# Технический лист

## CNP | WQ | WQ25-20-3 | арт. kf50wq25-20-3 (i)

Погружной фекальный насос CNP 50WQ25-20-3, 3 кВт, 3-фазный, Чугун (арт. kf50wq25-20-3 (i))



## Ключевые параметры

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Бренд | CNP |
| Серия | WQ |
| Модель | WQ25-20-3 |
| Тип насоса | Погружной канализационный электронасос |
| Номинальная подача, м³/ч | 25 |
| Напор, м | 20 |
| Мощность, кВт | 3 |
| Напряжение, В | 380 В |
| Фазность | 3 |
| Частота, Гц | 50 |
| Степень защиты | IP68 |
| Класс изоляции | F |
| Частота вращения, об/мин | 2840 об/мин |
| Тип присоединения | Фланцевое, напорный DN50 |
| DN | 50 |
| Материал корпуса | Чугун HT250 |
| Материал рабочего колеса | Чугун HT250 |
| Материал вала | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение | Двойное торцевое (SiC/SiC) |
| Рабочая среда | Сточные и фекальные воды со взвесями и волокнами |
| Температура среды, °C | 5...+40°C |
| Масса, кг | 44 |
| Проход твёрдых частиц, мм | 25,5 |
| Страна производителя | Китай |
| Производитель | CNP |

## Назначение

Погружной канализационный (фекальный) центробежный насос CNP 50WQ25-20-3 предназначен для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод, фекальных стоков и загрязнённых жидкостей, содержащих твёрдые и волокнистые включения, в системах канализации и водоотведения, на канализационных насосных станциях (КНС), очистных сооружениях, в дренажных и промышленных приямках. Устанавливается погружным в приямок.

## Расшифровка обозначения

| Элемент обозначения | Значение |
|---|---|
| WQ | погружной канализационный (фекальный) центробежный насос |
| 50 (перед WQ) | диаметр выходного (напорного) отверстия DN50 мм |
| 25 (подача) | номинальная подача Q = 25 м³/ч |
| 20 (напор) | номинальный напор H = 20 м |
| 3 (мощность) | мощность электродвигателя 3 кВт |
| (I) | продукт нового поколения |

Обозначение приведено по маркировке официального руководства CNP серии WQ.

## Принцип работы

Погружной агрегат перекачивает загрязнённую среду одноступенчатым рабочим колесом с большим свободным проходом. Двигатель охлаждается перекачиваемой жидкостью; герметичность по валу - двойное торцевое уплотнение в масляной камере.

## Область применения

Канализация и водоотведение, КНС
Очистные сооружения, дренажные и промышленные приямки
Перекачка фекальных и загрязнённых стоков со взвесями и волокнами

## Рабочие среды и ограничения

Среда: бытовые и промышленные сточные воды, фекальные стоки со взвесями и волокнами
Максимальный проход твёрдых частиц: 25,5 мм
Погружная установка; двигатель охлаждается средой, сухой ход не допускается
Температура среды и предельные параметры - по паспорту производителя
Не допускать попадания предметов крупнее максимального прохода частиц.

## Конструктивные особенности

Одноступенчатое рабочее колесо с большим свободным проходом (незасоряемое)
Двойное торцевое уплотнение вала SiC/SiC в масляной камере
Двигатель IP68 со встроенной тепловой защитой

**Материалы основных деталей (по каталогу CNP)**

| Узел | Материал / исполнение |
|---|---|
| Корпус и рабочее колесо | чугун HT250 (антикоррозионное покрытие) |
| Вал | нержавеющая сталь |
| Торцевое уплотнение вала (двойное) | карбид кремния / карбид кремния (SiC/SiC) |
| Режущий/перемешивающий механизм (в исполнениях W/JY) | закалённая сталь |
| Электродвигатель | погружной, IP68, класс изоляции F, со встроенной тепловой защитой |

## Ключевые параметры

Подача в рабочей точке: около 25 м³/ч
Напор в рабочей точке: около 20 м
Мощность двигателя: 3 кВт
Проход твёрдых частиц: 25,5 мм

Масса: 44 кг
Частота вращения: 2840 об/мин
Номинальный ток: 6,1 А
Диаметр напорного отверстия: DN50

**Характеристика Q-H**

Для погружных канализационных насосов серии WQ производитель задаёт номинальную рабочую точку (в обозначении модели); отдельная кривая Q-H по данному типоразмеру в официальном руководстве не приводится. Номинальные параметры:

| Подача Q, м³/ч | Напор H, м | Мощность, кВт | Проход, мм |
|---|---|---|---|
| 25 | 20 | 3 | 25,5 |

## Основные габариты

| Размер | Значение |
|---|---|
| Высота насоса общая (H) | 540 мм |
| Габарит опорного основания (F) | 279 мм |
| Габаритная ширина с напорным коленом (F1) | 372 мм |
| Напорный (нагнетательный) патрубок | DN50 |

Приведены основные габариты. Полный комплект габаритно-присоединительных размеров (H1, H2, D, D1, A, B, B1, B2, L, L1-L4) - в техническом листе (PDF) с габаритным чертежом; обозначения соответствуют габаритному чертежу производителя (Рис. 5 и Рис. 6, приведён в карусели).

## Монтаж

Модель WQ25-20-3 (артикул kf50wq25-20-3 (i)). Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение. Мощность 3 кВт, напор 20 м, подача 25 м³/ч.
Насос погружной: устанавливается вертикально в приямок/колодец, полностью или частично погружённым в перекачиваемую среду (охлаждение двигателя перекачиваемой жидкостью).
Двигатель со встроенной тепловой защитой; обязательно защитное заземление.
Переносное исполнение: устанавливать на опорной подставке на дне приямка, напорный рукав/трубопровод не должен нагружать патрубок насоса.
Не допускать работы всухую и попадания предметов крупнее максимального прохода частиц. Для двигателей от 3 кВт - устройство плавного пуска или ПЧ; предусмотреть станцию управления с защитой по току, сухому ходу и уровню (поплавковые выключатели).

## Сервис

Рабочая точка модели WQ25-20-3 (артикул kf50wq25-20-3 (i)): подача 25 м³/ч при напоре 20 м. Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение.
Периодически очищать рабочее колесо и решётку от намотанных волокон и отложений; контролировать ток, вибрацию, шум и сопротивление изоляции обмотки. Следить за уровнем в приямке - не допускать сухого хода.
Двойное торцевое уплотнение (SiC/SiC) и подшипники - основные изнашиваемые элементы; при перекачивании абразивных стоков контролировать износ колеса и корпуса.
В исполнениях с режущим (W) или перемешивающим (JY) механизмом периодически проверять состояние и зазор режущей пары. При сезонном простое промыть проточную часть.
Регламент ТО и интервалы - по руководству по эксплуатации CNP для серии WQ.

## Конкурентные инженерные особенности

Большой свободный проход - надёжная работа на фекальных стоках с волокном
Двойное уплотнение SiC/SiC и двигатель IP68 - ресурс на абразивных средах

## Документация

Для серии WQ и данного артикула подготовлен технический лист с рабочей точкой, расшифровкой обозначения, проходом частиц и характеристиками по каталогу производителя. Полная документация - по запросу.

## Что уточнить перед заказом

Рабочую точку: подачу Q и напор H
Состав стоков, размер и характер включений (волокно, песок, твёрдые частицы)
Способ установки (переносной / стационарный с автомуфтой), напряжение и фазность
Потребность в станции управления и поплавковых выключателях

## Подбор по рабочей точке

Пришлите рабочую точку (Q, H), характеристику стоков и размер включений, способ установки. ХитЭнерджи сверит с характеристикой и подтвердит применимость или предложит типоразмер WQ (в т.ч. с режущим/перемешивающим механизмом).

## Замена импортного оборудования на CNP

Погружной канализационный насос CNP 50WQ25-20-3 - качественная альтернатива более дорогим импортным фекальным насосам этого класса. По характеристикам Q-H, проходу частиц и присоединительным размерам подходит на замену ранее применявшегося оборудования. Пришлите рабочую точку (Q, H), характеристику стоков и способ установки - ХитЭнерджи подберёт типоразмер.

## Кривая Q-H

График Q-H производителем для этого артикула не опубликован.

---

## Полные технические данные

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальная подача | 25 м³/ч |
| Номинальный напор | 20 м |
| Мощность двигателя | 3 кВт |

---

## Источники и уровень данных (служебный блок, только в PDF)

export_old, старая выгрузка сайта - export_old

Информация носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 437 ГК РФ). Технические параметры, применимость, комплектность и возможность замены необходимо проверять по паспорту, каталогу производителя и условиям конкретного подбора. Часть данных может относиться к серии оборудования.