

Описание серии: Wilo-CronoNorm-NLG

Тип

Насос на фундаментальной раме с осевым всасыванием

Применение

- Перекачивание чистой или слабо загрязненной воды (макс. 20 частей на миллион) без твердых примесей для целей циркуляции, подачи и повышения давления
- Для перекачивания холодной и горячей воды (по VDI 2035) без абразивных включений в системах отопления, кондиционирования и охлаждения
- Для использования в системах коммунального водоснабжения и ирригации, в оборудовании для зданий и сооружений, в общих отраслях промышленности, на электростанциях и т. д.

Обозначение

Пример	NLG 200/315-75/4
NLG	Обозначение серии: стандартный насос
200	Номинальный внутренний диаметр DN напорного патрубка
315	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
75	Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]
4	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Моторы в серийном исполнении с технологией IE2 с более высоким коэффициентом полезного действия
- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД.
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Заменяемое разделительное кольцо
- Низкие значения высоты столба жидкости над всасывающим патрубком насоса (NPSH), оптимальные кавитационные характеристики
- Высокая доступность стандартных двигателей по IEC в любой стране мира

Объем поставки

- Насос со свободным концом вала **или**
- насос на фундаментальной раме с муфтой и защитой муфты **или**
- полностью смонтированный на фундаментальной раме насос с электромотором
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Материалы

- Корпус насоса и нажимная крышка: EN-GJS-500-7
- Подшипниковая опора: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: EN-GJL-250, (специальное исполнение: G-CuSn10)
- Вал: 1.4028
- Разделительные кольца: G-CuSn10
- Скользящее торцевое уплотнение: AQ1EGG (другие скользящие торцевые уплотнения по запросу)

Описание/конструкция

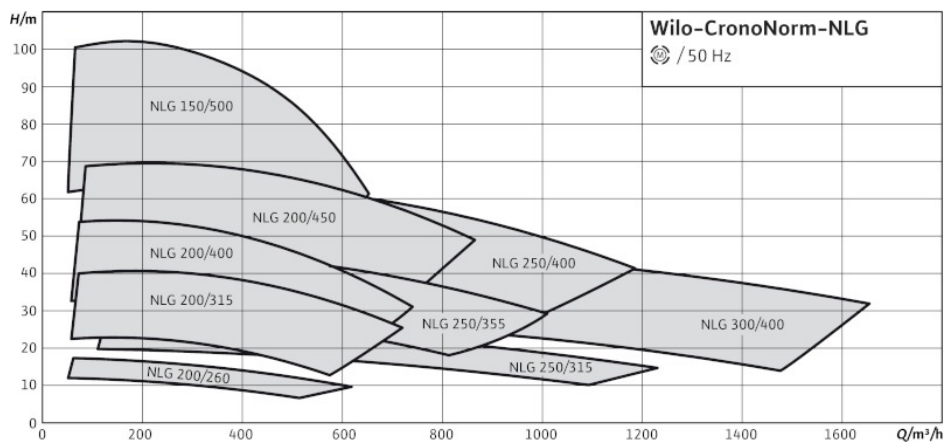
- Одноступенчатый горизонтальный насос со спиральным корпусом с подшипниковыми опорами и заменяемыми разделительными кольцами в легкоразборной конструкции
- Уплотнение вала: скользящее торцевое уплотнение согл. EN 12756 или сальник с набивкой
- Спиральный корпус с прилитыми ножками. Вал насоса установлен на радиальных шарикоподшипниках с заполнением консистентной смазкой
- Муфта вала с промежуточной втулкой

Общие указания – директивы ErP (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.eurorump.org/efficiencycharts.

Рабочее поле: Wilo-CronoNorm-NLG

Wilo-CronoNorm-NLG



Технические характеристики: Wilo-CronoNorm-NLG

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		-20...+120°C (исполнение со скользящим торцевым уплотнением) -20...+105°C (исполнение с сальниковым уплотнением)
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр DN	150 – 300
Flanges (according to ISO 7005-2)	PN 16
Фланец с отверстием для манометра	R $\frac{1}{8}$

Материалы

Корпус насоса	EN-GJS-500-7
Нажимная крышка	EN-GJS-500-7
Подшипниковая опора	EN-GJL-250
Рабочее колесо	EN-GJL-250
Рабочее колесо (специальное исполнение)	G-CuSn10
Вал насоса	1.4028
Разделительные кольца	G-CuSn10
Скользящее торцевое уплотнение	AQ1EGG

Электроподключение

Частота вращения	n	1480 об/мин
Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора	•
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	-
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz