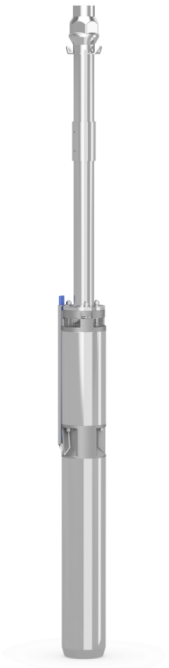
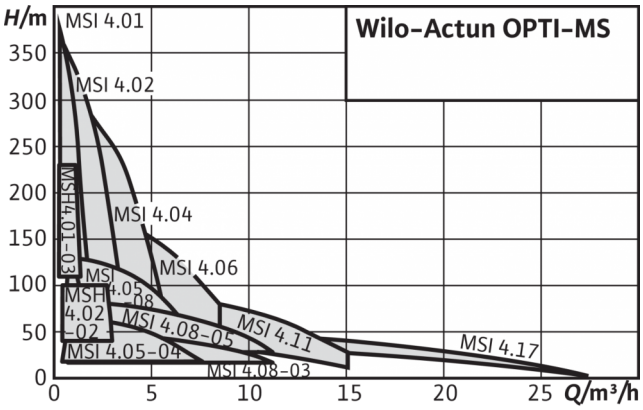
Company: ООО "Перспектива"
E-mail: info@m-tepla.ru

Описание серии: Wilo-Actun OPTI-MS

Wilo-Actun OPTI MSH



Wilo-Actun OPTI-MS



Wilo-Actun OPTI-MS — автономная и оптимизированная система водоснабжения с использованием солнечной энергии.

В засушливых, отдаленных и не подключенных к электросети регионах бесперебойное водоснабжение — сложная задача. Новая система Wilo-Actun OPTI-MS, работающая на солнечной энергии, обеспечивает эффективное и надежное водоснабжение даже там, где нет сети электропитания.

Тип

Многоступенчатый погружной насос в исполнении со стяжными лентами (MSI) или в качестве эксцентрикового винтового насоса (MSH) для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Разработан специально для эксплуатации с фотоэлектрическими модулями
- Водоснабжение, в т.ч. питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- Полив и ирригация
- Повышение давления
- Для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Оснащение/функция

- Полностью затапливаемый погружной многоступенчатый насос
  - в качестве центробежного насоса в секционном исполнении (MSI) или
  - в качестве эксцентрикового винтового насоса (MSH)
- Со встроенным обратным клапаном
- С коррозионно-стойким герметичным электродвигателем с постоянными магнитами с наполнением водогликолевой смесью
- Встроенный частотный преобразователь
- Интегрированный программный алгоритм MPPT (Maximum Power Point Tracking) для применения с солнечными модулями
- предварительно установленный сигнальный кабель для прямого подсоединения датчиков сигналов (например, поплавкового выключателя)

Ваши преимущества

- Полностью автономное и экономичное водоснабжение за счет использования солнечной энергии
- Простой электромонтаж с помощью встроенного частотного преобразователя без необходимости ввода параметров
- Оптимизированный расход воды благодаря высокому КПД гидравлической части и электродвигателя, а также динамическому MPPT (Maximum Power Point Tracking — гарантирует эксплуатацию солнечной панели в точке максимальной мощности)
- Ориентированная на конфигурацию установки гибкость за счет широкого диапазона мощности
- Повышенная долговечность и надежность благодаря высококачественным материалам и герметичной конструкции электродвигателя
- Дополнительная надежность эксплуатации за счет использования встроенных предохранительных устройств
- Легкий дистанционный доступ к рабочим параметрам и настройкам солнечного погружного насоса через инструмент Solar Connect в приложении Wilo-Assistant
- Push-уведомления об изменении режима работы

Описание серии: Wilo-Actun OPTI-MS

Комплект поставки

- Погружной насос с кабелем электропитания (2,5 м)
- Эпоксидный кабельный соединитель со встроенным датчиком уровня воды
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Гидравлическая часть для самостоятельного монтажа (только для MSH), включая инструкцию по монтажу и монтажные принадлежности
- Адаптер для подсоединения к напорному патрубку 1½ " на 2 " (только типы OPTI-MSI4.08-..)

Расшифровка наименования

Пример:	Wilo-Actun OPTI-MSH4.02-02
Actun	Серия продукции
OPTI	Обозначение серии
MS	Обозначение типа
	MS = Multipower Solar
H	Гидравлическое исполнение
	H = эксцентриковый винтовой насос
	I = многоступенчатый центробежный насос
4	Номинальный диаметр в дюймах
.02	Номинальный объемный поток в м³/ч
-02	Число ступеней

Технические характеристики

- Рабочее напряжение: 90 – 265 В переменного тока или 90 – 400 В постоянного тока
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Макс. температура перекачиваемой жидкости: 35 °C
- Минимальная скорость обтекания электродвигателя: 0,2 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м3
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP68
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1¼ - Rp 2

Материалы

- Корпус гидравлической части: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Рабочие колеса: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Вал гидравлической части
  - MSH: нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
  - MSI: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Корпус электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Вал электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4057 (AISI 431)

Описание/конструкция

Погружной насос в качестве центробежного насоса в секционном исполнении (MSI) или в качестве эксцентрикового винтового насоса (MSH) для вертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной центробежный насос (MSI) с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении или эксцентриковый винтовой насос (MSH) с эксцентриковым винтом в резиновом статоре с двойной спиралью. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из коррозионностойких материалов.

Электродвигатель

Электродвигатель переменного тока с постоянными магнитами. Гидроизолированный герметично залитый статор с эмалированной обмоткой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водогликолевой смесью.

Описание серии: Wilo-Actun OPTI-MS

Описание/конструкция

Частотный преобразователь

Герметично залитый частотный преобразователь для непосредственной эксплуатации с источниками питания постоянного и переменного тока. Интегрированный программный алгоритм MPPT (Maximum Power Point Tracking) обеспечивает адаптацию к доступной мощности для максимального увеличения количества подаваемой воды (динамический MPPT).

Функции безопасности:

- Устройство защиты от перенапряжения
- Защита от перегрузки
- Защита от сухого хода (через встроенный датчик)
- Контроль температуры

Список изделий: Wilo-Actun OPTI-MS

Обозначение изделия	Подключение к сети	Диаметр электродвигателя *DM*	Напор макс. H_{max}	Расход макс. Q_{max}	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Масса брутто прибл. *m*	Артикульный номер
Actun Opti MSH4.02-02	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	100.0 м	3.0 м³/ч	1.10 кВт	21.5 кг	6082887
Actun Opti MSI4.05-08	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	128.0 м	7.6 м³/ч	2.20 кВт	24.0 кг	6082889
Actun Opti MSI4.08-03	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	49.5 м	11.2 м³/ч	1.10 кВт	21.4 кг	6082890
Actun Opti MSI4.08-05	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	82.5 м	11.2 м³/ч	2.20 кВт	23.0 кг	6082891
Actun Opti MSI4.05-04	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	64.0 м	7.6 м³/ч	1.10 кВт	21.0 кг	6082892
Actun Opti MSH4.01-03	1~230 V, 50/60 Hz	90 мм	229.9 м	1.4 м³/ч	1.10 кВт	21.5 кг	6084592

Технический паспорт: Actun Opti MSH4.02-02

Гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	3.0 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	2.7 м³/ч
Напор макс. H_{max}	100.0 м
Оптимальный напор H_{opt}	96.72 м
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1.10 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	6.30 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1¼

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085718
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085716
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSH4.02-02
Номер EAN	4048482803913
Артикульный номер	6082887
Масса нетто прибл. *m*	20 кг
Масса брутто прибл. *m*	21.5 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Технический паспорт: Actun Opti MSI4.05-08

Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7
Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	7.6 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	5.0 м³/ч
Напор макс. H_{max}	128.0 м
Оптимальный напор H_{opt}	97.23 м
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	2.20 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	12.50 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1½

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085721
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085719
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSI4.05-08
Номер EAN	4048482803937
Артикульный номер	6082889
Масса нетто прибл. *m*	22 кг
Масса брутто прибл. *m*	24.0 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Company: ООО "Перспектива"
E-mail: info@m-tepla.ru

Технический паспорт: Actun Opti MSI4.08-03

Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.4
Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	11.2 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	7.4 м³/ч
Напор макс. H_{max}	49.5 м
Оптимальный напор H_{opt}	37.46 м
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1.10 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	6.30 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1½

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085721
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085719
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSI4.08-03
Номер EAN	4048482803944
Артикульный номер	6082890
Масса нетто прибл. *m*	19 кг
Масса брутто прибл. *m*	21.4 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Company: ООО "Перспектива"
E-mail: info@m-tepla.ru

Технический паспорт: Actun Opti MSI4.08-05

Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.4
Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	11.2 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	7.4 м³/ч
Напор макс. H_{max}	82.5 м
Оптимальный напор H_{opt}	62.44 м
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	2.20 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	12.50 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1½

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085721
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085719
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSI4.08-05
Номер EAN	4048482803951
Артикульный номер	6082891
Масса нетто прибл. *m*	21 кг
Масса брутто прибл. *m*	23.0 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Технический паспорт: Actun Opti MSI4.05-04

Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7
Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	7.6 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	4.9 м³/ч
Напор макс. H_{max}	64.0 м
Оптимальный напор H_{opt}	49.25 м
T перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. T перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1.10 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	6.30 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1½

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085721
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085719
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSI4.05-04
Номер EAN	4048482804101
Артикульный номер	6082892
Масса нетто прибл. *m*	19 кг
Масса брутто прибл. *m*	21.0 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1

Company: ООО "Перспектива"
E-mail: info@m-tepla.ru

Технический паспорт: Actun Opti MSH4.01-03

Гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление *PN*	25 бар
Макс. содержание песка	50 g/m³
Макс. глубина погружения	150.00 м
Расход макс. Q_{max}	1.4 м³/ч
Оптимальный расход Q_{opt}	1.1 м³/ч
Напор макс. H_{max}	229.9 м
Оптимальный напор H_{opt}	229.50 м
Т перекачиваемой жидкости T_{min}	3 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости T_{max}	35 °C

Данные электродвигателя

Подключение к сети	1~230 V, 50/60 Hz
Номинальная мощность электродвигателя P_2	1.10 кВт
Номинальная частота вращения *n*	3600 об/мин
Номинальный ток I_N	6.30 A
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Диаметр электродвигателя *DM*	90 мм

Кабель

Длина кабеля электропитания	2.5 м
Сечение кабеля	4G1,5 + 2G0,75 мм²

Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Материал электродвигателя	Нержавеющая сталь

Установочные размеры

Патрубок на напорн. стороне DNd	Rp 1¼

Информация о размещении заказа

№ арт. для охлаждения трубного кожуха (горизонтальный)	6085718
№ арт. для охлаждения трубного кожуха (вертикальный)	6085716
Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Actun Opti MSH4.01-03
Номер EAN	4048482859040
Артикульный номер	6084592
Масса нетто прибл. *m*	20 кг
Масса брутто прибл. *m*	21.5 кг
Длина с упаковкой	1200 мм
Высота с упаковкой	200 мм
Ширина с упаковкой	290 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Коробка
Минимальный объем заказа	1