# Технический лист

## CNP | CDLF | CDLF5-15 | арт. cdlf5-15/22ss304/1ht

Вертикальный многоступенчатый насос CNP CDLF5-15, 2,2 кВт, 1-фазный (арт. cdlf5-15/22ss304/1ht)



## Ключевые параметры

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Бренд | CNP |
| Серия | CDLF |
| Модель | CDLF5-15 |
| Тип насоса | Вертикальный многоступенчатый центробежный насос (полностью нержавеющая сталь) |
| Мощность, кВт | 2,2 |
| Напряжение, В | 220 В |
| Фазность | 1 |
| Частота, Гц | 50 |
| Степень защиты | IP55 |
| Класс изоляции | F |
| Частота вращения, об/мин | 2900 |
| Тип присоединения | Фланцевое (in-line) |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Материал рабочего колеса | Нержавеющая сталь |
| Материал вала | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение | Торцевое (карбид/графит) |
| Рабочая среда | Чистая вода и химически неагрессивные жидкости |
| Температура среды, °C | -15...+120 °C |
| Страна производителя | Китай |
| Производитель | CNP |

## Назначение

Вертикальный многоступенчатый центробежный насос CNP CDLF5-15 предназначен для перекачивания чистой воды и химически неагрессивных жидкостей в системах водоснабжения, повышения давления, водоподготовки и промышленной фильтрации. Насос выполнен по вертикальной схеме с напорным и всасывающим патрубками на одной оси (in-line), что упрощает встройку в трубопровод и экономит место в насосной.

## Расшифровка обозначения

| Элемент обозначения | Значение |
|---|---|
| CDLF | вертикальный многоступенчатый центробежный насос (in-line), вся проточная часть из нержавеющей стали |
| 5 (подача) | номинальная подача 5 м³/ч |
| 15 (ступени) | количество ступеней: 15 ступеней |
| 22 (мощность) | мощность двигателя 2,2 кВт |
| материал | нержавеющая сталь SS304 (проточная часть) |
| фаза | 1-фазное (220 В) |
| ht | высокотемпературное исполнение (-15…+120 °C) |

Обозначение приведено по маркировке официального каталога производителя CNP (CDL/CDLF).

## Принцип работы

Жидкость последовательно проходит через 15 ступеней, каждая из которых состоит из рабочего колеса и направляющего аппарата. Напор суммируется по ступеням, поэтому при умеренной подаче насос развивает высокое давление. Рабочие колёса набраны на общем валу; герметичность по валу обеспечивает торцевое уплотнение.

## Область применения

Хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение
Станции повышения давления (бустерные группы)
Системы водоподготовки, фильтрации и обратного осмоса
Мойка, орошение, циркуляция в технологических контурах
Котельные и системы HVAC (в пределах допустимой температуры)

## Рабочие среды и ограничения

Среда: чистая вода и химически неагрессивные жидкости без абразивных включений
Температурное исполнение: высокотемпературное исполнение (-15…+120 °C)
Давление, развиваемое насосом при закрытой задвижке: по каталогу производителя
Максимальное рабочее давление (предел корпуса): по каталогу производителя
Содержание твёрдых частиц и вязкость - в пределах, указанных в паспорте производителя
Для химически активных сред проверяйте совместимость жидкости, концентрации, температуры и материалов уплотнения по паспорту и таблицам химической стойкости.

## Конструктивные особенности

Проточная часть: нержавеющая сталь SS304 (проточная часть)
Основание/корпус: вся проточная часть из нержавеющей стали (входная и выходная камеры, промежуточные ступени)
Торцевое уплотнение вала
Степень защиты IP55, класс изоляции F; класс энергоэффективности двигателя уточняется
Патрубки in-line на одной оси, вертикальная компоновка

## Ключевые параметры

Мощность двигателя: 2,2 кВт
Число ступеней: 15 ступеней
Частота вращения: 2900 об/мин (2 полюса, 50 Гц)
Давление, развиваемое насосом: по каталогу производителя

## Монтаж

Модель CDLF5-15 (артикул cdlf5-15/22ss304/1ht). Электропитание однофазное.. Стандартное исполнение. Высокотемпературное исполнение (ht, до +120 °C). Мощность 2,2 кВт, напор - м, подача - м³/ч.
Насос устанавливается вертикально, двигателем вверх, на ровное жёсткое основание. Ось вала строго вертикальна.
Присоединение - круглый фланец: стыковать с ответным фланцем через прокладку, затягивать крепёж крест-накрест равномерным моментом, не допуская перекоса. Патрубки расположены на

одной оси (in-line): трубопровод подводить соосно, вес и температурные расширения труб компенсировать опорами, не нагружая корпус насоса.
Перед пуском насос и всасывающую линию полностью заполнить жидкостью и удалить воздух через пробку; при 15 ступеней воздухоудалению уделить особое внимание, иначе возможен неполный залив верхних ступеней. Сухой пуск не допускается.
Обеспечить подпор на всасывании с учётом NPSH и исключить кавитацию.
Питание однофазное 220 В: подключать по схеме в клеммной коробке, проверить конденсатор и тепловую защиту. Обязательно выполнить защитное заземление насоса: корпус двигателя подключить к контуру заземления через клемму PE (заземляющий винт на клеммной коробке); проверить надёжность соединения и отсутствие обрыва защитного проводника.
Направление вращения однофазного двигателя задано схемой подключения и не изменяется перестановкой проводов. При пробном пуске убедиться, что вращение совпадает со стрелкой на насосе; при несовпадении обратиться к поставщику - это признак неверной сборки или неисправности пусковой обмотки. Установить манометры на всасывании и нагнетании.
Для высокотемпературного/специального исполнения учесть тепловое расширение трубопровода и защиту персонала от горячих поверхностей.

## Сервис

Рабочая точка модели CDLF5-15 (артикул cdlf5-15/22ss304/1ht): подача - м³/ч при напоре - м. Электропитание однофазное.. Стандартное исполнение. Высокотемпературное исполнение (ht, до +120 °C). Мощность 2,2 кВт, напор - м, подача - м³/ч.
Не эксплуатировать длительно при закрытой задвижке и ниже минимально допустимой подачи, иначе перегрев жидкости и повреждение уплотнения.
Контролировать давление на всасывании и нагнетании, вибрацию, шум и ток двигателя.
Торцевое уплотнение при износе меняется в сборе; при замене проверить состояние вала и защитной гильзы.
При 15 ступеней и высоком развиваемом давлении периодически проверять герметичность стыков секций и затяжку стяжных шпилек.
Регламент ТО, моменты затяжки и интервалы обслуживания - по руководству по эксплуатации CNP для серии CDL/CDLF.

## Конкурентные инженерные особенности

Нержавеющая проточная часть (SS304/SS316) - коррозионная стойкость и пригодность для водоподготовки
Сменное торцевое уплотнение сокращает время сервиса
In-line компоновка упрощает встройку в существующий трубопровод

## Документация

Для серии CDL/CDLF и данного артикула подготовлен технический лист с подтверждёнными характеристиками, таблицей Q-H и габаритными данными по каталогу производителя. Полная документация (руководство по эксплуатации, паспорт) предоставляется по запросу.

## Что уточнить перед заказом

Рабочую точку: требуемые подачу Q и напор H
Температуру и характеристики среды, давление в системе
Тип присоединения и типоразмер патрубков
Напряжение и фазность питания
Требования к материалам проточной части и уплотнения

## Подбор по рабочей точке

Чтобы проверить, подходит ли данная модель под параметры вашей системы, пришлите рабочую точку: требуемые подачу Q и напор H, температуру и давление среды, тип присоединения. ХитЭнерджи сверит эти данные с кривой Q-H и подтвердит применимость модели или предложит подходящий типоразмер CDL/CDLF или CDM/CDMF.

## Замена импортного оборудования на CNP

Вертикальный многоступенчатый насос CNP CDLF5-15 - качественная альтернатива более дорогим импортным насосам этого класса. Серия закрывает дефицит, возникший после ухода ряда зарубежных производителей: по конструкции (нержавеющая проточная часть, торцевое уплотнение), рабочим характеристикам Q-H и присоединительным размерам модель подходит на замену ранее применявшегося оборудования аналогичного типа. Чтобы подтвердить, что данная модель CNP покрывает вашу позицию, пришлите рабочую точку (Q, H), температуру, давление и тип присоединения - ХитЭнерджи сверит параметры и подберёт типоразмер под ваши условия.

## Кривая Q-H

График Q-H производителем для этого артикула не опубликован.

---

## Полные технические данные

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Мощность двигателя | 2.2 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.