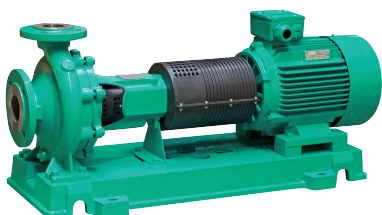


Описание серии: Wilo-CronoNorm-NL



Тип

Одноступенчатый низконапорный центробежный насос с осевым всасыванием согласно стандартам EN 733 и ISO 5199, установленный на фундаментальной раме.

Применение

- Для перекачивания чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 частей на миллион) без твердых примесей для задач циркуляции, подачи и повышения давления
- Для перекачивания воды в системах отопления согласно VDI 2035, водогликолевых смесей, охлаждающей/холодной и хозяйственной воды
- Для использования в системах коммунального водоснабжения и орошения, для зданий и сооружений, в общих отраслях промышленности, на электростанциях и т. д.

Обозначение

Пример	NL 40/200B-11/2
NL	Стандартный насос с осевым всасыванием
40	DN для напорного фланца
200B	Номинальная ширина рабочего колеса
11	Номинальная мощность мотора в кВт
2	2 – полюсный мотор

Особенности/преимущества продукции

- Скользящее торцевое уплотнение Virgmann с конусной уплотнительной камерой
- Фирменная защита вала
- Подключения SPM для датчиков вибраций и температуры
- Прогиб вала согласно DIN ISO 5199
- Шарикоподшипник больших размеров с постоянной смазкой (исполнение 2Z)

Объем поставки

- Насос со свободным концом вала или
- Насос на фундаментальной раме с муфтой и защитой муфты, без мотора или
- полностью смонтированный на фундаментальной раме насос с электромотором
- Корпус: ENGJL 250 серый чугун; Рабочее колесо: EN-GJL 250 – серый чугун или CC480K-GS – бронза; Скользящее торцевое уплотнение; Стандартная или сменная муфта
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Материалы

- Корпус насоса
 - Спираль из серого чугуна с антивихревыми ребрами
 - с расположенным по оси всасывающим и радиальным напорным патрубком и вылитыми монтажными лапами
 - Размеры и гидравлика согласно DIN EN 733
 - Фланцы PN 16 согласно DIN 2533 (DN 200 PN 10/DIN 2532)
- Стандартное скользящее торцевое уплотнение AQ1EGG для воды до 140 °C
- Сальниковое уплотнение для воды до 110 °C

Описание/конструкция

- одноступенчатый низконапорный центробежный насос на фундаментальной раме с осевым всасывающим патрубком с прифланцеванной опорой подшипника и осевым креплением для подвижно подсоединенных приводов
- Опционально можно приобрести сменные муфты (втулочную муфту), благодаря которым при демонтаже моторного блока мотор можно оставить в прежней позиции.
- Изгиб вала соответствует требованиям ISO 5199

Ввод в эксплуатацию

- В случае установки насосов с частотой вращения 2900 об/мин в жилых зданиях необходимо принять соответствующие меры по снижению уровня шумов.
- Характеристики и специфические значения мощности насоса зависят от перекачиваемой среды. Характеристики и значения мощности значительно отличаются от обычных при перекачивании жидкостей, чья плотность и/или вязкость отличаются от соответствующих значений воды. **Придерживаться таблицы "Рекомендуемые предельные значения для определения параметров"!**

Рекомендуемые предельные значения для определения параметров рассчитываются следующим образом:
 $Q_{\text{оптим}}$ (расход, при котором насос достигает своего наивысшего коэффициента полезного действия) считать с отдельной рабочей характеристики; Факторы $Q_{\text{мин}}$ и $Q_{\text{макс}}$ приведены в таблице "Рекомендуемые предельные значения для определения параметров".

$$Q_{\text{мин}} \text{ опред. парам.} = Q_{\text{мин}} \times Q_{\text{оптим.}}$$

$$Q_{\text{макс}} \text{ опред. парам.} = Q_{\text{макс}} \times Q_{\text{оптим.}}$$

Пример: Типоразмер NL 32-125

$$Q_{\text{мин}} = 0,3 \times 8 = 2,4 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$Q_{\text{макс}} = 1,2 \times 8 = 9,6 \text{ м}^3/\text{ч}$$

- мощность насоса зависит от нагрузки
Все стандартизированные насосы Wilo оснащены стандартными моторами IEC. Приборы управления Wilo используются для

Описание серии: Wilo-CronoNorm-NL

автоматического регулирования частоты вращения в зависимости от нагрузки насосов, приводимых в действие стандартными моторами любого типа.

- Режим работы «основной/резервный»

Принадлежности

Автоматический контроль частоты вращения:

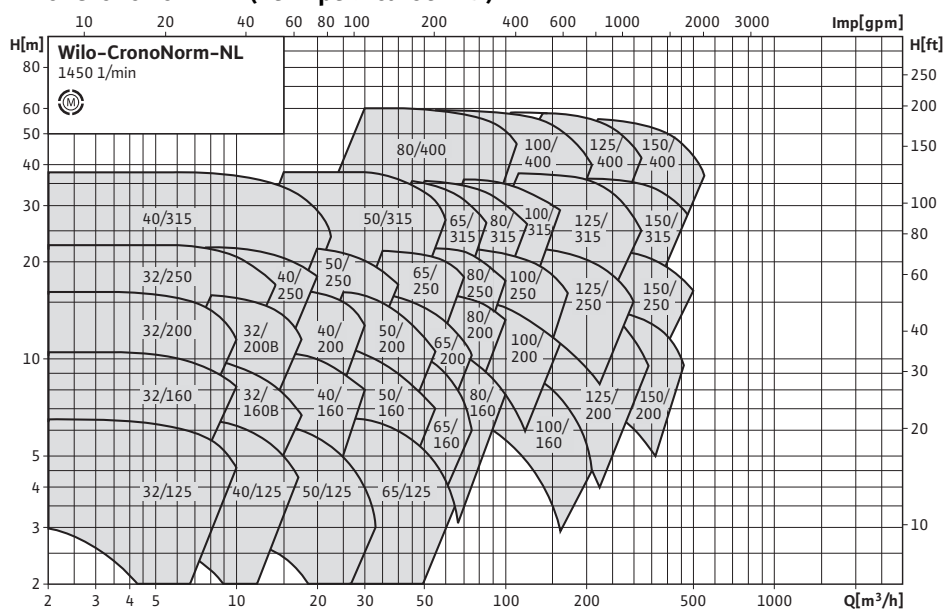
Система регулирования насосов Wilo для автоматического, бесступенчатого регулирования мощности насосов. Дополнительную информацию см. в главе „Приборы управления и системы регулирования“.

Общие указания – директивы EeP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный водяной насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.euroupump.org/efficiencycharts.

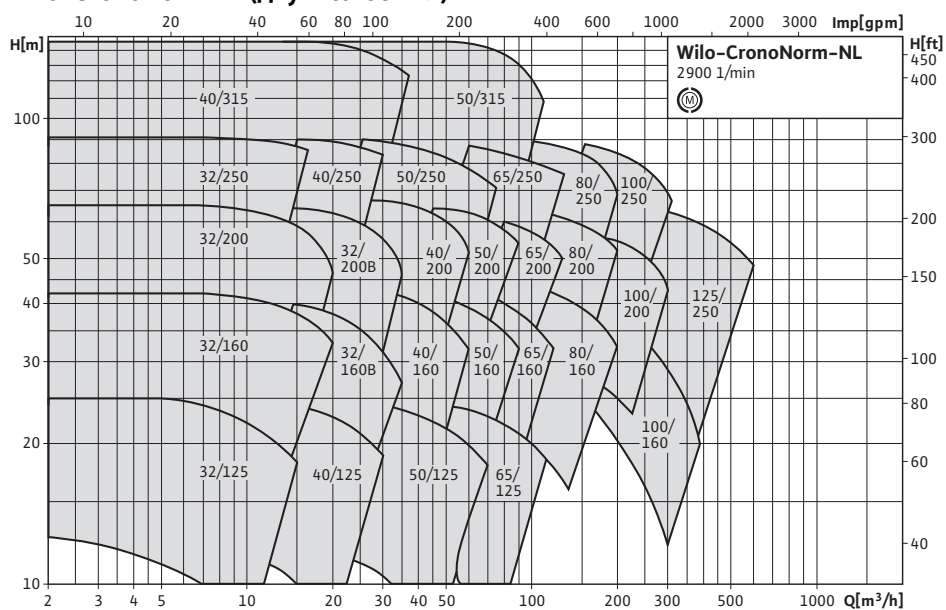
Рабочее поле: Wilo-CronoNorm-NL

Wilo-CronoNorm NL (четырёхполюсный)



Рабочее поле: Wilo-CronoNorm-NL

Wilo-CronoNorm NL (двухполюсный)



Технические характеристики: Wilo-CronoNorm-NL

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•
Охлаждающая и холодная вода	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату

Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления	$p_{\text{макс}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		от -20 до +120 °C (перекачиваемая среда, со скользящим торцевым уплотнением)
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр DN	32 - 150
-----------------------------------	----------

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Рабочее колесо (специальное исполнение)	бронза CuSn8
Вал насоса	X30Cr13
Скользящее торцевое уплотнение	AQ1EGG

Мотор/электроника

Степень защиты	IP 55
Класс нагревостойкости изоляции	F
Регулирование частоты вращения	Приборы управления Wilo, внешний частотный преобразователь (за отдельную плату)
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

• = имеется, = отсутствует