# Технический лист

## CNP | NES | NES100-80-205-37 | арт. nes 100-80-205-37,0/2

Консольно-моноблочный насос CNP NES100-80-205-37




## Ключевые параметры

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Бренд | CNP |
| Серия | NES |
| Модель | NES100-80-205-37 |
| Тип насоса | Консольно-моноблочный электронасос NES |
| Номинальная подача, м³/ч | 182 |
| Напор, м | 50 |
| Мощность, кВт | 37 |
| Напряжение, В | 380 В |
| Фазность | 3 |
| Частота, Гц | 50 |
| Класс энергоэффективности | IE2 |
| Степень защиты | IP55 |
| Класс изоляции | F |
| Тип присоединения | Фланцевое end-suction, вход DN100/выход DN80 |
| DN | 80 |
| Материал корпуса | Чугун (корпус) |
| Материал рабочего колеса | чугун (стандарт) / бронза или нержавеющая сталь по заказу |
| Материал вала | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение | Торцевое уплотнение |
| Рабочая среда | Чистая вода и неагрессивные жидкости |
| Температура среды, °C | -15...+110°C |
| Максимальное давление, бар | 16 |
| Масса, кг | 18 |
| Страна производителя | Китай |
| Производитель | CNP |

## Назначение

Одноступенчатый консольно-моноблочный центробежный насос с осевым входом жидкости CNP NES100-80-205-37 (end-suction, EN733/ISO2858) предназначен для перекачивания чистой воды и неагрессивных жидкостей в системах водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, орошения и промышленных контурах. Всасывающий патрубок расположен по оси вала, напорный - радиально; конструкция back pull-out упрощает обслуживание.

## Расшифровка обозначения

| Элемент обозначения | Значение |
|---|---|
| NES | одноступенчатый консольно-моноблочный (рабочее колесо на валу двигателя) центробежный насос с осевым входом жидкости (end-suction, EN733/ISO2858) |
| 100 (всасывание) | диаметр всасывающего патрубка DN100 мм |
| 80 (напор) | диаметр напорного патрубка DN80 мм |
| 205 (колесо) | номинальный диаметр рабочего колеса 205 мм |
| мощность | двигатель 37 кВт |
| материал колеса | чугун (стандарт) / бронза или нержавеющая сталь по заказу |

Обозначение приведено по маркировке официального каталога CNP серии NES/NESO.

## Принцип работы

Жидкость поступает в рабочее колесо через осевой (торцевой) всасывающий патрубок, приобретает энергию и отводится через радиальный напорный патрубок. Насос одноступенчатый; вал уплотнён торцевым уплотнением, ротор снимается со стороны привода (back pull-out).

## Область применения

Водоснабжение и повышение давления
Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC), чиллерные контуры
Орошение и ирригация
Промышленные технологические и охлаждающие контуры

## Рабочие среды и ограничения

Среда: чистая вода и неагрессивные жидкости без крупных абразивных включений
Температура и давление - в пределах паспорта (исполнения по PN)
Максимальное рабочее давление: 16 бар (предел корпуса по каталогу, опционально до 25 бар)
Для агрессивных сред выбирать нержавеющее исполнение и проверять совместимость материалов.

## Конструктивные особенности

Рабочее колесо: чугун (стандарт) / бронза или нержавеющая сталь по заказу
Компоновка: консольно-моноблочный, осевой вход, EN733/ISO2858
Back pull-out: снятие ротора без демонтажа корпуса и трубопровода
Торцевое уплотнение вала; двигатель IP55, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE2 (IE3 по запросу)

## Ключевые параметры

Подача в рабочей точке: около 182 м³/ч
Напор в рабочей точке: около 50 м
Мощность двигателя: 37 кВт
КПД: до 79 %
Патрубки: всасывание DN100, напор DN80
Диаметр рабочего колеса: 205 мм
Максимальное давление: 16 бар (предел корпуса по каталогу, опционально до 25 бар)

**Характеристика Q-H**

Полная характеристика Q-H (график с рабочим интервалом и NPSHr) - в графических характеристиках официального каталога CNP. Ниже - номинальная (расчётная) рабочая точка из

таблицы технических характеристик каталога:

| Подача Q, м³/ч | Напор H, м | Мощность, кВт | КПД, % |
|---|---|---|---|
| 182 | 50 | 37 | 79 |

## Основные габариты

Ключевые установочные размеры данного типоразмера. Полный габаритно-присоединительный набор приведён в техническом листе (PDF) с габаритным чертеже - по официальному каталогу CNP.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полная длина L | 1382 мм |
| Ширина B | 450 мм |
| Полная высота H | 592 мм |
| Масса | 18 кг |

## Монтаж

Модель NES100-80-205-37 (артикул nes 100-80-205-37,0/2). Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение.
Насос консольно-моноблочного типа: рабочее колесо установлено непосредственно на валу электродвигателя (без отдельной опорной стойки и муфты), осевой вход жидкости. Агрегат монтируется горизонтально на фундамент/раму, лапы двигателя крепятся к основанию.
Всасывающий и напорный трубопроводы должны иметь собственные опоры и не передавать на патрубки весовые, монтажные и температурные нагрузки; на всасывании предусмотреть прямой участок и, при необходимости, фильтр.
Конструкция back pull-out: снятие ротора (двигатель/стойка, рабочее колесо, торцевое уплотнение) выполняется со стороны привода без демонтажа корпуса из трубопровода.
Перед пуском залить насос и всасывающую линию, удалить воздух; сухой пуск не допускается. Проверить направление вращения по стрелке на корпусе кратковременным пуском.
Обеспечить подпор на всасывании с учётом NPSH и исключить кавитацию; напор в рабочей точке около 50 м, на нагнетании установить обратный клапан и задвижку.
Электроподключение по схеме в клеммной коробке; для двигателей свыше 3 кВт - устройство плавного пуска или преобразователь частоты, защита от перегрузки. Обязательно выполнить защитное заземление через клемму PE.

## Сервис

Рабочая точка модели NES100-80-205-37 (артикул nes 100-80-205-37,0/2): подача 182 м³/ч при напоре 50 м. Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение.
Не эксплуатировать длительно при закрытой задвижке и ниже минимально допустимой подачи - перегрев и повреждение уплотнения. Контролировать давление, вибрацию, шум, температуру подшипников и ток двигателя.
Торцевое уплотнение и подшипники - основные изнашиваемые элементы; замена по схеме back pull-out со стороны привода без демонтажа корпуса и трубопровода.
Очищать фильтр на всасывании, проверять затяжку крепежа лап и фланцев; при риске замерзания слить жидкость.
Регламент ТО и интервалы обслуживания - по руководству по эксплуатации CNP для серии NES/NESO.

## Конкурентные инженерные особенности

Конструкция по EN733/ISO2858 - взаимозаменяемость с импортными насосами этого класса
Back pull-out - обслуживание без демонтажа корпуса и трубопровода
Моноблочная компоновка - компактность, меньше узлов центровки
Стандартные присоединительные размеры - подбор замены по каталогу

## Документация

Для серии NES/NESO и данного артикула подготовлен технический лист с подтверждёнными характеристиками, рабочей точкой и габаритными данными по каталогу производителя. Полная

документация - по запросу.

## Что уточнить перед заказом

Рабочую точку: подачу Q и напор H
Температуру и характеристики среды, давление (PN)
Диаметры патрубков DN и тип присоединения
Напряжение, фазность; исполнение (моноблок NES / на раме NESO)
Материал колеса и уплотнения

## Подбор по рабочей точке

Пришлите рабочую точку (Q, H), температуру, давление и DN трубопровода. ХитЭнерджи сверит с характеристикой и подтвердит применимость или предложит типоразмер NES/NESO.

## Замена импортного оборудования на CNP

Консольный насос с осевым входом CNP NES100-80-205-37 - качественная альтернатива более дорогим импортным насосам этого класса. Конструкция по EN733/ISO2858 обеспечивает взаимозаменяемость по присоединительным размерам; по характеристикам Q-H, материалам и back pull-out модель подходит на замену ранее применявшегося оборудования аналогичного типа. Пришлите рабочую точку (Q, H), температуру, давление и DN - ХитЭнерджи сверит параметры и подберёт типоразмер.

## Кривая Q-H

График Q-H производителем для этого артикула не опубликован.

---

## Полные технические данные

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальная подача | 182 м³/ч |
| Номинальный напор | 50 м |
| Мощность двигателя | 37 кВт |
| Максимальное рабочее давление | 16 бар |

---

## 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.