

Обзор оборудования и области его применения

Система водоснабжения

Насосы и системы для бытового водоснабжения и использования дождевой воды

Типы насосов	Исполнение						Основная область применения					
	Само-всасывающие	Нормально-всасывающие	Погружные насосы	Постоянная частота вращения	Регулируемая частота вращения							



Насосы и системы для бытового водоснабжения и использования дождевой воды

Тип насоса/установки	Само-всасывающие	Нормально-всасывающие	Погружные насосы	Постоянная частота вращения	Регулируемая частота вращения	Жилая застройка	Сельская застройка	Промышленность	Сельское хозяйство	Спортивные сооружения	Специальные объекты
Одинарные насосы	Wilo-Jet WJ	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiCargo MC	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiPress MP	-	•	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	-	-	•	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-Sub TWU 3, TWU 3 Basic	-	-	•	•	0	-	-	0	0	0
	Wilo-Sub TWU 4	-	-	•	•	0/М	-	0/М	0/М	0/М	0/М
	Wilo-Sub TWU 4-QC	-	-	•	•	0/М	-	0/М	0/М	0/М	0/М
	Wilo-Sub TWI 4-B	-	-	•	•	0/М	-	0/М	0/М	0/М	0/М
Wilo-Filtec FBS	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Насосные установки	Wilo-Jet FWJ	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiCargo FMC	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiPress FMP	-	•	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-Jet HWJ	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiCargo HMC	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-MultiPress HMP	-	•	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-SilentMaster	•	-	-	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	-	-	•	•	0	-	0	0	0	0
	Wilo-Sub TWU 3 PnP, TWU 3 Basic PnP	-	-	•	•	0	-	-	0	0	0
	Wilo-Sub TWU 4 PnP	-	-	•	•	0/М	-	0/М	0/М	0/М	0/М
Насосные установки с разделением системы	Wilo-RainSystem AF Basic	•	-	-	•	-	-	0	0	0	-
	Wilo-RainSystem AF Comfort	•	-	-	•	-	-	0	0	0	-
	Wilo-RainSystem AF 150	•	-	-	•	-	-	М/П	М/П	М/П	-
	Wilo-RainSystem AF 400	-	•	-	•	-	-	М/П	М/П	М/П	-
	Wilo-RainCollector II RWN	•	-	-	•	-	-	0	-	0	0

Новые или измененные типы насосов, установок

Обзор оборудования и области его применения

Система водоснабжения



Насосы и системы для бытового водоснабжения и использования дождевой воды

Основная область применения



Стр.

0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
0	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	9
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
0/М	0/М	-	-	-	-	-	0/М	0/М	0/М	0/М	0/М	-	26
0/М	0/М	-	-	-	-	-	0/М	0/М	0/М	0/М	0/М	-	28
0/М	0/М	-	-	-	-	-	0/М	0/М	0/М	0/М	0/М	-	28
-	-	0/М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134
0/М	0/М	-	-	-	-	-	0/М	0/М	-	-	-	-	134
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174
-	-	-	М/П	М/П	-	-	-	-	•	-	-	-	174
-	-	-	М/П	М/П	-	-	-	-	•	-	-	-	176
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	176

Обозначения:

- 0** В частных домах
- М** В многоквартирных домах
- П** В производственных (коммерческих) целях
- Применяется
- Не применяется

- Водоснабжение
- Использование дождевой воды (компактная установка с резервуаром для сбора воды)
- Использование дождевой воды (из подземного резервуара/цистерны)
- Полив
- Ирригация
- Орошение
- Подача воды из колодцев и цистерн
- Понижение уровня грунтовых вод
- Циркуляция воды бассейна
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Контуры циркуляции холодной воды
- Контуры циркуляции чистой воды
- Снабжение питьевой водой
- Установки повышения давления
- Подача воды для пожаротушения
- Моечные установки
- Промышленное применение
- Подпитка котлов
- Технологическое водоснабжение

Общие указания и сокращения 2

Одиарные насосы

Содержание	4
Wilo-Jet WJ	
Wilo-MultiCargo MC	
Wilo-Multipress MP	
Wilo-Sub TWI 5/...SE	
Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic	
Wilo-TWU 4, TWU 4-QC	
Wilo-Sub TWI 4-B	
Wilo-FilTec FBS	

Насосные установки

Содержание	104
Wilo-Jet FWJ, MultiCargo FMC	
Wilo-MultiPress FMP, Jet HWJ	
Wilo-MultiCargo HMC, MultiPress HMP	
Wilo-SilentMaster, Sub TWI 5-SE PnP	
Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP	
Wilo-Sub TWU 4 PnP	

Принадлежности

Содержание	145
Охлаждающие кожухи для TWU 3	
Охлаждающие кожухи для TWU 4	
Механические принадлежности	
Электрические принадлежности	






Насосные установки с разделением системы

Содержание	173
Wilo-RainSystem AF ...	
Wilo-RainSystem AF 400	
Wilo-RainCollector II RWN	
Принадлежности	

Общие указания и сокращения

Применяемые сокращения и их значения

Сокращение	Значение
об/мин	Обороты в минуту
1~	Однофазный ток
3~	Трёхфазный ток
Autopilot	Автоматический режим снижения мощности насоса, например, при ночном режиме работы котла
BA	Автоматизация зданий
Cap	Конденсатор
Управляющий вход «0–10 V»	Аналоговый вход для внешнего управления
°d	Единица жесткости воды в Германии
DM	Мотор трёхфазного тока
Δp-c	Способ регулирования с поддержанием постоянного перепада давления
Δp-T	Способ регулирования перепада давления в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости
Δp-v	Способ регулирования: переменный перепад давления
ΔT	Способ регулирования с поддержанием постоянного перепада температур
Технология ECM	Мотор с электронной коммутацией и разделительным стаканом нового типа, новая концепция приводного механизма для мокрого ротора высокоэффективных насосов
EM	Мотор однофазного тока
EnEV	Предписание по энергосбережению Германии
Техника ECM	Мотор с электронной коммутацией и разделительным стаканом нового типа, новая концепция приводного механизма для мокрого ротора высокоэффективных насосов
Ext. Min	Управляющий вход «Мин. мощность по приоритету», например, для снижения мощности без активизации режима «Autopilot»
Ext. Off	Управляющий вход «Выкл. по приоритету»
GRD	Скользящее торцевое уплотнение
GTW	Специальный вид литья: перлитный ковкий чугун
H	Напор
IF	Интерфейс
Inox	Нержавеющая сталь
Int. MS	Встроенная защита мотора: насосы со встроенной защитой обмотки от перегрева
IR	Инфракрасный интерфейс
KTL покрытие	Катодное электрофоретическое лакирование (катафорезное покрытие): защитное покрытие с высокой адгезионной способностью для длительной защиты от коррозии
KTW	Разрешения к применению продуктов из синтетических материалов в питьевом водоснабжении
LON	Local operating network (открытая, не зависящая от производителя стандартная система шин в сети LONWORKS)
MOT	Моторный модуль (мотор + рабочее колесо + клеммная коробка/электронный модуль) для замены в насосах серии TOP-...

Сокращение	Значение
PLR	Электронный блок насоса, специальный интерфейс данных Wilo
PT 100	Платиновый датчик температуры с сопротивлением 100 Ω при 0 °C
Q (= \dot{V})	Расход
rbc	Устойчив к токам блокировки, защита мотора не требуется
SBM	Обобщенная сигнализация о работе
SSM	Обобщенная сигнализация неисправности
TrinkwV 2001	Предписание по питьевой воде от 2001 года (действует с 01.01.2003)
KLF	Термодатчик
VDI 2035	Директива VDI по предотвращению повреждений водяных отопительных установок
Wilo-Control	Автоматизированная система управления зданием с насосами и принадлежностями
WRAS	Стандарт по водоснабжению
WSK	Защитные контакты обмотки (в моторе для контроля температуры нагрева обмотки, полная защита мотора благодаря дополнительному устройству отключения)
	2 полюсной мотор
	4 полюсной мотор
	6 полюсной мотор
	Режим работы сдвоенных насосов: работа одного насоса
	Режим работы сдвоенных насосов: параллельная работа двух насосов

Износ

Насосы и их части изготовлены по последнему слову техники, но в ходе работы все же подвергаются износу (DIN 31051/ DIN-EN 13306). Степень износа зависит от рабочих параметров (температуры, давления, свойств воды), условий монтажа и эксплуатации и может быть различной, вследствие чего варьируется срок службы упомянутых продуктов или компонентов, в том числе электрических и электронных компонентов. К изнашивающимся частям относятся все вращающиеся или динамически нагруженные элементы конструкции, включая находящиеся под напряжением электронные компоненты, в частности:

- уплотнение (включая скользящее торцевое уплотнение), уплотнительное кольцо;
- подшипник и вал;
- сальник;
- конденсатор;
- реле/контактор/выключатель;
- электронный блок, полупроводниковые элементы и т. д.;
- рабочие колеса;
- уплотнительные вращающееся и неподвижное кольца.

Общие условия поставки и эксплуатации оборудования Wilo


Актуальные условия поставки и эксплуатации оборудования см. в Интернете на странице

www.wilo.ru

Насосы и системы для бытового водоснабжения

Содержание

Насосы и системы для бытового водоснабжения

Одинарные насосы	Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC, MultiPress MP, Sub TWI 5 / ..-SE	7
	Обзор серий	7
	Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC, MultiPress MP	
	Оснащение/функции	11
	Технические данные	12
	Wilo-Jet WJ	
	Характеристики, данные мотора, размеры, вес	13
	Wilo-MultiCargo MC	
	Характеристики, данные мотора	14
	Размеры, вес	15
	Wilо-MultiPress MP	
	Характеристики, данные мотора	16
	Размеры, вес	17
	 Wilо-Sub TWI 5 / ..-SE	
	Оснащение/функции	18
	Технические данные	19
	Характеристики	20
	Размеры, вес	21
	Примеры установок Wilo-Sub TWI 5	22
	Примеры установок Wilo-Sub TWI 5-SE	23
	Рекомендации по выбору и монтажу	25
	Wilо-Sub TWU 3 / TWU 3 Basic, TWU 4	26
	Обзор серий	26
	Wilо-Sub TWU 4-QC, TWI 4-B	28
	Обзор серий	28
	Wilо-Sub TWU 3 / TWU 3 Basic, TWU 4, TWU 4-QC, TWI 4-B	
	Оснащение/функции	30
	Обзор вариантов	32
	Технические данные	34
	Wilо-Sub TWU 3 / TWU 3 Basic	36
	Описание серии	36
	Характеристики, размеры	37
	Wilо-Sub TWU 4	38
	Описание серии	38
	Характеристики	39
	Данные мотора	40
	Размеры, вес	41
	Wilо-Sub TWU 4-QC	44
	Описание серии	44
	Характеристики	45
	Данные мотора	46
	Размеры, вес	48

Wilо-Sub TWI 4.01...-B (1~230 В)	49
Описание серии	49
Характеристики	50
Технические данные	51
Размеры, вес	52
Принадлежности	53
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.02...-B (1~230 В)	54
Характеристики	54
Технические данные	55
Размеры, вес	56
Принадлежности	57
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.03...-B (1~230 В)	58
Характеристики	58
Технические данные	59
Размеры, вес	60
Принадлежности	61
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.05...-B (1~230 В)	62
Характеристики	62
Технические данные	63
Размеры, вес	64
Принадлежности	65
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.09...-B (1~230 В)	66
Характеристики	66
Технические данные	67
Размеры, вес	68
Принадлежности	69
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.14...-B (1~230 В)	70
Характеристики	70
Технические данные	71
Размеры, вес	72
Принадлежности	73
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.01...-B (400 V)	74
Характеристики	74
Технические данные	75
Размеры, вес	76
Принадлежности	77
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.02...-B (400 V)	78
Характеристики	78
Технические данные	79
Размеры, вес	80
Принадлежности	81
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.03...-B (400 V)	82
Характеристики	82
Технические данные	83
Размеры, вес	84
Принадлежности	85

Насосы и системы для бытового водоснабжения

Содержание

Wilо-Sub TWI 4.05...-B (400 V)	86
Характеристики	86
Технические данные	87
Размеры, вес	88
Принадлежности	89
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.09...-B (400 V)	90
Характеристики	90
Технические данные	91
Размеры, вес	92
Принадлежности	93
<hr/>	
Wilо-Sub TWI 4.14...-B (400 V)	94
Характеристики	94
Технические данные	95
Размеры, вес	96
Принадлежности	97
<hr/>	
Wilо-FilTec FBS	98
Обзор серии	98
<hr/>	
Wilо-FilTec FBS	99
Оснащение/функции	100
Технические данные	101
Характеристики, размеры, вес	102

Обзор серий насосов Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC

Серия: Wilo-Jet WJ



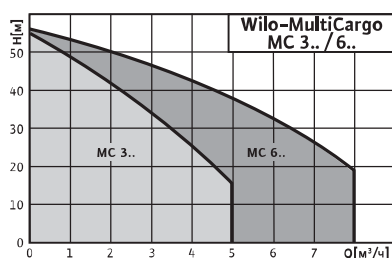
> Самовсасывающие насосы

> Применение:

- подача воды из колодцев
- заполнение, опорожнение емкостей, полив, орошение
- в качестве аварийного насоса в случае затопления



Серия: Wilo-MultiCargo MC



> Самовсасывающие насосы

> Применение:

- водоснабжение
- полив
- орошение
- использование дождевой воды



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Обзор серий насосов Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC

Серия: Wilo-Jet WJ

>Преимущества

- Идеально подходит для использования в качестве переносного насоса при работах на садовых участках

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции. 11
- Технические данные. 12
- Характеристики, размеры, вес 13

Серия: Wilo-MultiCargo MC

>Преимущества

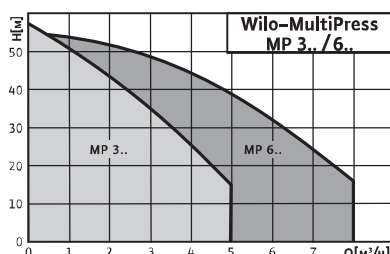
- Низкий уровень шума
- Идеально подходит для применения в качестве основного насоса в системах использования дождевой воды

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции. 11
- Технические данные 12
- Характеристики, размеры, вес 15

Обзор серий насосов Wilo-MultiPress MP, Sub TWI 5 / ..-SE

Серия: Wilo-MultiPress MP



> Нормальновсасывающие насосы

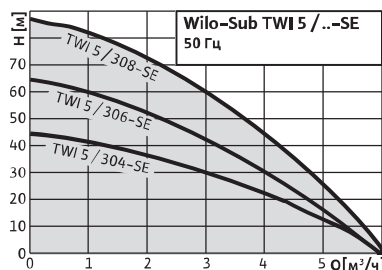
> Применение:

- водоснабжение
- полив
- орошение
- использование дождевой воды



Серия: Wilo-Sub TWI 5 / ..-SE

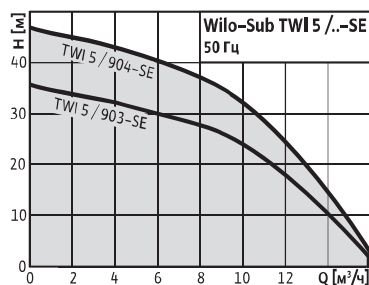
Новое в программе!



> Погружной насос

> Применение:

- подача воды из колодцев, цистерн и резервуаров
- орошение, полив, водоотведение
- водоснабжение
- использование дождевой воды



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Обзор серий насосов Wilo-MultiPress MP, Sub TWI 5 / ..-SE

Серия: Wilo-MultiPress MP

>Преимущества

- Низкий уровень шума
- Идеально подходит для применения в качестве основного насоса в системах использования дождевой воды

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции. 11
- Технические данные 12
- Характеристики, данные мотора 16
- Размеры, вес 17

Серия: Wilo-Sub TWI 5 / ..-SE

>Преимущества

- В исполнении EM (1~230 В) – готов к использованию
- В исполнении TWI 5 – всасывание жидкости через нижний сетчатый фильтр
- В исполнении TWI 5-SE – всасывание через боковой патрубков
- Самоохлаждение мотора
- В исполнении EM (1~230 В) – с защитой мотора от перегрева

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции. 18
- Технические данные 19
- Характеристики, размеры. 20
- Примеры монтажа 23

Оснащение/функции насосов Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC, MultiPress MP

	Wilo-Jet WJ	Wilo-MultiCargo MC	Wilo-MultiPress MP
Гидравлическая часть			
Самовсасывающий насос	•	•	–
Нормальновсасывающий насос	–	–	•
Одноступенчатый центробежный насос	•	–	–
Многоступенчатый центробежный насос	–	•	•
Блочное исполнение	•	•	•
Насос и фильтр в едином блоке	–	–	–
Насос с мокрым ротором	–	–	–
Фильтр предварительной очистки	–	–	–
Мотор			
Подключение к сети 1~230 В	•	•	•
Подключение к сети 3~400 В	•	•	•
Электрокабель (версия EM)	•	–	–
Выключатель (в исполнении с мотором однофазного тока)	•	–	–
Конденсатор (версия EM)	•	•	•
Тепловая защита мотора (версия EM)	•	•	•
Оснащение/комплект поставки			
Резьбовое соединение из ПВХ со стороны всасывающего и напорного трубопроводов	–	–	–
Ручка и рама	•	–	–
Предохранительный трос из полипропилена	–	–	–
Паспорт	•	•	•

• = имеется, – = не имеется

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одиарные насосы

Технические данные насосов Wilo-Jet WJ, MultiCargo MC, MultiPress MP

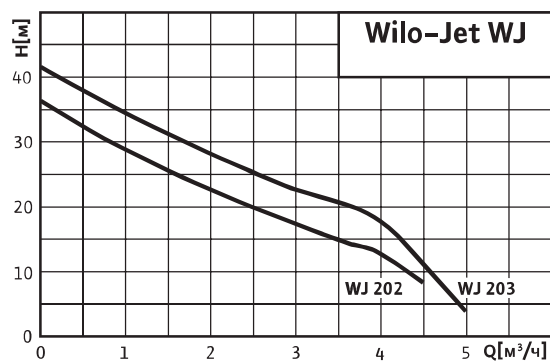
	Wilo-Jet WJ	Wilo-MultiCargo MC	Wilo-MultiPress MP
Допустимые перекачиваемые жидкости			
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•	•
Техническая, холодная и охлаждающая вода	•	•	•
Дождевая вода	•	•	•
Вода плавательного бассейна по DIN 19643, части 1 - 5	–	–	–
Параметры насосов			
Подача макс. [м ³ /ч]	5	8	8
Напор макс. [м]	43	57	57
Высота всасывания макс. [м]	8	8	–
Давление на входе насоса макс. [бар]	1	4	6
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35
Температура окружающей среды макс. [°C]	40	40	40
Рабочее давление макс. [бар]	6	8	10
Подключение к сети 1~ [В]	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В]	400	400	400
Подключение к сети 3~ [В] альтернативный вариант без надбавки к цене	230	230	230
Частота сети [Гц]	50	50	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900
Мотор			
Степень защиты	IP 44	IP 54	IP 54
Класс изоляции	B	F	F
Подсоединение к трубопроводу			
Напорный патрубок [Rp]	1	1	1
Всасывающий патрубок [Rp]	1	1	1
Материалы			
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301
Рабочее колесо	1.4301	Noryl	Noryl
Вал	1.4005	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)
Скользящее торцевое уплотнение	Керамика/графит	Графит/керамика	Графит/керамика
Корпус ступени	–	Noryl	Noryl
Диффузор/инжектор	Noryl	–	–
Уплотнения	NBR	NBR	NBR

• = имеется, – = не имеется

Характеристики, размеры, вес, данные мотора насосов Wilo-Jet WJ

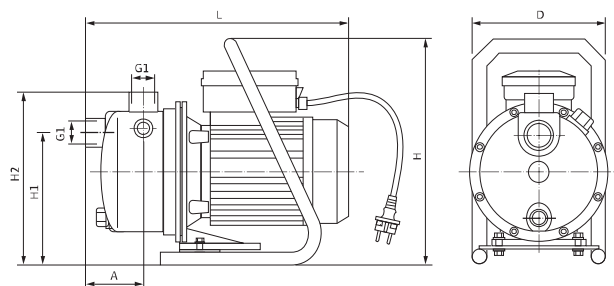
Wilo-Jet WJ

n = 2850 об/мин

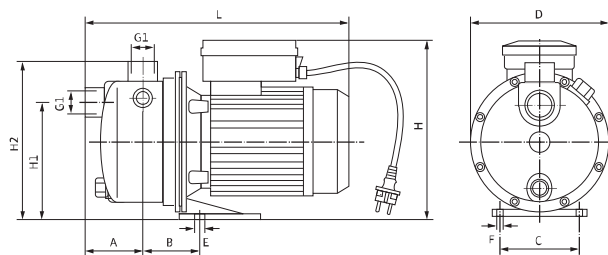


Габаритные чертежи

Исполнение WJ с ручкой для переноса и рамой



Исполнение WJ ... X без ручки для переноса и рамы



Размеры, вес

Wilo-Jet ...	Размеры										Вес [кг]
	A	B	C	D	E	F	H	H ₁	H ₂	L	
	[мм]										
WJ 202 EM	80	180	—	184	—	—	290	167,5	223	354	9,6
WJ 203 EM	80	180	—	184	—	—	290	167,5	223	354	10,6
WJ 203 X DM	80	83	98	184	20	10	203	147,5	200	354	9,3
WJ 202 X EM	80	83	98	184	20	10	226	147,5	200	354	8,9
WJ 203 X EM	80	83	98	184	20	10	226	147,5	200	354	9,9

Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-Jet ...	Номинальная мощность P ₂ [кВт]	Номинальный ток I _N [А]		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	WJ 202	0,65	3,8	—
WJ 203	0,75	4,5	3,3	1,9

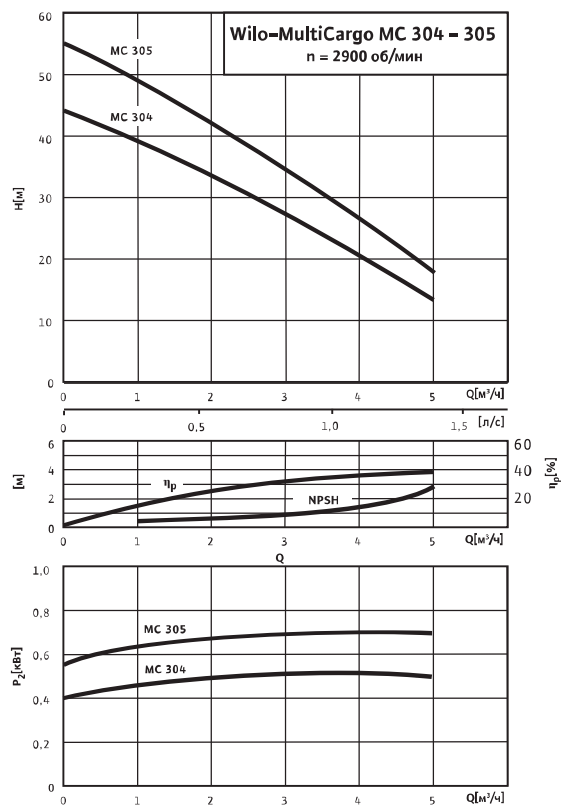
Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики, данные мотора насосов Wilo-MultiCargo MC

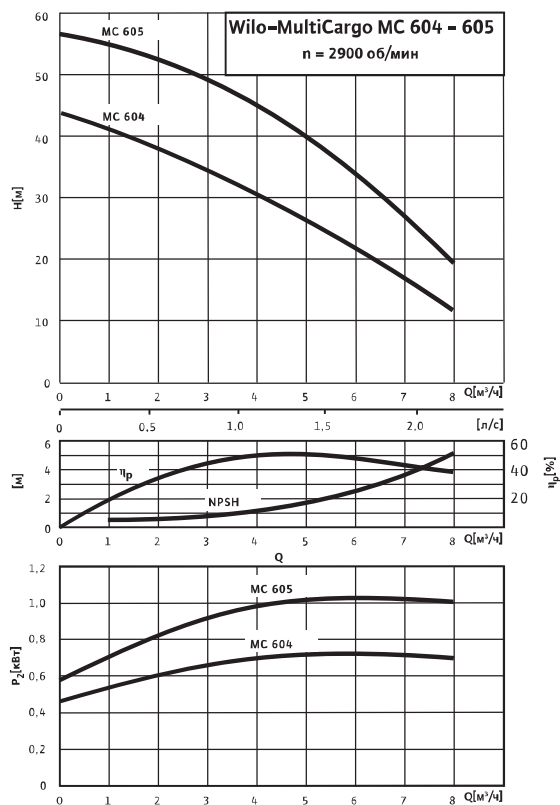
Wilo-MultiCargo MC 304 - 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiCargo MC 604 - 605

n = 2900 об/мин

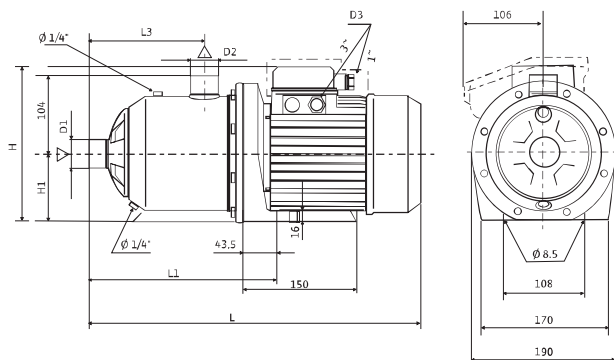


Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-MultiCargo ...	Номинальная мощность P ₂ [кВт]	Номинальный ток I _N		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
		[А]		
MC 304	0,55	4,0	3,3	1,9
MC 305	0,75	5,3	3,6	2,1
MC 604	0,75	5,3	3,6	2,1
MC 605	1,1	7,2	5,0	2,9

Размеры, вес насосов Wilo-MultiCargo MC

Габаритный чертеж



Клеммная коробка в исполнении с мотором однофазного тока: изображена пунктирной линией

Размеры, вес

Wilo-MultiCargo ...	Размеры											Вес		
	H		H ₁	L		L ₁	L ₃	D ₁	D ₂	D ₃				
	1~230 В	3~400 В		1~230 В	3~400 В					1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	
	[мм]											Pg		[кг]
MC 304	216	192	90	418	423	253	157,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	8,4	9,3	
MC 305	216	192	90	447	447	277	181,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	11,7	10,8	
MC 604	216	192	90	423	423	253	157,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	11,7	10,8	
MC 605	224	192	90	472	447	277	181,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	14,8	12,3	

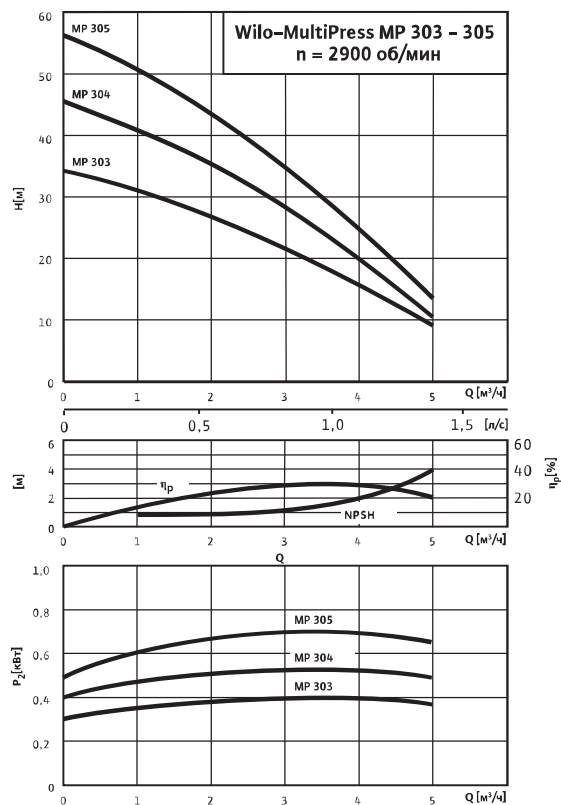
Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики, данные мотора насосов Wilo-MultiPress MP

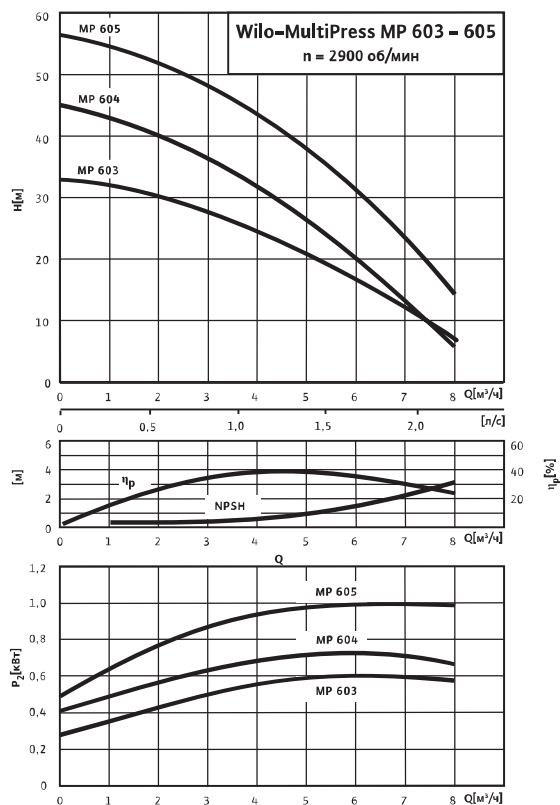
Wilo-MultiPress MP 303 - 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiPress MP 603 - 605

n = 2900 об/мин

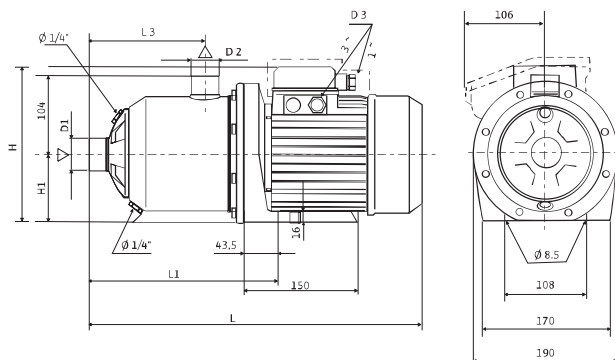


Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-MultiPress ...	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]		
MP 303	0,55	4,0	—	—
MP 304	0,55	4,0	3,3	1,9
MP 305	0,75	5,3	3,6	2,1
MP 603	0,55	4,0	3,3	1,9
MP 604	0,75	5,3	3,6	2,1
MP 605	1,1	7,2	4,9	2,8

Размеры, вес насосов Wilo-MultiPress MP

Габаритный чертеж



Клеммная коробка в исполнении с мотором однофазного тока: изображена пунктирной линией

Размеры, вес

Wilo-MultiPress ...	Размеры								Резьбовые соединения Pg		Вес		
	H		H ₁	L		L ₁	L ₃	D ₁	D ₂	D ₃		1~230 В 3~400 В	
	1~230 В	3~400 В		1~230 В	3~400 В					1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
[мм]										Pg		[кг]	
MP 303	216	—	90	375	375	205	109,5	Rp 1	Rp 1	13,5	—	8,8	—
MP 304	216	216	90	423	423	253	157,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	9,1	8,2
MP 305	216	192	90	423	423	253	157,5	Rp 1	Rp 1	13,5	11	10,6	9,7
MP 603	216	192	90	375	375	205	109,5	Rp 1 1/4	Rp 1	13,5	11	9,4	8,7
MP 604	216	192	90	423	423	253	157,5	Rp 1 1/4	Rp 1	13,5	11	10,6	9,7
MP 605	224	192	90	448	423	253	157,5	Rp 1 1/4	Rp 1	13,5	11	13,5	11,0

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Оснащение/функции насосов Sub TWI 5/..-SE

	Wilo- Sub TWI 5/..-SE
Гидравлическая часть	
Самовсасывающий насос	–
Нормальновсасывающий насос	•
Погружной насос	•
Блочное исполнение	–
Насос и фильтр в едином блоке	–
Насос с мокрым ротором	–
Фильтр предварительной очистки	–
Мотор	
Подключение к сети 1~230 В	•
Подключение к сети 3~400 В	•
Электрокабель (версия EM)	•
Выключатель (в исполнении с мотором однофазного тока)	опция
Конденсатор (версия EM)	•
Тепловая защита мотора (версия EM)	•
Оснащение/комплект поставки	
Резьбовое соединение из ПВХ со стороны всасывающего и напорного трубопроводов	–
Ручка и рама	–
Предохранительный трос из полипропилена	•
Паспорт	•

• = имеется, – = не имеется

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 5/..-SE

	Wilo-Sub TWI 5/..-SE
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•
Техническая, холодная и охлаждающая вода	•
Дождевая вода	•
Вода плавательного бассейна по DIN 19643, части 1 – 5	–
Параметры насосов	
Подача макс. [м ³ /ч]	16
Напор макс. [м]	88
Высота всасывания макс. [м]	–
Давление на входе насоса макс. [бар]	–
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	+3 до +40
Температура окружающей среды макс. [°C]	–
Рабочее давление макс. [бар]	10
Подключение к сети 1~ [В]	230
Подключение к сети 3~ [В]	400
Подключение к сети 3~ [В] альтернативный вариант без надбавки к цене	–
Частота сети [Гц]	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2900
Мотор	
Степень защиты	IP 68
Класс изоляции	F
Подсоединение к трубопроводу	
Напорный патрубок [Rp]	1 ¼
Всасывающий патрубок [Rp]	1 ¼
Материалы	
Корпус насоса	1.4301
Рабочее колесо	1.4301
Вал	1.4301
Скользящее торцевое уплотнение	SIC/SIC
Корпус ступени	1.4301
Диффузор/инжектор	1.4301
Уплотнения	NBR

• = имеется, – = не имеется

Насосы и установки бытового водоснабжения

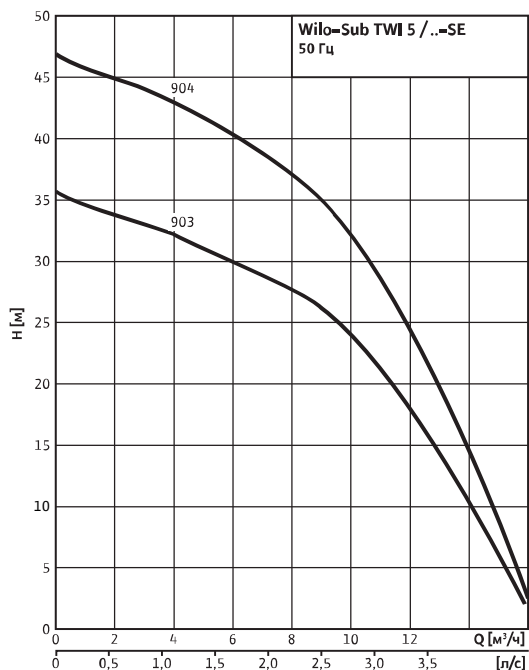
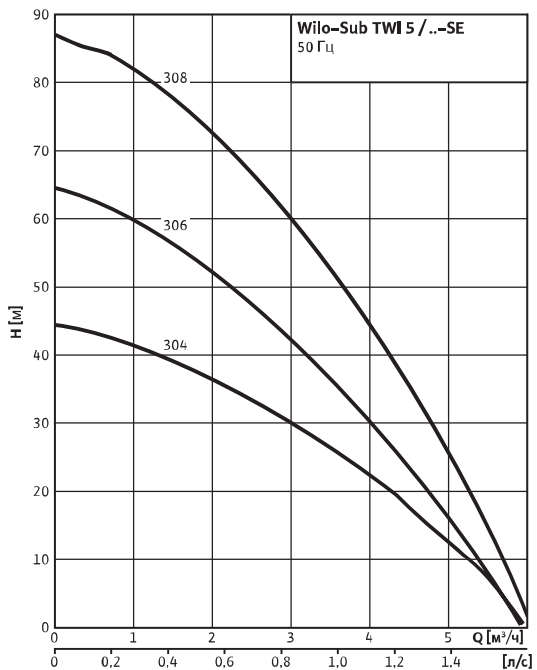
Одинарные насосы

Характеристики, размеры насосов Wilo-Sub TWI 5

Wilo-Sub TWI 5/..-SE 304 -308

Wilo-Sub TWI 5/..-SE 903 -904

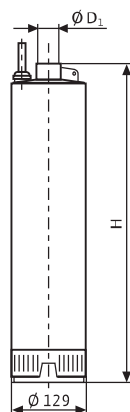
n = 2850 об/мин



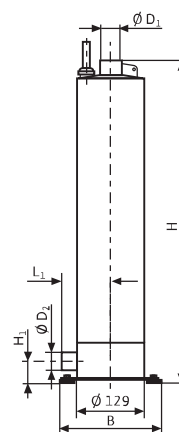
Размеры, вес Wilo-Sub TWI 5

Габаритные чертежи

TWI 5



TWI 5-SE



Размеры, вес

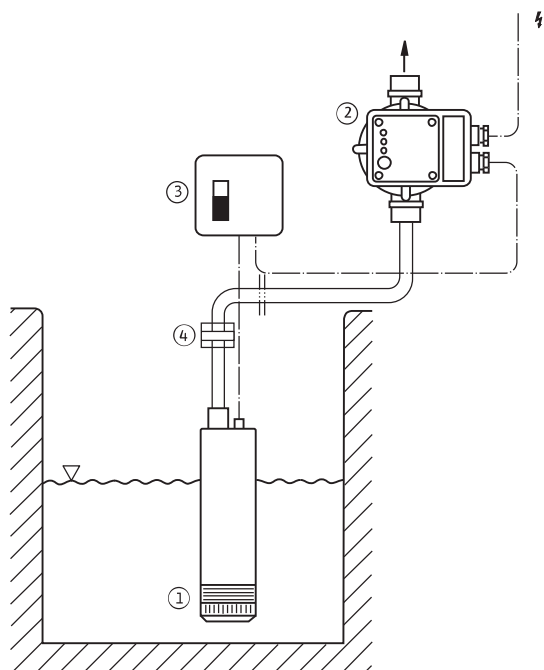
Wilo-Sub ...	Размеры							Вес	
	H		H ₁	L ₁	D ₁	D ₂	B	1~230 В	3~400 В
	1~230 В	3~400 В						[мм]	[кг]
TWI 5-304EM	480	–	–	–	Rp 1¼	–	–	16.5	–
TWI 5-306EM	528	–	–	–	Rp 1¼	–	–	17.5	–
TWI 5-308EM	576	–	–	–	Rp 1¼	–	–	21	–
TWI 5-903EM	504	–	–	–	Rp 1¼	–	–	19	–
TWI 5-904EM	584	–	–	–	Rp 1¼	–	–	21.5	–
TWI 5-306DM	–	528	–	–	Rp 1¼	–	–	–	17.5
TWI 5-308DM	–	576	–	–	Rp 1¼	–	–	–	18.5
TWI 5-903DM	–	504	–	–	Rp 1¼	–	–	–	17
TWI 5-904DM	–	584	–	–	Rp 1¼	–	–	–	19.5
TWI 5-SE-304EM	539	–	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	17	–
TWI 5-SE-306EM	587	–	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	18	–
TWI 5-SE-308EM	635	–	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	21.5	–
TWI 5-SE-903EM	563	–	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	19.5	–
TWI 5-SE-904EM	643	–	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	22	–
TWI 5-SE-306DM	–	587	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	–	18
TWI 5-SE-308DM	–	635	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	–	19
TWI 5-SE-903DM	–	563	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	–	17.5
TWI 5-SE-904DM	–	643	55	93.5	Rp 1¼	Rp 1¼	174	–	20

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одиарные насосы

Примеры установок Wilo-Sub TWI 5

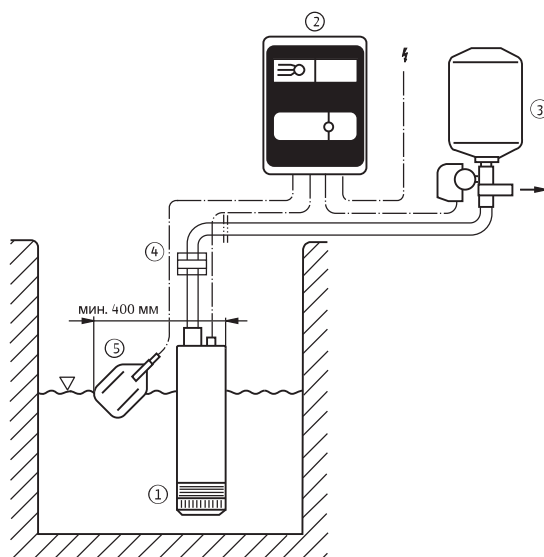
Установка водоснабжения (исполнение с мотором однофазного тока)



Обозначения

- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5 в исполнении с мотором однофазного тока
- 2 Электронное устройство контроля подачи и давления Wilo-Fluidcontrol с обратным клапаном и защитным устройством, срабатывающим при прекращении подачи воды, макс. коммутационная способность $P_2 \leq 1,5$ кВт (макс. ток 10 А), а также с настенным кронштейном для Wilo-Fluidcontrol (принадлежность)
- 3 Распределительная коробка с выключателем (в комплекте поставки Wilo-Sub TWU)
- 4 Быстроразъемное соединение Wilo (см. принадлежности для систем водоснабжения)

Установка водоснабжения (исполнение с мотором трехфазного тока)



Обозначения

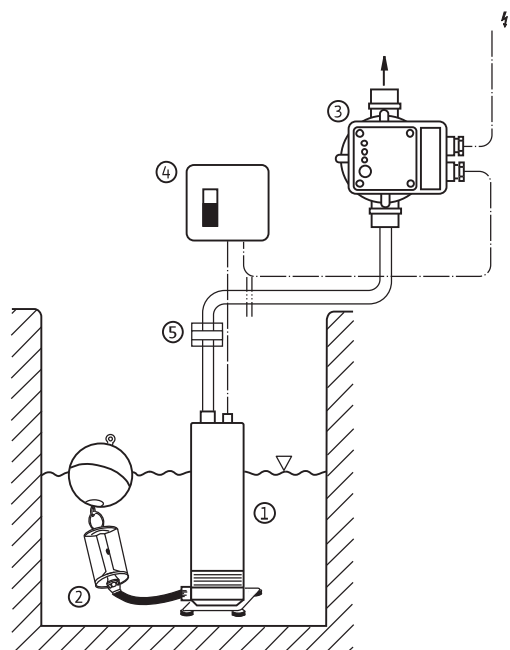
- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5 в исполнении с мотором трёхфазного тока.
- 2 Прибор управления ER-1 с допустимой нагрузкой $P_2 \leq 4$ кВт (макс. ток 10 А); со встроенной электронной системой защиты мотора, переключателем режимов «Ручной-0-Автоматический», переключением насоса посредством реле давления, беспотенциальной обобщенной сигнализацией неисправности; для настенного монтажа
- 3 Блок компенсации давления WVA с обратным клапаном, реле давления, манометром, 8-литровым мембранным напорным баком, в полном сборе (возможен настенный монтаж)
- 4 Быстроразъемное соединение Wilo (см. принадлежности для систем водоснабжения)
- 5 Защитное устройство WA 65, срабатывающее при понижении уровня воды, с соединительным кабелем (поплавок выключатель)

Примечание:

Система с несколькими насосами (монтажное расстояние между насосами – мин. 1 м) может быть спроектирована по запросу.

Примеры установок Wilo-Sub TWI 5-SE

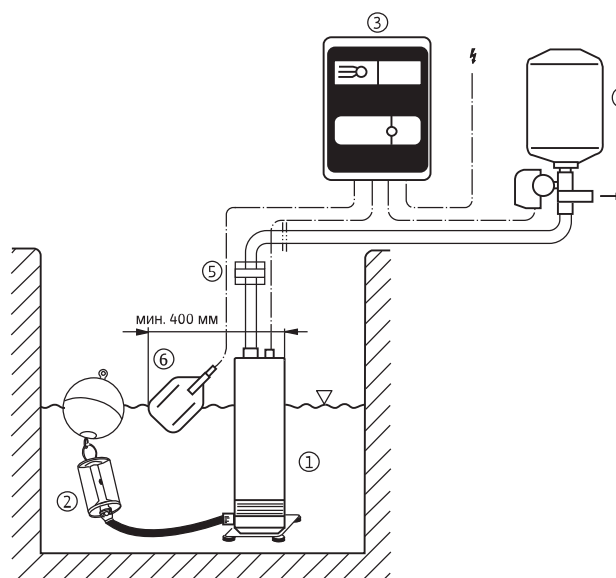
Установка водоснабжения (исполнение с мотором однофазного тока)



Обозначения

- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении с мотором однофазного тока
- 2 Плавающий фильтр на всасывании $\varnothing 1''$ с резьбовым соединением R 1 1/4
- 3 Электронное устройство контроля подачи и давления Wilo-Fluidcontrol с обратным клапаном и защитным устройством, срабатывающим при прекращении подачи воды, макс. коммутационная способность $P2 \leq 1,5$ кВт (макс. ток 10 A), а также с настенным кронштейном для Wilo-Fluidcontrol (принадлежность)
- 4 Распределительная коробка с выключателем (в комплекте поставки Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении с мотором однофазного тока)
- 5 Быстроразъемное соединение Wilo (см. принадлежности для систем водоснабжения)

Установка водоснабжения (исполнение с мотором трехфазного тока)



Обозначения

- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении с мотором трёхфазного тока
- 2 Плавающий фильтр на всасывании $\varnothing 1''$ с резьбовым подключением R 1 1/4
- 3 Прибор управления ER-1 с допустимой нагрузкой $P2 \leq 4$ кВт (макс. ток 10 A); со встроенной электронной системой защиты мотора, переключателем режимов «Ручной-0-Автоматический», переключением насоса посредством реле давления, беспотенциальной обобщенной сигнализацией неисправности; для настенного монтажа
- 4 Блок компенсации давления WVA с обратным клапаном, реле давления, манометром, 8-литровым мембранным напорным баком, в полном сборе (возможен настенный монтаж)
- 5 Быстроразъемное соединение Wilo (см. принадлежности для систем водоснабжения)
- 6 Защитное устройство WA 65 срабатывающее при понижении уровня воды, с соединительным кабелем (поплавокный выключатель)

Примечание:

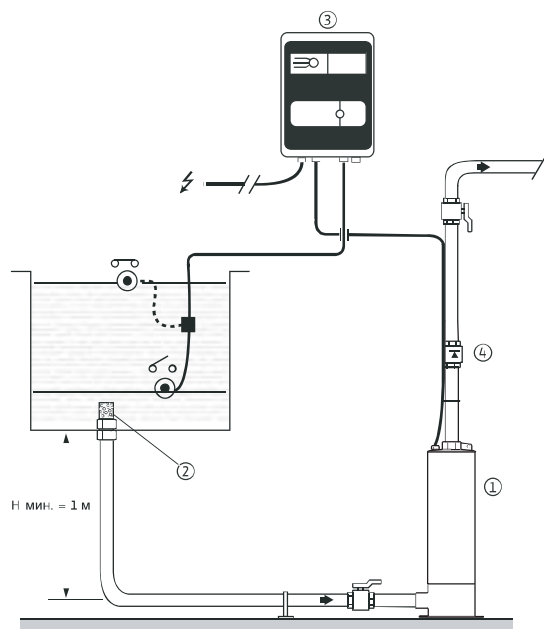
Система с несколькими насосами (монтажное расстояние между насосами – мин. 1 м) может быть спроектирована по запросу.

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Примеры установок Wilo-Sub TWI 5-SE

Установка водоснабжения; вариант «сухого» монтажа (исполнение с мотором трёхфазного тока)



Обозначение

- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении с мотором трёхфазного тока
- 2 Сетчатый фильтр всасывающей линии
- 3 Прибор управления ER-1 с коммутационной способностью $P_2 \leq 4$ кВт (макс. ток 10 А); со встроенной электронной системой защиты мотора, переключателем режимов «Ручной-0-Автоматический», переключением насоса посредством реле давления, и беспотенциальной обобщенной сигнализацией неисправности; для настенного монтажа
- 4 Быстроразъемное соединение Wilo (см. принадлежности для систем водоснабжения)

Примечание:

Система с несколькими насосами (монтажное расстояние между насосами – мин. 1 м) может быть спроектирована по запросу.

Рекомендации по выбору и монтажу

Электроподключение погружных насосов Wilo

Длина и сечение кабеля

Необходимое сечение кабеля, требуемого для электроподключения погружных насосов Wilo, зависит от длины соединительного кабеля, напряжения сети, а также мощности мотора и типа запуска. Эти данные указаны в нижеприведенной таблице.

Любой кабель, выходящий из мотора, может быть удлинен по меньшей мере до 30 м кабелем такого же сечения.

Дополнительные рекомендации по выбору и монтажу см. в руководстве по выбору и монтажу Wilo «Скважинные системы».

Максимально допустимая длина кабеля и необходимое поперечное сечение кабеля

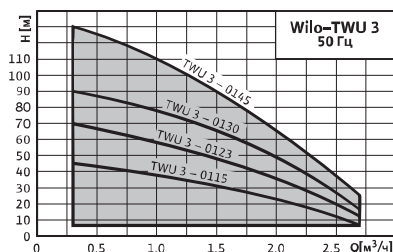
Подключение к сети	Мощность мотора [кВт]	Поперечное сечение кабеля 4 x n [мм ²]																
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
		Макс. допустимая длина кабеля [м]																
Прямой пуск 3~400 В 50 Гц или 3~380 В 60 Гц	11	–	45	72	107	176	278	423	577	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	15	–	–	–	80	132	208	317	452	595	–	–	–	–	–	–	–	–
	18,5	–	–	–	65	107	168	256	348	481	645	–	–	–	–	–	–	–
	22	–	–	–	–	90	142	215	295	407	545	704	–	–	–	–	–	–
	30	–	–	–	–	–	108	164	223	306	408	522	622	–	–	–	–	–
	37	–	–	–	–	–	86	131	179	248	335	434	524	623	–	–	–	–
	45	–	–	–	–	–	–	112	152	209	279	358	426	502	580	–	–	–
	55	–	–	–	–	–	–	–	124	170	228	293	351	414	481	571	–	–
	75	–	–	–	–	–	–	–	–	129	173	223	267	316	367	437	500	583
	93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	134	172	205	241	279	330	375	433
110	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	145	174	205	237	281	320	370	
Прямой пуск 1~230 В 50 Гц	0,25	190	320	510	770	1260	1970	2960	3990	5340	6970	8750	–	–	–	–	–	–
	0,37	120	210	330	500	820	1290	1950	2640	3560	4680	5910	–	–	–	–	–	–
	0,55	80	140	230	350	580	900	1360	1830	2450	3210	4020	–	–	–	–	–	–
	0,75	60	110	180	270	440	690	1050	1430	1930	2550	3230	–	–	–	–	–	–
	1,1	40	70	120	190	310	490	750	1020	1390	1860	2380	–	–	–	–	–	–
	1,5	30	60	100	150	250	400	620	850	1180	1590	2070	–	–	–	–	–	–
	2,2	20	40	60	100	170	270	410	560	770	1030	1320	–	–	–	–	–	–
3,7	–	–	40	60	110	170	260	370	520	710	930	–	–	–	–	–	–	

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic, TWU 4

Серия: Wilo-Sub TWU 3 /TWU 3 Basic

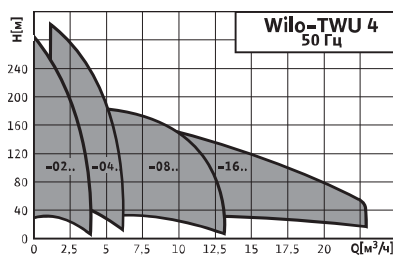


> Скважинный насос

- для подачи воды без длинноволокнистых и абразивных включений
- для подачи воды из скважин, колодцев и цистерн
- для бытового водоснабжения, полива и орошения



Серия: Wilo-Sub TWU 4



> Скважинный насос

- для подачи воды без длинноволокнистых и абразивных включений
- для подачи воды из скважин, колодцев и цистерн
- для полива и орошения, коллективного водоснабжения, понижения уровня грунтовых вод, для использования в промышленности



Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic, TWU 4

Серия: Wilo-Sub TWU 3 /TWU 3 Basic

>Преимущества

- Простой монтаж
- Моторы с возможностью перемотки
- Серийно предлагаются 1~ и 3~ моторы
- Возможен как вертикальный, так и горизонтальный монтаж
- Встроенный обратный клапан

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 30
- Обзор вариантов 32
- Технические данные 34
- Описание серии 36
- Характеристики, размеры 37

Серия: Wilo-Sub TWU 4

>Преимущества

- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Возможен как вертикальный, так и горизонтальный монтаж
- Встроенный обратный клапан

>Дополнительная информация: Стр.

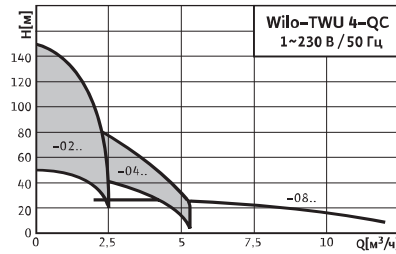
- Оснащение/функции 30
- Обзор вариантов 32
- Технические данные 34
- Описание серии 38
- Характеристики 39
- Данные мотора 40
- Размеры, вес 41

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

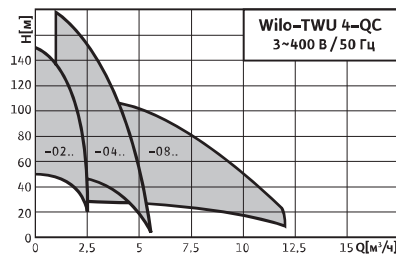
Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 4-QC, TWI 4-B

Серия: Wilo-Sub TWU 4-QC



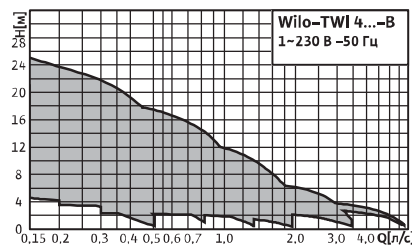
> Скважинный насос

- для подачи воды без длинноволоконистых и абразивных включений
- для подачи воды из скважин, колодцев и цистерн
- для полива и орошения, повышения давления, понижения уровня грунтовых вод



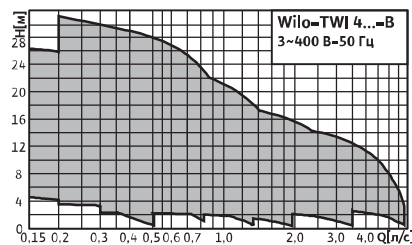
Серия: Wilo-Sub TWI 4-B

Новое поколение!



> Скважинный насос

- для подачи воды без длинноволоконистых и абразивных включений
- для полива и орошения, повышения давления, понижения уровня грунтовых вод, для использования в промышленности
- для подачи воды из резервуаров и цистерн



Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 4-QC, TWI 4-B

Серия: Wilo-Sub TWU 4-QC

> Преимущества

- Возможность быстрого удлинения кабеля мотора
- При удлинении кабеля не требуется демонтаж насоса
- Встроенный обратный клапан
- Возможен как вертикальный, так и горизонтальный монтаж

> Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 30
- Обзор вариантов 32
- Технические данные 34
- Описание серии 44
- Характеристики 45
- Данные мотора 46
- Размеры, вес 48

Серия: Wilo-Sub TWI 4-B

> Преимущества

- Контактующие с перекачиваемой жидкостью детали в антикоррозионном исполнении (нержавеющая сталь)
- Простое техобслуживание благодаря быстрому монтажу и демонтажу
- Высококачественная муфта
- Встроенный обратный клапан
- Возможен как вертикальный, так и горизонтальный монтаж

> Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 30
- Описание серии 49
- Характеристики 50
- Технические данные 51
- Данные мотора 52
- Размеры, вес 52

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Оснащение/функции насосов Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic, TWU4, TWI4-B, TWU4-QC

	Wilo-Sub...			
	TWU 3/TWU 3 Basic	TWU 4	TWI 4-B	TWU 4-QC
Гидравлическая часть				
Погружной многоступенчатый скважинный насос	•	•	•	•
Встроенный обратный клапан	•	•	•	•
Радиальные рабочие колеса	•	•	•	•
Полуосевые рабочие колеса	–	• 4)	–	• 4)
Муфта согласно стандарту NEMA	•	•	•	•
Мотор				
EM (мотор однофазного тока)	•	•	•	•
EMSC (мотор однофазного тока с пусковым конденсатором)	–	•	•	–
2-проводной мотор типа «plug-n-run» (мотор однофазного тока)	–	–	–	–
DM (мотор трехфазного тока, прямой пуск)	•	•	•	•
Встроенная термическая защита мотора 1)	•	•	•	•
Встроенная защита от грозовых разрядов	–	–	–	–
Моторы с возможностью перемотки	•	–	–	–
Мотор в герметичном кожухе	–	•	•	•
Оснащение				
Защита от сухого хода	–	–	–	–
Длина кабеля [м] в зависимости от типа	1,8	1,5/2,5/4	1,5/2,5/4	1,5
Сечение кабеля [мм ²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Опции				
Исполнение из бронзы	–	–	–	–
Электроподключение мотора «звезда/треугольник»	–	–	–	–
Моторы из нержавеющей стали AISI 316	–	опция	опция (только для исполнения 3~)	–
Моторы с PT 100	–	–	–	–
Комплект поставки				
Гидравлическая часть соединена с мотором	•	•	•	•
Распределительная коробка с конденсатором	• 1)	• 1)	• 1)	• 1)
Предохранительный трос, устойчивый к коррозии	–	–	–	–
Монтажные детали	–	–	–	–
Кабельная муфта	–	–	–	–
Wilo-Fluidcontrol (для автоматического режима работы)	–	–	–	–
Система компенсации давления Wilo с мембранным напорным баком	–	–	–	–
Паспорт	•	•	•	•

• = серийно – = не имеется

1) в исполнении с мотором однофазного тока EM

2) в комплекте Sub II

3) в комплекте Sub I

4) для TWU 4-08..; TWU-16..

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

		Wilo-Sub...			
		TWU 3, TWU 3 Basic	TWU 4	TWU 4-QC	TWI 4-B
Материалы гидравлической части					
Рабочие колеса	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–	–	–
	Синтетический материал	•	•	•	–
	Бронза	–	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•
	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti)	–	–	–	опция
Корпус секций	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	опция
	Синтетический материал	•	•	•	–
	Бронза	–	–	–	–
Кожух всасывающего элемента	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)	–	–	–	опция
	Латунь	•	–	–	–
Обратный клапан	Серый чугун	–	–	–	–
	Синтетический материал	•	•	•	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•
	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)	–	–	–	опция
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–
Вал	Нержавеющая сталь AISI 430 F	•	•	•	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4057 (AISI 431)	–	–	–	•
	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)	–	–	–	опция
	Сталь 1.4006 (AISI 410)	–	–	–	–
Корпус насоса	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)	–	–	–	опция
Материал мотора					
Корпус мотора	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	–	•	–
	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)	–	–	–	опция (только DM)
Кожух мотора	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	–	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)	–	–	–	опция (только DM)
Вал	Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)	•	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4460 (AISI 329)	–	опция	–	опция
	Нержавеющая сталь 1.4542 (17-4 PH)	–	–	–	опция (только DM)

Обзор вариантов Wilo-Sub TWU/TWI

	Wilo-Sub...			
	TWU 3, TWU 3 Basic	TWU 4	TWU 4-QC	TWI 4-B
Исполнения мотора				
3", прямой пуск, с возможностью перемотки	•	–	–	–
4", герметичный, прямой пуск, залитый статор	–	•	•	•
6", герметичный, прямой пуск, залитый статор	–	–	–	–
8", герметичный, прямой пуск, залитый статор	–	–	–	–
6", герметичный, пуск «звезда/треугольник», залитый статор	–	–	–	–
8", герметичный кожух, «звезда-треугольник», залитый статор	–	–	–	–
6" прямой пуск, с возможностью перемотки	–	–	–	–
8" прямой пуск, с возможностью перемотки	–	–	–	–
1~230 В-50 Гц	•	•	•	•
1~230 В-50 Гц EMSC	–	•	–	–
1~230 В-50 Гц 2-жильный (типа «plug-n-run»)	–	опция	•	опция
1~230 В-60 Гц	опция	опция	опция	опция
1~230 В-60 Гц 2-жильный (типа «plug-n-run»)	–	опция	опция	опция
3~380-415 В-50 Гц	•	•	–	•
3~500 В-50 Гц	–	опция	–	опция
3~230 В-50 Гц	опция	опция	–	опция
3~230 В-60 Гц	–	опция	опция	опция
3~380 В-60 Гц	опция	опция	–	опция
3~460 В-60 Гц	–	опция	–	опция
PT 100	–	–	–	–

• = серийно – = не имеется

Учитывайте, что некоторые комбинации предлагаемых опций могут быть невозможны.

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Технические данные насосов Wilo-Sub TWU

	Wilo-Sub...							
	ТWU3 .../ТWU3 ... Basic	ТWU 4 ...				ТWU 4 ... QC		
	01...	02..	04..	08..	16..	02...	04...	08...
Допустимые перекачиваемые жидкости								
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•		•			•	•	•
Дождевая вода	–		•			•	•	•
Рабочие параметры (частота 50 Гц)								
Подача макс. [м ³ /ч]	2,6	2,4	5,5	12	23	2,4	5,5	12
Напор макс. [м]	125	284	300	211	180	146	180	112
Температура перекачиваемой жидкости ¹⁾ [°C]	от +3 до +40	от +3 до +30				от +3 до +30		
Глубина погружения макс. [м]	60	200				200		
Содержание песка макс. [г/м ³]	40	50				50		
Скорость потока воды мин. [см/сек.]	8	8				8		
Число запусков за час, макс.	20	20				20		
Допустимые колебания напряжения, макс. [%]	от –10 до +10	от –10 до +10				от –10 до +10		
Мотор								
Электроподключение 1~ [В/Гц]	230/50	230/50				230/50		
Электроподключение 3~ [В/Гц]	400/50	400/50				400/50		
Класс изоляции	F	B				B		
Степень защиты	IP 58	IP 68				IP 58		
Подсоединение								
Напорный трубопровод [Rp]	1	1¼	1¼	2	2	1¼	1¼	2

• = серийно – = не имеется

¹⁾зависит от размера мотора; другие диапазоны температуры возможны по запросу



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Описание серии насосов Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic



TWU 3



TWU 3 Basic

Wilo-Sub TWU 3 / TWU 3 Basic

Погружной насос

Условные обозначения

Например: **Wilo-Sub TWU 3 – 0123 EM**

TWU	Погружной насос
3	Диаметр Ø мин. скважины 3" = DN 80 Ø макс. мотора 72 мм Ø макс. насоса 74 мм
01	Номинальная подача, м ³ /ч
23	Число ступеней насоса
EM	Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц, с конденсатором
DM	Трехфазный ток 3~400 В, 50 Гц

Применение

Подача воды из скважин минимальным диаметром 3" (= DN 80) при максимальной глубине погружения до 60 метров.
Использование в бытовых системах водоснабжения, для полива и орошения.
Подача воды без длиноволокнистых и абразивных веществ, в пределах указанных минимальных и максимальных значений.

Конструкция

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Корпус из нержавеющей стали 1.4301/AISI 304, рабочие колеса из синтетического материала Noryl, уплотнения из EPDM.

TWU 3: напорный фланец из нержавеющей стали.

TWU 3 Basic: напорный фланец из латуни.

Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Коррозионностойкий маслозаполненный мотор однофазного или трехфазного тока, с возможностью перемотки, прямой пуск. Самосмазывающиеся подшипники. Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости, протекающей с внешней стороны мотора (мин. скорость 8 см/сек.).

Комплект поставки

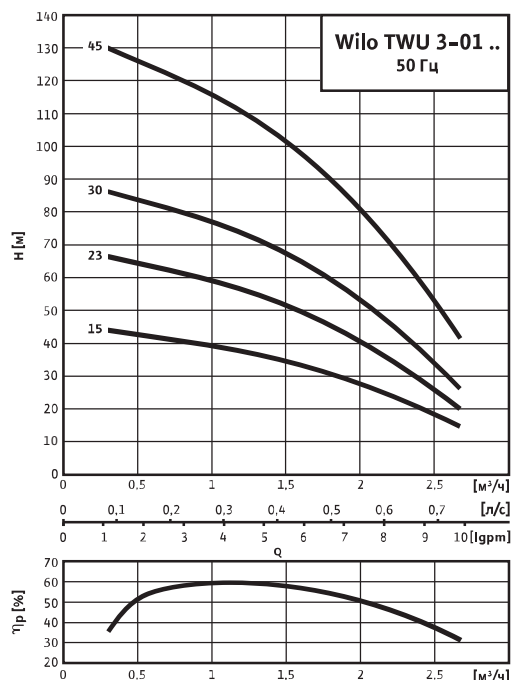
Соединительный кабель длиной 1,8 м (VDE/KTW), сечение 4 x 1,5 мм². В исполнении с мотором однофазного тока EM – с распределительной коробкой и конденсатором, термической защитой мотора, а также выключателем. Упаковка и паспорт.

Опции

- Мотор на частоту 60 Гц

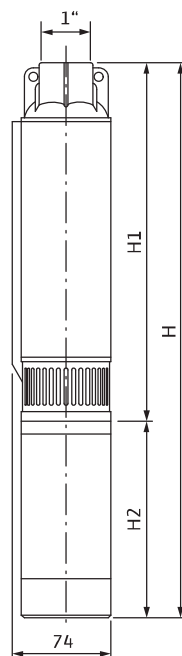
Характеристики, размеры насосов Wilo-Sub TWU 3/TWU 3 Basic

Wilo-Sub TWU 3-0115 до TWU 3-0145 (Basic)



Габаритный чертеж

2-полюсный/50 Гц



Размеры, вес

Wilo-Sub...	H ₁	H ₂		H		Вес ¹⁾	
		1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[мм]						[кг]
TWU 3-0115	580	377	377	957	957	9,3	9,3
TWU 3-0123	780	397	377	1177	1157	10,8	10,5
TWU 3-0130	1000	416	397	1416	1397	12,4	12,0
TWU 3-0145	1380	—	416	—	1796	—	14,4

¹⁾ без упаковки

Данные мотора

Wilo-Sub...	Номинальная мощность P ₂	Номинальный ток I _N		Длина кабеля		Поперечное сечение кабеля (тип пуска: прямой)
		1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	
	[кВт]	[А]		[м]		[мм ²]
TWU 3-0115	0,37	3,75	2,0	1,8	1,8	4 x 1,5
TWU 3-0123	0,55	4,50	2,1	1,8	1,8	4 x 1,5
TWU 3-0130	0,75	5,85	2,5	1,8	1,8	4 x 1,5
TWU 3-0145	1,10	—	3,2	—	1,8	4 x 1,5

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Описание серии насосов Wilo-Sub TWU 4



Wilo-Sub TWU 4

Скважинный насос

Условные обозначения

Например: **Wilo-Sub TWU 4 – 0211 EM**

TWU	Скважинный насос
4	Диаметр Ø мин. скважины 4" = DN 100 Ø макс. мотора 96 мм Ø макс. насоса 98 мм
02	Номинальная подача, м ³ /ч
11	Число ступеней насоса
EM	Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц, с конденсатором
EMSC	Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц, с дополнительным встроенным пусковым конденсатором
DM	Трехфазный ток 3~400 В, 50 Гц

Применение

Подача воды из скважин минимальным диаметром 4" (= DN 100) при максимальной глубине погружения до 200 метров.

Коммунальное водоснабжение, полив и орошение, повышение давления, понижение уровня грунтовых вод, использование в промышленности.

Подача воды без длиноволокнистых и абразивных веществ, в пределах указанных минимальных и максимальных значений.

Конструкция

Гидравлическая часть

Погружной, многоступенчатый насос с радиальными (размер 02.. и 04..) или полуосевыми (размер 08.. и 16..) рабочими колесами в секционном исполнении. Герметичный корпус, кожух насоса, корпус ступени и всасывающий фильтр из нержавеющей стали. Встроенный обратный клапан. Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Коррозионностойкий мотор однофазного или трехфазного тока, с изолированной лаком обмоткой, герметичный статор, прямой пуск. Статор, пропитанный смолой, самосмазывающиеся подшипники. Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости, протекающей с внешней стороны мотора (мин. скорость 8 см/сек).

Комплект поставки

Погружной насос со встроенным обратным клапаном, степень защиты IP 68 для всего насоса; съемный электрокабель длиной 1,5 м или 2,5 м (VDE/КТW), сечение 4 x 1,5 мм².

В исполнении с мотором однофазного тока EM – с распределительной коробкой и конденсатором (в версии EMSC дополнительно с пусковым конденсатором), термической защитой мотора, а также выключателем. Упаковка и паспорт.

Опции

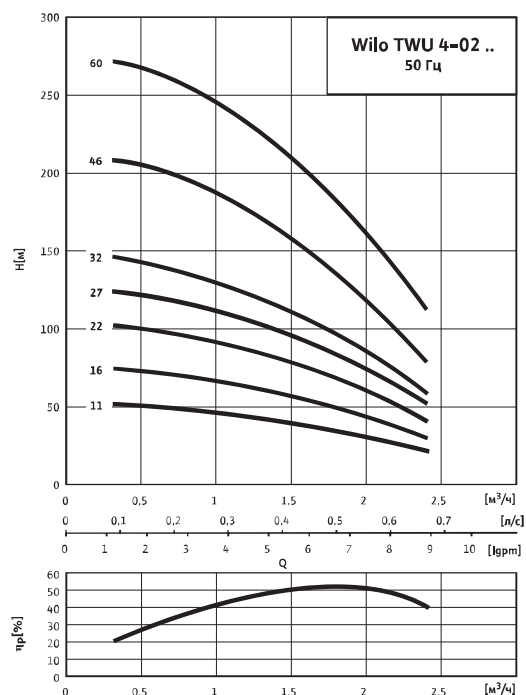
- Мотор из нержавеющей стали 316L
- 2-проводной мотор 1~230 В (до 1,1 кВт):
Не требуется пусковое устройство, в мотор встроено молниезащитное устройство и устройство защиты от перегрузки.
- Мотор с частотой 60 Гц

Принадлежности

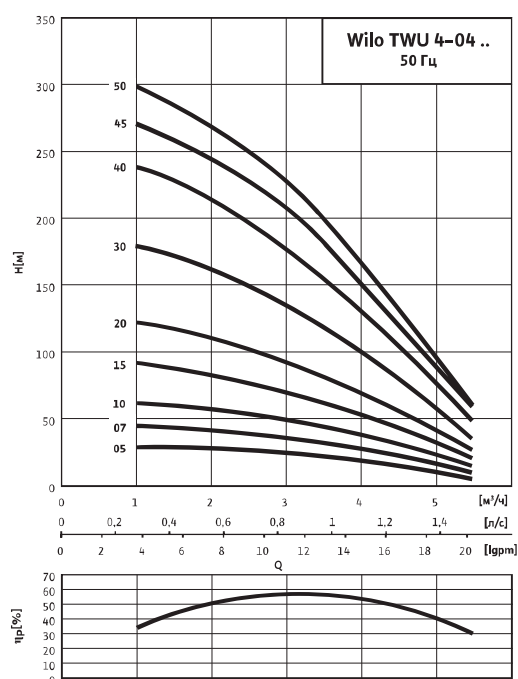
Стр. 151 и следующие.

Характеристики насосов Wilo-Sub TWU 4

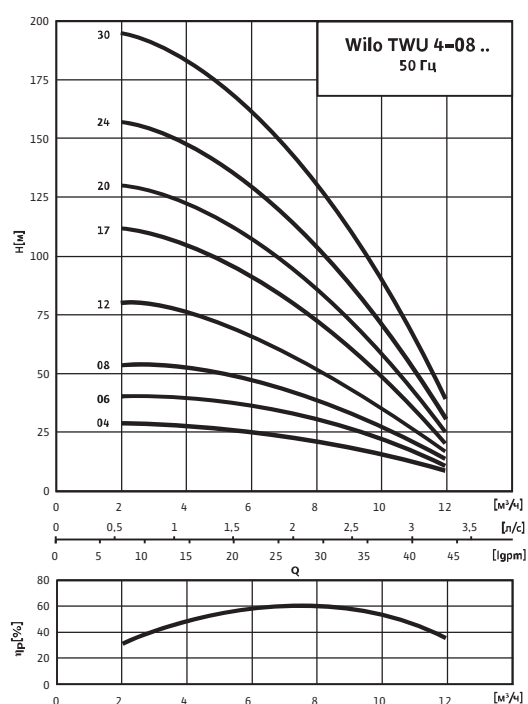
Wilo-Sub TWU 4-0211 до 0260



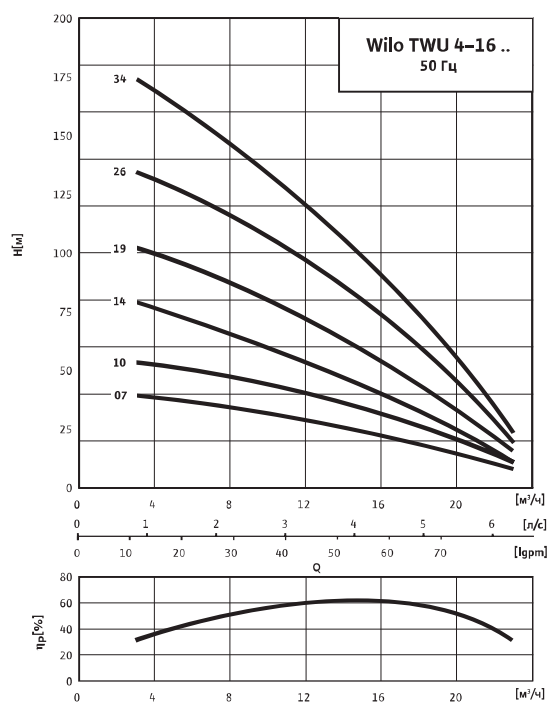
Wilo-Sub TWU 4-0405 до 0450



Wilo-Sub TWU 4-0804 до 0830



Wilo-Sub TWU 4-1607 до 1634



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Данные мотора насосов Wilo-Sub TWU 4

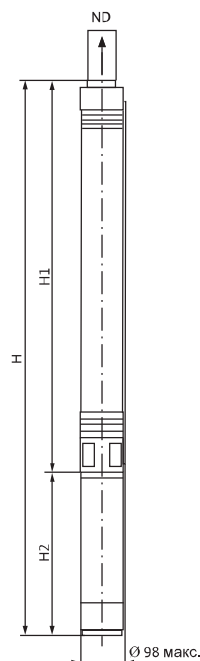
Данные мотора

Wilo-Sub TWU ...	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N				Конденсатор для EM $U_c = 450 \text{ В}$	Длина кабеля			Сечение кабеля (тип пуска: прямой)
		1~230 В	1~230 В (EMSC)	1~230 В (2-проводной)	3~400 В		EM	EMSC	DM	
	[кВт]	[А]				[μF]	[м]			[мм ²]
4-0211	0,37	3,4	4,0	4,1	1,1	16	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0216	0,55	4,3	6,0	6,5	1,6	20	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0222	0,75	5,7	7,3	7,6	2,1	30	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0227	1,1	8,6	8,9	10,8	3,0	40	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0232	1,1	8,6	8,9	10,8	3,0	40	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0246	1,5	10,6	11,1	–	4,0	50	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0260	2,2	15,5	15,9	–	5,9	70	1,5	2,5	2,5	4 x 1,5
4-0405	0,37	3,4	4,0	4,1	1,1	16	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0407	0,55	4,3	6,0	6,5	1,6	20	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0410	0,75	5,7	7,3	7,6	2,1	30	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0415	1,1	8,6	8,9	10,8	3,0	40	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0420	1,5	10,6	11,1	–	4,0	50	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0430	2,2	15,5	15,9	–	5,9	70	1,5	1,5	2,5	4 x 1,5
4-0440	3,0	–	–	–	7,8	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-0445	4,0	–	–	–	10,0	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-0450	4,0	–	–	–	10,0	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-0804	0,75	5,7	7,3	7,6	2,1	30	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0806	1,1	8,6	8,9	110,8	3,0	40	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0808	1,5	10,6	11,1	–	4,0	50	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-0812	2,2	15,5	15,9	–	5,9	70	1,5	1,5	2,5	4 x 1,5
4-0817	3,0	–	–	–	7,8	–	–	–	1,5	4 x 1,5
4-0820	3,7	–	–	–	9,1	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-0824	4,0	–	–	–	10,0	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-0830	5,5	–	–	–	13,7	–	–	–	4,0	4 x 1,5
4-1607	1,5	10,6	11,1	–	4,0	50	1,5	1,5	1,5	4 x 1,5
4-1610	2,2	15,5	15,9	–	5,9	70	1,5	1,5	2,5	4 x 1,5
4-1614	3,0	–	–	–	7,8	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-1619	4,0	–	–	–	10,0	–	–	–	2,5	4 x 1,5
4-1626	5,5	–	–	–	13,7	–	–	–	4,0	4 x 1,5
4-1634	7,5	–	–	–	18,8	–	–	–	4,0	4 x 1,5

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 4

Габаритный чертеж

Wilo-Sub TWU 4 (2-полюсный/50 Гц)



Размеры, вес

Wilo-Sub TWU ...	ND	H		H ₁		H ₂		Вес*	
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
	Ø	[мм]						[кг]	
4-0211	Rp 1¼	727	708	485	485	242	223	11,7	10,7
4-0216	Rp 1¼	856	827	585	585	271	242	13,6	12,7
4-0222	Rp 1¼	1004	976	705	705	299	271	15,5	14,3
4-0227	Rp 1¼	1133	1105	806	806	327	299	17,1	16
4-0232	Rp 1¼	1227	1199	900	900	327	299	18,1	16,8
4-0246	Rp 1¼	1531	1502	1175	1175	356	327	21,4	20
4-0260	Rp 1¼	1956	1851	1495	1495	461	356	28	23,5
4-0405	Rp 1¼	672	653	430	430	242	223	11,5	10,5
4-0407	Rp 1¼	766	737	495	495	271	242	13,2	11,9
4-0410	Rp 1¼	889	861	590	590	299	271	15	13,8
4-0415	Rp 1¼	1077	1049	750	750	327	299	17,4	16,1
4-0420	Rp 1¼	1271	1242	915	915	356	327	19,9	18,5
4-0430	Rp 1¼	1696	1591	1235	1235	461	356	26,6	22,1
4-0440	Rp 1¼	–	1978	–	1555	–	423	–	26,8
4-0445	Rp 1¼	–	2323	–	1740	–	583	–	34,7
4-0450	Rp 1¼	–	2503	–	1920	–	583	–	35,4
4-0804	Rp 2	794	766	495	495	299	271	14,1	12,9
4-0806	Rp 2	927	899	600	600	327	299	16	14,7
4-0808	Rp 2	1061	1032	705	705	356	327	18	16,6

* без упаковки

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 4

Размеры, вес

Wilo-Sub TWU ...	ND	H		H ₁		H ₂		Вес*	
		1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В	1~230 В	3~400 В
		∅ [мм]						[кг]	
4-0812	Rp 2	1376	1271	915	915	461	356	23,7	19,2
4-0817	Rp 2	–	1603	–	1180	–	423	–	23,3
4-0820	Rp 2	–	2083	–	1500	–	583	–	29,7
4-0824	Rp 2	–	2188	–	1605	–	583	–	31,9
4-0830	Rp 2	–	2622	–	1925	–	697	–	39,2
4-1607	Rp 2	1196	1167	840	840	356	327	18,8	17,4
4-1610	Rp 2	1536	1431	1075	1075	461	356	24,7	20,2
4-1614	Rp 2	–	1878	–	1455	–	423	–	24,9
4-1619	Rp 2	–	2428	–	1845	–	583	–	33,2
4-1626	Rp 2	–	3152	–	2455	–	697	–	42,3
4-1634	Rp 2	–	3924	–	3150	–	774	–	50,7

* без упаковки

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы



Одинарные насосы

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Описание серии насосов Wilo-Sub TWU 4-QC



Wilo-Sub TWU 4-QC

Погружной насос

Условные обозначения

Например: **Wilo-Sub TWU 4 – QC EM**

TWU	Погружной насос
4	Диаметр Ø мин. скважины 4" = DN 100 Ø макс. мотора 96 мм Ø макс. насоса 98 мм
02	Номинальная подача, м ³ /ч
11	Число ступеней насоса
EM	Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц, с конденсатором
QC	Quick Connect Cable: быстросоединяемый кабель для простого и лёгкого удлинения кабеля мотора
DM	Трёхфазный ток 3~400 В, 50 Гц

Применение

Подача воды из скважин минимальным диаметром 4" (= DN 100) при максимальной глубине погружения до 200 метров.

Подача воды из скважин и цистерн, коммунальное водоснабжение, полив и орошение, повышение давления, понижение уровня грунтовых вод.

Подача воды без длинноволокнистых и абразивных веществ, в пределах указанных минимальных и максимальных значений.

Конструкция

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с радиальными (размер 02.. и 04) или полуосевыми (размер 08..) рабочими колесами в секционном исполнении. Герметичный корпус, кожух насоса, корпус секции и всасывающий фильтр из нержавеющей стали. Встроенный обратный клапан. Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Коррозионностойкий мотор однофазного или трехфазного тока, с изолированной лаком обмоткой герметичный статор, прямой пуск. Статор, пропитанный смолой, самосмазывающиеся подшипники. Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости, протекающей с внешней стороны мотора (мин. скорость 8 см/сек).

Комплект поставки

Стъёмный электрокабель длиной 1,5 м (VDE/KTW), сечение 4 x 1,5 мм². Кабельная муфта для крепления кабеля мотора, предохранительный трос (полипропилен; Ø 6 мм), 1 хомут для крепления предохранительного троса к насосу. В исполнении с мотором однофазного тока EM – с распределительной коробкой и конденсатором, термической защитой мотора, а также выключателем. Упаковка и паспорт.

Принадлежности для соединения

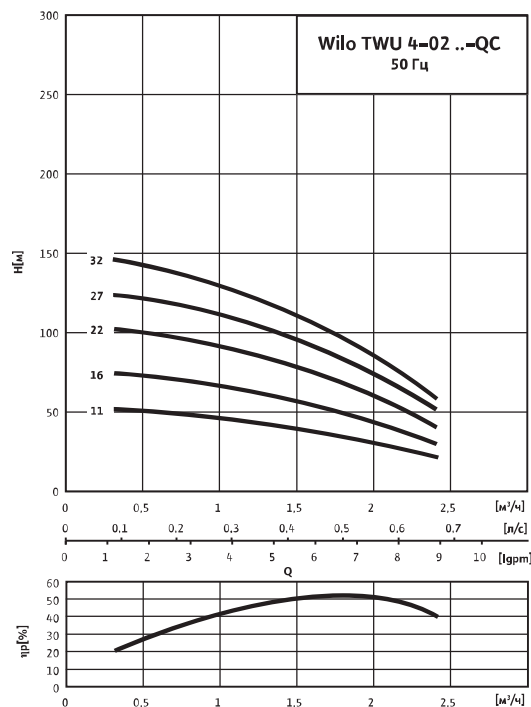
Quick Connect Cable: быстросоединяемый кабель для простого и быстрого удлинения кабеля мотора

Опции

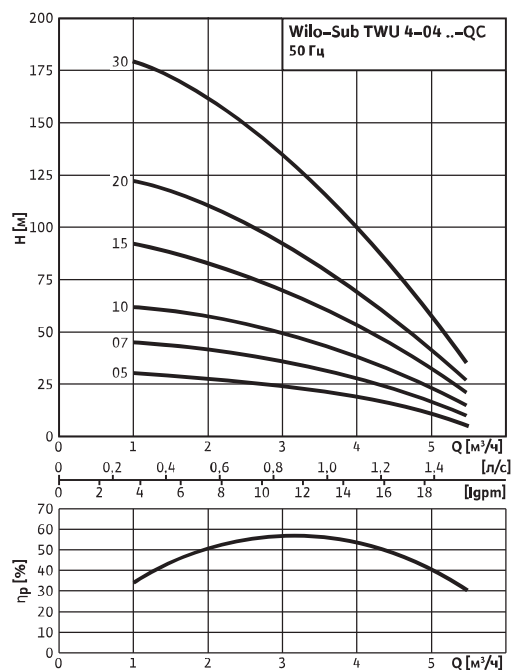
- Мотор из нержавеющей стали 316L
- 2-проводной мотор 1~230 В (до 1,1 кВт):
Не требуется пусковое устройство, в мотор встроено молниезащитное устройство и устройство защиты от перегрузки.
- Мотор с частотой 60 Гц

Характеристики насосов Wilo-Sub TWU 4-QC

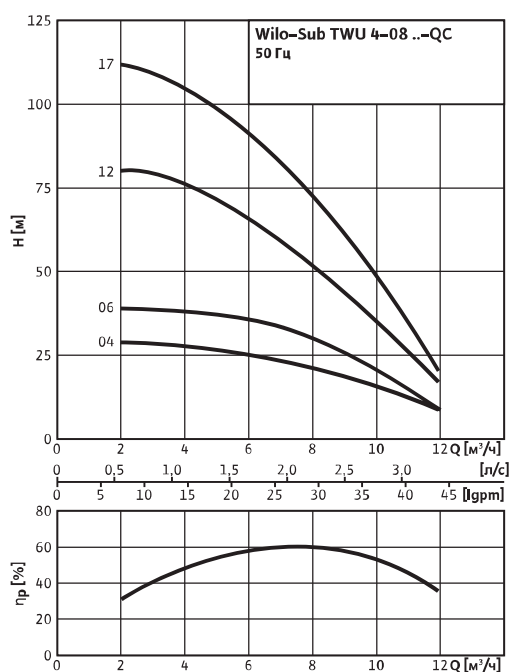
Wilo-Sub TWU 4-0211-QC до 0232-QC



Wilo-Sub TWU 4-0407-QC до 0430-QC



Wilo-Sub TWU 4-0804-QC до 0817-QC



Насосы и установки бытового водоснабжения

Одиарные насосы

Данные мотора насосов Wilo-Sub TWU 4-QC

Данные мотора TWU 4-QC

Wilo-Sub TWU ...	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N	
		1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
	[кВт]	[А]	
4-0211-QC	0,37	3,4	1,1
4-0216-QC	0,55	4,3	1,6
4-0222-QC	0,75	5,7	2,1
4-0232-QC	1,10	8,6	3,0
4-0405-QC	0,37	–	1,1
4-0407-QC	0,55	4,3	1,6
4-0410-QC	0,75	5,7	2,1
4-0415-QC	1,10	8,6	3,0
4-0420-QC	1,50	–	4,0
4-0430-QC	2,20	–	5,9
4-0804-QC	0,75	5,7	2,1
4-0806-QC	1,1	–	3,0
4-0812-QC	2,20	–	5,9
4-0817-QC	3,00	–	7,8

Электрокабель быстрого подсоединения (Quick Connect Cable) для TWU 4...-QC

Тип	Описание	Сечение кабеля [мм ²]	Длина кабеля [м]
Электрокабель быстрого подсоединения	Кабель для быстрого подсоединения насосов серии TWU 4...-QC к электросети	4 x 1,5	10
		4 x 1,5	30
		4 x 1,5	50
		4 x 1,5	80
		4 x 1,5	100
		4 x 2,5	50
		4 x 2,5	80
		4 x 2,5	100

Данные мотора насосов Wilo-Sub TWU 4-QC

Необходимое сечение электрокабеля для быстрого подсоединения

Wilo-Sub TWU ...	Мощность мотора P ₂ (кВт)	Мотор однофазного тока 1~230 В (EM)				Мотор трехфазного тока 3~400 В (DM)	
		макс. допуст. длина кабеля 10 м / 20 м / 30 м	макс. допуст. длина кабеля 50 м	макс. допуст. длина кабеля 80 м	макс. допуст. длина кабеля 100 м	макс. допуст. длина кабеля 10 м / 20 м / 30 м / 50 м / 80 м	макс. допуст. длина кабеля 100 м
		Необходимое сечение кабеля (мм ²)					
4-0211-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0216-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0222-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5		4 x 1,5	4 x 1,5
4-0232-QC	1,10	4 x 1,5	4 x 2,5	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0405-QC	0,37	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0407-QC	0,55	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0410-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0415-QC	1,10	4 x 1,5	4 x 2,5	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0420-QC	1,50	4 x 1,5	–	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0430-QC	2,20	4 x 1,5	–	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0804-QC	0,75	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0806-QC	1,10	4 x 1,5	4 x 2,5	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0812-QC	2,20	4 x 1,5	–	–	–	4 x 1,5	4 x 1,5
4-0817-QC	3,00	4 x 1,5	–	–	–	4 x 1,5	4 x 2,5

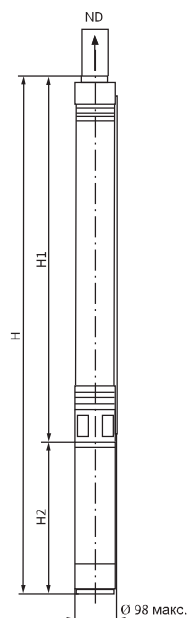
Насосы и установки бытового водоснабжения

Одиарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 4-QC

Габаритный чертеж

Wilo-Sub TWU 4-QC (2-полюсный/50 Гц)



Размеры, вес

Wilo-Sub TWU ...	Напорный патрубок	H		H ₁		H ₂		Вес ¹⁾	
		1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
		∅	[мм]						[кг]
4-0211-QC	Rp 1¼	727	708	485	485	242	223	11,7	10,7
4-0216-QC	Rp 1¼	856	827	585	585	271	242	13,6	12,7
4-0222-QC	Rp 1¼	1004	976	705	705	299	271	15,5	14,3
4-0232-QC	Rp 1¼	1227	1199	900	900	327	299	18,1	16,8
4-0405-QC	Rp 1¼	–	653	–	430	–	223	–	11,0
4-0407-QC	Rp 1¼	766	737	495	495	271	242	13,2	11,9
4-0410-QC	Rp 1¼	889	861	590	590	299	271	15	13,8
4-0415-QC	Rp 1¼	1077	1049	750	750	327	299	17,4	16,1
4-0420-QC	Rp 1¼	–	1242	–	915	–	327	–	18,5
4-0430-QC	Rp 1¼	–	1591	–	1235	–	356	–	22,1
4-0804-QC	Rp 2	794	766	495	495	299	271	14,1	12,9
4-0806-QC	Rp 2	–	899	–	600	–	299	–	14,7
4-0812-QC	Rp 2	1376	1271	–	915	–	356	–	19,2
4-0817-QC	Rp 2	–	1603	–	1180	–	423	–	23,3

¹⁾ без упаковки

Описание серии насосов Wilo-Sub TWI 4...-B

Новое поколение



Wilo-Sub TWI 4...-B

Скважинный насос

Условные обозначения (стандартных моделей)

Например: **Wilo-Sub TWI 4 – 0109BEM**

TWI	Погружной скважинный насос
4	Минимальный диаметр скважины Ø 4" = DN 100 Диаметр насоса максимум 98 мм
01	Номинальная подача, м ³ /ч
09	Число ступеней насоса
B	Поколение насоса
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц, с конденсатором
DM	Мотор трёхфазного тока 3~400 В, 50 Гц
SD	Мотор трёхфазного тока; пуск звезда/треугольник (только 6")

Применение

Подача воды из скважин с минимальным диаметром 4" (= DN 100) и максимальной глубиной погружения до 350 метров.

Погружные насосы для подачи воды из скважин, резервуаров для коммунального водоснабжения, полива, применения в промышленности.

Подача воды без длинноволокнистых и абразивных компонентов в пределах допустимых значений.

Конструкция

Гидравлическая часть

Монтажные размеры соответствуют стандартам NEMA. Встроенный обратный клапан. Специальный промежуточный подшипник на каждой ступени для обеспечения надежной работы. Кольца и подшипники легко заменяются. Надёжные подсоединение и защита кабеля. Гидравлическая часть обеспечивает работу с высоким КПД. Высокая устойчивость к воздействию коррозии и абразивному износу благодаря применению высококачественных материалов. Простота сервисных работ благодаря несложному монтажу/демонтажу.

Мотор

Коррозионностойкий однофазный или трехфазный мотор прямого пуска с изолированными обмотками в герметично залитом статоре. Герметичный статор, пропитанный смолой, самосмазывающиеся подшипники. Охлаждение мотора осуществляется перекачиваемой жидкостью за счет обтекания его внешней стороны мотора (8 см/сек).

Комплект поставки

Погружной насос со встроенным обратным клапаном, с кабелем сечением 4 x 1,5 мм² и длиной 1,5 или 2,5 м. (VDE/KTW). Насосы в однофазном исполнении EM включают коробку с конденсатором. Термозащита (только EM исполнение) и выключатель. Упаковка и паспорт.

Опции

- Гидравлическая часть из стали 316L
- Мотор из стали 316L
- Двухпроводный мотор 1~230 В (до 1,1 кВт): не требуется пусковое устройство, встроенная в мотор защита от грозовых разрядов и защита от перегрузок
- Мотор на частоту тока 60 Гц

Принадлежности

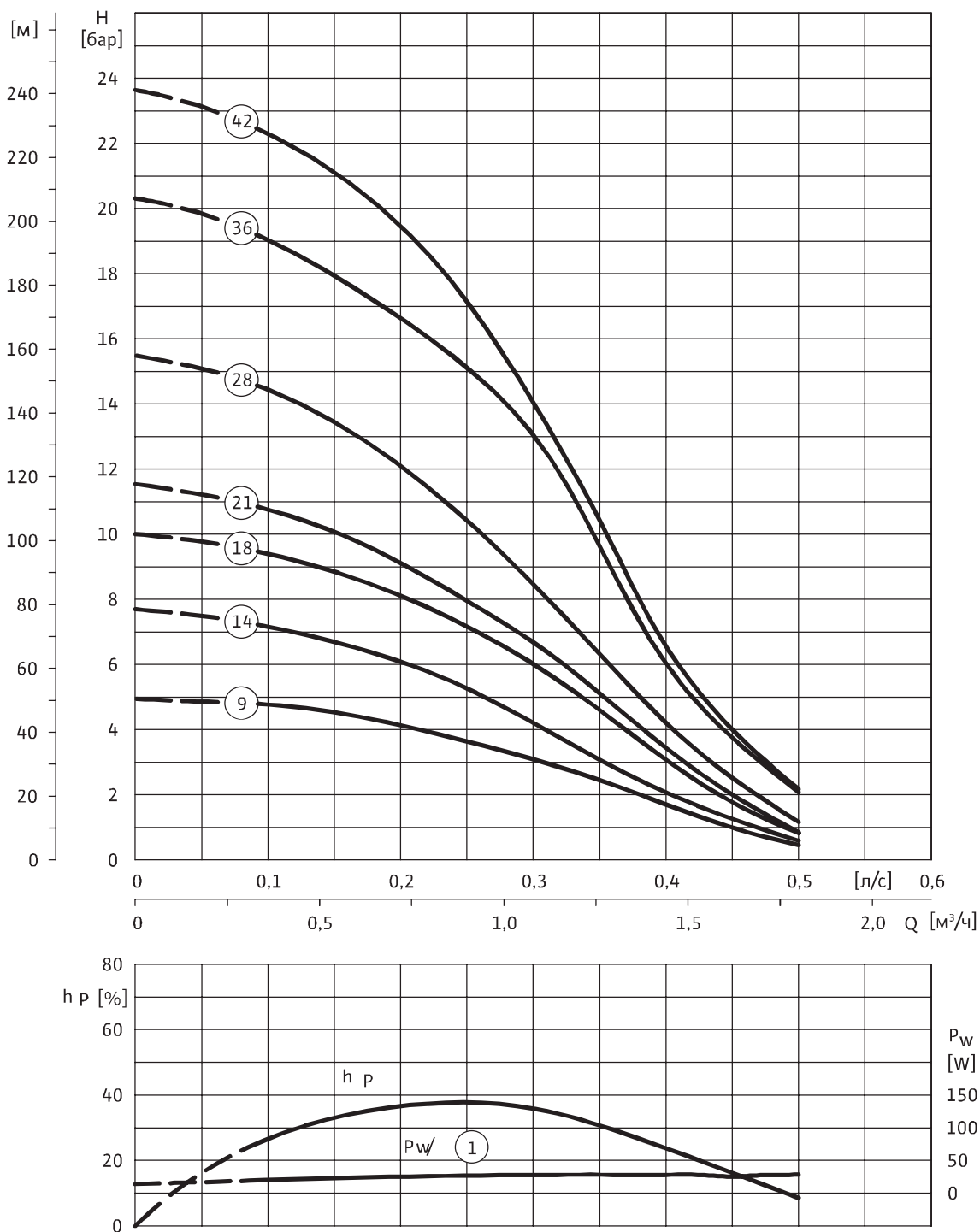
Со страницы 151.

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.01...-B



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub TWI ...	Число ступеней	Тип двигателя	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
	–		P_2	I_N	P_w	I	–
	–		[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.01-09-B	9	EM	0,37	3,20	0,27	2,7	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-14-B	14	EM	0,55	4,30	0,47	4	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-18-B	18	EM	0,55	4,30	0,52	4,20	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-21-B	21	EM	0,75	5,70	0,61	5,50	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-28-B	28	EM	1,10	8,60	0,85	8	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-36-B	36	EM	1,10	8,60	1,10	8	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-42-B	42	EM	1,50	10,60	1,40	10,40	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub TWI ...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код D
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.01...-B	Rp 1¼ I	10-40	⁵⁾	⁵⁾	⁵⁾	⁵⁾	1	–	–

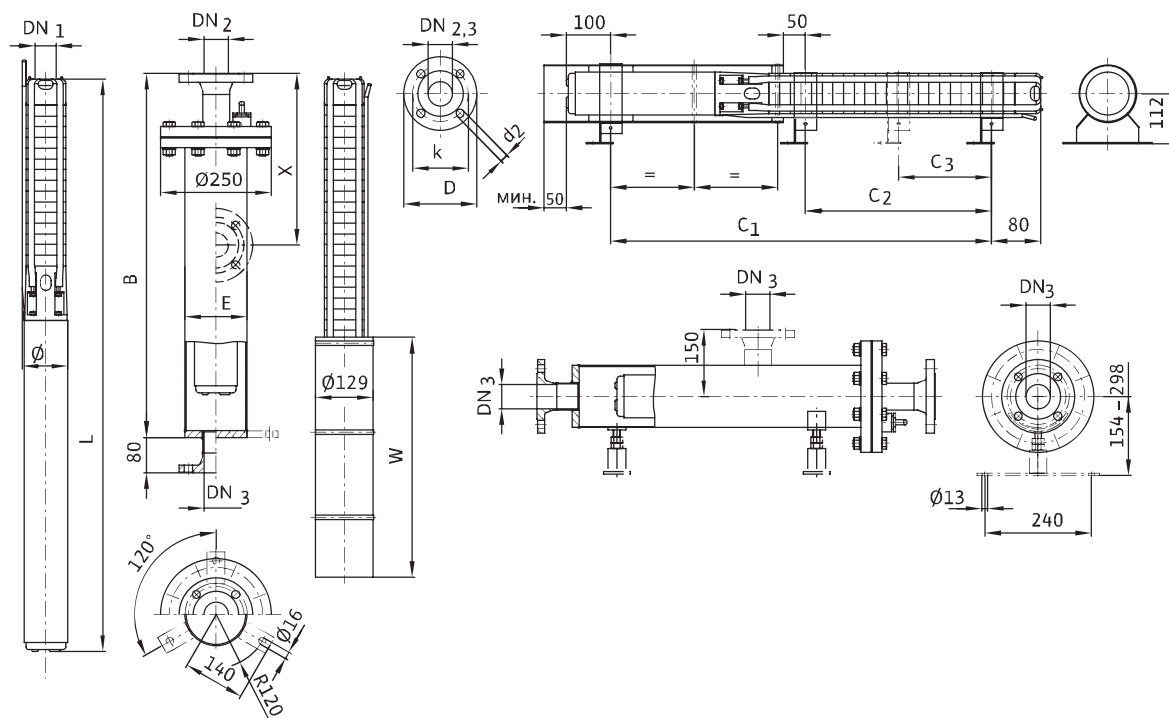
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
							[кг]	
		[мм]						
TWI 4.01-09-B	EM	920	-	139.7	585	98	11.7	33
TWI 4.01-14-B	EM	1220	-	139.7	719	98	13.9	36
TWI 4.01-18-B	EM	1220	-	139.7	803	98	14.7	36
TWI 4.01-21-B	EM	1220	-	139.7	894	98	16.8	36
TWI 4.01-28-B	EM	1520	-	139.7	1069	98	19.4	38
TWI 4.01-36-B	EM	1820	-	139.7	1273	98	21.5	41
TWI 4.01-42-B	EM	1820	-	139.7	1427	98	25.2	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.01-09-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	405	–	–	–
TWI 4.01-14-B	EM	6 037 901	4 064 430	500	539	208	–	–
TWI 4.01-18-B	EM	6 037 901	4 064 430	500	633	302	–	–
TWI 4.01-21-B	EM	6 037 901	4 064 430	500	714	355	–	–
TWI 4.01-28-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	918	502	–	–
TWI 4.01-36-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1121	705	–	–
TWI 4.01-42-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1275	831	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.01...-B	Rp 1½ l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

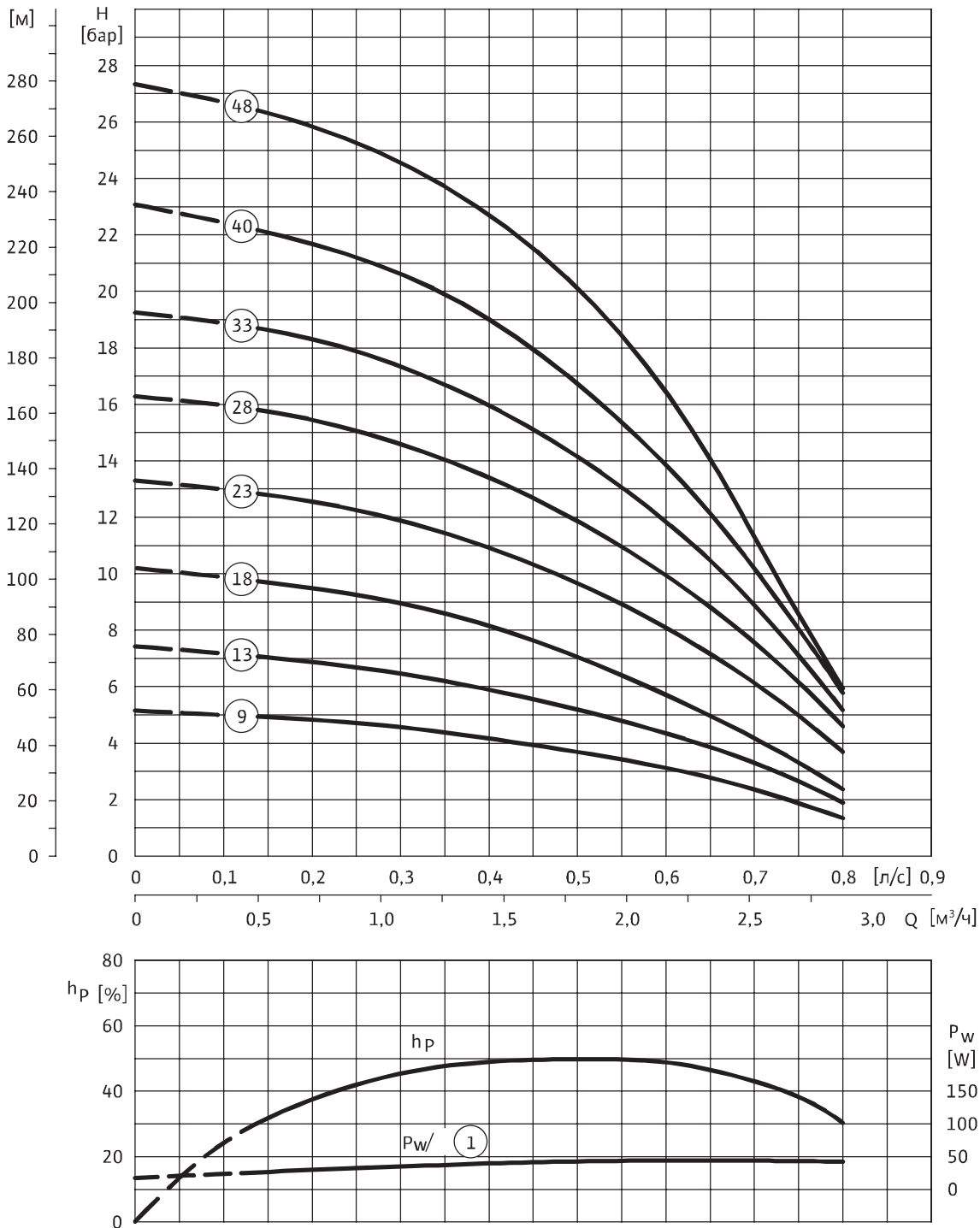
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.02...-B



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub TWI ...	Число ступеней	Тип двигателя	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
			P_2	I_N	P_w	I	
			[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	
	–						–
	–						–
TWI 4.02-09-B	9	EM	0,55	4,30	0,49	4,10	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-13-B	13	EM	0,75	5,70	0,60	5,50	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-18-B	18	EM	1,10	8,60	0,85	8	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-23-B	23	EM	1,10	8,60	1,10	8,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-28-B	28	EM	1,50	10,60	1,40	10,40	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-33-B	33	EM	1,50	10,60	1,50	10,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-40-B	40	EM	2,20	15,50	1,80	15	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-48-B	48	EM	2,20	15,50	2,10	15,40	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub TWI ...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код D
	DN_1	PN_1	L	макс. \varnothing	–				
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]	–			
TWI 4.02...-B	Rp 1¼ I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

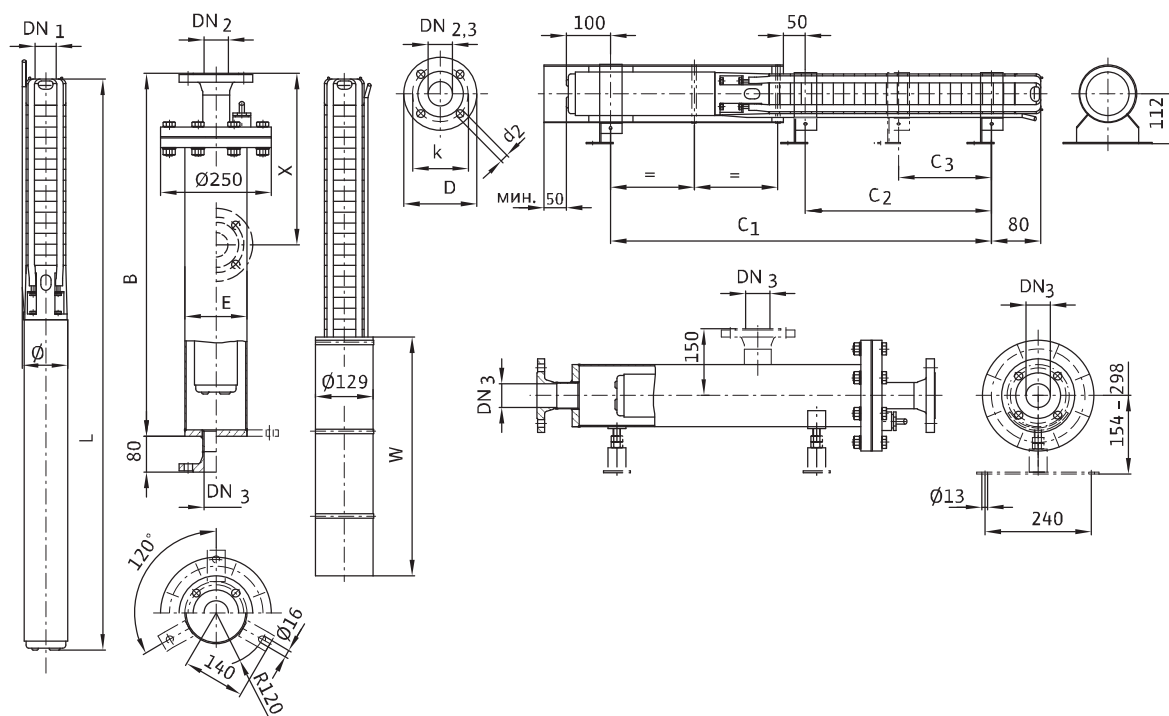
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одиарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес								
Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
							[мм]	
TWI 4.02-09-B	EM	920	-	139,7	614	98	12,8	33
TWI 4.02-13-B	EM	1220	-	139,7	726	98	15,2	36
TWI 4.02-18-B	EM	1220	-	139,7	860	98	17,3	36
TWI 4.02-23-B	EM	1520	-	139,7	965	98	18,4	38
TWI 4.02-28-B	EM	1520	-	139,7	1098	98	21,6	38
TWI 4.02-33-B	EM	1520	-	139,7	1203	98	22,4	38
TWI 4.02-40-B	EM	1820	-	139,7	1489	98	28,1	41
TWI 4.02-48-B	EM	2120	-	139,7	1657	98	29,4	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–	[мм]						
TWI 4.02-09-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	434	–	–	–
TWI 4.02-13-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	546	–	–	–
TWI 4.02-18-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	708	292	–	–
TWI 4.02-23-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	813	397	–	–
TWI 4.02-28-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	946	502	–	–
TWI 4.02-33-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1051	607	–	–
TWI 4.02-40-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1309	789	–	–
TWI 4.02-48-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1477	957	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.01...-B	Rp 1¼ I	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

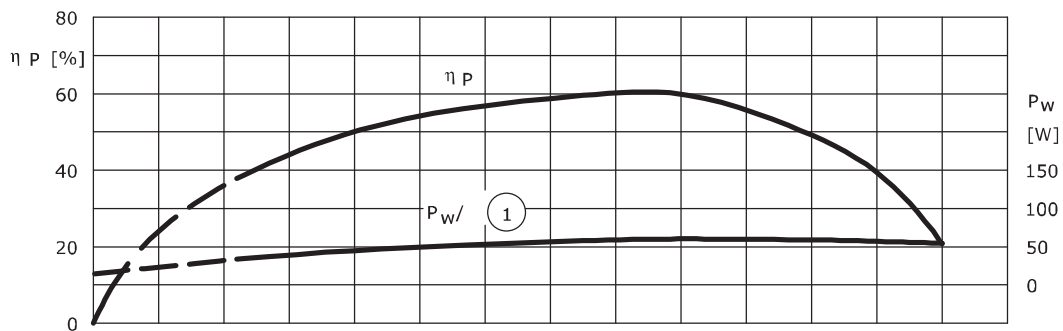
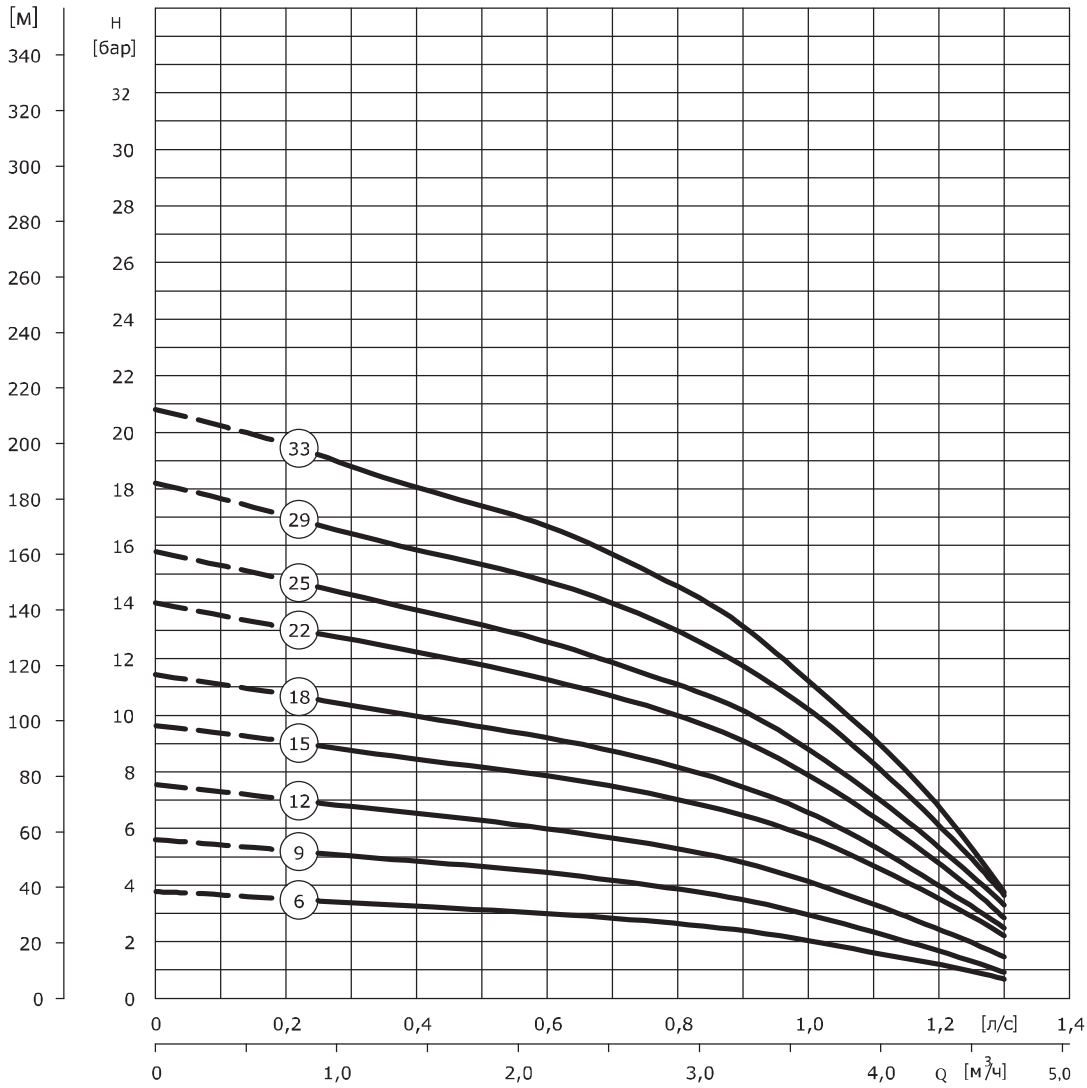
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.03...-B



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж						
								–	P_2	I_N	P_W	I	–
								–	[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.03-06-B	6	EM	0.55	4.30	0.43	4	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-09-B	9	EM	0.75	5.70	0.58	5.50	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-12-B	12	EM	1.10	8.60	0.81	8	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-15-B	15	EM	1.10	8.60	1	8.50	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-18-B	18	EM	1.50	10.60	1.20	10.30	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-22-B	22	EM	1.50	10.60	1.50	10.60	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-25-B	25	EM	2.20	15.50	1.70	14.90	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-29-B	29	EM	2.20	15.50	1.90	15.10	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.03-33-B	33	EM	2.20	15.50	2.10	15.40	Вертикальный/ Горизонтальный						

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С		
			DN_1	PN_1						L	макс. ϕ
			[мм]	[бар]						[мм]	
TWI 4.03...-B	Rp 1½ I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–		

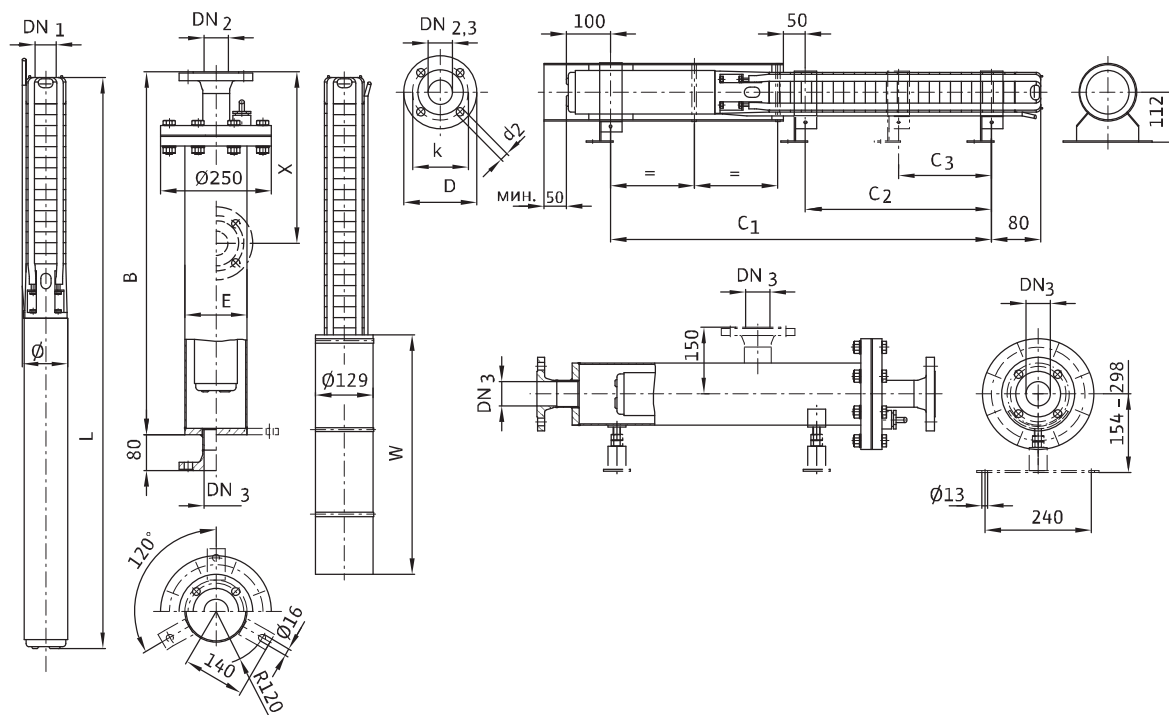
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес								
Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
		[мм]					[кг]	
TWI 4.03-06-B	EM	920	-	139.7	551	98	12.2	33
TWI 4.03-09-B	EM	920	-	139.7	642	98	14.3	33
TWI 4.03-12-B	EM	1220	-	139.7	734	98	16.1	36
TWI 4.03-15-B	EM	1220	-	139.7	797	98	16.8	36
TWI 4.03-18-B	EM	1220	-	139.7	888	98	19.7	36
TWI 4.03-22-B	EM	1520	-	139.7	972	98	20.5	38
TWI 4.03-25-B	EM	1520	-	139.7	1139	98	24.5	38
TWI 4.03-29-B	EM	1520	-	139.7	1223	98	25.4	38
TWI 4.03-33-B	EM	1820	-	139.7	1307	98	26.1	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.03-06-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	371	–	–	–
TWI 4.03-09-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	462	–	–	–
TWI 4.03-12-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	582	–	–	–
TWI 4.03-15-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	645	229	–	–
TWI 4.03-18-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	736	292	–	–
TWI 4.03-22-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	820	376	–	–
TWI 4.03-25-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	959	439	–	–
TWI 4.03-29-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1043	523	–	–
TWI 4.03-33-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1127	607	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.03...-B	Rp 1½ I	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

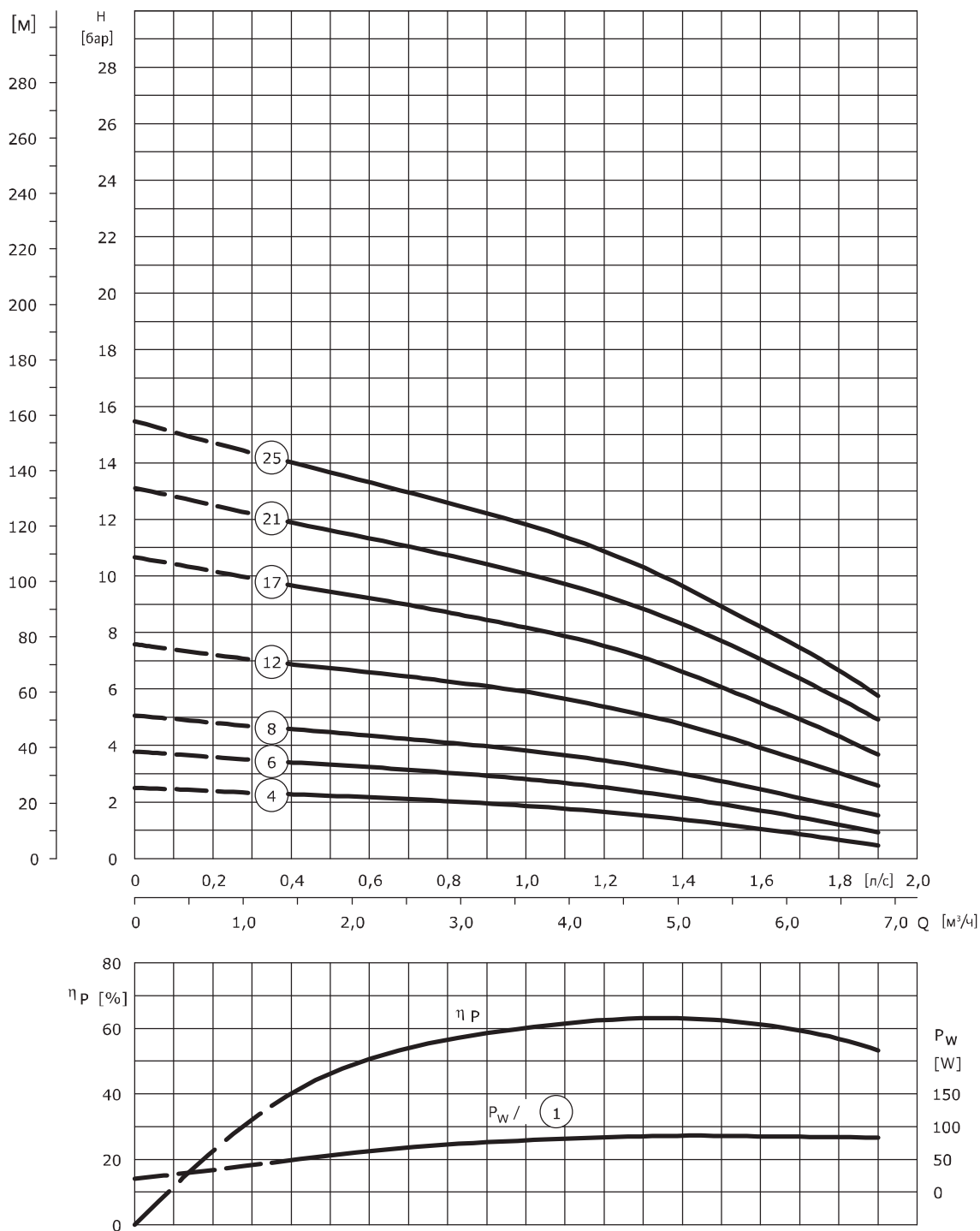
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Одиарные насосы

Одиарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-В (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.05...-В



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж						
								–	P_2	I_N	P_w	I	–
								–	[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.05-04-B	4	EM	0,55	4,30	0,38	3,90	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-06-B	6	EM	0,55	4,30	0,55	4,30	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-08-B	8	EM	0,75	5,70	0,75	5,70	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-12-B	12	EM	1,50	10,60	1,20	10,30	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-17-B	17	EM	2,20	15,50	1,60	14,80	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-21-B	21	EM	2,20	15,50	1,90	15,10	Вертикальный/ Горизонтальный						
TWI 4.05-25-B	25	EM	2,20	15,50	2,20	15,50	Вертикальный/ Горизонтальный						

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С		
			DN_1	PN_1						L	макс. Φ
			[мм]	[бар]						[мм]	
TWI 4.05...-B	Rp 1½ l	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–		

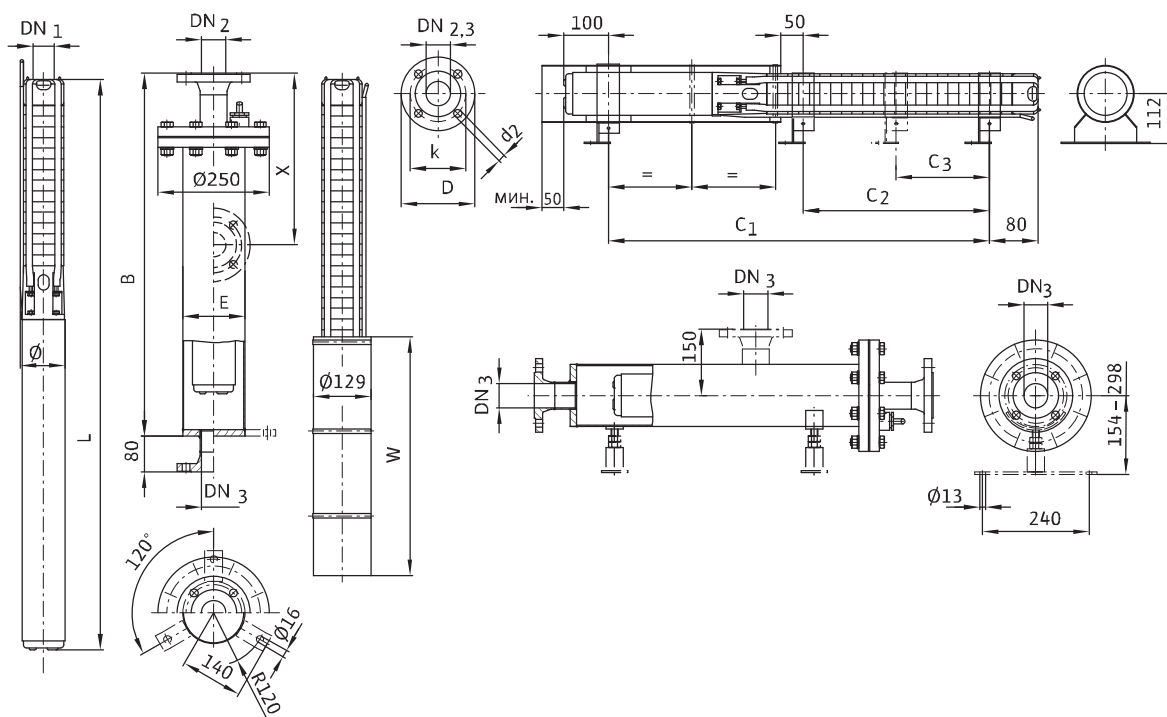
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
TWI 4.05-04-B	EM	920	-	139,7	509	98	12,0	33
TWI 4.05-06-B	EM	920	-	139,7	551	98	12,5	33
TWI 4.05-08-B	EM	920	-	139,7	621	98	14,2	33
TWI 4.05-12-B	EM	1220	-	139,7	762	98	18,4	36
TWI 4.05-17-B	EM	1220	-	139,7	971	98	22,9	36
TWI 4.05-21-B	EM	1520	-	139,7	1055	98	23,8	38
TWI 4.05-25-B	EM	1520	-	139,7	1139	98	24,5	38

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизон- тальный	Верти- кальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.05-04-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	329	–	–	–
TWI 4.05-06-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	371	–	–	–
TWI 4.05-08-B	EM	6 037 935	4 064 430	500	441	–	–	–
TWI 4.05-12-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	610	–	–	–
TWI 4.05-17-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	791	–	–	–
TWI 4.05-21-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	875	355	–	–
TWI 4.05-25-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	959	439	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.05...-B	Rp 1½ l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

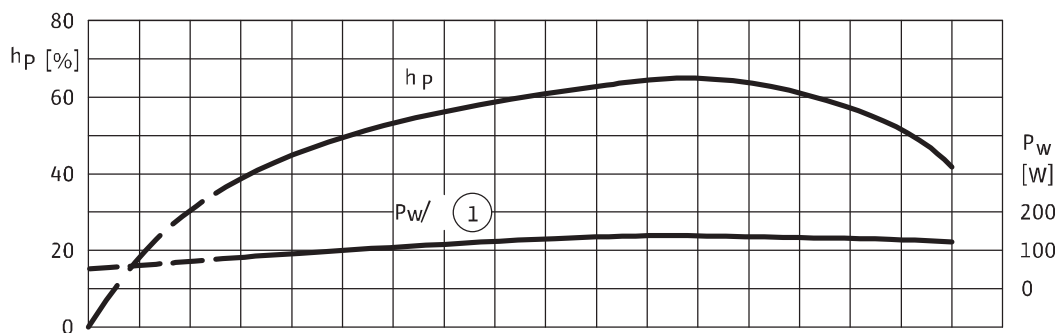
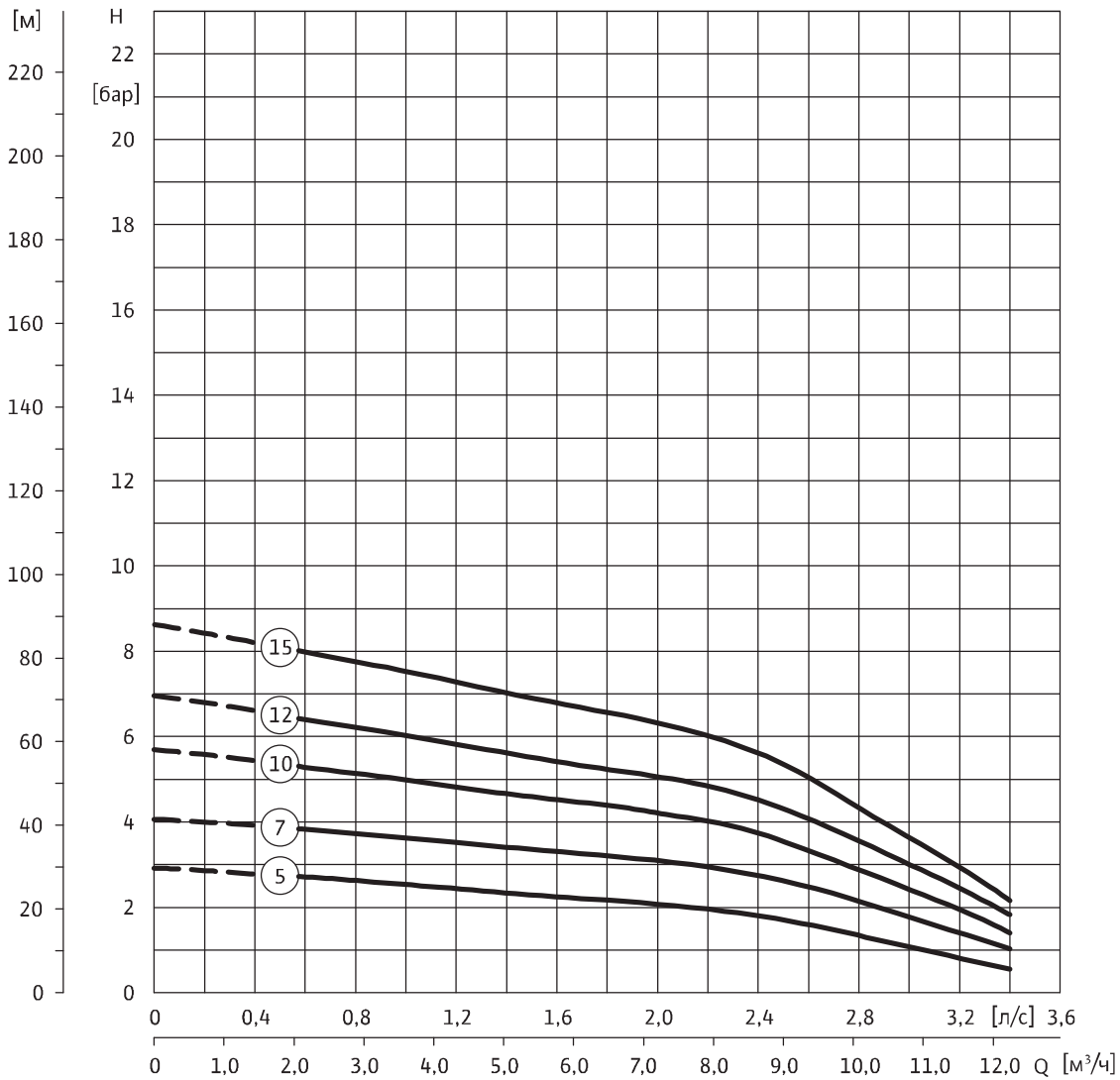
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.09...-B



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж	
	–		P_2	I_N	P_w	I		–
	–		[кВт]	[А]	[кВт]	[А]		–
TWI 4.09-05-B	5	EM	1,10	8,60	0,80	7,80	Вертикальный/ Горизонтальный	
TWI 4.09-07-B	7	EM	1,10	8,60	1,10	8,60	Вертикальный/ Горизонтальный	
TWI 4.09-10-B	10	EM	1,50	10,60	1,40	10,40	Вертикальный/ Горизонтальный	
TWI 4.09-12-B	12	EM	2,20	15,50	1,80	15	Вертикальный/ Горизонтальный	
TWI 4.09-15-B	15	EM	2,20	15,50	2,10	15,40	Вертикальный/ Горизонтальный	

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. \varnothing			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.09...-B	Rp 2 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

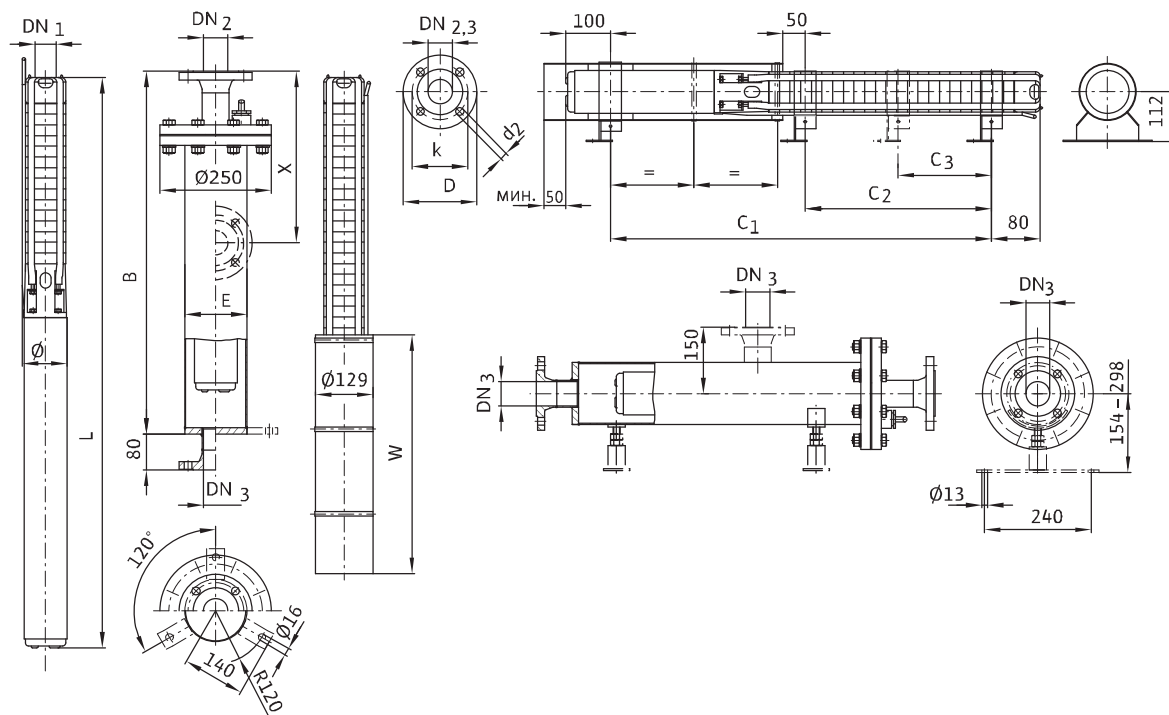
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
		[мм]					[кг]	
TWI 4.09-05-B	EM	1220	-	139,7	735	98	16,7	36
TWI 4.09-07-B	EM	1220	-	139,7	819	98	17,7	36
TWI 4.09-10-B	EM	1520	-	139,7	973	98	21,6	38
TWI 4.09-12-B	EM	1520	-	139,7	1161	98	26,1	38
TWI 4.09-15-B	EM	1820	-	139,7	1287	98	27,5	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизон- тальный	Верти- кальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.09-05-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	553	–	–	–
TWI 4.09-07-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	637	–	–	–
TWI 4.09-10-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	791	292	–	–
TWI 4.09-12-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	951	376	–	–
TWI 4.09-15-B	EM	6 037 936	4 064 431	750	1077	502	–	–

Размеры фланцев

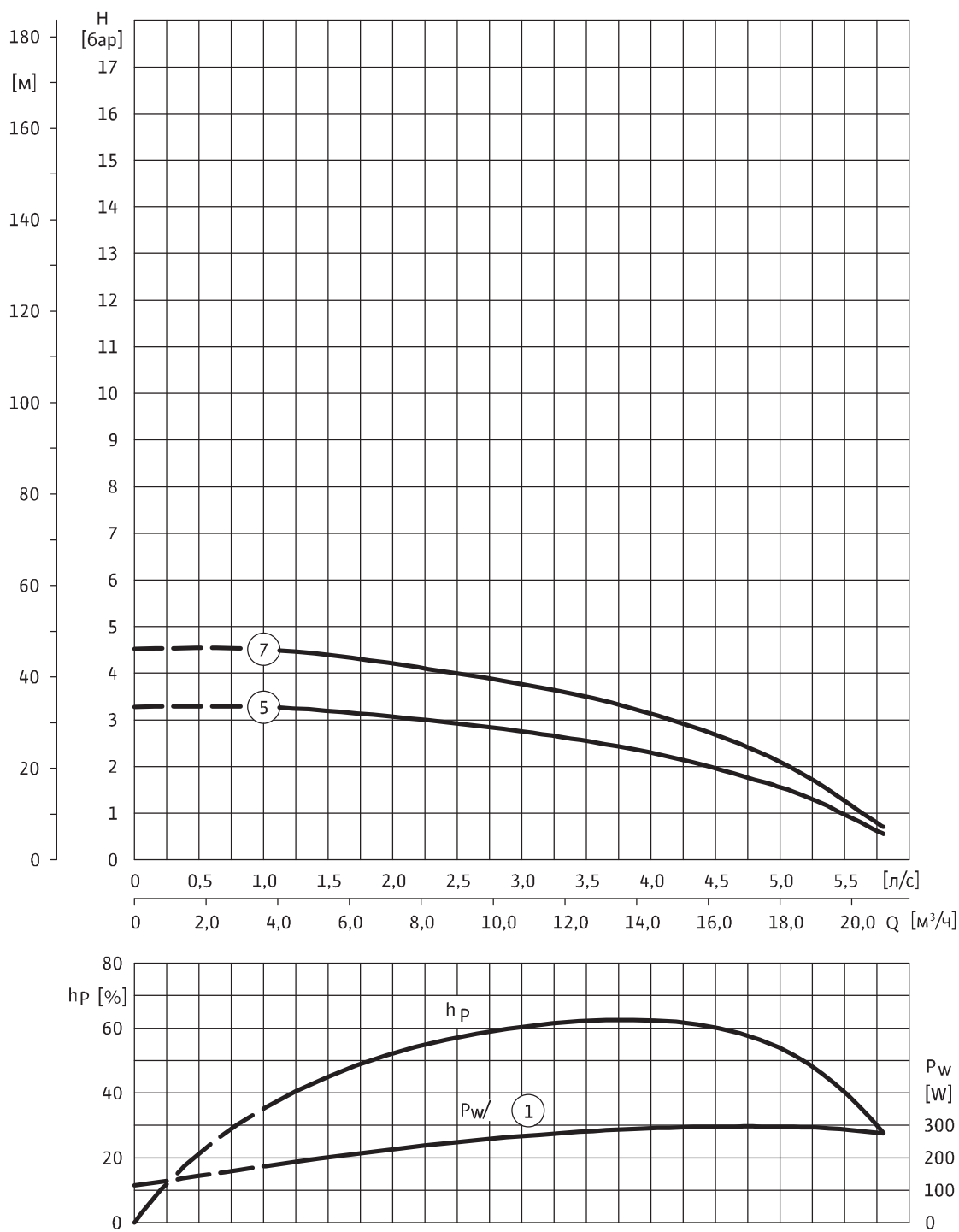
Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.09...-B	Rp 2 l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (1~230 В)

Wilo-Sub TWI 4.14...-B



230 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (1~230 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
	–		P_2	I_N	P_w	I	–
	–		[кВ]	[А]	[кВ]	[А]	–
TWI 4.14-05-B	5	EM	2,20	15,50	1,60	14,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-07-B	7	EM	2,20	15,50	2,10	15,40	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.14...-B	Rp 2 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

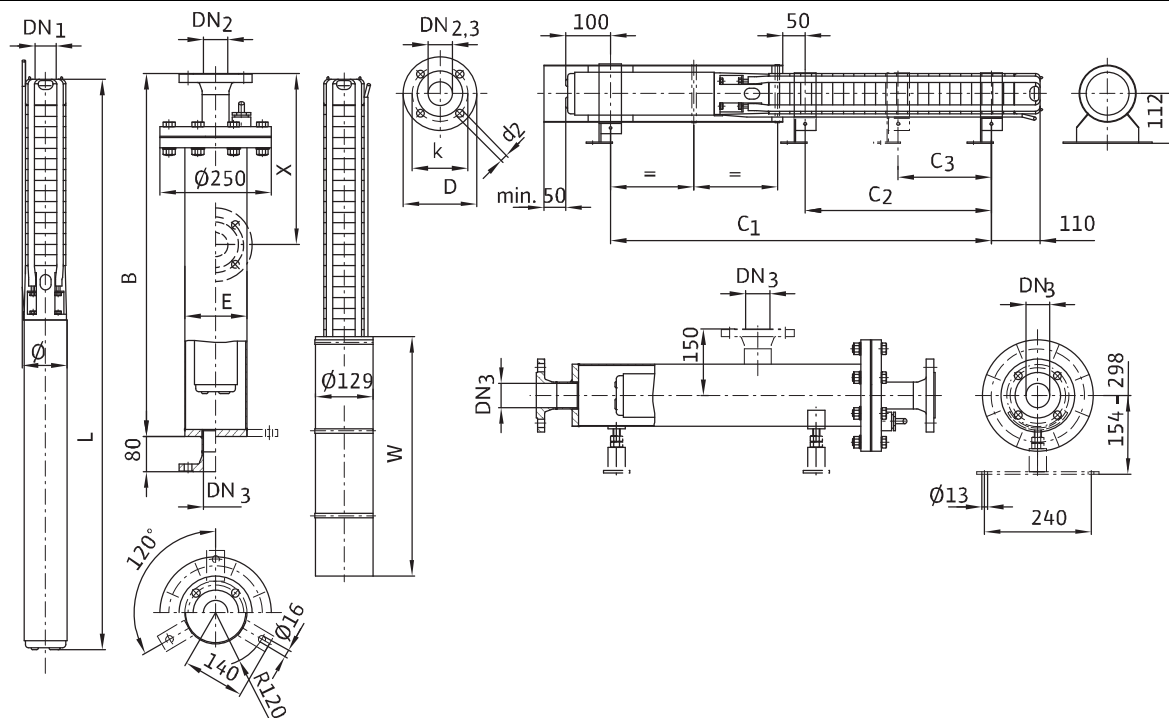
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки для бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (1~230 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес								
Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
	[мм]						[кг]	
TWI 4.14-05-B	EM	1220	-	139,7	966	98	23.6	36
TWI 4.14-07-B	EM	1520	-	139,7	1096	98	24.9	38

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (1~230 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.14-05-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	756	–	–	–
TWI 4.14-07-B	EM	6 037 937	4 064 431	750	886	–	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.14...-B	Rp 2 I	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

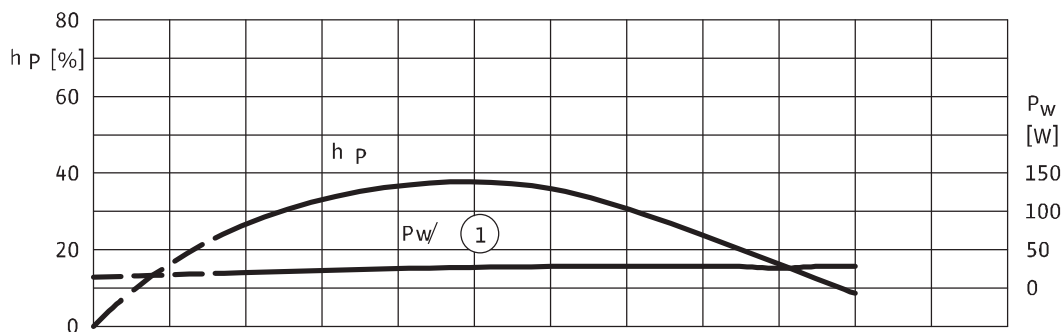
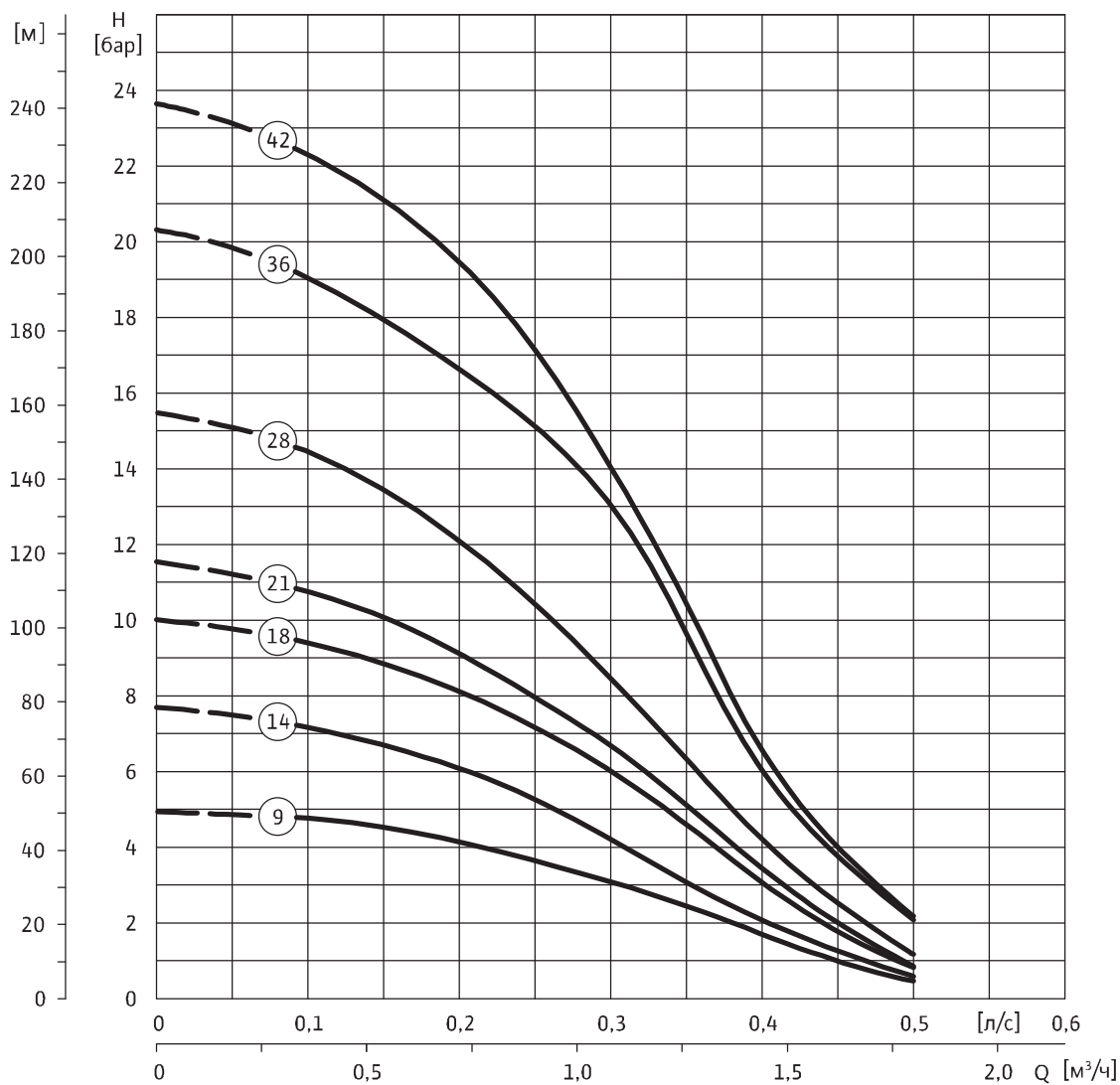
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Нососы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.01...-B



400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
	–		P_2	I_N	P_w	I	–
	–		[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.01-09-B	9	DM	0,37	1,10	0,27	0,94	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-14-B	14	DM	0,55	1,60	0,47	1,46	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-18-B	18	DM	0,55	1,60	0,52	1,55	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-21-B	21	DM	0,75	2,10	0,61	1,90	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-28-B	28	DM	1,10	3	0,85	2,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-36-B	36	DM	1,10	3	1,10	3	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.01-42-B	42	DM	1,50	4	1,40	3,90	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. \varnothing			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.01...-B	Rp 1 1/4 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

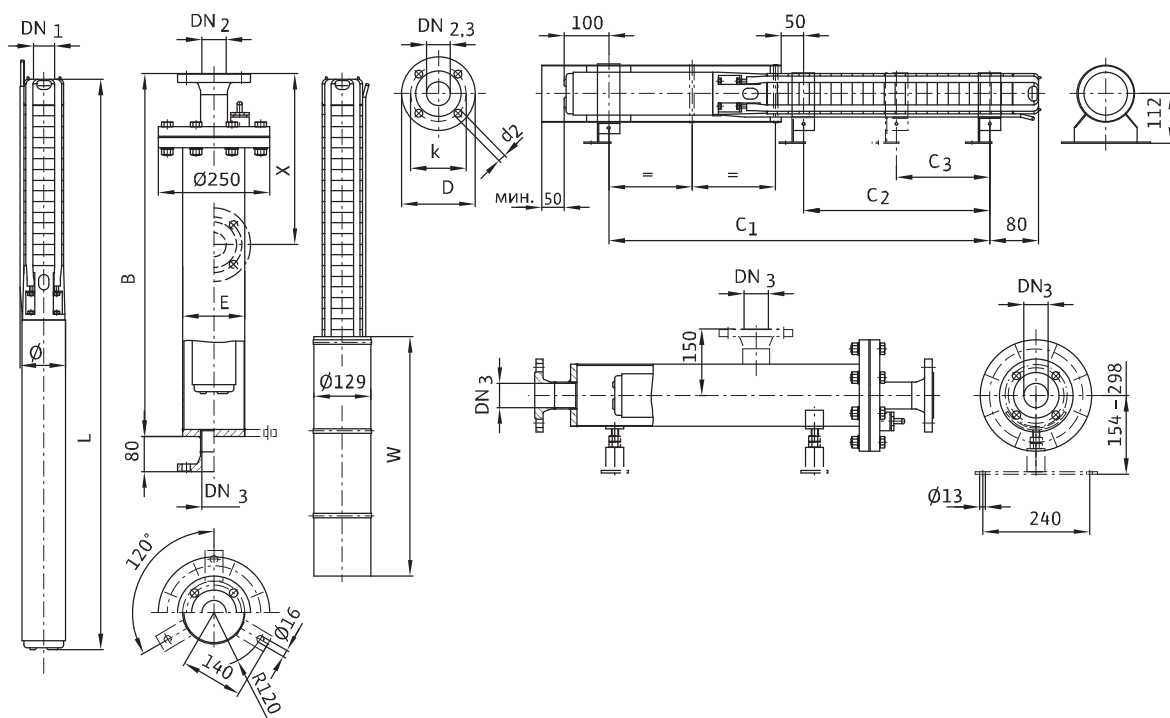
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (400 В)

Габоритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
	[мм]					[кг]		
TWI 4.01-09-B	DM	920	-	139,7	573	98	11,1	33
TWI 4.01-14-B	DM	1220	-	139,7	697	98	13,0	36
TWI 4.01-18-B	DM	1220	-	139,7	781	98	13,8	36
TWI 4.01-21-B	DM	1220	-	139,7	872	98	15,6	36
TWI 4.01-28-B	DM	1520	-	139,7	1047	98	18,4	38
TWI 4.01-36-B	DM	1520	-	139,7	1250	98	20,5	38
TWI 4.01-42-B	DM	1820	-	139,7	1405	98	23,0	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.01...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.01-09-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	393	–	–	–
TWI 4.01-14-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	539	230	–	–
TWI 4.01-18-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	633	324	–	–
TWI 4.01-21-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	692	355	–	–
TWI 4.01-28-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	867	502	–	–
TWI 4.01-36-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	1070	705	–	–
TWI 4.01-42-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	1225	831	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.01...-B	Rp 1½ l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

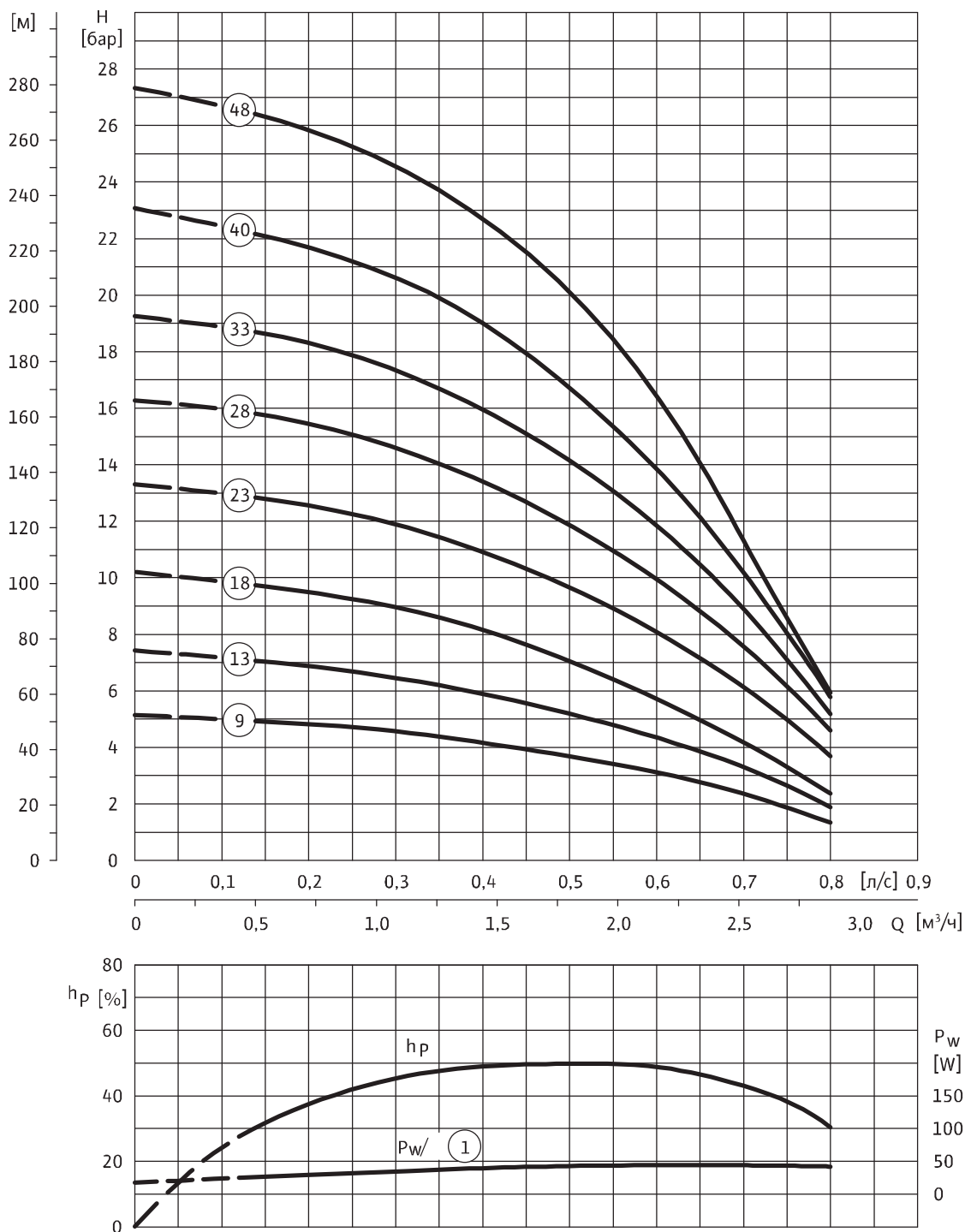
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.02...-B



400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
	–		P_2	I_N	P_w	I	–
	–		[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.02-09-B	9	DM	0,55	1,60	0,49	1,49	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-13-B	13	DM	0,75	2,10	0,60	1,89	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-18-B	18	DM	1,10	3	0,85	2,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-23-B	23	DM	1,10	3	1,10	3	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-28-B	28	DM	1,50	4	1,40	3,90	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-33-B	33	DM	1,50	4	1,50	4	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-40-B	40	DM	2,20	5,90	1,80	5,30	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.02-48-B	48	DM	2,20	5,90	2,10	5,80	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.14...-B	Rp 1¼ I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

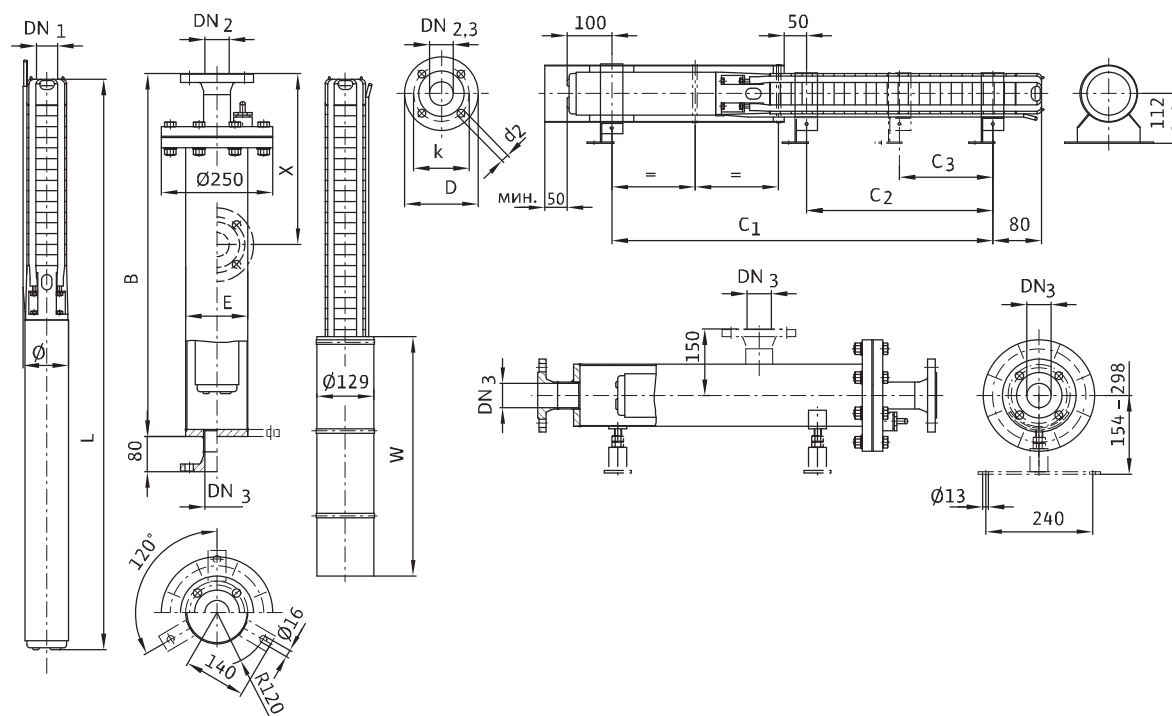
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (400 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
	[мм]					[кг]		
TWI 4.02-09-B	DM	920	-	139,7	592	98	11,9	33
TWI 4.02-13-B	DM	1220	-	139,7	704	98	14,0	36
TWI 4.02-18-B	DM	1220	-	139,7	837	98	16,3	36
TWI 4.02-23-B	DM	1220	-	139,7	942	98	17,4	36
TWI 4.02-28-B	DM	1520	-	139,7	1076	98	19,4	38
TWI 4.02-33-B	DM	1520	-	139,7	1181	98	20,2	38
TWI 4.02-40-B	DM	1820	-	139,7	1391	98	23,8	41
TWI 4.02-48-B	DM	1820	-	139,7	1559	98	25,1	41

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.02...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–	–		[мм]				
TWI 4.02-09-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	434	–	–	–
TWI 4.02-13-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	524	187	–	–
TWI 4.02-18-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	657	292	–	–
TWI 4.02-23-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	762	397	–	–
TWI 4.02-28-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	896	502	–	–
TWI 4.02-33-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	1001	607	–	–
TWI 4.02-40-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1211	789	–	–
TWI 4.02-48-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1379	957	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.14...-B	Rp 1½ I	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

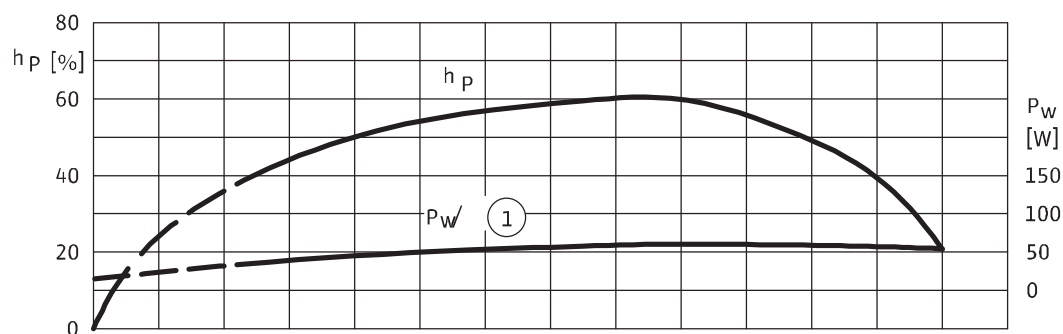
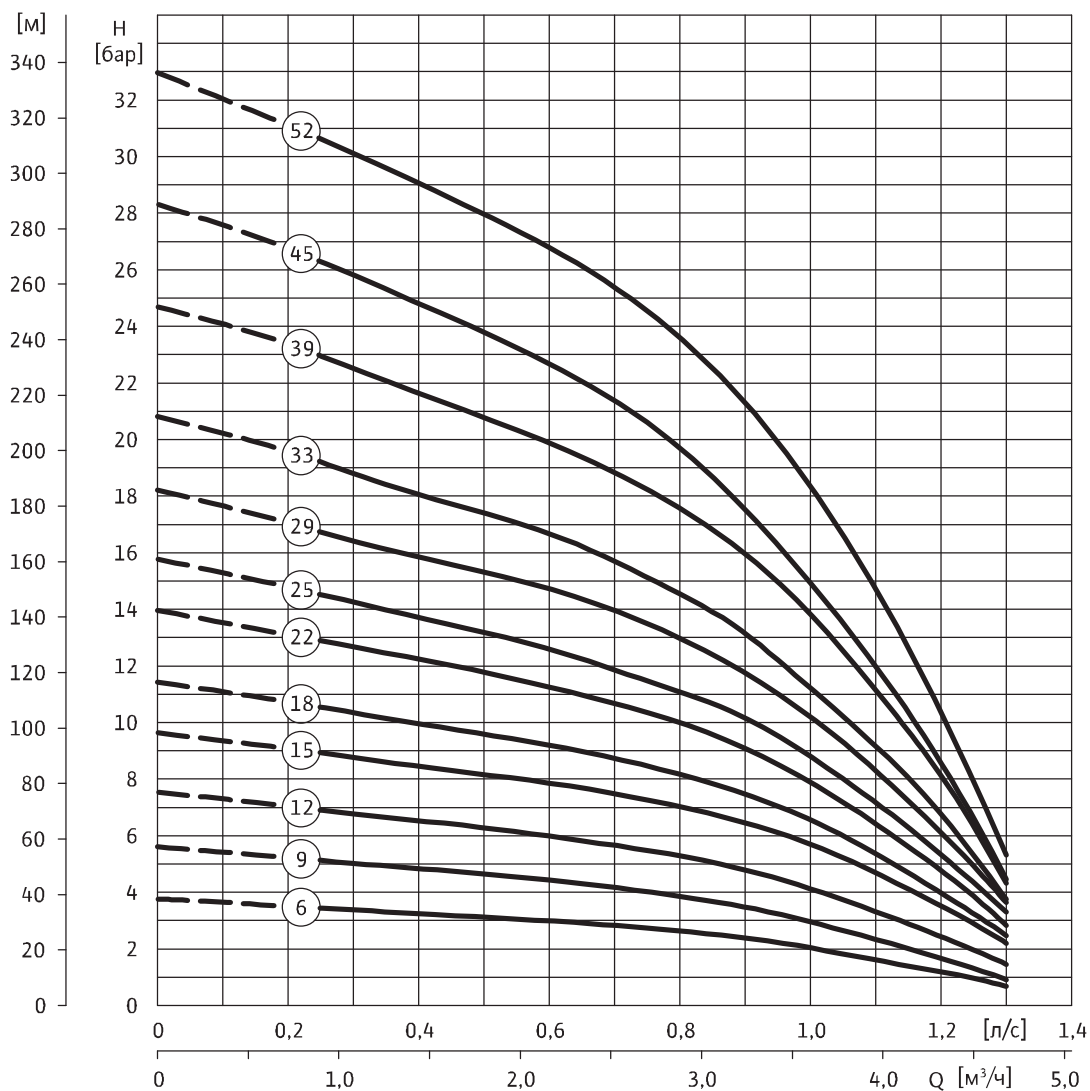
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.03...-B



400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
			P_2	I_N	P_w	I	
			[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	
TWI 4.03-06-B	6	DM	0,55	1,60	0,43	1,40	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-09-B	9	DM	0,75	2,10	0,58	1,87	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-12-B	12	DM	1,10	3	0,81	2,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-15-B	15	DM	1,10	3	1	2,90	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-18-B	18	DM	1,50	4	1,20	3,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-22-B	22	DM	1,50	4	1,50	4	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-25-B	25	DM	2,20	5,90	1,70	5,20	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-29-B	29	DM	2,20	5,90	1,90	5,40	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-33-B	33	DM	2,20	5,90	2,10	5,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-39-B	39	DM	3,00	7,80	2,50	7	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-45-B	45	DM	3,00	7,80	2,80	7,50	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.03-52-B	52	DM	3,70	9,10	3,40	8,60	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ	-				
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]	-			
TWI 4.03...-B	Rp 1 1/4 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	-	-

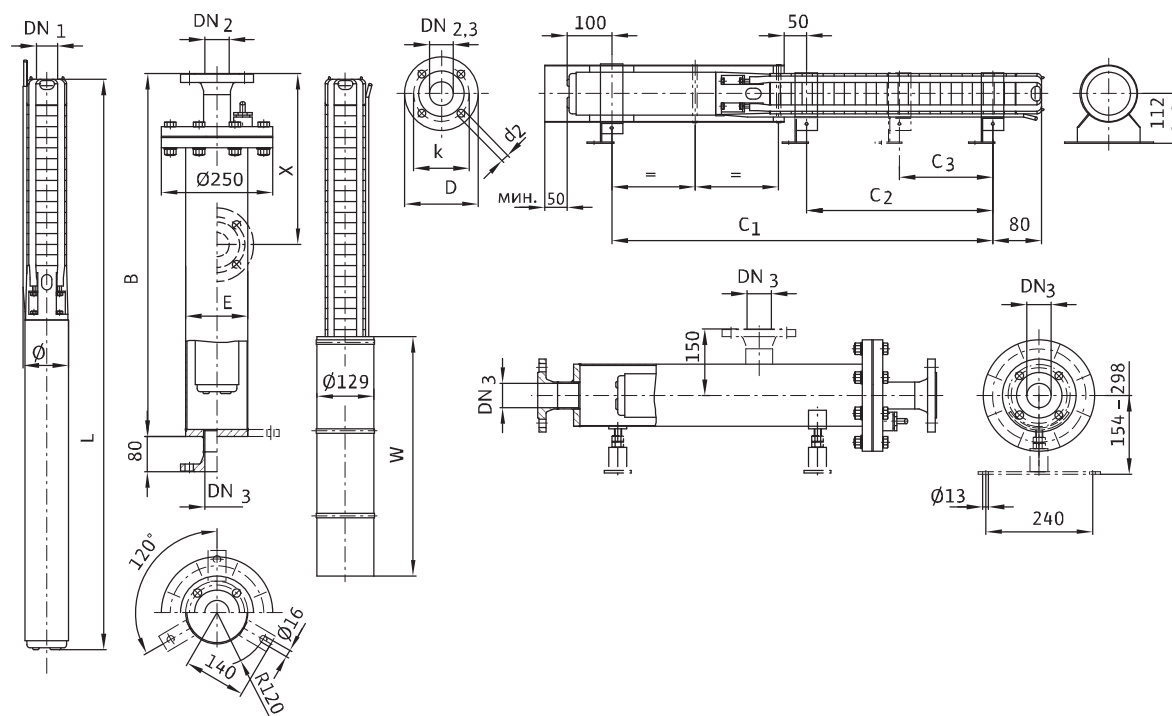
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ -, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ -, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (400 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
							[кг]	
		[мм]						
TWI 4.03-06-B	DM	920	-	139,7	529	98	11,3	33
TWI 4.03-09-B	DM	920	-	139,7	620	98	13,1	33
TWI 4.03-12-B	DM	1220	-	139,7	711	98	15,1	36
TWI 4.03-15-B	DM	1220	-	139,7	774	98	15,8	36
TWI 4.03-18-B	DM	1220	-	139,7	866	98	17,5	36
TWI 4.03-22-B	DM	1220	-	139,7	950	98	18,3	36
TWI 4.03-25-B	DM	1520	-	139,7	1041	98	20,2	38
TWI 4.03-29-B	DM	1520	-	139,7	1125	98	21,1	38
TWI 4.03-33-B	DM	1520	-	139,7	1209	98	21,8	38
TWI 4.03-39-B	DM	1820	-	139,7	1507	98	29,4	41
TWI 4.03-45-B	DM	2120	-	139,7	1648	98	30,4	44
TWI 4.03-52-B	DM	2120	-	139,7	1835	98	34,9	44

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.03...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–	–		[мм]				
TWI 4.03-06-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	371	–	–	–
TWI 4.03-09-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	440	–	–	–
TWI 4.03-12-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	531	–	–	–
TWI 4.03-15-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	594	229	–	–
TWI 4.03-18-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	686	292	–	–
TWI 4.03-22-B	DM	6 038 901	4 064 430	500	770	376	–	–
TWI 4.03-25-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	861	439	–	–
TWI 4.03-29-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	945	523	–	–
TWI 4.03-33-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1029	607	–	–
TWI 4.03-39-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1327	753	–	–
TWI 4.03-45-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1468	894	–	–
TWI 4.03-52-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1655	1041	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.03...-B	Rp 1½ l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

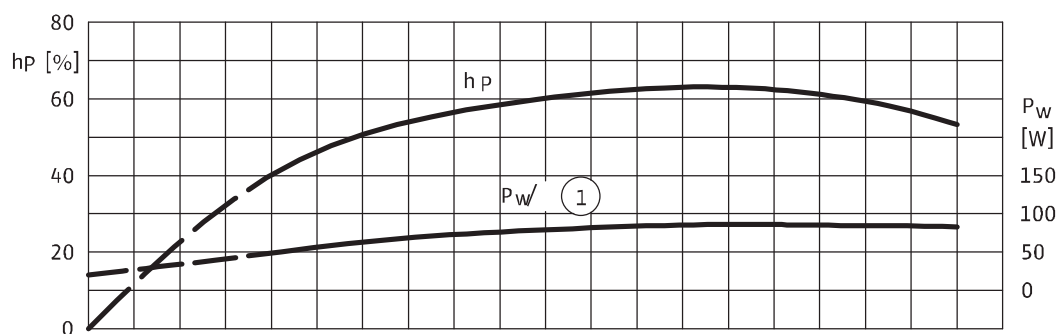
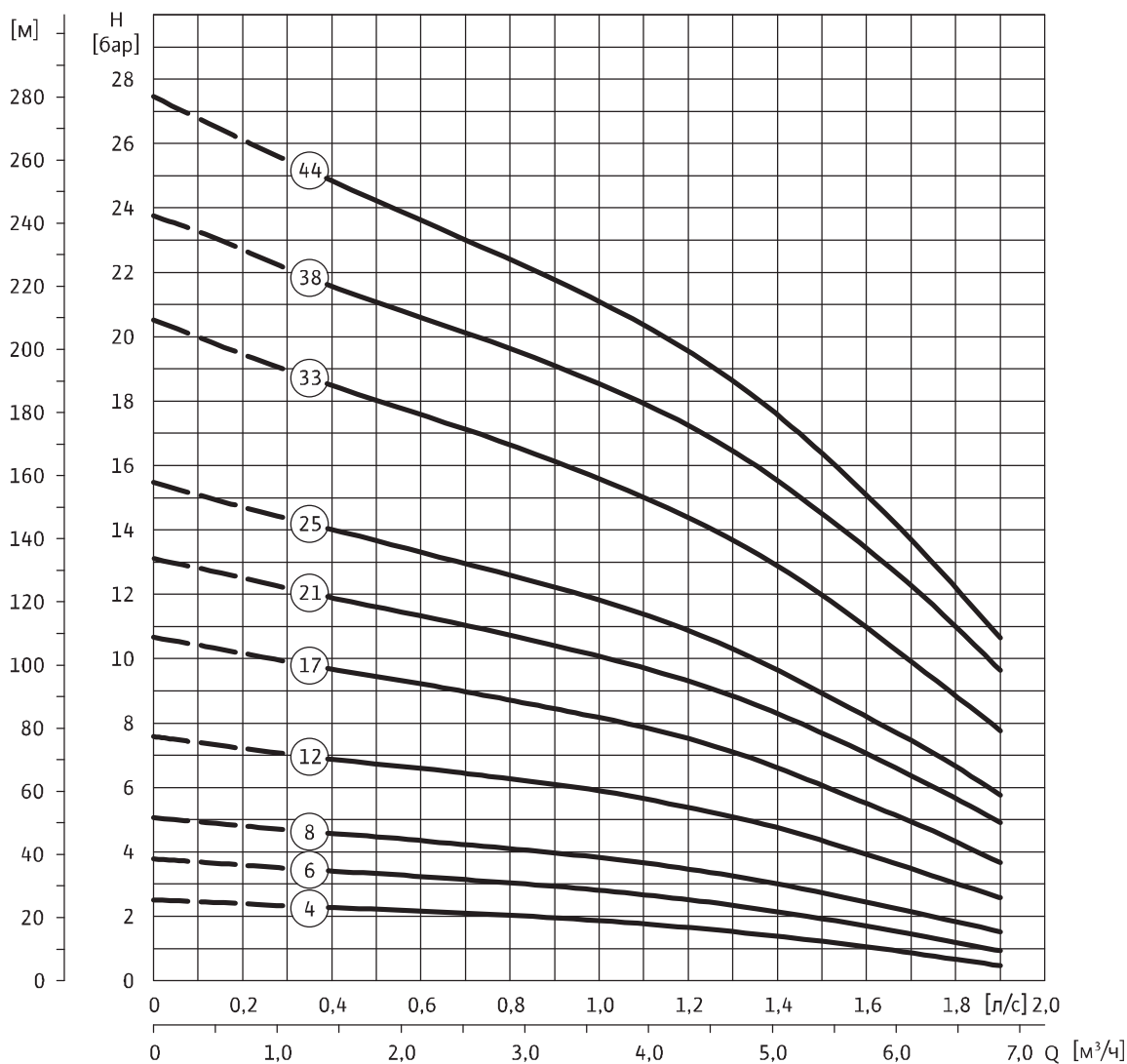
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.05...-B



400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
			P_2	I_N	P_w	I	
			[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	
	–						–
	–						–
TWI 4.05-04-B	4	DM	0,55	1,60	0,38	1,34	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-06-B	6	DM	0,55	1,60	0,55	1,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-08-B	8	DM	0,75	2,10	0,75	2,10	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-12-B	12	DM	1,50	4	1,20	3,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-17-B	17	DM	2,20	5,90	1,60	5	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-21-B	21	DM	2,20	5,90	1,90	5,40	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-25-B	25	DM	2,20	5,90	2,20	5,90	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-33-B	33	DM	3,00	7,80	2,80	7,50	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-38-B	38	DM	3,70	9,10	3,60	9	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.05-44-B	44	DM	4,00	10	4	10	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ					
	[мм]	[бар]	[мм]	[мм]					
TWI 4.05...-B	Rp 1½ l	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.05...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизон- тальный	Верти- кальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.05-04-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	329	–	–	–
TWI 4.05-06-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	371	–	–	–
TWI 4.05-08-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	419	–	–	–
TWI 4.05-12-B	DM	6 037 935	4 064 430	500	560	–	–	–
TWI 4.05-17-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	693	271	–	–
TWI 4.05-21-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	777	355	–	–
TWI 4.05-25-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	861	439	–	–
TWI 4.05-33-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1181	607	–	–
TWI 4.05-38-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1367	753	–	–
TWI 4.05-44-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1508	858	–	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.05...-B	Rp 1½ l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

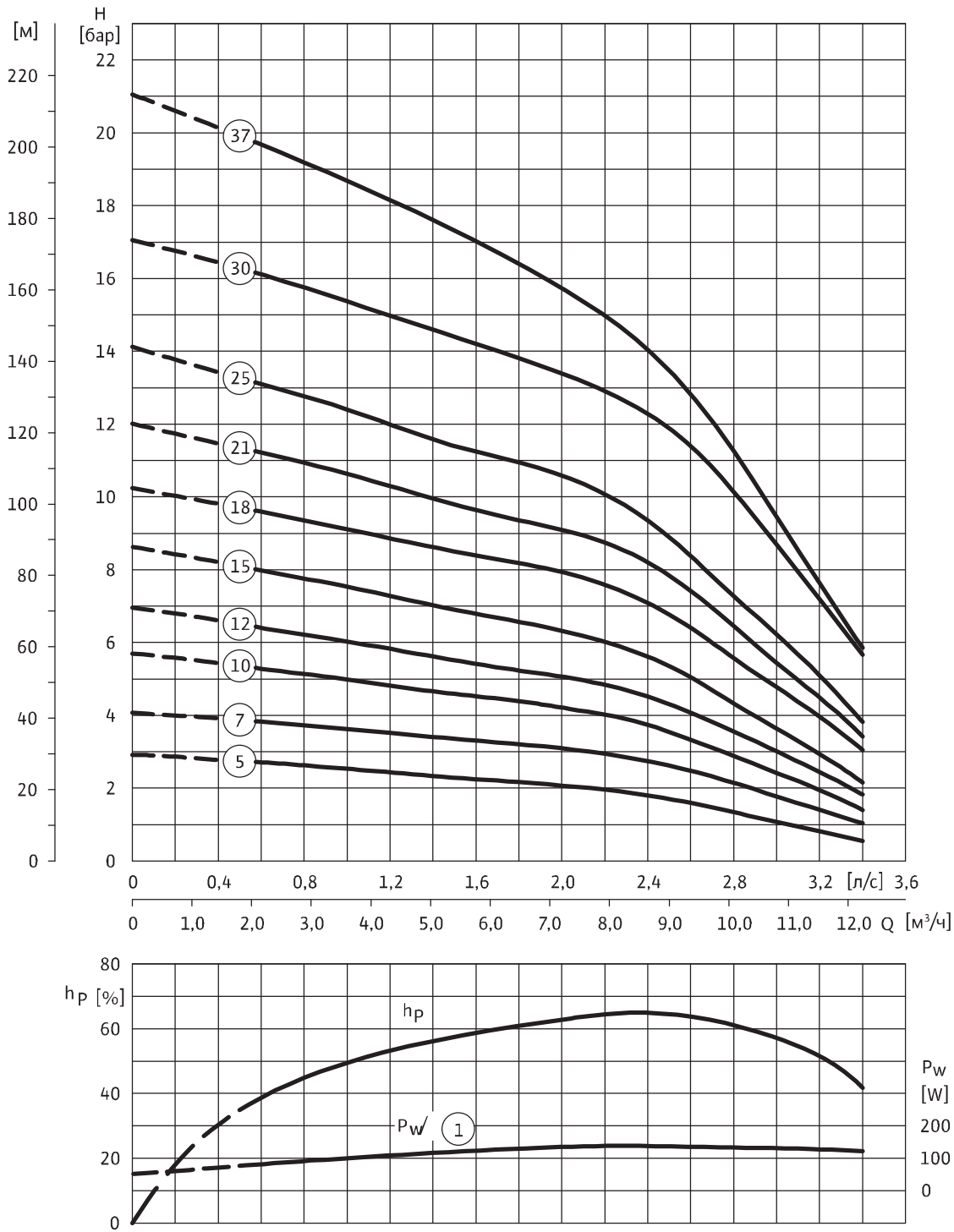
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.09...-B



Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
			P_2	I_N	P_w	I	
			[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	
TWI 4.09-05-B	5	DM	1,10	3	0,78	2,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-07-B	7	DM	1,10	3	1,10	3	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-10-B	10	DM	1,50	4	1,40	3,90	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-12-B	12	DM	2,20	5,90	1,80	5,30	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-15-B	15	DM	2,20	5,90	2,10	5,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-18-B	18	DM	3,00	7,80	2,90	7,70	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-21-B	21	DM	3,70	9,10	3,20	8,30	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-25-B	25	DM	3,70	9,10	3,60	9	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-30-B	30	DM	5,50	13,70	4,70	12,40	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.09-37-B	37	DM	5,50	13,70	5,40	13,60	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. ϕ					
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]				
TWI 4.09...-B	Rp 2 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	-	-

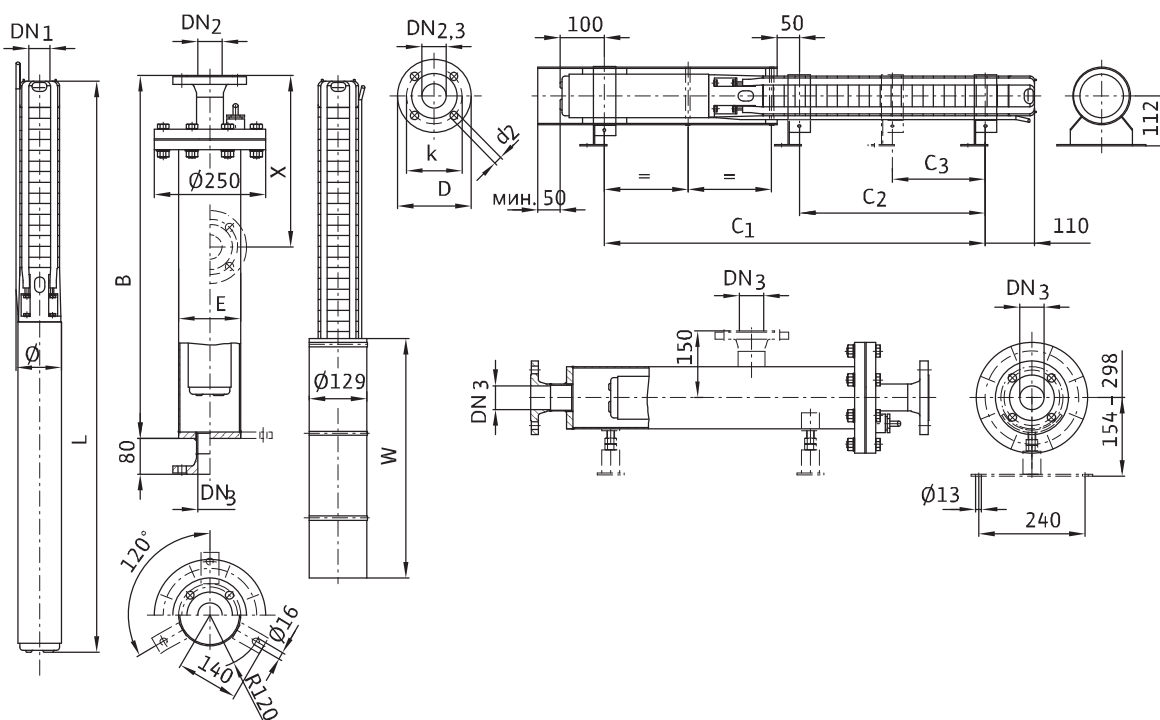
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ -, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ -, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (400 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
TWI 4.09-05-B	DM	1220	-	139,7	712	98	15,7	36
TWI 4.09-07-B	DM	1220	-	139,7	796	98	16,7	36
TWI 4.09-10-B	DM	1220	-	139,7	951	98	19,7	36
TWI 4.09-12-B	DM	1520	-	139,7	1063	98	21,8	38
TWI 4.09-15-B	DM	1520	-	139,7	1189	98	23,2	38
TWI 4.09-18-B	DM	1820	-	139,7	1467	98	30,4	41
TWI 4.09-21-B	DM	2120	-	139,7	1633	98	35,1	44
TWI 4.09-25-B	DM	2120	-	139,7	1801	98	38,2	44
TWI 4.09-30-B	DM	2420	-	139,7	2161	98	47,1	46
TWI 4.09-37-B	DM	2720	-	139,7	2455	98	51,4	49

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.09...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизонтальный	Вертикальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.09-05-B	DM	6 037 937	4 064 431	750	502	–	–	–
TWI 4.09-07-B	DM	6 037 937	4 064 431	750	586	–	–	–
TWI 4.09-10-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	741	292	–	–
TWI 4.09-12-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	853	376	–	–
TWI 4.09-15-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	979	502	–	–
TWI 4.09-18-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1257	628	–	–
TWI 4.09-21-B	DM	6 038 903	4 064 432	1000	1423	754	–	–
TWI 4.09-25-B	DM	6 038 903	4 064 432	1000	1591	922	–	–
TWI 4.09-30-B	DM	6 038 904	4 064 432	1000	1951	1132	566	–
TWI 4.09-37-B	DM	6 038 904	4 064 432	1000	2245	1426	713	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.09...-B	Rp 2 I	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

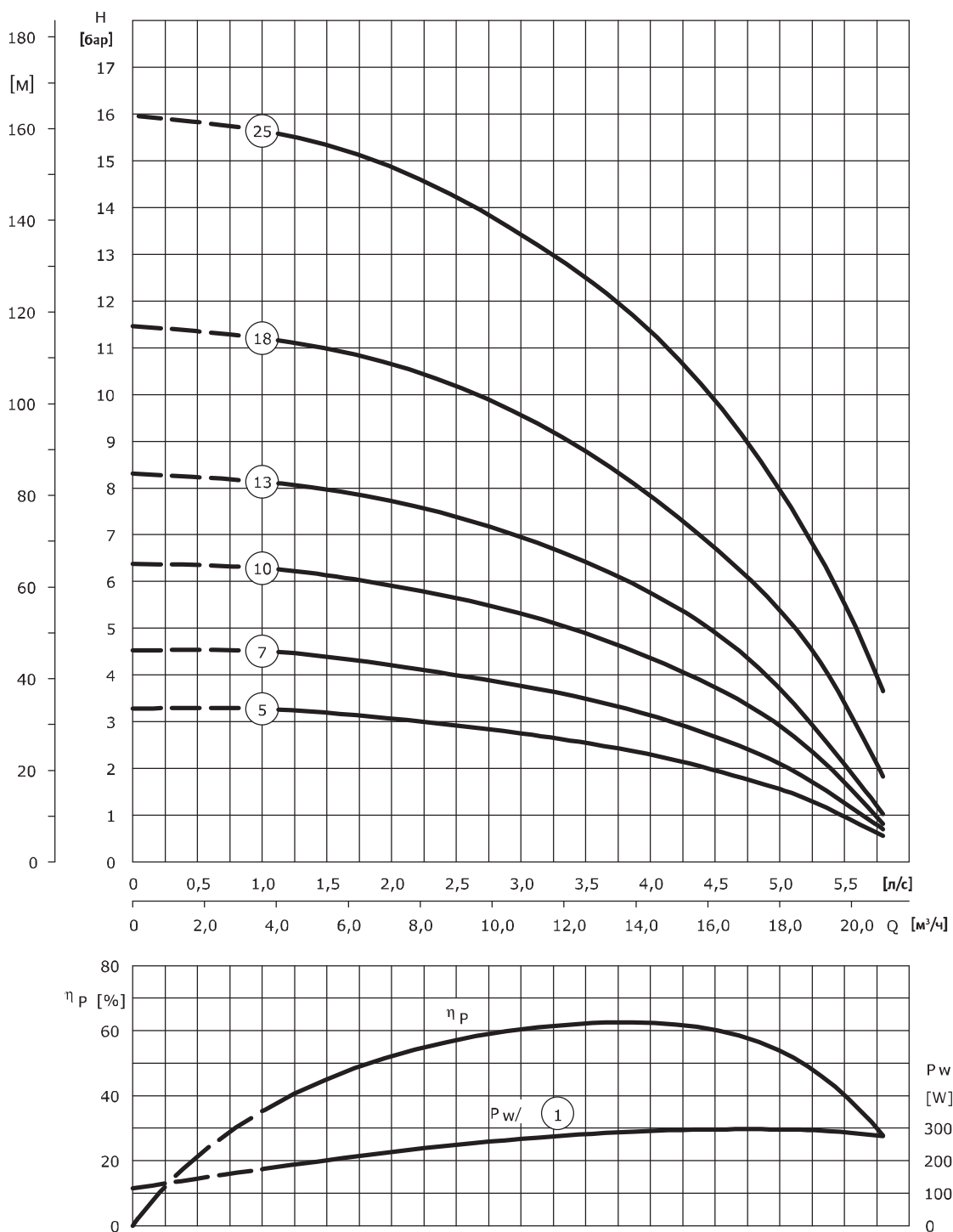
Насос с обратным клапаном. ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (400 В)

Wilo-Sub TWI 4.14...-B



400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 раздел А

Технические данные насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (400 В)

Технические данные

Wilo-Sub...	Число ступеней	Тип мотора	Номинальная мощность	Номинальный ток	Мощность на валу	Ток для обеспечения мощности на валу	Монтаж
	–		P_2	I_N	P_w	I	–
	–		[кВт]	[А]	[кВт]	[А]	–
TWI 4.14-05-B	5	DM	2,20	5,90	1,60	5	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-07-B	7	DM	2,20	5,90	2,10	5,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-10-B	10	DM	3,00	7,80	3	7,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-13-B	13	DM	4,00	10	3,90	9,80	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-18-B	18	DM	5,50	13,70	5,40	13,60	Вертикальный/ Горизонтальный
TWI 4.14-25-B	25	DM	7,50	18,40	7,50	18,40	Вертикальный/ Горизонтальный

Обратный клапан

Wilo-Sub...	Подсоединение	Допустимое давление	Размеры		Вес	Монтаж	Рис.	Код А	Код С
	DN_1	PN_1	L	макс. \varnothing			–		
	[мм]	[бар]	[мм]		[кг]		–		
TWI 4.14...-B	Rp 2 I	10-40	5)	5)	5)	5)	1	–	–

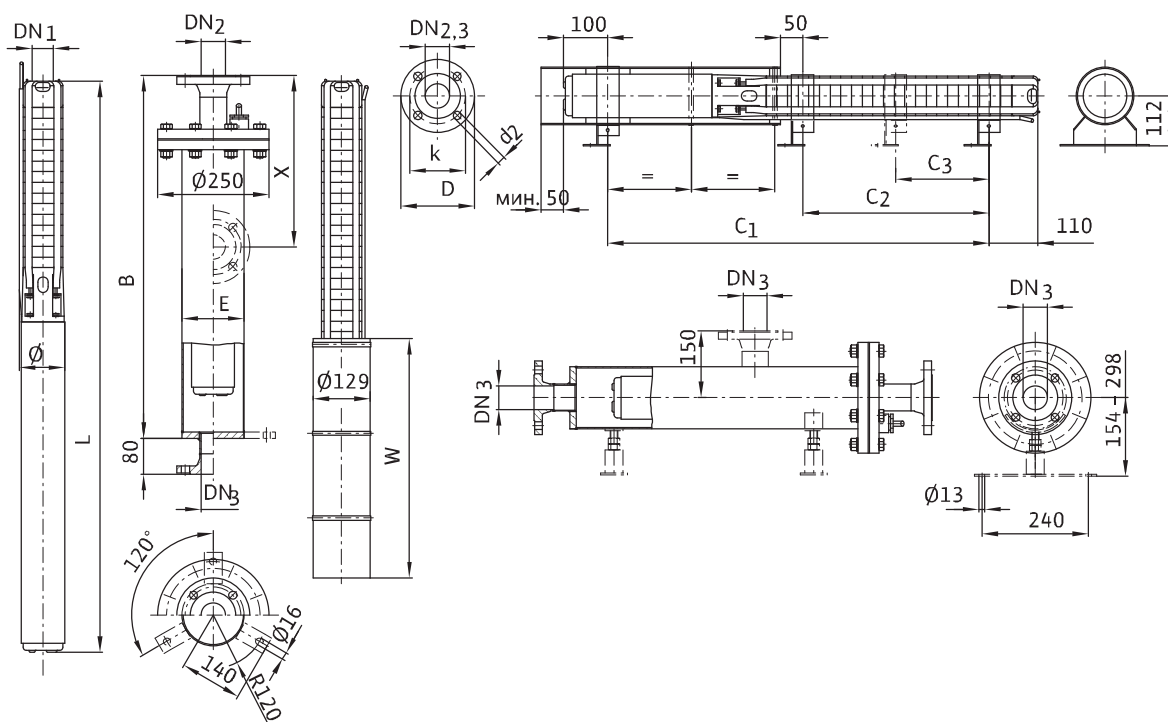
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (400 В)

Габаритный чертёж



Размеры, вес

Wilo-Sub...	Тип мотора	Размеры					Вес	
		B	C	E	L	макс. Ø ³⁾	Насос	Напорный кожух
		[мм]					[кг]	
TWI 4.14-05-B	DM	1220	-	139,7	868	98	19,0	36
TWI 4.14-07-B	DM	1520	-	139,7	998	98	20,3	38
TWI 4.14-10-B	DM	1820	-	139,7	1345	98	28,6	41
TWI 4.14-13-B	DM	2120	-	139,7	1616	98	35,2	44
TWI 4.14-18-B	DM	2420	-	139,7	2055	98	44,0	46
TWI 4.14-25-B	DM	2920	-	139,7	2586	98	52,5	51

Принадлежности насосов Wilo-Sub TWI 4.14...-B (400 В)

Охлаждающий кожух

Wilo-Sub...	Тип мотора	Артикул		Длина	Опоры			Входной зазор
	–	Горизон- тальный	Верти- кальный	W	C ₁	C ₂	C ₃	R
	–			[мм]				
TWI 4.14-05-B	DM	6 037 937	4 064 431	750	658	–	–	–
TWI 4.14-07-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	788	291	–	–
TWI 4.14-10-B	DM	6 037 936	4 064 431	750	1135	486	–	–
TWI 4.14-13-B	DM	6 038 903	4 064 432	1000	1406	681	–	–
TWI 4.14-18-B	DM	6 038 903	4 064 432	1000	1845	1006	–	–
TWI 4.14-25-B	DM	6 038 904	4 064 432	1000	2376	1461	731	–

Размеры фланцев

Wilo-Sub...	Подсоединение			Допустимое давление			Размеры		
	DN ₁	DN ₂	DN ₃	PN ₁	PN ₂	PN ₃	d ₂	k	D
	[мм]			[бар]			[мм]		
TWI 4.14...-B	Rp 2 l	–	–	10-40	–	–	–	–	–
	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

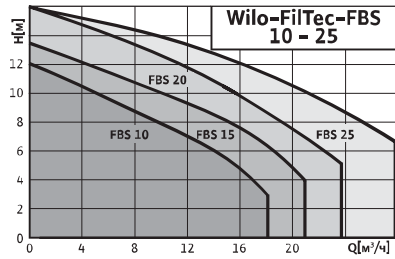
Насос с обратным клапаном, ¹⁾ По запросу, ²⁾ –, ³⁾ В соответствии с сечением кабеля при номинальном токе при соединении (Y/D), максимальный диаметр подключения винтового кабельного соединения, ⁴⁾ –, ⁵⁾ Встроенный в гидравлическую часть

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Описание серии насосов Wilo-FilTec FBS

Серия: Wilo-FilTec FBS



> Блочные насосы с пред фильтром

> Применение:

циркуляция воды плавательных бассейнов по DIN 19643, части 1-5

Описание серии насосов Wilo-FilTec FBS

Серия: Wilo-FilTec FBS

>Преимущества

- Запатентованный насос с мокрым ротором, охлаждением жидкостью, отличающийся низким уровнем шума
- Подшипниковая опора без подшипников качения, с низкой степенью вибрации
- Легкая и компактная конструкция благодаря армированной стекловолокном теплостойкой и выдерживающей давление пластмассе
- Большой фильтр предварительной очистки для защиты насоса

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 100
- Технические данные 101
- Характеристики, размеры, вес . . . 102
- Данные мотора. 102

Насосы и установки бытового водоснабжения

Одинарные насосы

Оснащение/функции насосов Wilo-FilTec FBS

	Wilo- FilTec FBS
Гидравлическая часть	
Самовсасывающий насос	•
Нормальновсасывающий насос	–
Одноступенчатый центробежный насос	•
Многоступенчатый центробежный насос	–
Погружной насос	–
Блочное исполнение	–
Насос и фильтр в едином блоке	•
Насос с мокрым ротором	•
Фильтр предварительной очистки	•
Мотор	
Подключение к сети 1~230 В	•
Подключение к сети 3~400 В	•
Электрокабель (версия EM)	–
Выключатель (в исполнении с мотором однофазного тока)	–
Конденсатор (версия EM)	•
Термическое реле мотора (версия EM)	–
Оснащение/комплект поставки	
Резьбовое соединение из ПВХ со стороны всасывающего и напорного трубопроводов	•
Ручка и рама	–
Предохранительный трос из полипропилена	–
Паспорт	•

• = имеется, – = не имеется

Технические данные насосов Wilo-FilTec FBS

	Wilo-FilTec FBS ...						
	10 EM	15 EM	20 EM	10 DM	15 DM	20 DM	25 DM
Допустимые перекачиваемые жидкости							
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•	•	•	•	•	•
Техническая, холодная и охлаждающая вода	•	•	•	•	•	•	•
Вода плавательного бассейна по DIN 19643, части 1 – 5	•	•	•	•	•	•	•
Параметры насосов							
Подача макс. [м³/ч]	18	21	23	18	21	23	28
Оптимальная подача [м³/ч]	12,5	15,2	16,1	12,4	14,8	16,5	19,5
Напор макс. [м]	12	13	16	12	13	16	16
Высота всасывания макс. [м]	3	3	3	3	3	3	3
Давление на входе насоса макс. [бар]	–	–	–	–	–	–	–
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от +5 до +40	от +5 до +40	от +5 до +40	от +5 до +40	от +5 до +40	от +5 до +40	от +5 до +40
Температура окружающей среды макс. [°C]	40	40	40	40	40	40	40
Рабочее давление макс. [бар]	–	–	–	–	–	–	–
Подключение к сети 1~ [В]	230	230	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В]	400	400	400	400	400	400	400
Частота сети [Гц]	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Мотор							
Номинальная мощность P ₂ [кВт]	0,6	0,75	0,95	0,6	0,75	0,95	1,5
Номинальный ток [А]	6,0	7,0	8,4	2,1	2,4	2,9	3,9
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Подсоединение к трубопроводу							
Напорный патрубок [Rp]	1	1	1	1	1	1	1
Всасывающий патрубок [Rp]	1	1	1	1	1	1	1
Материалы							
Корпус насоса	Синтетический материал (PPO) Noryl						
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPO) Noryl						
Направляющий аппарат	Синтетический материал (PP – 40 % GF)						
Фильтровальное кольцо	Синтетический материал (PE)						
Корзина фильтра	Синтетический материал (PA 6.6)						
Крышка фильтра	Синтетический материал (PC, klar)						
Вал	Нержавеющая сталь (1.4122)						
Уплотнения	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

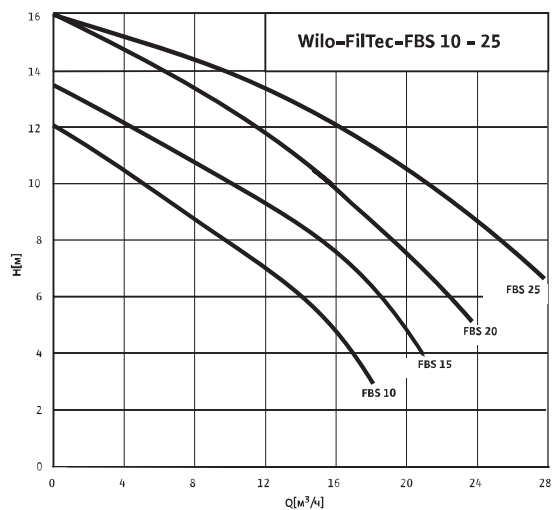
• = имеется, – = не имеется

Насосы и установки бытового водоснабжения

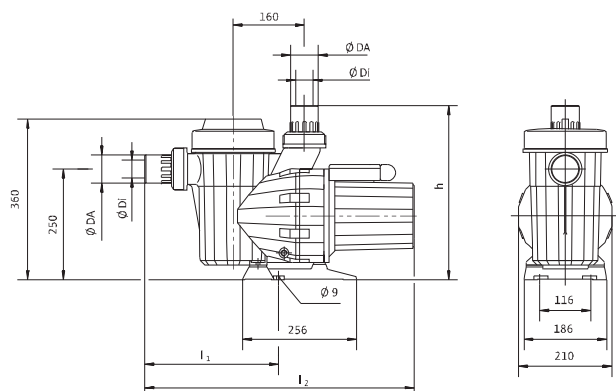
Одинарные насосы

Характеристики, размеры, вес насосов Wilo-FilTec FBS

Wilo-FilTec FBS



Габаритные чертежи



Размеры, вес

Wilo-FilTec FBS ...	Размеры					Вес
	DA	Di	h	l ₁	l ₂	
	[мм]					[кг]
FBS 10 EM	—	50	366	265	525	15
FBS 15 EM	—	50	366	265	560	20
FBS 20 EM	63	—	400	300	595	21
FBS 10 DM	—	50	366	265	525	15
FBS 15 DM	—	50	366	265	560	20
FBS 20 DM	63	—	400	300	595	21
FBS 25 DM	63	—	400	300	595	22



Насосы и установки бытового водоснабжения

Содержание

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки	Wilo-Jet FWJ, MultiCargo FMC, MultiPress FMP, Jet HWJ, Wilo-MultiCargo HMC, MultiPress HMP, SilentMaster	106
	Обзор серий	106
	Wilo-Jet FWJ, MultiCargo FMC, MultiPress FMP, Jet HWJ, Wilo-MultiCargo HMC, MultiPress HMP, SilentMaster	
	Оснащение/функции	112
	Технические данные	114
	Wilo-Jet FWJ	116
	Характеристики, данные мотора, размеры, вес	116
	Wilo-MultiCargo FMC	117
	Характеристики, данные мотора	117
	Размеры, вес	118
	Wilo-MultiPress FMP	119
	Характеристики, данные мотора	119
	Размеры, вес	120
	Wilo-Jet HWJ	121
	Характеристики, данные мотора, размеры, вес	121
	Wilo-MultiCargo HMC	122
	Характеристики, данные мотора	122
	Размеры, вес	123
	Wilo-MultiPress HMP	124
	Характеристики, данные мотора	124
	Размеры, вес	125
	Wilo-SilentMaster	110
	Характеристики, данные мотора	126
	Размеры, вес	127
	Wilo-Sub TWI5-SE PnP	
	Обзор серии	128
	Wilo-Sub TWI5-SE PnP	
	Оснащение/функции Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	130
	Технические данные Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	131
	Характеристики, размеры	132
	Пример установки	133

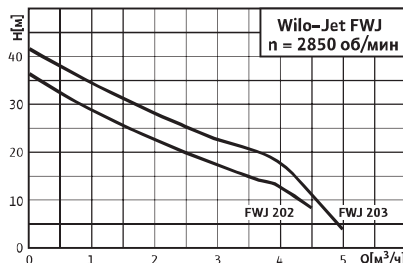
Wilо-Sub TWU 3 PnP / TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP	134
Обзор серий	134
<hr/>	
Wilо-Sub TWU 3 PnP / TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP	135
Оснащение/функции	136
Обзор вариантов	137
Технические данные	139
<hr/>	
Wilо-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP	140
Описание серии	140
Характеристики, данные мотора, размеры, вес	141
<hr/>	
Wilо-Sub Wilо-Sub TWU 4 PnP	142
Описание серии	142
Характеристики, данные мотора, вес	143
<hr/>	

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Обзор серий установок Wilo-Jet FWJ, MultiCargo FMC

Серия: Wilo-Jet FWJ



> Самовсасывающая установка

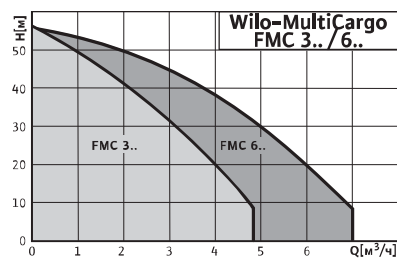
> Применение:

перекачивание воды, в т. ч. дождевой воды, из колодцев и резервуаров:

- полив
- ирригация и орошение



Серия: Wilo-MultiCargo FMC



> Самовсасывающая установка

> Применение:

- водоснабжение
- полив
- ирригация и орошение
- использование дождевой воды



Обзор серий установок Wilo-Jet FWJ, MultiCargo FMC

Серия: Wilo-Jet FWJ

>Преимущества

- Идеально подходит для работ на садовых участках
- Установка полностью готова к применению
- Электронная система управления насосом
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора, размеры, вес 116

Серия: Wilo-MultiCargo FMC

>Преимущества

- Малошумный благодаря усовершенствованной многоступенчатой конструкции
- Идеально подходит в качестве установки для водоснабжения
- Отличная самовсасывающая способность благодаря новой конструкции
- Электронная система управления насосом
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии

>Дополнительная информация: Стр.

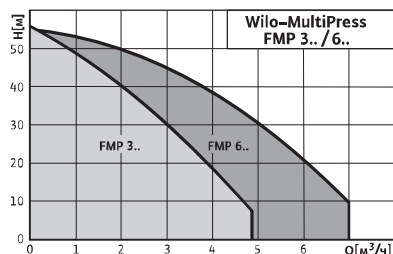
- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора 117
- Размеры, вес 118

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Обзор серий установок Wilo-MultiPress FMP, Jet HWJ

Серия: Wilo-MultiPress FMP



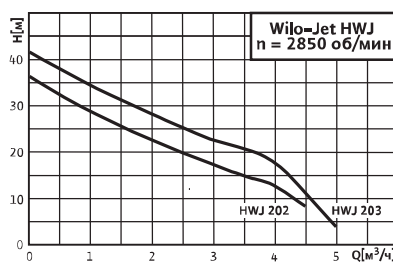
> Нормально-всасывающая установка

> Применение:

- водоснабжение
- полив
- ирригация и орошение
- использование дождевой воды



Серия: Wilo-Jet HWJ



> Самовсасывающая насосная установка серии Jet

> Применение:

Подача воды в режиме всасывания например, из колодцев или накопительных баков для водоснабжения



Обзор серий установок Wilo-MultiPress FMP, Jet HWJ

Серия: Wilo-MultiPress FMP

>Преимущества

- Малошумный благодаря многоступенчатой конструкции
- Идеально подходит в качестве установки для водоснабжения
- Электронная система управления насосом
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики 119
- Размеры, вес 120

Серия: Wilo-Jet HWJ

>Преимущества

- Идеально подходит для использования при работах на садовых участках
- Исполнен из высококачественной нержавеющей стали, благодаря чему даже при длительных простоях предотвращается образование коррозии.
- Мембранный напорный бак объемом 20/50 л способствует уменьшению частоты включений и предотвращает скачки давления
- Готов к подключению

>Дополнительная информация: Стр.

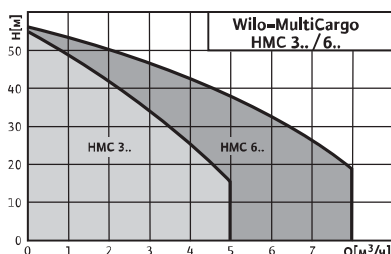
- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора, размеры, вес 121

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Обзор серий установок MultiCargo HMC, MultiPress HMP, SilentMaster

Серия: Wilo-MultiCargo HMC



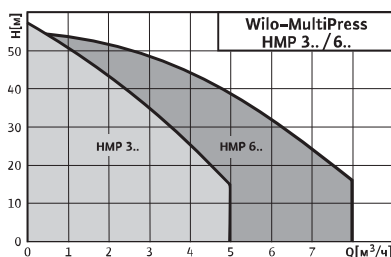
> Самовсасывающая установка

> Применение:

- водоснабжение
- полив
- ирригация и орошение
- подача воды из колодцев и резервуаров



Серия: Wilo-MultiPress HMP



> Нормальновсасывающая установка

> Применение:

- водоснабжение
- полив
- ирригация и орошение



Серия: Wilo-SilentMaster

Расширение
серии!



> Автоматическая, самовсасывающая
насосная установка

> Применение:

- водоснабжение
- использование дождевой воды
- полив
- орошение
- ирригация



Обзор серий установок MultiCargo HMC, MultiPress HMP, SilentMaster

Серия: Wilo-MultiCargo HMC

>Преимущества

- Малошумный благодаря многоступенчатой конструкции
- Идеально подходит в качестве установки для водоснабжения
- Отличная самовсасывающая способность благодаря новой конструкции
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии
- Мембранный напорный бак объемом 50 л способствует уменьшению частоты включений и предотвращает скачки давления

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора 122
- Размеры, вес 123

Серия: Wilo-MultiPress HMP

>Преимущества

- Малошумный благодаря многоступенчатой конструкции
- Идеально подходит в качестве установки для водоснабжения
- Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии
- Большой мембранный напорный бак объемом 50 л способствует уменьшению частоты включений и предотвращает скачки давления

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора 124
- Размеры, вес 125

Серия: Wilo-SilentMaster

>Преимущества

- Низкий уровень шума во время работы 43 дБ(А)
- Компактная система водоснабжения
- Защита от сухого хода
- Современный дизайн
- Встроенный обратный клапан
- Простой монтаж (готов к подключению)

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 112
- Технические данные 114
- Характеристики, данные мотора 126
- Размеры, вес 127

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Оснащение / функции				
	Wilo-Jet FWJ	Wilo-MultiCargo FMC	Wilo-MultiPress FMP	Wilo-Jet HWJ
Гидравлическая часть				
Самовсасывающий насос	•	•	–	•
Нормальновсасывающий насос	–	–	•	–
Стационарная установка водоснабжения	•	•	•	•
Установка с одноступенчатым центробежным насосом	•	–	–	–
Многоступенчатый центробежный насос	–	•	•	–
Погружной насос	–	–	–	–
Блочное исполнение	•	•	•	•
Мотор				
Подключение к сети 1~230 В	•	•	•	•
Соединительный кабель (версия EM)	•	•	•	•
Конденсатор (версия EM)	•	•	•	•
Тепловая защита мотора (версия EM)	•	•	•	•
Оснащение/комплект поставки				
Wilo-Fluidcontrol (для автоматической работы)	•	•	•	–
Реле давления	–	–	–	•
Прибор контроля давления и потока	–	–	–	–
Манометр	–	–	–	•
Прибор управления	–	–	–	–
Предохранительный клапан из полипропилена	–	–	–	–
Фильтр тонкой очистки системы всасывания	–	–	–	–
Всасывающий шланг	–	–	–	–
Мембранный напорный бак (20/50 л)	–	–	–	•
Напорный шланг в оплётке и резьбовым соединением	–	–	–	•
Паспорт	•	•	•	•

• = имеется, – = не имеется

Оснащение / функции			
	Wilо- MultiCargo HMC	Wilо- MultiPress HMP	Wilо- SilentMaster
Гидравлическая часть			
Самовсасывающий насос	•	–	•
Нормальновсасывающий насос	–	•	только 303
Стационарная установка водоснабжения	•	•	–
Многоступенчатый центробежный насос	•	•	•
Погружной насос	–	–	–
Блочное исполнение	•	•	•
Мотор			
Подключение к сети 1~230 В	•	•	•
Подключение к сети 3~400 В	•	•	–
Соединительный кабель (версия EM)	•	•	•
Конденсатор (версия EM)	•	•	•
Тепловая защита мотора (версия EM)	•	•	•
Оснащение/комплект поставки			
Wilо-Fluidcontrol (для автоматической работы)	–	–	–
Реле давления	•	•	–
Прибор контроля давления и потока	–	–	•
Манометр	•	•	–
Прибор управления	–	–	–
Предохранительный клапан из полипропилена	–	–	–
Всасывающий фильтр тонкой очистки	–	–	–
Всасывающий шланг	–	–	–
Мембранный напорный бак (20/50 л)	•	•	–
Паспорт	•	•	•

• = имеется, – = не имеется

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Технические данные				
	Wilо- Jet FWJ	Wilо- MultiCargo FMC	Wilо- MultiPress FMP	Wilо- Jet HWJ
Допустимые перекачиваемые жидкости				
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•	•	•
Дождевая вода	•	•	•	–
Параметры насосов				
Расход макс. [м³/ч]	5	7	7	5
Напор макс. [м]	42	57	57	42
Высота всасывания макс. [м]	8	8	–	8
Давление на входе насоса макс. [бар]	1	1,5	1,5	1
Давление включения [бар]	1,5	1,5	1,5	1,5
Минимальное давление выключения мин. [бар]	2,2	2,2	2,2	регулируется
Температура перекачиваемой среды [°C]	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40	40
Рабочее давление макс. [бар]	6	8	10	6
Подключение к сети 1~ [В]	230	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В]	400	–	–	400
Частота сети [Гц]	50	50	50	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2850	2900	2900	2850
Диапазон настройки [бар]	–	–	–	1–5
Мотор				
Степень защиты	IP 44	IP 54	IP 54	IP 44
Класс изоляции	B	F	F	B
Подсоединение к трубопроводу				
Напорный патрубок [Rp]	1	1	1	1
Всасывающий патрубок [Rp]	1	1	1	1
Материалы				
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Рабочее колесо	1.4301	Noryl	Noryl	1.4301
Вал	1.4005	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)	1.4005
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/керамика	Графит/керамика	Графит/керамика	Керамика/графит
Корпус ступени	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl
Корпус прибора контроля давления	Nylon PA6	Nylon PA6	Nylon PA6	–
Диффузор/инжектор	Noryl	–	–	Noryl
Уплотнения	NBR	NBR	NBR	Резина

• = имеется, – = не имеется

Технические данные

	Wilo- MultiCargo HMC	Wilo- MultiPress HMP	Wilo- SilentMaster		
			303	304	305
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•	•	•	•
Техническая, холодная и охлаждающая вода	–	–	•	•	•
Дождевая вода	–	–	•	•	•
Параметры насосов					
Расход макс. [м³/ч]	8	8	5	5	5
Напор макс. [м]	57	57	33	43	54
Высота всасывания макс. [м]	8	–	–	8	8
Давление на входе насоса макс. [бар]	4	6	6	4	4
Температура перекачиваемой среды [°C]	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35
Температура окружающей среды [°C]	40	40	от 0 до +40	от 0 до +40	от 0 до +40
Рабочее давление макс. [бар]	8	10	10	8	8
Подключение к сети 1~ [В]	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В]	230 (VD) 400 (Y)	230 (VD) 400 (Y)	–	–	–
Частота сети [Гц]	50	50	50	50	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	2900	2900
Диапазон настройки [бар]	1-5	1-5	–	–	–
Мотор					
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Класс изоляции	F	F	F	F	F
Подсоединение к трубопроводу					
Напорный патрубок [Rp]	1	1	G1	G1	G1
Всасывающий патрубок [Rp]	1	1	G1	G1	G1
Материалы					
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Рабочее колесо	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl
Вал	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)	1.4028 1.4404 (1,1 кВт)	1.4028	1.4028	1.4028
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/ керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика
Корпус ступени	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl
Диффузор/инжектор	–	–	Noryl	Noryl	Noryl
Уплотнения	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR

• = имеется, – = не имеется

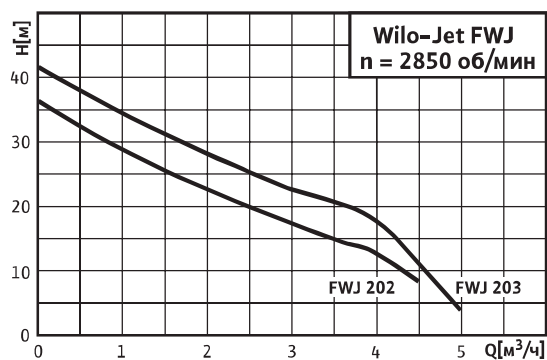
Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Характеристики, данные мотора, размеры, вес Wilo-Jet FWJ

Wilo-Jet FWJ

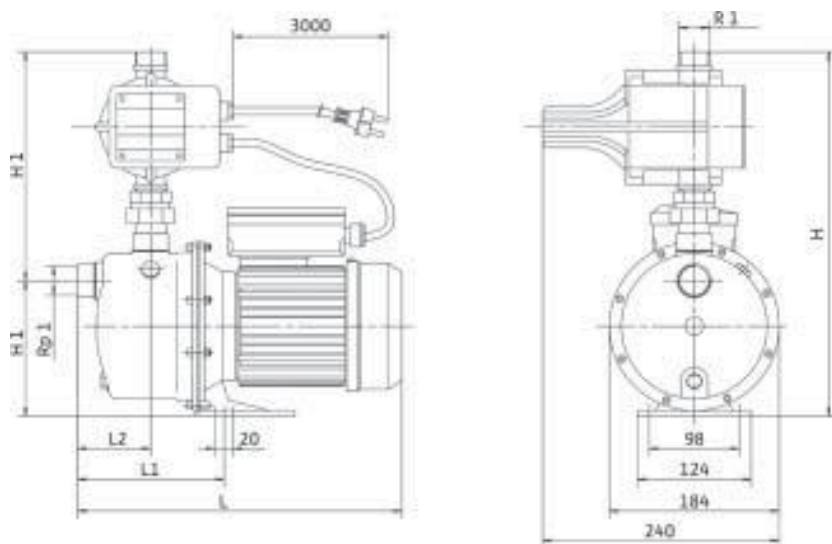
$n = 2850$ об/мин



Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-Jet FWJ ...	Вид тока	Потребляемая мощность	Номинальный ток I_N	Конденсатор
		P_1 [Вт]	[А]	[μF]
FWJ 202 EM	1~230 в	870	4,1	20,0
FWJ 203 EM	1~230 в	1000	4,58	20,0

Габаритный чертеж



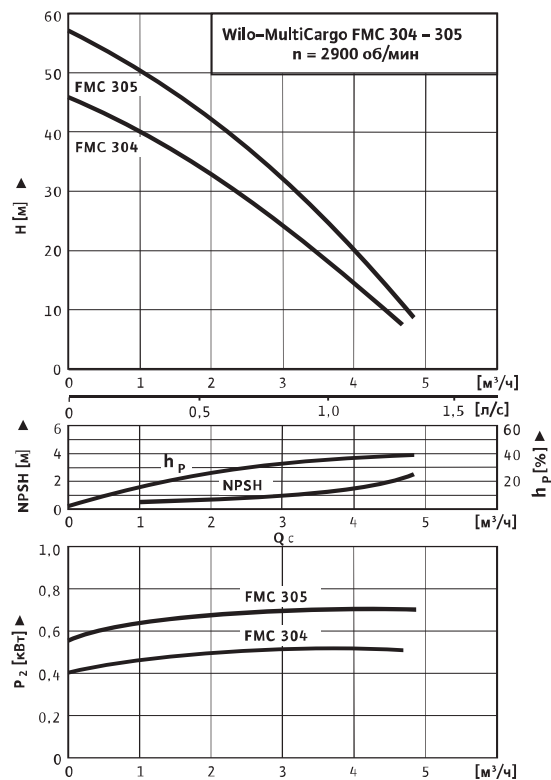
Размеры, вес

Wilo-Jet FWJ ...	Размеры						Вес
	L_2	L_1	L	H_2	H_1	H	
	[мм]						[кг]
FWJ 202 EM	72	155	354	242	148	390	10
FWJ 203 EM	72	155	354	242	148	390	11

Характеристики, данные мотора Wilo-MultiCargo FMC

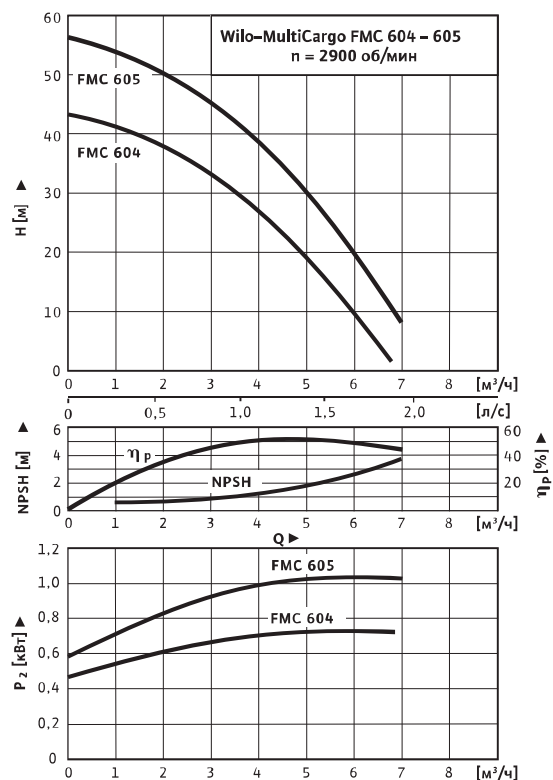
Wilo-MultiCargo FMC 304 – 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiCargo FMC 604 – 605

n = 2900 об/мин



Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

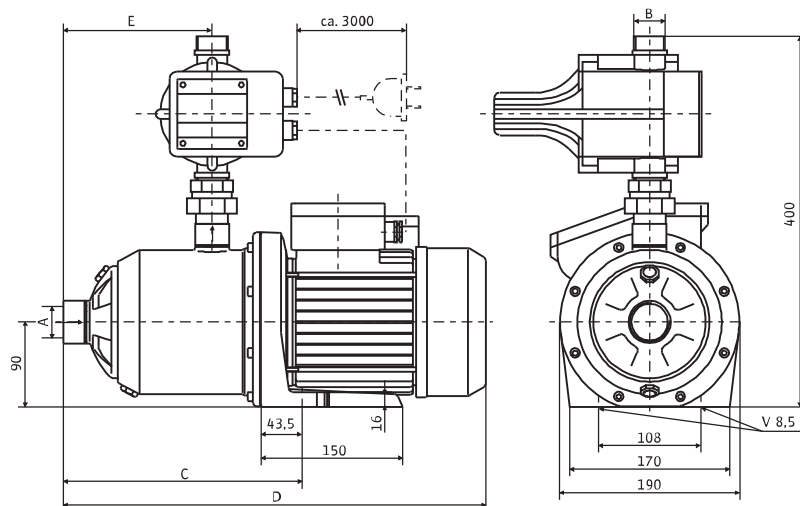
Wilo-MultiCargo ...	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N
	[кВт]	1~230 В [А]
FMC 304	0,55	4,0
FMC 305	0,75	5,3
FMC 604	0,75	5,3
FMC 605	1,10	7,2

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Размеры, вес Wilo-MultiCargo FMC

Габаритный чертеж



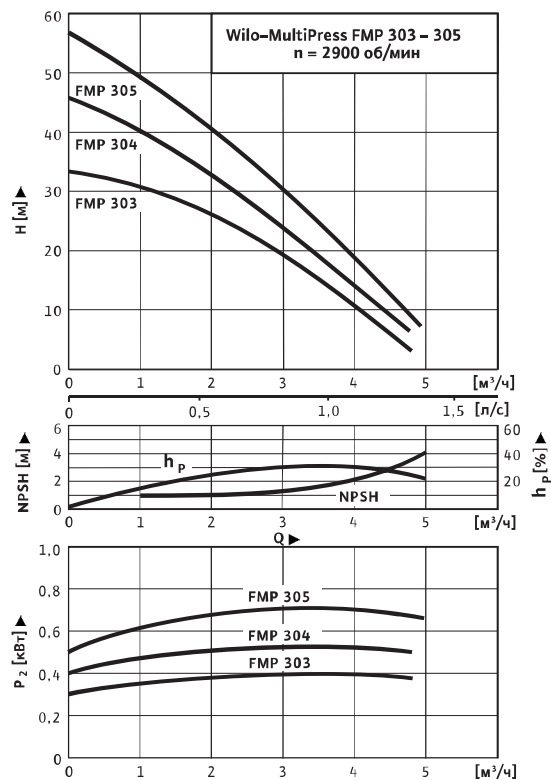
Размеры, вес

Wilo-MultiCargo ...	Размеры					Вес
	A	B	C	D	E	
	[мм]					
FMC 304	Rp 1	R 1	253	418	157,5	12,0
FMC 305	Rp 1	R 1	277	447	181,5	13,5
FMC 604	Rp 1	R 1	253	423	157,5	13,5
FMC 605	Rp 1	R 1	277	472	181,5	15,8

Характеристики, данные мотора Wilo-MultiPress FMP

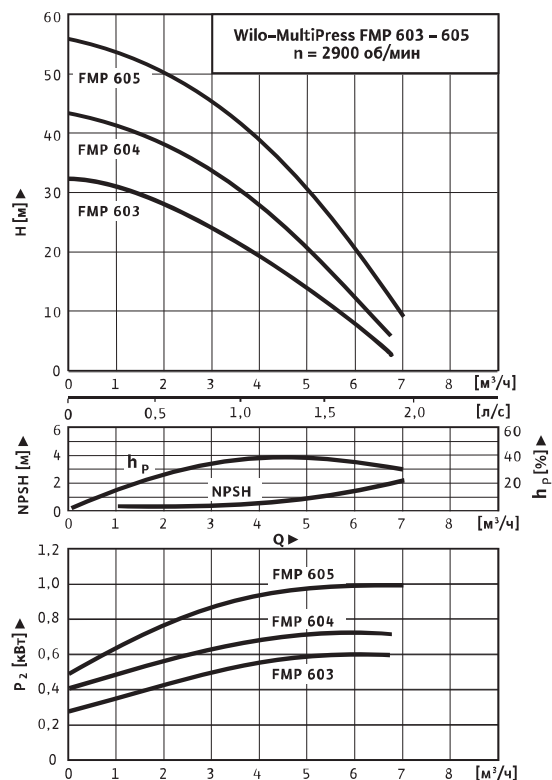
Wilo-MultiPress FMP 303 – 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiPress FMP 603 – 605

n = 2900 об/мин



Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

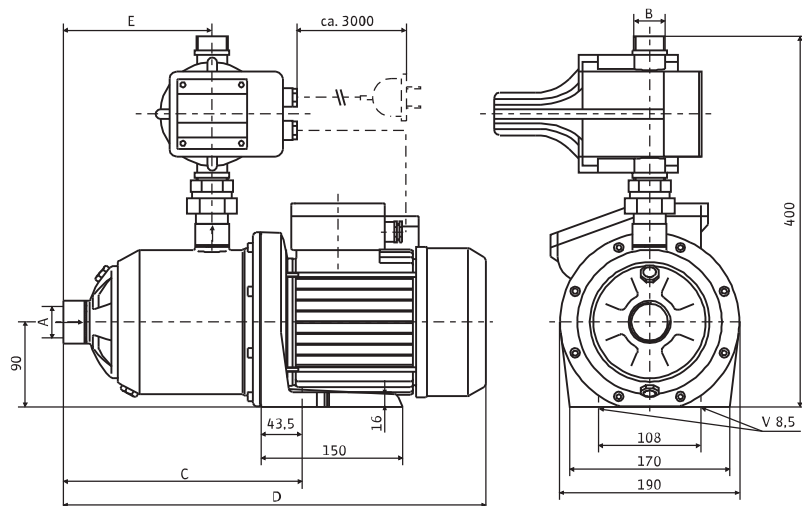
Wilo-MultiPress ...	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N
	[кВт]	1~230 В [А]
FMP 303	0,55	4,0
FMP 304	0,55	4,0
FMP 305	0,75	5,3
FMP 603	0,55	4,0
FMP 604	0,75	5,3
FMP 605	1,10	7,2

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Размеры, вес Wilo-MultiPress FMP

Габаритный чертеж



Размеры, вес

Wilo-MultiPress ...	Размеры					Вес
	A	B	C	D	E	
	[мм]					[кг]
FMP 303	Rp 1	R 1	205	375	109,5	10,6
FMP 304	Rp 1	R 1	253	423	157,5	10,9
FMP 305	Rp 1	R 1	253	423	157,5	12,4
FMP 603	Rp 1¼	R 1	205	375	109,5	11,2
FMP 604	Rp 1¼	R 1	253	423	157,5	12,4
FMP 605	Rp 1¼	R 1	253	448	157,5	14,5

Характеристики, данные мотора, размеры, вес Wilo-Jet HWJ

Wilo-Jet HWJ

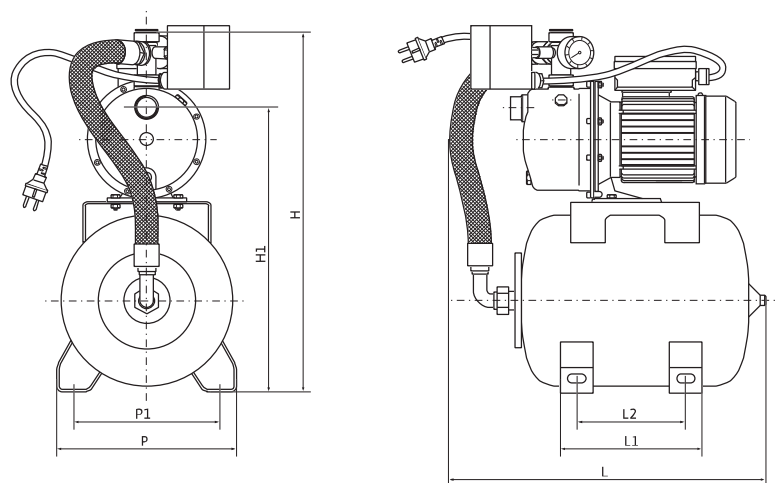
n = 2850 об/мин



Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-Jet HWJ ...	Вид тока	Потребляемая мощность P_1 [Вт]	3~230 В	3~400 В
			[А]	[μ F]
HWJ 202 EM 20 L	1~230 В	870	4,1	20
HWJ 203 EM 20 L	1~230 В	1000	4,58	20
HWJ 202 EM 50 L	1~230 В	870	4,1	20
HWJ 203 EM 50 L	1~230 В	1000	4,58	20

Габаритный чертеж



Размеры, вес

Wilo-Jet HWJ ...	Размеры								Вес
	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	P	P ₁	
	[мм]								[кг]
HWJ 202 EM 20 L	580	570	448	500	220	170	280	230	26,9
HWJ 203 EM 20 L	580	570	448	500	220	170	280	230	27,9
HWJ 202 EM 50 L	660	650	530	700	350	300	360	280	29,3
HWJ 203 EM 50 L	660	650	530	700	350	300	360	280	34,3

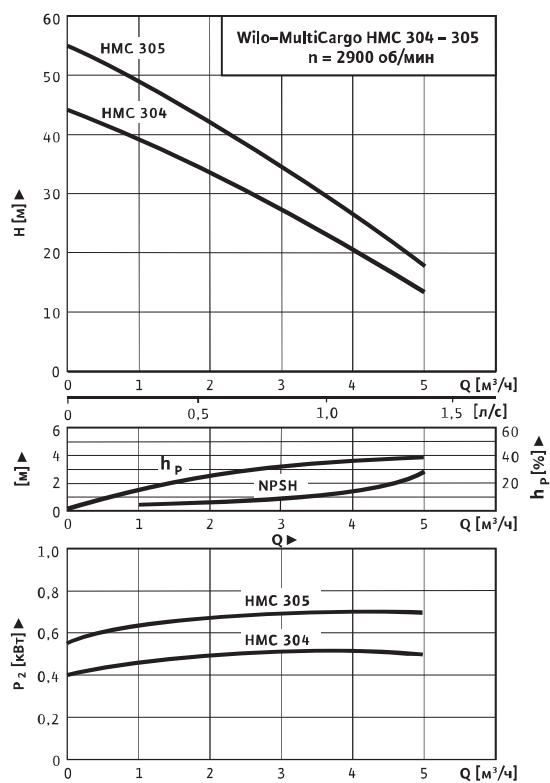
Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Характеристики, данные мотора Wilo-MultiCargo HMC

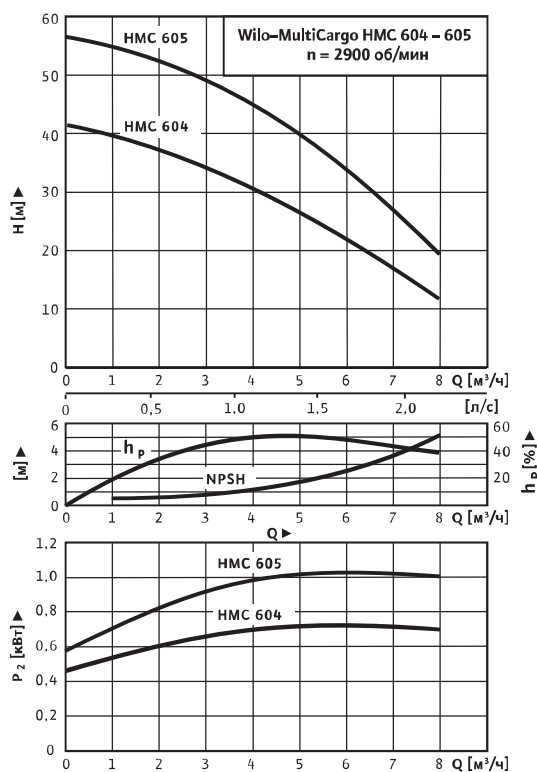
Wilo-MultiCargo HMC 304 – 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiCargo HMC 604 – 605

n = 2900 об/мин

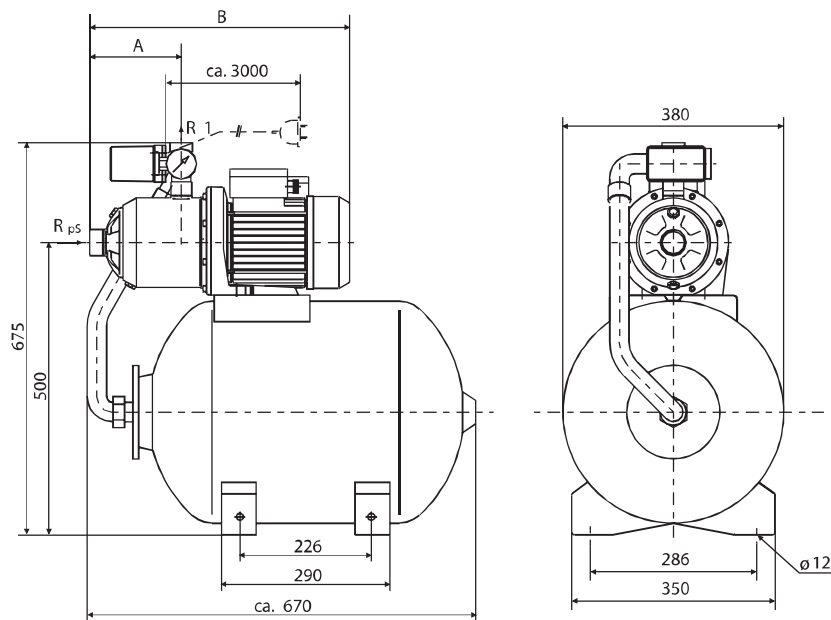


Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo-MultiCargo ...	Номинальная мощность P ₂ [кВт]	Номинальный ток I _N		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
			[А]	
HMC 304	0,55	4,0	3,3	1,9
HMC 305	0,75	5,3	3,6	2,1
HMC 604	0,75	5,3	3,6	2,1
HMC 605	1,10	7,2	5,0	2,9

Размеры, вес Wilo-MultiCargo HMC

Габаритный чертеж



Сетевой штекер в исполнении с мотором однофазного тока:
на изображении отмечен пунктирной линией

Размеры, вес

Wilo-MultiCargo ...	Размеры			R _{ps}	Вес	
	A	B (1~230 В)	B (3~400 В)		EM	DM
	[мм]				[кг]	
HMC 304 EM/DM	157,5	418	423	1	28,0	27,1
HMC 305 EM/DM	181,5	447	447	1	28,4	27,5
HMC 604 EM/DM	157,5	423	423	1	29,5	28,6
HMC 605 EM/DM	181,5	472	447	1	32,6	30,1

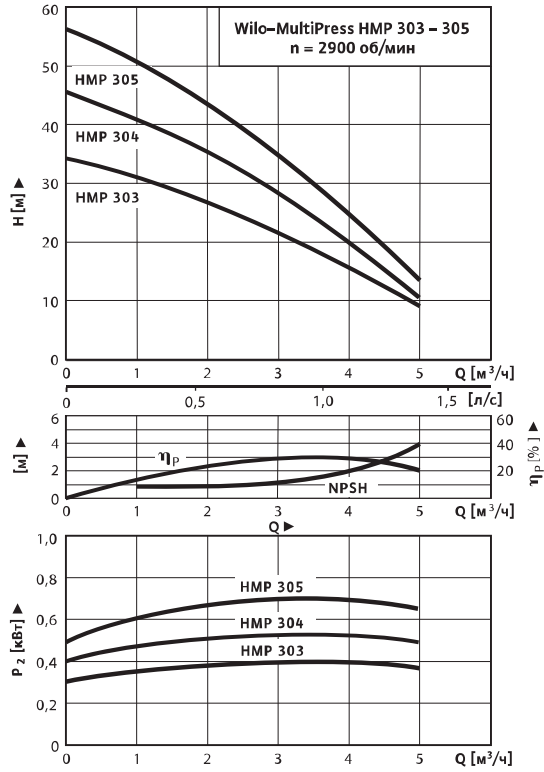
Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Характеристики, данные мотора Wilo-MultiPress HMP

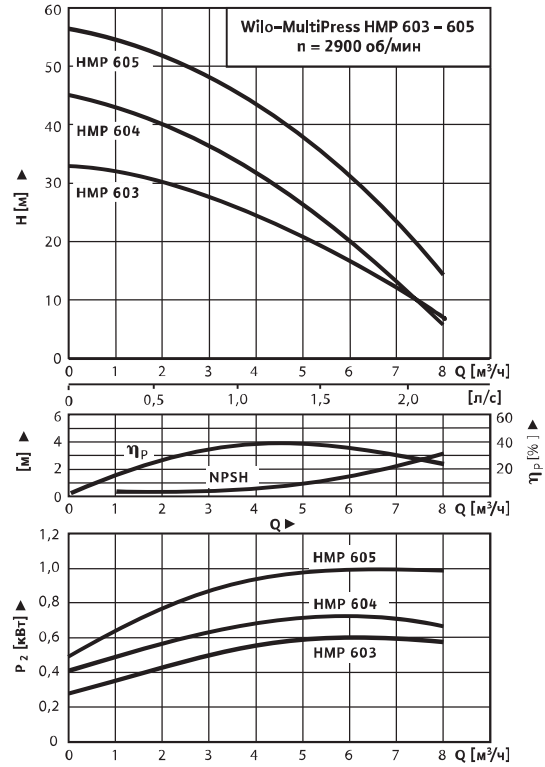
Wilo-MultiPress HMP 303 - 305

n = 2900 об/мин



Wilo-MultiPress HMP 603 - 605

n = 2900 об/мин

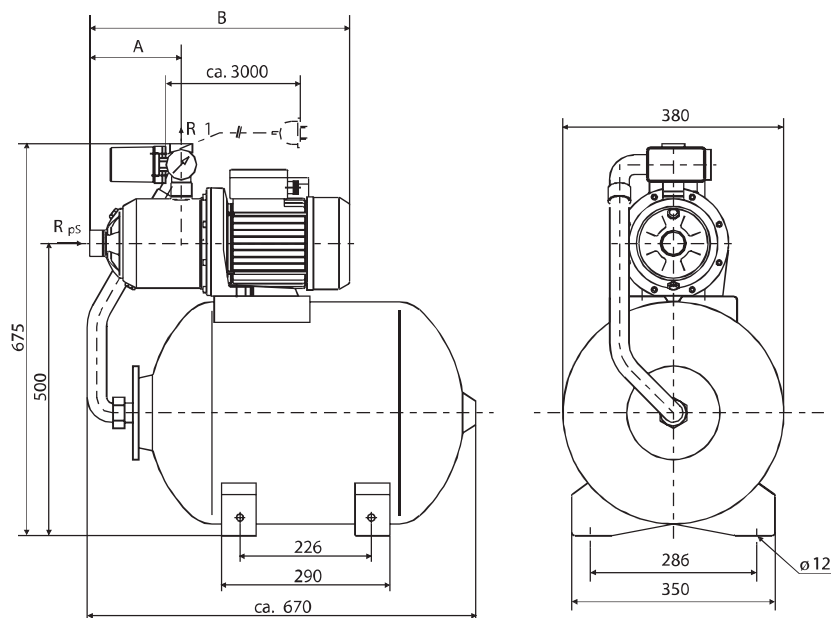


Данные мотора (2-полюсный/50 Гц)

Wilo MultiPress ...	Номинальная мощность P ₂	Номинальный ток I _N		
		1~230 В	3~230 В	3~400 В
	[кВт]	[А]		
HMP 303	0,55	4,0	–	–
HMP 304	0,55	4,0	3,3	1,9
HMP 305	0,75	5,3	3,6	2,1
HMP 603	0,55	4,0	3,3	1,9
HMP 604	0,75	5,3	3,6	2,1
HMP 605	1,10	7,2	4,9	2,8

Размеры, вес Wilo-MultiPress HMP

Габаритные чертежи



Сетевой штекер в исполнении с мотором однофазного тока:
на изображении отмечен пунктирной линией

Размеры, вес

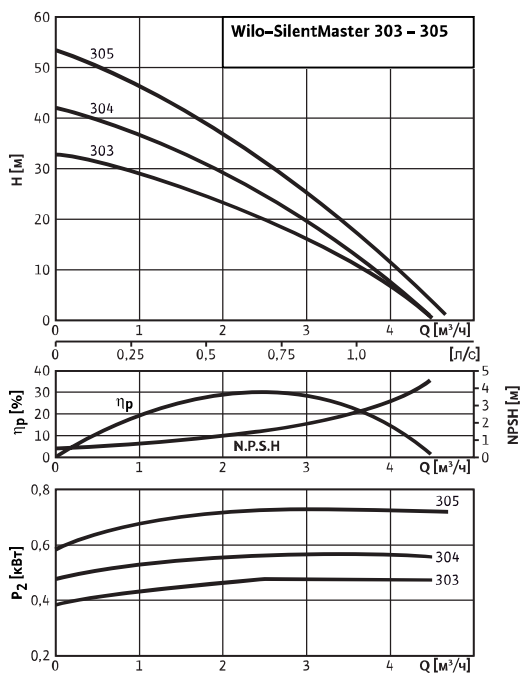
Wilo MultiPress ...	Размеры			R _{ps}	Вес	
	A	B (1~230 В)	B (3~400 В)		EM	DM
	[мм]				[кг]	
HMP 303 EM	109,5	375	—	1	26,6	—
HMP 304 EM/DM	157,5	423	423	1	26,9	26,0
HMP 305 EM/DM	157,5	423	423	1	28,4	27,5
HMP 603 EM/DM	109,5	375	375	1¼	27,2	26,5
HMP 604 EM/DM	157,5	423	423	1¼	28,4	27,5
HMP 605 EM/DM	157,5	448	423	1¼	31,3	28,8

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Характеристики, данные мотора Wilo-SilentMaster

Wilo-SilentMaster 303/304/305

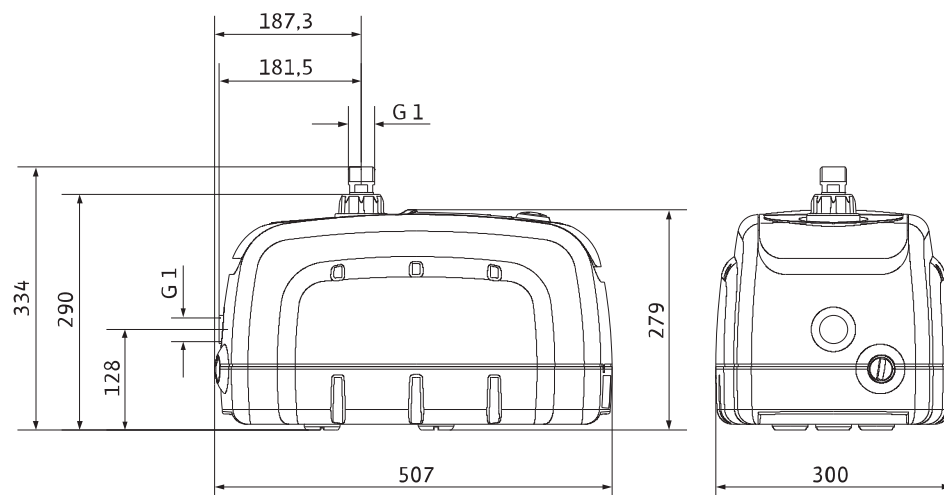


Данные мотора (2-полюсный)

Wilo-SilentMaster	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N
	[кВт]	1~230 В, 50 Гц [А]
SilentMaster 303	0,55	4,0
SilentMaster 304	0,55	4,2
SilentMaster 305	0,75	5,4

Размеры, вес Wilo-SilentMaster

Габаритный чертеж



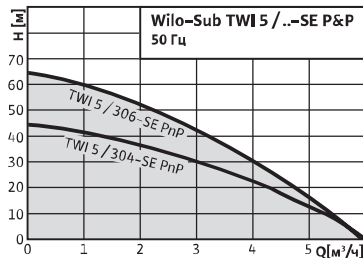
Вес	
Wilo-SilentMaster ...	Вес [кг]
SilentMaster 303	11,4
SilentMaster 304	11,2
SilentMaster 305	13,7

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Обзор серии насосов Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

Серия: Wilo-Sub TWI 5-SE PnP



> Комплект с погружным насосом для системы водоснабжения

> Применение:

- подача жидкости из колодцев, цистерн и резервуаров
- орошение, полив или откачивание жидкости
- водоснабжение
- использование дождевой воды

Обзор серии насосов Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

Серия: Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

>Преимущества

- Готов к использованию (версия EM)
- Насос изготовлен из нержавеющей стали 1.4301(AISI 304)
- Возможна сухая установка
- С самоохлаждением
- Тепловая защита мотора версия EM

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 130
- Технические данные 131
- Характеристики, размеры 132
- Пример установки. 133

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Оснащение/функции Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

	Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump
Гидравлическая часть	
Самовсасывающий насос	–
Нормально всасывающий насос	•
Стационарная установка водоснабжения	•
Многоступенчатый центробежный насос	–
Погружной насос	•
Насос блочного исполнения	–
Мотор	
Подключение к сети 1~230 В	•
Подключение к сети 3~400 В	–
Соединительный кабель, 20 м	•
Конденсатор (EM версия)	•
Тепловая защита мотора (EM версия)	•
Оснащение/комплект поставки	
Wilo-Fluidcontrol (для автоматической работы)	•
Реле давления	•
Прибор контроля давления и потока	–
Манометр	•
Прибор управления	•
Предохранительный клапан из полиэтилена	•
Фильтр тонкой очистки на всасывающей части	•
Всасывающий шланг	•
Напорный мембранный бак (20/50 л)	–
Паспорт	•

Технические данные Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•
Техническая, холодная и охлаждающая вода	•
Дождевая вода	•
Параметры насосов	
Подача макс. [м ³ /ч]	6,0
Напор макс. [м]	65
Высота всасывания макс. [м]	–
Давление на входе насоса макс. [бар]	–
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от +3 до +40
Температура окружающей среды макс. [°C]	–
Рабочее давление макс. [бар]	10
Подключение к сети 1~ [В]	230
Подключение к сети 3~ [В]	400
Частота сети [Гц]	50
Номинальная частота вращения [об/мин]	2900
Диапазон настройки [бар]	–
Мотор	
Степень защиты	IP 68
Класс изоляции	F
Подсоединение к трубопроводу	
Напорный патрубок [Rp]	Rp 1 ¹ / ₄
Всасывающий патрубок [Rp]	Rp 1 ¹ / ₄
Материалы	
Корпус насоса	1.4301
Рабочее колесо	1.4301
Вал	1.4301
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC Графит/керамика
Корпус ступени	1.4301
Диффузор/инжектор	1.4301
Уплотнение	NBR

• = имеется, – = не имеется

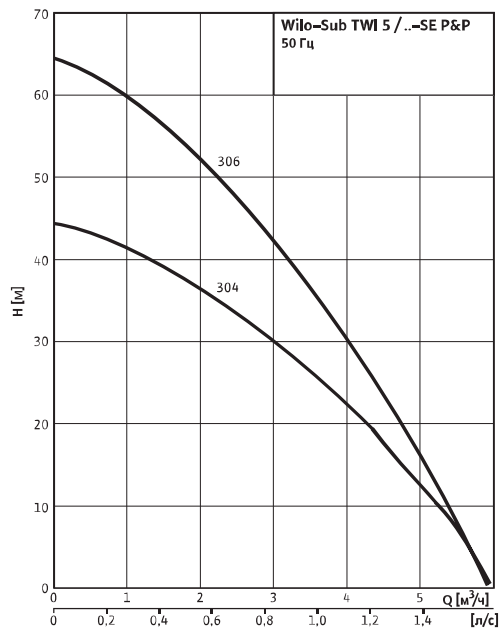
Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Характеристики, размеры Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

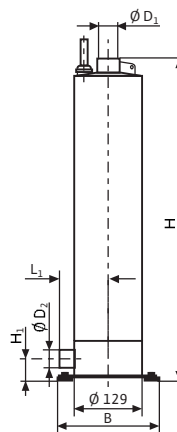
Wilo-Sub TWI 5/..-SE Plug & Pump

n = 2850 rpm



Габаритный чертёж

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

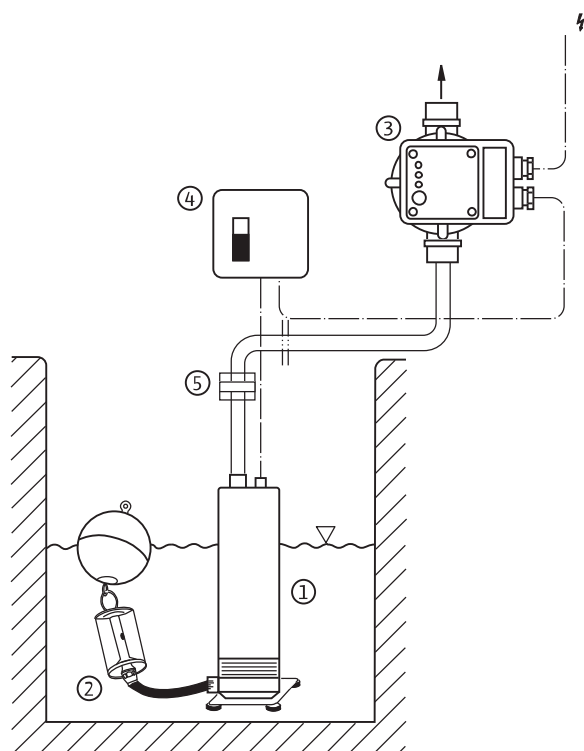


Размеры

Wilo-Sub	Размеры						
	H		H ₁	L ₁	D ₁	D ₂	B
	1~230 В	3~400 В					
	[мм]						
TWI 5-SE-304EM	539	—	55	93.5	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	174
TWI 5-SE-306EM	587	—	55	93.5	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	174

Пример установки Wilo-Sub TWI 5-SE PnP

Установка водоснабжения (исполнение с мотором однофазного тока)



Обозначения

- 1 Погружной насос Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении EM
- 2 Плавающий всасывающий фильтр Ø 1" с резьбовым соединением R 1¼
- 3 Электронный прибор контроля потока и давления Wilo-Fluid-control с обратным клапаном и защитным устройством, срабатывающим при недостатке воды, макс. коммутационная мощность $P_2 \leq 1,5$ кВт (макс. ток 10 А), а также с настенным кронштейном (принадлежность)
- 4 Распределительная коробка с выключателем (в комплекте поставки Wilo-Sub TWI 5-SE в исполнении EM)
- 5 Быстроразъемная муфта Wilo (принадлежность)

Насосы и установки бытового водоснабжения

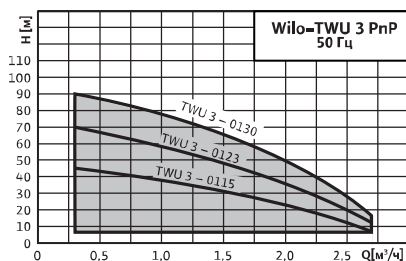
Насосные установки

Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP, принадлежности

Серия: Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP



Рис.: Исполнение Sub-I



> Установки бытового водоснабжения со скважинным насосом

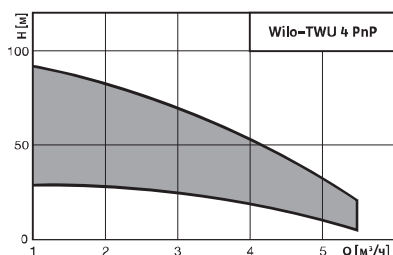
- для подачи воды без длинноволокнистых и абразивных веществ
- для подачи воды из скважин, колодцев и резервуаров
- для использования в бытовых системах водоснабжения, полива и орошения
- для подачи воды без длинноволокнистых и абразивных веществ



Серия: Wilo-Sub TWU 4 PnP



Рис.: Исполнение Sub-II



> Установки бытового водоснабжения со скважинным насосом

- для подачи воды без длинноволокнистых и абразивных веществ
- для обеспечения водой стиральных машин
- для полива сада
- для перекачки жидкости
- для смывных бачков
- для подачи в водоразборные точки



Принадлежности



- Фильтр
- Приборы управления
- Мембранный напорный бак
- Принадлежности для подключения и т. д. см. главу «Принадлежности», стр. 146

Обзор серий насосов Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP, принадлежности

Серия: Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP

>Преимущества

- Электрические компоненты установки предварительно смонтированы – установка готова к подключению
- Несложный монтаж и обслуживание
- Встроенный обратный клапан

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 136
- Обзор вариантов 137
- Технические данные 139
- Описание серии 140
- Характеристики, данные мотора, размеры, вес 141

Серия: Wilo-Sub TWU 4 PnP

>Преимущества

- Несложный монтаж и обслуживание
- Надежный в эксплуатации мотор с высоким пусковым моментом и функцией деблокировки
- Встроенное в мотор молниезащитное устройство и устройство защиты от перегрузки
- Встроенный обратный клапан

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 136
- Обзор вариантов 137
- Технические данные 139
- Описание серии 142
- Характеристики, данные мотора, вес 143

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Оснащение/функции Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP

	Wilo-Sub...	
	TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP	TWU 4 PnP
Гидравлическая часть		
Погружной многоступенчатый скважинный насос	•	•
Встроенный обратный клапан	•	•
Радиальные рабочие колеса	•	•
Полуосевые рабочие колеса	–	–
Муфта согласно стандарту NEMA	•	•
Мотор		
EM (мотор однофазного тока)	•	–
EMSC (мотор однофазного тока с пусковым конденсатором)	–	–
2-проводной мотор типа «plug-n-run» (мотор однофазного тока)	–	•
DM (мотор трёхфазного тока, прямой пуск)	–	–
Тепловая защита мотора ¹⁾	•	•
Встроенное молниезащитное устройство	–	•
Моторы с возможностью перемотки	•	–
Мотор в герметичном кожухе	–	•
Оснащение		
Защита от сухого хода	–	• ³⁾
Длина кабеля [м] в зависимости от типа	30	30
Сечение кабеля [мм ²]	4 x 1,5	4 x 1,5
Опции		
Исполнение из бронзы	–	–
Исполнение мотора «звезда/треугольник»	–	–
Моторы из нержавеющей стали в исполнении 316	–	–
Моторы с PT 100	–	–
Комплект поставки		
Гидравлическая часть в сборе с мотором	•	–
Распределительная коробка с конденсатором	•	–
Предохранительный трос, устойчивый к коррозии	•	•
Монтажные детали	•	•
Кабельная муфта	–	•
Wilo-Fluidcontrol (для автоматического режима работы)	• (в Sub-I) ³⁾	• ³⁾
Система компенсации давления Wilo с мембранным напорным баком	• (в Sub-II) ²⁾	• ²⁾
Паспорт	•	•

• = серийно, – = не имеется

¹⁾ в исполнении с мотором однофазного тока EM

²⁾ в комплекте Sub II

³⁾ в комплекте Sub I

Обзор вариантов Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP

		Wilo-Sub...	
		TWU 3 PnP/ TWU 3 Basic PnP	TWU 4 PnP
Материалы гидравлических элементов			
Рабочие колеса	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–
	Синтетический материал	•	•
	Бронза	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–
Корпус секций	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–
	Синтетический материал	•	•
Корпус всасывающего элемента	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•
	Латунь	•	–
Обратный клапан	Бронза (EN-GJL200)	–	–
	Синтетический материал	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–
Вал	Нержавеющая сталь AISI 430 F	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–
	Сталь 1.4006 (AISI 410)	–	–
Корпус насоса	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•
Материал мотора			
Корпус мотора	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)	–	–
Выступающий конец вала	Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4460 (AISI 329)	–	–

• = серийно – = не имеется

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Обзор вариантов Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP

	Wilo-Sub...	
	TWU 3 PnP/ TWU 3 Basic PnP	TWU 4 PnP
Исполнения мотора		
3" прямой пуск, с возможностью перемотки	•	–
4" герметичный, прямой пуск, залитый статор	–	•
1~230 В-50 Гц	•	–
1~230 В-50 Гц EMSC	–	–
1~230 В-50 Гц 2-проводной (типа «plug-n-run»)	–	•
1~230 В-60 Гц	опция	–
1~230 В-60 Гц 2-проводной (типа «plug-n-run»)	–	опция
3~380-415 В-50 Гц	опция	–
3~500 В-50 Hz	–	–
3~230 В-50 Гц	опция	–
3~230 В-60 Гц	–	–
3~380 В-60 Гц	опция	–
3~460 В-60 Гц	–	–
PT 100	–	–

• = серийно – = не имеется

Учитывайте, что при определенных условиях комбинации опций невозможны.

Технические данные Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP, TWU 4 PnP

	Wilo-Sub	
	TWU 3 PnP/ TWU 3 Basic PnP	TWU 4 PnP
	01...	04...
Допустимые перекачиваемые жидкости		
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•
Дождевая вода	–	•
Рабочие параметры (при работе с частотой 50 Гц)		
Подача макс. [м ³ /ч]	2,6	5,5
Напор макс. [м]	125	93
Температура перекачиваемой жидкости ¹⁾ [°C]	от +3 до +40	от +3 до +30
Глубина погружения макс. [м]	60	200
Содержание песка макс. [г/м ³]	40	50
Скорость потока воды мин. [см/сек.]	8	8
Число запусков за час, макс.	20	20
Допустимые колебания напряжения, макс. [%]	от –10 до +10	от –10 до +10
Мотор		
Электроподключение 1~ [В/Гц]	230/50	230/50
Электроподключение 3~ [В/Гц]	–	–
Класс изоляции	F	B
Степень защиты	IP 58	IP 68
Подсоединение		
Напорный трубопровод [Rp]	1	1¼

• = серийно – = не имеется

¹⁾ зависит от размера мотора; другие диапазоны температуры возможны по запросу

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Описание серий Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP



Wilo-Sub TWU 3 PnP Sub-I



Wilo-Sub TWU 3 PnP Sub-II

Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP

Установка водоснабжения с погружным насосом

Условные обозначения

Например: **Wilo-Sub TWU 3-0115 EM/FC**

TWU	Погружной насос
3	Диаметр Ø мин. скважины 3" = DN 80 Ø макс. мотора 72 мм Ø макс. насоса 74 мм
PnP	Plug'n'Pump
01	Номинальная подача, м ³ /ч
15	Число ступеней насоса
EM	Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц, с конденсатором
/FC	FluidControl

Применение

Бытовое водоснабжение, подача воды: для стиральных машин, для автомоек, полива садовых участков, перекачки, для смывных бачков.

Исполнения/комплект поставки

Комплект **TWU 3 PnP Sub-I** применим для полива и орошения на садовых участках. Состоит из следующих элементов:

- 3" погружной насос TWU 3-01... EM или TWU 3 Basic ... EM в исполнении с мотором однофазного тока (версия EM) (1~220/230 В) с соединительным кабелем длиной 30 м
- Корпус насоса из нержавеющей стали, секции насоса из синтетического материала (Noryl)
- Wilo-Fluidcontrol, автоматический прибор контроля потока и давления со встроенным устройством защиты от сухого хода
- Предохранительный трос 30 м из полипропилена с крепежными элементами из нержавеющей стали
- Размеры упаковки (Д x Ш x В) в мм:
1280 x 155 x 110 (TWU 01-15)
1660 x 155 x 110 (TWU 01-23)
1900 x 155 x 110 (TWU 01-30)

Комплект **TWU 3 PnP Sub-II**, предназначенный для полива, систем водоснабжения в одноквартирных и многоквартирных домах. Состоит из следующих элементов:

- 3" погружной насос TWU 3-01... EM или TWU 3 Basic ... EM в исполнении с мотором однофазного тока (версия EM) (1~220/230 В) с соединительным кабелем длиной 30 м
- Корпус насоса из нержавеющей стали, секции насоса из пластмассы (Noryl)
- Комплект переключения по давлению Wilo 0 – 10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорный элемент и реле давления
- Предохранительный трос 30 м из полипропилена с крепежными элементами из нержавеющей стали
- Размеры упаковки (Д x Ш x В) в мм:
1280 x 155 x 110 (TWU 01-15)
1660 x 155 x 110 (TWU 01-23)
1900 x 155 x 110 (TWU 01-30)

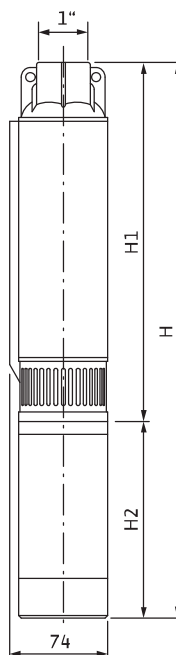
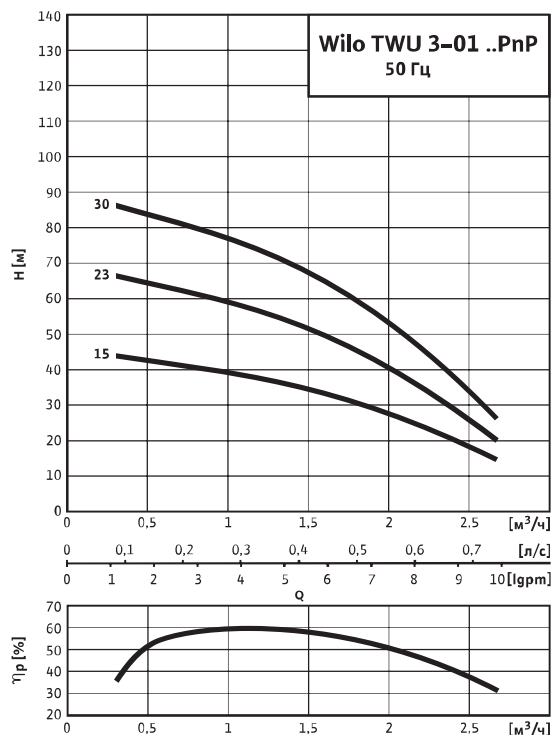
Характеристики, данные мотора, размеры, вес Wilo-Sub TWU 3 PnP/TWU 3 Basic PnP

Wilo-Sub TWU 3-0115 до TWU-0130 PnP

Габаритный чертеж

1~230 В

2-полюсный/50 Гц



Данные мотора TWU 3/TWU 3 Basic

Wilo-Sub TWU ...	Номинальная мощность P ₂	Номинальный ток I _N	Длина кабеля	Сечение кабеля
	[кВт]	[А]	[м]	(тип пуска: прямой) [мм²]
3-0115	0,37	3,75	30	4 x 1,5
3-0123	0,55	4,50	30	4 x 1,5
3-0130	0,75	5,85	30	4 x 1,5

Размеры, вес

Wilo-Sub TWU ...	H1	H2	H	Вес ¹⁾
	1~230 В, 50 Гц			1~230 В, 50 Гц
				[мм]
				[кг]
3-0115	580	377	957	9,3
3-0123	780	397	1177	10,8
3-0130	1000	416	1416	12,4

¹⁾ без упаковки

Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Описание серии насосов Wilo-Sub TWU 4 PnP



Wilo-Sub TWU 4 PnP Sub-I



Wilo-Sub TWU 4 PnP Sub-II

Wilo-Sub TWU 4 PnP

Установка водоснабжения с погружным насосом

Условные обозначения

Например: **Wilo-Sub TWU 4-0405/FC**

TWU	Погружной насос
4	Диаметр Ø мин. скважины 4" = DN 100 Ø макс. мотора 96 мм Ø макс. насоса 98 мм
PnP	Plug'n'Pump
04	Номинальная подача, м ³ /ч
05	Число ступеней насоса
/FC	FluidControl
/DS	Комплект с реле давления

Применение

Бытовое водоснабжение, подача воды для стиральных машин, полив садовых участков, перекачка, заполнение, подача в водоразборные точки автомоек.

Исполнения/комплект поставки

Комплект TWU 4 PnP Sub-I применим для полива и орошения на садовых участках.

Состоит из следующих элементов:

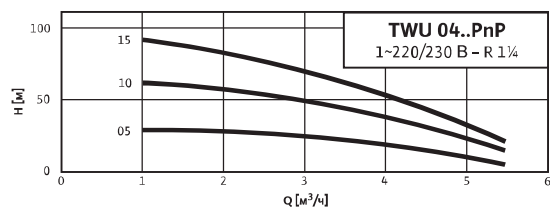
- 4" погружной насос TWU 4-0405 (версия EM) или TWU 4-0410 (версия EM) в исполнении с мотором однофазного тока (версия EM) (1~220/230 В) с соединительным кабелем длиной 30 м (при поставке мотор и гидравлическая часть не смонтированы)
- Корпус насоса из нержавеющей стали, секции насоса из синтетического материала (Noryl)
- Wilo-Fluidcontrol, автоматический прибор контроля потока и давления со встроенным устройством защиты от сухого хода
- Предохранительный трос 30 м из полипропилена с крепежными элементами из нержавеющей стали
- Монтажный комплект: 2 резьбовых зажимных кольца, переходник R 1¼ – R1, 8 кабельных муфт, паспорт
- Размеры упаковки (Д x Ш x В) в мм: 750 x 300 x 400

Комплект TWU 4 PnP Sub-II предназначенный для полива, систем водоснабжения в одноквартирных и многоквартирных домах. Состоит из следующих элементов:

- 4" погружной насос TWU 4-0405 (версия EM) или TWU 4-0410 (версия EM), или TWU 4-0415 (версия EM) в исполнении для однофазного тока (версия EM) (1~220/230 В) с соединительным кабелем длиной 30 м (при поставке мотор и гидравлическая часть не смонтированы)
- Корпус насоса из нержавеющей стали, секции насоса из синтетического материала (Noryl)
- Комплект переключения по давлению Wilo 0 – 10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорный кран и реле давления
- Предохранительный трос 30 м из полипропилена с крепежными элементами из нержавеющей стали
- Монтажный комплект: тройник, переходник R 1¼ – R1, 8 кабельных муфт, паспорт
- Размеры упаковки (Д x Ш x В) в мм: 750 x 300 x 400

Характеристики, данные мотора, вес Wilo-Sub TWU 4 PnP

Wilo-Sub TWU 4 PnP



Данные мотора, вес

Wilo-Sub TWU ...	Paket Sub	Номинальная мощность P ₂ [кВт]	Номинальный ток I _N	Вес [кг]
			1~220/230 В [А]	
4-0405 EM	I	0,37	3,9/4,1	18,1
4-0410 EM	I	0,75	7,3/7,6	20,4
4-0405 EM	II	0,37	3,9/4,1	22,9
4-0410 EM	II	0,75	7,3/7,6	25,2
4-0415 EM	II	1,10	10,6/10,6	27,5

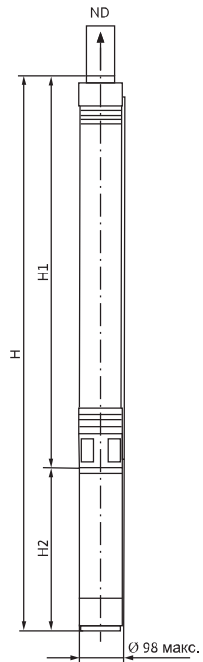
Насосы и установки бытового водоснабжения

Насосные установки

Размеры Wilo-Sub TWU 4 PnP

Габаритный чертеж

Wilo-Sub TWU 4 (2-полюсный/50 Гц)



Размеры

Wilo-Sub TWU ...	ND	B	H ₁	H ₂
		1 - 230 B	1 - 230 B	1 - 230 B
	Ø	[мм]		
4-0405 EM	Rp 1¼	672	430	242
4-0410 EM	Rp 1¼	889	590	299
4-0415 EM	Rp 1¼	1077	750	327

Насосы и системы водоснабжения в частном секторе

Принадлежности	Охлаждающие кожухи TWU 3	146
	Описание	146
	Размеры	147
	Охлаждающие кожухи для TWU 4	148
	Описание	148
	Таблица данных по охлаждающим кожухам	149
	Механические принадлежности	151
	Электрические принадлежности	159

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Описание охлаждающих кожухов TWU 3

Охлаждающие кожухи для погружных насосов TWU 3



Применение

Для охлаждения мотора при монтаже насоса в скважинах, цистернах, резервуарах и т. д. в случае, когда скорость потока перекачиваемой жидкости недостаточна для охлаждения мотора.

Конструкция

Охлаждающие кожухи выполнены из нержавеющей стали (AISI 304/DIN 1.4301).

Предлагаются кожухи длиной 500 мм. Охлаждающий кожух подходит как для вертикального, так и для горизонтального монтажа.

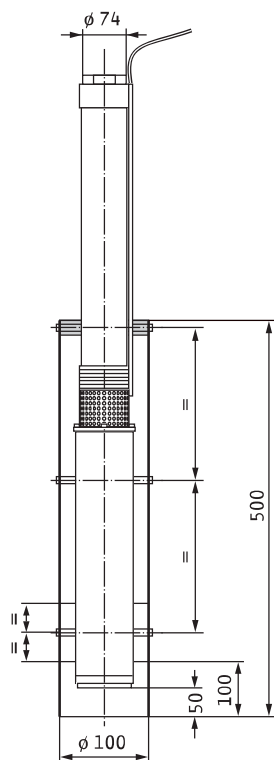
Обозначения

- 1 Охлаждающий кожух насоса
- 2 Подставки (только для горизонтального монтажа; отдельный артикул)
- 3 Центровочное кольцо гидравлической части
- 4 Хомуты для крепления кожуха
- 5 Центровочное кольцо мотора

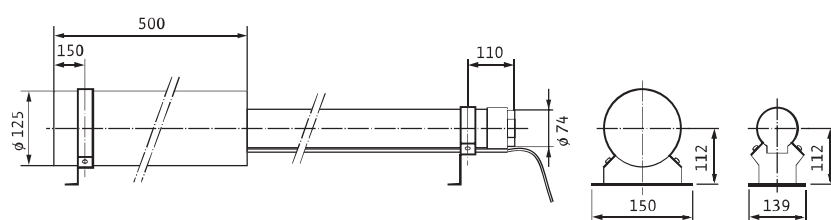
Размеры охлаждающих кожухов TWU 3

Габаритные чертежи

Вертикальный монтаж



Горизонтальный монтаж



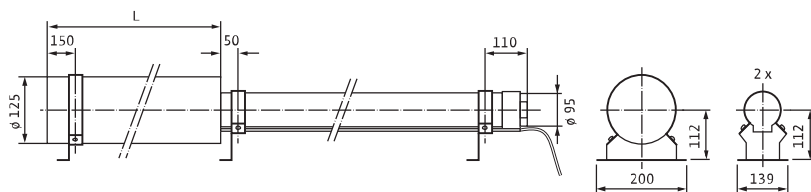
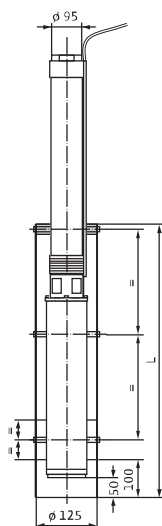
В зависимости от длины гидравлических элементов при горизонтальном монтаже дополнительно к охлаждающему кожуху требуются фиксирующие опоры, которые заказываются отдельным комплектом.

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Описание, размеры охлаждающих кожухов для TWU 4

Охлаждающие кожухи для погружных насосов TWU 4



Применение:

Для охлаждения мотора при монтаже насоса в скважинах, цистернах, резервуарах и т. д. в случае, когда скорость потока перекачиваемой жидкости недостаточна для охлаждения мотора.

Конструкция:

Охлаждающие кожухи выполнены из нержавеющей стали AISI 304/DIN 1.4301).

В зависимости от размера мотора предлагаются кожухи длиной 500 мм, 750 мм или 1000 мм.

Охлаждающие кожухи могут использоваться как при вертикальном, так и при горизонтальном монтаже.

Обозначения:

- 1 Охлаждающий кожух насоса
- 2 Подставки (только для горизонтального монтажа; отдельный артикул)
- 3 Центровочное кольцо гидравлической части
- 4 Хомуты для крепления кожуха
- 5 Центровочное кольцо мотора

Вертикальный монтаж:

Необходимая длина охлаждающих трубных кожухов, зависящая от типа насоса, указана в приведенной ниже таблице.

Горизонтальный монтаж:

В зависимости от длины гидравлических элементов при горизонтальном монтаже дополнительно к охлаждающему кожуху требуется от 2 до 4 фиксирующих опор, которые заказываются отдельным комплектом (см. приведенную ниже таблицу).

Охлаждающие кожухи для TWU 4

Wilo-TWU 4 ...	Мощность	Вертикальный монтаж, Необходимая длина кожуха, L			Горизонтальный монтаж, Дополнительный набор фиксирующих опор		
		500	750	1000	Комплект 1 (2 фиксатора)	Комплект 2 (3 фиксатора)	Комплект 3 (4 фиксатора)
	[кВт]	[мм]					
0211 EM	0,37	•	–	–	•	–	–
0211 DM	0,37	•	–	–	•	–	–
0211 EMSC	0,37	•	–	–	•	–	–
0216 EM	0,55	•	–	–	•	–	–
0216 DM	0,55	•	–	–	•	–	–
0216 EMSC	0,55	•	–	–	•	–	–
0222 EM	0,75	•	–	–	•	–	–
0222 DM	0,75	•	–	–	–	•	–
0222 EMSC	0,75	•	–	–	•	–	–
0227 EM	1,1	•	–	–	–	•	–
0227 DM	1,1	•	–	–	–	•	–
0227 EMSC	1,1	–	•	–	–	•	–
0232 EM	1,1	•	–	–	–	•	–
0232 DM	1,1	•	–	–	–	•	–
0232 EMSC	1,1	–	•	–	–	•	–
0246 EM	1,5	•	–	–	–	•	–
0246 DM	1,5	•	–	–	–	•	–
0246 EMSC	1,5	–	•	–	–	•	–
0260 EM	2,2	–	•	–	–	•	–
0260 DM	2,2	•	–	–	–	•	–
0260 EMSC	2,2	–	•	–	–	•	–
0405 EM	0,37	•	–	–	•	–	–
0405 DM	0,37	•	–	–	•	–	–
0405 EMSC	0,37	•	–	–	•	–	–
0407 EM	0,55	•	–	–	•	–	–
0407 DM	0,55	•	–	–	•	–	–
0407 EMSC	0,55	•	–	–	•	–	–
0410 EM	0,75	•	–	–	•	–	–
0410 DM	0,75	•	–	–	–	•	–
0410 EMSC	0,75	•	–	–	•	–	–
0415 EM	1,1	•	–	–	•	–	–
0415 DM	1,1	•	–	–	–	•	–
0415 EMSC	1,1	–	•	–	–	•	–
0420 EM	1,5	–	•	–	–	•	–
0420 DM	1,5	•	–	–	–	•	–
0420 EMSC	1,5	–	•	–	–	•	–

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Охлаждающие кожухи для TWU 4

Wilo-TWU 4 ...	Мощность	Вертикальный монтаж, Необходимая длина кожуха, L			Горизонтальный монтаж, Дополнительный набор фиксирующих опор		
		500	750	1000	Комплект 1 (2 фиксатора)	Комплект 2 (3 фиксатора)	Комплект 3 (4 фиксатора)
	[кВт]	[мм]					
0430 EM	2,2	–	•	–	–	•	–
0430 DM	2,2	•	–	–	–	•	–
0430 EMSC	2,2	–	•	–	–	•	–
0440 DM	3	–	•	–	–	•	–
0445 DM	4	–	•	–	–	–	•
0450 DM	4	–	•	–	–	–	•
0804 EM	0,75	•	–	–	•	–	–
0804 DM	0,75	•	–	–	•	–	–
0804 EMSC	0,75	•	–	–	•	–	–
0806 EM	1,1	•	–	–	•	–	–
0806 DM	1,1	•	–	–	–	•	–
0806 EMSC	1,1	–	•	–	–	•	–
0808 EM	1,5	–	•	–	–	•	–
0808 DM	1,5	•	–	–	–	•	–
0808 EMSC	1,5	–	•	–	–	•	–
0812 EM	2,2	–	•	–	–	•	–
0812 DM	2,2	•	–	–	–	•	–
0812 EMSC	2,2	–	•	–	–	•	–
0817 DM	3	–	•	–	–	•	–
0820 EM	3,7	–	•	–	–	–	•
0824 DM	4	–	•	–	–	–	•
0830 DM	5,5	–	•	–	–	–	•
1607 EM	1,5	–	•	–	–	•	–
1607 DM	1,5	•	–	–	–	•	–
1607 EMSC	1,5	–	•	–	–	•	–
1610 EM	2,2	–	•	–	–	•	–
1610 DM	2,2	•	–	–	–	•	–
1610 EMSC	2,2	–	•	–	–	•	–
1614 DM	3	–	•	–	–	•	–

Механические принадлежности

Плавающий всасывающий фильтр грубой очистки G/GR



Плавающий всасывающий фильтр грубой очистки, с ячейками диаметром 1,2 мм, с наконечником 1 1/4" для подсоединения шланга; предназначен для забора предварительно очищенной дождевой воды с верхних слоев (см. раздел о фильтровальных системах). Подсоединение к погружным насосам серии Wilo-Sub TWI 5-SE ... при помощи армированного шланга (заказывается отдельно).
В исполнении с наконечником 1 1/4" для подсоединения шланга.

> Материалы

Поплавок: полиэтилен
Фильтр: нержавеющая сталь

> Исполнения

Тип фильтра: Обозначение:
G Всасывающий фильтр грубой очистки без обратного клапана
GR Всасывающий фильтр грубой очистки с обратным клапаном

Плавающий всасывающий фильтр тонкой очистки F/FR



Аналогичен фильтру грубой очистки G/GR, за исключением размера ячеек, который в плавающих всасывающих фильтрах тонкой очистки составляет 0,23 мм. Обеспечивает идеальную защиту от загрязнения установок перекачивания дождевой воды в случае, когда не выполнено предварительное фильтрование дождевой воды.
В исполнении с наконечником 1 1/4" для подсоединения шланга.

> Материалы

Поплавок: полиэтилен
Фильтр: нержавеющая сталь

> Исполнения

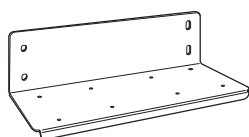
Тип фильтра: Обозначение:
F Всасывающий фильтр тонкой очистки без обратного клапана
FR Всасывающий фильтр тонкой очистки с обратным клапаном

Всасывающий фильтр тонкой очистки с резьбовым соединением



Всасывающий фильтр тонкой очистки без обратного клапана, с ячейками размером 0,23 мм, для прямого подключения к всасывающему патрубку насоса при помощи углового резьбового соединения R 1 1/4.
Насос осуществляет перекачивание воды из цистерны через стационарно установленный фильтр.

Настенный кронштейн



Настенный кронштейн, вкл. монтажные принадлежности и амортизаторы для монтажа насосов и установок водоснабжения серий MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ.

> Материалы

Настенный кронштейн: оцинкованная сталь
Крепежные детали: оцинкованные болты и шайбы
Амортизаторы: резина

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Механические принадлежности

Напорно-всасывающий шланг 1¼" SE – PN 10

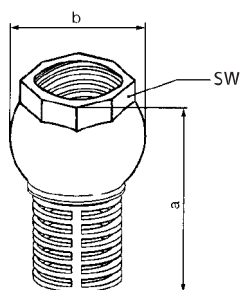


Всасывающий и напорный шланг, T от -25 °C до 55 °C в комплекте с двумя хомутами, насадки R 1 и R 1¼ для соединения с плавающим фильтром

> Исполнения

Диаметр (внутренний):	Длина:
30 мм	1,5 м в компл.
	3,0 м в компл.
	5,0 м в компл.
	10,0 м в компл.
	15,0 м в компл.

Приемный клапан



Приемный клапан со встроенным обратным клапаном предназначен для всасывающего трубопровода насосной станции.

> Материалы

Корпус:	латунь
Сетка фильтра:	латунь

> Исполнения

Размер	SW	a [мм]	b [мм]	Вес [кг]
Rp 1¼	49	95	62	0,4
Rp 1½	57	105	70	0,6
Rp 2	69	116	83	0,9
Rp 2½	85	146	103	1,2

Комплект всасывающего шланга



Комплект всасывающего шланга ¾" для насосов серии Wilo-Jet WJ, включая приемный клапан и резьбовое соединение R 1.

Материал шланга:	Noryl
Длина шланга:	7 м

Быстроразъемная муфта Wilo



Быстроразъемная муфта R 1 для быстрого монтажа/демонтажа погружных насосов и их напорных линий к патрубку резервуара.

> Материалы

Полумуфты:	латунь
Шестигранная гайка:	латунь с зажимным кольцом
Уплотнение:	резина

Механические принадлежности

Wilo-Комплект переключения по давлению 0 – 16 бар



Комплект, подключаемый к напорному трубопроводу, для однонасосных установок с автоматической регулировкой по давлению в сочетании с прибором управления ER-1. Мембранный напорный бак предусмотрен для компенсации утечек, уменьшения количества включений насосов

> Материалы

Шаровой кран	никелированная латунь
Мембранный бак	St37, мембрана, допустимая для контакта с пищевыми продуктами

> Комплект поставки

- Фитинг из бронзы или латуни
- Мембранный напорный бак, 8-литровый, PN16
- Манометр, 0–16 бар
- Реле давления, 0–16 бар

Wilo-Комплект переключения по давлению ER-2



Для двухнасосных установок с автоматической регулировкой по давлению. Датчик давления определяет фактическое давление и подает сигналы, обрабатываемые прибором управления ER-2.

> Комплект поставки/материалы

Фитинг из бронзы или латуни
Мембранный напорный бак, 8-литровый, PN16
Датчик давления из нержавеющей стали
4–20 мА/0–16 бар
Патрубок 3/4"

Wilo комплект датчика давления



Для насосных установок с автоматической регулировкой по давлению. Значение давления, определенное датчиком давления, может обрабатываться прибором ER-2.

> Комплект поставки

- Датчик давления из нержавеющей стали, с сигналом 4–20 мА
- Диапазон измерения давления 0–16, 0–25 или 0–40 бар
- Фитинг из бронзы или латуни
- Манометр

Wilo-реле защиты по сухому ходу (WMS)

Изображение отсутствует

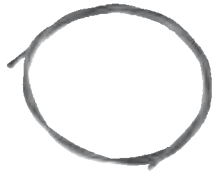
Реле давления в качестве датчика сигналов о прекращении подачи воды, с подключением к напорному трубопроводу (R 3/4).

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Механические принадлежности

Wilо Трос из нержавеющей стали Niro



Трос из нержавеющей стали для спуска погружного насоса в скважину. Рекомендуемая максимальная нагрузка – 100 кг.

> Комплект поставки

Трос из нержавеющей стали, сечение 3 мм².
Поставляется длиной кратной 1 м.

Зажимы троса Wilо



Для крепления троса к насосу и оголовку скважины.

Предохранительный клапан Wilо



Предохранительный клапан для защиты системы от повышенного давления, при использовании установок водоснабжения и повышения давления. Установка в соответствии с местными строительными нормами и DIN.

Внимание: Предохранительные клапаны поставляются исключительно с заводской настройкой.

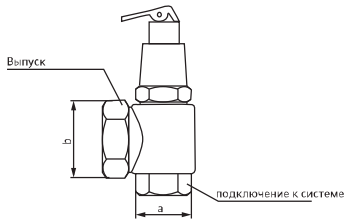
Давление срабатывания – 6, 10 или 16 бар. Указать в заказе.

> Технические данные

Допустимая перекачиваемая жидкость	вода без абразивных веществ
Температура перекачиваемой жидкости	макс. 130 °С
Давление срабатывания	на 10 % выше по сравнению с установленным на заводе давлением
Мощность выпуска	см. таблицу

> Материалы

Корпус	бронза/латунь
Уплотнение	пербунан/EPDM



Размер а	Выпускной патрубок б		Мощность выпуска [м ³ /ч] при превышении давления на 10 %		
	6–10 бар	16 бар	6 бар	10 бар	16 бар
Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	12,9	16,6	21,0
Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	9,0	13,0	37,5
Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	18,9	24,4	73,5

Аэрационный клапан Wilо UBV



Для предотвращения разряжения в трубопроводе. Установка в самой верхней точке (R 1 1/4, 1 1/2, 2)

> Материал:

латунь

Механические принадлежности

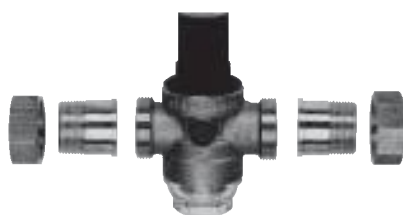
Спускной клапан Wilo UEV



Для опорожнения нагнетательного трубопровода, например, при работе установок с воздушным колпаком (R 1¼, 1½, 2).

> Материал:
оцинкованная сталь

Редукционный клапан Wilo



Для предотвращения повреждений вследствие превышения давления и для понижения расхода воды.

При этом, за счет поддержания постоянного давления, снижается уровень шума.

> Исполнение

- Корпус с двухсторонним присоединением манометра
- Возможность настройки с помощью регулировочного винта
- Шкала заданных значений давления
- Встроенный вентиль с мембраной
- Мелкая сетка (0–16 мм)
- Проверено DVGW

> Технические данные

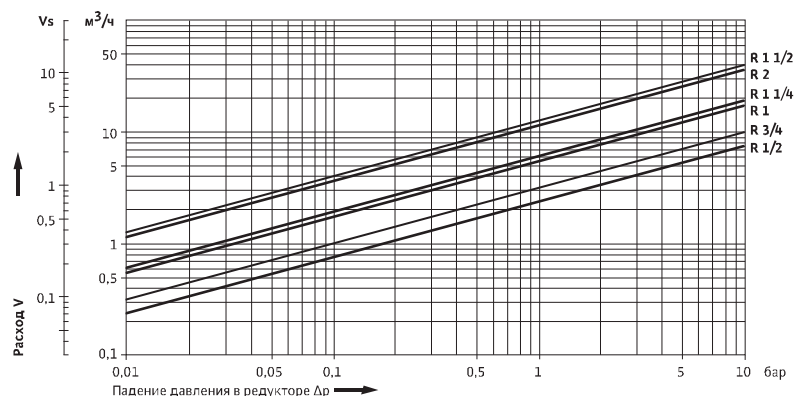
Т _{макс.}	40 °С
Давление на входе	PN25
Минимальный перепад давления	1 бар
Нагрузка на мембрану	макс. 3 бар
Номинальный диаметр	от ½" до 2"

> Материалы

Корпус	латунь
Гнездо клапана	Синтетический материал
Резьбовые соединения	латунь
Мембрана	NBR (армированный волокном)
Уплотнения	NBR
Мелкая сетка/винты/гайки	нержавеющая сталь

> Опции

Манометр, колено, исполнения для другого давления и другой температуры.

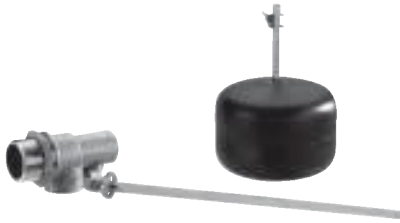


Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Механические принадлежности

Поплавковый клапан Wilo



Поплавковый клапан, используемый в открытых накопительных резервуарах объёмом до 1000 л, для регулирования уровня. Поплавковый клапан R ½ используется в качестве регулирующего клапана для мембранного клапана.

> Технические данные

Допустимая перекачиваемая жидкость: вода без абразивных веществ
 Температура перекачиваемой жидкости: макс. 50 °C
 Давление на входе насоса: макс. 5 бар

> Материалы

Корпус: латунь
 Штанга: нержавеющая сталь
 Поплавок: синтетический материал

Таблица значений расхода и веса

Номинальный внутренний диаметр	Напор в подводящем трубопроводе, бар					Вес
	1	2	3	4	5	
DN			м ³ /ч			кг
R ½	~2,1	~3,0	~3,6	~4,2	~4,7	1,4
R 1½	~13,5	~19,0	~23,0	~27,0	~30,0	3,5
R 2	~17,4	~24,6	~30,0	~34,8	~38,9	4,9

Мембранный клапан Wilo



Мембранный клапан, используемый для регулирования уровня в открытых накопительных резервуарах объёмом от 1500 л в сочетании с поплавковым клапаном R ½.

> Технические данные

Допустимая перекачиваемая жидкость: вода без абразивных веществ
 Температура перекачиваемой жидкости: макс. 90 °C
 Давление на входе насоса: мин. 0,8 бар, макс. 16 бар

> Материалы

Корпус: серый чугун, с внутренним и внешним пластмассовым покрытием
 Управляющий стержень: нержавеющая сталь

Таблица значений расхода и веса

Номинальный внутренний диаметр	Напор в подводящем трубопроводе, бар					Вес
	1	2	3	4	5	
DN			м ³ /ч			кг
80	~90	~126	~154	~180	~200	24
100	~144	~200	~250	~300	~320	38
125	~250	~350	~430	~500	~540	68

Обратный клапан Wilo



Обратный клапан без резьбовых соединений, для применения в системах водоснабжения, проверен DVGW.

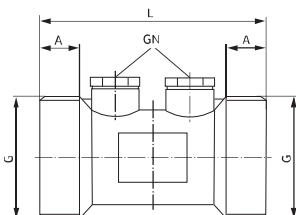
> Материалы

Корпус: MS 58
 Макс. температура: 90 °C

DN	G ["]	L [мм]	A [мм]	GN ["]	SW [мм]	PN [бар]
15	¾	66	10	¼	25	10
20	1	771	3	¼	30	10
25	5/4	801	4	¼	38	10
32	3/2	901	6	¼	38	10
40	2	1001	7	¼	46	10
50	5/2	1152	1	¼	60	10

> Опции

Обратный клапан диаметром DN 65 и больше.



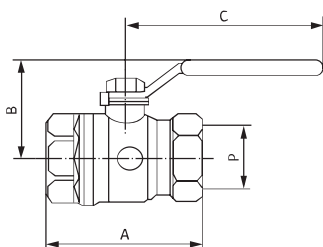
Механические принадлежности

Резьбовое соединение Wilo для обратных клапанов

Изображение отсутствует

Резьбовое соединение из латуни для обратных клапанов.

Шаровой кран Wilo



Удобная и надёжная запорная арматура для проведения техобслуживания насосов и компонентов системы.

> Исполнение

Шаровой кран с ручкой, из хромированной латуни.

Подходит для использования в системах бытового водоснабжения по DIN 1988.

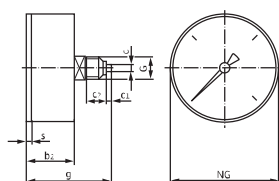
Шаровые краны до 2" проверены DVGW.

R ["]	A	B	C [мм]	P	Kv	PN [бар]
¼	39	26,1	042	08	6,6	42
½	54	33,7	078	10	10,2	42
¾	62	45,5	096	12,7	18,45	42
1	75	49,6	096	17,5	36,3	35
5/4	84	53,7	096	22,5	73,5	35
3/2	93	68	138	28	105	35
2	107	73,5	138	35	158	35
5/2	143	101	172	45	240	28

> Опции

Уплотнения из PTFE.

Манометр Wilo



Манометр для индикации фактического давления в системе.

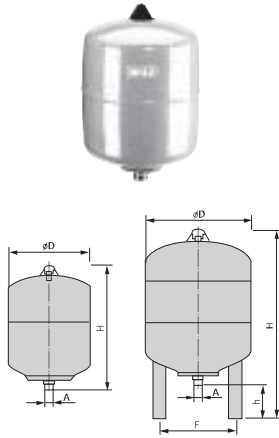
Диапазон измерения давления [бар]	NG [мм]	G ["]	c1	c2	c [мм]	b2	S	SW	g
0- 6	63	¼	3	12	5	28	3	14	53
0-10	63	¼	3	12	5	28	3	14	53
0-16	63	¼	3	12	5	28	3	14	53
0-25	63	¼	3	12	5	28	3	14	53
0-40	63	¼	3	12	5	28	3	14	53

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Механические принадлежности

Мембранные напорные баки Wilo тип D



Баки предусмотрены для предотвращения гидравлических ударов в системе и способствуют снижению частоты включений насоса/установки.

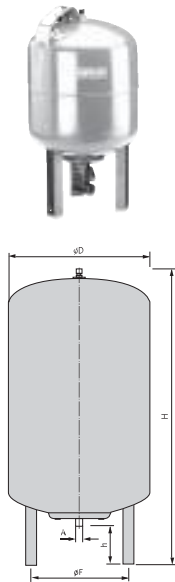
> Материалы

Мембранный бак	RSt 37-2
Мембрана	специальный эластомер, пригодный для питьевого водоснабжения
Наружное покрытие	порошковое покрытие
Штуцер подключения к водопроводу	нержавеющая сталь

Внимание: Данные напорные расширительные баки не соответствуют DIN 4807/T5, следовательно, их использование в системах горячего водоснабжения в Германии не разрешено. Расширительные баки пригодные для использования в системах ГВС указаны в каталоге В4 (установки повышения давления) в разделе принадлежности.

	Рабочее давление [бар]	Полезная емкость [л]	D [мм]	H [мм]	A [мм]	h [мм]	F [мм]	Вес [кг]
8 D	16	6,0	206	315	R ¾	-	-	4,5
	25	6,0	206	315	R ¾	-	-	5,0
12 D	16	9,0	280	293	R ¾	-	-	6,0
18 D	11	13,5	280	370	R ¾	-	-	7,5
25 D	10	18,7	280	490	R ¾	-	-	9,0
33 D	10	23,5	280	690	R ¾	110	236	11,5

Мембранные напорные баки Wilo тип DE (экспортное исполнение)



Напорные расширительные баки со сменной мембраной изготовлены в соответствии с требованиями закона Германии о пищевых продуктах, могут быть использованы в установках питьевого водоснабжения, повышения давления и полива.

Баки предусмотрены для предотвращения гидравлических ударов в системе и способствуют снижению частоты включений насоса/установки. Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, имеют коррозионностойкое покрытие.

> Материалы

Мембранный бак	RSt 37-2
Мембрана	специальный эластомер, пригодный для питьевой воды
Наружное покрытие	горячее эмалирование
T макс	70 °C (343K)

> Опции

Бак по DIN 4807/T5 и DIN-DVGW (per. № NW9481AT2535) с проточной арматурой, мембраной по KTW (кат. C) и пластмассовым покрытием по KTW (кат. B) (ср. принадлежности DEA).

Внимание: Данные напорные расширительные баки не соответствуют DIN 4807/T5, следовательно, их использование в системах горячего водоснабжения в Германии не разрешено. Расширительные баки пригодные для использования в системах ГВС указаны в каталоге В4 (установки повышения давления) в разделе принадлежности.

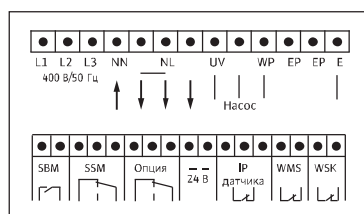
	Макс. полезная емкость [л]	Рабочее давление [бар]	D [мм]	H [мм]	A [мм]	F [мм]	h [мм]	Вес [кг]
60 DE	45	10	40	740	1	293	160	18
80 DE	60	10	480	730	1	351	152	20
100 DE	75	10	480	834	1	351	152	25
200 DE	150	10	634	967	1 ¼	485	144	43
300 DE	225	10	634	1267	1 ¼	485	144	48
500 DE	375	10	740	1475	1 ¼	570	133	79

Электрические принадлежности

Прибор управления одним насосом Wilo ER-1



Схема подключения



Автоматический прибор настенного исполнения для управления одним насосом с мотором макс. энергопотреблением согласно следующей таблице.

> Электроподключение

Тип	Тип пуска	$I_{\text{макс}}$
ER-1-4,0	Δ	10,0 А
ER-1-5,5	Δ	14,0 А
ER-1-7,5	Δ	18,5 А
ER-1-5,5	$Y\Delta$	14,0 А
ER-1-7,5	$Y\Delta$	18,5 А

Другие параметры – по запросу

> Выключение насоса

реле давления (блок WVA)
или поплавковый выключатель WA065

> Защита от сухого хода

реле давления WMS
или поплавковый выключатель WA65
или погружные электроды (необходимо 2 шт.)
или прибор SK277
вкл. 3 погружных электрода

> Оснащение

- Электронная система защиты мотора
- Отключение при недостатке воды
- Главный выключатель, 4-полюсный
- Переключатель режимов «Ручной-0-Автоматический»
- Индикатор работы и неисправности
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности и работы
- Задержка выключения 0 – 120 сек.
- Встроенная функция пробного пуска
- Материал корпуса: синтетический материал, при мощности 5,5 кВт и выше – листовая сталь с порошковым покрытием
- Степень защиты IP41; при мощности 5,5 кВт и выше – IP54
- Габаритные размеры: по запросу

> Опции

Все приборы управления предлагаются также:
в версии NR (с прецизионным реле уровня) и/или
в версии SS (устройство плавного пуска).

Насосы и установки бытового водоснабжения

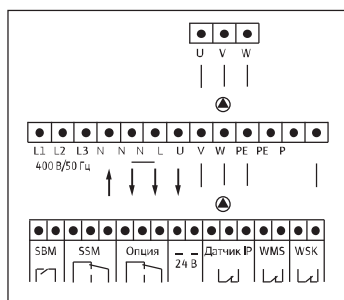
Принадлежности

Электрические принадлежности

Прибор управления двумя насосами Wilo ER-2



Схема подключения



Автоматический прибор настенного исполнения для управления двумя насосами с моторами макс. энергопотреблением согласно следующей таблице.

> Электроподключение

Тип	Тип пуска	$I_{\text{макс}}$
ER-2-4,0	Δ	2 x 10,0 А
ER-2-5,5	Δ	2 x 14,0 А
ER-2-7,5	Δ	2 x 18,5 А
ER-2-5,5	$Y\Delta$	2 x 14,0 А
ER-2-7,5	$Y\Delta$	2 x 18,5 А

Другие параметры – по запросу

> Выключение насоса

Датчик давления (0–16, 0–25 или 0–40 бар)

> Выключение при прекращении подачи воды

- реле давления WMS
- или поплавковый выключатель WA65
- или погружные электроды (необходимо 2 шт.)
- или прибор SK277
- вкл. 3 погружных электрода

> Оснащение

- Встроенная электронная система защиты мотора каждого насоса
- Отключение при недостатке воды
- Главный выключатель, 4-полюсный
- Переключатель режимов «Ручной–Автоматический» для каждого насоса
- Сигнализация работы и неисправности для каждого насоса
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности и работы
- Задержка выключения 0 – 120 сек.
- Встроенная функция пробного пуска (с возможностью отключения)
- Материал корпуса: синтетический материал, при мощности 5,5 кВт и выше – листовая сталь с порошковым покрытием
- Степень защиты IP41; при мощности 5,5 кВт и выше – IP54
- Габаритные размеры: по запросу

> Опции

Все приборы управления предлагаются также:
в версии NR (с прецизионным реле уровня) и/или
в версии SS (устройство плавного пуска).

- Необходимо проверить вид тока и напряжение сети (3~400 В/ 50 Гц/60 Гц по IEC 38).
Для надёжной работы характер кривой сетевого напряжения должен соответствовать требованиям VDE 0160.
- Необходимо учитывать данные типовой таблички мотора управляемого насоса.
- Параметры кабеля для подключения к сети зависят от числа насосов и местных предписаний. Необходимо следовать директивам VDE и EVU, а также местным требованиям.
- Электрические провода необходимо проложить таким образом, чтобы они ни в коем случае не соприкасались с трубопроводом и/или корпусом насоса и мотора.

- Параметры предохранителей см. в таблице.
- Электрический кабель мотора см. в таблице. Данные по минимальному сечению согласно VDE 0100/часть 430, токовой нагрузке кабелей и проводов с изоляцией ПВХ при способе укладки В2 и температуре окружающей среды +30 °С.
- Кабели мотора и датчика должны быть экранированы. Следить за правильностью монтажа экрана кабеля.

Предохранители:

К:	автоматический предохранитель
gI:	плавкий предохранитель
Хранение:	от -10 °С до +60 °С

Электрические принадлежности

Прибор управления Wilo SK-712



Рис.: Wilo SK-712

Схема подключения

Схема подключения SK-712

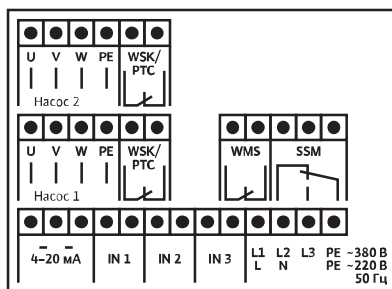
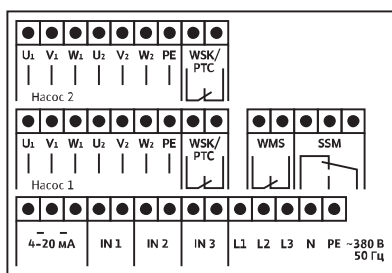


Схема подключения SK-712/sd



Комплексное формирование обозначения: SK712/X-N-P/Z1-Zn

- Где X – схема запуска
 d– прямой
 sd– звезда – треугольник
 ss– софт стартер
 v– с 1 частотным регулятором
 w– с частотным регулятором на каждый насос
 N – количество насосов От 1 до 6 насосов
 P – мощность насоса От 0,37 (кВт)
 Z1-Zn – дополнительные опции
 T1 – с подогревом для условий (-10 – +40 °C)
 T2 – с подогревом наружного исполнения (-40 – +40 °C)
 S – ПО для системы водоотведения с 4 поплавками
 ALT – ПО для сигнала датчика расхода

Прибор управления Wilo SK-712 предназначен для управления от одного до шести насосами в составе установок для систем:

- циркуляции (Ц)
- повышения давления (ПД)
- водоотведения (ВО)

> Электроподключение

Тип	Тип пуска	I _{макс}
SK-712/	X	n – P A

> Включение насосов

Включение насосов или подключение пикового насоса, в зависимости от области применения (Ц, ПД или ВО), может осуществляться по сигналу:

- с датчика давления/перепада давлений (Ц),
- с датчика температуры/перепада температур (Ц),
- с датчика давления (4–20 мА) (ПД),
- с реле давления (2 шт.) (ПД),
- с датчика уровня (4–20 мА) (ВО),
- с поплавковых выключателей (3–4 шт.) (ВО).

> Защита от «сухого» хода

Защита от «сухого» хода обеспечивается по сигналу от:

- датчика WMS (Ц, ПД),
- поплавковых выключателей всех типов (ВО),
- погружного электрода (ПД).

> Опции

Исполнение SK-712/T: для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40 °C до +40 °C

Плата для подключения датчика влажности в моторе погружных насосов.

Технические данные

Напряжение питающей электросети:	~1x220 В / ~3x380 В ±10 %
Частота питающей электросети:	50 Гц
Потребляемая мощность прибора:	20 ВА для SK-712 100 ВА для SK-712/sd
Степень защиты:	IP 65
Температура эксплуатации:	от -10 °C до +40 °C
Температура транспортировки и хранения:	от 0 °C до +50 °C

Основные функции:

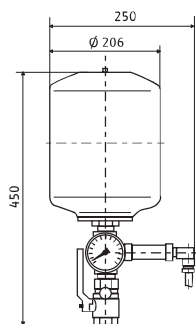
- автоматическое и ручное переключение насосов;
- программное задание параметров насосов, уровней, давления и других параметров системы;
- сигнализация кода неисправности;
- переключение на резервный насос при выходе из строя основного;
- переключение насосов по времени для обеспечения одинаковой наработки;
- программируемое время переключения насосов основной/резервный;
- подключение к работе пикового насоса по внешнему сигналу;
- контроль тока по 2-м фазам каждого мотора;
- защита моторов от перегрева с использованием контактов WSK (PTC);
- контроль уровня по трем поплавкам;
- контроль ошибочного срабатывания поплавков;
- возможность работы с аналоговым датчиком 4–20 мА;
- дистанционное отключение;
- выведение на внешнее устройство сигнализации или информации.

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Электрические принадлежности

Блок с датчиком Wilo ER-2



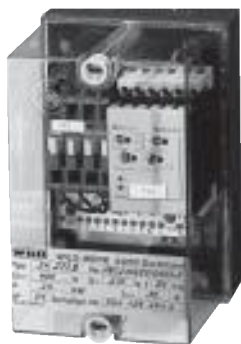
Для двухнасосных установок с автоматической регулировкой по давлению. Датчик давления определяет фактическое давление и подает сигналы, обрабатываемые прибором управления ER-2.

- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения: R ¾
- Фитинг из меди или латуни
- Мембранный напорный бак 8 л, PN 16
- Датчик давления из нержавеющей стали 4–20 мА / 0–16 бар
- Паспорт по эксплуатации

Внимание:

Между насосом и блоком необходимо установить обратный клапан!

Wilo SK 277 (устройство защиты от сухого хода)



В качестве прибора, срабатывающего при прекращении подачи воды, при косвенном подключении установки. Для каждого электрода требуется соответствующий кабель.

Внимание:

- Для подключения к прибору управления серии ER необходимо, по меньшей мере, два погружных электрода.

При использовании в системах бытового водоснабжения обязательно проверить пригодность кабеля!

Комплект автоматики контроля пополнения водой городского водопровода



Автоматическая система дополнительной подачи бытовой воды. Комплект поставки: магнитный клапан с кабелем длиной 2 м, поплавковым выключателем WAOEK 65, с готовым к использованию малогабаритным прибором для непосредственного управления магнитным клапаном.

> Исполнения

Размеры	Длины кабеля
R ½	5 м
R ½	20 м
R 1	5 м
R 1	20 м

Погружные электроды Wilo



В качестве защиты, срабатывающей при прекращении подачи воды, при косвенном подключении.

Длина кабеля: 3 м, 4 м, 5 м, 10 м, 15 м, 20 м, 25 м, 30 м, 35 м, 40 м.

> Опции

Кабель большей длины

Внимание:

Для подключения к прибору управления серии ER необходимо, по меньшей мере, 2 погружных электрода.

Электрические принадлежности

Погружные электроды Wilo (одинарные электроды)



В качестве защиты, срабатывающей при прекращении подачи воды, при косвенном подключении. Для каждого электрода необходим соответствующий кабель.

Внимание:

Для подключения к прибору управления серии ER необходимо, по меньшей мере, два погружных электрода.

При использовании в системах бытового водоснабжения обязательно проверить пригодность кабеля!

Поплавковый выключатель WA 65



В качестве защиты, срабатывающей при прекращении подачи воды, при косвенном подключении.

Точки переключения: **вверх** = **вкл.**; **вниз** = **выкл.**

> Материалы

- Поплавок: синтетический материал
- Кабель: H07RN-F (не для питьевой воды)
- Температура перекачиваемой жидкости: макс. 65 °C
- Длина кабеля: см. каталог с ценами

Поплавковый выключатель WA 95



Аналогичен WA 65, за исключением термоустойчивости, которая у данного выключателя составляет 95 °C. Вверх «Вкл»/вниз «Выкл.».

Поплавковый выключатель WA EK 65



Аналогичен WA 65, но с прибором управления EK, используется для насосов с мотором однофазного тока номинальной мощностью до 1 кВт.

Поплавковый выключатель WA0 65



Используется в случаях, когда управляемый насос подает воду в резервуар с отключением при превышении уровня в резервуаре.

Точки переключения: **вверх** = **выкл.**; **вниз** = **вкл.**

> Материалы

- Поплавок: синтетический материал
- Кабель: H07RN-F (не для питьевой воды)
- Температура перекачиваемой жидкости: макс. 65 °C
- Длина кабеля: см. каталог с ценами

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Электрические принадлежности

Поплавковый выключатель WAOEK 65



Аналогичен WAO 65, но с прибором управления EK, используется для насосов с мотором однофазного тока номинальной мощностью до 1 кВт.

Защита от сухого хода WMS

Изображение отсутствует

В качестве защиты, срабатывающей при прекращении подачи воды, для прямого подключения.

Защита от сухого хода состоит из следующих элементов:

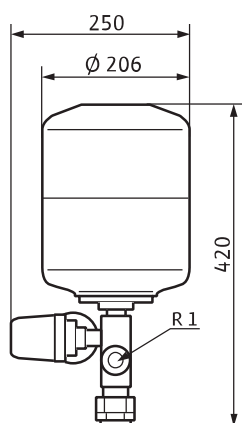
- реле давления вкл. штекер и кабель длиной ок. 1,2 м,
- тройник R ¼,
- переходник R ¾ – ¼,
- манометр,
- прокладка.

Внимание:

При подключении WMS к установке Wilo-Economy CO-1-MVL/ER требуется дополнительный фитинг, заказываемый отдельно.

Принцип действия: реле давления на входе блокирует работу при напоре 1,0 бар и деблокирует при напоре 1,3 бар (заводская настройка по DIN 1988). Возможно изменение заводской настройки.

Wilo комплект WVA (включение по давлению)



Для однонасосных установок с автоматической регулировкой по давлению. При недостаточном давлении реле давления, в соответствии с настройкой, включает насос. При достижении верхнего значения установленного давления реле отключает насос. Для снижения частоты включений установлен мембранный напорный бак.

> Материалы

- Регулирующий клапан: бронза
- Мембранный бак: St 37, мембрана
- Вход: Rp 1
- Выход: Rp 1
- Регулирующий клапан со встроенным обратным клапаном
- Мембранный напорный бак 8 л, PN 16
- Плоское уплотнение
- Паспорт по эксплуатации

Исполнение для 6 бар:

- реле давления и манометр 0 – 6 бар

Исполнение для 10 бар:

- реле давления и манометр 0 – 10 бар

Внимание:

При монтаже насоса в составе автоматически работающей установки водоснабжения необходимо кроме автоматики управления по давлению смонтировать защиту насоса от сухого хода, а также защиту мотора от перегрузки.

Электрические принадлежности

Прибор отключения Wilo-SK 602/622



Настенный прибор для электроподключения однофазных и трехфазных насосов со встроенными защитными контактами обмотки (WSK) с целью контроля ее температуры (полная защита мотора).

Автоматическое включение насоса после сбоев в сети. После срабатывания системы полной защиты мотора насос остается выключенным до ручного сброса неисправности.

Исполнение прибора SK 602:

Прибор состоит из контактора для срабатывания системы полной защиты мотора, выключателя, контрольного индикатора рабочего состояния, клемм для внешнего беспотенциального включения/выключения и клеммной планки.

Исполнение прибора SK 622:

Аналогичен SK 602, но с дополнительными беспотенциальными контактами для внешней сигнализации рабочего состояния и неисправности, а также индикатором неисправности.

- Рабочее напряжение:	1~230 В; 3~400 В
- Частота:	50 Гц
- Макс. мощность мотора P ₂ :	3 кВт
- Мощность потерь:	4 Вт
- Степень защиты:	IP 31
- Макс. температура окружающей среды:	40 °С
- Вес:	0,25 кг

Дополнительно у SK 622:

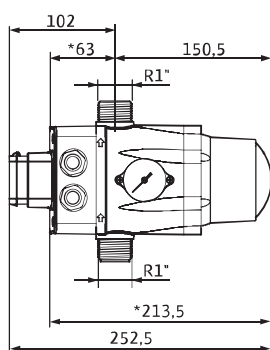
- 2 беспотенциальных контакта	
- Макс. нагрузка на контакт:	230 В/1 А/150 В*А

Насосы и установки бытового водоснабжения

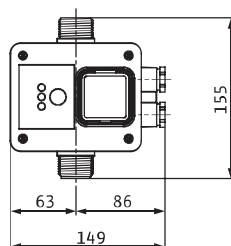
Принадлежности

Электрические принадлежности

Устройство Wilo-Fluidcontrol/ЕК



* Fluidcontrol



Электронное устройство контроля давления и потока с защитой от сухого хода, с обратным клапаном. Исполнение Inline с входами и выходами вертикально, а также одинаковыми резьбовыми соединениями G 1. Вкл. соединительный кабель длиной 2,5 м, а также штекер-переходник ЕК для быстрого и надежного монтажа с однофазным насосом, имеющим кабель со штекером. Подходит для непосредственного крепления к корпусу насоса или настенного монтажа при помощи настенного кронштейна (принадлежность).

Автоматический контроль установок водоснабжения и повышения давления. Включение насосных агрегатов однофазного тока, если давление ниже заданного значения, а также отключение насосных агрегатов с задержкой по времени после отсутствия потока. Wilo-Fluidcontrol обеспечивает защиту установок от продолжительного сухого хода при недостаточной подаче воды, при превышении допустимой высоты всасывания, а также при негерметичности и блокировке трубопроводов.

- Простой монтаж
- Благодаря компактной конструкции подходит для монтажа при ограниченном пространстве
- Высокая надежность в эксплуатации благодаря электронной сигнализации неисправности
- Встроенная защита от сухого хода
- Простое управление благодаря наглядной индикации рабочего состояния
- Не требуется дополнительного мембранного напорного бака
- Безупречная защита от коррозии благодаря нержавеющей стали
- Полностью смонтировано и готово к использованию, что обеспечивает быструю установку (Wilo-Fluidcontrol ЕК)

- Давление включения: 1,5 бар – 2,7 бар
- Давление выключения: мин. 2,7 бар и подача менее, чем 1,5 л/мин
- Номинальное напряжение: 1~230 В
- Частота: 50 – 60 Гц
- Степень защиты: IP 65
- Вес: 1,6 кг
- Материалы
- Корпус: Nylon PA 6
- Мембрана: NBR
- Устройство контроля потока: латунь P-CuZn 40 PB 2 UNI 5705
- Подача, макс.: 10 м³/ч
- Напор, макс.: 10 бар
- Температура перекачиваемой жидкости, макс.: 0 – 60 °C
- Энергопотребление, макс.: во время запуска – 25 А; при продолжительной работе – 10 А

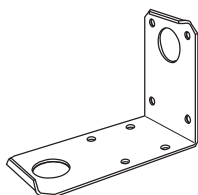
Разрешённые варианты положения при монтаже представлены на габаритном чертеже

Устройство Wilo-Fluidcontrol



Исполнение аналогично Wilo-Fluidcontrol/ЕК, но без электропроводов и без штекера-переходника ЕК.

Настенный кронштейн для устройства Wilo-Fluidcontrol



Настенный кронштейн и монтажные принадлежности для надежного крепления устройства контроля давления и потока Wilo-Fluidcontrol и Wilo-Fluidcontrol ЕК. В комплект поставки входит набор крепежных деталей, состоящий из переходника R 1¼ x Rp 1 и контргайки Rp 1¼ для фиксации устройства Fluidcontrols.

> Материалы

- Настенный кронштейн: оцинкованная сталь
- Крепежные детали: оцинкованные винты и шайбы

Электрические принадлежности

Прибор управления ESK 1 Прибор управления PSK 1



Рис.: Прибор управления PSK 1

Приборы управления для подключения насоса к системе водоснабжения при подаче воды из скважин и цистерн (в одно- и многоквартирных домах), вкл. 2 погружных электрода и 4 кронштейна для настенного монтажа.

Возможность подсоединения 2 погружных электрода, а также 1 реле давления/поплавоквого выключателя. Рассчитаны на 1~230 В и 3~400 В. Со встроенной системой защиты мотора, предназначен для настенного монтажа.

> Технические данные

Рабочее напряжение:	1~230 В или 3~230/400 В
Частота:	50/60 Гц
Степень защиты:	IP 54
Допуст. температура окружающей среды:	от -10 °С до +55 °С
Макс. потребление тока ESK 1:	1-12 А
Макс. энергопотребление тока PSK 1:	10-23 А
Габаритные размеры (Ш x В x Г):	300 x 195 x 105
Вес:	2,5 кг (ESK 1) 2,8 кг (PSK 1)

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Электрические принадлежности

Таблица выбора защиты от сухого хода – датчиков сигналов

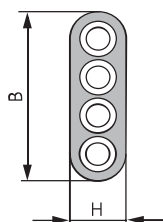
Применение	Обозначение	Тип/размер
Защита от сухого хода при косвенном подключении (использование промежуточного резервуара) или при подаче воды из колодца	Поплавковый выключатель	WA 65 Внимание: Кабель не предназначен для питьевой воды.
	Электроды с кабелем длиной 3 м плюс реле электродов	Масса (M) Верхний уровень (OE) Нижний уровень (UE)
Защита от сухого хода при прямом подключении к напорному трубопроводу	Реле давления на входе	WMS

Обзорная таблица приборов отключения и полной защиты мотора

Прибор управления	Выключатель	Клеммы для внешнего включения/выключения	Индикатор работы	Индикатор неисправности	Беспотенциальные контакты для внешней сигнализации работы	Беспотенциальные контакты для внешней сигнализации неисправности	Защита от перегрузок	Настенный монтаж	Альтернативный монтаж в распред. шкафу	1~230 В	3~400 В и нулевой провод
Wilo-SK 602	•	•	•	–	–	–	•	•	–	•	•
Wilo-SK 622	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Электрические принадлежности

Wilo-Электрокабель для мотора 4"



Подготовленные на заводе кабели для простого подключения к мотору насоса.
Комплект поставки
Плоский кабель со штекером со стороны мотора и открытым концом со стороны распределительной коробки.
Предлагается кабель длиной 15 м, 25 м, 35 м, 45 м для 1~230 В и 3~400 В.

> Кабель Wilo для мотора

Для удлинения подсоединенного к мотору насоса кабеля на произвольную длину.
Подходит для использования в системах питьевого водоснабжения. Гибкий медный кабель класса E по NFC 32-013/IEC 228.

> Комплект поставки

Плоский кабель с открытыми концами. Поставляется длиной, кратной 1 м.
Изоляция: полиэтилен
Предельные значение температуры:
в воде до +50 °C
в воздухе -20 до +50 °C

> Опция

Кабель с изоляцией ПВХ.

Ø	В (± 0,3 мм)	Н (± 0,3 мм)
4 x 1,5 мм ²	15,8 мм	5,0 мм
4 x 2,5 мм ²	19,5 мм	5,6 мм
4 x 4,0 мм ²	21,5 мм	6,5 мм
4 x 6,0 мм ²	23,6 мм	7,2 мм
4 x 10,0 мм ²	29,1 мм	8,8 мм
4 x 16,0 мм ²	35,3 мм	10,4 мм

Заземляющий кабель Wilo



Одножильный заземляющий кабель с резиновым покрытием для продолжительного использования в воде. Допущен КТВ для применения в питьевой воде.

Ø	В (±0,3 мм)
1 x 8,4 мм ²	8,9 мм
1 x 25 мм ²	13 мм

Кабель Wilo для мотора насосов TWU 4-...-QC



Подготовленный на заводе кабель для простого удлинения кабеля для мотора насосов TWU 4-...-QC.

> Комплект поставки

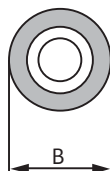
Плоский кабель со штекером.
Предлагается кабель длиной 10 м, 30 м, 50 м, 80 м и 100 м.
Кабельная муфта для крепления кабеля мотора.
Предохранительный трос (полипропилен, 6 мм).

Насосы и установки бытового водоснабжения

Принадлежности

Электрические принадлежности

Кабель Wilo для мотора насосов в системе питьевого водоснабжения



Для удлинения подсоединенного к мотору насоса кабеля на произвольную длину. Подходит для использования в системах питьевого водоснабжения. Гибкий медный кабель класса E по ACS 04 ACC LI 021, NF C 15-100-AD8, BS 6920, IEC 60332-1.

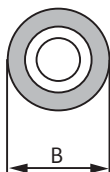
> Комплект поставки

Круглый кабель с открытыми концами. Поставляется длиной кратной 1 м.

Изоляция: ПВХ
Предельные значения температуры:
в воде до +40 °C
в воздухе до +70 °C

Ø	B (+/-0,5мм)	Вес
4 x 1,5 мм ²	11,0 мм	163 кг/км
4 x 2,5 мм ²	12,9 мм	245 кг/км
4 x 4,0 мм ²	14,7 мм	340 кг/км
4 x 6,0 мм ²	16,9 мм	455 кг/км
4 x 10,0 мм ²	20,0 мм	680 кг/км
4 x 16,0 мм ²	23,0 мм	950 кг/км
3 x 1,5 мм ²	10,0 мм	135 кг/км
3 x 2,5 мм ²	11,8 мм	175 кг/км
3 x 4,0 мм ²	13,4 мм	250 кг/км
3 x 6,0 мм ²	15,0 мм	352 кг/км
3 x 10,0 мм ²	16,0 мм	475 кг/км
3 x 16,0 мм ²	20,0 мм	685 кг/км

Кабель Wilo для мотора для систем технологического водоснабжения



Для удлинения подсоединенного к мотору насоса кабеля на произвольную длину. Гибкий медный кабель класса E.

> Комплект поставки

Круглый кабель с открытыми концами. Поставляется длиной кратной 1 м.

Изоляция: этиленпропиленовая резина (EPR)
Предельные значения температуры:
в воде до + 50 °C
в воздухе до + 70 °C

Ø	B (+/-1 мм)	Вес
4 x 4,0 мм ²	15,0 мм	388 кг/км
4 x 6,0 мм ²	17,0 мм	520 кг/км
4 x 10,0 мм ²	22,5 мм	930 кг/км
4 x 16,0 мм ²	27,0 мм	1300 кг/км
4 x 25,0 мм ²	31,5 мм	1880 кг/км
4 x 35,0 мм ²	35,5 мм	2450 кг/км
4 x 50,0 мм ²	41,0 мм	3380 кг/км
4 x 70,0 мм ²	45,5 мм	4450 кг/км
4 x 95,0 мм ²	52,5 мм	5830 кг/км
4 x 120,0 мм ²	57,0 мм	7100 кг/км
3 x 25,0 мм ²	28,5 мм	1500 кг/км
3 x 35,0 мм ²	32,0 мм	1970 кг/км
3 x 50,0 мм ²	37,0 мм	2700 кг/км
3 x 70,0 мм ²	41,0 мм	3520 кг/км

Электрические принадлежности

Кабель Wilo-PT100



Для удлинения кабеля температурного датчика PT100, встроенного в мотор насоса, на произвольную длину. Не подходит для использования в системах питьевого водоснабжения.

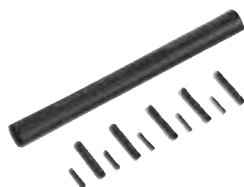
> Комплект поставки

Круглый кабель с открытыми концами. Поставляется длиной, кратной 1 м.

Изоляция: ПВХ
 Предельные значение температуры:
 в воде до + 50 °C
 в воздухе до + 70 °C

Ø	B (+/-1 мм)	Вес
4 x 1,0 мм ²	9,5 мм	170 кг/км

Wilo-Комплект термоусадочной кабельной муфты



Для соединения двух открытых концов кабеля.

> Комплект поставки

Комплект состоит из 4 термоусадочных муфт с принадлежностями. Предлагается для кабеля сечением от 4 x 1,5 мм² до 4 x 25 мм².

Wilo-Соединение для кабеля мотора

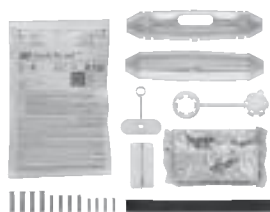


Для надежного и быстрого соединения кабеля мотора и удлинителя через штекер. **Внимание:** Кабель для мотора должен быть оснащен штекером.

> Комплект поставки

Комплект состоит из муфты, 2-компонентной заливной смолы и принадлежностей. Предлагается для кабеля сечением 4 x 1,5 мм².

Комплект заливных муфт Wilo



Для надежного соединения двух открытых концов кабеля, расположенных под водой.

> Комплект поставки

Комплект состоит из 2 пластмассовых полумуфт и 2-компонентной заливной смолы, а также 4 клемм для кабеля. Предлагается для кабеля сечением от 4 x 4 мм² до 4 x 10 мм², 4 x 16 мм², 4 x 35 мм², 4 x 70 мм², 4 x 120 мм², а также 4 x 180 мм².



Использование дождевой воды

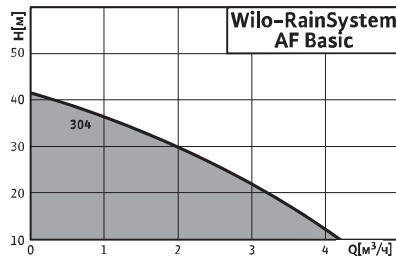
Насосные установки с разделением системы	Wilo-RainSystem AF Basic, -AF Comfort, -AF 150, -AF 400	
	Wilo-RainCollector II RWN	174
	Обзор серий	174
	<hr/>	
	Wilo-RainSystem AF Basic, -AF Comfort, -AF 150, -AF 400	
	Wilo-RainCollector II RWN	176
	Оснащение/функции	178
	Технические данные	180
	<hr/>	
	Wilo-RainSystem AF Basic и AF Comfort	182
	Описание установки Wilo-RainSystem AF Basic	182
	Описание установки Wilo-RainSystem AF Comfort	183
	Рабочие характеристики, размеры	184
	<hr/>	
	Wilo-RainSystem AF 150	185
Описание установки	185	
Рабочие характеристики, данные мотора	186	
Габаритные размеры	188	
<hr/>		
Wilo-RainSystem AF 400	189	
Описание установки	189	
Рабочие характеристики, данные мотора	190	
Габаритные размеры	192	
<hr/>		
Wilo-RWN 1500	193	
Описание установки	193	
Рабочие характеристики, размеры	194	
<hr/>		
Принадлежности	Принадлежности системы фильтров Wilo	195
	Принадлежности RainSystem AF Basic, AF Comfort, AF 150	199

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Обзор серий Wilo-RainSystem AF ...

Серия: Wilo-RainSystem AF Basic

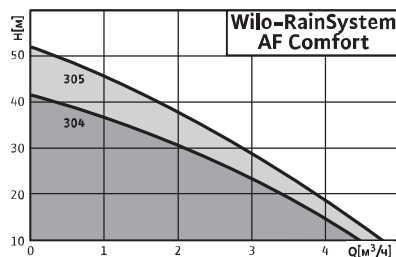


> Система использования дождевой воды для экономии питьевой воды (в сочетании с цистернами или резервуарами):

- Смывная вода для туалетов
- Полив дождевой водой/орошение
- Подача технической воды для оборудования
- При уборочных работах и при прочем применении, где не требуется использование питьевой воды



Серия: Wilo-RainSystem AF Comfort

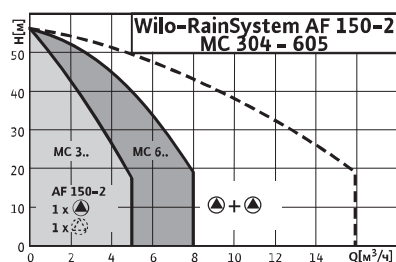


> Система использования дождевой воды для экономии питьевой воды (в сочетании с цистернами или резервуарами):

- Смывная вода для туалетов
- Полив дождевой водой/орошение
- Подача технической воды для оборудования
- При уборочных работах и при прочем применении, где не требуется использование питьевой воды



Серия: Wilo-RainSystem AF 150



> Системы использования дождевой воды в многоквартирных домах и на малых коммерческих предприятиях для экономии питьевой воды (в сочетании с цистернами или резервуарами):

- Смывная вода для туалетов
- Полив дождевой водой/орошение
- Подача технической воды для оборудования
- При уборочных работах и при прочем применении, где не требуется использование питьевой воды



Обзор серий Wilo-RainSystem AF ...

Серия: Wilo-RainSystem AF Basic

>Преимущества

- Готовая к подключению компактная установка для использования дождевой воды
- Низкий уровень шума благодаря многоступенчатому центробежному насосу специальной конструкции и общему корпусу
- Соответствие стандартам DIN 1989 и EN 1717
- Высокая экономичность благодаря автоматической, зависимой от расхода, подпитке свежей водой
- Бак подпитки оптимального размера, шумопоглощающей конструкции
- Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью элементы выполнены из нержавеющей стали

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 178
- Технические данные 180
- Описание установки 182
- Рабочие характеристики, размеры 184
- Принадлежности системы фильтров Wilo 195
- Принадлежности..... 199

Серия: Wilo-RainSystem AF Comfort

>Преимущества

- Готовая к подключению компактная установка для использования дождевой воды
- Низкий уровень шума благодаря многоступенчатому центробежному насосу специальной конструкции и общему корпусу
- Функция автоматического удаления воздуха из всасывающего трубопровода
- Соответствие стандартам DIN 1989 и EN 1717
- Улучшенный вариант предыдущей модели: основные детали взаимозаменяемы
- Высокая экономичность благодаря автоматической, зависимой от расхода, подпитке свежей водой.

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 178
- Технические данные 180
- Описание установки 183
- Рабочие характеристики, размеры 184
- Принадлежности системы фильтров Wilo 195
- Принадлежности..... 199

Серия: Wilo-RainSystem AF 150

>Преимущества

- Низкий уровень шума благодаря серийному использованию многоступенчатых центробежных насосов
- Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью элементы выполнены из нержавеющей стали
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря электронному регулятору Regler RainControl Professional
- Высокая экономичность благодаря автоматической, зависимой от расхода, подпитке свежей водой.
- Высокая надежность благодаря использованию оптимального бака подпитки

>Дополнительная информация: Стр.

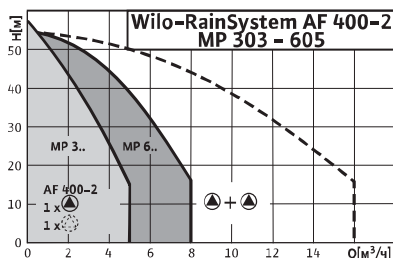
- Оснащение/функции 178
- Технические данные 180
- Описание установки 185
- Рабочие характеристики, размеры 186
- Принадлежности системы фильтров Wilo 195
- Принадлежности..... 199

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Обзор серий Wilo-RainSystem AF 400, RainCollector II RWN, принадлежности

Серия: Wilo-RainSystem AF 400

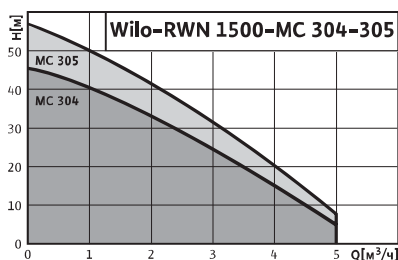


> Система использования дождевой воды для экономии питьевой воды в комбинации с цистернами или резервуарами.

- Смывная вода для туалетов
- Полив дождевой водой/орошение
- Подача технической воды для оборудования
- Автомойки и другие виды применения на частных коммерческих предприятиях и в промышленности в системах подачи непитьевой воды



Серия: Wilo-RainCollector II RWN



> Система использования дождевой воды в целях экономии питьевой воды для:

- Смывная вода для туалетов
- Полив дождевой водой/орошение
- Подача воды к стиральным машинам
- Автомойки и другие виды применения в системах подачи непитьевой воды



Принадлежности



> Фильтры
> Принадлежности
> и т. д.

Обзор серий Wilo-RainSystem AF 400, RainCollector II RWN, принадлежности

Серия: Wilo-RainSystem AF 400

>Преимущества

- Низкий уровень шума благодаря серийному использованию многоступенчатых центробежных насосов
- Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью элементы выполнены из нержавеющей стали
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря электронному регулятору Regler RainControl Hybrid
- Высокая экономичность благодаря автоматической, зависимой от расхода, подпитке свежей водой.

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 178
- Технические данные 180
- Описание установки 189
- Характеристики 190
- Характеристики, данные мотора 191
- Размеры 192
- Принадлежности системы фильтров Wilo 195

Серия: Wilo-RainCollector II RWN

>Преимущества

- Отлично подходит для оснащения уже построенных зданий
- Самовсасывающий насос с низким уровнем шума гарантирует комфортную эксплуатацию установки
- Все соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью элементы выполнены из нержавеющей стали
- Установку в любой момент можно расширить
- Запатентованная многорезервуарная система с зоной приема и пополнения (Wilo MKS-System)
- Максимальная гибкость подключения благодаря поворотному впускному штуцеру для дождевой воды

>Дополнительная информация: Стр.

- Оснащение/функции 178
- Технические данные 180
- Описание установки 193
- Рабочие характеристики, размеры 194
- Принадлежности системы фильтров Wilo 195

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Оснащение/Функции Wilo-RainSystem/Rain-Collector				
	Wilo-RainSystem AF Basic и Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-Rain-Collector II RWN
Конструкция				
Компактная установка для использования дождевой воды	•	–	–	–
Резервуар подпитки [л]	11	150	400	1500
Самовсасывающий насос	•	•	–	•
Выполнена из материалов, устойчивых к коррозии	•	•	•	•
Защита от сухого хода	•	•	•	•
УФ-стабилизированный резервуар	•	•	•	•
Мембранный напорный бак	–	•	•	–
Подключение для сигнализации обратного подпора	• (только серия Comfort)	•	–	–
Рама из нержавеющей стальных труб	–	•	•	–
Шаровой кран с напорной и всасывающей стороны	–	• (кроме случаев соединения с цистернами)	•	–
Коллектор с напорной стороны	–	•	•	–
Манометр	–	•	•	•
Гидравлическая система				
Самовсасывающий насос	•	•	–	•
Нормальновсасывающий насос	–	опция	•	опция
Многоступенчатый центробежный насос	•	•	•	•
Насос блочного типа	•	•	•	•
Мотор				
Подключение к сети 1~230 В	•	•	•	•
Подключение к сети 3~400 В	–	–	•	–
Оснащение/комплект поставки				
Электронная система управления RainControl Professional	–	•	–	–
Электронная система управления установкой RainControl Hybrid	–	–	•	–
Управление посредством меню и индикация на ЖК дисплее	• (только серия Comfort)	•	–	–
Сигнализация работы и неисправностей	•	•	•	–
Wilo-Fluidcontrol	• (только серия Basic)	–	–	•
Циклическая смена насосов и функция пробного пуска	–	•	•	–

• = да, – = нет

Оснащение/Функции Wilo-RainSystem/Rain-Collector

	Wilo-RainSystem AF Basic и Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-Rain-Collector II RWN
Оснащение/комплект поставки (продолжение)				
Автоматическое переключение насосов в случае неисправности одного из них и включение резервного насоса при пиковых нагрузках	–	•	•	–
Автоматический водообмен в подпиточном резервуаре	•	•	•	–
Автоматическая защита от отложения извести	• (только серия Comfort)	•	–	–
Непрерывная индикация уровня заполнения цистерны, давления установки и рабочего состояния на ЖК дисплее	• (только серия Comfort)	•	опция	–
Принадлежности				
Счетчик часов эксплуатации	–	–	опция	–
Раздельная сигнализация о работе и неисправности	–	опция	опция	–
Сигнализация обратного подпора	–	•	–	–
Расширительные модули	–	–	•	–
Крышка из EPP	• 1)	–	–	–
Сигнализация перелива	•	–	–	–

• = да, – = нет

1) Только для AF Basic, для серии AF Comfort уже входит в комплект поставки

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Технические данные Wilo-RainSystem/Rain-Collector				
	Wilo-RainSystem AF Basic и Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-Rain-Collector II RWN
Допустимые перекачиваемые жидкости				
Чистая вода без осадка/взвешенных частиц	•	•	•	•
Дождевая вода	•	•	•	•
Параметры насосов				
Расход макс. [м ³ /час.]	5	16	32	5
Напор макс. [м]	52/42	55	55	52
Высота всасывания макс. [м]	8	8	–	8
Номинальная мощность насоса(ов) (P ₂) [Вт]	550/750	550/750/1100	550/750/1100	550/750
Давление включения [бар]	1,5/1,2	Настройка по выбору от 1,0 бар		1,5
Мин. давление выключения [бар]	2,2/4,0	Настройка по выбору от 1,0 бар		2,2 ¹⁾
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35	от +5 до +35
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40	40
Рабочее давление макс. [бар]	8	8	10	6
Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц	•	•	опция	•
Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц	–	опция	•	–
Резервуар подпитки [л]	11	150	400	1500
Манометр [бар]	–	0–10	0–10	0–6
Вес установки [кг]	25	109	138	76
Мотор				
Вид защиты	IP 54/IP 42	IP 41	IP 54	IP 54
Класс изоляции	F	F	F	F
Подсоединение				
Напорный трубопровод	Rp 1	Коллектор R 1 ½	Коллектор R 1 ½	Шланг 1“
Подводящая труба	–	–	–	НТ 100 (DN 50 в исполнении AU)
Всасывающая сторона	R 1/G 1	2 x G 1 ¼	–	–
Подводящая линия	R ¾	R 1 ¼ ²⁾	³⁾	НТ 100
Подсоединение перелива [DN]	70	100	100 ⁴⁾	2 x НТ 100
Патрубки для расширения	–	–	–	2 x НТ 100
Материалы				
Корпус насоса	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301

• = да, – = нет

¹⁾ И расход менее 0,6 л/мин.

²⁾ Подпитка свежей водой через поплавковый клапан со свободным изливом в соответствии с EN 1717

³⁾ Подпитка свежей водой свободным изливом через приемное отверстие в соответствии с EN 1717 (приемная воронка и гаситель турбулентности встроены со стороны резервуара)

Присоединение насоса резервуара: штуцер диам. 50 (гаситель турбулентности встроены со стороны резервуара)

⁴⁾ С сифоном на переливной трубе для нераспространения запахов, полным проходом согласно DIN 1986

Технические данные Wilo-RainSystem/Rain-Collector

	Wilo-RainSystem AF Basic и Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-Rain-Collector II RWN
Рабочее колесо	Норил	Норил	Норил	Норил
Вал	1.4028	1.4028	1.4028	1.4028
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/керамика	Графит/керамика	Графит/керамика	Графит/керамика
Корпус ступени	Норил	Норил	Норил	Норил
Мембранный расширительный бак в соответствии с DIN 4807	–	8 л	8 л	–

• = да, – = нет

¹⁾ И расход менее 0,6 л/мин.

²⁾ Подпитка свежей водой через поплавковый клапан со свободным изливом в соответствии с EN 1717

³⁾ Подпитка свежей водой свободным изливом через приемное отверстие в соответствии с EN 1717 (приемная воронка и гаситель турбулентности встроены со стороны резервуара)

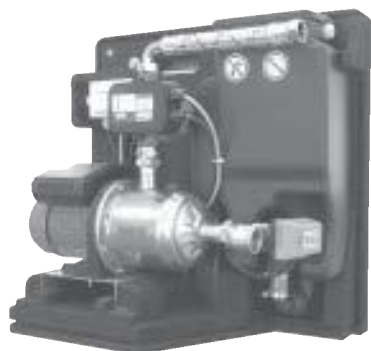
Присоединение насоса резервуара: штуцер диам. 50 (гаситель турбулентности встроены со стороны резервуара)

⁴⁾ С сифоном на переливной трубе для нераспространения запахов, полным проходом согласно DIN 1986

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Описание установки Wilo-RainSystem AF Basic



Wilo-RainSystem AF Basic

Использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo-AF Basic MC 304 EM**

AF	Автоматическая установка использования дождевой воды с подпиткой питьевой водой из системы водоснабжения (Aqua Feed)
MC	Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo MC
3	Расход [м ³ /час.] при макс. КПД
04	Число ступеней
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц

Применение

Использование дождевой воды в многоквартирных домах для экономии питьевой воды в соединении с цистернами или резервуарами.

Функции/конструкция

Готовая к подключению однонасосная установка водоснабжения в виде компактного модуля для многоквартирного дома. Для автоматического снабжения дождевой водой из резервуара или цистерны. Через 11-ти литровый подпиточный бак обеспечивается подача питьевой воды, если в резервуаре недостаточно дождевой воды.

Автоматическое переключение на подачу питьевой воды, водообмен в подпиточном баке по времени, встроенная защита в случае сухого хода. Простое управление благодаря **RainControl Basic RCB с Fluidcontrol**.

Установка отвечает критериям DIN 1989, а также EN 1717.

Опции

- Сигнализация перелива
- Крышка из EPP

Комплект поставки

- Готовая к подключению компактная установка включает в себя:
- Самовсасывающий, нержавеющий, малошумный центробежный насос серии MultiCargo MC
 - Трубопровод с напорной стороны R 1
 - Подпиточный бак для питьевой воды (11 л) с механическим поплавковым клапаном
 - Прибор управления RainControl Basic RCB с электронным блоком, а также с датчиками потока и давления, 3-ходовый клапан и поплавковый выключатель с кабелем 20 м для контроля уровня заполнения цистерны
 - Подключение к системе предупреждения перелива
 - Устойчивую к коррозии покрытую EPP раму
 - Электрический кабель подключения (1,8 м) и штекер
 - Крепежный материал, включая монтажные чертежи, паспорт и упаковку.

Указания по подбору

Всасывающий трубопровод от цистерны к AF-системе прокладывать постоянно поднимающимся. Для контроля работы установки предусмотреть сверху от нее свободное пространство минимум 200 мм. Для гарантированного охлаждения мотора насоса необходимо слева от установки обеспечить свободное пространство минимум 100 мм.

Описание установки Wilo-RainSystem AF Comfort



Wilo-RainSystem AF Comfort

Использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo-AF Comfort MC 304 EM**

AF	Автоматическая установка использования дождевой воды с подпиткой питьевой водой из системы водоснабжения (Aqua Feed)
MC	Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo MC
3	Расход [м ³ /час.] при макс. КПД
04	Число ступеней
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц

Применение

Использование дождевой воды в многоквартирных домах для экономии питьевой воды в соединении с цистернами или резервуарами.

Функции/конструкция

Установка электрически и гидравлически подключена и смонтирована на раме. Для автоматического снабжения дождевой водой из резервуара или цистерны. Через 11-ти литровый подпиточный бак обеспечивается подача питьевой воды, если в резервуаре недостаточно дождевой воды. Автоматическое переключение на подачу питьевой воды, водообмен в подпиточном баке по времени, встроенная защита в случае сухого хода. Возможность настройки давления отключения.

Ввод в эксплуатацию с заводской настройкой основных параметров (plug & play) на электронном приборе управления

RainControl Economy RCE

Постоянный сбор рабочих данных, функция режима экономии электроэнергии, протокол рабочего состояния. Обслуживание и задание параметров при помощи удобной функциональной клавиатуры.

Установка соответствует критериям DIN 1989, а также EN 1717.

Опции

- Сигнализация переполнения

Комплект поставки

Готовая к подключению установка компактного исполнения включает в себя:

- Самовсасывающий, нержавеющий, малошумный центробежный насос серии MultiCargo MC
- Трубопровод с напорной стороны R 1
- Подпиточный бак питьевой воды (11 литров) с механическим поплавковым клапаном
- Центральный прибор управления RainControl Economy RCE с электронным блоком и магнитным клапаном, а также датчик давления (4–20 мА) и датчик уровня с кабелем 20 м для индикации наполнения резервуара
- Серийное исполнение дает возможность подсоединения сигнализатора перелива или предупреждения обратного подпора
- Крышку из EPP
- Устойчивую к коррозии покрытую EPP раму
- Электрический кабель подключения 3,0 м и штекер
- Крепежный материал, включая монтажные чертежи, паспорт и упаковку.

Указания по подбору

Всасывающий трубопровод от цистерны к AF-системе прокладывать постоянно поднимающимся.

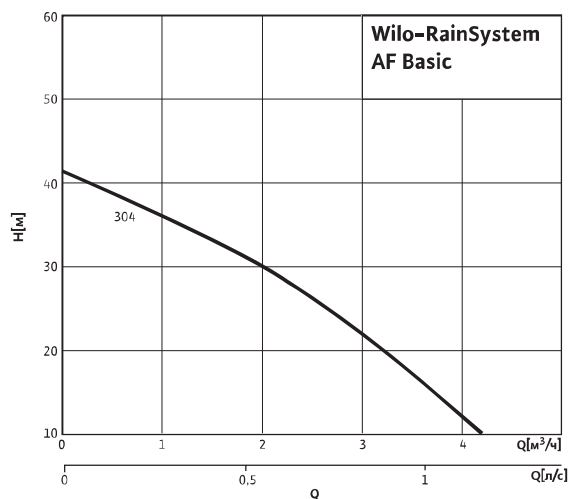
Для контроля работы установки предусмотреть сверху от нее свободное пространство минимум 200 мм, а для гарантированного охлаждения мотора насоса необходимо слева от установки обеспечить свободное пространство минимум 100 мм.

Использование дождевой воды

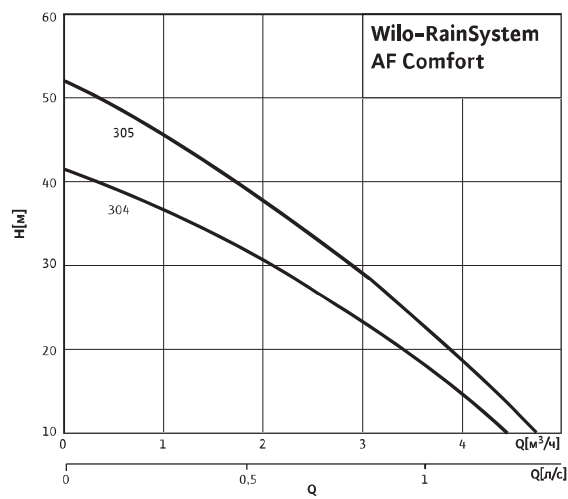
Насосные установки с разделением системы

Рабочие характеристики и вес Wilo-RainSystem AF Basic и AF Comfort

Wilo-RainSystem AF Basic

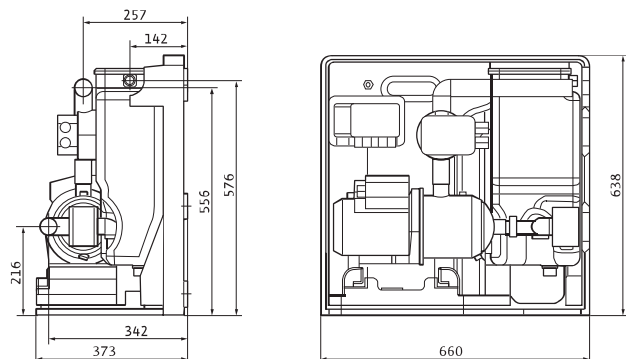


Wilo-RainSystem AF Comfort

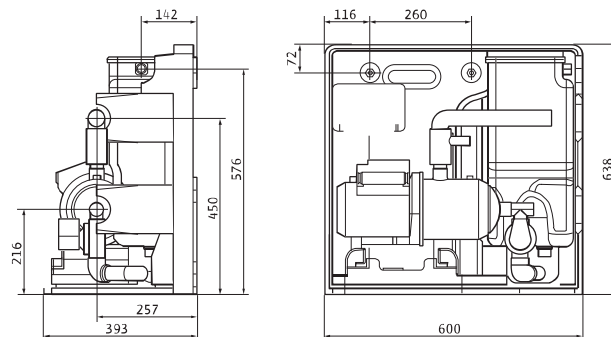


Габаритные чертежи

Wilo-RainSystem AF Basic



Wilo-RainSystem AF Comfort



Описание установки Wilo-RainSystem AF 150



Wilo-RainSystem AF 150

Использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo-AF 150-2 MC 305 EM/RCP**

AF	Автоматическая установка снабжения дождевой водой с подпиткой питьевой водой из системы водоснабжения
150	Объем бака подпитки питьевой водой [л]
2	Количество насосов
MC	Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo
3	Расход [м ³ /час.] при макс. КПД
05	Число ступеней
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц
RCP	Устройство регулирования: RainControl Professional

Применение

Использование дождевой воды при соединении с цистернами и баками в многоквартирных домах и на небольших предприятиях для экономии питьевой воды.

Функции/конструкция

Wilo-RainSystem AF 150, готовая к подключению двухнасосная установка водоснабжения в виде компактного модуля для многоквартирных домов и общественных зданий.

Для автоматического снабжения дождевой водой из резервуара или цистерны. Высокая надежность в эксплуатации благодаря двум отдельным всасывающим линиям.

DVGW-сертифицированный резервуар большого объема обеспечивает необходимую подпитку питьевой водой при отсутствии дождевой воды в цистерне. Имеется возможность серийного подключения системы предупреждения обратного подпора.

Мембранный бак по DIN 4807 для экономии энергии при небольших утечках жидкости в зданиях.

Равномерная нагрузка на насосы посредством их переключения, а также функция тестовых пусков при длительном простое установки.

Высокая надежность установки благодаря автоматическому переключению на резервный насос в случае выхода из строя рабочего, а также автоматическое подключение пикового насоса.

Полностью автоматическая подпитка питьевой водой в зависимости от потребления.

Wilo-RainSystem AF 150 имеет встроенную электронную защиту мотора, встроенную защиту от сухого хода насосов, а также автоматическую защиту магнитного клапана от известковых отложений.

Сигнализация на приборе управления, беспотенциальный контакт обобщенной сигнализации неисправности и работы. Обслуживание и задание параметров электронного прибора **RainControl Professional** при помощи удобной функциональной клавиатуры. Непрерывная индикация уровня заполнения цистерны, давления, а также рабочего состояния при помощи ЖК-дисплея.

Установка идеально подходит для подключения к системе управления зданием (GLT/DDC).

Комплект поставки

Готовая установка с электрическими и гидравлическими соединениями, смонтированная на раме с виброгасителями, состоящая из:

- 2 самовсасывающих, устойчивых к коррозии, малошумных центробежных насосов серии MultiCargo
- Напорного коллектора R 1½, включая датчик давления с DIN/DVGW-сертифицированным 8 л мембранным проточным баком и запорным устройством для слива, манометром 0-10 бар, шаровым краном со стороны всасывания и напора
- Резервуара большого объема для подпитки питьевой водой (150 литров) с механическим поплавковым клапаном
- Прибора управления RainControl Professional с электронным блоком и магнитным клапаном, а также из датчика давления (4-20 мА), датчика уровня с кабелем 20 м для контроля уровня жидкости, устойчивой к коррозии лакированной рамы из стальных труб
- Паспорта и упаковки

Опции

- Счетчик часов работы
- Раздельная сигнализация о работе и неисправности насоса
- Сигнализация обратного подпора

Указания по подбору

Внимание:

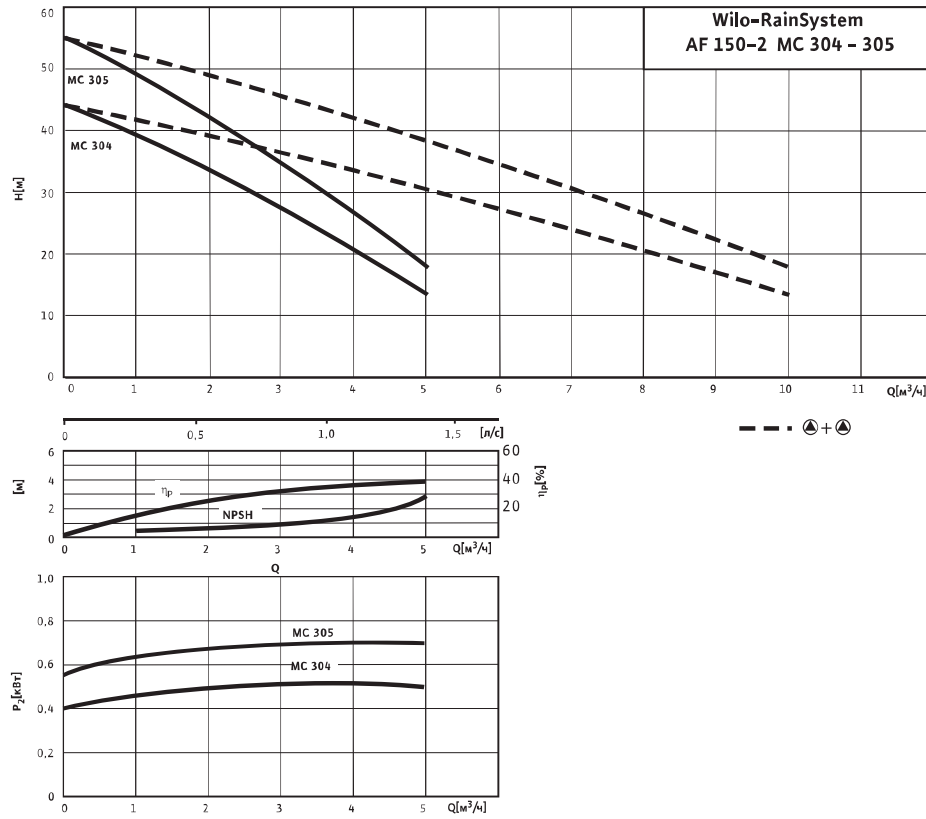
Для каждого насоса должен предусмотреть отдельный всасывающий трубопровод.

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

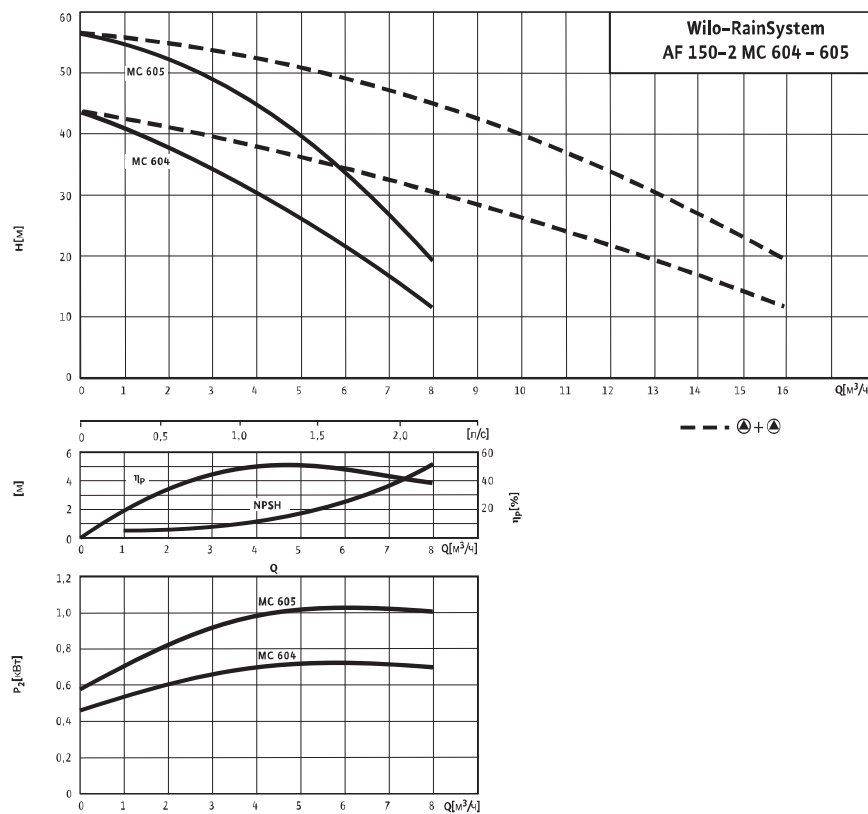
Рабочие характеристики Wilo-RainSystem AF 150

Wilo-RainSystem AF 150-2 MC 304 - 305



Рабочие характеристики и данные мотора Wilo-RainSystem AF 150

Wilo-RainSystem AF 150-2 MC 604 - 605



Данные мотора

Wilo-RainSystem AF 150-2 ...	Кол-во насосов	Кол-во ступеней	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N
MC 304 EM	2	4	0,55	4,0
MC 305 EM	2	5	0,75	5,3
MC 604 EM	2	4	0,75	5,3
MC 605 EM	2	5	1,10	7,2

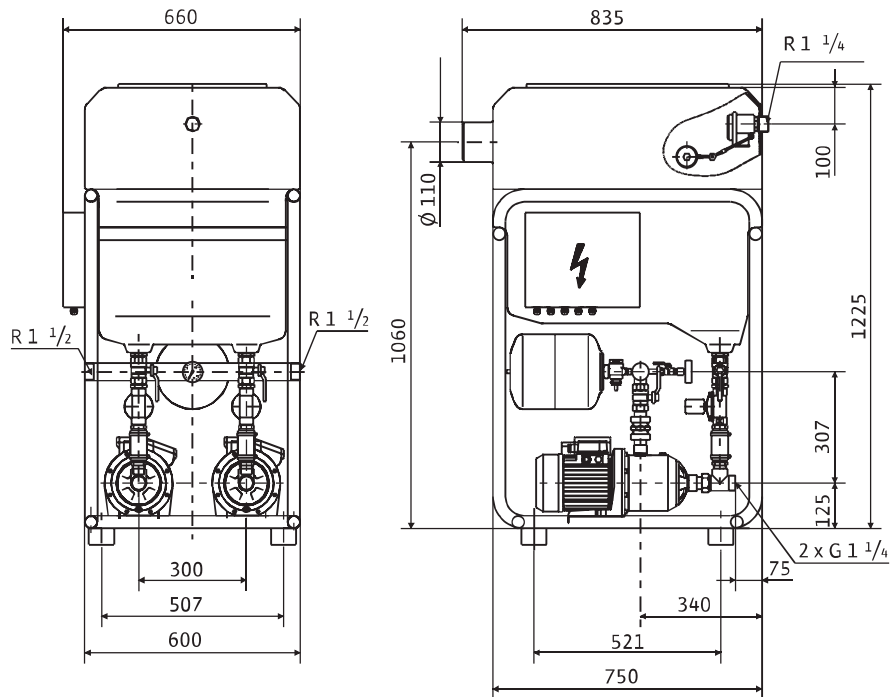
Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Габаритные размеры Wilo-RainSystem AF 150 MC 604 – 605

Габаритный чертеж

Wilo-RainSystem AF 150 -2 MC 604 - 605



Описание установки Wilo-RainSystem AF 400



Wilo-RainSystem AF 400

Использование дождевой воды

Обозначение

Пример: **Wilo-AF 400-2 MP 605 DM/RCH 2+1**

AF	Автоматическая установка снабжения дождевой водой с подпиткой питьевой водой из системы водоснабжения
400	Объем накопительного резервуара [л]
2	Количество насосов
MP	Нормальновсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiPress
6	Расход [м ³ /час.] при макс. КПД
05	Число ступеней
DM	Мотор трехфазного тока 3~400 В, 50 Гц
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц
RCH	Устройство управления: RainControl Hybrid
2+1	Число насосов водоснабжения: 2 Число насосов подпитки: 1

Применение

Для промышленного использования дождевой воды с целью экономии питьевой воды в соединении с цистернами или резервуарами.

Функции/конструкция

Готовая к подключению установка водоснабжения с 2–4 насосами в виде компактного модуля для промышленного использования дождевой воды.

Для автоматического снабжения дождевой водой из подземного резервуара или цистерны при помощи погружных насосов в качестве подпиточных.

В зависимости от параметров насоса может быть увеличено расстояние между установкой и цистерной (смотри Wilo-погружные насосы серии Wilo-Drain TS).

Резервуар большого объема со всеми встроенными функциями обеспечивает необходимую подпитку питьевой водой в сеть потребления при незаполненной цистерне с дождевой водой. Автоматическое устройство для управления насосами водоснабжения и подпитки из цистерн оснащено главным выключателем, переключателем режима работы для каждого насоса Ручной–0–Автоматический и отдельной сигнализацией работы/неисправности по каждому насосу, а также индикацией недостатка воды. В зависимости от водопотребления каскадное подключение/отключение насосов по сигналам датчика давления.

Мембранный бак по DIN 4807 для экономии энергии при небольших утечках жидкости в зданиях.

Равномерная работа насосов посредством их переключения, а также тестовых пусков при длительном простое установки. Высокая надежность установки благодаря автоматическому переключению на резервный насос в случае выхода из строя рабочего, а также автоматическое подключение пикового насоса.

Благодаря встроенной защите от сухого хода установка отключается при недостаточном объеме воды. Wilo-RainSystem AF 400 имеет встроенную электронную защиту мотора.

Сигнализация на приборе управления, беспотенциальный контакт индикации обобщенной неисправности и рабочего состояния. Установка идеально подходит для подключения к системе управления зданием (GLT/DDC).

Опции

- Расширительный модуль
- Индикация заполнения цистерны
- Счетчик числа часов работы
- Раздельная сигнализация о работе и неисправности насоса
- Таймер
- 3~230 В, 50 Гц
- Возможно исполнение 60 Гц

Комплект поставки

- Готовая к подключению установка с электрическими и гидравлическими соединениями, регулируемая по высоте, смонтированная на раме с виброгасителями, состоящая из:
- 2-х нормальновсасывающих, нержавеющей, малошумных центробежных насосов серии MultiPress
 - Напорного коллектора R 1½, включая датчик давления, 8 л мембранный бак (соответствующий DIN/DVGW), запорное устройство для слива, манометр 0–10 бар, шаровой кран на всасывающей и напорной сторонах и обратный клапан, разрешенный DIN/DVGW
 - Бака большого объема со всеми подключениями, входным патрубком, обеспечивающим бесперебойный вход воды в бак и переливной трубой с сифоном
 - Прибора управления RainControl Hybrid с электронным блоком, датчиком давления (4–20мА), а также низковольтным блоком управления по уровню
 - DVGW-сертифицированных магнитных клапанов R1 для подпитки свежей водой
 - Паспорта и упаковки

Внимание:

Погружные насосы, которые используются в цистерне в качестве подпиточных, см. Каталог «Водоотведение».

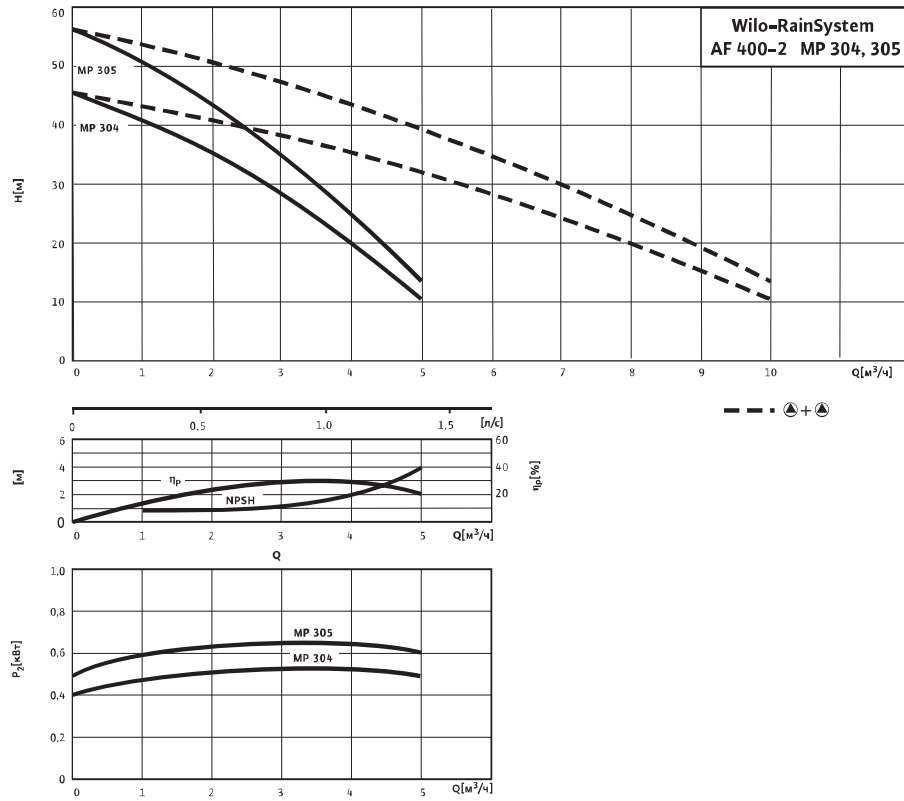
Установки с двумя и четырьмя насосами для повышения давления и двумя насосами для цистерн по запросу.

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

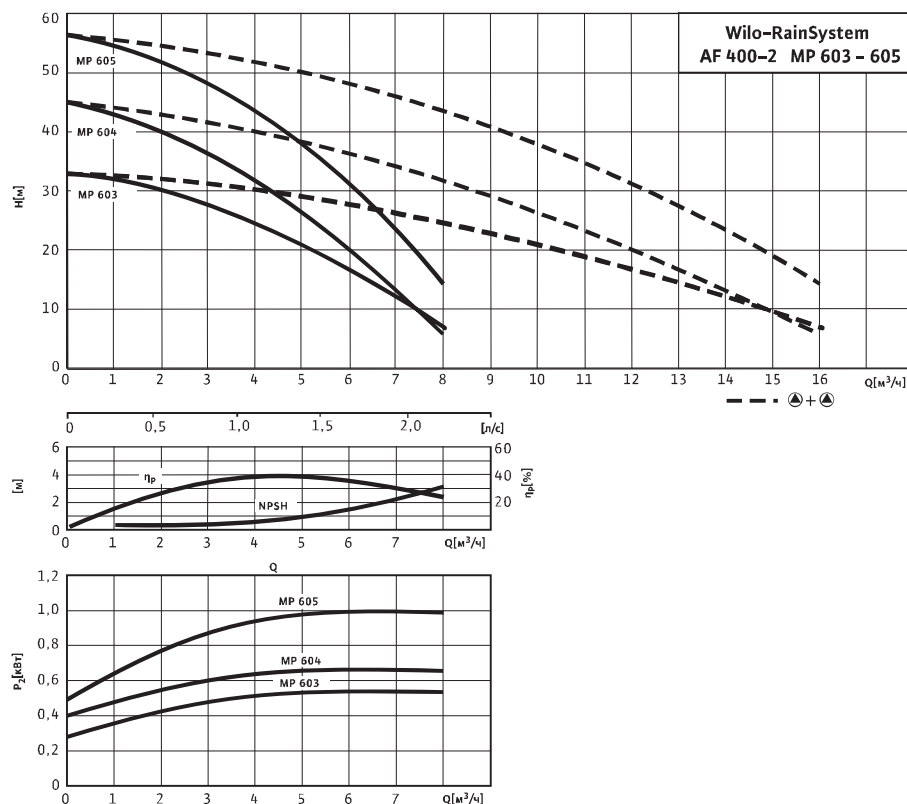
Рабочие характеристики Wilo-RainSystem AF 400

Wilo-RainSystem AF 400-2 MP 304 - 305



Рабочие характеристики и данные мотора Wilo-RainSystem AF 400

Wilo-RainSystem AF 400-2 MP 603 - 605



Данные мотора

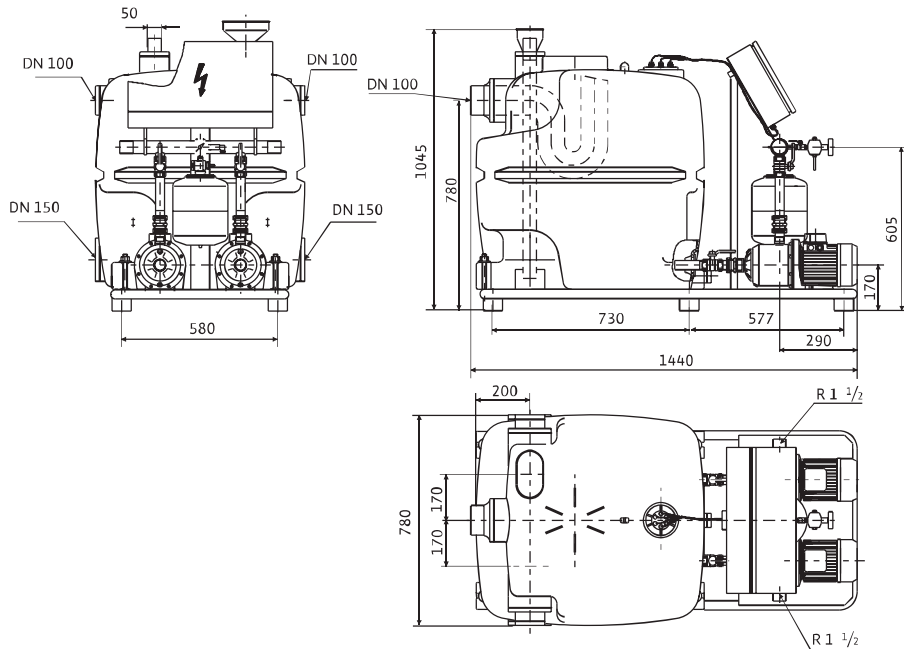
Wilo-RainSystem AF 400-2 ...	Кол-во насосов	Кол-во ступеней	Номинальная мощность	Номинальный ток I_N	
				3~230 В	3~400 В
				[А]	
MP 304	2	4	0,55	3,3	1,9
MP 305	2	5	0,75	3,6	2,1
MP 603	2	3	0,55	3,3	1,9
MP 604	2	4	0,75	3,6	2,1
MP 605	2	5	1,10	4,9	2,8

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Габаритные размеры Wilo-RainSystem AF 400

Габаритный чертеж



Описание установки Wilo-RWN 1500



Wilo-Rain-Collector II RWN

Использование дождевой воды

Условные обозначения

Пример: **Wilo-RWN 1500 A – MC 305 EM**

RWN	Установка для использования дождевой воды с запатентованным многокамерным накопительным резервуаром
1500	Объем накопительного резервуара [л], стандартное исполнение
A	Автоматическое исполнение
AU	Автоматическая установка для монтажа ниже уровня обратного подпора
MC	Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo
3	Расход [м ³ /час.] при макс. КПД
05	Число ступеней
EM	Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц

Применение

Использование дождевой воды с целью экономии питьевой воды для:

- Смыва в туалете
- Оросительных установок
- Моек
- Технических нужд
- Других применений непитьевой воды

Функции/конструкция

Wilo-Regen Collector II является результатом многолетнего опыта работы Wilo в области профессиональных компактных установок для использования дождевой воды. При помощи многокамерной накопительной системы (MKS-система) достигается снижение потребления питьевой воды в засушливые периоды. Если для обычных подобных установок весь объем накопительного резервуара должен быть заполнен водой, то здесь подпитка питьевой водой осуществляется через специальную камеру MKS-системы. Благодаря этому во время дождя максимальный объем дождевой воды может быть собран в резервуар. Специально подобранные материалы, а также применение высококлассной насосной техники делают работу установки практически бесшумной. Многокамерные накопительные установки выполнены из УФ-стабилизированного, черного полиэтилена, который препятствует образованию водорослей.

Благодаря управлению насоса устройством Wilo-Fluidcontrol нет необходимости в мембранном баке.

Для оптимального применения установки, как в новых зданиях, так и при реконструкции, размеры установки выбраны таким образом, что ее можно пронести в любую дверь стандартной ширины. Входной патрубок поворачивается на 300 градусов. Установка может быть дополнена несколькими резервуарами объемом 1700 л. Возможно также расширение в кратчайшие сроки уже действующих установок. Таким образом, Wilo-Rain Collector оптимально приспособлен к изменяющимся потребностям пользователя.

Комплект поставки RWN 1500:

- Самовсасывающий центробежный насос
- Управление насосом Wilo Fluidcontrol
- Кабель подключения со штекером
- Резервуар из полиэтилена
- Внутренний резервуар
- Воронка подпитки
- Крышка горловины
- Защита от сухого хода
- Гибкое соединение с напорной стороны
- 4 ручки для переноса

RWN 1500 A:

Как RWN 1500, но дополнительно:

- Поплавковый выключатель, а также магнитный клапан для автоматической подпитки, включая комплект кабеля и штекера. Исполнение в соответствии с действующими положениями DIN 1988 или DVGW.

RWN 1500 AU:

Как RWN 1500 A, но дополнительно:

- Поплавковый клапан для защиты от перелива при монтаже ниже уровня обратного подпора

Блок расширения 1500:

Для увеличения накопительного объема на 1700 литров. Блоки расширения можно присоединить в любое время. Резервуар подсоединяется справа или слева. Резервуар из УФ-стабилизированного черного полиэтилена, включая соединительную линию DN 100, а также необходимые принадлежности для крепления.

Рекомендации по выбору и монтажу

Подробные указания по планированию установок для использования дождевой воды см. в Wilo-Brain «Руководство по технике для использования дождевой воды».

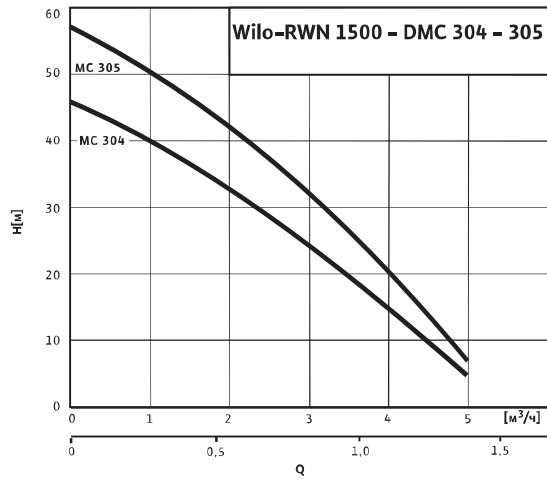
Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Рабочие характеристики и габариты Wilo-RWN 1500

Wilo-RWN 1500-МС 304 - 305

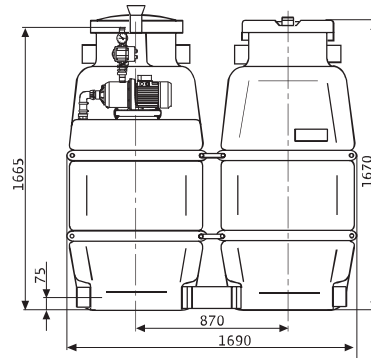
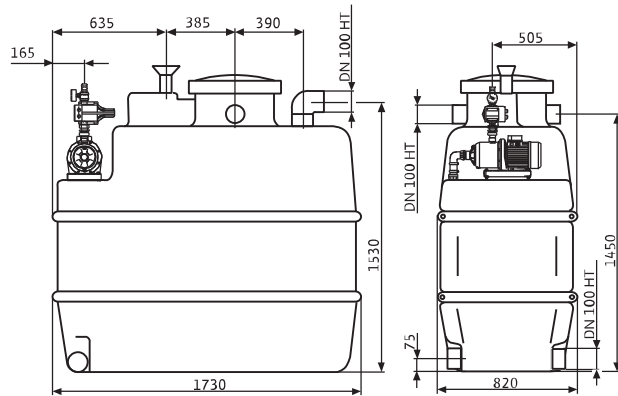
$n = 2900 \text{ об./мин}$



Габаритные чертежи

Wilo-RWN 1500-МС 304 - 305

Расширительный монтажный комплект 1500



Принадлежности системы фильтров Wilo

Фильтр тонкой очистки дождевой воды



Фильтр тонкой очистки дождевой воды служит для фильтрации дождевой или поверхностной воды в горизонтально установленных каналах и сборниках. Идеально подходит для крыш площадью до 350 м².

> Исполнение

Фильтр тонкой очистки дождевой воды имеет номинальный соединительный диаметр DN 125. Дополнительно в качестве принадлежностей можно приобрести удлинительные насадки для облегчения чистки DN 400.

> Монтаж

Фильтр тонкой фильтрации дождевой воды Wilo является фильтром широкой области применения для поверхностных установок. Проход воды даже при сильном дождевом потоке составляет почти 100 %. В сочетании с фильтром предварительной очистки (изображение отсутствует) фильтр также подходит для дренажной фильтрации. Фильтр легко устанавливается в уже существующие трубопроводы, так как между входом и стоком смещение по высоте отсутствует. Монтаж осуществляется под уклоном прилб. 2 % в направлении потока.

> Материалы

Корпус фильтра, включая ребра жесткости:	Черный литой синтетический материал
Рассчитанная на вес человека защитная крышка:	Черный литой синтетический материал
Фильтрующий элемент предварительной очистки (изображение отсутствует):	PE
Фильтрующий элемент тонкой очистки:	1.4301
Штекерный раструб:	PE

> Комплект поставки

Фильтр тонкой очистки для установки в резервуар:

- Фильтрующий элемент тонкой очистки с размером ячейки 0,5 или 1,0 мм

Фильтр тонкой очистки для установки в грунт:

- Фильтр тонкой фильтрации с размером ячейки 0,5 мм или 1,0 мм
- Удлинительная насадка
- Крышка
- Комплект уплотнителей
- Фильтр грубой очистки для установки в грунт:
- Фильтр грубой очистки с размером ячейки 5 мм
- Штекерный соединительный раструб
- Удлинительная насадка
- Крышка
- Комплект уплотнений

Все фильтры поставляются с руководством по эксплуатации и в упаковке.

> Принадлежности

- Удлинительная насадка PE – Ø 400 мм/длина 750 мм, укорачиваемая
- Рассчитанная на вес человека крышка с запором
- Корзинка из VA для вынимания грязи для отсека предварительной фильтрации

> Опции

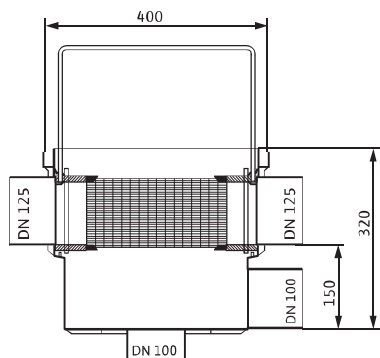
- Сток дождевой воды вертикально вниз в подземный резервуар, а также боковые стоки в других направлениях (шаги по 90°)

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Принадлежности системы фильтров Wilo

Трубчатый фильтр



Трубчатый фильтр служит для фильтрации дождевой или поверхностной воды в горизонтально установленных каналах и сборниках. Идеально подходит для крыш площадью до 350 м².

> Материалы

Корпус фильтра, включая ребра жесткости:	Черный синтетический материал PE
Удлинительная насадка:	Черный синтетический материал PE
Контрольная крышка:	Черный синтетический материал PP
Разделяющий фильтрующий элемент:	1.4301

> Исполнение

Трубчатый фильтр Wilo имеет номинальный соединительный диаметр DN 125. В комплект также входит удлинительная насадка диаметром DN 400 для облегчения очистки фильтра при монтаже на поверхностных установках.

> Монтаж

Трубчатый фильтр Wilo является фильтром широкой области применения для подземной установки или монтажа на цистерне.

Проход воды даже при сильном дождевом потоке составляет почти 100 %.

Фильтр легко устанавливается в уже существующие трубопроводы, так как между входом и стоком смещение по высоте отсутствует.

Монтаж осуществляется под уклоном 2 % в направлении потока. Сток отфильтрованной дождевой воды к подземному резервуару через боковой отвод DN 100.

Перепад высот между входом фильтра и входом резервуара составляет 150 мм.

> Комплект поставки

- Корпус трубчатого фильтра
- При монтаже в грунт: Удлинительная насадка, включая рассчитанную на вес человека крышку с запорами.
- Разделяющий фильтрующий элемент с размером ячейки 0,5 мм
- Паспорт и упаковка

> Принадлежности

- Удлинительная насадка PE – Ø 400 мм/длина 750 мм, укорачиваемая

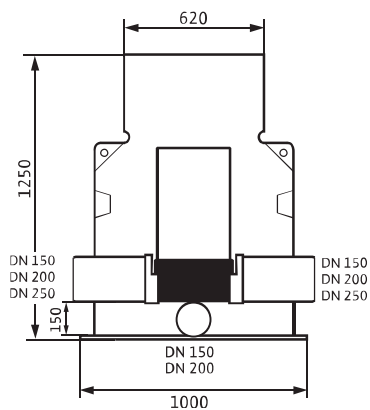
> Опции

- Сток дождевой воды вертикально вниз в подземный резервуар, а также боковые стоки в других направлениях (шаги по 90°)

Подача отфильтрованной воды в цистерну по выбору сбоку или вниз

Принадлежности системы фильтров Wilo

Шахта с трубчатым фильтром



Шахта с трубчатым фильтром служит для фильтрации дождевой или поверхностных вод в горизонтально установленных каналах и сборниках. Идеально подходит для крыш площадью до 2000 м².

> Материалы

Корпус фильтра, включая рёбра жесткости: Черный синтетический материал PE
Крышка для контроля: Черный синтетический материал PP
Разделяющий фильтрующий элемент: 1.4301

> Исполнение

Шахта с трубчатым фильтром Wilo имеет следующие присоединительные размеры
DN 150 = крыши площадью до 2500 м²
DN 200 = крыши площадью до 1000 м²
DN 250 = крыши площадью до 2000 м²
на выбор для входов и стоков.
Диаметр шахты 800/600 мм,
Высота 1200 мм, возможно укоротить.

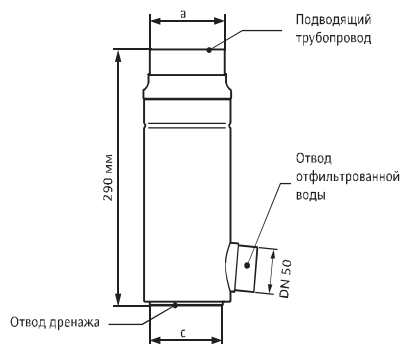
> Монтаж

Шахта с трубчатым фильтром Wilo является фильтром широкой области применения. Проход воды даже при сильном дождевом потоке составляет почти 100 %. Фильтр легко устанавливается в уже существующие трубопроводы, так как между входом и стоком смещение по высоте отсутствует. Монтаж осуществляется под уклоном 2 % в направлении потока. Боковой сток отфильтрованной воды к подземному резервуару DN 150 или DN 200. Перепад высот между входом фильтра и входом стока в резервуар составляет 150 мм.

> Комплект поставки

- Корпус шахты трубчатого фильтра
- Рассчитанная на вес человека и крышка с запорами
- Разделяющий фильтрующий элемент размер ячейки 0,5 мм
- Паспорт по эксплуатации и упаковка

Фильтр-сборник



а: в зависимости от конструкции водостока

Фильтр-сборник Wilo обеспечивает идеальную тонкую очистку дождевой воды непосредственно в водосточной трубе. Подходит для крыш площадью до 180 м².

> Материалы

Корпус фильтра: Титан-цинк или медь
Фильтр сетчатый с микро ячейками и система направляющих желобов: Нержавеющая сталь

> Исполнение

Фильтр-сборник Wilo подходит для имеющихся в продаже пластиковых, цинковых или медных водосточных труб и имеет номинальный диаметр 110, 100, 87 и 80 мм.

> Соответствие

Фильтр-сборник Wilo/размер водосточной трубы

Номинальный диаметр: Отводящий стояк/ сток дождевой воды	Материал: Фильтровальный сборник	Водосточная труба (заказ)
DN 110/50	Титан-цинк	Синтетический материал
DN 100/50	Титан-цинк	Титан-цинк 6-частей
DN 87/50	Титан-цинк	Титан-цинк 7-частей
DN 100/50	Медь	Медь 6-частей
DN 87/50	Медь	Медь 7-частей
DN 80/50	Медь	Медь 8-частей

> Монтаж

Фильтр-сборник отличается легкостью монтажа. Он монтируется прямо в водосток. Перед сборником необходим вертикальный отрезок водосточной трубы длиной не менее 1 м.

> Комплект поставки

- Корпус фильтра
- Микрофильтр/направляющая размер ячейки 0,17 мм
- Крышка корпуса
- Паспорт и упаковка

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Принадлежности системы фильтров Wilo

Комплект автоматики контроля пополнения водой городского водопровода.



Пополнение водой городского водопровода посредством свободного излива воды в наполнительную воронку резервуара.

Внимание: Не допускается монтаж трубы подачи питьевой воды непосредственно в дождевую воду.

Соблюдать минимальное расстояние в соответствии с EN 1717.

> Комплект поставки

- Поплавковый выключатель WA 065 в комплекте с подключением для управления магнитным клапаном. Длину кабеля см. в прейскуранте.
- Магнитный клапан R 1 1/2 или R 1 с кабелем длиной 2 м, включая штекер Schuko, электрическое подключение: 1~230 В, 50 Гц.

Цистерны/накопительные резервуары для дождевой воды

Изображение отсутствует

По запросу – из синтетического материала готовые к подключению системы емкостью от 2 000 до 10 000 литров, по индивидуальному заказу также возможны большие размеры.

Принадлежности RainSystem AF Basic, AF Comfort, AF 150

Плавающий всасывающий фильтр предварительной очистки G/GR



Плавающий всасывающий фильтр предварительной очистки, размер ячейки 1,2 мм, для забора верхнего слоя дождевой отфильтрованной воды (см. раздел «Фильтровальные системы»).

Подсоединение при помощи шлангового соединения (заказывается отдельно).

Исполнение с наконечником для насадки шланга 1¼".

> Материалы

Поплавок: Полиэтилен
 Фильтр: Нержавеющая сталь

> Исполнение

Тип фильтра:	Обозначение:
G	Всасывающий фильтр предварительной очистки без обратного клапана
GR	Всасывающий фильтр предварительной очистки с обратным клапаном

Плавающий всасывающий фильтр тонкой очистки F/FR



Описание соответствует описанию фильтра предварительной очистки, G, но размер ячейки фильтра составляет 0,23 мм. Идеально защищает от загрязнения установку подачи дождевой воды в случае отсутствия предварительной фильтрации.

Исполнение с наконечником для насадки шланга 1¼".

> Материалы

Поплавок: Полиэтилен
 Фильтр: Высококачественная сталь

> Исполнение

Тип фильтра:	Обозначение:
F	Всасывающий фильтр тонкой очистки без обратного клапана
FR	Всасывающий фильтр тонкой очистки с обратным клапаном

Всасывающий/напорный шланг 1¼" SE – PN 10

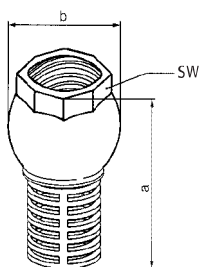


Всасывающий и напорный шланг, T от -25 °C до 55 °C в комплекте с двумя хомутами из насадки R 1 и R 1¼ для соединения с плавающим фильтром.

> Исполнение

Диаметр (внутр.):	Длина:
30 мм	1,5 м компл.
	3,0 м компл.
	5,0 м компл.
	10,0 м компл.
	15,0 м компл.

Приемный клапан насоса



Приемный клапан со встроенным обратным клапаном для всасывающей линии.

> Материалы

Корпус: Латунь
 Сетка фильтра: Латунь

> Исполнение

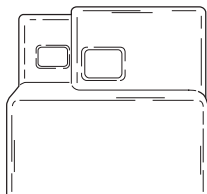
Типоразмер	SW	a [мм]	b [мм]	Вес [кг]
Rp 1¼	49	95	62	0,4
Rp 1½	57	105	70	0,6
Rp 2	69	116	83	0,9
Rp 2½	85	146	103	1,2

Использование дождевой воды

Насосные установки с разделением системы

Принадлежности RainSystem AF Basic, AF Comfort, AF 150

Защитная крышка



Защитная крышка для AF Basic современного дизайна. по соображениям защиты окружающей среды одновременно служит транспортировочной упаковкой.

> Исполнение

Шумопоглощающая крышка, изготовленная из полипропилена, пригодного для вторичной переработки EPP.