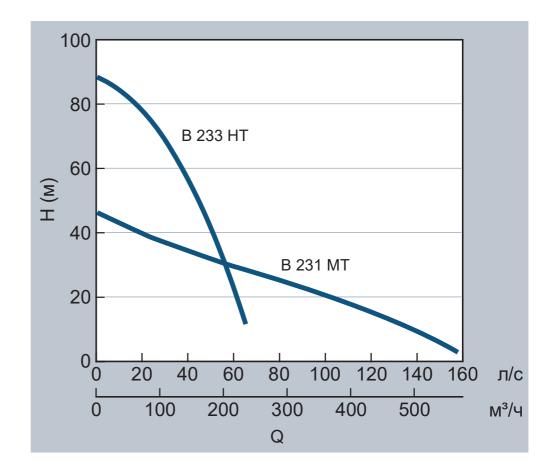


Модель	B 411 LT	B 231 MT	B 243 HT
Номинальная мощность [кВт]	30	37	37
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	57	65	65
Вес [кг]	280	280	240
Макс. высота [мм]	1302	1302	1050
Макс. ширина [мм]	500	500	430
Нагнетание Ø [дюйм]	8"	8"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	15×45	15×45	10×10
Теплая жидкость , 70°C	Нет	Нет	Нет

серия 2000

2201.320 (Чугун)



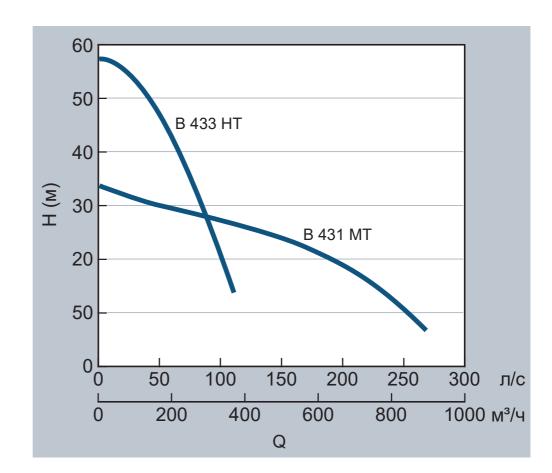


Модель	B 231 MT	B 233 HT
Номинальная мощность [кВт]	37	37
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	65	65
Вес [кг]	445	350
Макс. высота [мм]	1140	1050
Макс. ширина [мм]	500	435
Нагнетание Ø [дюйм]	8"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	15×45	10×10
Теплая жидкость, 70°С	Да	Да

Имеется вариант Ex 2201.590/690

серия 2000 2250.011

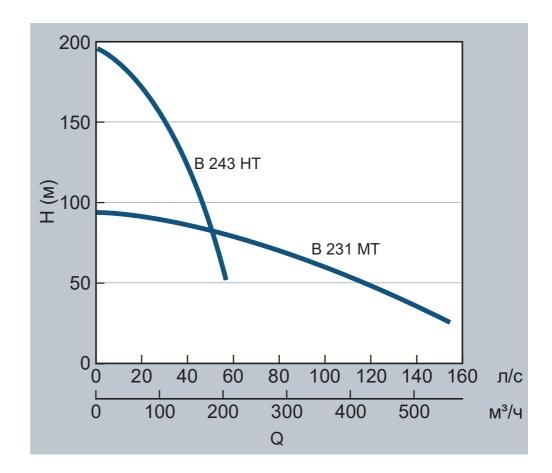




Модель	B 431 MT	B 433 HT
Номинальная мощность [кВт]	54	54
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	104	104
Вес [кг]	540	540
Макс. высота [мм]	1260	1260
Макс. ширина [мм]	940	838
Нагнетание Ø [дюйм]	10"	6"
Отв. сетч. фильтра [мм]	15×45	15×45
Теплая жидкость , 70°C	Нет	Нет

серия 2000 2400.402





Модель	B 231 MT	B 243 HT
Номинальная мощность [кВт]	90	90
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	148	148
Вес [кг]	900	985
Макс. высота [мм]	1180	1245
Макс. ширина [мм]	770	770
Нагнетание Ø [дюйм]	6"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	10×10	10×10
Теплая жидкость, 70°C	Нет	Нет

Имеются варианты Ех 2400,591



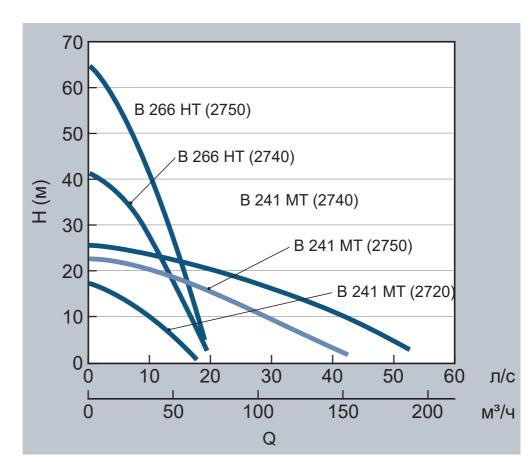
Насосы серии Flygt 2700, выполненные полностью из нержавеющей стали, способны перекачивать коррозионно-активные и абразивные жидкости с широким диапазоном уровней рН. Эти насосы разработаны для эффективного выполнения самых трудных задач водоотлива.

Серия Flygt 2700 включает три дренажных насоса, предназначенных для работы со слегка загрязненными жидкостями, и три насоса, работающие с твердыми частицами. Насосы идеально подходят для сред с рН от 2 до 10, и способны эффективно перекачивать как высококислотные, так и высокощелочные жидкости.



серия 2700 2720, 2740, 2750



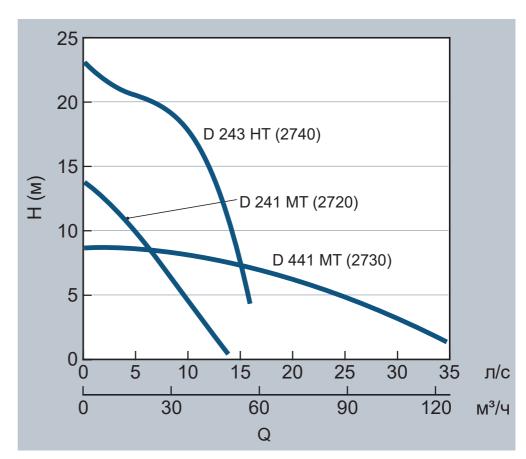


В = Износостойкая крыльчатка.

Модель	B 2720	B 2740	B 2750
Номинальная мощность [кВт]	2.0	6.3	8.0
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	4.4	12	15
Вес [кг]	44	75	90
Макс. высота [мм]	600	725	780
Макс. ширина [мм]	235	280	280
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"/4"	3"/4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	25×7	25×7	25×7
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет	Нет
рН	2–10	2–10	2–10

серия 2700, шламовые насосы 2720, 2730, 2740





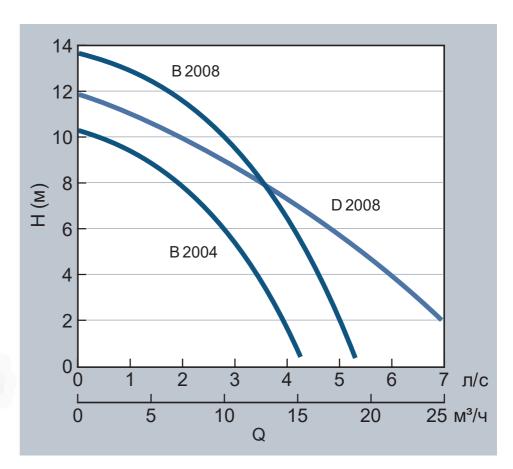
D = Крыльчатка для перекачивания твердых частиц.

Модель	D 2720	D 2730	D 2740
Номинальная мощность [кВт]	2.0	4.1	6.3
Напряжение [В/ фаза]	400, 3~	400, 3~	400, 3~
Номинальный ток [А]	4.4	8.8	12
Вес [кг]	48	95	95
Макс. высота [мм]	715	845	845
Макс. ширина [мм]	420	440	440
Нагнетание Ø [дюйм]	3"	3"/4"	3"/4"
Проходной размер частиц [мм]	50	75 / 80	46
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет	Нет
рН	2–10	2–10	2–10



серия Ready 2004, 2008





B=Износостойкая крыльчатка. D = Крыльчатка для перекачивания твердых частиц.

Модель	B 2004	B 2008	D 2008
Номинальная мощность [кВт]	0.4	0.75	0.9
Напряжение [В/ фаза]	230, 1~	230, 1~	230, 1~
Номинальный ток [А]	2.7	4.2	5.2
Вес [кг]	10	12.5	15
Макс. высота [мм]	400	433	510
Макс. ширина [мм]	185	185	230
Нагнетание Ø [дюйм]	2"	2"	2"
Отв. сетч. фильтра [мм]	11×5	11×5	38
Теплая жидкость, 70°С	Нет	Нет	Нет

Самоочищающиеся насосы со стабильно высоким КПД





Стабильно высокий КПД бесценен



Насосы серии Flygt N успешно выполняют свою функцию в самых тяжелых рабочих условиях. Каждый компонент спроектирован и изготовлен так, чтобы обеспечить стабильно высокую эффективность. Благодаря запатентованной N-технологии с инновационным самоочищающимся рабочим колесом, насосы серии Flygt N имеют самый высокий общий КПД. Она позволяет снизить энергозатраты и сократить затраты на незапланированное техническое обслуживание. Для пользователя это означает спокойствие и большую экономию в течение длительного времени.

Наши богатые знания в области перекачивания жидкостей и преданность исследованиям и развитию позволяют постоянно совершенствовать технологии.

Поэтому наши насосы серии Flygt N используются в свыше ста тысячах установках по всему миру. Они на практике доказали, что являются лучшими и самыми надежными как в сухих установках, так и в погружных.

Прочность и надежность

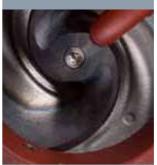
Каждый насос Flygt N проходит испытания на заводе, что гарантирует его высокую производительность и качество. На практике доказано, что продукты Flygt прекрасно и экономно работают в таких областях применения как:

- Сточные воды
- Неочищенная вода
- Охлаждающая вода
- Ил
- Дождевая вода
- Промышленные стоки



Преимущество насоса Flygt N

- Запатентованная технология
- Инновационная конструкция
- Стабильно высокий КПД
- Способность самоочистки
- Модульная конструкция
- Надежность
- Меньше незапланированных вызовов технической помощи



Широкий диапазон производительности

- Номинальная мощность от 1,3 кВт до 310
- Расход до 1000 л/с
- Напор до 100 м
- Погружные и сухие установки
- Каждый насос Flygt прошел эксплуатационные испытания на заводе

Самоочищающийся N-насос экономит средства

Стабильно высокий КПД

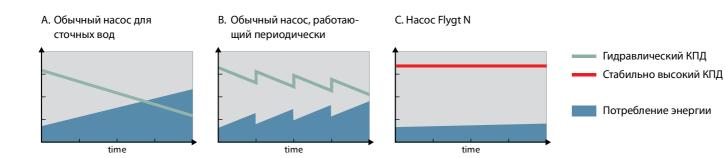
Когда длинноволокнистый материал или мусор из похожего материала попадает во всасывающее отверстия обычного насоса, он, как правило, застревает на передних кромках лопастей рабочего колеса. Такое отложение снижает КПД рабочего колеса и повышает расход энергии (Рис. А). Повышение расхода энергии приводит к росту затрат на ее оплату.

Скопление твердых предметов внутри рабочего колеса может привести к перегрузке двигателя и срабатыванию термозащиты, что приведет к остановке насоса.

Если обычный насос для сточных вод работает периодически, то накопленные твердые частицы будут удалены противотоком когда насос останавливается в конце рабочего цикла. В начале следующего цикла КПД возвращается к своему исходному значению, поскольку рабочее колесо свободно от твердых предметов (Рис. В).

Высокий КПД насоса серии Flygt N сохраняется в течение длительного времени благодаря способности самоочистки, что сводит энергозатраты к минимуму (Рис. C).





Принцип самоочистки

Все насосы серии Flygt N имеют одинаковую эффективность самоочистки, независимо от рабочей точки.



Этап 1. Большинство твердых предметов, попадающих в насос, проходят сквозь рабочее колесо между его лопастями. Если предмет задерживается на передней кромке одной из лопастей, то он соскользнет вдоль загнутой назад кромки к периметру впуска.



Этап 2. Твердый предмет будет перемещаться вдоль верхнего конца лопасти рабочего колеса по разгрузочной канавке. Направляющий штифт во вставном кольце будет проталкивать все типы твердых предметов от центра рабочего колеса, вдоль передней кромки и далее - на выход через разгрузочную канавку.

Широкий диапазон производительности для различных областей применения

Гибкая и модульная конструкция

Технология Flygt N позволяет адаптировать гидравлику к практически любой области применения. Выбирайте исполнение из закаленного чугуна для типовой системы перекачивания сточных вод и режущую вставку - для длинных волокон и твердых предметов. Вариант Hard-Iron™ следует использовать в абразивных средах и воде, вызывающей эрозионную коррозию из-за высокого содержания кислорода.

Ваш выбор никогда не ухудшит эффективность насоса и Вы легко можете заменить модуль если условия эксплуатации изменятся.

Чугун



Чугунное рабочее колесо с закаленными кромками и вставным кольцом для типовых систем перекачивания.

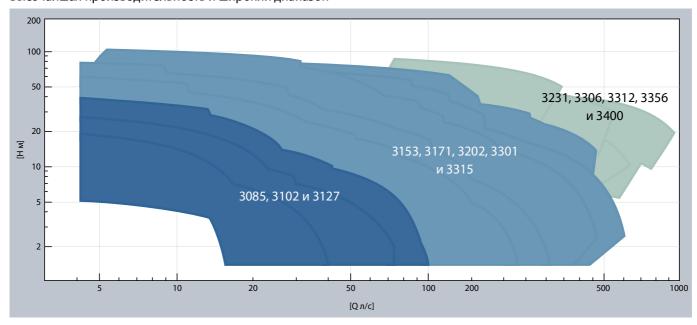
Hard-Iron™ (60 HRC)

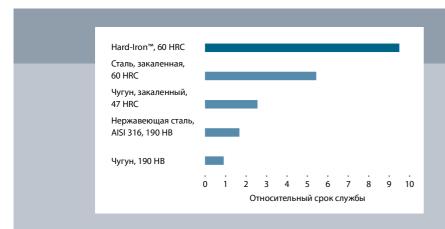


Сверхпрочная опция для абразивных и эрозионно-коррозионных сред.

Режущая вставка для длинных волокон и твердых предметов.

Высочайшая производительность и широкий диапазон





Hard-Iron™ (60 HRC) для самых тяжелых условий перекачивания сточных вол

Испытания на ускоренный износ показывают, что гидравлические компоненты Hard-Iron™ продолжают работать эффективно с минимальным износом после перекачивания воды с очень высокой концентрацией крупнозернистого песка (2400 тонн).

Насосы Flygt N с компонентами Hard-Iron™ остаются стабильно высокоэффективными, работая без засорения или эрозионной коррозии, продлевая срок службы на 200 процентов по сравнению с гидравликой из закаленного чугуна.

Разработано и спроектировано для продления срока службы

Компания Xylem специально проектирует и изготавливает такие компоненты насоса Flygt N как двигатель, уплотнения и вал, чтобы оптимизировать работу и продлить срок службы насоса.

Двигатель

Короткозамкнутый асинхронный электродвигатель класса Н имеет прекрасные рабочие характеристики и превосходную теплоотдачу для погружных и сухих установок. Теплопотери сосредоточены вокруг статора, охлаждаемого окружающей его водой. Максимальный рост рабочей температуры двигателя класса В NEMA составляет 80°С (176°F), что обеспечивает длительный срок службы. Подготовленные для работы с переменной скоростью, все двигатели способны полностью использовать доступную мощность.

Долговечные уплотнения

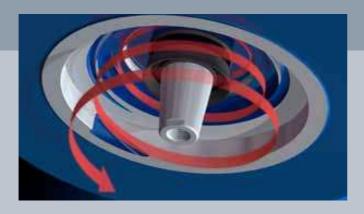
Прочные уплотнения из карбида вольфрама дают исключительно высокую механическую прочность, а также прекрасные характеристики скольжения даже при сухой работе. Эти уплотнения с низким коэффициентом трения выдерживают тысячи часов работы под высоким давлением в экстремальных условиях без растрескивания, заедания или каких-либо признаков недопустимого износа.

Малый прогиб вала

Чтобы минимизировать вибрацию, обеспечить тихую работу и увеличить срок службы уплотнений и подшипников, все насосы серии Flygt N имеют короткий вылет вала для уменьшения его прогиба.







Защита уплотнения Spin-out™ для насосов ополостями в камере уплотнения

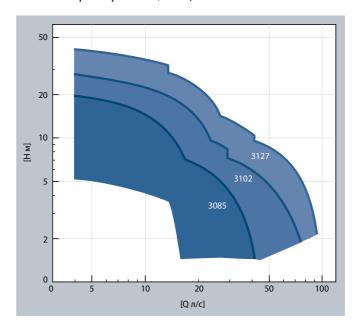
Запатентованная конструкция Spin-out™ выталкивает абразивные частицы из камеры уплотнения, обеспечивая защиту от износа внешнего уплотнения. Защита Spin-out™ проста и эффективна, входит в состав камеры уплотнения.

Насосы малой производительности

Этот модельный ряд насосов Flygt N включает три модели с расходом до 100 л/с. Как и все насосы Flygt N, они позволяют снизить общие затраты в течение жизненного цикла установки.



Рабочая характеристика, 50 Гц



Номинальная мощность и размер

Модель	3085	3102	3127
Номинальная мощность,	1.3–2.4	3.1–4.2	4.7–7.4
кВт			
Нагнетание, мм (дюйм)	80 (3")	80 (3")	80 (3")
		100 (4")	100 (4")
		150 (6")	150 (6")

Способы установки NP



Для полустационарной погружной установки. Насос устанавливается с двумя направляющими штангами на напорном патрубке.





Полустационарная автономная установка. Переносная версия с трубным или шланговым подключением.



Вертикальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.

NZ



Горизонтальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.

NL



Полустационарная установка насоса в вертикальной колонне из стали или бетона.

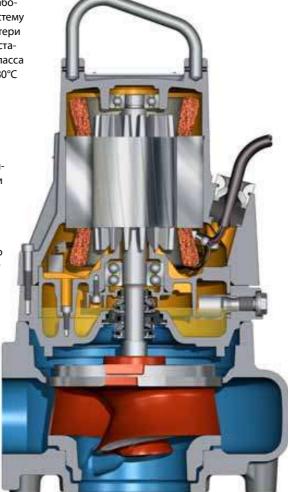
ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ТЕПЛООТДАЧИ

Двигатель, который мы специально разработали и изготовили, имеет улучшенную систему охлаждения благодаря тому, что теплопотери сосредоточены вокруг статора. Обмотки статора с капельной пропиткой (изоляция класса Н) выдерживают рабочую температуру 180°C (355°F) и допускают до 30 пусков в час.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Каждый насос испытывается и сертифицируется в соответствии с национальными и международными стандартами, включая IEC 34-1 и CSA.

Имеются насосы во взрывозащищенном исполнении для использования в опасных средах, которые сертифицируются по стандартам Factory Mutual, европейскому стандарту и IEC.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Герметичный кабельный ввод выполняет функции уплотнения и снятия напряжений, обеспечивая безопасный монтаж.

ДАТЧИКИ

Термодатчики, встроенные в обмотки статора, предотвращают перегрев. Предлагаются также опциональные датчики протечки в корпусе статора и масляном картере.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Надежные подшипники имеют минимальный срок службы 50 000 часов.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Система Griploc™ состоит из двух наборов механических уплотнений вала, которые работают независимо, обеспечивая двойную защиту от протечек.

Уплотнение Griploc™

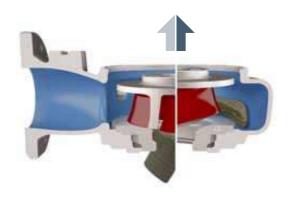
Имея прочную конструкцию, уплотнения Griploc™ обладают стабильными характеристиками, безотказно работают в сложных условиях. Прочные уплотнительные кольца сводят к минимуму возможность про-



течки, а запатентованная пружина Griplock, затягивающаяся вокруг вала, обеспечивает осевую фиксацию и передачу крутящего момента. Кроме того, конструкция Griploc™ упрощает быстрый и правильный монтаж и демонтаж.

Адаптивное рабочее колесо N

Flygt N3085 имеет адаптивное самоочищающееся рабочее колесо N, которое может перемещаться по оси, обеспечивая легкое прохождение крупных твердых частиц через насос.

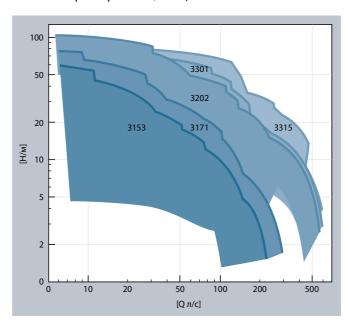


Насосы средней производительности

Для областей применения со сложными условиями работы предлагается пять моделей насосов, способных перекачивать жидкость с расходом до 500 л/с. Эти высокопроизводительные модели имеют защиту от забивания, что обеспечивает наименьшие общие затраты в течение всего срока эксплуатации.



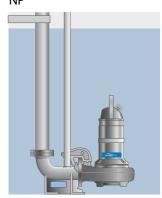
Рабочая характеристика, 50 Гц



Номинальная мощность и размер

поминальная мощность и размер						
Модель	3153	3171	3202	3301	3315	
Номинальная мощность,	7.5–15	15–22	22-47	37–70	55–105	
кВт						
Нагнетание, мм (дюйм)	80 (3")	100 (4")	100 (4")	150 (6")	150 (6")	
	100 (4")	150 (6")	150 (6")	250 (10")	250 (10")	
	150 (6")	250 (10")	200 (8")	300 (12")	300 (12")	
	200 (8")		300 (12")	350 (14")	350 (14")	
	250 (10")					

Способы установки



Для полустационарной погружной установки. Насос устанавливается с двумя направляющими штангами на напорном патрубке.

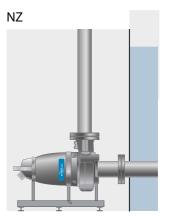




Полустационарная автономная установка. Переносная версия с трубным или шланговым подключением.



Вертикальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.



Горизонтальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ТЕПЛООТДАЧИ

Двигатель, который мы специально разработали и изготовили, имеет улучшенную систему охлаждения благодаря тому, что теплопотери сосредоточены вокруг статора. Обмотки статора с капельной пропиткой (изоляция класса Н) выдерживают рабочую температуру 180°C (355°F) и допускают до 30 пусков в час.

ЭФФЕКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

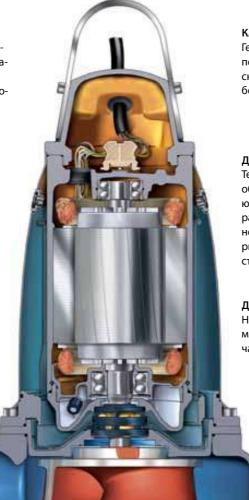
Эти насосы охлаждаются жидкостью, окружающей насос, а в областях применения с более сложными рабочими условиями - с помощью внутренней системы охлаждения с замкнутым контуром.

ИНСПЕКЦИОННАЯ КАМЕРА

Для повышения эксплуатационной надежности, между блоком уплотнений и подшипниками имеется инспекционная камера, позволяющая оперативно выполнять контроль и техническое обслуживание. В случае неисправности уплотнения встроенный датчик заблаговременно выдает предупреждение о накоплении жидкости, что снижает риск выполнения дорогостоящих ремонтных работ.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Каждый насос испытывается и сертифицируется в соответствии с национальными и международными стандартами, включая IEC 34-1 и CSA. Имеются насосы во взрывозащищенном исполнении для использования в опасных средах, которые сертифицируются по стандартам Factory Mutual, европейскому стандарту и ІЕС.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Герметичный кабельный ввод выполняет функции уплотнения и снятия напряжений, обеспечивая безопасный монтаж.

ДАТЧИКИ

Термодатчики, встроенные в обмотки статора, предотвращают перегрев, а датчик протечки, расположенный в инспекционной камере, сводит к минимуму риск повреждения подшипника и статора.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Надежные подшипники имеют минимальный срок службы 50 000 часов.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ **УПЛОТНЕНИЯ**

Уплотнение Flygt Plug-in™ с системой Active Seal™ обеспечивает повышенную надежность и отсутствие протечек в двигатель, что снижает риск повреждения подшипника и статора.

Уплотнение Flygt Plug-in™ с системой Active Seal™



Внутреннее уплотнение с вырезанными лазером спиральным канавками.

Flygt Plug-in™ представляет собой блок уплотнения, устраняющий риски, связанные с неправильной установкой и невнимательным обращением. Он объединяет систему Active Seal™ в один легкий в обращении узел.

Система Active Seal™ представляет собой запатентованное двойное уплотнение с нулевой протечкой. Она активно предотвращает проникновение жидкости в полость двигателя, тем самым снижая риск повреждения подшипника и статора. Система имеет уникальное внутреннее уплотнение, действующее как микронасос, и внешнее уплотнение, предотвращающее протечку перекачиваемой жидкости в буферную камеру.

Вырезанные лазером канавки на внутреннем уплотнении создают гидродинамический эффект перекачивания, предотвращающий любую протечку в двигатель.

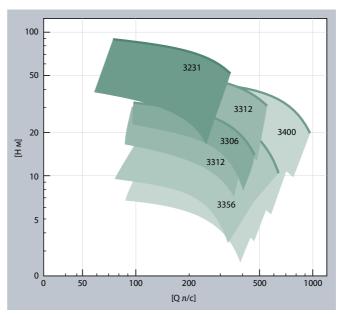
Такая технология повышает надежность уплотнения, снижает время простоев и количество внеплановых проверок технического состояния оборудования. Кроме того, во многих областях применения, интервалы регулярных проверок технического состояния могут быть увеличены.

Насосы высокой производительности

Пять моделей насосов серии Flygt N относятся к насосам высокой производительности. Эти модели обеспечивают беспрецедентные характеристики надежности и эффективности.



Рабочая характеристика, 50 Гц



Номинальная мощность и размер

Модель	3231	3306	3312	3356	3400
Номинальная мощность, кВт	70–215	58–100	55–250	45–140	40–310
Нагнетание, мм (дюйм)	200 (8")	300 (12")	300 (12")	350 (14")	400 (16")

Способы установки



Для полустационарной погружной установки. Насос устанавливается с двумя направляющими штангами на напорном патрубке.

NS



Полустационарная автономная установка. Переносная версия с трубным или шланговым подключением.



Вертикальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.

ΝZ



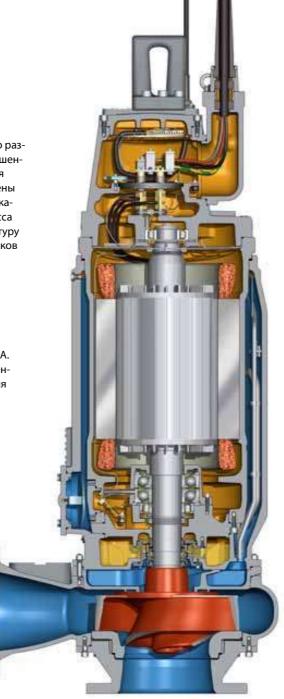
Горизонтальная стационарная установка в сухом отделении или линейная установка с фланцевыми соединениями для всасывающих и нагнетательных трубопроводов.

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ТЕПЛООТДАЧИ

Двигатель, который мы специально разработали и изготовили, имеет улучшенную систему охлаждения благодаря тому, что теплопотери сосредоточены вокруг статора. Обмотки статора с капельной пропиткой (изоляция класса Н) выдерживают рабочую температуру 180°С (355°F) и допускают до 15 пусков в час.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Каждый насос испытывается и сертифицируется в соответствии с национальными и международными стандартами, включая IEC 34-1 и CSA. Имеются насосы во взрывозащищенном исполнении для использования в опасных средах, которые сертифицируются по стандартам Factory Mutual, европейскому стандарту и IEC.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Герметичный кабельный ввод выполняет функции уплотнения и снятия напряжений, обеспечивая безопасный монтаж.

ДАТЧИКИ

Термодатчики, встроенные в обмотки статора, предотвращают перегрев, а аналоговый датчик температуры контролирует температуру нижнего подшипника. Корпус статора и клеммная коробка оснащены датчиками протечки. Датчики снижают риск повреждения подшипника и статора.

долговечные подшипники

Надежные подшипники имеют минимальный срок службы 100 000 часов.

ДОЛГОВЕЧНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Два набора механических уплотнений вала работают независимо, обеспечивая двойную защиту. Система Active Seal™ обеспечивает повышенную надежность и отсутствие протечек в двигатель, что снижает риск повреждения подшипника и статора.

Отсутствие протечек в полость двигателя



Система Active Seal™ представляет собой запатентованное двойное уплотнение, исключающее протечки. Она активно предотвращает проникновение жидкости в полость двигателя, тем самым снижая риск повреждения подшипника и статора. Система имеет уникальное внутреннее уплотнение, действующее как микронасос, и внешнее уплотнение, предотвращающее протечку перекачиваемой жидкости в буферную камеру.

Вырезанные лазером канавки на внутреннем уплотнении создают

гидродинамический эффект перекачивания, предотвращающий любую протечку в двигатель.

Такая технология повышает надежность уплотнения, снижает время простоев и количество внеплановых проверок технического состояния оборудования. Кроме того, во многих областях применения, интервалы регулярных проверок технического состояния могут быть увеличены.

Комплексные решения для Вас



Готовые к установке комплектные насосные станции Насосы серии Flygt N могут поставляться в составе готовых к установке, стандартных сборных насосных станций, в комплект которых входит все, что Вам необходимо. Наши комплектные насосные станции отличаются самой высокой надежностью и экономичностью.

В состав наших предварительно собранных систем включается Ваша конфигурация клапанов, напорных трубопроводов, впускных и выпускных соединений. Установка и запуск выполняются легко, и требуют минимального времени.





контроль и управление:

Flygt MiniCAS представляет собой контрольное реле, предназначенное для использования с датчиками температуры статора и протечки для насосов серии Flygt N малой и средней производительности.

Flygt MAS 711 - система защиты и мониторинга для насосов серии Flygt N средней и высокой производительности.



Разработка решений для Вас

Насосы серии Flygt N могут быть сконфигурированы в соответствии с вашими конкретными потребностями. Наши инженеры сотрудничают с Вами на всех этапах: от проектирования и системного анализа до выбора продукта и установки оборудования. Такой подход позволяет нам создавать надежные и экономичные решения для систем перекачивания.

Прекрасная совместимость. Все оборудование контроля и управления Flygt легко интегрируется в любую систему управления SCADA.



Haocы серии Flygt N: Погружные и сухие установки

Насосы серии Flygt N - прекрасный выбор для перекачивания твердых частиц при установке в сухом отделении. Первоначально предназначенные для использования в условиях погружения, наши насосы исключают риск повреждения двигателя из-за затопления станции. Погружные и сухие насосы серии Flygt N прекрасно работают без забивания, требуют минимального технического обслуживания и существенно экономят энергию.

Возможности адаптации

Таблица опций

Создавайте собственную конфигурацию насоса серии Flygt N с помощью опционального оборудования.

Модель насоса Flygt N	3085	3102	3127	3153	3171	3202	3301	3315	3231	3306	3312	3356	3400
Опция/Продукт				•								:	:
Гидравлика							:						
Направляющий штифт	•	•	•	•	0								
Hard-Iron™	0	0	0	0	0	0	0		0			-	
Режущая вставка			0	۵	1	۵							
Адаптивное N колесо	•	•	•				:					:	
Система уплотнения													
Уплотнение Griploc™	•	•	•										
Уплотнение Plug-in™				•	•	•	•	•					
Active Seal™				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spin-out™	•	•	•	•	•	•	•	•	1	1	1	•	1
Промывка уплотнения									0	0	0	0	0
Система охлаждения													
1. Без охлаждения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2. Внутреннее				0	0	0	0	0					
3. Встроенное					:				0	0	0	0	0
4. Внешнее				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установка													
NP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
NT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NL	:	•	•										
Аксессуары													
Взмучивающий клапан	0	0	0	٥	٥	٥	1	1		:	:	:	:
Контроль насоса Подготовлен для											•		
– Mini CAS	•	•	•	•	•	•	•	•					
– MAS			:		0	0	0	0	•	•	•	•	•

● = Стандарт

О=Опция

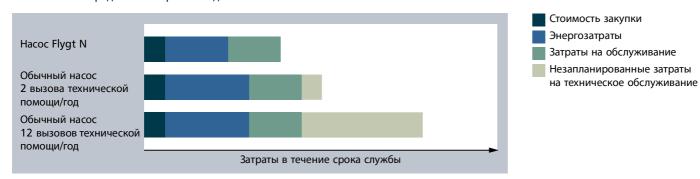
Стандарт, но также опция в зависимости от модели

= Стандарт или отсутствует в зависимости от модели

 ${f Q}=$ Опция или отсутствует в зависимости от модели

Самоочистка экономит средства

Схематическое представление расчетов для насоса 30 кВт.



Поддерживаем Вас на каждом шагу



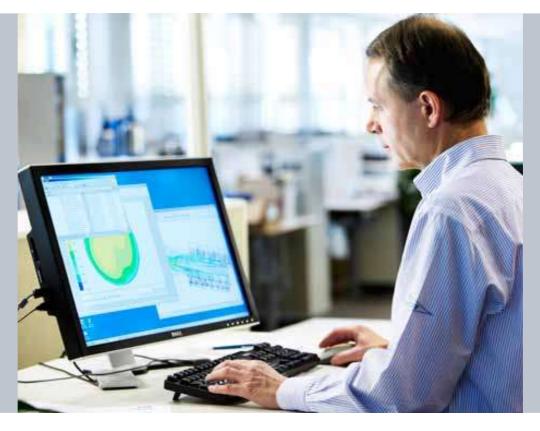
Всесторонний контроль и управление

Мы поставляем аппаратное и программное обеспечение для комплексных технологических систем – от индивидуальных приводов насосов, пускателей, датчиков и контроллеров до системного программного обеспечения и масштабируемых систем SCADA.



Оригинальные запасные части Flygt и гарантия

Когда время простоя должно быть минимальным, положитесь на нашу глобальную сеть обслуживания для поставки Вам фирменных запасных частей Flygt - быстро и эффективно. Все запасные части Flygt имеют твердую 15-летнюю гарантию наличия. А для насосов высокой производительности - даже 20 лет.



Всестороннее техническое ноу-хау

Компания Xylem обладает всесторонним знанием в области гидродинамики и широким практическим опытом проектирования, эксплуатации и обслуживания эффективных систем перекачивания сточных вод.

Мы предоставляем широкий спектр инженерных услуг, включая:

- Системный анализ и расчеты
- Проектирование КНС
- Расчеты гидравлического удара
- Анализ пусковых характеристик насоса
- Анализ переходных процессов
- Вычислительная гидродинамика (CFD)
- Испытание масштабной модели

Другими словами, мы можем помочь Вам в вопросах обеспечения оптимальной, экономичной и энергоэффективной работы насосной системы.

Расширьте возможности системы

С помощью оборудования контроля и мониторинга Flygt Вы сможете контролировать и оптимизировать работу любого компонента Вашей системы. Это позволит снизить нагрузку на насосы, клапаны и сеть, обеспечит надежную, эффективную работу и увеличит срок службы системы.

Поддержка для Ваших насосов Flygt

Наша глобальная сеть местных сервисных центров и партнеров предоставляет комплексные услуги и поддержку для безопасной, эффективной и надежной эксплуатации. В стремлении обеспечить безотказную работу и минимальное время простоя Вы можете положиться на нас. Мы быстро откликнемся и дадим профессиональный ответ на возникшие вопросы, а также высококвалифицированное обслуживание, используя оригинальные запасные части Flygt.

серия 5000

Прочные, надежные и эконо мичные, погружные шламовые насосы серии Flygt 5000 обеспечивают перекачку наиболее абразивных твердых частиц, взвешенных в жидкости.

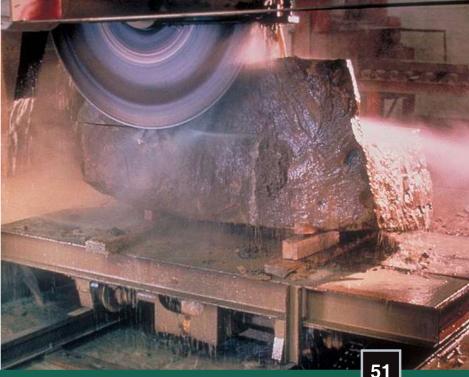
Рассчитанные на работу с очень высокой эффект ивностью, низки м уровнем потребления энергии, обладая длительной износостойко стью и простые в обслуживании, наши насосы серии Flygt 5000 используются в самых разнообразных областях применения, связанных с перек ачиванием шлама.

Устойчивые к истиранию и коррозионностойки е, эти переносные шламовые насосы плоского, компактног о дизайна обеспечивают тихую, экономичную работу при перекачивании шлама.



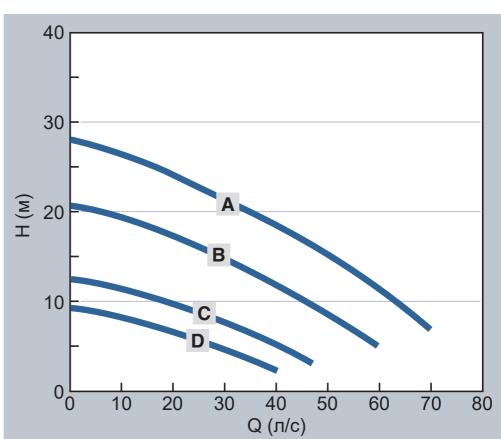






серия 5000 H 5100





Модель	211	251	300
Номинальная мощ- ность [кВт]	7.5–13.5	15–22	22–45
Ном. ток [А]	9.4–28	17–41	25–82
Вес [кг]	215	277	585
Макс. высота [мм]	978	1124	1296
Макс. ширина [мм]	547	547	595
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	4"	4"
Отв. сетч. фильтра [мм]	30	30	30
Теплая жидкость, 70°C	Да	Да	Да
Мешалки	Да	Да	Да
Вариант Ех	221	261	310

		211	251	300
ика	Α	430	430	430
рист	В	432	432	432
Характеристика	С	630	630	630
Xap	D	632	632	632

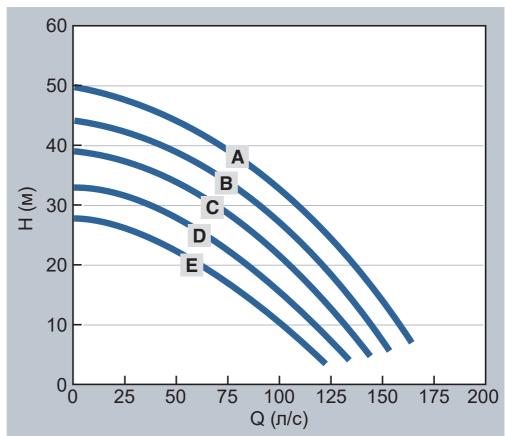
(400 = 4-полюсный, 600 = 6-полюсный)

Например, 5100.211 53-430

Имеется внутреннее и внешнее охлаждение

серия 5000 H 5150





Модель	300	350
Номинальная мощность [кВт]	30–45	50–70
Номинальный ток [А]	32–82	59–132
Вес [кг]	585	817
Макс. высота [мм]	1410	1537
Макс. ширина [мм]	875	875
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	6"
Отв. сетч. фильтра [мм]	36	36
Теплая жидкость, 70°C	Да	Да
Мешалки	Да	Да
Вариант Ех	310	360

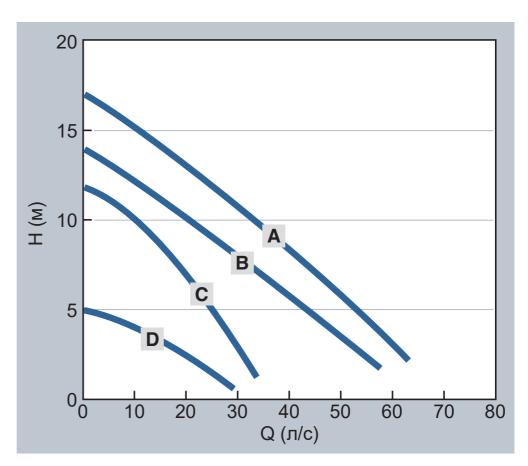
•	300	350
Α		430
В		432
С	430	434
D	432	436
Ε	434	438
	A B C D	300 A B C 430 D 432

Например, 5150.350 53–436

Имеется внутреннее и внешнее охлаждение

серия 5000 H 5520, 5530





Модель	5520	5530
Номинальная мощность [кВт]	3.1	5.9
Номинальный ток [А]	6.3	7–12
Вес [кг]	122	203
Макс. высота [мм]	848	848
Макс. ширина [мм]	478	632
Нагнетание Ø [дюйм]	4"	6"
Отв. сетч. фильтра [мм]	20	30
Теплая жидкость, 70°C	Да	Да
Мешалки	Нет	Да
Вариант Ех	Да	Да

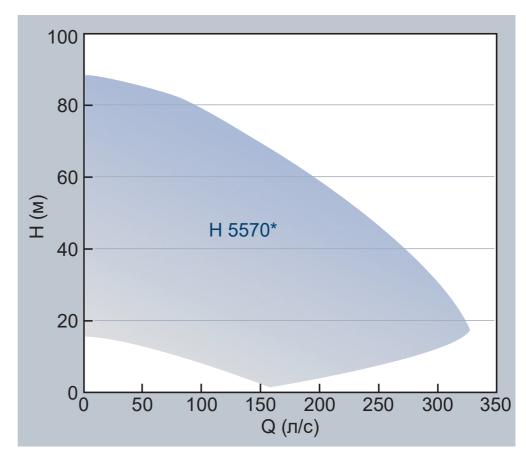
		5520	5530
ика	Α		434
Каракт еристика	В		436
акте	С	436	0 0 0 0
Xap	D	438	0 0 0 0 0

Например, 5530,181 53–436

Имеется внешнее охлаждение

серия 5000 H 5570





*Для получения подробных данных о работе, см. программу выбора насоса.

Модель	5570 привод 600	5570 привод 700
Номинальная мощность [кВт]	58–105	100–215
Номинальный ток [А]	118–200	202–395
Вес [кг]	1190–1350	1700–2000
Макс. высота [мм]	1675–2068	1829–2312
Макс. ширина [мм]	983–1225	983–1225
Нагнетание Ø [дюйм]	8"	8"
Отв. сетч. фильтра [мм]	30	30
Теплая жидкость, 70°C	Нет	Нет
Мешалки	Нет	Да
Вариант Ех	Да	Да

Имеется внешнее охлаждение

Расчет характера действия шлама

1. Определить удельный вес/плотность жидкости. Если плотность неизвестна, ее можно определить по формуле или номограмме;

Cw/Cv = S/Sm

S = Удельный вес (SG) сухих твердых частиц

Sm = SG шлама

Cv = Концентрация твердых частиц по объему

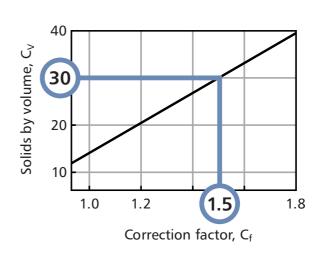
Cw = Концентрация твердых частиц по весу

Макс. Су для центробежных насосов 40%

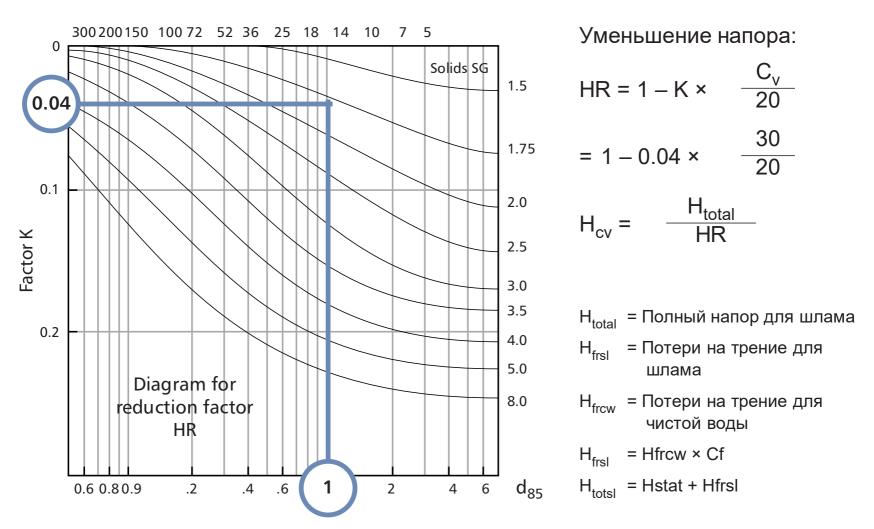
- 2. Рассчитать критическую скорость. Выбрать диаметр трубы такой, чтобы скорость в трубопроводе была выше критической скорости.
- 1. Вода + крупный гравий 4 м/с
- 2. Вода + гравий 3 м/с
- 3. Вода + песок Частицы < 0,1 мм 1,5 м/с Частицы < 0,6 мм 2,5 м/с

(Скорость в трубопроводе V=Q/A [А=площадь трубы])

3. Рассчитать полный напор нагнетания. Использовать схему или формулу в Chapter Engineering. Если концентрация превышает 15% по объему (C_V), то значение следует откорректировать с помощью схемы поправочных коэффициентов (C_f). C_f для шлама C_V =30%=1,5



4. Требуемая рабочая точка теперь установлена (H_{total}). Если концентрация твердых частиц превышает 15% по объему, то напор насоса нужно уменьшить. Разделив рабочий напор на коэффициент уменьшения (HR), получим эквивалентный напор насоса для чистой воды (H_{cv}).



Пример S = 1,8. d85 = 1 мм. K = 0,04

- **5. Теперь можно выбрать насос** на основе расхода и значений напора, полученных выше.
- **6. Кривые мощности** для насосов основаны на чистой воде, и их затем можно умножить на удельный вес шлама, получив соответствующее значение для перекачки шлама. Компания Flygt рекомендует иметь запас мощности двигателя 20% при работе со шламом для систем, вследствие изменения консистенции шлама.

Аксессуары для погружного оборудования Flygt



Шланги, кабели и пускатели

Дополняет нашу разнообразную номенклатуру погружных дренажных насосов Flygt широкий набор аксессуаров, упрощающих их установку и эксплуатацию.



Устройство плавного пуска Flygt

Уменьшает пусковой ток, обеспечивая плавное ускорение двигателя и защиту насоса.



Нагнетательные шланги Имеется большой набор шлангов различных размеров.



Нагнетательные патрубки

Обеспечивают удобное крепление шлангов или соединений для вертикальной или горизонтальной перекачки.



Flygt SUBCAB®

Обеспечивает надежное электропитание и контроль благодаря встроенным жилам контроля в погружных силовых кабелях.

Механические аксессуары

Широкий набор механических аксессуаров позволяет приспособить насосы к конкретным требованиям.



Плот для насоса Flygt Удерживает насос на плаву, выполнен из легкого усиленного стекловолокнистого полимера.



Последовательное соединение Flygt
Обеспечивает последовательное соединение двух или более насосов для работы с очень высоким



на всасывании Flygt
Удаляет ненужную воду
до очень низкого уровня,
когда это требуется в
аварийном режиме.



анодов Flygt
Обеспечивают дополнительную защиту от электрохимической коррозии для всех металлических частей.

напором.

Электриче ские аксессуары

Электрические аксессуары Flygt позволяют автоматизировать работу насоса, снизить энергозатраты и степень износа насоса.



Контроллер насоса Flygt FPC100

Автоматически контролирует насос без использования датчиков уровня.



Внешний регулятор уровня Flygt



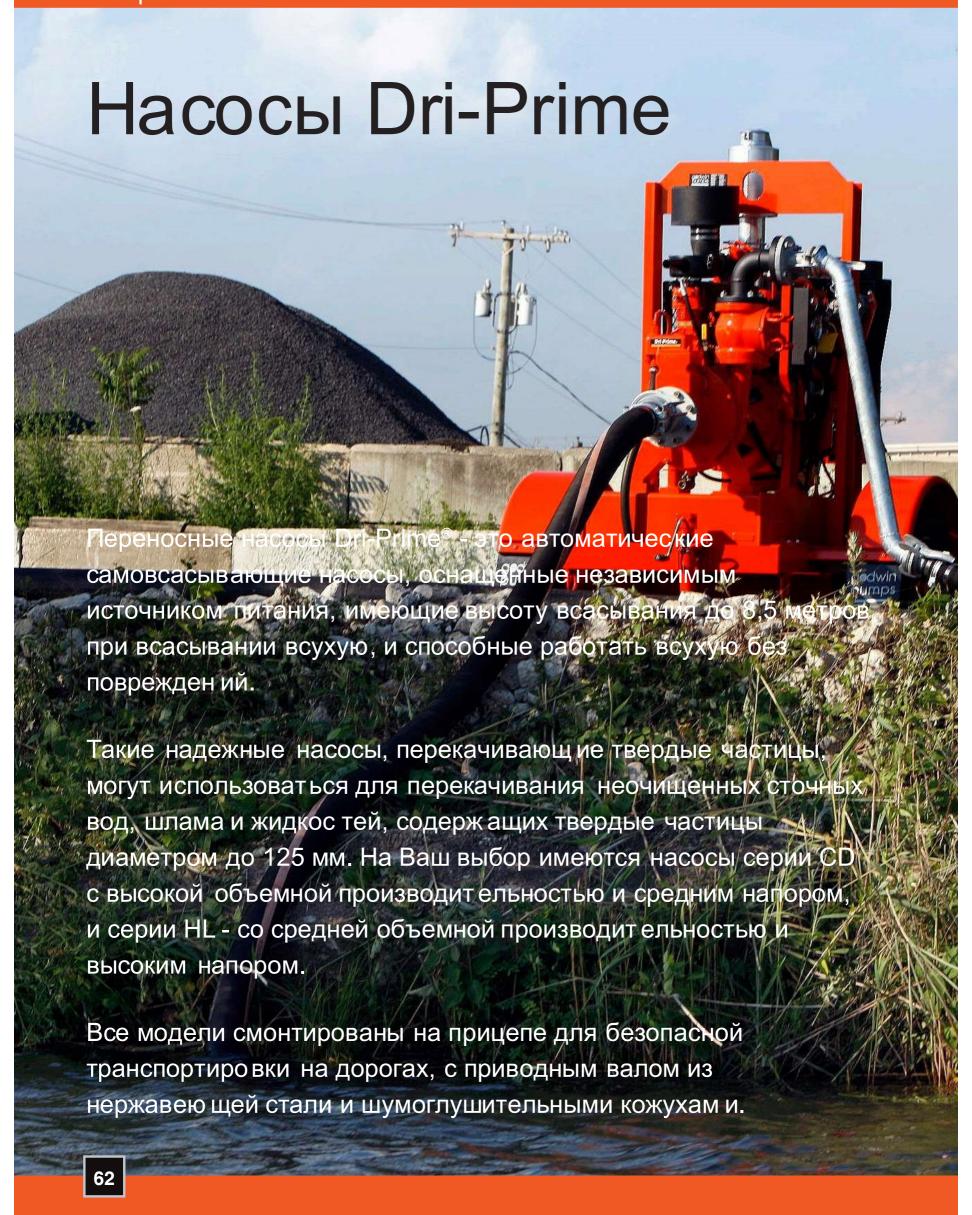
Регуляторы уровня Flygt
Выполняют регулирование
пусков и остановов насоса по
фактическому уровню воды,
и/или активируют устройство
сигнализации.



Регулятор уровня, установленный на насосе Flygt

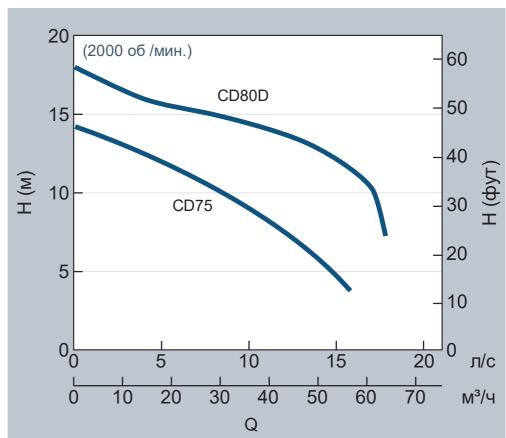


Пускатели насосов Flygt (ручные и автоматические) Обеспечивают термическую/магнитну ю защиту от перегрузки, контроль термоконтактов и индикацию чередования фаз.



Hacocы Dri-Prime серии CD CD75, CD80D

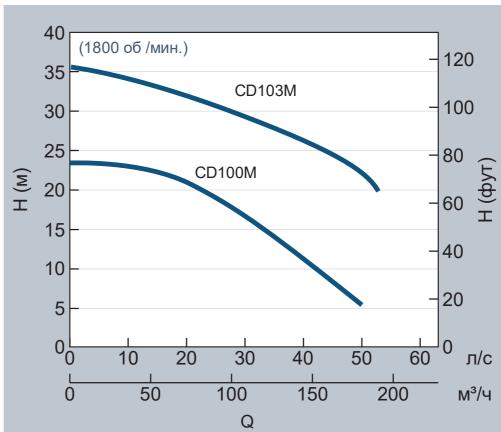




Модель	CD75	CD80D
Двигатель	Yanmar L100 AE	Kubota Z482
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	40	40
Ø всасывания [мм]	50	80
Ø нагнетания [мм]	50	80
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000	2000
Мин. время работы при макс. скорости	4 ч	52 ч
Емкость топливного бака [I]	5	72
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	4.5	4.5
Размеры L×W×H [мм]	1100×652×800	1300×680×1900
Вес [кг]	150	569

Hacocы Dri-Prime серии CD CD100M, CD103M

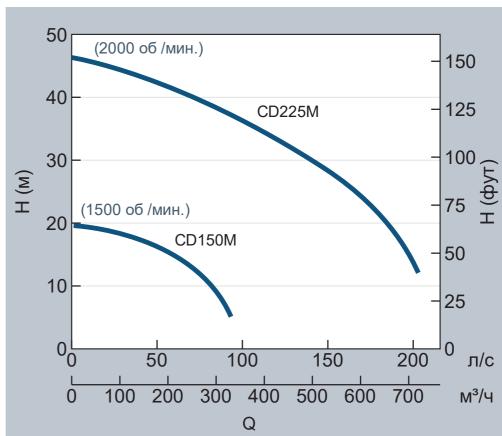




Модель	CD100M	CD103M
Двигатель	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	45	75
Ø всасывания [мм]	100	100
Ø нагнетания [мм]	100	100
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800	1800
Мин. время работы при макс. скорости	22 ч	26 ч
Емкость топливного бака [I]	72	170
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	11	23
Размеры L×W×H [мм]	1300×680×1900	1800×1000×1900
Вес [кг]	1050	1128

Hacocы Dri-Prime серии CD CD150M, CD225M

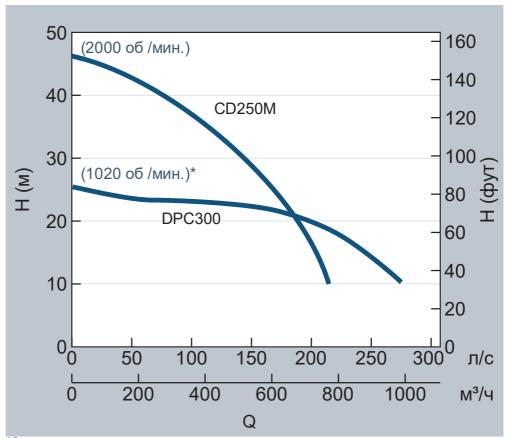




Модель	CD150M	CD225M
Двигатель	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-E44TA
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	65	75
Ø всасывания [мм]	150	200
Ø нагнетания [мм]	150	200
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1500	2000
Мин. время работы при макс. скорости	38 ч	17 ч
Емкость топливного бака [I]	170	390
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	16	74.1
Размеры L×W×H [мм]	1800×1000×1900	2500×1300×1900
Вес [кг]	1345	2255

Hacocы Dri-Prime серии CD CD250M, DPC300



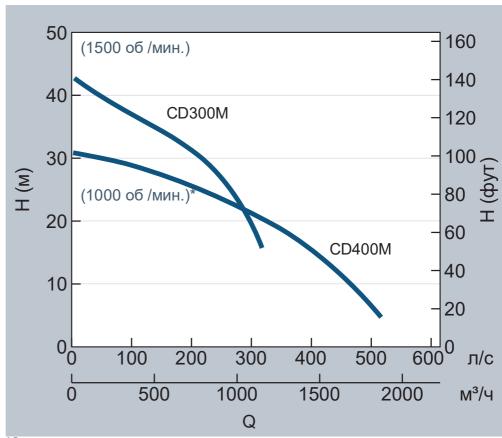


*Эталонные кривые скорости насоса; скорость двигателя будет больше из-за использования коробки скоростей

Модель	CD250M	DPC300
Двигатель	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1104D-E44TA
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	75	95
Ø всасывания [мм]	250	300
Ø нагнетания [мм]	250	300
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000	1020
Мин. время работы при макс. скорости	17 ч	38 ч
Емкость топливного бака [I]	390	850
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	72	74.1
Размеры L×W×H [мм]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Вес [кг]	2433	4201

Hacocы Dri-Prime серии CD CD300M, CD400M



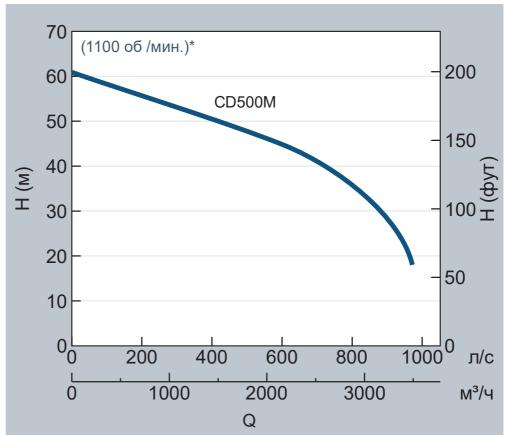


*Эталонные кривые скорости насоса; скорость двигателя будет больше из-за использования коробки скоростей

Модель	CD300M	CD400M
Двигатель	Perkins 1106D- E66TA (129)	Perkins 1106D- E66TA (168)
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	95	125
Ø всасывания [мм]	300	450
Ø нагнетания [мм]	300	400
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1500	1000
Мин. время работы при макс. скорости	28 ч	17 ч
Емкость топливного бака [I]	850	685
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	94.5	109
Размеры L×W×H [мм]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Вес [кг]	5168	7250

Hacocы Dri-Prime серии CD CD500M





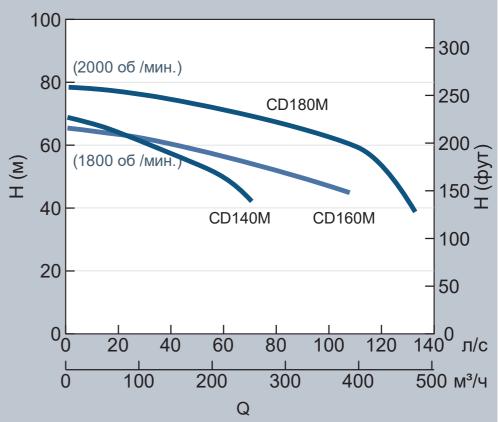
*Эталонные кривые скорости насоса; скорость двигателя будет больше из-за использования коробки скоростей

Модель	CD500M
Двигатель	Caterpillar C18
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	80
Ø всасывания [мм]	500/600
Ø нагнетания [мм]	450
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1100
Мин. время работы при макс. скорости	9 ч
Емкость топливного бака [I]	1131
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	420
Размеры L×W×H [мм]	5400×2670×2500
Вес [кг]	11750

Насосы Dri-Prime серии CD (Повышенный напор, перекачивание твердых частиц)

CD140M, CD160M, CD180M

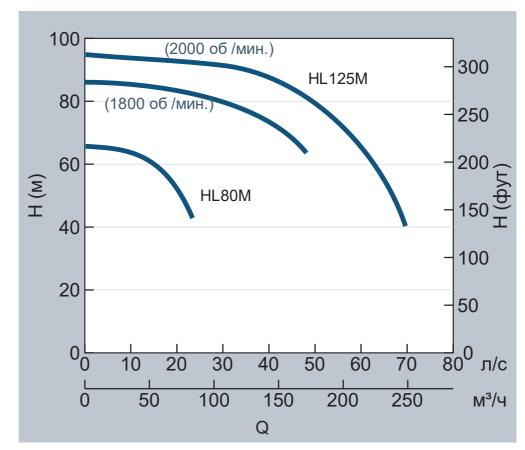




Модель	CD140M	CD160M	CD180M
Двигатель	Perkins 1104D- 44TA	Perkins 1104D- E44TA	Perkins 1106D- E66TA (129)
Макс. диам. тв. частиц [мм]	75	75	75
Ø всасывания [мм]	100	150	200
Ø нагнетания [мм]	100	150	150
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800	1800	2000
Мин. время работы	19 ч	17 ч	13 ч
Емкость топливного бака [л]	390	390	475
Работа всухую	Да	Да	Да
Потр. мощность [кВт]	57	71.9	106.7
Размеры L×W×H [мм]	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Вес [кг]	2131	2425	2758

Hacocы Dri-Prime серии HL HL80M, HL100M, HL125M

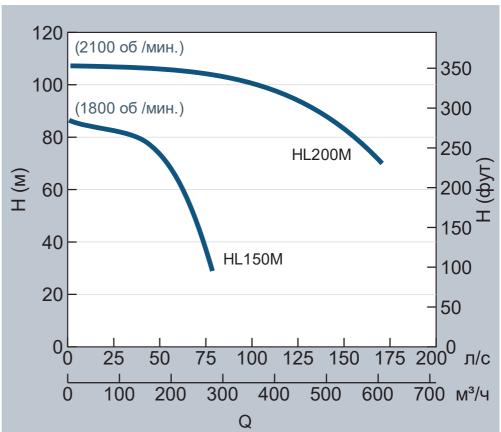




Модель	HL80M	HL100M	HL125M
Двигатель	Perkins 404D-22T	Perkins 1104D-44TA	Perkins 1104D-E44TA
Макс. диам. тв. частиц [мм]	25	35	35
Ø всасывания [мм]	100	100	150
Ø нагнетания [мм]	80	100	100
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000	1800	2000
Мин. время работы	17 ч	23 ч	15 ч
Емкость топливного бака [л]	170	390	390
Работа всухую	Да	Да	Да
Потр. мощность [кВт]	29	54	74.1
Размеры L×W×H [мм]	1800×1000×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900
Вес [кг]	1245	2152	2233

Hacocы Dri-Prime серии HL HL 150M, HL 200M

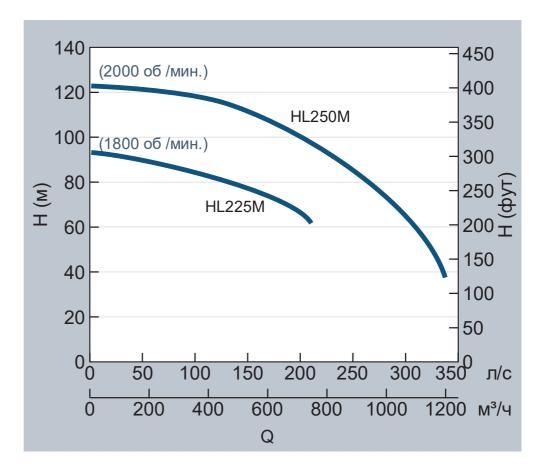




Модель	HL150M	HL200M
Двигатель	Perkins 1104D-E44TA	Caterpillar C9
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	35	38
Ø всасывания [мм]	150	200
Ø нагнетания [мм]	150	150
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800	2100
Мин. время работы при макс. скорости	13 ч	10 ч
Емкость топливного бака [I]	390	850
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	71.9	191
Размеры L×W×H [мм]	2500×1300×1900	3700×1700×2200
Вес [кг]	2333	4750

Hacocы Dri-Prime серии HL HL225M, HL250M



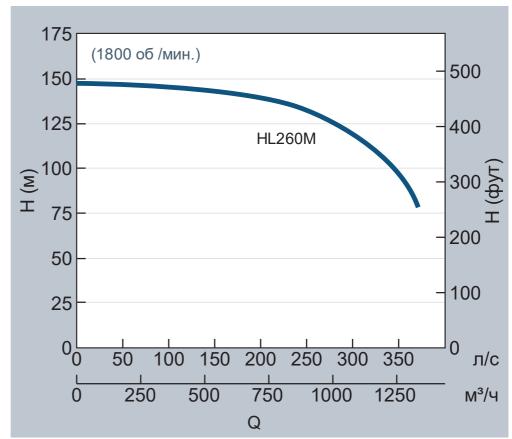


Модель	HL225M	HL250M
Двигатель	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	65	65
Ø всасывания [мм]	250	300
Ø нагнетания [мм]	200	250
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800	2000
Мин. время работы при макс. скорости	13 ч	7 ч
Емкость топливного бака [I]	850	685
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	203	310
Размеры L×W×H [мм]	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Вес [кг]	5231	6332

Hacocы Dri-Prime серии HL (С очень высоким напором)

HL260M

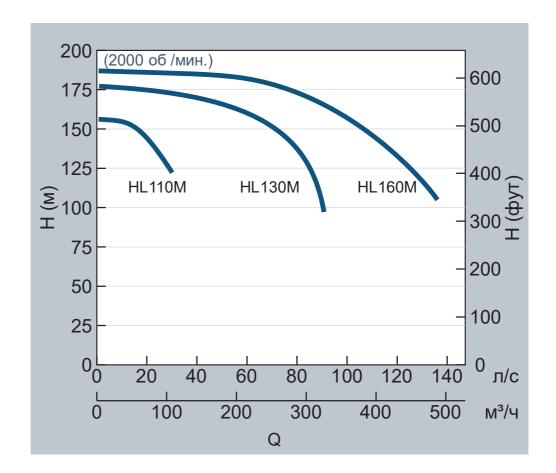




Модель	HL260M
Двигатель	Caterpillar C18
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	50
Ø всасывания [мм]	250
Ø нагнетания [мм]	200
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800
Мин. время работы при макс. скорости	5 ч
Емкость топливного бака [I]	685
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	425
Размеры L×W×H [мм]	4300×1980×2525
Вес [кг]	6900

Насосы Dri-Prime серии HL (С очень высоким напором) $HL110M,\ HL130M,\ HL160M$





Модель	HL110M	HL130M	HL160M
Двигатель	Perkins 1104D- E44TA	Caterpillar C9	Caterpillar C15
Макс. диам. тв. частиц [мм]	20	22	35
Ø всасывания [мм]	100	150	200
Ø нагнетания [мм]	80	100	150
Макс. рабочая ско- рость [об/мин]	2000	2000	2000
Мин. время работы	15 ч	13 ч	7 ч
Емкость топливного бака [л]	390	850	685
Работа всухую	Да	Да	Да
Мощность [кВт]	74.1	205	303
Размеры L×W×H [мм]	2500×1300×1900	3700×1700×2200	4000×1950×2220
Вес [кг]	2600	5331	6440

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.



Наличие электропривода

Электрические насосы Godwin Dri-Prime идеально подходят для работы, когда электроэнергия легкодоступна или когда существуют трудности с дозаправкой. Электрические насосы Dri-Prime выпускаются с плавным пуском и частотно-регулируемыми приводами.



	Модель насоса	Мотор (кВт)	Напряжение [В/ фаза]	Номинальный ток [A]	Макс. об/мин	Размеры, L×W×H [мм]	Вес [кг]
	CD75	15	400 B, 3~	29	2900	1300×500×800	195
	CD80D	15	400 B, 3~	29	2900	1400×570×1000	390
	CD100M	30	400 B, 3~	54	2000	1800×650×1000	475
	CD103M	45	400 B, 3~	80	2200	2000×650×1050	780
	CD140M	75	400 B, 3~	130	2000	2350×780×1050	1350
CD	CD150M	75	400 B, 3~	130	2200	2350×780×1050	1300
	CD160M	110	400 B, 3~	190	2000	2700×1100×1300	1940
Серия	CD180M	110	400 B, 3~	190	2000	2700×1100×1300	1950
Ö	CD225M	110	400 B, 3~	190	2200	2700×1100×1300	2000
	CD250M	110	400 B, 3~	190	2200	2700×1100×1300	2050
	CD300M	160	400 B, 3~	275	1800	3200×1600×1550	3510
	DPC300	110	400 B, 3~	190	1200	3100×1500×1500	3100
	CD400M	200	400 B, 3~	341	1200	4200×2100×1750	4950
	CD500M	475	400 B, 3~	830	1100	4200×2450×2000	7100
	HL80M	75	400 B, 3~	130	2400	2100×680×1140	1250
	HL100M	110	400 B, 3~	190	2200	2200×1050×1295	1800
	HL110M	110	400 B, 3~	190	2200	2300×1050×1295	1985
	HL125M	160	400 B, 3~	275	2400	2595×1115×1270	2200
로	HL130M	200	400 B, 3~	341	2000	2800×1250×1300	3825
Серия	HL150M	160	400 B, 3~	275	2400	2750×1240×1400	2250
Cek	HL160M	315	400 B, 3~	529	2000	3100×1300×1500	4350
	HL200M	170	400 B, 3~	310	2000	2790×1300×1400	3950
	HL225M	280	400 B, 3~	462	2000	3000×1300×1450	4150
	HL250M	325	400 B, 3~	575	2000	3100×1300×1500	4525
	HL260M	550	400 B, 3~	1050	1800	3200×1350×1600	5300

Примечание: Указанные максимальные скорости обеспечиваются коробкой скоростей, установленной на фланце двигателя, или частотным регулированием (VFD).

Наличие шумопоглощения

Шумоглушительные кожухи Godwin имеются для всех моделей насосов. Они прекрасно подходят для использования в жилых районах и других местах, где требуется поддержива ть низкий уровень шума, характер ный для дизельных насосов.



	Модель насоса	Модель двигател я*	дБ(А) на расст. 7 м	Размеры, L×W×H [мм]	Вес (влажн.) [кг]
	CD75	Нет	Нет	Нет	Нет
	CD80D	Kubota Z482	57	1780×840×1360	900
	CD100M	Perkins 403D-15	65	1940×1050×1500	1168
	CD103M	Perkins 404D-22	65	2190×1050×1500	1400
	CD140M	Perkins 1104D-44TA	77	2890×1300×1800	2400
	CD150M	Perkins 404D-22	65	2190×1050×1500	1400
A C	CD160M	Perkins 1104D-E44TA	66	2890×1300×1800	2855
Серия	CD180M	Perkins 1106D-E66TA (129)	66	2890×1300×1800	2700
Ö	CD225M	Perkins 1104D-E44TA	66	2890×1300×1800	2460
	CD250M	Perkins 1104D-E44TA	66	3350×1300×1887	3200
	CD300M	Perkins 1106D-E66TA (129)	67	4200×1500×1900	5168
	DPC300**	Perkins 1106D-E66TA (129)	66	4580×1300×1900	5480
	CD400M**	Perkins 1106D-E66TA (129)	67	4200×1500×1900	6600
	CD500M**	Caterpillar C18	68	5200×2500×2700	13500
	HL80M	Perkins 404D-22T	65	2190×1050×1500	1450
	HL100M	Perkins 1104D-44TA	65	2890×1300×1800	2400
	HL110M	Perkins 1104D-44TA	65	2890×1300×1800	2800
	HL125M	Perkins 1104D-E44TA	65	2890×1300×1800	2500
土	HL130M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	6550
Серия	HL150M	Perkins 1104D-E44TA	65	2890×1300×1800	2600
Cep	HL160M	Caterpillar C15	70	5200×2200×2700	9100
	HL200M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	5968
	HL225M	Caterpillar C9	67	4580×2065×2545	6450
	HL250M**	Caterpillar C15	70	5200×2200×2700	9200
	HL260M**	Caterpillar C18	70	5200×2200×2700	9500

^{*} Дополнительные опции двигателя предоставляются по запросу. ** Оценочно.

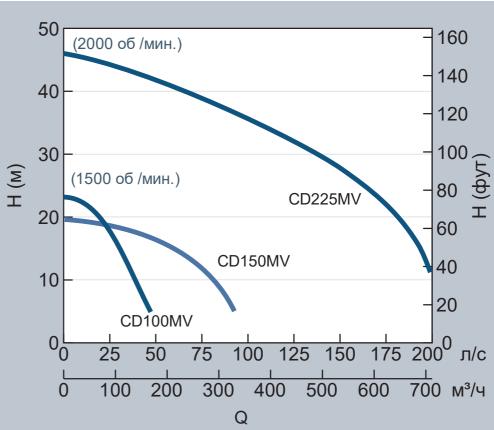
Серия Wellpoint

Насосы серии Godwin Wellpoint прекрасно работают на строительных площадках при удалении грунтовых вод из котлованов и при выполнении других строительных операций.



Серия Wellpoint CD CD100MV, CD150MV, CD225MV





Модель	CD100MV	CD150MV	CD225MV
Двигатель	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-E44TA
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	45	65	75
Ø всасывания [мм]	100	150	200
Ø нагнетания [мм]	100	150	200
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	1500	1500	2000
Мин. время работы при макс. скорости	25 ч	38 ч	17 ч
Емкость топливного бака [I]	72	170	390
Работа всухую	Да	Да	Да
Мощность [кВт]	11	16	74.1
Размеры L×W×H [мм]	1300×680×1900	1800×1000×1900	2500×1300×1900
Вес [кг]	1200	1645	2758

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Насосы Heidra

Автономные насосы Heidra® имеют надежные гидравлические погружные приводные валы, дизельные или электрические силовые модули, что позволяет выполнять широко распространенную перекачку легкого шлама и бытового ила.

Насосы имеют различные варианты исполнения: стандартные с высокой объемной производительностью, вихревые, шламовые в виде рамной мешалки, и с высоким напором.

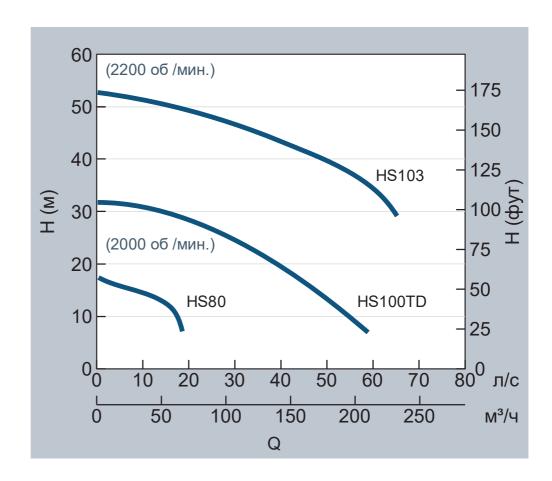
Все модели смонтированы на прицепе для безопасной транспортировки на дорогах, выполнены из нержавеющей стали для применения с высоким и низким pH, и/или с шумопоглощяющими кожухами



Серия Heidra

HS80, HS100TD, HS103





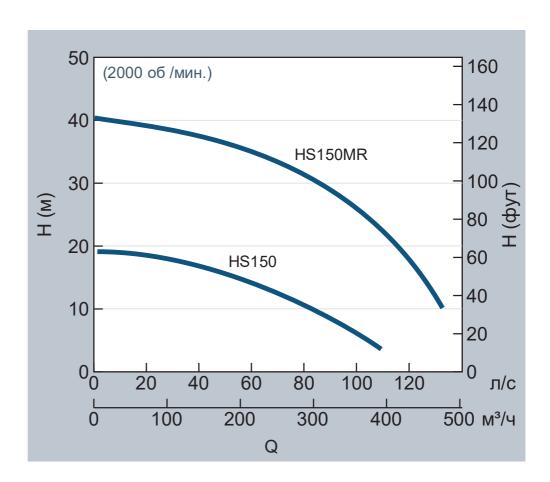
Модель	HS80	HS100TD	HS103
Двигатель	Kubota Z482	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22T
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	40	45	75
Ø нагнетания [мм]	75	100	100
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	2000	2000	2200
Мин. время работы при макс. скорости	56 ч	18 ч	27 ч
Емкость топливного бака [I]	72	72	170
Работа всухую	Да	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	4	14	38
Силовой модуль L×W×H [мм]	1300×680×1900	1300×680×1900	1800×1000×1900
Приводной вал L×W×H [мм]	400×354×558	485×420×581	500×514×647
Вес приводного вала [кг]	70	75	130
Вес силового модуля [кг]	810	945	1136

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов.

С сохранением права на изменения.

Серия Heidra HS150, HS150MR



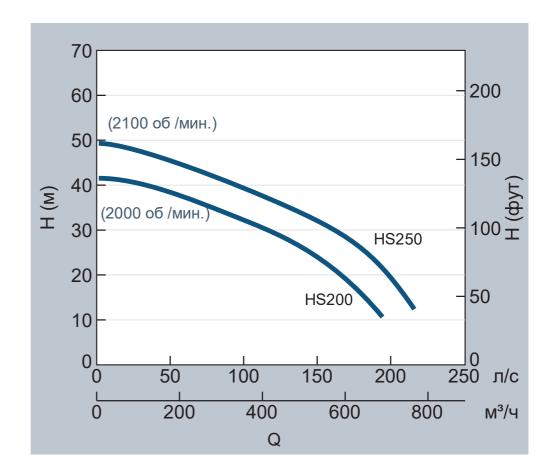


Модель	HS150	HS150MR
Двигатель	Perkins 403D-22	Perkins 1104D-44T
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	65	65
Ø нагнетания [мм]	150	150
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	2000	2000
Мин. время работы при макс. скорости	36 ч	51 ч
Емкость топливного бака [I]	170	390
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	15	41
Силовой модуль L×W×H [мм]	1800×520×570	2500×1300×1900
Приводной вал L×W×H [мм]	680×520×570	680×520×570
Вес приводного вала [кг]	152	142
Вес силового модуля [кг]	1052	2250

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Серия Heidra HS200, HS250





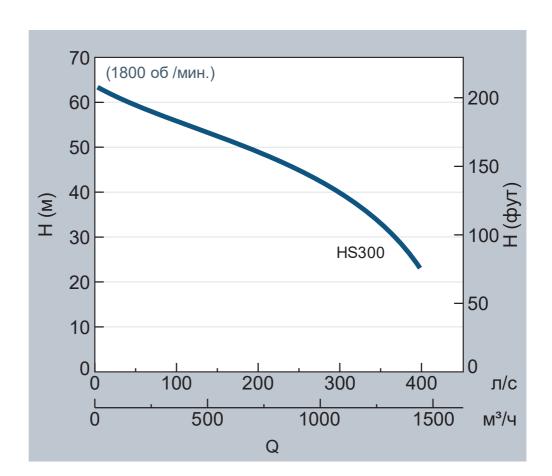
Модель	HS200	HS250
Двигатель	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	75	75
Ø нагнетания [мм]	200	200
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	2000	2100
Мин. время работы при макс. скорости	17 ч	26 ч
Емкость топливного бака [I]	390	850
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	61	78
Силовой модуль L×W×H [мм]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Приводной вал L×W×H [мм]	755×721×1250	765×740×1200
Вес приводного вала [кг]	354	362
Вес силового модуля [кг]	2250	2598

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов.

С сохранением права на изменения.

Серия Heidra HS300

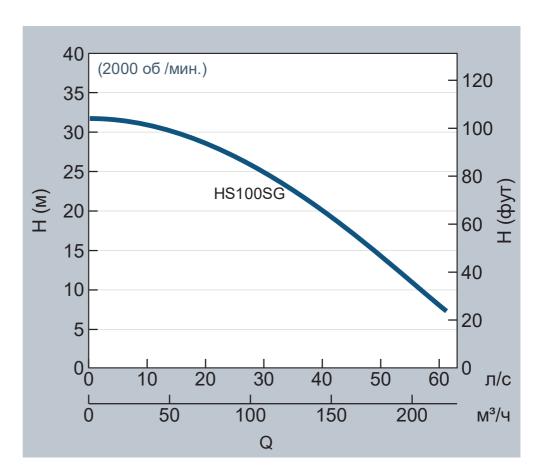




Модель	HS300
Двигатель	Caterpillar C9
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	95
Ø нагнетания [мм]	300
Макс. рабочая скорость [об/мин]	1800
Мин. время работы при макс. скорости	13 ч
Емкость топливного бака [I]	685
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	160
Силовой модуль L×W×H [мм]	3700×1700×2200
Приводной вал L×W×H [мм]	1401×1052×1830
Вес приводного вала [кг]	945
Вес силового модуля [кг]	5325

Серия Heidra (шламовые рамные) HS100SG



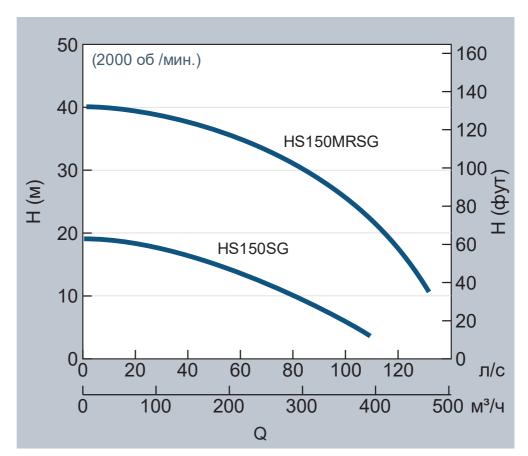


Модель	HS100SG
Двигатель	Perkins 403D-15
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	45
Ø нагнетания [мм]	100
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000
Мин. время работы при макс. скорости	18 ч
Емкость топливного бака [I]	72
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	14
Приводной вал L×W×H [мм]	480×580×700
Силовой модуль L×W×H [мм]	1300×680×1900
Вес приводного вала [кг]	145
Вес силового модуля [кг]	945

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Серия Heidra (шламовые рамные) HS150SG, HS150MRSG



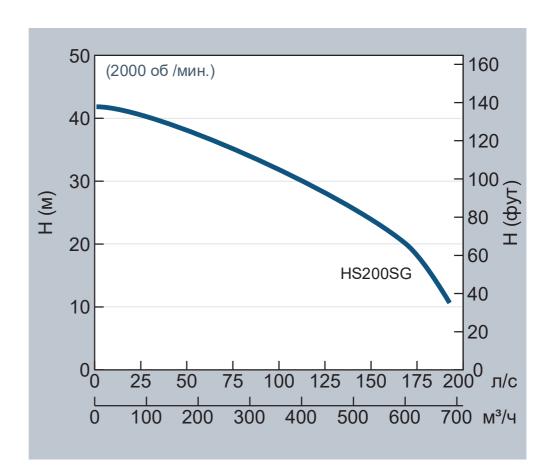


Модель	HS150SG	HS150MRSG
Двигатель	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	65	65
Ø нагнетания [мм]	150	150
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	2000	2000
Мин. время работы при макс. скорости	36 ч	51 ч
Емкость топливного бака [I]	170	390
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	15	41
Приводной вал L×W×H [мм]	725×680×1010	700×650×800
Силовой модуль L×W×H [мм]	1800×520×570	2500×1300×1900
Вес приводного вала [кг]	180	170
Вес силового модуля [кг]	1052	2250

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Серия Heidra (шламовые рамные) HS200SG



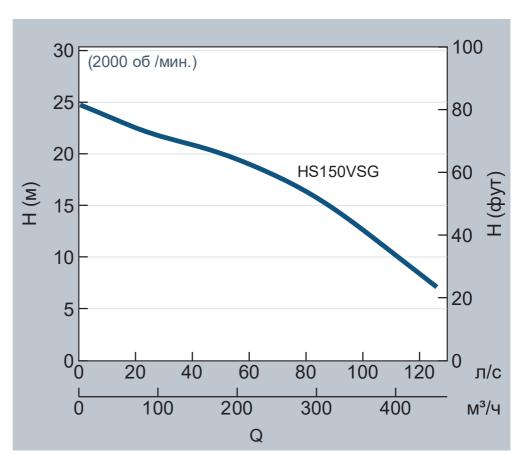


Модель	HS200SG
Двигатель	Perkins 1106D-E66TA (129)
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	75
Ø нагнетания [мм]	200
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000
Мин. время работы при макс. скорости	32 ч
Емкость топливного бака [I]	390
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	61
Приводной вал L×W×H [мм]	850×725×1300
Силовой модуль L×W×H [мм]	2500×1300×1900
Вес приводного вала [кг]	380
Вес силового модуля [кг]	2250

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Серия Heidra (вихревые шламовые рамные) HS150VSG

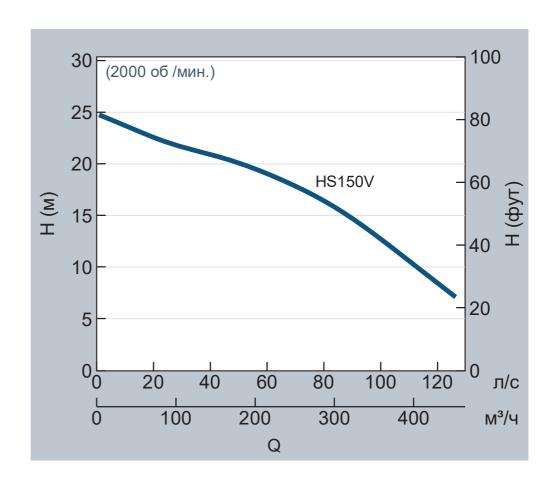




Модель	HS150VSG
Двигатель	Perkins 1104D-44T
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	125
Ø нагнетания [мм]	150
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000
Мин. время работы при макс. скорости	23 ч
Емкость топливного бака [I]	390
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	51
Приводной вал L×W×H [мм]	700×650×800
Силовой модуль L×W×H [мм]	2500×1300×1900
Вес приводного вала [кг]	170
Вес силового модуля [кг]	2250

Серия Heidra (Вихревые) HS150V



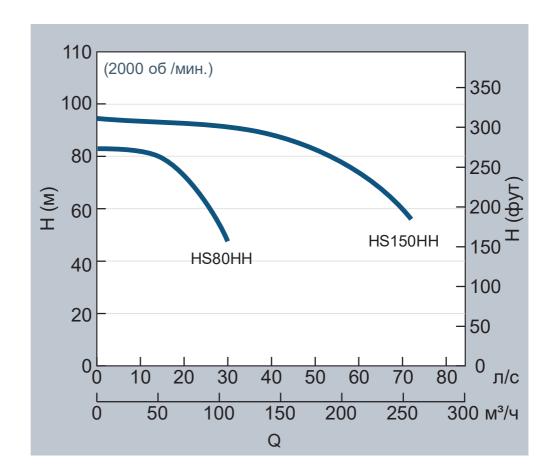


Модель	HS150V
Двигатель	Perkins 1104-44T
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	125
Ø нагнетания [мм]	150
Макс. рабочая скорость [об/мин]	2000
Мин. время работы при макс. скорости	23 ч
Емкость топливного бака [I]	390
Работа всухую	Да
Потребляемая мощность [кВт]	51
Силовой модуль L×W×H [мм]	2500×1300×1900
Приводной вал L×W×H [мм]	577×514×816
Вес приводного вала [кг]	161
Вес силового модуля [кг]	2250

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.

Серия Heidra (С высоким напором) HS80HH, HS150HH





Модель	HS80HH	HS150HH
Двигатель	Perkins 1104D-44T	Perkins 1106D- E66TA (129)
Макс. диаметр тв. частиц [мм]	25	35
Ø нагнетания [мм]	75	150
Макс. рабочая скорость [об/ мин]	2000	2000
Мин. время работы при макс. скорости	31 ч	26 ч
Емкость топливного бака [I]	390	850
Работа всухую	Да	Да
Потребляемая мощность [кВт]	44	81
Силовой модуль L×W×H [мм]	2500×1300×1900	2950×1300×1900
Приводной вал L×W×H [мм]	451×506×715	664×770×1275
Вес приводного вала [кг]	160	190
Вес силового модуля [кг]	2250	2598

Дополнительные технические характеристики приведены в технической документации продуктов. С сохранением права на изменения.



Аксессуары

Дополняет нашу разнообразную номенклатуру насосов Godwin широкий набор аксессуаров, упрощающих их установку и эксплуатацию.



Всасывающие шланги



Нагнетательные шланги



Быстроразъемные трубные фитинги и муфты



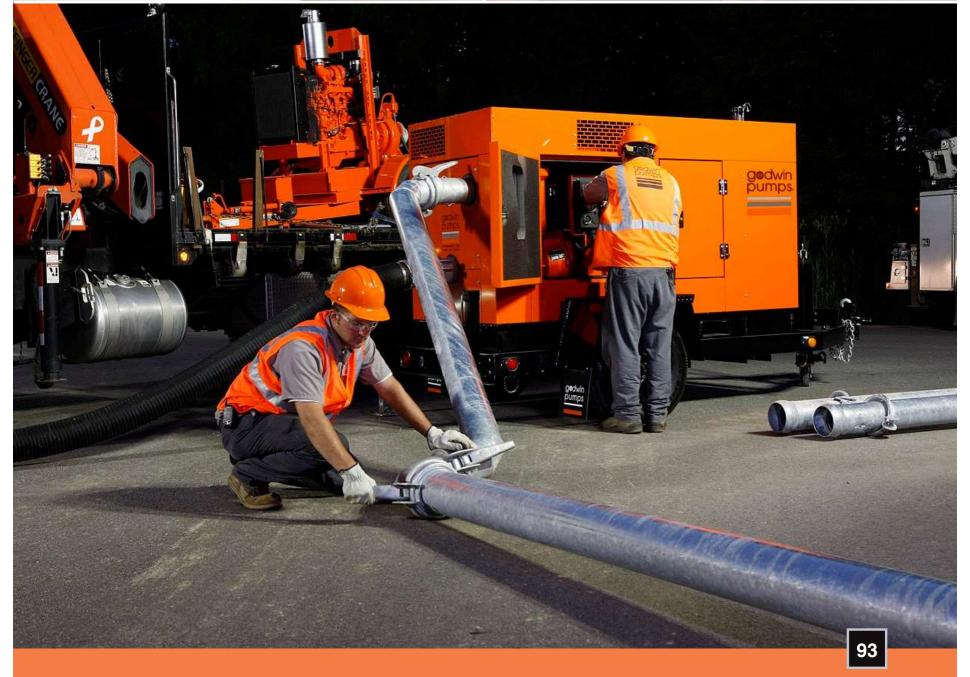
Системы Wellpoint



Всасывающие шланги с сетчатым фильтром







Основы гидравлики насосов

Все системы перекачки имеют три общих параметра:

Расход Количество перекачиваемой жидкости = Количество, де-

ленное на время¹

Высота Сопротивление гидростатичес кому напору

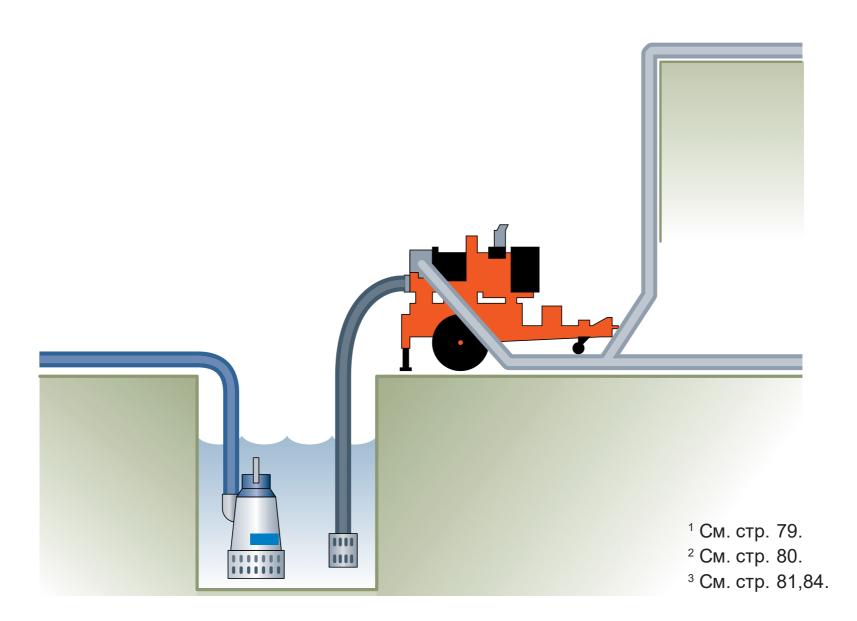
= Разница по вертикали от источника до конечной точки 2

Расстояние Сопротивление трения, определенное диаметром, рас-

ходом и материалом шланга/трубы = Длина шланга/трубы

от источника до конечной точки 3

Расчет размера постоянной или временной системы перекачки нужно начать со сбора данных о расходе, высоте и расстоянии.



Расход определяет размер трубы

Скорость жидкости является критически важной для того, чтобы сохранять твердые частицы во взвешенном состоянии. Если скорость слишком низкая, то частицы выпадут в осадок. Если она слишком высокая, то потери на трение оказываются слишком большими.

На диаграмме справа показан расход в четыре различных единицах измерения, а также соответствующий размер шланга/ трубы в дюймах.

Определение расхода является первым шагом в проектировании всей насосной системы, поскольку расход определяет размер трубы. Когда расход неизвестен, то нужно рассчитать количество и разделить на время, требуемое для перемещения жидкости.

 Расход
 =
 Количество
 ÷
 Время

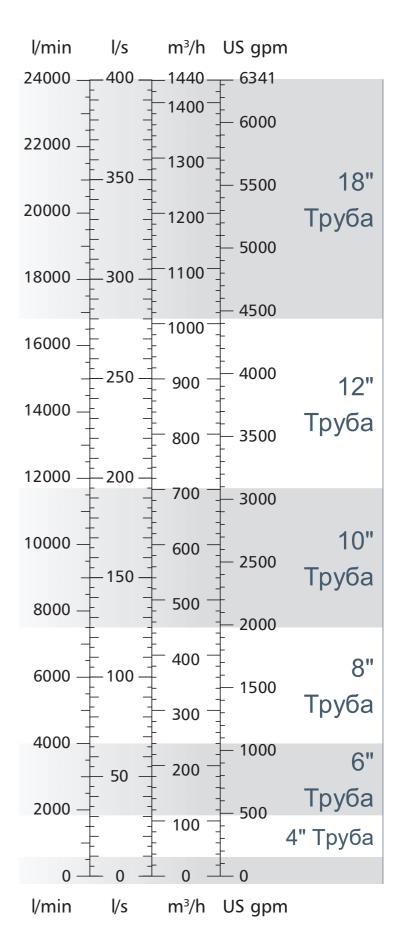
 л/мин
 Литры
 Минута

 л/сек
 Литры
 Секунда

 м³/ч
 Метры³
 Час

 галл/мин
 Галлоны
 Минута

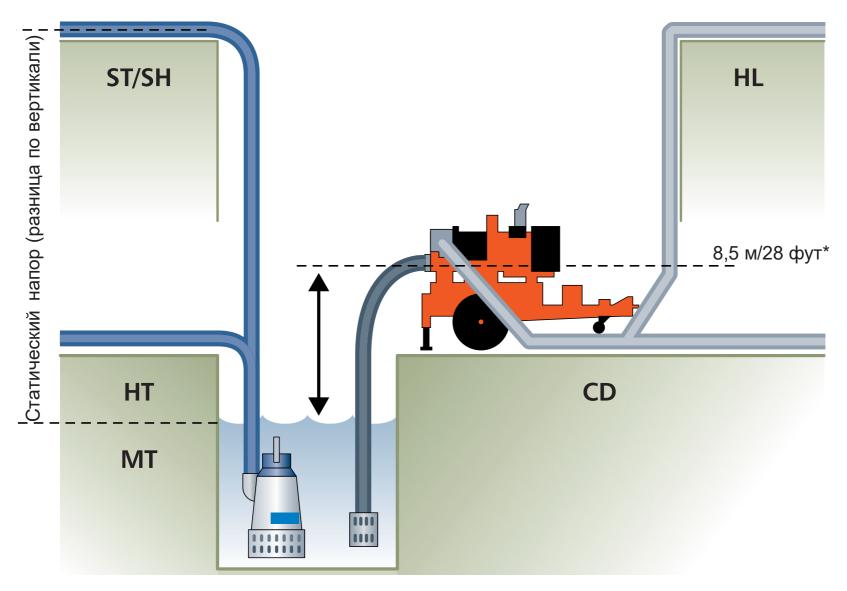
Расход



Высота определяет требуемую мощность насоса

Высота определяет, где должна быть жидкость и, следовательно, требуемую мощность насоса. Статический напор есть разница по вертикали от источника перекачиваемого продукта до конечной точки его перекачивания.

Рекоменда	ции для высота	Flygt	Godwin
0–15 м	(50 фут.)	MT	CD
15–30 м	(50–100 фут.)	HT	CD-Повышенный напор
30-60 м	(100–200 фут.)	MT/ST/SH	HL
60–180 м	(200–600 фут.)	MT/ST/SH	HL-Очень высокий напор
		(Послед. соед.)	



*Максимальная высота всасывания насоса Dri-Prime равна 8,5 м (28 фут) на уровне моря.

Расстояние определяет рост размера трубы

Каждый метр или фут шланга/трубы на трубопроводе всасывания или подачи, сопротивление трения*, которое добавляется к статическому напору (разнице по вертикали). Чем длиннее прогон на нагнетании, тем сильнее трение. Если длина прогона на нагнетании слишком большая, то трение можно существенно снизить путем увеличения диаметра шланга или трубы. Для поддержания необходимого расхода при перекачивании на большие расстояния, пользуйтесь следующими рекомендациями:

Общая длина шланга/трубы:

До 300 м (1000 фут.) Используйте рекомендуемый диаметр шланга/трубы в соответствии с требованиями к расходу, приведенными на стр. 79.

Свыше 300 м (1000 фут.) Увеличивайте диаметр шланга/ трубы в соответствии с требованиями к расходу, приведенными на стр. 79.

Пример:

Если насос должен перекачивать 62 л/с (1000 галл. США) продукта на расстояние, например, 400 м (1300 фут), то нужно увеличить диаметр шланга/трубы от 6" до 8".



^{*}Потери трения в трубах и шлангах приведены на стр. 84.

Правильный выбор насоса

После определения расхода, высоты и расстояния, и выбора базовой конструкции, остается один критически важный вопрос: Что перекачивается?

Правильный выбор насоса является основой надежной работы системы. Ошибочный выбор насоса может привести к его повреждению, неустойчивости в работе и дорогостоящему ремонту или замене. Если электроэнергия не является легко доступной, то используйте Godwin.

Перекачиваемая жидкость	Области применения	Рекомендуемые Flygt	насосы Godwin
Чистая или гряз- ная вода рН 5–8	Горная пром.СтроительствоКоммунальноехоз-во	серия 2600	Насосы Dri- Prime серии CD
Ил pH 5–8	СтроительствоКоммунальноехоз-воПромышленност	серия 2600 ь	Серия Heidra
Предельные значения рН (Агрессивная среда) рН 2-10	· Горная пром. · Промышленност	•	Насосы Dri-Prime серии CD и HL (приводной вал из нержавеющей стали
Шлам (Абразивная среда) рН 5-9	Горная пром.ПромышленностКоммунальноехоз-во	серия 5000 ь	

Расположение насосного оборудования

Для успешного выполнения перекачивания, важным является выбор правильного расположения оборудования.

Погружные насосы (Flygt и Godwin Heidra):

Следующие три опции для дренажных насосов обеспечивают получение надежных результатов.



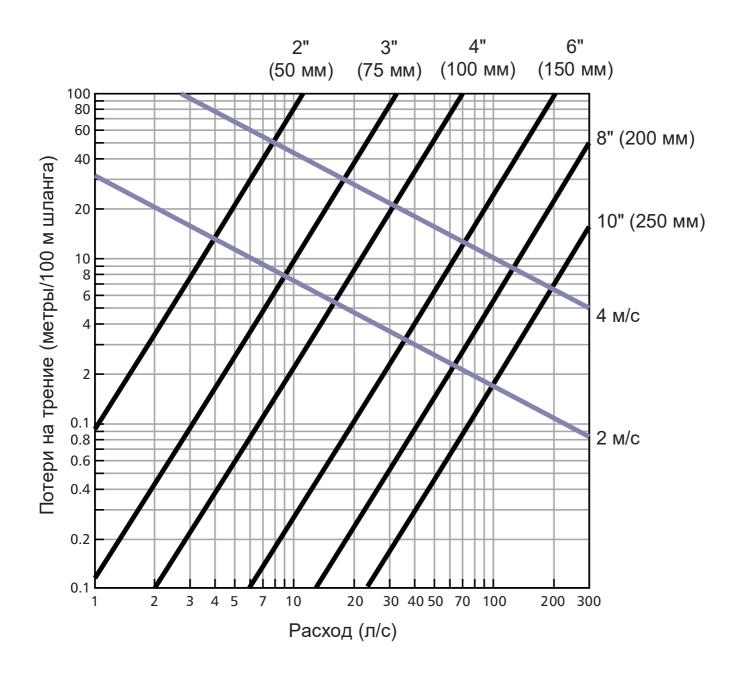
Поверхностные всасывающие подъемные насосы (Godwin Dri-Prime) Поддержание минимально возможной высоты всасывания является ключом к успешной работе поверхностных систем перекачки. Насосы Dri-Prime ограничиваются высотой всасывания 8,5 м или 28 фут.

Критические значения высоты всасывания: В системах, где высота всасывания больше 6 м (20 фут), нужно увеличить размер всасывающего шланга, чтобы уменьшить скорость, и тем самым не допустить кавитации на всасывании.

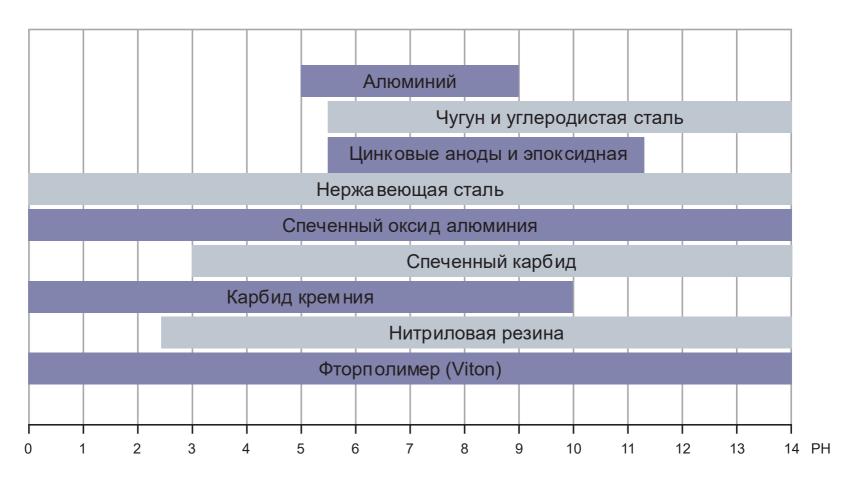


Потери на трение в трубах и шлангах

Все значения производительност и насоса определены для чистой воды, непосредственно на нагнетательном выпуске. При подсоединении шланга нужно учитывать потери на трение в соответствии с размером и длиной шланга. См. график ниже.



Таблицы рН



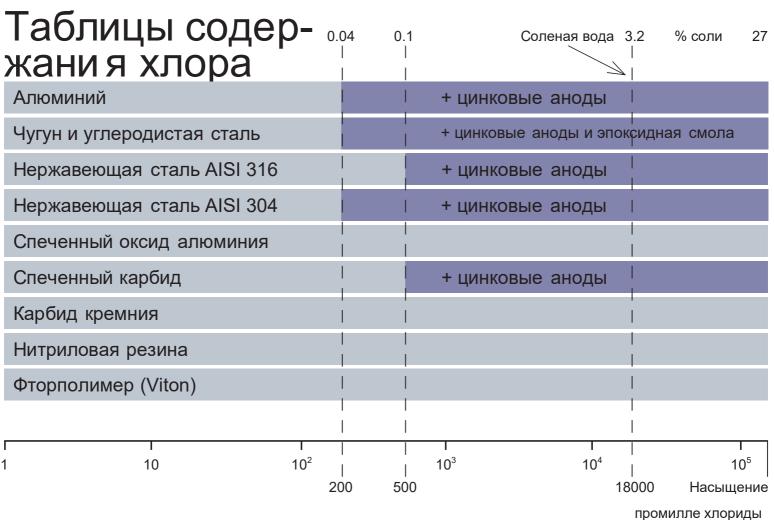


Таблица выбора генератора

Ниже приведены рекомендованные размеры генераторов для погружных дренажных насосов Flygt.

Hапряжение 3~ 400 B 50 Гц

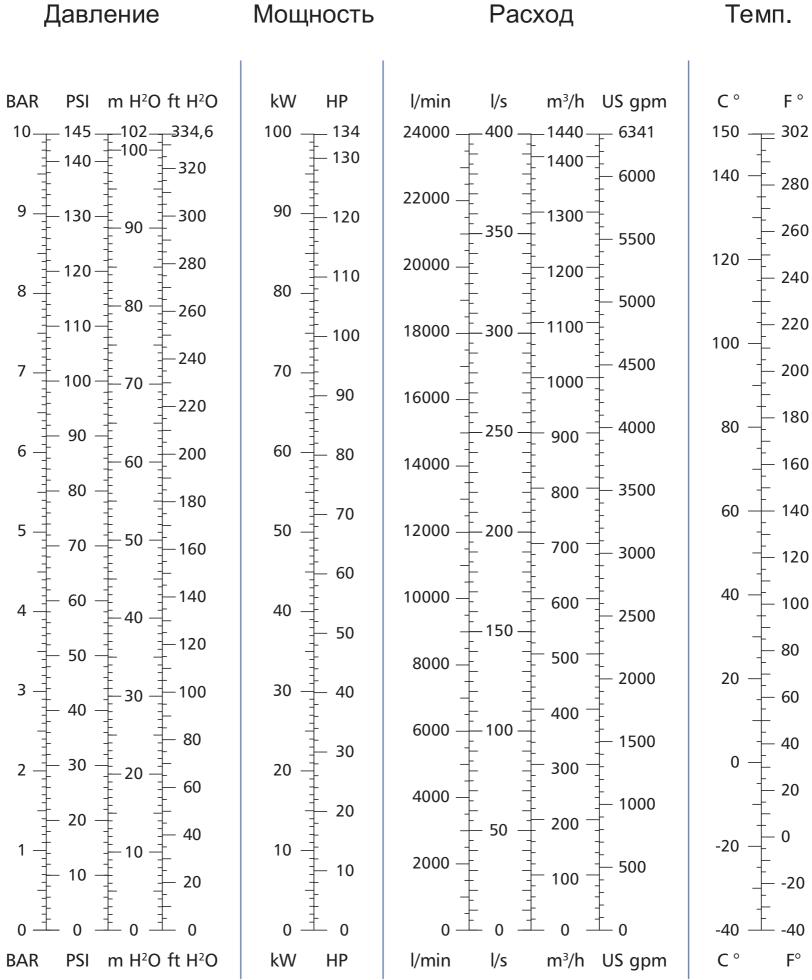
Модель насоса	Макс. потре- бляемая мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]	Допустимая длина кабеля [м]	Предохр. зам. действия [A]	Генераторная уст. [кВА]
2610	1.6	2.7	270	10	5
2620	2.7	4.7	200	10	8
2630	4.5	7.3	215	16	13
2640	6.7	11	145	25	18
2660	11.7	19	130	32	25*/30
2670	20	32	115	63	40*/50
2125 HT	10.2	16	95	32	25*/30
2201	41	65	100	100	85*/105
2250	62	104	100	190	125*/155
2400	95	148	35	230	225*/270
2720	2.7	4.4	200	10	8
2730	4.1	8.8	190	16	10
2740	7.3	12	130	25	20
2750	9.4	15	165	32	25

^{*}Пуск "звездатреугольник"

Напряжение 1~ 230 B 50 Гц

Модель насоса	Макс. потре- бляемая мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]	Допустимая длина кабеля [м]	Предохр. зам. действия [A]	Генераторная уст. [кВА]
Ready 4	0.59	2.7	60	10	3
Ready 8	0.97	4.2	60	10	3
Ready 8S	1.2	5.2	50	16	3
2610	1.2	5.1	70	10	4
2610	1.7	7.2	50	16	5
2620	1.9	8.5	50	16	5

Таблица преобразования значений для разных единиц измерения



Контроль и управление



Комплексное управление

Практичные, простые в применении средства контроля и управления важны для получения полной информации о функционировании вашей системы.

Независимо от того, используете ли Вы один насос, два или последовательно несколько насосов, мы можем предоставить Вам все средства, необходимые для обеспечения непрерывной работы – от контроллеров для одинарных насосов, датчиков и пускового оборудования, до программного обеспечения SCADA, позволяющего выполнять комплексный контроль за перекачиванием жидкости.

Наши системы контроля и управления помогают снизить эксплуатационные затраты, минимизировать объем обработки отчетов и улучшить контроль за состоянием окружающей среды.

Запасные части и обслуживание





Всесторонняя поддержка

Для предоставления Вам поддержки и услуг высокого качества, мы имеем глобальную сеть обслуживания, охватывающую 140 стран.

Наши высококвалифицированные специалисты работают в 175 центрах обслуживания по всему миру. Кроме этого, существуют сотни авторизованных субподрядчиков Flygt и Godwin, которые также предоставляют сервис и поддержку высшего класса.

Все фирменные запасные части Flygt и Godwin имеют твердые гарантии наличия.



Мы предлагаем:

- Инженерно-технические решения компании Хуlem для систем водоснабжения, водоотведения и водоочистки, являющиеся ведущими в мире.
- Полный ассортимент насосов и оборудования для таких областей применения как подведение питьевой или необработанной воды, отведение промышленных стоков, канализация, дренаж, наблюдение за установками и контроль за их работой, первичная и вторичная биологическая очистка, фильтрация и дезинфекция.
- Поддержку для Ваших насосов. Наш местный сервисный центр предоставляет комплексные услуги и поддержку для безопасной, эффективной и надежной эксплуатации. В стремлении обеспечить безотказную работу и минимальное время простоя Вы можете положиться на нас. Мы быстро откликнемся и дадим профессиональный ответ на возникшие вопросы, а также предоставим высококвалифицированное обслуживание, используя оригинальные запасные части.













a xylem brand

- официальный представитель и сервисный партнер

www.promhimtech.ru zakaz@promhimtech.ru

тел. 8 800 250 01 54



