Технический лист

CNP | WQ-W | 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ | арт. 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ

Погружной фекальный насос CNP 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ



Ключевые параметры

Параметр	Значение
Бренд	CNP
Серия	WQ-W
Модель	40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ
Тип насоса	Погружной канализационный электронасос
Номинальная подача, м³/ч	12
Напор, м	15
Мощность, кВт	1,5
Напряжение, В	380 В
Фазность	3
Частота, Гц	50
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Частота вращения, об/мин	2880 об/мин
Тип присоединения	Фланцевое, напорный DN40
DN	40
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
Масса, кг	35
Страна производителя	Китай
Производитель	CNP

Назначение

Погружной канализационный (фекальный) центробежный насос CNP 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ 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. Оснащение: режущий механизм (измельчитель) на входе, колено под фланцевое присоединение.

Расшифровка обозначения

Элемент обозначения	Значение
WQ	погружной канализационный (фекальный) центробежный насос
40 (перед WQ)	диаметр выходного (напорного) отверстия DN40 мм
12 (подача)	номинальная подача Q = 12 м³/ч
15 (напор)	номинальный напор H = 15 м
1.5 (мощность)	мощность электродвигателя 1.5 кВт
W	с режущим механизмом (измельчитель)
EF	колено под фланец
(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 и режущим механизмом, измельчающим твёрдые и волокнистые включения перед подачей в колесо. 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
Измельчение включений (режущий механизм) - для стоков с волокном и твёрдыми частицами

Рабочие среды и ограничения

Среда: бытовые и промышленные сточные воды, фекальные стоки со взвесями и волокнами
Максимальный проход твёрдых частиц: 18 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

режущий механизм (измельчитель) на входе
колено под фланцевое присоединение
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 12 м³/ч
Напор в рабочей точке: около 15 м
Мощность двигателя: 1,5 кВт
Проход твёрдых частиц: 18 мм
Масса: 35 кг
Частота вращения: 2880 об/мин
Номинальный ток: 3,3 А
Диаметр напорного отверстия: DN40

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
12	15	1,5	18

Основные габариты

Размер	Значение
Высота насоса общая (H)	478 мм
Габарит опорного основания (F)	269 мм
Габаритная ширина с напорным коленом (F1)	368 мм
Напорный (нагнетательный) патрубок	DN40

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 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ (артикул 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ). Мощность 1,5 кВт, напор 15 м, подача 12 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 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ (артикул 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ). Мощность 1,5 кВт, напор 15 м, подача 12 м³/ч.
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
Режущий механизм - измельчение включений, защита от засоров
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 40WQ12-15-1.5EFW(I)+ELB40WQ - 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	12 м³/ч
Номинальный напор	15 м
Мощность двигателя	1.5 кВт

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

export, выгрузка Claude (новый файл) - export

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.