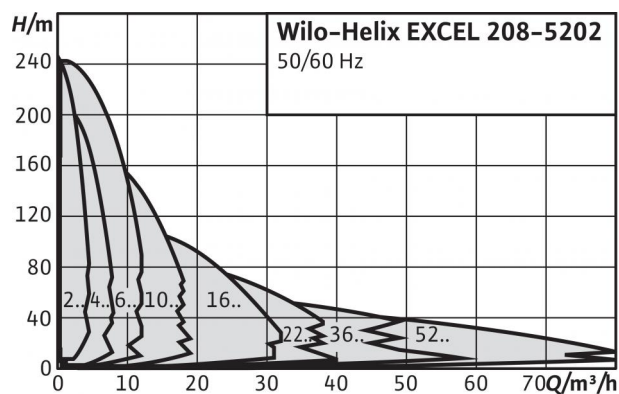


Описание серии: Wilo-Helix EXCEL



Характеристики согласно ISO 9906: 2012-3B

Аналогично рисунку



Тип

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

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контур циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Иригация

Описание серии: Wilo-Helix EXCEL

Обозначение

Пример:	Helix EXCEL 22 02 - 2 / 16 / E / KS
Helix EXCEL	Вертикальный, многоступенчатый, высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении (с электронным управлением)
22	Расход в м ³ /ч
02	Количество рабочих колес
2	Материал изготовления насоса 1 = корпус насоса 1.4301 (AISI 304) гидравлическая часть 1.4307 (AISI 304L) опорная рама EN-GJL 250 с катафорезным покрытием; [только Helix VE 16.. и ниже] 2 = корпус насоса 1.4404 (AISI 316L) гидравлическая часть 1.4404 (AISI 316L) опорная рама EN-GJL 250, катафорезное покрытие 3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием) гидравлическая часть 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	Скользкие торцевые уплотнения в виде картриджа
S	Защита муфты располагается на одной линии с всасывающим и напорным патрубком насоса.

Особенности/преимущества продукции

- Высокоэффективный электронно-коммутируемый двигатель (значение эффективности выше, чем IE4)
- Интегрированное электронное регулирование благодаря «High Efficiency Drive»
- Простое управление благодаря проверенной технологии «красная кнопка» и четкому дисплею
- Удобные для пользователя скользкие торцевые уплотнения в виде картриджа «X-Seal» и сменная муфта (от 5,5 кВт) для быстрого техобслуживания
- Гибкое соединение с автоматизированной системой управления зданием
- Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой средой (версия EPDM)

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0,7
- Электроподсоединение:
 - 3~ 50 Гц: 400 В +/-10%
 - 3~ 60 Гц: 380 В +/-10%
 - 3~ 60 Гц: 480 В +/-10%
- Диапазон температуры перекачиваемых жидкостей:
 - Helix EXCEL 2 – 16 (EPDM): от -30 до 120 °C
 - Helix EXCEL 2 – 16 для агрессивных перекачиваемых жидкостей (FKM): от -15 до 90 °C
 - Helix EXCEL22 – 36 (EPDM): от -20 до 120 °C
 - Helix EXCEL22-36 для агрессивных перекачиваемых жидкостей (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 запросу)
- 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

Оснащение/функции

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

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

Helix EXCEL 22, 36, 52:

Стандартная версия

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

Комплект поставки

- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix EXCEL
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Helix EXCEL 2 – 16 (исполнение PN16 с овальными фланцами): контрфланцы из серого чугуна и соответствующие винты, гайки и уплотнения

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

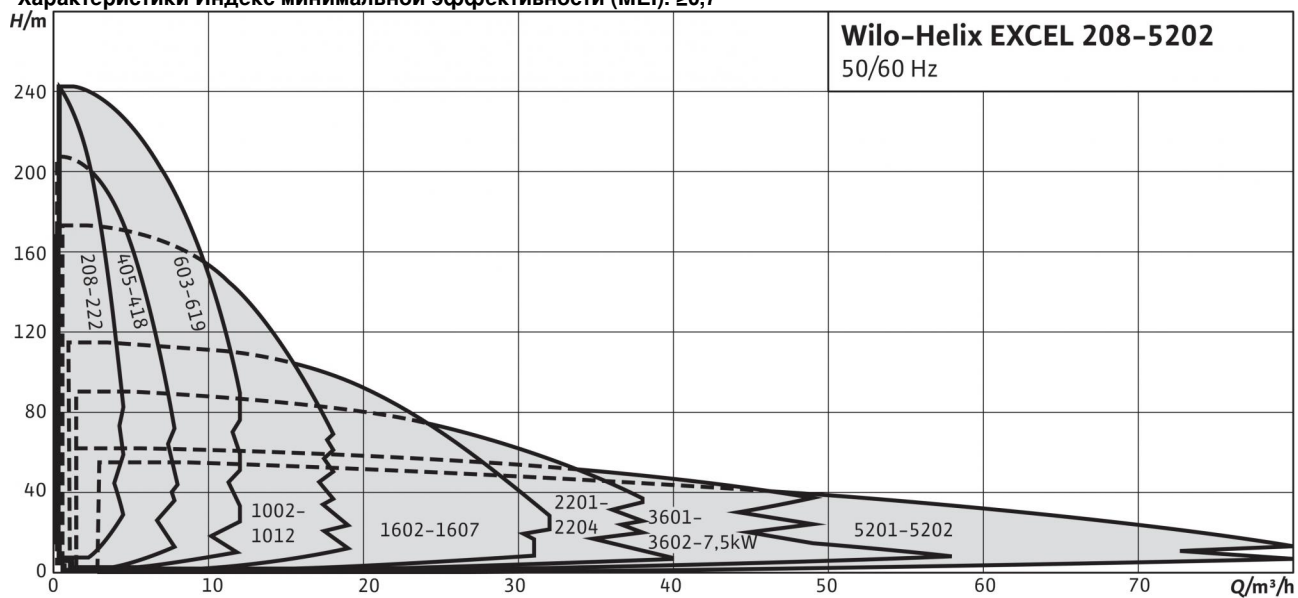
Описание серии: Wilo-Helix EXCEL

Общие указания – директивы EeP (экологический дизайн)

Базовое значение MEI для 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 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.eurorimp.org/efficiencycharts. На насосы, потребляющие мощность > 150 кВт, или имеющие подачу QBER < 6 м³/ч, не распространяются требования по экологическому проектированию водяных насосов. Поэтому значение MEI не указывается.

Рабочее поле: Wilo-Helix EXCEL

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



Характеристики согласно ISO 9906: 2012-3B

Список изделий: Wilo-Helix EXCEL

Обозначение	Подключение к сети	Номинальное давление	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Полный вес m	Арт.-№
Helix EXCEL 208-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			1.1 кВт	71.4 кг	4171970
Helix EXCEL 208-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			1.1 кВт	74.4 кг	4171973
Helix EXCEL 216-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	80.5 кг	4162546
Helix EXCEL 216-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	80.5 кг	4162547
Helix EXCEL 222-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	83.9 кг	4162550
Helix EXCEL 222-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	83.9 кг	4162551
Helix EXCEL 405-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			1.1 кВт	69.4 кг	4171960
Helix EXCEL 405-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			1.1 кВт	71.4 кг	4171963
Helix EXCEL 410-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			2.2 кВт	74.5 кг	4162530
Helix EXCEL 410-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	77.5 кг	4162536
Helix EXCEL 410-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	77.5 кг	4162531
Helix EXCEL 414-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			3.2 кВт	76.9 кг	4162538
Helix EXCEL 414-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	78.9 кг	4162544
Helix EXCEL 414-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	78.9 кг	4162539
Helix EXCEL 418-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			4.2 кВт	86.5 кг	4171966
Helix EXCEL 418-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			4.2 кВт	86.5 кг	4171967
Helix EXCEL 603-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			1.1 кВт	69.4 кг	4171934
Helix EXCEL 603-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			1.1 кВт	71.4 кг	4171937
Helix EXCEL 606-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			2.2 кВт	74.5 кг	4162514
Helix EXCEL 606-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	75.5 кг	4162520
Helix EXCEL 606-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			2.2 кВт	75.5 кг	4162515
Helix EXCEL 609-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			3.2 кВт	76.9 кг	4162522
Helix EXCEL 609-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	78.9 кг	4162528
Helix EXCEL 609-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			3.2 кВт	78.9 кг	4162523
Helix EXCEL 611-1/16/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар			4.2 кВт	85.5 кг	4171940
Helix EXCEL 611-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			4.2 кВт	87.5 кг	4171946
Helix EXCEL 611-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			4.2 кВт	87.5 кг	4171941
Helix EXCEL 613-1/25/E/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			5.5 кВт	130.0 кг	4171948
Helix EXCEL 613-2/25/V/KS3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			5.5 кВт	130.0 кг	4171949
Helix EXCEL 616-1/25/E/K 3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	144.5 кг	4171952
Helix EXCEL 616-2/25/V/K 3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	144.5 кг	4171953
Helix EXCEL 619-1/25/E/K 3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	147.5 кг	4171956
Helix EXCEL 619-2/25/V/K 3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	147.5 кг	4171957
Helix EXCEL 1002-1/16/E/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар		1.1 кВт	71.8 кг	4171900
Helix EXCEL 1002-2/25/V/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар		1.1 кВт	72.4 кг	4171903
Helix EXCEL 1004-1/16/E/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар		2.2 кВт	75.9 кг	4162500
Helix EXCEL 1004-2/25/V/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар		2.2 кВт	75.9 кг	4162503
Helix EXCEL 1005-1/16/E/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	77.2 кг	4162506
Helix EXCEL 1005-1/25/E/KS	3~380/400/460 B, 50/60 Гц PN 25 бар		3.2 кВт	77.2 кг	4162512

Список изделий: Wilo-Helix EXCEL

Обозначение	Подключение к сети	Номинальное давление	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Полный вес m	Арт.-№
Helix EXCEL 1005-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		3.2 кВт	77.2 кг	4162507
Helix EXCEL 1007-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	85.3 кг	4171906
Helix EXCEL 1007-1/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		4.2 кВт	85.3 кг	4171912
Helix EXCEL 1007-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		4.2 кВт	85.3 кг	4171907
Helix EXCEL 1009-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	93.0 кг	4171914
Helix EXCEL 1009-1/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	100.9 кг	4171920
Helix EXCEL 1009-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	100.9 кг	4171915
Helix EXCEL 1010-1/16/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар			6.5 кВт	113.4 кг	4171922
Helix EXCEL 1010-1/25/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	113.9 кг	4171928
Helix EXCEL 1010-2/25/V/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	113.9 кг	4171923
Helix EXCEL 1012-1/25/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	115.7 кг	4171930
Helix EXCEL 1012-2/25/V/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	115.7 кг	4171931
Helix EXCEL 1602-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		2.2 кВт	77.5 кг	4162488
Helix EXCEL 1602-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		2.2 кВт	77.5 кг	4162491
Helix EXCEL 1603-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	78.9 кг	4162494
Helix EXCEL 1603-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		3.2 кВт	78.9 кг	4162497
Helix EXCEL 1604-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	85.5 кг	4171868
Helix EXCEL 1604-1/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		4.2 кВт	85.5 кг	4171874
Helix EXCEL 1604-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		4.2 кВт	85.5 кг	4171869
Helix EXCEL 1605-1/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	92.1 кг	4171876
Helix EXCEL 1605-1/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	99.5 кг	4171882
Helix EXCEL 1605-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	99.5 кг	4171877
Helix EXCEL 1606-1/16/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар			6.5 кВт	113.5 кг	4171884
Helix EXCEL 1606-1/25/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	113.5 кг	4171890
Helix EXCEL 1606-2/25/V/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			6.5 кВт	113.5 кг	4171885
Helix EXCEL 1607-1/16/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар			7.5 кВт	114.5 кг	4171892
Helix EXCEL 1607-1/25/E/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	114.5 кг	4171898
Helix EXCEL 1607-2/25/V/K 3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар			7.5 кВт	114.5 кг	4171893

Список изделий: Wilo-Helix EXCEL

Обозначение	Подключение к сети	Номинальное давление	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Полный вес m	Арт.-№
Helix EXCEL 2201-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		2.2 кВт	89.5 кг	4162479
Helix EXCEL 2201-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		2.2 кВт	89.5 кг	4162476
Helix EXCEL 2202-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	99.1 кг	4162485
Helix EXCEL 2202-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	99.1 кг	4162482
Helix EXCEL 2203-4.2-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	95.5 кг	4171835
Helix EXCEL 2203-4.2-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	95.5 кг	4171832
Helix EXCEL 2203-5.5-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	101.1 кг	4171842
Helix EXCEL 2203-5.5-2/25/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	108.5 кг	4171846
Helix EXCEL 2203-5.5-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	101.1 кг	4171840
Helix EXCEL 2203-5.5-3/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		5.5 кВт	108.5 кг	4171844
Helix EXCEL 2203-6.5-2/16/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		6.5 кВт	121.5 кг	4171852
Helix EXCEL 2203-6.5-2/25/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		6.5 кВт	121.5 кг	4171856
Helix EXCEL 2203-6.5-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		6.5 кВт	124.0 кг	4171850
Helix EXCEL 2203-6.5-3/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		6.5 кВт	121.5 кг	4171854
Helix EXCEL 2204-2/16/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	125.5 кг	4171862
Helix EXCEL 2204-2/25/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		7.5 кВт	125.5 кг	4171866
Helix EXCEL 2204-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	127.0 кг	4171860
Helix EXCEL 2204-3/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		7.5 кВт	125.5 кг	4171864
Helix EXCEL 3601-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	97.9 кг	4162473
Helix EXCEL 3601-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		3.2 кВт	97.9 кг	4162470
Helix EXCEL 3602/2-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	115.0 кг	4196395
Helix EXCEL 3602/2-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	115.0 кг	4196393
Helix EXCEL 3602-5.5-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	121.0 кг	4171819
Helix EXCEL 3602-5.5-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	121.0 кг	4171816

Список изделий: Wilo-Helix EXCEL

Обозначение	Подключение к сети	Номинальное давление	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Полный вес m	Арт.-№
Helix EXCEL 3602-7.5-2/16/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	136.5 кг	4171826
Helix EXCEL 3602-7.5-2/25/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		7.5 кВт	139.5 кг	4171830
Helix EXCEL 3602-7.5-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	138.0 кг	4171824
Helix EXCEL 3602-7.5-3/25/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 25 бар		7.5 кВт	139.5 кг	4171828
Helix EXCEL 5201-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	124.0 кг	4171795
Helix EXCEL 5201-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		4.2 кВт	124.0 кг	4171792
Helix EXCEL 5202/1-2/16/V/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	135.5 кг	4171801
Helix EXCEL 5202/1-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		5.5 кВт	135.5 кг	4171798
Helix EXCEL 5202-2/16/V/K	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	151.0 кг	4171807
Helix EXCEL 5202-3/16/E/KS	3~380/400/460 В, 50/60 Гц PN 16 бар		7.5 кВт	151.0 кг	4171804