



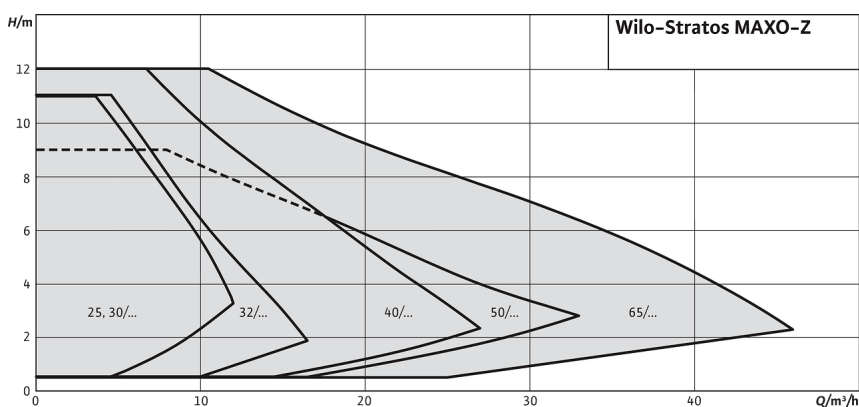
Переконливий інтелект, унікальна якість.

Розроблений спеціально для застосування з питною водою насос Wilo-Stratos MAXO-Z поєднує нові інноваційні властивості насоса Wilo-Stratos MAXO з корпусом із нержавіючої сталі. Довговічний та гігієнічний матеріал відрізняє його від інших циркуляційних насосів гарячого водопостачання на ринку.



Особливості/переваги

- Інтуїтивне керування завдяки налаштуванню для конкретного застосування за допомогою Setup Guide в комбінації з новим дисплеєм і кнопкою керування з технологією зеленої кнопки.
- Найвища гігієнічність питної води та енергоефективність завдяки новій, інноваційній інтелектуальній функції регулювання T-const.
- Оптимальне забезпечення гігієнічності завдяки розпізнаванню термічної дезінфекції.
- Найсучасніші комунікаційні інтерфейси (наприклад, Bluetooth) для під'єднання до мобільних кінцевих пристроїв та прямого об'єднання у мережу за допомогою Wilo Net для управління декількома насосами.
- Максимально комфортна установка електрообладнання завдяки оглядовій і великій клемній коробці, а також оптимізованому Wilo-Connector.



Конструкція

Розумний циркуляційний насос із мокрим ротором для різьбового або фланцевого з'єднання, ЕС-двигун та з вмонтованим електронним регулюванням потужності

Застосування

Циркуляційні системи для питної води усіх типів, системи водяного опалення, системи кондиціонування, закриті контури охолодження, промислові циркуляційні установки

Спорядження/функціонування**Галузі застосування**

Завдяки точному налаштуванню способу керування для відповідного, орієнтованого на установку застосування (напр., нагрівальний прилад, підлогове опалення, стельове охолодження) насос дозволяє експлуатацію з максимальної ефективністю установки.

Опалення

- > Нагрівальний прилад
- > Підлогове опалення
- > Стельове опалення
- > Повітропідігрівник
- > Гідравлічна стрілка
- > теплообмінника

Охолодження

- > Стельове охолодження
- > Підлогове охолодження
- > Прилади для кондиціювання повітря
- > Гідравлічна стрілка
- > теплообмінника

Комбіноване опалення та охолодження

- > Автоматичне перемикання

В залежності від обраного застосування у розпорядження надаються наступні способи керування:

Способи керування

- > Постійне число обертів (режим керування)
- > Dr-c для постійного диференціального тиску
- > Dr-v для змінного диференціального тиску
- > Dynamic Adapt plus для безперервного (динамічного) підлаштування подачі під поточні потреби
- > T-const. для постійного регулювання температури
- > ΔT для регулювання диференціальної температури
- > Константа Q для постійного регулювання подачі
- > Multi-Flow Adaptation: Розрахунок сумарної подачі живильного насоса для відповідного постачання вторинних насосів в гребінках опалювальних контурів
- > Визначене користувачем PID-регулювання

Опціональні функції

- > Q-Limit_{max.} для обмеження максимальної подачі
- > Q-Limit_{min.} для обмеження мінімальної подачі
- > No-Flow Stop (вимкнення за відсутності потоку)
- > Автоматичний знижений режим роботи
- > Регулювання поганих точок (Dr-c регулювання із зовнішнім давачем дійсних значень)
- > Розпізнавання термічної дезінфекції
- > Змінний градієнт робочої лінії Dr-v

Ручні налаштування

- > Вибір галузі застосування за допомогою Setup Guide
- > Налаштування відповідних робочих параметрів
- > Номінальна робоча точка: безпосереднє введення розрахункової робочої точки для Dr-v
- > Індикація стану
- > Налаштування та скидання лічильника кількості енергії (тепло та охолодження)
- > Функція видалення повітря насоса
- > Система блокування кнопок для блокування налаштувань
- > Функція для скидання на заводські налаштування або на збережені точки відновлення (комплекти параметрів)
- > Налаштування параметрів аналогових входів
- > Налаштування параметрів бінарних входів
- > Налаштування параметрів релейних виходів

Автоматичні функції

- > Оптимізоване за потребами регулювання потужності для ефективної експлуатації залежно від режиму роботи
- > Розпізнавання зниженого режиму роботи
- > Вимкнення в разі розпізнавання відсутності потоку (No-Flow Stop)
- > Плавний пуск
- > Автоматичні програми усунення помилок (наприклад, функція розблокування)
- > Перемикання режиму нагрівання та охолодження
- > Повний захист двигуна з вмонтованою електронною системою розімкнення

Зовнішні керувальні входи та їхнє функціонування**2 аналогових входи:**

- > Типи сигналізації: 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА, PT1000
- > Застосування: Дистанційне налаштування заданого значення для кожного способу керування (окрім Multi-Flow Adaptation), сенсорні входи для температури, перепаду тиску або вільний давач у визначеному користувачем PID-режимі

2 цифрових входи:

- > Для безпотенційних керувальних виходів або вимикачів
- > Функції з можливістю налаштування:
 - > Ext. OFF
 - > Ext. MIN
 - > Ext. MAX
 - > РУЧНИЙ (GLT ВИМК.)
 - > Система блокування кнопок
 - > Перемикання режиму нагрівання та охолодження

Wilo Net для керування здвоєним насосом з двох одинарних насосів, зв'язку між декількома насосами й дистанційного налаштування насосів через шлюз

Функції сигналізації та індикації

- > Статус дисплея — індикатор робочого стану:
 - > Задане значення
 - > Дійсна висота подачі
 - > Дійсна подача
 - > Споживана потужність
 - > Споживання електроенергії
 - > Температури
- > Світлодіод індикації стану: Безпомилкова експлуатація (зелений світлодіод), комунікація насосів (синій світлодіод)
- > Статус дисплея — індикація помилки (червоний дисплей):
 - > Коди помилок та опис помилок повним текстом
 - > Заходи із зупинення
- > Статус дисплея — індикація попередження (жовтий дисплей):
 - > Коди попереджень і опис попередження з повним текстом
 - > Заходи із зупинення
- > Статус дисплея — індикація процесу (синій дисплей):
 - > Вентиляція насоса
 - > Оновлення процесу
- > Статус дисплея — комунікація з BMS (синій дисплей):
 - > Базова інформація щодо активних параметрів BMS (швидкість передачі даних, адреса...)
- > Узагальнений сигнал про несправності SSM (безпотенційний перемикальний контакт)
- > Узагальнений сигнал про роботу SBM (безпотенційний замикальний контакт)

Обмін даними

- > Інтерфейс Bluetooth для бездротового обміну даними, а також дистанційного керування насосом за допомогою смартфона або планшета.
- > Послідовний цифровий інтерфейс Modbus RTU для під'єднання до системи автоматизації споруди через систему шин RS485 (можливо за допомогою модуля CIF Wilo Modbus RTU).
- > Послідовний цифровий інтерфейс BACnet MS/TP для під'єднання до системи автоматизації споруди через систему шин RS485 (можливо за допомогою модуля CIF Wilo BACnet MS/TP).
- > Послідовний цифровий інтерфейс LON для під'єднання до системи автоматизації споруди через систему шин LONWorks (можливо за допомогою модуля CIF Wilo LON).
- > Послідовний цифровий інтерфейс PLR для під'єднання до системи автоматизації споруди через спеціальні модулі зв'язку (можливо за допомогою модуля CIF Wilo PLR).

Спорядження

- > Для насосів із фланцевим з'єднанням: фланцеві виконання
 - > Стандартне виконання для насосів від DN 32 до DN 65: комбінований фланець PN 6/10 (фланець PN 16 відповідно до EN 1092-2) для зустрічних фланців PN 6 та PN 16
 - > Стандартне виконання для насосів DN 80/DN 100: фланець PN 6 (розрахований PN 16 відповідно до EN 1092-2) для зустрічного фланця PN 6
 - > Спеціальне виконання для насосів DN 32 - DN 100: фланець PN 16 (відповідно до EN 1092-2) для зустрічного фланця PN 16
- > Численні інтегровані інтерфейси зв'язку та гніздо для додаткового використання модулів CIF
- > 5 вводів кабелю для під'єднання інтерфейсів зв'язку
- > Інтерфейс Bluetooth
- > Графічний дисплей з високою роздільною здатністю з зеленою кнопкою та 2 клавішами
- > Зручна клемна коробка
- > Вмонтовані температурні датчики
- > Серійна теплоізоляція для систем опалення
- > Електричне швидке з'єднання з оптимізованим Wilo-Connector для енергопостачання

Комплект постачання

- > Насос
- > Оптимізований Wilo-Connector
- > 2 кабельні гвинтові під'єднання M16 x 1,5
- > Підкладні шайби для фланцевих гвинтів (для номінального внутрішнього діаметра під'єднання DN 32 - DN 65)
- > Включно з ущільненням для різьбового з'єднання
- > Теплоізоляція
- > Інструкція з монтажу та експлуатації

Типовий код

Приклад:	Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8
Stratos	Високоєфективний насос з електронним регулюванням (з різьбовим або фланцевим з'єднанням)
MAXO	
Z	Одинарний насос для систем циркуляції питної води
40/	Номінальний внутрішній діаметр під'єднання
0,5-8	Номінальний діапазон висоти подачі [м]

Технічні характеристики

- > Допустимий діапазон температур
 - > Питна вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH): від 0 до +80 °C
 - > Вода систем опалення: від -10 °C до +110 °C
- > Під'єднання до мережі 1~230 В, 50/60 Гц
- > Клас захисту IPX4D
- > Різьбове або фланцеве з'єднання (залежно від типу) від Rp 1 до DN 65
- > Макс. робочий тиск для стандартного виконання: 6/10 бар (спеціальне виконання: 16 бар)
- > Клас ізоляції: F
- > Випромінення перешкод згідно з EN 61800-3:2004+A1:2012/житлові приміщення (C1)
- > Стійкість до перешкод згідно з EN 61800-3:2004+A1:2012/промислові приміщення (C2)

Матеріали

- > Корпус насоса з високоякісної сталі
- > Теплоізоляція: поліпропілен
- > Робоче колесо: Синтетичний матеріал
- > Вал: Нержавіюча сталь
- > Підшипник: графіт

Опис/конструкція

- > Розумний циркуляційний насос з мокрим ротором, з ЕС-двигуном та вмонтованим електронним регулюванням потужності
- > Технологія зеленої кнопки та графічний дисплей
- > Захист двигуна за допомогою електронної системи розімкнення
- > Штекерне з'єднання для розширення функцій з опційним модулем CIF для під'єднання до системи автоматизації будинку
- > Робоче колесо з об'ємними вигнутими лопатями та гільзою з композитного волокнистого матеріалу

Перелік виробів

Результатів: 24

Позначення виробу	Під'єднання до мережі	Індекс енергетичної ефективності (ЕЕІ)	Максимальний робочий тиск PN	Під'єднання до трубопроводу	Монтажна довжина l0	Вага брутто близько m	Артикульний номер
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	10 бар	G 1½	180 мм	8,6 кг	2164666
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	10 бар	G 1½	180 мм	8,6 кг	2164667
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	10 бар	G 1½	180 мм	8,9 кг	2164668
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	10 бар	G 2	180 мм	8,6 кг	2164669
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	10 бар	G 2	180 мм	8,6 кг	2164670
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	10 бар	G 2	180 мм	8,9 кг	2164671
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	10 бар	DN 32	220 мм	15,2 кг	2164672
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	10 бар	DN 32	220 мм	15,5 кг	2164673
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	10 бар	DN 40	220 мм	17,9 кг	2164674
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	10 бар	DN 40	250 мм	21,9 кг	2164675
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	10 бар	DN 50	280 мм	20,1 кг	2164676
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	10 бар	DN 65	340 мм	37,5 кг	2164677
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	16 бар	G 1½	180 мм	8,6 кг	2186307
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	16 бар	G 1½	180 мм	8,6 кг	2186308
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	16 бар	G 1½	180 мм	8,9 кг	2186309
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	16 бар	G 2	180 мм	8,6 кг	2186310
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	16 бар	G 2	180 мм	8,6 кг	2186311
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	16 бар	G 2	180 мм	8,9 кг	2186312
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	16 бар	DN 32	220 мм	15,2 кг	2186313
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,18	16 бар	DN 32	220 мм	15,5 кг	2186314
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	1-230 V, 50/60 Hz	0,19	16 бар	DN 40	220 мм	17,9 кг	2186315
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	16 бар	DN 40	250 мм	21,9 кг	2186316
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	16 бар	DN 50	280 мм	20,1 кг	2186317
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	1-230 V, 50/60 Hz	0,17	16 бар	DN 65	340 мм	37,5 кг	2186318