

# NSPG CF

ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ



## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

**NSPG CF** – полностью погружной насос с режущим механизмом для перекачивания сложных по составу хозяйственных стоков.

Современные хозяйственные сточные воды могут содержать большое количество влажных салфеток, туалетной бумаги и т.п., которые при попадании в канальные рабочие колеса с небольшим свободным проходом вызывают его засорение, блокировку. Это в свою очередь требует немедленной очистки для обеспечения бесперебойного откачивания стоков.

Все это в результате приводит к рискам поломки насоса и к повышенным затратам на обслуживание насосной станции. Одним из решений данной актуальной проблемы является применение насосов с режущим механизмом, который производит измельчение частиц в стоках до попадания их в рабочее колесо.



### ТИП

Погружной насос с режущим механизмом для откачивания хозяйственных стоков из канализационных насосных станций. Насос для вертикальной мобильной или стационарной установки.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Водоотведение из бытовой канализации и канализации земельных участков, отвод сточных вод водного хозяйства, в очистных сооружениях, промышленных и технологических системах.

### МОНТАЖ

Насос предназначен для погружной установки. В зависимости от условий применения возможен стационарный или переносной вариант монтажа. Для применения в насосных станциях наиболее оптимальным является установка на устройстве погружного монтажа.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Прочное исполнение конструкции для надежной установки
- Режущий механизм на входе в насос для перекачивания сложных по составу жидкостей
- Встроенная донная опора для простого монтажа
- Универсальность монтажа: возможность стационарной установки при помощи устройства погружного монтажа или на донной опоре с непосредственным подсоединением трубопровода к фланцевому напорному патрубку, а также возможность мобильной установки с подсоединением шланга к специальному переходнику.
- Специальная пробка на напорном патрубке для отвода воздуха из гидравлической части
- Обеспечение герметичности за счет промежуточной масляной камеры и двух независимых торцевых уплотнений
- Удобство обслуживания за счет резьбовой пробки масляной камеры, расположенной снаружи на корпусе
- Защита обмоток от перегрева в случае блокировки рабочего колеса или нерасчетных условий эксплуатации

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Насос имеет горизонтальный напорный патрубок для фланцевого подсоединения DN50 — DN100. На входе в гидравлическую часть установлен режущий механизм из высокопрочных сплавов, способный эффективно измельчать содержащиеся в стоках мягкие частицы, включая длинноволокнистые включения и тканевые изделия.

В зависимости от модели применяются свободновихревые и шнековые рабочие колеса, обеспечивающие надежное перекачивание стоков с измельченными частицами. Внизу гидравлической части имеется донная опора для переносного монтажа.

0.5 кВт – 1.1 кВт

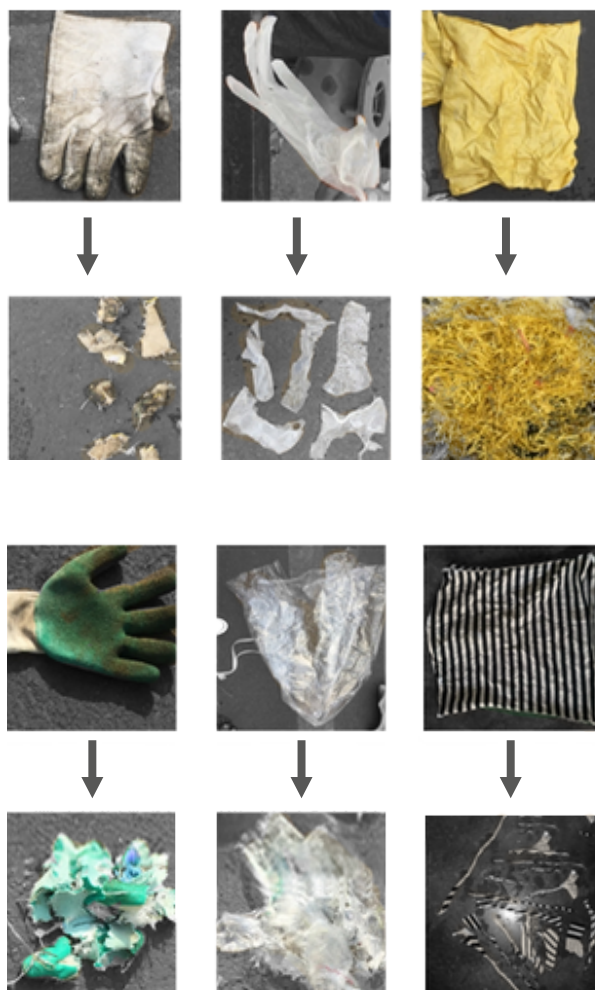


≥ 1.1 кВт



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Используются двигатели с поверхностным охлаждением в однофазном и трехфазном исполнении. Отвод тепла передается непосредственно в окружающую среду через корпус электродвигателя. Электродвигатели могут работать в погруженном состоянии в длительном режиме работы (S1). Все электродвигатели оснащены датчиками контроля температуры обмотки для защиты от перегрева. Для этих целей применяются биметаллические датчики. Кабель электропитания имеет стандартную длину 10 м и оснащен УЗО и штекером у электродвигателя однофазного исполнения. Однофазные модели 0,75 кВт и 1,1 кВт имеют подключенный поплавковый выключатель для полностью автономной работы без необходимости подключения к внешнему прибору управления, что делает их идеальными для применения в небольших КНС в частных домах.

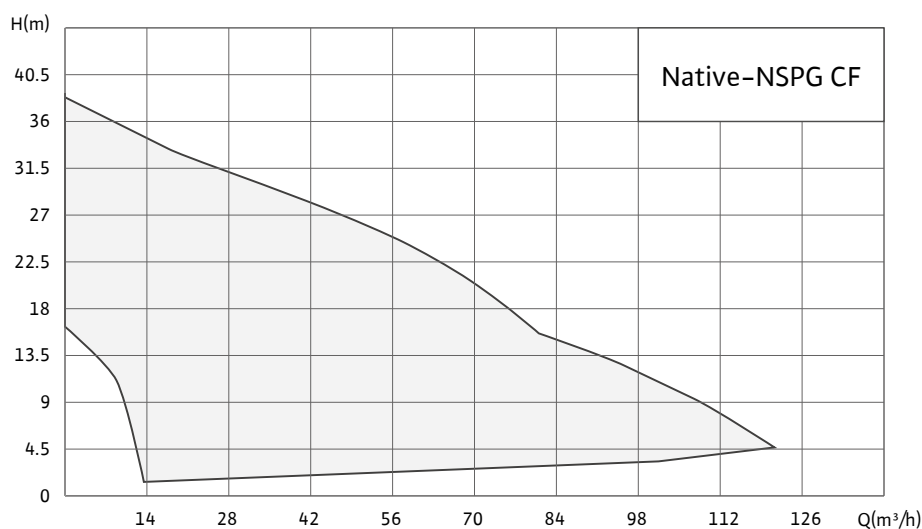


Трехфазный электродвигатель имеет свободный конец кабеля, в составе которого имеются два провода от биметаллических датчиков для подключения к соответствующим клеммам в приборе управления, что позволяет дистанционно контролировать работу насоса.

## УПЛОТНЕНИЕ

Между электродвигателем и гидравлической частью находится камера уплотнений. Она заполнена белым медицинским вазелиновым маслом и защищает электродвигатель от проникновения в него перекачиваемой жидкости через уплотнение со стороны насоса. Герметизация со стороны насоса и электродвигателя осуществляется двумя торцовыми уплотнениями, которые вращаются независимо друг от друга.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальная подача: 120 м³/ч
- Максимальный напор: 38 м
- Максимальная глубина погружения: 5 м
- Подключение к сети: 1~230 В, 3~400 В, 50 Гц
- Тип пуска: прямой, звезда-треугольник в зависимости от модели
- Максимальное кол-во включений в час: от 60 до 100 в зависимости от модели
- Режим работы в погруженном состоянии: S1 (длительный режим работы)
- Режим работы в частично погруженном состоянии: S3 25% (повторно-кратковременный режим работы)
- Класс защиты: IP68
- Класс нагревостойкости изоляции: F
- Частота вращения: 2850 1/мин
- Температура перекачиваемой жидкости: до 40°
- Длина кабеля: 10 м

### МАТЕРИАЛЫ:

- Корпус насоса: чугун
- Рабочее колесо: нержавеющая сталь
- Вал: нержавеющая сталь
- Корпус электродвигателя: чугун

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Насос в сборе с кабелем 10 м (с вилкой и установленным УЗО для однофазных моделей, со свободным концом для трехфазных моделей)
- Подключенный поплавковый выключатель (исполнение S)
- Переходник для подсоединения шланга
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

