

Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Описание серии Wilo-Star-Z NOVA



Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением и синхронным мотором, устойчивым к токам блокировки.

Применение

Циркуляционные системы ГВС и аналогичные по типу системы, применяемые в промышленности и в оборудовании для зданий и сооружений

Шифр

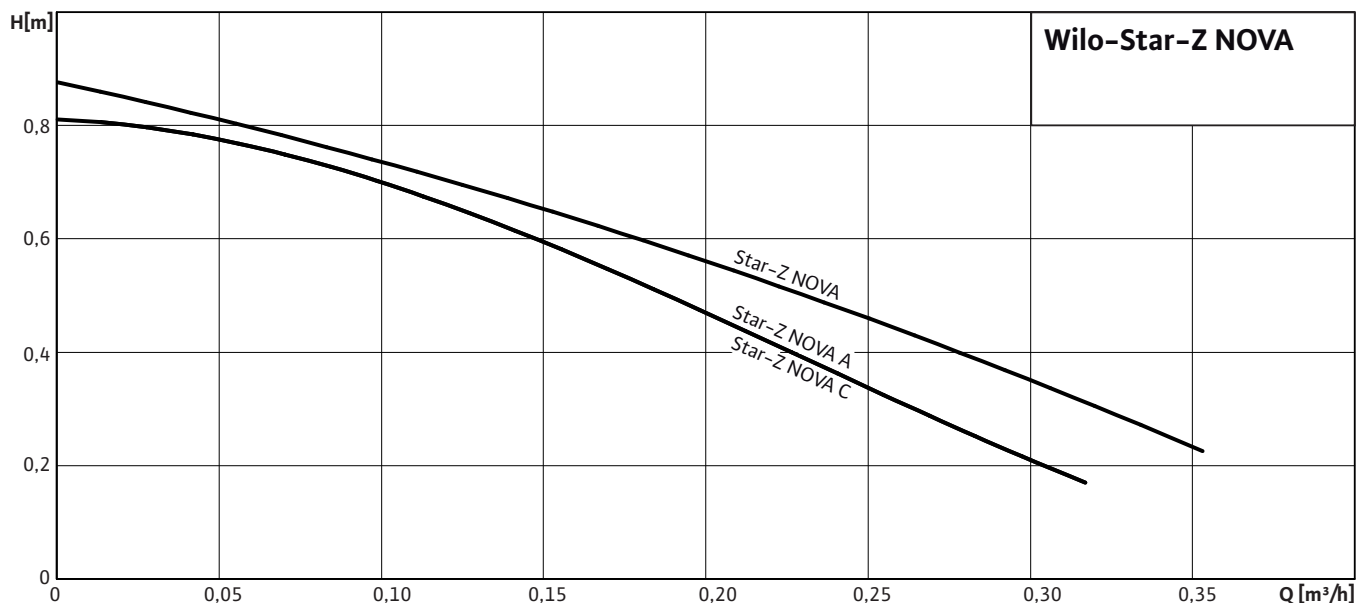
Пример:	Wilo-Star-Z NOVA
Star-Z	Циркуляционный насос для систем ГВС с мокрым ротором
NOVA	Типовое обозначение
A	С запорной арматурой
C	С запорной арматурой и цифровым штекерным таймером

Опции

- Star-Z-NOVA A с запорной арматурой
- Star-Z-NOVA C с запорной арматурой и цифровым часовым реле штекера

Особенности/преимущества продукции

- Чрезвычайно низкая потребляемая мощность: макс. 4,5 Вт благодаря новому синхронному мотору
- Высококачественные материалы: с рабочим колесом из нержавеющей стали. За счет этого обеспечивается высокий гигиенический стандарт, продолжительный срок службы и надежная защита от коррозии.
- Расширенная область применения при воде, содержащей известь: до 20° dH
- Универсальный запасной мотор: быстрая замена всех стандартных типов насосов
- Быстрое и удобное электроподключение без инструмента при помощи Wilo-Connector
- Исполнение A с шаровым запорным вентилем и обратным клапаном
- Исполнение C с шаровым запорным вентилем, обратным клапаном и таймером



Описание серии Wilo-Star-Z NOVA

Оснащение/функции

- Быстрое электроподключение с Wilo-Connector
- Встроенный запорный вентиль на стороне всасывания (только Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)
- Встроенный обратный клапан с напорной стороны (только Star-Z NOVA A, Star-Z-NOVA C)
- Устойчивый к токам блокировки мотор
- Включая часовое реле штекера (только Star-Z NOVA C)

Объем поставки

- Насос
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector

Принадлежности

- Verschraubungen
- Ausgleichsstücke

Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Технические характеристики Wilo-Star-Z NOVA

	Wilo-Star-Z...		
	NOVA	NOVA A	NOVA C
Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)			
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	–	–	–
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	–	–	–
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	•	•	•
Мощность			
Макс. напор	0,9	0,8	0,8
Макс. расход	0,4	0,3	0,3
Допустимая область применения			
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C		–	
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C		–	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C	2 до +65	2 до +65	2 до +65
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C в кратковременном режиме 2 ч [°C]	70	70	70
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС	20	20	20
Стандартное исполнение для рабочего давления, $P_{\text{макс}}$.	10	10	10
Специальное исполнение для рабочего давления, $P_{\text{макс}}$.	–	–	–
Подсоединения к трубопроводу			
Резьбовое соединение Rp	Rp ½	Rp ½	Rp ½
Номинальный внутренний диаметр DN	–	–	–
Фланец с номинальным давлением PN	–	–	–
Комбинированный фланец с номинальным давлением PN	–	–	–
Соединение опрессовкой (система Viega) [Ø мм]	–	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение	–	–	–
Электроподключение			
Подключение к сети 1 ~ [В], стандартное исполнение	230	230	230

Технические характеристики Wilo-Star-Z NOVA

	Wilo-Star-Z...		
	NOVA	NOVA A	NOVA C
Подключение к сети 3 ~ [В], стандартное исполнение	–	–	–
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения	–	–	–
Частота сети [Гц]	50	50	50
Мотор/электроника			
Электромагнитная совместимость	–		
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3		
Помехозащищенность	EN 61000-6-2		
Сильноточная электроника	–	–	–
Вид защиты	IP 42	IP 42	IP 42
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F
Материалы			
Корпус насоса	Латунь (CuZn40Pb2)		
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь		
Вал насоса	Нержавеющая сталь		
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой		
Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды			
Минимальный подпор при 40°C	0,5	0,5	0,5
Минимальный подпор при 65°C	2	2	2

• = имеется, – = не имеется

Циркуляционная система ГВС

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Характеристики Wilo-Star-Z NOVA

Wilo-Star-Z NOVA

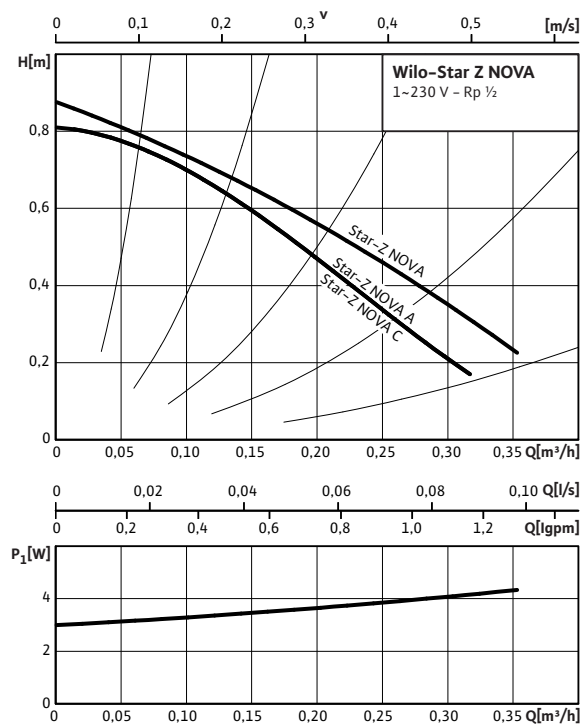
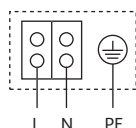


Схема подключения, данные мотора Wilo-Star-Z NOVA

Схема подключения А



Мотор, устойчивый к токам блокировки
Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1~230 В, 50 Гц

Данные мотора

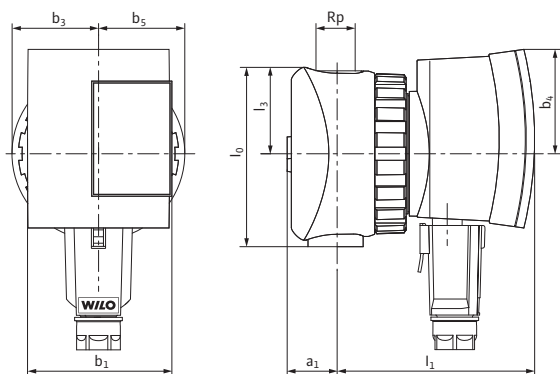
Wilo-Star-Z...	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Потребляемая мощность	Максимальный ток	Ток при 3~230 В	Ток при 3~400 В	Защита мотора	Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля		
	P_2	$n_{\text{макс.}}$	P_1	I		–				C	PG
	[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]		–				[мкФ/VDB]	–
NOVA	–	3000	4.5	0.05	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	–	1x9		
NOVA A	–	3000	4.5	0.05	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	–	1x9		
NOVA C	–	3000	4.5	0.05	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	–	1x9		

Циркуляционная система ГВС

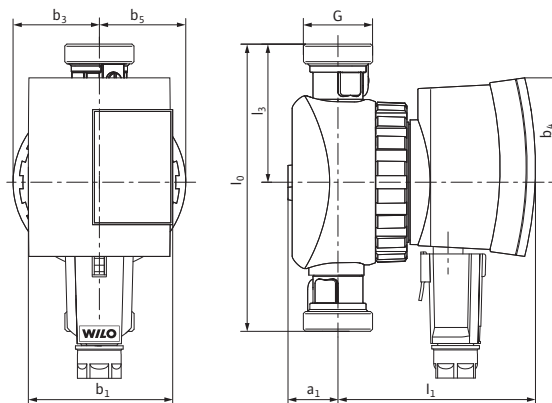
Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Размеры, вес Wilo-Star-Z NOVA

Габаритный чертеж А



Габаритный чертеж В



Размеры, вес

Wilo-Star-Z...	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Размеры								Вес, прим.	Габаритный чертеж			
			RP	G	l ₀	l ₁	l ₃	a ₁	b ₁	b ₃			b ₄	b ₅	M
			[мм]										[кг]	–	
NOVA	1/2	1	84	94,9	39,4	24	70	41,5	50	41,5	0,9	A			
NOVA A	1/2	1	138	94,9	66,3	24	70	41,5	50	41,5	1,1	B			
NOVA C	1/2	1	138	94,9	66,3	24	70	41,5	50	41,5	1,3	B			

Размеры, вес Wilo-Star-Z NOVA