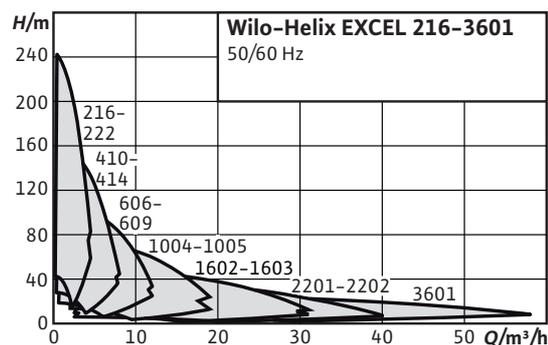


Описание серии: Wilo-Helix EXCEL



Тип

Нормально-всасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос с электронно-коммутируемым мотором, вертикального исполнения из нержавеющей стали, с интегрированным высокоэффективным приводом и линейными подключениями

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные установки
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Обозначение

Пример:	Helix EXCEL 22 02 - 2/16/E/KS
Helix Excel	Вертикальный, многоступенчатый, высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении (с электронным управлением)
4	Расход в м ³ /ч
14	Количество рабочих колес
1	Материал насоса
	1 =

Оснащение/функции

- Рабочие колеса, ведущие колеса и ступенчатый корпус из нержавеющей материала

Общие указания – директивы ЕгР (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.

Материалы

Helix EXCEL 2, 4, 6, 10, 16:

Стандартная версия

- Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Фундаментальная рама и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
- Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)

Описание серии: Wilo-Helix EXCEL

корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) фундаментная рама EN-GJL 250 с катафорезным покрытием; (только Helix VE 16.. и ниже)	
2 =	корпус насоса 1.4404 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L) фундаментальная рама из серого чугуна EN-GJL 250, катафорезное покрытие
3 =	
корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix EXCEL 22.. и выше)	16
Максимальное рабочее давление в бар	
16 =	16 бар (фланец PN 16)
25 =	
25 бар (фланец PN 25)	E
Вид уплотнения E = EPDM V = FKM	K
Скользящие торцевые уплотнения в виде картриджа	S

Особенности/преимущества продукции

- Высокоэффективный электронно-коммутируемый мотор (коэффициент полезного действия выше предельных значений IE4 согласно IEC TS 60034-31 ред.1)
- Оптимизированная по КПД высокоэффективная гидравлика 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки
- Привод High Efficiency Drive с большим диапазоном регулирования
- Дополнительные интерфейсы по отдельному заказу для связи с шиной посредством вставных IF-модулей
- Способы регулирования: регулирование частоты вращения, постоянное давление и PID
- Серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое

- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Helix EXCEL 22, 36:

Стандартная версия

- Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
- Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix EXCEL 36-52.
- Вал из нержавеющей стали 1.4057
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301

Для агрессивных сред

- Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
- Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix EXCEL 22/из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix EXCEL 36-52.
- Фундаментальная рама из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
- Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
- Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Объем поставки

- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix EXCEL
- Helix EXCEL 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix EXCEL 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix EXCEL 2 – 16)

Описание серии: Wilo-Helix EXCEL

обслуживание

- Сменная муфта обеспечивает замену скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 7,5 кВт)
- Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)

Технические характеристики

- Электроподключение: 3 ~ 400 В/480 В ($\pm 10\%$), 50/60 Гц, 3 ~ 380 В ($\pm 10\%$), 60 Гц
- Диапазон температуры перекачиваемых сред:
 - Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): от -30 до 120 °C
 - Helix EXCEL 2 – 16 (FKM): от -15 до 90 °C
 - Helix EXCEL22 – 36 (EPDM): от -20 до 120 °C
 - Helix EXCEL22–36 для агрессивных сред (FKM): от -15 до 90 °C (от -30 до 120 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
- Макс. рабочее давление: 16/25 бар
- Класс защиты: IP 55
- Макс. температура окружающей среды: $+40$ °C (более широкий диапазон температур по заказу)
- Доступные модели:
 - Helix EXCEL 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
 - Helix EXCEL 22 – 36: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

Рабочее поле: Wilo-Helix EXCEL

Характеристики Индекс минимальной эффективности (MEI): $\geq 0,7$

