



# Насосы серии NC с FYGT N технологией

ВАШИ ЗАДАЧИ. НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ.

a xylem brand

# Когда простои — НЕВОЗМОЖНЫ

Если у вас имеется требующая удаления жидкость — 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

Насосы Godwin полностью сделаны таким образом, чтобы выдерживать износ во время аренды. Именно поэтому у насоса моноблочная конструкция, и он может работать всухую 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 вида деятельности предоставлялся 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 остановам. Однако благодаря признанной технологии Flygt N-technology™, насосы Godwin NC работают как новые день за днем.

## Близкие и доступные

И, наконец, надежность — это доступность. Вы обнаружите, что компания Xylem всегда находится рядом, у нас всегда имеются насосы в аренду и на продажу, наши специалисты по обслуживанию всегда готовы вам помочь и у нас всегда найдутся запчасти, чтобы ваши насосы работали без перерыва. Мы называем это TotalCare.

## Сферы применения насосов Godwin:



### Коммунальное хозяйство

- Байпасная канализационная система
- Очистка отстойников 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 туннели

- Дренаж
- Отвод ручьев
- Водоснабжение буровых установок



### Нефтегазовая промышленность

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



### Морской флот

- Балластировка барж
- Разрыв

# Удешевите 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 N-technology 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.



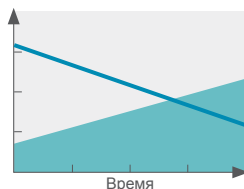
**Самоочищающееся колесо = снижение риска отказа мотора = меньшее количество остановок**

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

**Самоочищающееся колесо = стабильно высокая эффективность = низкие затраты на энергоресурсы**

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

А. Обычный насос



■ Потребляемая мощность

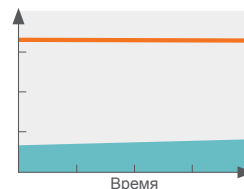
В процессе непрерывной эксплуатации по мере засорения насоса эффективность снижается.

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

Hard-Iron™ (HRC 60)



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



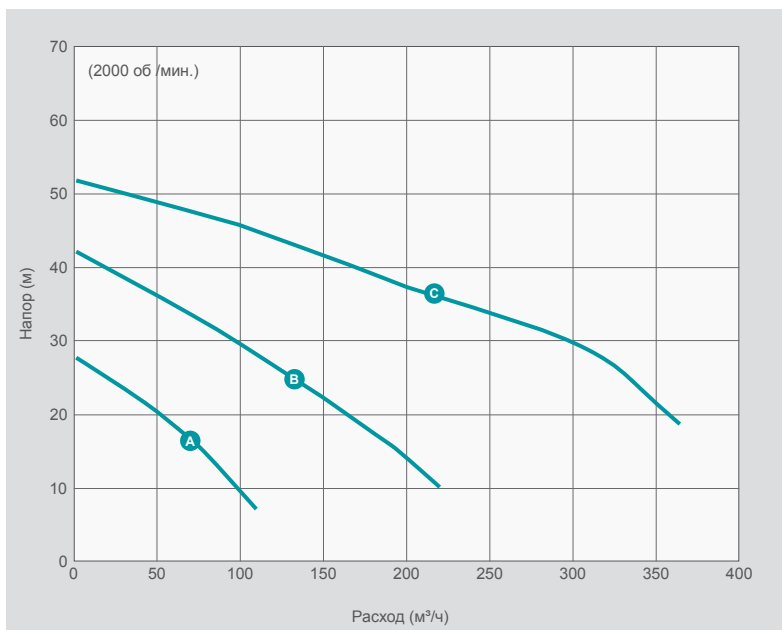
Сверхпрочная опция для абразивных и эрозионно-коррозионных сред.



Режущая вставка для длинных волокон и твердых предметов.

# Dri-Prime Серия NC

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



А NC80      В NC100      С 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

Преимущества электрического привода:

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



на техобслуживание. Стационарный насос с электроприводом Godwin Dri-Prime идеально 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.

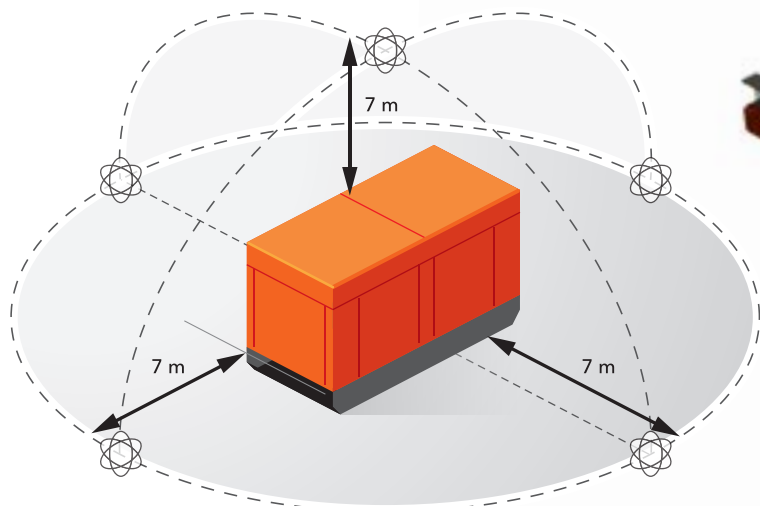
## Защитный корпус

Также кожух обеспечивает отличную защиту от воздействия атмосферных

условий. Закрываемые двери обеспечивают дополнительную защиту от кражи и вандализма на рабочем месте.

## Топливные баки с двойными стенками

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



На схеме показано место замера акустического давления.



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