



Насосы, задающие стандарт

GODWIN — ЭТАЛОН НАДЕЖНОСТИ

ВАШИ ЗАДАЧИ. НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ.

godwin 
a xylem brand

Когда простои — НЕВОЗМОЖНЫ

Если у вас необходимо провести дренаж, а простои невозможны — вам необходимы насосы, на которые вы можете положиться. Насосы Godwin заработали себе мировую репутацию за надежность в перекачивании жидкостей в различных отраслях промышленности.

И вот почему:

Автоматическая система всаса

Заливка и повторная заливка насосов Godwin осуществляется автоматически из пустого состояния. На самом деле они настолько надежны, что их можно просто включить и забыть о них. Благодаря этому значительно снижаются затраты на заливку и повторную заливку вручную.

Прочная конструкция для работы в тяжелых условиях

Конструкция насосов Godwin имеет высокое сопротивление к износу во время работы. Насос имеет моноблочную конструкцию и может работать при «сухом ходе» без повреждений. Литые части части гидравлики на 4 мм толще по сравнению со стационарными технологическими насосами.

Правильный типоразмер насоса

Надежное перекачивание зависит от использования правильного размера насоса для конкретной работы. Так

как на рынке имеется широчайший ассортимент насосов, мы заботимся о том, чтобы для каждого применения использовался правильный насос Godwin.

И теперь, для низких и средних напоров появились новые насосы Godwin серии Vac-Prime. Также, благодаря международному опыту услуг TotalCare, мы обеспечиваем самые эффективные решения для перекачивания.

Совершенство в проектировании систем

Точное определение расхода является ключом к проектированию надежных систем для перекачивания. Компетентность в проектировании систем под маркой Godwin — результат более чем 100-летнего опыта, который теперь скрывается за названием Xylem и является неотъемлемой частью программы TotalCare.

Более эффективные и еще более надежные

В некоторых системах для перекачки сточных вод на рабочих колесах может накапливаться волокнистый материал, что приводит к снижению эффективности и повышению затрат на топливо/электричество. К тому же, это может привести к отказу двигателя и аварийным остановкам. Однако благодаря признанной технологии Flygt N-technology®, насосы Godwin NC работают как новые день за днем.

Близкие и доступные

И, наконец, надежность — это доступность. Компания Xylem имеет широкую сеть партнеров, которые подберут вам необходимый насос, а специалисты по обслуживанию всегда готовы вам помочь и обеспечить запасными частями, чтобы ваши насосы работали без перерыва. Мы называем это TotalCare.

Сферы применения насосов Godwin:



Коммунальное хозяйство

- Байпасная канализационная система
- Очистка сточных колодцев и удаление осадка
- Аварийный дренаж паводковых вод



Горная промышленность и карьерная разработка

- Водоотлив на открытых и подземных разработках
- Технологическое водоснабжение и доставка воды



Промышленность

- Организация байпасных линий
- Временные пожарные насосы
- Временное водоснабжение неочищенной водой



Строительство и тоннели

- Дренаж
- Отвод ручьев
- Водоснабжение буровых установок



Нефтегазовая промышленность

- Очистка резервуаров
- Водоснабжение для гидравлических разрывов пласта
- Водоснабжение
- Очистка трубопроводов



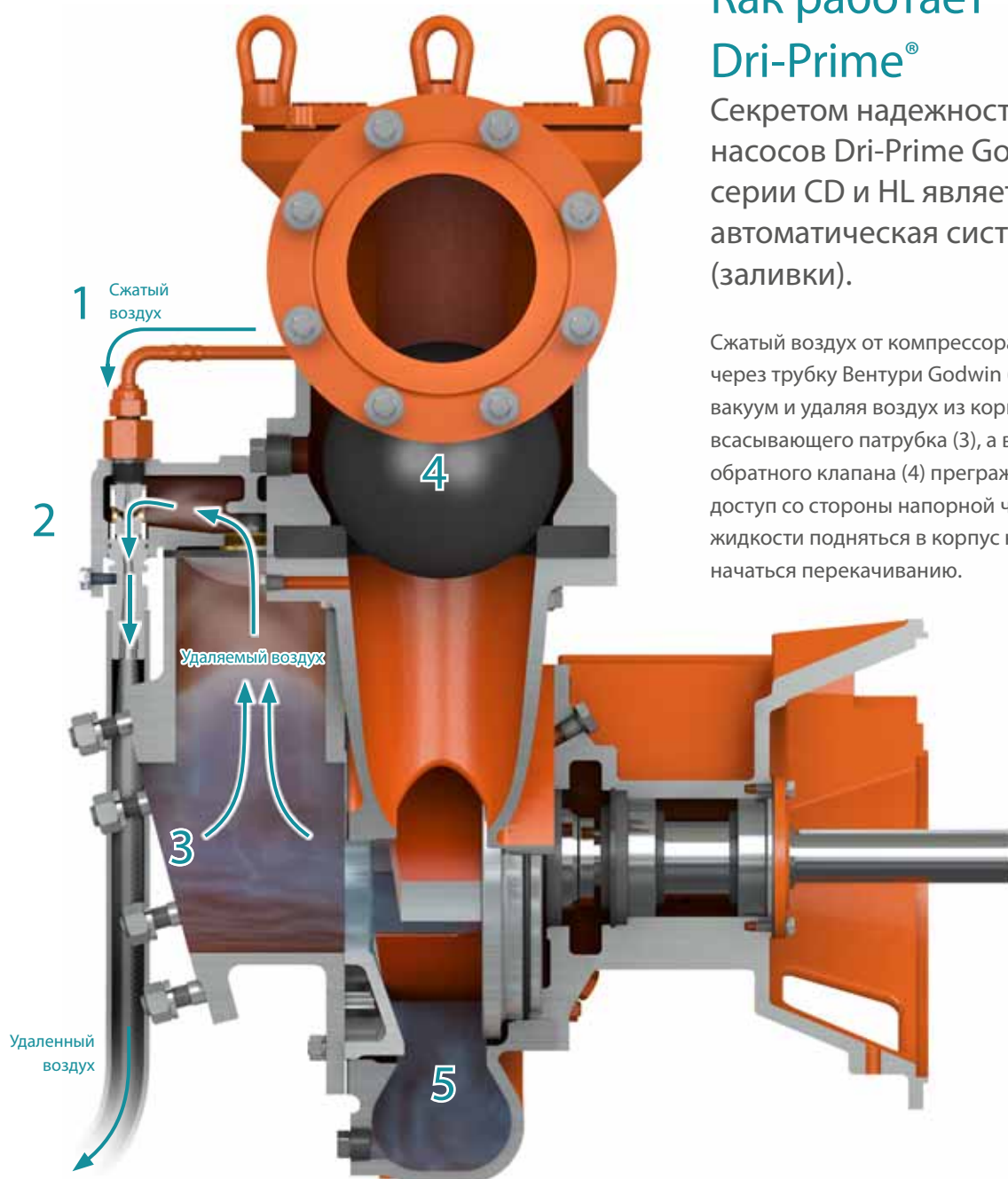
Морской флот

- Балластировка барж
- Размыв

Как работает Dri-Prime®

Секретом надежности насосов Dri-Prime Godwin серии CD и HL является автоматическая система всаса (заливки).

Сжатый воздух от компрессора (1) проходит через трубку Вентури Godwin (2), создавая вакуум и удаляя воздух из корпуса насоса и всасывающего патрубка (3), а в это время шарик обратного клапана (4) преграждает воздуху доступ со стороны напорной части, позволяя жидкости подняться в корпус насоса (5) и начаться перекачиванию.



Содержание

• Насосы Dri-Prime	4–13
» Серия CD	6
» Серия HL	8
» Серия NC	10
» Электрические приводы	14
» Шумопоглощающие кожухи	15
• Погружные насосы	16–19
» Серия Heidra	18
• Насосы Vac-Prime с низким напором	20
• Опции и аксессуары	21
• Контроль и управление	22
• Услуги TotalCare	23

Dri-Prime – функция, задающая стандарт

Насосы Godwin Dri-Prime перекачивают неочищенные сточные воды, шлам и жидкости, содержащие твердые частицы диаметром до 125 мм. Насосы осуществляют автоматическую заливку (всас) из сухого состояния с глубины 8,5 м, и могут работать без воды («сухой ход»). На выбор предлагается серия CD высокой производительности и среднего напора, а также серия HL средней производительности и высокого напора.



Дизельный двигатель

Насосы, оснащенные дизельным двигателем для автономной работы на любом объекте, вне зависимости от того, где он находится. Все дизельные двигатели отвечают последним нормативным требованиям в отношении токсичности выхлопных газов.



Все насосы Dri-Prime серии CD и HL могут быть оснащены электрическим двигателем, для временного и постоянного применения. Электрическим насосам не требуется пополнение топлива, мотору требуется меньше техобслуживания, а также снижаются вредные выбросы.

Электрический двигатель

Dri-Prime = снижение трудовых затрат и надежная эксплуатация

Автоматическая система всаса (заливки) насоса с глубины до 8,5 м без участия оператора или применения донного клапана. Отсутствие в системе всаса движущихся частей, заливку и повторную заливку насосов Godwin серий Dri-Prime CD и HL можно осуществлять из пустого состояния неограниченное количество раз.

Механическое уплотнение в масляной камере = сухой ход и снижение затрат на техобслуживание

Уплотнения в насосах, которые часто работают без воды, могут перегреться и повлечь за собой выход из строя.. Механические уплотнения Godwin работают в масляной камере, которая отводит тепло через корпус насоса и позволяет насосу работать без воды («на сухую»). Таким образом обеспечивается более надежная эксплуатация, оператору не требуется постоянно контролировать работу насоса и снижаются затраты на техобслуживание.

Стойкие к абразиву поверхности уплотнения из карбида кремния = бесперебойная работа

Стандартные механические уплотнения Godwin имеют поверхность из карбида кремния. Их высокая стойкость к абразиву обеспечивает длительную и бесперебойную работу.

Открытое рабочее колесо = универсальность и меньше засоров

Благодаря открытой конструкции рабочего колеса, насосы Godwin Dri-Prime могут перекачивать твердые включения размером до 125 мм, снижая риск образования засоров. Открытое рабочее колесо позволяет использовать насосы Godwin для перекачивания различных жидкостей от воды и сточных вод до буровых растворов и промышленных жидкостей.

Прочная гидравлическая часть = длительный срок службы

Чугун в стандартной комплектации обеспечивает отличную надежность. Тем не менее различные способы применения требуют большей устойчивости к абразивным материалам, эрозии и коррозии. Поэтому мы предлагаем различные виды металлов, например, нержавеющую сталь, литую сталь, высокопрочный чугун.





Нержавеющая сталь = улучшенная устойчивость к абразивным материалам, эрозии и коррозии

Для перекачивания жидкостей с pH от 2 до 12, насос доступен с деталями проточной части из нержавеющей стали 316 или CD4MCu. Для перекачивания абразивных жидкостей доступны закаленные износные пластины.

Сбалансированная конструкция = легкая установка на объекте

Благодаря возможности подъема за одну точку (петлю) и отверстиям для вилочного погрузчика, насосы Dri-Prime легко перемещать по объекту, используя стандартное оборудование. Более крупные насосы, весящие более 4000 кг, оснащены четырьмя точками зацепа (петлями). Насосы просты в установке в любом месте и быстро приводятся в состояние рабочей готовности.

Топливный бак на всю ночь = снижение трудовых затрат

Дизельные насосы Dri-Prime обеспечивают работу в течении всей ночи, нет необходимости доливать топливо – реальная экономия трудовых затрат.

Шумопоглощающий кожух = идеально подходит для любого места установки

У всех насосов имеется шумопоглощающий кожух, который снижает рабочий шум, – идеально подходит для использования в жилых и густонаселенных зонах, где рабочий шум может создавать проблемы.

Установка на раме или тележке = высокая мобильность

Установленные на рамах (салазках) насосы предназначены для удобного маневрирования при помощи вилочного погрузчика, а установленные на телегах насосы созданы для транспортировки по дорогам и шоссе, используя обычные транспортные средства.



Работа с различной скоростью вращения = гибкость в использовании и экономия энергии

Насосы могут работать в различных рабочих точках, позволяя вам использовать один насос для выполнения разных задач. Правильный выбор скорости вращения дизельного или электрического двигателя приводит к значительной экономии топлива/энергии.

Интеллектуальная панель управления = автоматическая работа

Интеллектуальная панель управления обеспечивает автоматическую работу, снижая до минимума потребность в ручном управлении. Использование поплавковых датчиков уровня, обеспечивает повышение эффективности расхода топлива, общее снижение затрат на эксплуатацию, а также полное спокойствие персонала.

Моноблочная конструкция = легко обслуживаемый насос

Моноблочная конструкция насоса и прямое соединение с двигателем не требует центрирования, а значит, замену гидравлики насоса можно произвести без проблем прямо на месте.

Компактная конструкция = более длительный срок службы уплотнений и подшипников

Прямое соединение между рабочим колесом и двигателем/мотором снижает отклонение вала в местах уплотнений. Таким образом снижается уровень вибраций, обеспечивается более тихая работа и более длительный срок службы уплотнений и подшипников.

Топливные баки с двойными стенками и дном = защита окружающей среды

Топливные баки насосов с шумопоглощающим кожухом имеют двойные стенки для защиты от воздействия окружающей среды. У открытых насосов топливный бак с двойным дном, которое обеспечивает улавливание топлива, вытекшего при заправке дизельного двигателя. Благодаря этому насосы Godwin Dri-Prime безопасны и просты для транспортировки и хранения.

Godwin Dri-Prime

Серия CD

Большая производительность, средний напор,
перекачка крупных твердых включений

Краткий обзор серии CD:

- Расход: 80–3500 м³/ч
- Размер твердых включений: до 125 мм
- Напор: 32–60 метров
- Насосы с повышенным напором:
три модели с напором до 85 метров



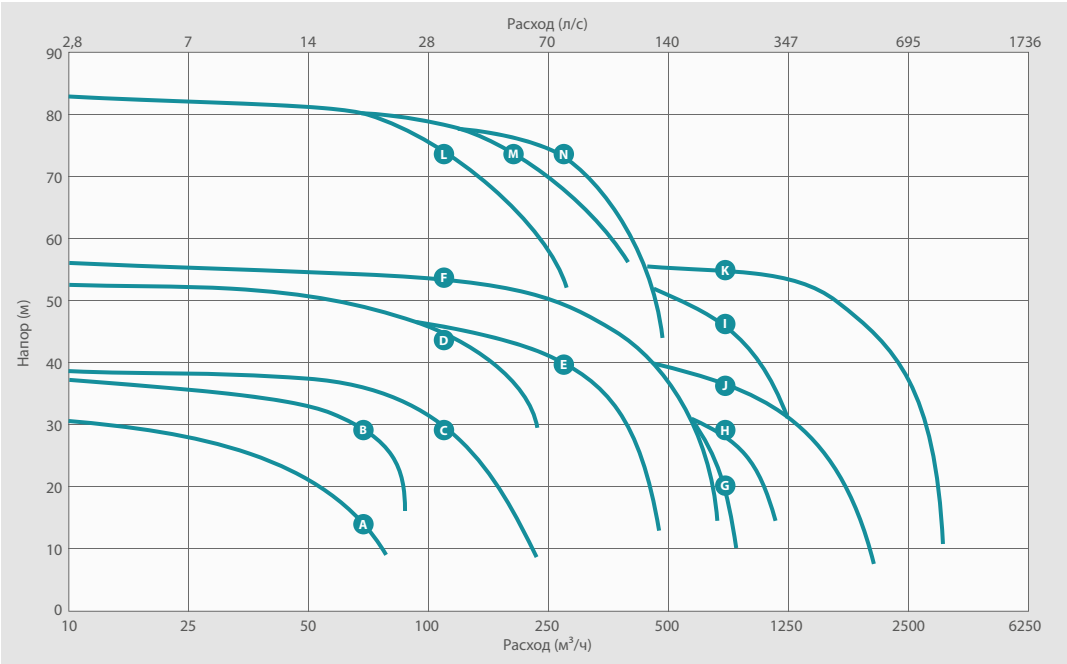
Технические характеристики

		CD75	CD80D	CD100M	CD103M	CD150M	CD225M
Дизельный двигатель	Входной патрубок [мм]	50	80	100	100	150	200
	Напорный патрубок [мм]	50	80	100	100	150	200
	Размер твердых включений [мм]	40	40	45	75	65	75
	Дизельный двигатель*	Yanmar L100 AE	Kubota Z482	Perkins 403D	Perkins 404D-22T	Perkins 1104-44TA	Perkins 1106D-E66TA
	Емкость топливного бака [л]	5	72	72	170	390	475
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1500–2500	1400–2000	1200–2000	1200–2000	1200–2100	1200–2200
	Потребляемая мощность [кВт]	2–4	2–3.5	3–14	5–30	7–50	10–100
	Стандартный вариант установки	Тележка	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	1077×652×800	1300×784×1510	1300×680×1900	1800×1000×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900
	Вес с топливом [кг]	150	569	1050	1139	2131	3100
Шумопоглощающий кожух	дБ(А) на расст. 7 м	Не исп.	54	64	65	66	68
	Стандартный вариант установки	Не исп.	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	Не исп.	1621×853×1333	1940×1050×1500	2190×1050×1500	2890×1300×1800	3300×1300×1887
	Вес с топливом [кг]	Не исп.	725	1168	1400	2300	3100
Электрический двигатель	Номинальная мощность [кВт]	15	15	7,5	15	22	30
	Напряжение [В/ кол-во фаз]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Ном. ток [А]	29	29	15	29	41	54
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1450 или 2900	1450 или 2900	1450	1450	1450	1450
	Габариты Д x Ш x В [мм]	1300×480×900	1350×564×1025	1200×740×1260	1600×740×1260	1500×900×1100	1750×1140×1300
	Вес [кг]	306	390	500	590	625	910

* По запросу доступны двигатели марки John Deere, Cummins и других производителей.

Кривые рабочих характеристик

- A CD75
- B CD80D
- C CD100M
- D CD103M
- E CD150M
- F CD225M
- G CD250M
- H DPC300
- I CD300M
- J CD400M
- K CD500M
- L CD140M
- M CD160M
- N CD180M



Данные кривые представлены только для сравнения. Точные характеристики по расходу и напору указаны в технических данных.

					ПОВЫШЕННЫЙ НАПОР		
CD250M	DPC300	CD300M	CD400M	CD500M	CD140M	CD160M	CD180M
250	300	300	450	500 / 600	100	150	200
250	300	300	400	450	100	150	150
75	95	95	125	80	75	75	75
Perkins 1106D-E66TA	Perkins 1106D-E66TA	Caterpillar C9	Caterpillar C9	Caterpillar C18	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106D-E66TA (129)
475	850	850	550	1130	390	475	475
1200–2200	800–1200	1300–1800	900–1200	800–1100	1200–2000	1200–2000	1200–2000
15–95	27–120	65–180	80–180	120–460	10–78	17 - 105	20 - 110
На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
2950×1300×1900	3700×1700×2200	3700×1700×2200	5000×2205×2405	5400×2670×2500	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
3195	4314	5531	7750	11750	2060	2780	2758
68	Не исп.	70	Не исп.	Не исп.	66	68	68
На раме	Не исп.	На раме	Не исп.	Не исп.	На раме	На раме	На раме
3350×1300×1887	Не исп.	4580×2065×2545	Не исп.	Не исп.	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
3350	Не исп.	6620	Не исп.	Не исп.	2500	3455	3400
30	75	90	90	350	30	45	45
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
54	131	157	157	588	54	80	80
1450	960	1450	960	960	1450	1450	1450
1750×1200×1300	2500×1300×1500	3250×1550×1900	4160×2100×2100	5200×2450×3000	1700×1140×1250	1850×1140×1250	1850×1140×1250
945	2750	3100	6200	9525	1210	1560	1600

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

Godwin Dri-Prime

Серия HL

Средний расход, высокий напор, перекачка твердых включений

Краткий обзор серии HL:

- Расход: 107–1200 м³/ч
- Размер твердых включений: 65 мм
- Напор: 100–160 метров
- Насосы с крайне высоким напором: три модели с напором до 193 метров с одноступенчатым рабочим колесом



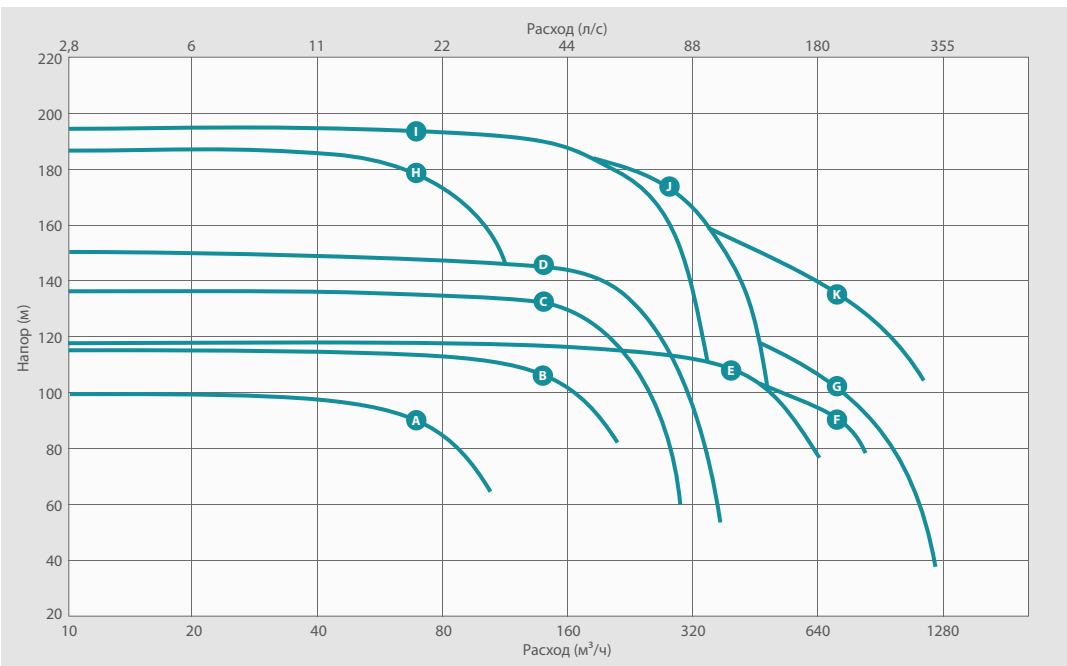
Технические характеристики

		HL80M	HL100M	HL125M	HL150M
Дизельный двигатель	Входной патрубок [мм]	100	100	150	150
	Напорный патрубок [мм]	80	100	100	150
	Размер твердых включений [мм]	25	35	35	35
	Дизельный двигатель*	Perkins 1104-44T	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1106D-E66TA (129)	Perkins 1106-E66TA (168)
	Емкость топливного бака [л]	390	390	475	475
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1400–2100	1400–2000	1400–2200	1400–2200
	Потребляемая мощность [кВт]	8–55	12–72	10–135	15–180
	Стандартный вариант установки	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
	Вес с топливом [кг]	2030	2200	2600	3012
Шумопоглощающий кожух	дБ(А) на расст. 7 м	65	66	68	71
	Стандартный вариант установки	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	2890×1300×1800	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
	Вес с топливом [кг]	2200	2450	3200	3400
Электрический двигатель	Номинальная мощность [кВт]	15	30	30	45
	Напряжение [В/ кол-во фаз]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Ном. ток [А]	28,1	54	54	80
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1450	1450	1450	1450
	Габариты Д x Ш x В [мм]	1500×800×1200	1800×980×1295	1825×980×1295	2005×1150×1450
	Вес [кг]	685	1200	1225	1685

* По запросу доступны двигатели марки John Deere, Cummins и других производителей.

Кривые рабочих характеристик

- A** HL80M
- B** HL100M
- C** HL125M
- D** HL150M
- E** HL200M
- F** HL225M
- G** HL250M
- H** HL110M
- I** HL130M
- J** HL160M
- K** HL260M



Данные кривые представлены только для сравнения. Точные характеристики по расходу и напору указаны в технических данных.

			ВЫСОКИЙ НАПОР			
HL200M	HL225M	HL250M	HL110M	HL130M	HL160M	HL260M
200	250	300	100	150	200	250
150	200	250	80	100	150	200
38	65	65	20	22	35	50
Caterpillar C9	Caterpillar C15	Caterpillar C15	Perkins 1106D-E66TA (129)	Caterpillar C9	Caterpillar C15	Volvo TAD1643VE
850	850	685	390	850	685	685
1200–2100	1200–2000	1200–2000	1400–2200	1200–2000	1200–2000	1200–1800
25–220	30–275	40–305	20–105	30–240	30–300	60–560
На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
3700×1700×2200	3700×1700×2200	4000×1950×2220	2500×1300×1900	3700×1700×2200	5000×2205×2210	4300×1980×2525
4750	6236	6330	3000	5331	6440	6900
70	64	64	68	70	64	Не исп.
На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	Не исп.
4580×2065×2545	5500×2700×2500	5500×2700×2500	3350×1300×1887	4580×2065×2545	5500×2700×2500	Не исп.
5968	9050	9200	3600	6550	9200	Не исп.
75	110	132	37	75	132	280
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
131	191	229	66	131	229	470
1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
2550×1450×1750	2800×1510×1800	3000×1510×1800	2015×1150×1450	2680×1450×1750	3000×1510×1800	4000×1750×1900
2400	2950	3100	1700	2500	3125	4750

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

Снижение расходов на перекачивание с признанной технологией Flygt N

Представьте себе самовсасывающий насос Godwin, с самоочищающейся гидравлической частью Flygt. Насос, который продолжит перекачивать с неизменной эффективностью, как в первый день, так и через 100 дней. Насос, который не забьется и не потребует аварийного техобслуживания.

Это краткое описание серии Dri-Prime NC – насосов, которые удешевляют перекачивание.



Технология Flygt N в 1997 году произвела революцию в области перекачивания сточных вод. С тех пор было установлено 300 000 таких систем, и она стала эталоном стабильно высокой эффективности и работы без засоров.

Как работает технология Flygt N

Если перекачиваемые сточные воды содержат обрывки материалов и волокна, на обычных рабочих колесах постепенно может накопиться волокнистый материал. Со временем условный проход в рабочем колесе уменьшается, а следовательно снижается объем перекачиваемой им воды. Чем больше рабочее колесо засоряется, тем менее эффективным становится насос.

Технология Flygt N предотвращает образование наростов двумя способами:

1. Волокна не могут прилипнуть к кромке рабочего колеса, благодаря стреловидной конструкции. Если предмет задерживается на передней кромке, то он соскользнет вдоль стреловидной формы к кромке рабочего колеса и будет выкачан.
2. Чтобы протолкнуть через рабочее колесо крупные включения, направляющий штифт проталкивает твердые предметы от центра рабочего колеса, вдоль передней кромки и далее - на выход через спиралевидную разгрузочную канавку.



1-й этап: Поступающий в насос волокнистый материал проходит сквозь лопасти рабочего колеса. Если предмет задерживается на передней кромке одной из лопастей, то он соскальзывает вдоль загнутой назад кромки к периметру всаса.



2-й этап: Волокна перемещаются вдоль верхнего конца лопасти рабочего колеса по разгрузочной канавке. Направляющий штифт проталкивает твердые предметы от центра рабочего колеса, вдоль передней кромки и далее - на выход через разгрузочную канавку.



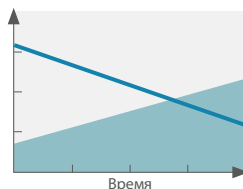
Самоочищающееся колесо = снижение риска отказа мотора = меньшее количество остановок

Предотвращая скопление волокон на рабочем колесе, технология Flygt N снижает риск отказа мотора, а следовательно и количество незапланированного обслуживания.

Самоочищающееся колесо = стабильно высокая эффективность = низкие затраты на энергоресурсы

Зарекомендовавшие себя свойства самоочищения, обеспечиваемые технологией N поддерживают уровень эффективности на изначальном номинальном уровне месяц за месяцем и таким образом снижаются затраты на топливо/электричество.

А. Обычный насос



Потребляемая мощность

В процессе непрерывной эксплуатации по мере засорения насоса эффективность снижается.

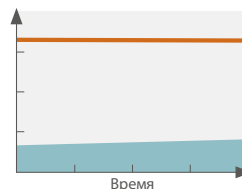
Б. Обычный насос, работающий периодически



Гидравлическая эффективность

Посредством обратной промывки можно добиться всего лишь временных преимуществ в эффективности.

В. Насос, оснащенный технологией N-technology



Стабильно высокая эффективность

Технология N позволяет сохранять высокий гидравлический КПД и умеренное энергопотребление в течение продолжительного времени.

Блочно-модульная гидравлическая система для идеальной совместимости

Технология Flygt N позволяет адаптировать гидравлическую систему к требованиям практически любой области применения – в случае изменения условий можно даже изменять модули.

Выбирайте исполнение из закаленного чугуна для обычной системы перекачивания сточных вод и режущую вставку - для перекачки среды, содержащей длинные волокна и твердые предметы.

Исполнение из высокохромистого чугуна предпочтительнее для абразивных и обогащенных кислородом сред, которые могут вызвать эрозию или коррозию.

Вне зависимости от сделанного вами выбора, благодаря блочно-модульному исполнению гидравлической системы, в случае изменения рабочих условий, модули можно с легкостью менять в любое время.

Чугун



Рабочее колесо с закаленными краями и вставное кольцо для стандартных сфер применения насосов

Hard-Iron™ (HRC 60)



Сверхпрочная опция для абразивных и эрозионно-коррозионных сред.



Режущая вставка для длинных волокон и твердых предметов.

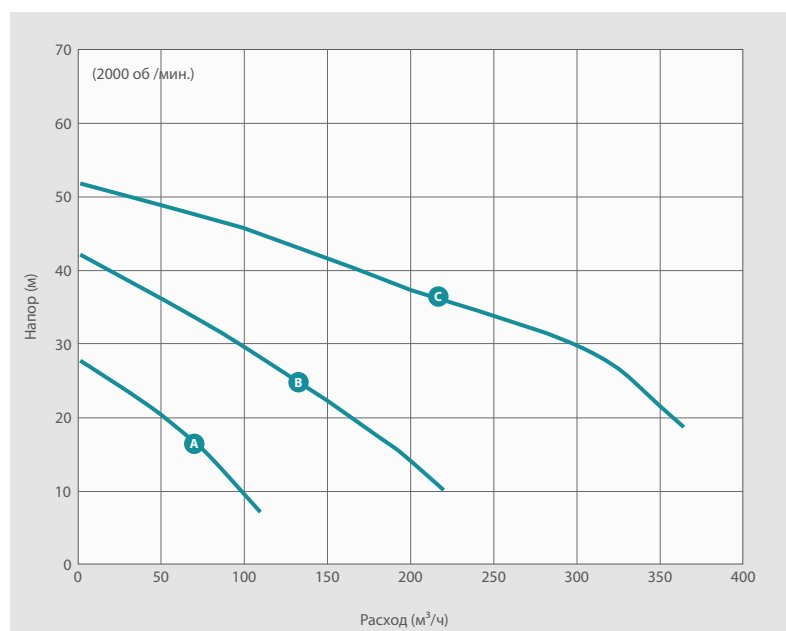
Godwin Dri-Prime

Серия NC

Средняя производительность, средний напор, перекачивает жидкость, содержащую волокна и обрывки материалов



Кривые рабочих характеристик



A NC80

B NC100

C NC150

Данные кривые представлены только для сравнения. Точные характеристики по расходу и напору указаны в технических данных.

Технические характеристики

		NC80	NC100	NC150
Дизельный двигатель	Входной патрубок [мм]	100	100	150
	Напорный патрубок [мм]	80	100	100
	Дизельный двигатель	Yanmar, 3TNM76AS	Perkins, 404D-22	Perkins, 1104D-44T
	Емкость топливного бака [л]	58	140	318
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1200–2200	1200–2200	1200–2000
	Потребляемая мощность [кВт]	3–10	6–25	15–55
	Стандартный вариант установки	на раме	на раме	на раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	1300×680×1900	1800×1000×1900	2500×1300×1900
	Вес с топливом [кг]	945	1139	2130
Шумопоглощающий кожух	дБ(А) на расст. 7 м	63	65	67
	Стандартный вариант установки	на раме	на раме	на раме
	Габариты Д x Ш x В [мм]	2190×1050×1500	2190×1050×1500	2890×1300×1800
	Вес с топливом [кг]	1315	1390	2290
Электрический двигатель	Номинальная мощность [кВт]	5,5	11	18,5
	Напряжение [В/ кол-во фаз]	400/3~	400/3~	400/3~
	Ном. ток [А]	11	21	34
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1450	1450	1450
	Габариты Д x Ш x В [мм]	1200×740×1260	1500×740×1260	1500×900×1260
	Вес [кг]	450	590	625

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

Краткий обзор серии NC:

- Расход: 0–360 м³/ч
- Напор: 8–52 метра
- Самоочищающаяся гидравлическая часть

Области применения, в которых насосы серии NC превосходят другие насосы:

- Байпасные системы в канализации
- Резервные насосные станции (постоянные и временные)
- Перекачивание грязевых стоков
- Дождевая вода
- Очистка резервуаров очистных сооружений
- Промышленные стоки



Электрические и эффективные

Все больше руководителей и инженеров выбирают насосы Dri-Prime с электроприводом.

Насосы с электроприводом долговечны и идеально подходят как для временного, так и для постоянного перекачивания в местах, где доступен источник электропитания.

Все насосы Godwin Dri-Prime серии CD и HL могут быть оснащены электрическим двигателем. Рабочие характеристики расхода и напора электрических насосов можно подобрать в соответствии с рабочими характеристиками всех дизельных насосов.

Снижение эксплуатационных затрат

Электрическим насосам не требуется техобслуживание двигателя, замена масла или обслуживание аккумуляторов. Благодаря продолжительным перерывам между обслуживанием, снижаются эксплуатационные затраты и затраты на техобслуживание. Стационарный насос с электроприводом Godwin Dri-Prime идеально

Преимущества электрического привода:

- » Меньше техобслуживания
- » Тихая работа
- » Снижение выбросов
- » Автоматическое управление

подойдет для использования на промышленных и коммунальных объектах, обеспечит эффективную и длительную работу.

Изготовление для конкретных применений

Электрические насосы могут быть изготовлены в соответствии с различными настройками скорости вращения, а рабочие колеса могут быть подрезаны.

Более эффективное управление

Автоматические элементы управления просты в установке и, обеспечивая автоматическое включение и выключение насоса, снижают трудовые затраты. Используя частотный преобразователь, можно регулировать скорость вращения двигателя для достижения соответствующей рабочей точки, а также снижать скорость вращения насоса при его остановке, чтобы продлить срок службы насоса и двигателя.

Опции

- Устройства плавного пуска
- Частотные преобразователи
- Панели ручного управления
- Панели автоматического управления



Стационарные насосы с электроприводом Dri-Prime, подающие стоки после фильтрации на стадию хлорирования перед сбросом.

Тихие и защищенные

Если насосы работают в жилых и густонаселенных зонах, уровень шума имеет важное значение.

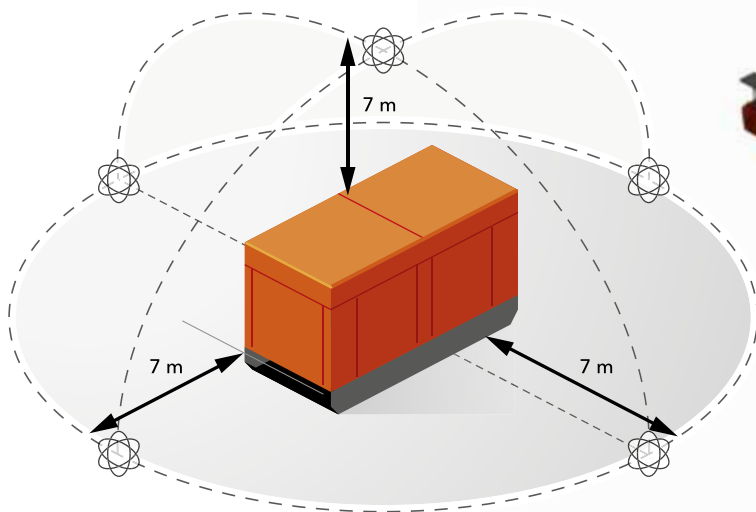
Шумоизоляционные кожухи Godwin Hush-Pac – очень эффективны. Например, открытый насос CD225M создает шум в 90 дБ(А), а тот же насос с шумоизоляционным кожухом – всего лишь 65 дБ(А) на расстоянии 7 м. Это настолько тихо, что вы сможете беседовать, даже стоя рядом с ним.

О качестве говорит сама конструкция

Шумопоглощающие кожухи Godwin изготовлены из листового металла, обшитого 25 мм и 50 мм слоями акустического шумопоглощающего материала Polydamp. Чтобы добиться еще большего снижения рабочего шума, установлен высококачественный глушитель для системы отвода выхлопных газов.

Защитный корпус

Также кожух обеспечивает отличную защиту от воздействия атмосферных условий. Закрывающиеся двери обеспечивают дополнительную защиту от кражи и вандализма на рабочем месте.



На схеме показано место замера акустического давления.

Топливные баки с двойными стенками

Топливные баки насосов с шумопоглощающим кожухом имеют двойные стенки для защиты от воздействия на окружающую среду.



Для большинства дизельных и электрических насосов Dri-Prime и HeiBra доступны шумопоглощающие кожухи Hush-Pac.

Heidra — гидравлический погружной насос

Когда высота всасывания превышает 8,5 м, насосы Heidra вступают в работу там, где нельзя применить насосы Dri-Prime. Гидравлические погружные насосы Heidra разработаны на базе обычных насосов Dri-Prime, но предназначены для работы в погруженном состоянии. Прочные и надежные насосы Heidra предназначены для перекачивания легкого шлама и сточных вод.

Механическое уплотнение в масляной камере = сухой ход и снижение затрат на техобслуживание

Уплотнения в насосах, которые часто работают без воды, могут перегреться и повлечь за собой выход из строя. Механические уплотнения Godwin работают в масляной камере, которая отводит тепло через корпус насоса и позволяет насосу работать без воды («на сухую»). Таким образом обеспечивается более надежная эксплуатация, оператору не требуется постоянно контролировать работу насоса и снижаются затраты на техобслуживание.

Прочная гидравлическая часть = длительный срок службы

Чугун, стандартная комплектация, отличная надежность. Тем не менее различные способы применения требуют большей устойчивости к абразивным материалам, эрозии и коррозии. Поэтому мы предлагаем различные виды металлов, например, нержавеющую сталь, литую сталь, высокопрочный и обычный чугун.

Открытое рабочее колесо = универсальность и меньше засоров

Благодаря конструкции с открытым рабочим колесом, насосы Godwin Heidra перекачивают твердые включения до 125 мм в диаметре, снижая риск образования засоров. Открытое рабочее колесо также означает, что насосы Godwin можно использовать для перекачивания различных жидкостей от воды и сточных вод до буровых растворов и промышленных жидкостей.

Двойное уплотнение = бесперебойная работа

Двойное механическое торцевое уплотнение – верхнее уплотнение из карбона, а нижнее из карбида кремния – предназначены для надежной и бесперебойной работы.

Вихревое рабочее колесо = отличная перекачка твердых включений

Вихревое рабочее колесо доступно для моделей Heidra 150V и 150VSG. Благодаря углубленному размещению, вихревое рабочее колесо может перекачивать твердые включения до 125 мм в диаметре.

Независимые подшипники = максимальные характеристики

Подшипники насоса работают независимо от гидравлического мотора. Это означает, что связанное с нагрузками насоса напряжение не повлияет на производительность гидравлического мотора.

Нержавеющая сталь = улучшенная устойчивость к абразивным

материалам, эрозии и коррозии

Для перекачивания жидкостей с pH от 2 до 12, насос доступен с деталями проточной части из нержавеющей стали 316 или CD4MCu. Для перекачивания абразивных жидкостей доступны закаленные износные пластины.

Шламовый выход = возможность перемешивания тяжелых суспензий

Благодаря встроенному шламовому выходу, насос сначала перемешивает пульпу до её превращения в равномерную суспензию, и только затем начинает перекачивание. Он идеально подходит для насыщенного твердыми включениями шлама в отстойниках очистных сооружений, и других тяжелых применений. Дистанционно управляемый шламовый выход доступен в моделях Heidra 100SG, 150SG, 150MRSG, 150VSG и 200SG.

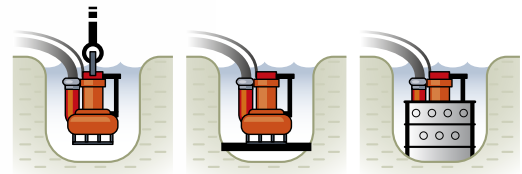
Интеллектуальная панель управления = автоматическая работа

Интеллектуальная панель управления обеспечивает автоматическую работу, снижая до минимума потребность в ручном управлении. Использование



Временная установка

Просто установите в нужное положение и начните перекачивать.



1. На подвесе
(Не на
гидравлическом
шланге)

2. На опоре

3. В кожухе

Дизельный двигатель = работа в труднодоступных местах
Насосы, оснащенные дизельным двигателем для автономной работы будут работать на любом объекте, вне зависимости от того, насколько он удален. Все дизельные двигатели отвечают последним нормативным требованиям в отношении токсичности выхлопных газов.

Электрический двигатель = снижение затрат
Все насосы Heidra могут работать от блоков питания оснащенных электродвигателями. Электрическим блокам питания не требуется пополнение топлива, мотору требуется меньше техобслуживания, а также снижаются вредные выбросы. Возможно оснащение устройством плавного пуска и частотным преобразователем.

Работа с различной скоростью вращения = гибкость в использовании и экономия энергии

Насосы могут работать в различных рабочих точках, позволяя вам использовать один насос для выполнения разных задач. Правильный выбор скорости вращения дизельного или электрического двигателя приводит к значительной экономии топлива/энергии.

Сбалансированная конструкция = легкая установка на объекте

Благодаря возможности подъема за одну точку(петлю) и отверстиям для вилочного погрузчика, насосы Heidra легко перемещать по объекту, используя стандартное оборудование. Насосы просты в установке в любом месте и быстро приводятся в состояние рабочей готовности.

Установка на раме или тележке = высокая мобильность

Установленные на рамах (салазках) насосы предназначены для удобного маневрирования при помощи вилочного погрузчика, а установленные на телегах блоки питания созданы для транспортировки по дорогам и шоссе, используя обычные транспортные средства.

Шумопоглощающий кожух = идеально подходит для любого места установки

У всех насосов имеется шумопоглощающий кожух, который снижает рабочий шум, – идеально подходит для использования в жилых и густонаселенных зонах, где рабочий шум может создавать проблемы.

поплавок датчиков уровня, обеспечивает повышение эффективности расхода топлива, общее снижение затрат на эксплуатацию, а также полное спокойствие персонала.

Гидравлический привод = работа без риска искрообразования во взрывопожароопасных средах

Гидравлические блоки питания могут быть установлены на расстоянии до 40 м от погружных насосов. Это означает, что насосы Heidra можно использовать на предприятиях нефтегазодобычи, на нефтехимических заводах и атомных станциях, где требуется работа без искрообразования.

Топливный бак на всю ночь = снижение трудовых затрат

Дизельные гидравлические блоки питания обеспечивают работу в течение всей ночи, нет необходимости доливать топливо – реальная экономия затрат на рабочую силу.

Погружные насосы Heidra

Большие расходы, вихревое рабочее колесо, высокий напор и версии со шламовым выходом (Slurry gate)

Краткий обзор серии Heidra:

- Расход: 80–1368 м³/ч
- Перекачка твердых частиц: 125 мм
- Напор: 25–140 метров



Технические характеристики

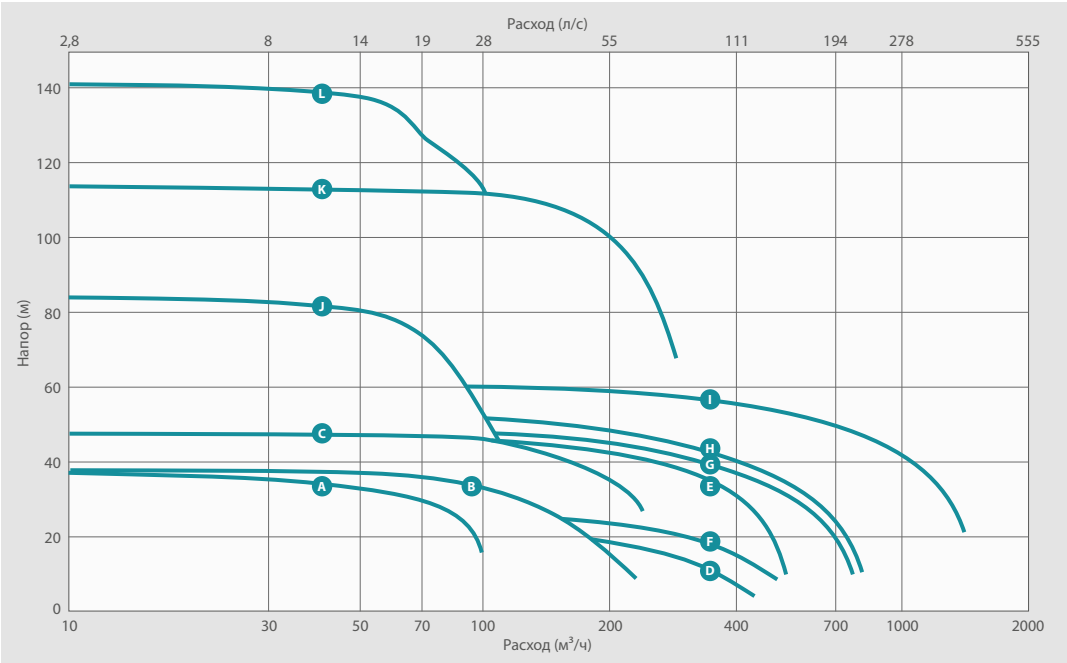
		Heidra 80	Heidra 100TD	Heidra 103	Heidra 150	Heidra 150MR	Heidra 150V	Heidra 200
Погружные насосы	Напорный патрубок [размер]	3" BSP	4" BSP	4" BSP	6" BSP	6" BSP	6" BSP	200
	Размер твердых включений [мм]	40	45	75	65	65	125	75
	Гидравлический мотор	Шестереночный	Шестереночный	Шестереночный	Шестереночный	Шестереночный	Шестереночный	Поршневой
	Давление привода (бар)	250	250	250	250	250	250	250
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1600–2200	1600–2200	1600–2200	1600–2200	1600–2200	1500–2200	1600–2200
	Потребляемая мощность [кВт]	1–5.5	4–20	20–25	15–25	30–65	30–65	35–95
	Размеры, Д×Ш×В [мм]	400×354×558	485×420×581	500×514×647	680×520×570	680×520×570	577×514×816	755×721×1250
	Вес [кг]	70	75	130	152	142	161	354
Дизельный блок питания	Модель блока питания	GHPU10	GHPU10	GHPU30	GHPU15	GHPU30	GHPU30	GHPU50
	Дизельный двигатель*	Kubota Z482	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22T	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-E44TA
	Емкость топливного бака [л]	72	158	170	170	390	390	390
	Стандартный вариант установки	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты, Д×Ш×В [мм]	1300×680×1900	1300×680×1900	1800×1000×1900	1800×520×570	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900
	Вес с топливом [кг]	810	945	1136	1052	2250	2250	2250
Шумопоглощающий кожух	дБ(А) на расст. 7 м	54	64	65	64	65	65	68
	Стандартный вариант установки	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
	Габариты, Д×Ш×В [мм]	1300×680×1900	2330×1205×2111	2190×1050×1500	2190×1050×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800
	Вес с топливом [кг]	900	1050	1300	1200	2500	2300	2400
Электрический блок питания	Номинальная мощность [кВт]	7,5	22	45	22	75	75	110
	Напряжение [В/ кол-во фаз]	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
	Ном. ток [А]	21	41	80	41	131	131	191
	Рабочая скорость вращения [об/мин]	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Габариты, Д×Ш×В [мм]	1245×564×1025	1500×900×1100	2000×650×1050	1500×900×1100	2450×1050×1750	2450×1050×1750	2600×1110×1800
	Вес [кг]	580	700	780	700	2100	2100	2650

* По запросу доступны двигатели марки John Deere, Cummins и других производителей.

Кривые рабочих характеристик

- A Heindra 80
- B Heindra 100TD /100SG**
- C Heindra 103
- D Heindra 150 /150SG**
- E Heindra 150MR /150MRSG**
- F Heindra 150V /150VSG**
- G Heindra 200 /SG**
- H Heindra 250
- I Heindra 300
- J Heindra 80HH
- K Heindra 150HH
- L Heindra 110HH

Кривые рабочих характеристик для вариантов насос со шламовым выходом (SG) те же, что и у стандартных насосов Heindra.



Данные кривые представлены только для сравнения. Точные характеристики по расходу и напору указаны в технических данных.

		ШЛАМОВЫЙ ВЫХОД					ВЫСОКИЙ НАПОР		
Heindra 250	Heindra 300	Heindra 100SG	Heindra 150SG	Heindra 150MRSG	Heindra 150VSG	Heindra 200SG	Heindra 80HH	Heindra 150HH	Heindra 110HH
250	300	100	150	150	150	200	75	150	80
75	95	45	65	65	125	75	25	35	20
Поршневой	Поршневой насос переменной подачи	Шестерено- чный	Шестерено- чный	Шестерено- чный	Шестерено- чный	Шестерено- чный	Шестерено- чный	Поршневой насос переменной подачи	Поршневой
250	310	250	250	250	250	250	250	250	250
1600–2200	1200–1800	1600–2200	1600–2200	1600–2200	1500–2400	1600–2200	1400–2000	1600–2200	1600–2000
35–95	60–190	4–20	15–105	14–65	15–105	20–95	10–60	20–133	40–120
755×721×1250	1401×1052×1830	480×580×700	700×650×800	700×650×800	577×514×816	755×721×1250	451×506×715	664×770×1275	730×680×1290
362	945	145	170	172	161	354	160	190	430
GHPU50	GHPU90	GHPU10	GHPU15	GHPU30	GHPU15	GHPU50	GHPU30	GHPU50	GHPU50
Perkins 1106D-E66TA	Caterpillar C9	Perkins 403D-15	Perkins 404D-22	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-44T	Perkins 1104D-E44TA	Perkins 1104D-44T	Perkins 1106D-E66TA	Perkins 1106D-E66TA
850	685	158	170	390	390	390	390	850	850
На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
2950×1300×1900	3700×1700×2200	1300×680×1900	1800×520×570	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2500×1300×1900	2950×1300×1900	2950×1300×1900
2598	5325	1050	1052	2250	2250	2250	2250	2598	2598
68	70	64	64	65	65	68	65	68	68
На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме	На раме
3350×1300×1887	4580×2065×2545	1940×1050×1500	2190×1050×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	2890×1300×1800	3350×1300×1887	3350×1300×1887
3350	6920	1180	1200	2500	2500	2400	2500	3350	3350
110	200	22	22	75	75	110	75	110	110
400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
191	360	41	41	131	131	191	131	191	191
1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
2600×1110×1800	3500×16500×2000	1500×900×1100	1500×900×1100	2450×1050×1750	2450×1050×1750	2600×1110×1800	2450×1050×1750	2600×1110×1800	2600×1110×1800
2650	5100	700	700	2100	2100	2650	2100	2650	2650

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

Godwin Vac-Prime серия

Напор от малого до среднего, средняя производительность, маленький и легкий.

Он меньше и легче – но это Godwin во всех отношениях

До сих пор у вас была возможность пользоваться только насосами Godwin со средним или высоким напором. А серия Vac-Prime предоставляет вам возможность положиться на надежность насосов Godwin при выполнении работ с меньшим напором.

За пределами размера

Хотя насос Vac-Prime маленький и легкий, он сконструирован с такими же строгими допусками, что и его более крупные собратья. Поэтому насос Vac-Prime не только надежен, но и вырывается за пределы своего размера, обеспечивая лучший в своем классе напор, а также отличные показатели экономии топлива.

Надежная заливка при помощи механики

Устройство вакуумной заливки приводится в действие механическим способом. Таким образом обеспечивается более высокий уровень надежности, по сравнению с системами, которые полагаются на электронные сенсоры и зонды.

Краткий обзор серии Vac-Prime:

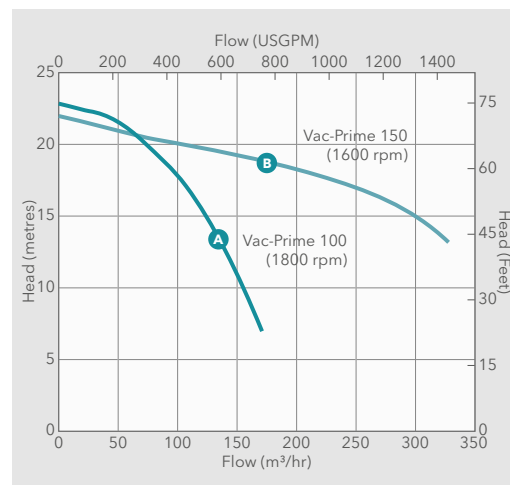
- Напор: 11–25 метров
- Расход: 100–374 м³/ч
- Размер твердых включений: 45–75 мм



Технические характеристики

	Vac-Prime 100	Vac-Prime 150
Входной патрубок	4" BS10 таблица D	6" BS10 таблица D
Напорный патрубок	4" BS10 таблица D	6" BS10 таблица D
Макс. расход	185 м³/ч	375 м³/ч
Макс. напор	25 м	25 м
Размер твердых включений	45 мм	75 мм
Диаметр рабочего колеса	220 мм	260 мм
Макс. рабочая темп.	80 °C	80 °C
Нормальная рабочая скорость вращения	1800 об/мин	1600 об/мин
Номинальная мощность	12 кВт	18 кВт
Двигатель	2-цилиндровый с воздушным охлаждением	3-цилиндровый с воздушным охлаждением
Емкость топливного бака	75 литров	75 литров
Расход топлива	3 л/ч	4,5 л/ч
Вес (сухой)	750 – 1000 кг	750 – 1000 кг
Размеры Д x Ш x В	1700 x 850 x 1200 мм	1700 x 850 x 1200 мм
Вакуумный насос	50 м³/ч	50 м³/ч

Характеристика



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

Данные кривые представлены только для сравнения. Точные характеристики по расходу и напору указаны в технических данных.

Более быстрая установка и более плавная работа

Упростите установку и ежедневную работу благодаря обширному ассортименту аксессуаров.

Всасывающие рукава



Напорные шланги



Всасывающие рукава с сетчатыми фильтрами

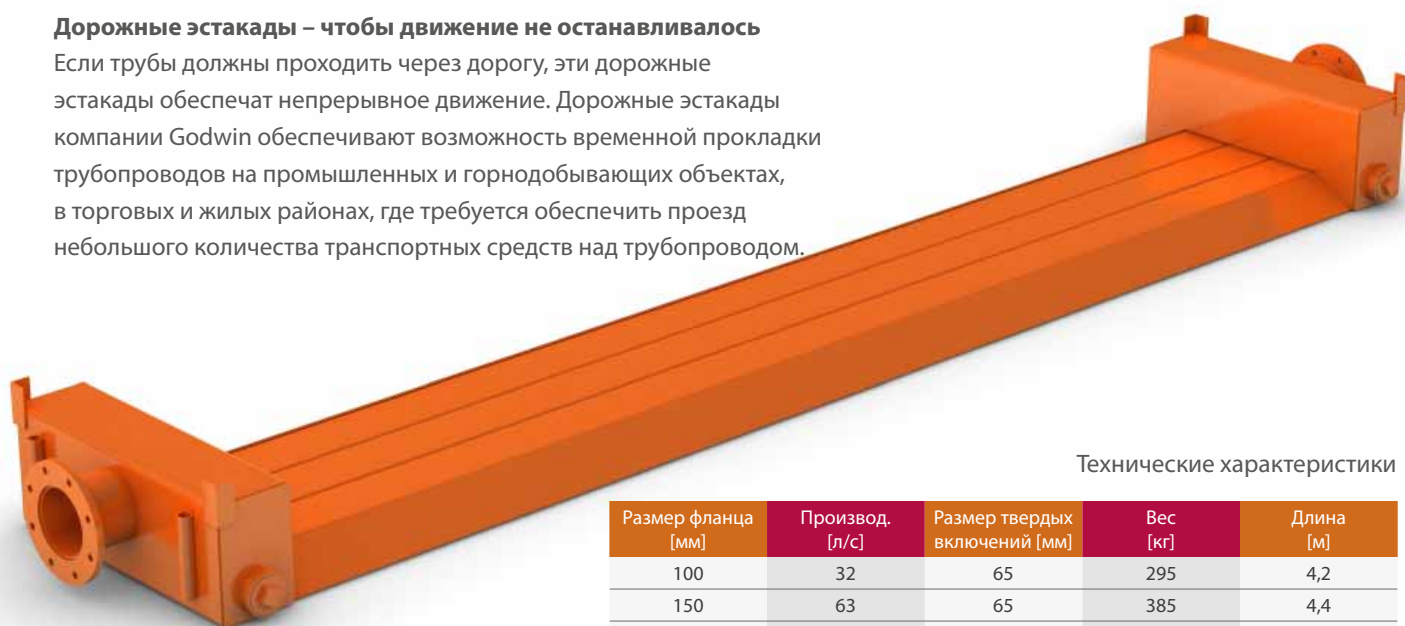


Быстроразъемные трубы и переходники



Дорожные эстакады – чтобы движение не останавливалось

Если трубы должны проходить через дорогу, эти дорожные эстакады обеспечат непрерывное движение. Дорожные эстакады компании Godwin обеспечивают возможность временной прокладки трубопроводов на промышленных и горнодобывающих объектах, в торговых и жилых районах, где требуется обеспечить проезд небольшого количества транспортных средств над трубопроводом.



Технические характеристики

Размер фланца [мм]	Производ. [л/с]	Размер твердых включений [мм]	Вес [кг]	Длина [м]
100	32	65	295	4,2
150	63	65	385	4,4
200	126	65	860	4,5
300	252	65	1045	4,6
450	441	90	2265	4,9
600	758	90	3250	5,6

(Максимальная грузоподъемность – 10 000 кг на ось. Максимальная скорость пересечения – 8 км/ч.)

Еще более интеллектуальные и требующие еще меньше контроля

Интеллектуальные контроллеры снижают потребность в мониторинге на месте, в то же самое время, предоставляя операторам ценные данные для контроля рабочих характеристик насоса.

PrimeGuard™

PrimeGuard – это полностью программируемая система управления на базе микропроцессора, имеющая функции сигнализирования о необходимости технического обслуживания и возможность интеграции в SCADA системы. Благодаря системе PrimeGuard насос Godwin Dri-Prime может включаться и выключаться автоматически, участие оператора не требуется. Это возможно благодаря регистрации входных данных с датчиков или поплавковых указателей уровня, расхода или давления.

- Автоматическое включение/выключение без участия оператора
- Возможность удаленного включения/выключения
- Ведет график замены масла и фильтров, предупреждая оператора, когда требуется техобслуживание
- Хранит архив всех предупредительных сигналов
- Цифровые элементы управления
- Защищенные паролем уровни безопасности
- 8 программируемых реле (сенсоров)
- 66 выборных функций, вкл. работа насоса, отказ насоса и т.д.
- Порты связи для интегрирования в SCADA и системы аварийной сигнализации
- Циклы разогрева и охлаждения

Powerview

Powerview – стандартная цифровая панель управления

- На цифровом дисплее отображается частота вращения двигателя, давление масла, уровень топлива, предупреждения и часы работы, имеется удобный доступ ко всем рабочим данным
- Режим автоматической работы с включением/выключением на основании данных, полученных с поплавковых указателей, не требует помощи оператора и снижает затраты на рабочую силу
- Управление дроссельной заслонкой с панели позволяет оператору вручную регулировать скорость насоса в зависимости от требуемого расхода
- Оцинкованный стальной корпус и атмосферостойкие электрические соединения для надежной работы



Система PrimeGuard доступна в качестве дополнительной возможности в насосах серии Dri-Prime CD и HL, мощность дизельных двигателей которых превышает 140 кВт.



Powerview

Опции управления для насосов

Dri-Prime и Heidra с электроприводом

- Устройства плавного пуска
- Частотные преобразователи
- Панели ручного управления
- Панели автоматического управления

Мы делаем самые надежные насосы еще надежнее

Если вы работаете с услугами Xylem TotalCare, вы получаете надежные, оптимальные операции, которые доступны только в случае обширного опыта в машиностроении, что дает вам возможность сфокусироваться на своей основной деятельности.

Xylem TotalCare — это комплекс интегрированных услуг, направленных на обеспечение наиболее эффективной работы насосного оборудования. Наша команда компетентных и высококвалифицированных технических специалистов обладает большим опытом в области систем дренажа и очистки сточных вод. Мы гордимся тем, что помогаем клиентам в решении различных проблем оптимизации производственных процессов, благодаря выбору правильного решения в каждом конкретном случае.

Наша глобальная сеть обслуживания охватывает 150 стран, поэтому Вы можете быть уверены в том, что наш сервисный центр находится рядом с Вашим предприятием, предоставляя поддержку в проектировании систем для разных областей применения, в ремонте насосов, поставке запасных частей, управлении проектами "под ключ", аренде и во многом другом. Мы всегда будем рады Вам.

Более подробная информация об услугах TotalCare находится на Веб-сайте xyleminc.com/totalcare



Проектирование и консультации



Контроль и надзор



Аренда и услуги на месте



Установка и сдача в эксплуатацию



Проверка и контроль



Восстановление основных средств



Договора на техобслуживание



Эксплуатация и техобслуживание



Обучение и техническая поддержка



Ремонт и техобслуживание



Запчасти и логистика



Финансовые решения



Возможно, не все услуги доступны во всех странах. Мы постоянно пополняем ассортимент своих услуг, поэтому просьба проверять их доступность у своего торгового агента.

Xylem ['zīləm]

- 1) Ткань растения, передающая воду от корней вверх по стволу
- 2) Ведущая мировая компания в области технологий связанных с водой

Нас 12000 человек, объединенных общей целью: разработкой творческих инновационных решений, позволяющих удовлетворить потребности людей в воде. Основным в нашей работе является разработка новых технологий, совершенствующих методы применения, хранения и повторного использования воды в будущем. Мы перекачиваем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, помогаем людям эффективно ее использовать дома, в зданиях, на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях. Мы установили прочные отношения с клиентами из более чем 150 стран, которые знают наши преимущества: мощное сочетание продуктов ведущих марок и опыт в разработке различных систем, основанный на постоянном инновационном подходе.

Более подробные сведения о том, как компания Xylem может Вам помочь, приведены на сайте: xylem.com



Godwin – торговая марка компании Xylem. Для получения последней версии этого документа и дополнительной информации о продуктах Godwin посетите

www.godwinpumps.com

© 2013 Xylem, Inc.