Технический лист

CNP | SJ | SJ120-2-1 | арт. 36sj 120-2-1

Скважинный насос CNP SJ120-2-1, 18,5 кВт, 3-фазный, AISI 304 (арт. 36sj 120-2-1)



Ключевые параметры

Параметр	Значение
Бренд	CNP
Серия	SJ
Модель	SJ120-2-1
Тип насоса	Многоступенчатый погружной насос SJ (нержав. сталь)
Номинальная подача, м³/ч	120
Напор, м	33,5
Мощность, кВт	18,5
Напряжение, В	380 В
Фазность	3
Частота, Гц	50
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Частота вращения, об/мин	2850 об/мин
Тип присоединения	Резьбовой напорный патрубок, погружной скважинный (двигатель 6")
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Материал рабочего колеса	Нержавеющая сталь AISI 304 (в экономичном 4" исполнении - износостойкий термопластик)
Материал вала	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Торцевое (керамика-графит/карбид вольфрама)
Рабочая среда	Чистая вода (скважина, колодец)
Температура среды, °C	5...+25°C
Максимальное давление, бар	38
Масса, кг	155
Число ступеней	2
Страна производителя	Китай
Производитель	CNP

Назначение

Скважинный многоступенчатый погружной центробежный насос CNP SJ120-2-1 из нержавеющей стали с погружным маслозаполненным двигателем (IP68) предназначен для подъёма чистой воды из скважин и глубоких колодцев в системах водоснабжения, орошения и полива, водоподготовки, повышения давления, а также для промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения. Заменяет традиционные глубинные насосы с длинным валом.

Расшифровка обозначения

Элемент обозначения	Значение
SJ	скважинный многоступенчатый погружной центробежный насос из нержавеющей стали с погружным маслозаполненным двигателем
120 (после SJ)	номинальная подача Q = 120 м³/ч
2 (после дефиса)	число ступеней = 2 (задаёт напор)
6" (двигатель)	диаметр погружного двигателя 6 дюйма (NEMA) - определён по коду артикула

Обозначение приведено по маркировке официального каталога CNP серии SJ.

Принцип работы

Многоступенчатая проточная часть (набор рабочих колёс и диффузоров) создаёт высокий напор при компактном диаметре, подходящем под обсадную трубу скважины. Вода поступает через сетчатый фильтр на всасе, проходит ступени и подаётся в напорную трубу; встроенный обратный клапан удерживает столб воды. Погружной маслозаполненный двигатель охлаждается перекачиваемой водой.

Область применения

Водоснабжение из скважин и глубоких колодцев
Орошение, полив, сельскохозяйственное водоснабжение
Повышение давления, водоподготовка
Промышленное водоснабжение

Рабочие среды и ограничения

Среда: чистая вода без абразивных включений
Допустимое содержание песка - в пределах, указанных в паспорте (абразив снижает ресурс)
Двигатель должен быть погружён в воду (охлаждение); не допускать сухого хода
Диаметр двигателя: 6" (подбор под внутренний диаметр скважины)

Конструктивные особенности

Многоступенчатая проточная часть из нержавеющей стали AISI 304
Погружной маслозаполненный двигатель 6" (NEMA), IP68
Встроенный обратный клапан (защита от обратного тока и гидроудара)
Сетчатый фильтр на всасе; торцевое уплотнение керамика-графит/карбид вольфрама

Материалы основных деталей (по каталогу CNP)

Узел	Материал / исполнение
Кожух насоса, вал, обойма секций	нержавеющая сталь AISI 304
Рабочее колесо и диффузор	нержавеющая сталь AISI 304 (в экономичном 4" исполнении - износостойкий термопластик/поликарбонат)
Сетчатый фильтр на всасе	нержавеющая сталь AISI 304
Обратный клапан (защита от обратного тока и гидроудара)	латунь/чугун
Механическое (торцевое) уплотнение	керамика-графит / карбид вольфрама
Электродвигатель	погружной маслозаполненный (белое масло №10), IP68
Подшипники двигателя	радиальные шариковые + упорный (NSK/C&U)

Нумерация деталей соответствует сборочному чертежу («Конструкция агрегата» каталога).

Ключевые параметры

Подача в рабочей точке: около 120 м³/ч
Напор в рабочей точке: около 33,5 м
Мощность двигателя: 18,5 кВт
Число ступеней: 2
Диаметр погружного двигателя: 6"
Частота вращения: 2850 об/мин

Характеристика Q-H

Полная характеристика Q-H приведена на графике (карусель). Номинальная (расчётная) рабочая точка при номинальной подаче семейства:

Подача Q, м³/ч	Напор H, м	Мощность, кВт	Ступеней
120	33,5	18,5	2

Основные габариты

Ключевые размеры данного типоразмера по официальному каталогу CNP (серия SJ). Полный набор (длина насосной части и двигателя, диаметр) - в техническом листе (PDF) с габаритным чертежом.

Параметр	Значение
Полная длина A	1660 мм
Диаметр корпуса øD	184 мм
Масса	155 кг

Монтаж

Модель SJ120-2-1 (артикул 36sj 120-2-1). Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение. Мощность 18,5 кВт, напор 33,5 м, подача 120 м³/ч.
Насос погружной скважинный: опускается в скважину/колодец ниже динамического уровня воды на напорной трубе (муфте); двигатель должен быть полностью погружён в воду для охлаждения. Подвешивать за напорный патрубок/трос, кабель крепить к трубе через интервалы.
Обеспечить минимальный внутренний диаметр скважины под типоразмер (двигатель 10"); при необходимости - охлаждающий кожух. Не допускать работы всухую и превышения содержания песка (абразив изнашивает ступени и уплотнение).
Встроенный обратный клапан защищает от обратного тока и гидроудара. Соблюдать направление вращения (проверить по подаче/напору). Для двигателей от 3 кВт - устройство плавного пуска или ПЧ; обязательно защитное заземление и защита от сухого хода, перегрузки и перекоса фаз.

Сервис

Рабочая точка модели SJ120-2-1 (артикул 36sj 120-2-1): подача 120 м³/ч при напоре 33,5 м. Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение.
Контролировать уровень воды в скважине - не допускать снижения ниже насоса (сухой ход) и оголения двигателя. Следить за током, давлением и подачей; падение подачи - признак износа ступеней или засорения сетчатого фильтра.
Изнашиваемые элементы - ступени (колесо/диффузор), торцевое уплотнение (керамика-графит/карбид вольфрама), подшипники двигателя. Двигатель маслозаполненный - при обслуживании проверять уровень и чистоту масла (белое масло №10).
При сезонном простое и риске замерзания извлечь насос и слить воду. Ремонт двигателя и замену уплотнения выполнять в сервисе.
Регламент ТО и интервалы - по руководству по эксплуатации CNP для серии SJ.

Конкурентные инженерные особенности

Нержавеющая проточная часть - коррозионная стойкость, гигиеничность питьевой воды
Компактный диаметр под обсадную трубу при высоком напоре (многоступенчатость)
Маслозаполненный двигатель IP68 - надёжность в скважине
Встроенный обратный клапан - защита от гидроудара

Документация

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

Что уточнить перед заказом

Рабочую точку: подачу Q и напор H (с учётом глубины и потерь в трубе)
Внутренний диаметр скважины и динамический уровень воды
Качество воды (содержание песка), напряжение и фазность питания
Требуемую длину кабеля и напорной трубы

Подбор по рабочей точке

Пришлите рабочую точку (Q, H) с учётом глубины скважины, динамический уровень, внутренний диаметр обсадной трубы и качество воды. ХитЭнерджи сверит с характеристикой и подтвердит применимость или предложит типоразмер SJ.

Замена импортного оборудования на CNP

Скважинный погружной насос CNP SJ120-2-1 - качественная альтернатива более дорогим импортным скважинным насосам этого класса. По характеристикам Q-H, диаметру и присоединительным размерам модель подходит на замену ранее применявшегося оборудования аналогичного типа. Пришлите рабочую точку (Q, H), диаметр скважины и уровень воды - 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	120 м³/ч
Номинальный напор	33.5 м
Мощность двигателя	18.5 кВт
Максимальное рабочее давление	38 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.