

Папір, використаний для цього документа, зроблено з матеріалів, отриманих із районів сталого лісовпорядкування та сертифікованих джерел (www.pefc.org).
Друкарські фарби виготовлені на основі рослинної олії.
Використаний метод друку має нейтральний рівень емісії вуглецю.

2201757/500/1809/EN/LD

Wilo brings the future

Загальний каталог Wilo для водного господарства

Наші рішення з водопостачання, водовідведення та обробки забруднених/стічних вод

НА ВАС
ЧЕКАЄ
ДОДАТКОВИЙ
ЦИФРОВИЙ
КОНТЕНТ

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany (Німеччина)
Телефон +49 231 4102-0
Факс +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Додаткову контактну інформацію можна знайти на сайті www.wilo.com

На вас чекає більше: докладні відомості в цифровому вигляді
Додаткові можливості: цей логотип означає, що ви можете отримати додаткову інформацію, яку ми підготували. Просто проскануйте область із логотипом за допомогою смартфона, щоб дізнатись більше про обрані теми.

1



Безкоштовно завантажте застосунок Wilo-Assistant у магазині Google Play для Android або в App Store для iOS.

2



Торкніться логотипа AR, щоб запустити застосунок Wilo-Assistant, і проскануйте вміст зі смартфона.



Проскануйте цей логотип, щоб отримати більше інформації про сервіс WiloCare.

3



Проскануйте зображення з логотипом AR або логотип WiloCare.

4



Відкрийте цифровий вміст на мобільному пристрої.

Водопостачання

Основні особливості продукції		сторінка
Забір води	Wilо-Actun OPTI-MS	8
	Wilо-Actun ZETOS-K8/K10	10
	Занурювальні насоси	12
	Wilо-CronoBloc-BL	18
	Насоси із сухим ротором	20
Розподіл і підвищення тиску	Wilо-SiBoost Smart Helix EXCEL	26
	Установки підвищення тиску	28
	Багатоступеневі відцентрові насоси	39
	Насоси із сухим ротором	46

Відведення стічних вод

Основні особливості продукції		
Збирання і транспортування стічних вод	Wilо-Rexa SOLID-Q	54
	Установка напірного водовідведення з Nexos Intelligence	56
	Насоси для відведення стічних вод	58
	Wilо-Padus PRO	64
	Насоси для відведення брудної води	66
	Підйомні установки	69
	Шахти	71
Обробка стічних вод	Wilо-Flumen EXCEL-TRE	76
	Змішувальні й очисні установки	78
	Wilо-Sevio AIR	82
	Wilо-TP Control	88
Технічне обслуговування і підтримка	Wilо-Services	90
Каталог запасних частин	Каталог запасних частин Wilо 2018	92
Quickfinder	Огляд усієї продукції цього каталогу	93

СМАРТ-МЕРЕЖА ЗАВТРАШНЬОГО ДНЯ

НОВАТОРСЬКІ ЦИФРОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА

Розробляючи індивідуальні рішення, компанія Wilo використовує можливості технологічного прогресу та переходу на цифрові технології. Ми знаємо, що консультанти, оператори та виробники установок постійно мають протистояти новим труднощам, зокрема зростанню споживання води з одночасним збільшенням умісту твердих часток у стічних водах, високим витратам на електроенергію та необхідності постійної експлуатаційної безпеки.

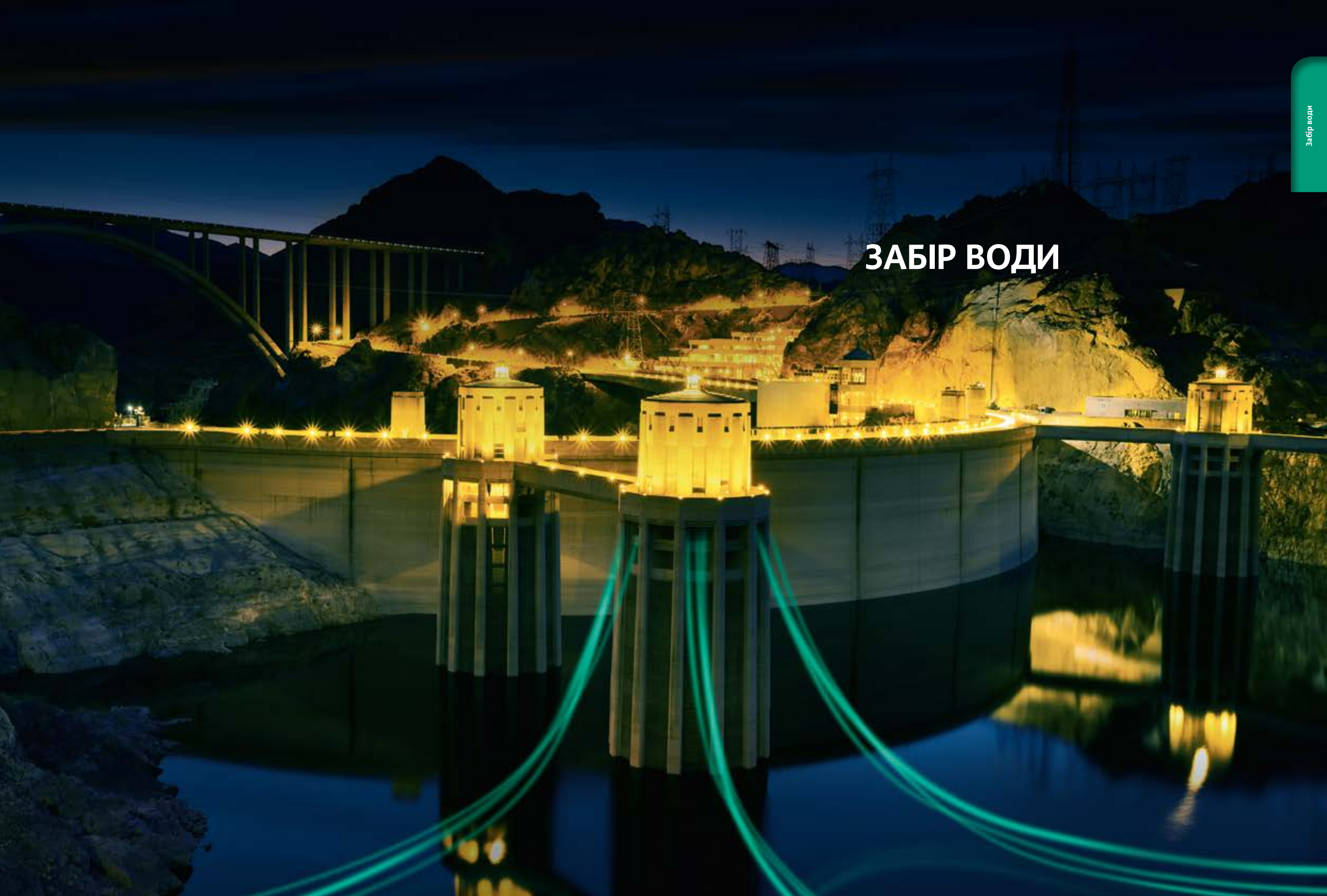
Використання цифрових можливостей

Сучасні цифрові технології мають величезний потенціал: вони дають можливість збирати релевантні дані та проводити спеціалізований аналіз у реальному часі, результати якого використовуються для прийняття рішень, зокрема автоматичних, та вжиття заходів. Компанія Wilo першою в галузі застосовує цифрові технології, щоб створити смарт-мережу, яка охоплює цикли, користувачів та компоненти водної інфраструктури й дає можливість зробити процеси більш ефективними, гнучкими та, зокрема, відповідними принципам сталого розвитку.

Ми прагнемо створювати найкращі рішення

Можливість підключення до мережі, експлуатаційна безпека та максимальна ефективність дозволяють операторам підвищувати ККД установок і досягати значної економії витрат та ресурсів. Наші інноваційні рішення зі смарт-мережею дозволяють вам керувати водним господарством за стандартами завтрашнього дня. Наша мета — полегшити вашу щоденну роботу.

ЗАБІР ВОДИ



АВТОНОМНЕ ОПТИМІЗОВАНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

WILo-Actun OPTI-MS



Новий насос Wilo-Actun OPTI — це надійне рішення для повністю автономного водопостачання, що працює на сонячній енергії. Цей занурювальний насос із приводом від двигуна, що працює на сонячній енергії, та вбудованим частотним перетворювачем може позбавити наших клієнтів від проблем, пов'язаних з ненадійними джерелами живлення, нестабільними електромережами, а також використанням дизельних генераторів, яке часто потребує багато коштів та часу. Таким чином, насос Wilo-Actun OPTI гарантує надійний, економічно вигідний і екологічно безпечний забір води. За допомогою програмного забезпечення з веб-інтерфейсом для розрахунку параметрів оператори можуть точно визначити необхідну подачу води та оптимально налаштувати насос відповідно до місця експлуатації, щоденного обсягу споживання та типу підключених фотоелектричних модулів.

У разі використання для будь-яких цілей — від іригації сільськогосподарських угідь до постачання води для тваринництва або питної води для невеликих населених пунктів — занурювальний насос Wilo-Actun OPTI допомагає оптимізувати подачу води завдяки високому ККД двигуна та гідравліки й динамічному стеженню за точкою максимальної потужності (MPPT). Це інноваційне рішення надає нашим клієнтам цінну перевагу порівняно з можливостями інших доступних на ринку занурювальних насосів, що працюють на сонячній енергії. За однакової інтенсивності сонячного випромінювання й однакової конфігурації фотоелектричних модулів насос Wilo-Actun OPTI може перекачувати більше води, а отже, обслуговувати більшу площу, більшу кількість тварин або господарств.

Основні переваги для замовників

- Повністю автономне та економічно ефективне водопостачання з використанням сонячної енергії.
- Легкий електротехнічний монтаж завдяки вбудованому частотному перетворювачу без необхідності налаштування параметрів.
- Оптимізація обсягу подачі води завдяки високому ККД гідравліки і двигуна та динамічному MPPT (Maximum Power Point Tracking (відстеження точки максимальної потужності) — забезпечує роботу сонячної панелі при напрузі, що відповідає точці максимальної потужності).
- Висока універсальність завдяки широкому діапазону продуктивності.
- Збільшена довговічність та надійність завдяки високоякісним матеріалам та герметизованій конструкції двигуна.
- Покращена експлуатаційна безпека завдяки вбудованим пристроям захисту (від перегріву, сухого ходу, надлишкового струму, недостатньої напруги та перенапруги).
- Легкий віддалений доступ до робочих параметрів та налаштувань занурювального насоса, що працює на сонячній енергії, за допомогою інструмента Solar Connect у застосунку Wilo-Assistant.
- Сигнали тривоги у формі push-сповіщень у разі зміни робочого стану.



ЕФЕКТИВНИЙ ЗАБІР ВОДИ ЗАВДЯКИ МАКСИМАЛЬНОМУ РІВНЮ ККД УСТАНОВКИ

Wilo-Actun ZETOS-K10



Спеціалізований насос Wilo-Actun ZETOS-K10 має винятковий гідравлічний коефіцієнт корисної дії. У разі експлуатації з двигуном з постійним магнітами комбінація гідравліки та двигуна з високим ККД дозволяє перекачувати воду з мінімальним енергоспоживанням. Завдяки цьому насос Wilo-Actun ZETOS-K10 забезпечує значну економію витрат. Зменшення експлуатаційних витрат означає, що строк амортизації знижується до мінімуму. Наразі він становить менше двох років.

Зовнішній частотний перетворювач Wilo-EFC дозволяє регулювати швидкість роботи насоса Wilo-Actun ZETOS-K10, завдяки чому він може працювати оптимально, тобто енергоефективно, в різних робочих точках. Гнучке регулювання дозволяє постійно забезпечувати необхідну кількість або тиск води.

Гідравліка насоса Wilo-Actun ZETOS-K10 виготовляється методом точного лиття з нержавіючої сталі. Він має високу зносостійкість і підходить для перекачування води з вмістом піску до 150 г/м³. Нержавіючу сталь марки 1.4408 з високою стійкістю до корозії можна використовувати навіть у солоній воді. Це робить насос особливо надійним і придатним для використання в умовах з високими вимогами.

Цей занурювальний насос відповідає найвищим стандартам у галузі перекачування питної води, зокрема вимогам Федерального агентства з охорони навколишнього середовища Німеччини (Umweltbundesamt, UBA) та французької системи сертифікації відповідності санітарним нормам (Attestation de Conformité Sanitaire, ACS).

Високі значення подачі та напору Wilo-Actun ZETOS-K10 встановлюють нові стандарти для щільності потужності 10-дюймового занурювального насоса.

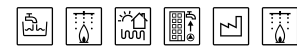
Основні переваги для замовників

- Підвищений загальний ККД, зумовлений високим ККД гідравліки і двигуном з постійними магнітами.
- Висока надійність завдяки гідравліці з високою стійкістю до корозії, повністю виготовленій методом точного лиття з нержавіючої сталі марки 1.4408 (AISI 316).
- Висока зносостійкість навіть за максимального вмісту піску 150 г/м³.
- Сертифікований ACS для систем подачі питної води.
- Просте технічне обслуговування, легкий монтаж і демонтаж.
- Зовнішній частотний перетворювач Wilo-EFC для гнучкої адаптації до різних робочих точок з використанням пам'яті несправностей, вимірювача потужності, безступінчастого регулювання числа обертів та регулювання тиску або подачі.
- Зв'язок із сервісом WiloCare: передача експлуатаційних даних в компанію Wilo та їх оцінювання, зокрема створення звітів про стан.



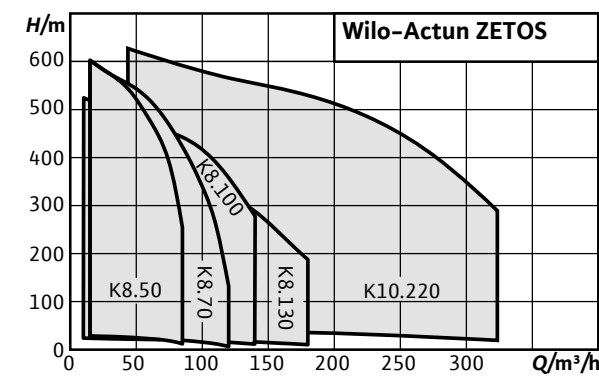


Wilo-Actun ZETOS K



Багатоступеневий занурювальний насос із литої нержавіючої сталі в збірній конструкції для вертикального та горизонтального встановлення

- Високий коефіцієнт корисної дії насоса до 84,5 %.
- Раніше неперевершений загальний ККД становив не вище 75 % у цьому класі насосів із ротором з постійними магнітами.
- Виняткова корозійна стійкість досягається завдяки гідравліці, повністю виконаній з литої нержавіючої сталі марки 1.4408 (AISI 316).
- Висока стійкість до зношення: макс. уміст піску 150 г/м³.
- Дозушено ACS для застосування у побутовому водопостачанні.
- Зручний в експлуатації, простий демонтаж системи.

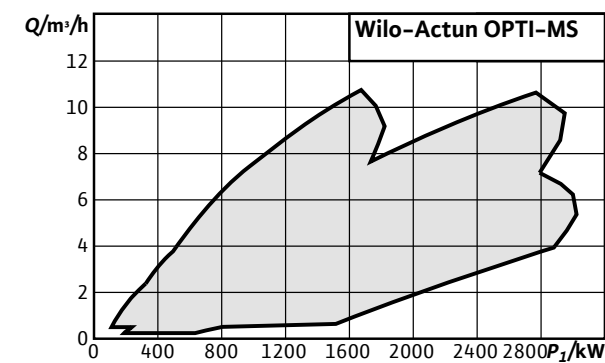


Wilo-Actun OPTI MS



Багатоступеневий занурювальний насос у виконанні зі з'єднувальною муфтою (MSI) або у вигляді ексцентрикового шнекового насоса (MSH) для вертикального або горизонтального встановлення.

- Повністю автономне й економічне водопостачання з використанням сонячної енергії.
- Легкий електротехнічний монтаж через інтегрований частотний перетворювач без необхідності налаштування параметрів.
- Оптимізована подача води завдяки високим ККД гідравліки та двигуна й динамічному MPPT (Maximum Power Point Tracking (відстеження точки максимальної потужності) — забезпечує роботу сонячної панелі на максимальному показнику потужності).
- Універсальність для визначених установок завдяки широкому спектру послуг.
- Підвищена витривалість і надійність завдяки використанню високоякісних матеріалів та конструкції розміщеного в закритій камері двигуна.
- Додаткова експлуатаційна безпека завдяки використанню вбудованих пристроїв безпеки.

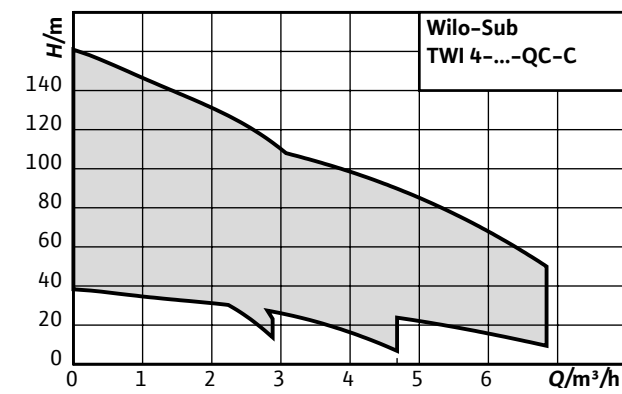


Wilo-Sub TWI 4 -...- QC



Використання дощової води, забір води

- Швидке й легке подовження кабелю двигуна без демонтажу насоса.
- Зручний в експлуатації завдяки швидкому встановленню й демонтажу.
- Вбудований зворотний клапан.
- Можливе вертикальне та горизонтальне встановлення.

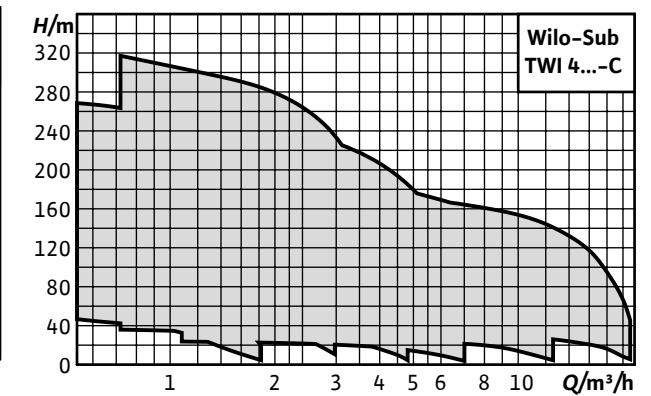


Wilo-Sub TWI 4



Забір води

- Тривалий термін експлуатації завдяки корозійностійкій нержавіючій сталі, за вибором якості V4A.
- Сертифікований ACS для побутового застосування для гарячого водопостачання.
- Високий рівень універсальності завдяки виконанням з 4-, 6-, 8- та 10-дюймовим перерізом.
- Великий діапазон продуктивності від 1 до 250 м³/год.



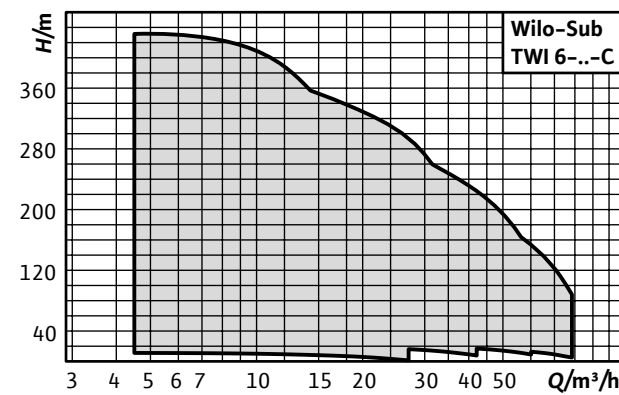


Wilo-Sub TWI 6



Забір води

- Тривалий термін експлуатації завдяки корозійно-стійкій нержавіючій сталі, за вибором якості V4A.
- Сертифікований ACS для побутового застосування для гарячого водопостачання.
- Високий рівень універсальності завдяки виконанням з 4-, 6-, 8- та 10-дюймовим перерізом.
- Великий діапазон продуктивності від 1 до 250 м³/год.

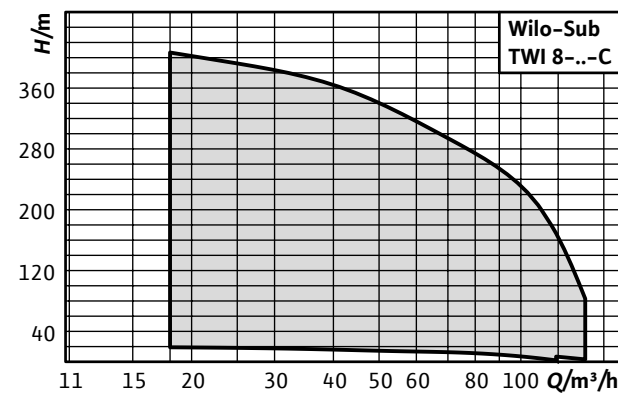


Wilo-Sub TWI 8



Забір води

- Тривалий термін експлуатації завдяки корозійно-стійкій нержавіючій сталі, за вибором якості V4A.
- Сертифікований ACS для побутового застосування для гарячого водопостачання.
- Високий рівень універсальності завдяки виконанням з 4-, 6-, 8- та 10-дюймовим перерізом.
- Великий діапазон продуктивності від 1 до 250 м³/год.

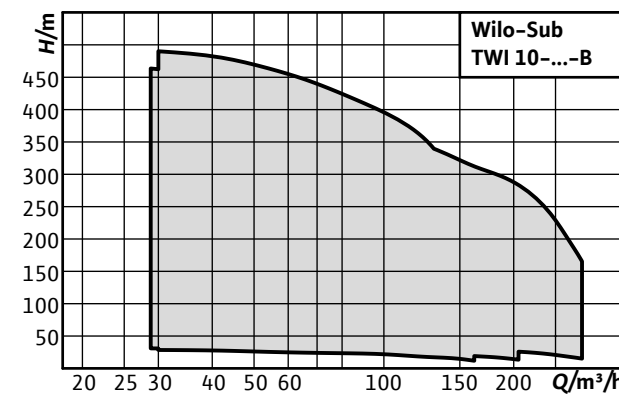


Wilo-Sub TWI 10



Забір води

- Тривалий термін експлуатації завдяки корозійно-стійкій нержавіючій сталі, за вибором якості V4A.
- Сертифікований ACS для побутового застосування для гарячого водопостачання.
- Високий рівень універсальності завдяки виконанням з 4-, 6-, 8- та 10-дюймовим перерізом.
- Великий діапазон продуктивності від 1 до 250 м³/год.

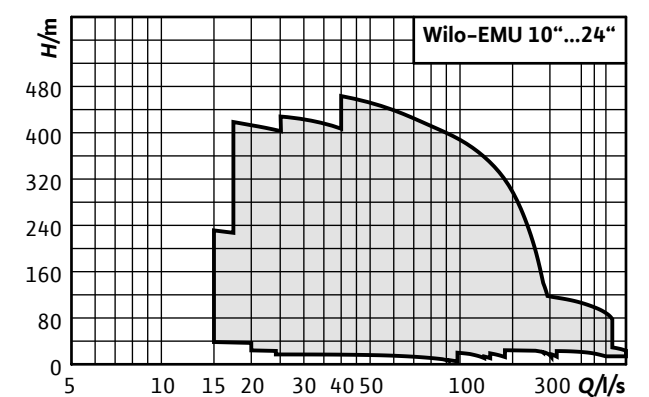


Wilo-EMU 10" ...24"



Водопостачання/підвищення тиску, водоочищення, забір води, знесолення, комерційне сільське господарство

- Напірний кожух у виконанні з корозійно-стійкої та гігієнічної нержавіючої сталі.
- Гідравліка з прецизійно відлітої нержавіючої сталі (Actun ZETOS-K8).
- Зручні в технічному обслуговуванні двигуни.
- За вибором, з покриттям Segam ST для збільшення ККД.
- За вибором, із допуском ACS для застосування для питної води.



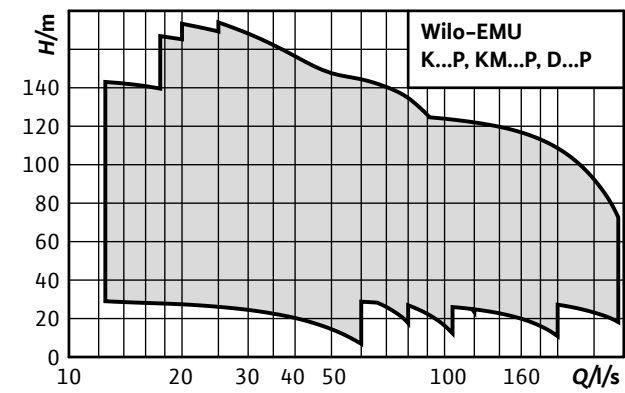


Wilo-EMU-Polderpumpen



Водопостачання/підвищення тиску, водоочищення, забір води, знесолення, осушення, промислові процеси

- Занурення на велику глибину завдяки самоохолоджуваним двигунам.
- Міцна модель із сірого чавуну або бронзи.
- Компактна конструкція.
- Зручні в технічному обслуговуванні двигуни з можливістю перемотування.
- За вибором, з покриттям Segam ST для збільшення ККД.



РАЦІОНАЛЬНІ РІШЕННЯ ДЛЯ НАДІЙНОГО ПОСТАЧАННЯ

Wilo-CronoBloc-BL



Систематичне, надійне й ефективне постачання питної води для всього населення — одне з найважливіших завдань для суспільства, як в індустріалізованих країнах, так і країнах, що розвиваються. Законодавчі вимоги та правила, що стосуються питної води, стають усе жорсткішими, особливо у високорозвинених країнах.

Це можна помітити за різними сертифікаціями допуску для питної води, такими як RoHS та ACS.

Тому на матеріали, які використовують для виготовлення таких систем, накладають підвищені вимоги.

Водночас такі переважаючі у світі тенденції, як урбанізація, збільшують потребу покладатися на ще ефективніші системи.

Wilo-CronoBloc BL має допуск ACS для застосування для питної води. Зокрема, у таких країнах із суворими нормами щодо питної води, як Франція та Німеччина, має велике значення допуск ACS для застосування для питної води й моделі, виготовлені зі спеціальних матеріалів. Тому цей насос є ідеальним для застосувань (наприклад, для зворотної промивки), пов'язаних з невеликими та середніми споживачами води.

Завдяки використанню сучасної насосної гідравліки CronoBloc-BL досягає найвищого показника гідравлічного коефіцієнта корисної дії. У поєднанні з продуктивними двигунами IE3 це приводить до отримання енергоощадного насоса з низькими затратами протягом терміну експлуатації.

Короткий огляд переваг для наших замовників

- Енергоощадність завдяки сучасній насосній гідравліці та використанню двигунів IE3.
- Придатність для постачання питної води (схвалено ACS).
- Може використовуватися в усіх країнах із широким діапазоном застосувань завдяки різноманітним матеріалам робочого колеса, кільком варіантам двигунів, а також ковзним торцевим ущільненням.
- Легке встановлення завдяки стандартній опорі насоса та, за вибором, опорним блокам.
- Зручна в експлуатації та зручна для користувача конструкція за схемою «сила зворотнього потоку» та касетне ковзне торцеве ущільнення для великих типів насосів.



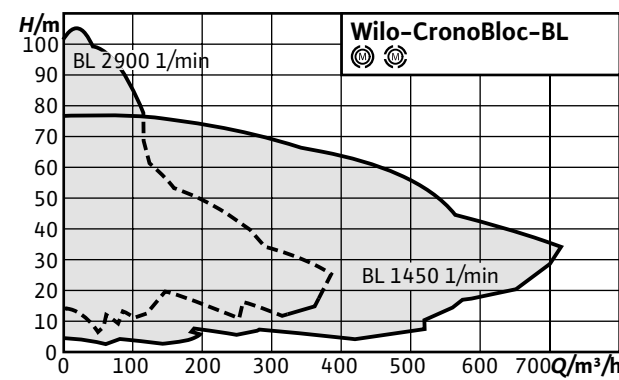


Wilo-CronoBloc-BL

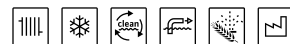


Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Енергоощадність завдяки сучасній насосній гідравліці та використанню двигунів IE3.
- Придатність для постачання питної води (схвалено ACS).
- Може використовуватися в усіх країнах із широким діапазоном застосувань завдяки різноманітним матеріалам робочого колеса, кільком варіантам двигунів, а також ковзним торцевим ущільненням.
- Легке встановлення завдяки стандартній опорі насоса та, за вибором, опорним блоком.
- Зручна в експлуатації та зручна для користувача конструкція за схемою «сила зворотнього потоку» та касетне ковзне торцеве ущільнення для великих типів насосів.

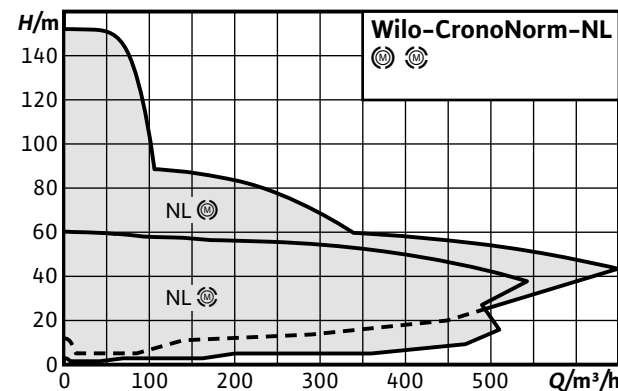


Wilo-CronoNorm-NL



Опалення, кондиціювання, охолодження, водопостачання, промислові процеси

- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки оптимізованим показникам ККД.
- Двобічне ковзне торцеве ущільнення, що стискається потоком.
- Низькі показники кавітаційного запасу (NPSH), найкращі антикавітаційні характеристики.
- З'єднання валу за допомогою розпірної муфти або без неї.

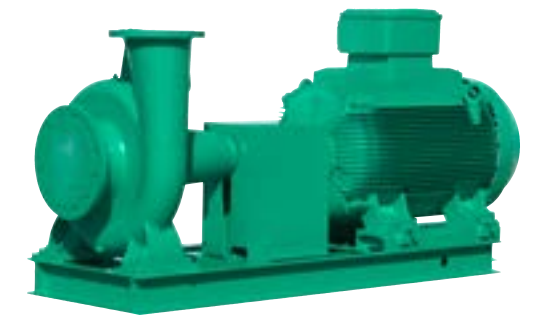
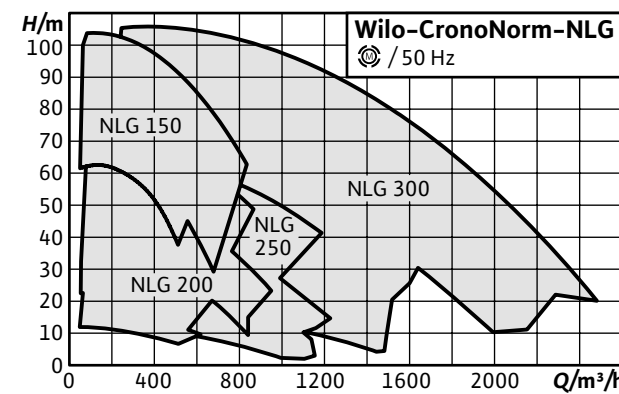


Wilo-CronoNorm-NLG



Опалення, кондиціювання, охолодження, водопостачання, промислові процеси

- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки оптимізованому ККД.
- Двобічне ковзне торцеве ущільнення, що стискається потоком.
- Взаємозамінні зношувані кільцеві ущільнення корпусу.
- Постійно змащені великорозмірні підшипники кочення.
- Низький кавітаційний запас (NPSH), найкращі антикавітаційні характеристики.

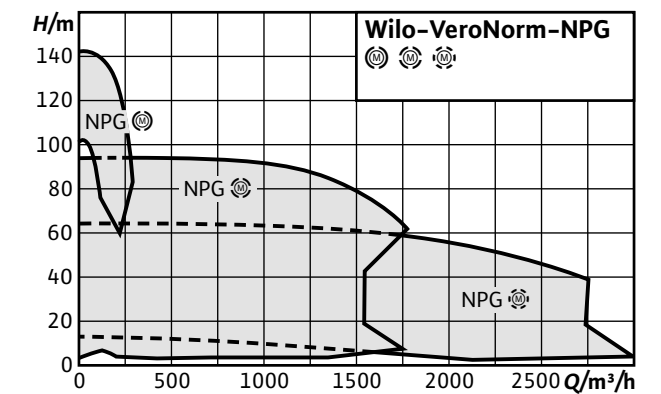


Wilo-VeroNorm NPG



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Придатний для температур до 140 °C.
- Виконання «сила зворотнього потоку».
- Розширені за межі діапазону DIN EN 733 вироби.





Wilo-SCP



Охолодження, кондиціювання, розподіл/підвищення тиску води, промислові процеси

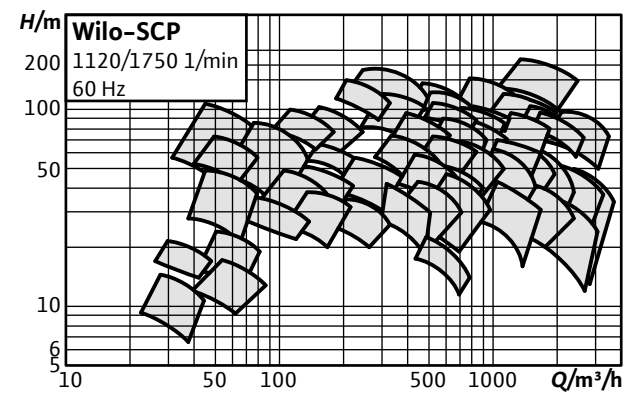
- Ефективна гідравліка для високих витрат до 17 000 м³/год.
- Низький кавітаційний запас (NPSH) завдяки робочому колесу з подвійним всмоктуванням.
- Висока надійність процесів і зручна експлуатація без скидання тиску або знімання зі всмоктувального трубопроводу.
- Знижений рівень шуму та зменшені вібрації.
- Варіанти: енергоефективні двигуни IE3-/IE4, допуск для питної води (КТW, ACS), інноваційне покриття Ceram CT.

Wilo-Vertical Turbine



Водопостачання/підвищення тиску, промислові процеси

- Потребує мінімальну площу поверхні.
- Високий гідравлічний ККД.
- Занурена насосна гідравліка.
- Сконструйований для замовлення за технічними вимогами замовника.



РОЗПОДІЛ І ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ



РОБОТА З ВИСОКИМ ТИСКОМ ОЗНАЧАЄ ПОСТІЙНУ ПОТУЖНІСТЬ НА НАЙВИЩОМУ РІВНІ

Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



Інноваційний продукт Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL — це готова до під'єднання вискоефективна установка водопостачання (нормально-всмоктуюча) з 2–4 вертикально розташованими і паралельно підключеними відцентровими насосами високого тиску з нержавіючої сталі Helix EXCEL; кожен насос оснащено вбудованим вискоефективним повітроохолоджуваним частотним перетворювачем та ЕС-двигуном, зокрема Smart Controller SCe. Арматура та датчики мають захист для безпечного й надійного монтажу.

Завдяки новій конструкції, вискоефективній гідравліці та ЕС-двигунам, що відповідають вимогам завтрашнього дня, насоси цієї серії споживають значно менше цінної енергії. У цілому, додаткові експлуатаційні витрати, що включають витрати на монтаж, технічне обслуговування та ремонт, є виключно низькими. Інноваційна система керування та регулювання забезпечує швидку та зручну роботу. Це полегшує регулярне технічне обслуговування та позитивно впливає на експлуатаційні витрати.

Сфера застосування

- Повністю автоматичне водопостачання та підвищення тиску в житлових, комерційних та громадських будівлях, готелях, лікарнях, універмагах та промислових системах.
- Перекачування питної води, технічної води, охолоджувальної води, води для пожежогасіння (крім протипожежних установок відповідно до DIN 14462 та за погодженням з місцевими органами пожежного нагляду) або інших видів технічної води, які не мають негативного хімічного або механічного впливу на матеріали і не містять абразивних або довговолоконистих компонентів.

Короткий огляд переваг для наших замовників

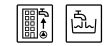
- Надійна установка з циркуляційними насосами високого тиску Helix EXCEL з нержавіючої сталі та вбудованим частотним перетворювачем з діапазоном регулювання від 25 до 60 Гц.
- Вискоефективний ЕС-двигун (із класом енергоефективності IE5 згідно з IEC 60034-30-2).
- Установка оптимізована для запобігання втратам тиску за допомогою вискоефективної насосної гідравліки.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним вимкненням за допомогою електронної схеми керування насосом.
- Максимальний ступінь керування з використанням пристрою керування SCe з РК-дисплеєм, проста навігація та зручне налаштування конфігурації з використанням поворотної ручки.



AR

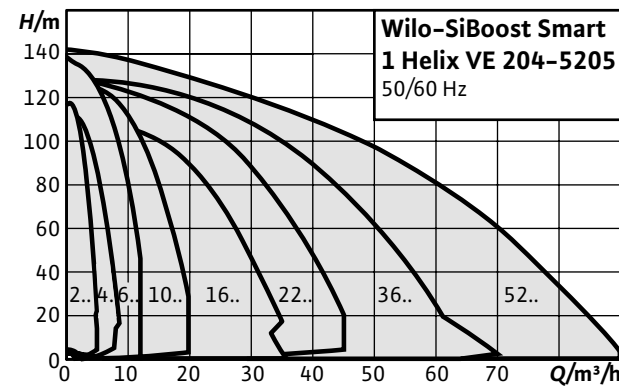


Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE

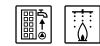


Високоєфективна готова до підключення установка водопостачання (нормальновсмоктуюча) з одним вертикально розміщеним багатоступеневим відцентровим насосом високого тиску з нержавіючої сталі у виконанні із сухим ротором серії Helix VE.

- Система для важких режимів роботи з відцентровими насосами високого тиску серії Helix VE з нержавіючої сталі та вбудованим частотним перетворювачем з повітряним охолодженням.
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Надпропорційно великий діапазон регулювання частотного перетворювача від 25 Гц до максимум 60 Гц (залежить від виконання).
- Вбудований повний захист двигуна за допомогою РТС.

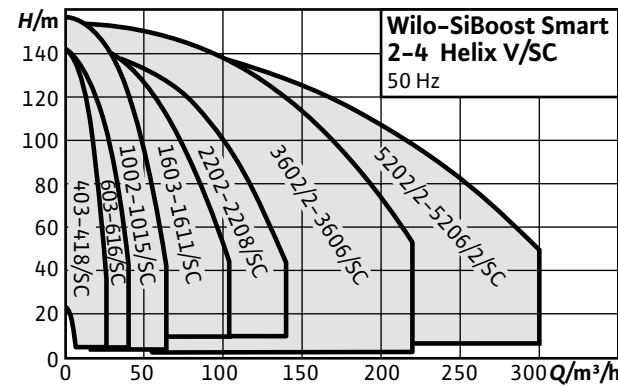


Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V



Водопостачання/підвищення тиску

- Система для важких режимів роботи у відповідності до вимог DIN 1988 (EN 806).
- Від 2 до 4 вертикальних відцентрових насосів високого тиску серії Helix V з нержавіючої сталі, з'єднаних паралельно.
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Уся система оптимізована за втратами тиску.
- Керівний пристрій SC із можливістю комунікації для відстеження установки, РК-дисплей, проста навігація та налаштування за допомогою поворотної ручки з частотним перетворювачем для безступеневого керування насосом основного навантаження.

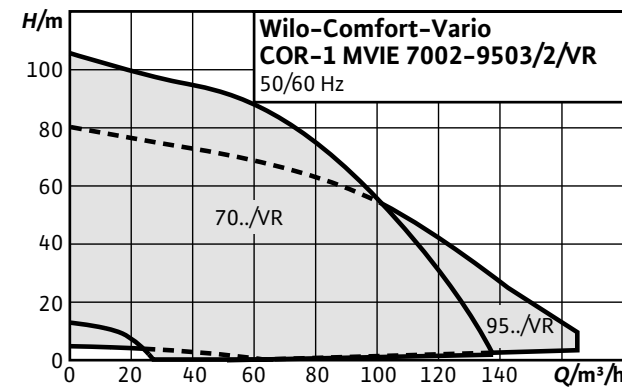


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

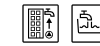


Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система завдяки відцентровим насосам високого тиску серії MVIE з нержавіючої сталі з вбудованим частотним перетворювачем з повітряним охолодженням.
- Частотний перетворювач з надпропорційно великим діапазоном регулювання.
- Вбудований повний захист двигуна за допомогою РТС.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним відключенням у випадку низького рівня води за допомогою визначення параметрів потужності електронною схемою керування насосом.

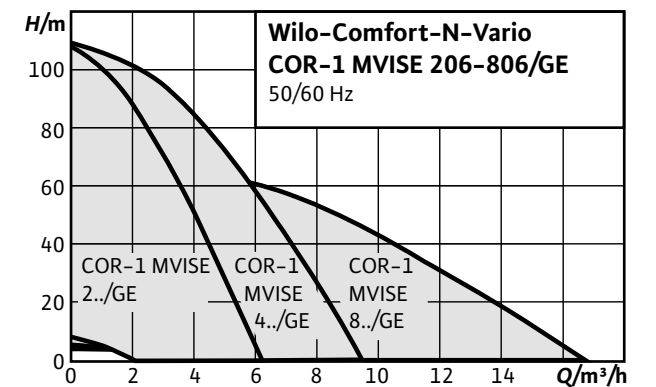


Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE



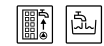
Водопостачання/підвищення тиску

- Система для важких режимів роботи завдяки багатоступеневим відцентровим насосам високого тиску серії Helix V з нержавіючої сталі.
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Легка у налаштуванні та функціонально надійна завдяки використанню комутаційного пристрою CE+.



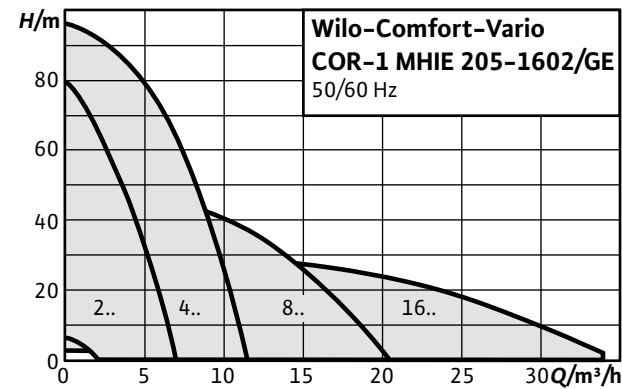


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHE...-GE



Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система завдяки відцентровим насосам високого тиску серії MHE з нержавіючої сталі з вбудованим частотним перетворювачем з повітряним охолодженням.
- Частотний перетворювач з надпропорційно великим діапазоном регулювання.
- Вбудований повний захист двигуна за допомогою РТС.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним відключенням у випадку низького рівня води за допомогою визначення параметрів потужності електронною схемою керування насосом.

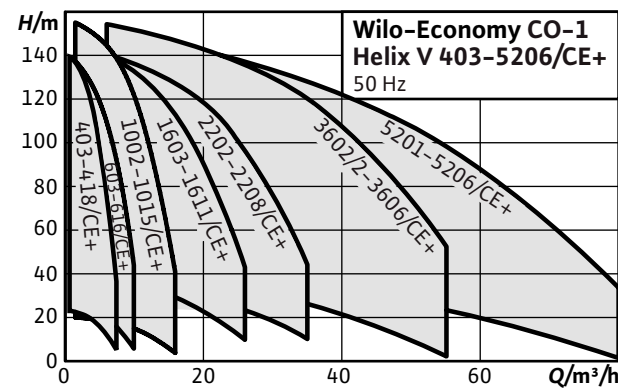


Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система завдяки відцентровим насосам високого тиску серії MVI з нержавіючої сталі.
- Широкий гідравлічний діапазон у разі використання всіх насосів серії MVI.
- Легка в налаштуванні та функціонально надійна завдяки використанню блоку керування ER-1.

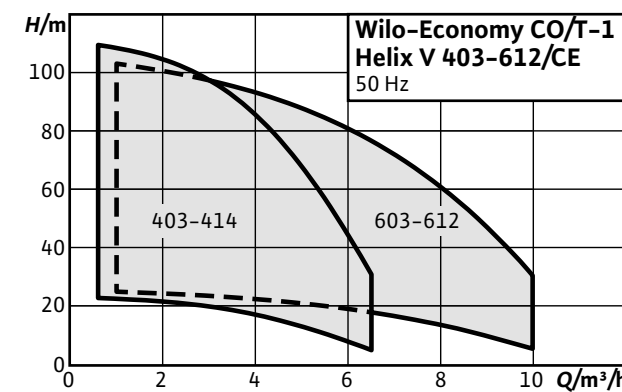


Wilo-Economy CO/T-1 Helix V



Водопостачання/підвищення тиску

- Компактна, готова до під'єднання система для всіх застосувань, що потребують розділення систем.
- Система для важких режимів роботи завдяки відцентровим насосам високого тиску серії Helix V із нержавіючої сталі.
- Легка в налаштуванні та функціонально надійна завдяки використанню керівного пристрою CE.

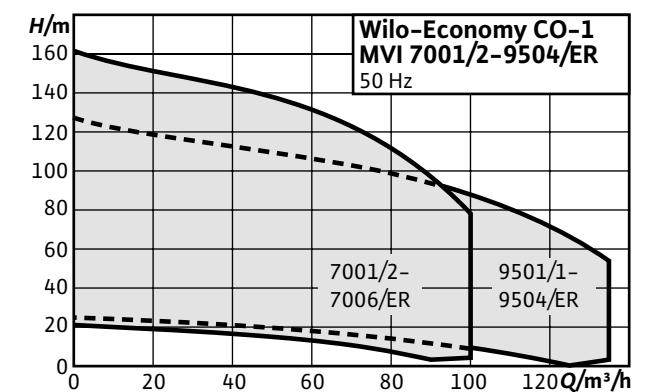


Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER



Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система з відцентровими насосами високого тиску серії Helix VE з нержавіючої сталі та вбудованим частотним перетворювачем.
- Надпропорційно великий діапазон регулювання частотного перетворювача від 25 Гц до максимум 60 Гц.
- Уся система оптимізована за втратами тиску.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним вимкненням за допомогою електронної схеми керування насосом.
- Максимальний ступінь регулювання з використанням керівного пристрою Sse з РК-дисплеєм, проста навігація та налаштування конфігурації з використанням поворотної ручки.



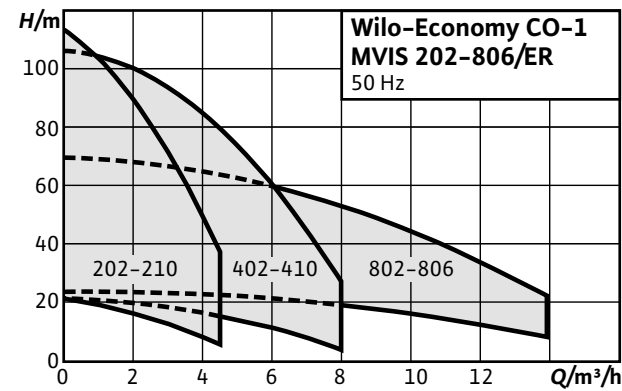


Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER



Водопостачання/підвищення тиску

- Практично безшумна система завдяки відцентровому насосу високого тиску з нержавіючої сталі та з мокрим ротором.
- Створює до 20 дБ [A] менше шуму, ніж традиційні системи з порівняними вихідними гідравлічними показниками.
- Функціонально надійна завдяки комбінації насоса серії MVIS з комутаційним пристроєм ER-1.

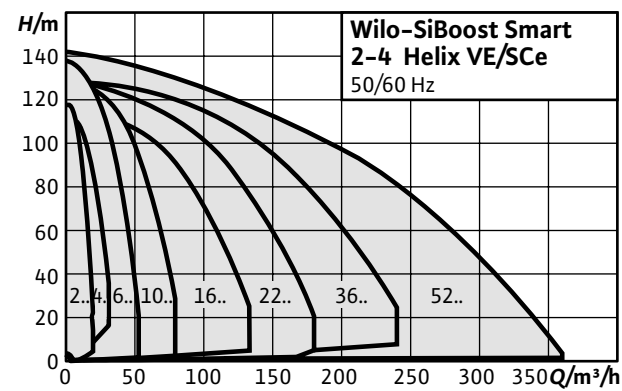


Wilo-SiBoost Smart Helix VE



Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система завдяки відцентровим насосам високого тиску серії MVIE з нержавіючої сталі з вбудованими частотними перетворювачами з повітряним охолодженням.
- Надпропорційно великий діапазон регулювання.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним відключенням у випадку низького рівня води за допомогою визначення параметрів потужності електронною схемою керування насосом.

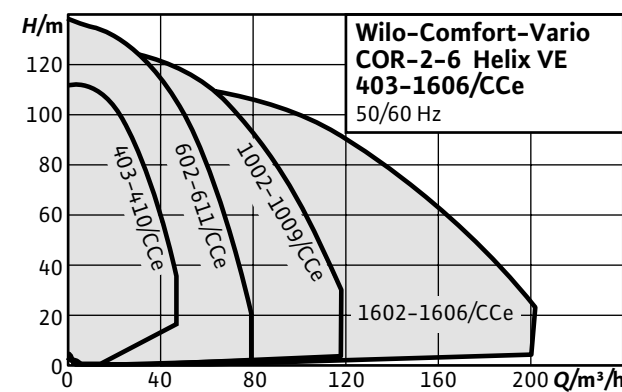


Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe



Водопостачання/підвищення тиску

- Надійна система з циркуляційними насосами високого тиску Helix VE з нержавіючої сталі та з вбудованим частотним перетворювачем, що може регулюватися від 25 Гц до 60 Гц.
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Уся система оптимізована за втратами тиску.
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним вимкненням за допомогою електронної схеми керування насосом.
- Максимальний ступінь регулювання з використанням керівного пристрою Cse з додатковими функціями, мікропроцесорним управлінням та сенсорним дисплеєм.

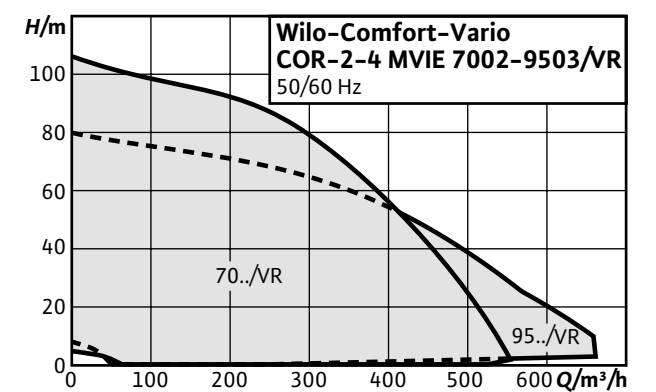


Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR



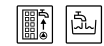
Водопостачання/підвищення тиску

- Компактна система з видатним співвідношенням «ціна — продуктивність» завдяки відцентровим насосам високого тиску серії MVIE з нержавіючої сталі та з вбудованими частотними перетворювачами з повітряним охолодженням.
- Надпропорційно великий діапазон регулювання.
- Вбудований повний захист двигуна за допомогою термісторного датчика (PTC).
- Вбудована система виявлення сухої роботи з автоматичним вимкненням у випадку низького рівня води за допомогою електронної схеми керування насосом.



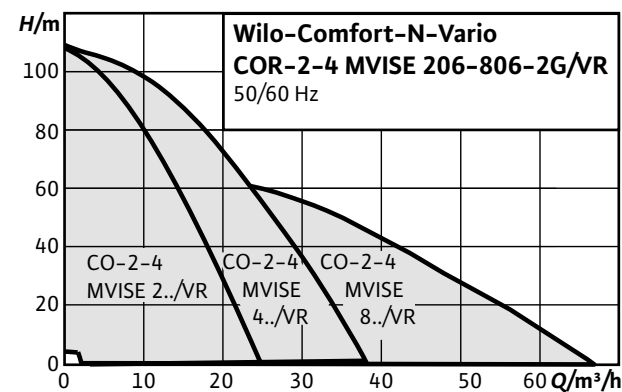


Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR



Водопостачання/підвищення тиску

- Система практично безшумна завдяки 2–4 паралельно з'єднаним відцентровим насосам високого тиску з нержавіючої сталі, з мокрим ротором і з вбудованим частотним перетворювачем з водяним охолодженням.
- Створює до 20 дБ [A] менше шуму, ніж традиційні системи з порівняними вихідними гідравлічними показниками.
- Діапазон регулювання частотних перетворювачів становить від 20 до 50 Гц.
- Функціонально надійна завдяки насосам MWISE з вбудованим виявленням сухої роботи та автоматичним вимкненням.

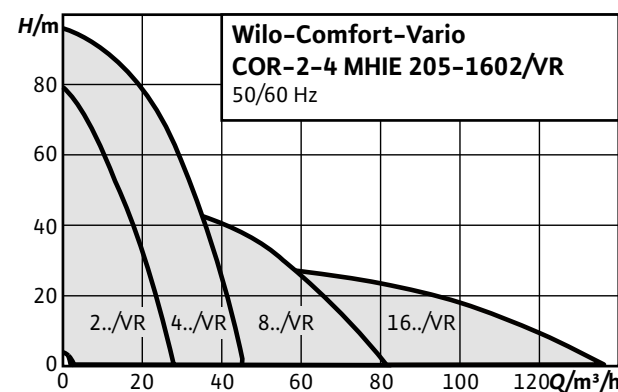


Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

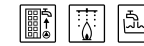


Водопостачання/підвищення тиску

- Система для важких режимів роботи у відповідності до вимог DIN 1988 (EN 806).
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Уся система оптимізована за втратами тиску.
- Від 2 до 6 вертикальних відцентрових насосів високого тиску серії Helix V із нержавіючої сталі, з'єднаних паралельно.
- Блок керування/регулювання Comfort CC із розширеними функціями, мікропроцесором та сенсорним дисплеєм з частотним перетворювачем для безперервного плавного керування основним насосом або без такого перетворювача.

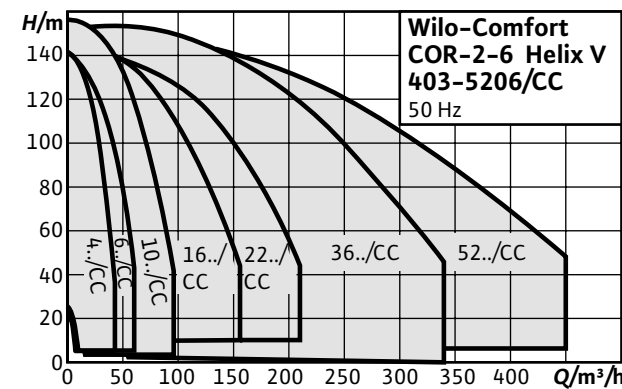


Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC



Водопостачання/підвищення тиску

- Система для важких режимів роботи у відповідності до вимог DIN 1988 (EN 806).
- Високоєфективна насосна гідравліка.
- Уся система оптимізована за втратами тиску.
- Від 2 до 6 вертикальних відцентрових насосів високого тиску серії Helix V із нержавіючої сталі, з'єднаних паралельно.
- Блок керування/регулювання Comfort CC із розширеними функціями, мікропроцесором та сенсорним дисплеєм з частотним перетворювачем для безперервного плавного керування основним насосом або без такого перетворювача.

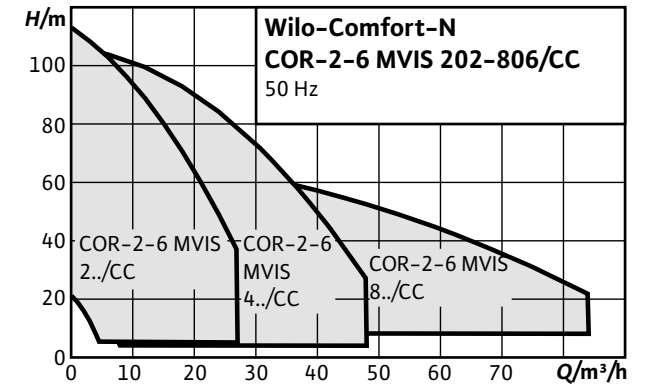


Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC



Водопостачання/підвищення тиску

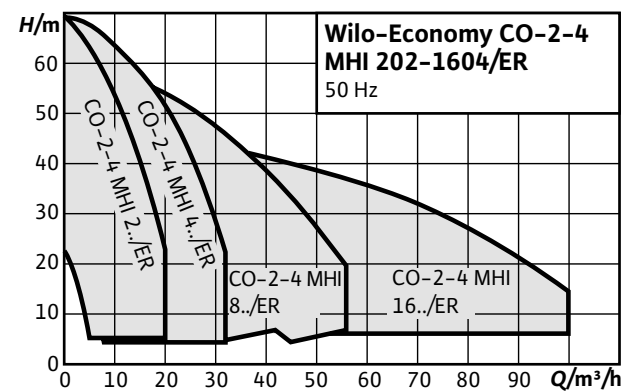
- Зручна у використанні система, що відповідає усім вимогам DIN 1988.
- Від 2 до 6 вертикальних відцентрових насосів високого тиску серії MVIS із нержавіючої сталі, з'єднаних паралельно.
- Практично безшумна система завдяки відцентровому насосу високого тиску серії MVIS з мокрим ротором.
- Створює до 20 дБ [A] менше шуму, ніж традиційні системи з порівняними вихідними гідравлічними показниками.





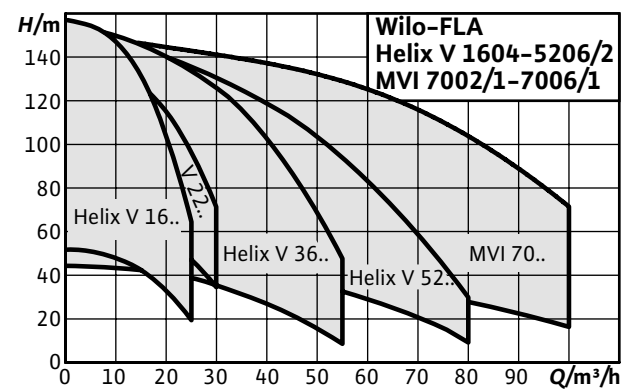
Водопостачання/підвищення тиску

- 2 – 4 насоси на систему.
- Компоненти, що контактують з перекачуваним середовищем.
- Опорна рама з гальванічним покриттям та налаштуванням по висоті поглиначем вібрації для ізоляції від шуму, що передається конструкцією.
- Система трубопроводів виготовлена з нержавіючої сталі 1.4571.
- На кожному насосі редукційний кульовий запірний кран/кільцева засувка на стороні всмоктування та стороні нагнітання.
- Зворотний клапан на боці нагнітання.
- Мембранний напірний бак на 8 л, PN 16, на боці нагнітання.
- Датчик тиску на боці нагнітання.
- Манометр (на всмоктувальному боці), за вибором.
- Манометр (на боці нагнітання).
- Захист від нестачі води, за вибором.



Постачання води для пожежогасіння

- Надійна система з одним відцентровим насосом високого тиску серії Helix FIRST V або MVI з нержавіючої сталі відповідно до вимог DIN 1988 та DIN 14462.
- Абсолютна експлуатаційна безпека для 2-насосних систем зі 100 % дублюванням.
- Легке налаштування та експлуатаційна безпека завдяки блоку керування FLA.
- Установлений дросельний клапан зі боку нагнітання насоса для його захисту від низьких об'ємних витрат.

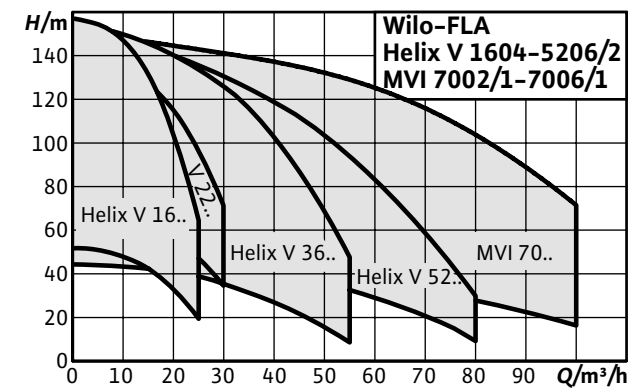


Wilo-FLA-2



Постачання води для пожежогасіння

- 2 – 4 насоси на систему.
- Компоненти, що контактують з перекачуваним середовищем.
- Опорна рама з гальванічним покриттям та налаштуванням по висоті поглиначем вібрації для ізоляції від шуму, що передається конструкцією.
- Система трубопроводів виготовлена з нержавіючої сталі 1.4571.
- На кожному насосі редукційний кульовий запірний кран/кільцева засувка на стороні всмоктування та стороні нагнітання.
- Зворотний клапан на боці нагнітання.
- Мембранний напірний бак на 8 л, PN 16, на боці нагнітання.
- Датчик тиску на боці нагнітання.
- Манометр (на всмоктувальному боці), за вибором.
- Манометр (на боці нагнітання).
- Захист від нестачі води, за вибором.

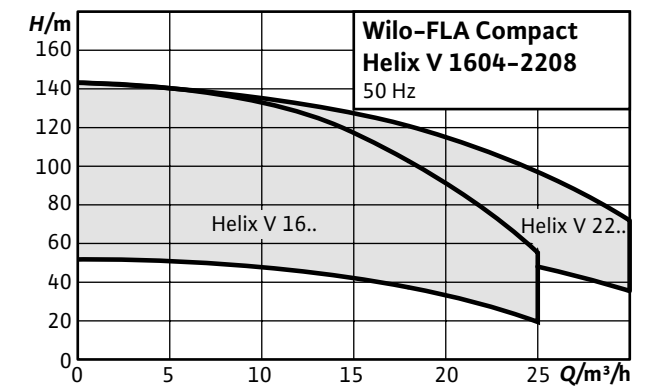


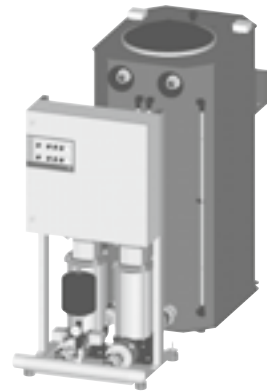
Wilo-FLA Compact-1 Helix V



Постачання води для пожежогасіння

- Компактна система з одним відцентровим насосом високого тиску серії Helix FIRST V з нержавіючої сталі відповідно до вимог DIN 1988 та DIN 14462 (дублювання для 2-насосних систем).
- Завершена система, яка постачається з круглим резервуаром (схваленим для питної води), безпосередньо приєднаним до всмоктувального патрубка насоса.
- Гідравлічна потужність у серії досягає 18 м3/год для висоти подачі 100 м.
- Легка в налаштуванні та функціонально надійна завдяки використанню керівного пристрою FLA (випробувано TÜV).
- Попередньо налаштований обвідний контур для захисту насоса від низької витрати.



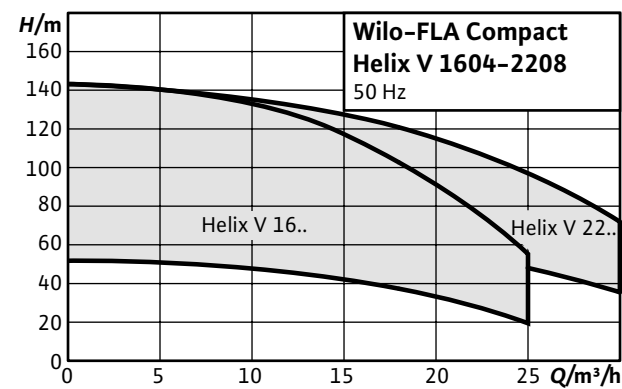


Wilo-FLA Compact-2 Helix V



Постачання води для пожежогасіння

- Практично безшумна система завдяки відцентровим насосам високого тиску MVIE з нержавіючої сталі, з мокрим ротором та вбудованим частотним перетворювачем.
- Створює до 20 дБ [A] менше шуму, ніж традиційні системи з порівняними вихідними гідравлічними показниками.
- Легке налаштування та функціональна надійність завдяки насосу серії MVISE, що використовується з вбудованою системою виявлення сухої роботи та автоматичним відключенням у випадку низького рівня води.

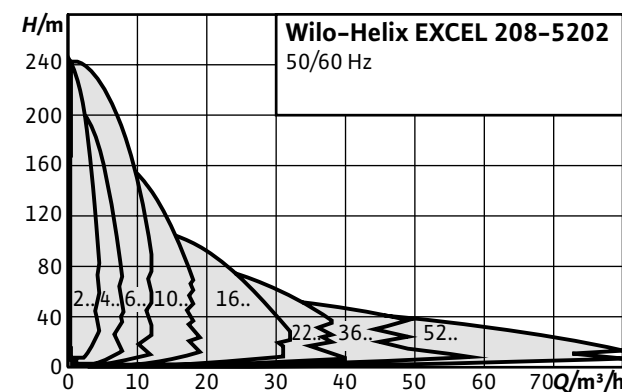


Wilo-Helix EXCEL



Водопостачання/підвищення тиску

- Високоєфективний ЕС-двигун класу енергоефективності IE5 згідно з IEC 60034-30-2.
- Вбудоване електронне керування High-Efficiency Drive.
- Проста в експлуатації завдяки перевіреним на практиці технології зеленої кнопки та зрозуміло організованому дисплею.
- Зручне в користуванні касетне ковзне торцеве ущільнення X-Seal та розпірна муфта (для 5,5 кВт) для швидкого й зручного технічного обслуговування.
- Гнучка інтеграція до системи автоматизації споруди.
- Допуск для питної води насосів із виготовленими з нержавіючої сталі деталями, що контактують із перекачуваним середовищем (виконання EPDM).

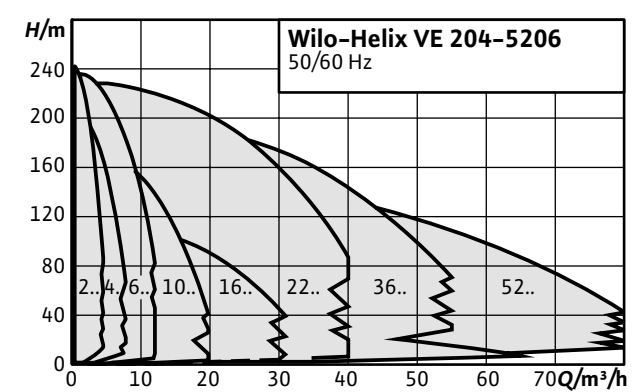


Wilo-Helix VE



Водопостачання/підвищення тиску

- Багатоступеневий високоєфективний насос з нержавіючої сталі з налаштовуваними обертами з 2D/3D гідравлікою та стандартним двигуном.
- Оптимізована конструкція для легкого обслуговування, транспортування та встановлення з ручками, налаштуванням тримачів та фланцями, що вільно обертаються.
- Зручний у користуванні дисплей з технологією зеленої кнопки та повнотекстове меню.
- Штекерний модуль IF для швидкого обміну даними з BMS.
- Швидке технічне обслуговування завдяки інноваційним касетному ковзному торцевому ущільненню та прокладкам.
- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки новій конструкції Helix.



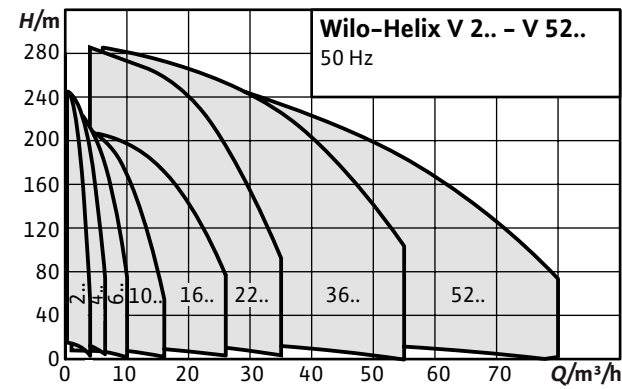


Wilo-Helix V



Водопостачання/підвищення тиску

- Оптимізована за ККД, отримана лазерним зварюванням 2D/3D гідравліка, оптимізована за потоком та деаерацією.
- Корозійностійкі робочі колеса, напрямні лопатки та корпуси секцій.
- Оптимізований за потоком і NPSH корпус насоса.
- Зручна для технічного обслуговування конструкція з особливо стійким захисним кожухом муфти.
- Допуск для питної води насосів із виготовленими з нержавіючої сталі деталями, що контактують із перекачуваним середовищем (виконання EPDM).

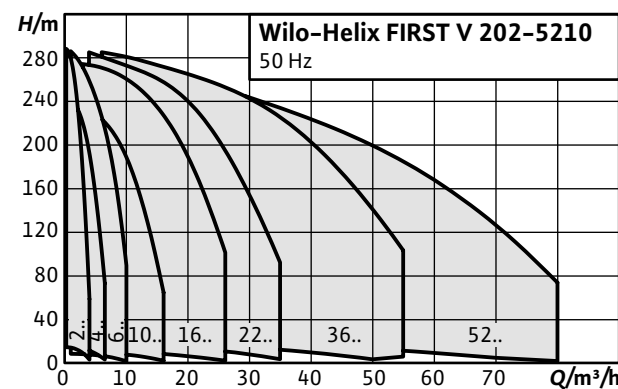


Wilo-Helix FIRST V



Водопостачання/підвищення тиску, комерційне сільське господарство

- Оптимізована за ККД, отримана лазерним зварюванням, оптимізована 2D/3D гідравліка.
- Корозійностійкі робочі колеса, напрямні лопатки та корпуси секцій.
- Оптимізовані за потоком та деаерацією гідравлічні деталі.
- Посилений корпус насоса, оптимізований за потоком і NPSH.
- Економія простору та зручний в експлуатації завдяки компактній конструкції.
- Особливо міцний захисний кожух муфти.

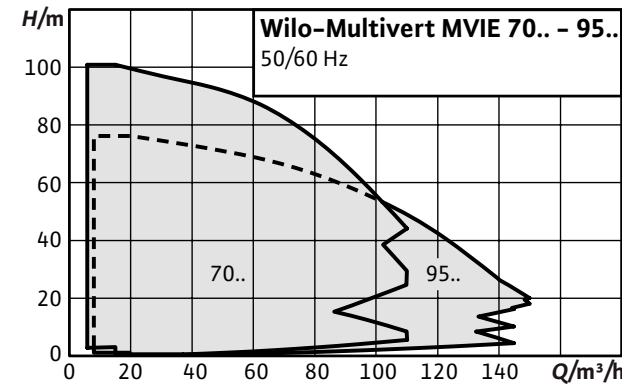


Wilo-Multivert MVIE



Водопостачання/підвищення тиску, комерційне сільське господарство

- Легке введення в експлуатацію.
- Вбудований частотний перетворювач з великим діапазоном регулювання.
- Повний захист двигуна.

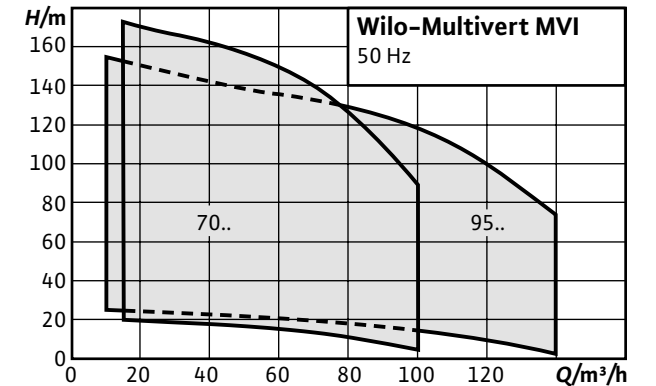


Wilo-Multivert MVI



Водопостачання/підвищення тиску, комерційне сільське господарство

- Корозійностійкі робочі колеса, дифузори та корпуси секцій.
- Допуск для питної води для всіх компонентів, що контактують із перекачуваним середовищем (виконання EPDM).



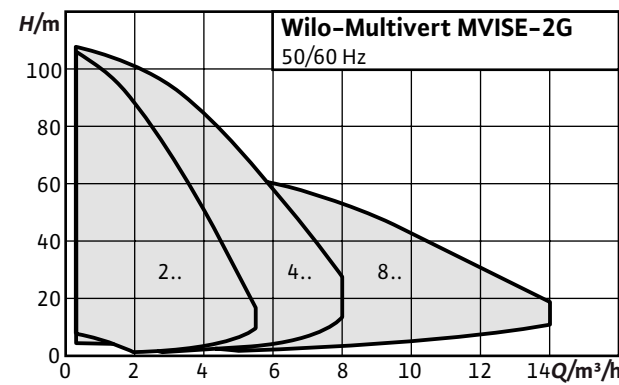


Wilo-Multivert MWISE



Водопостачання/підвищення тиску

- Технологія насосів з мокрим ротором.
- Практично безшумна експлуатація (до 20 дБ [A] менше шуму, ніж у традиційних насосів).
- Економія простору, компактна конструкція.
- Практично не потребує технічного обслуговування завдяки конструкції, що не містить ковзних торцевих ущільнень.
- Допуск для питної води для всіх компонентів, що контактують із перекачуваним середовищем (виконання EPDM).

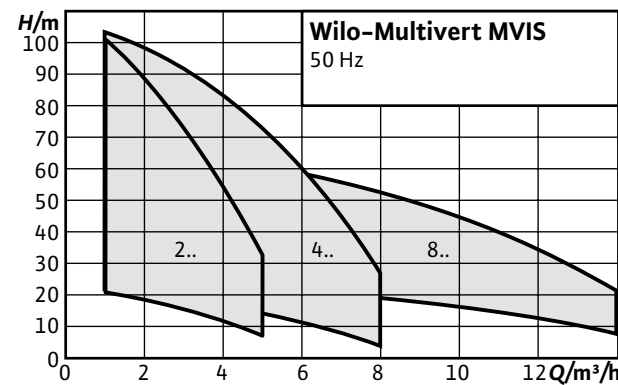


Wilo-Multivert MVIS



Водопостачання/підвищення тиску

- Технологія насосів з мокрим ротором.
- Практично безшумна експлуатація (до 20 дБ [A] менше шуму, ніж у традиційних насосів).
- Економія простору, компактна конструкція.
- Практично не потребує технічного обслуговування завдяки конструкції, що не містить ковзних торцевих ущільнень.
- Допуск для питної води для всіх компонентів, що контактують із перекачуваним середовищем (виконання EPDM).

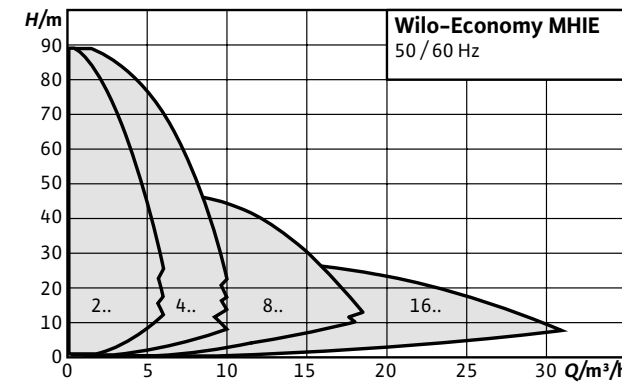


Wilo-Economy MHI



Водопостачання/підвищення тиску

- Легке обслуговування та компактна конструкція.
- Усі металеві частини, що контактують із перекачуваним середовищем, виготовлені з нержавіючої сталі.
- Трифазний двигун (рівень IE2) згідно з IEC з інтегрованим частотним перетворювачем (частотний перетворювач для 3-фазних двигунів має додаткові інтерфейси для шинного зв'язку з використанням штекерних I/F-модулів).
- Повний захист двигуна.
- Допуск для питної води (ACS, KTW, WRAS) для всіх компонентів, що знаходяться в контакті з перекачуваним середовищем (виконання EPDM).

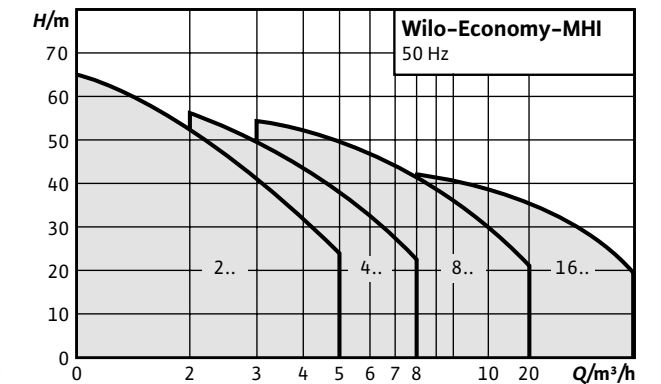


Wilo-Economy MHI



Водопостачання/підвищення тиску

- Трифазний двигун змінного струму IE3 IEC (≥ 0,75 кВт).
- Усі деталі, що контактують з перекачуваним середовищем, виготовлені з нержавіючої сталі 1.4301 (AISI 304) або 1.4404 (AISI 316L).
- Економія простору, компактна конструкція.
- Допуск для питної води (ACS, KTW, WRAS) для всіх компонентів, що знаходяться в контакті з перекачуваним середовищем (виконання EPDM).



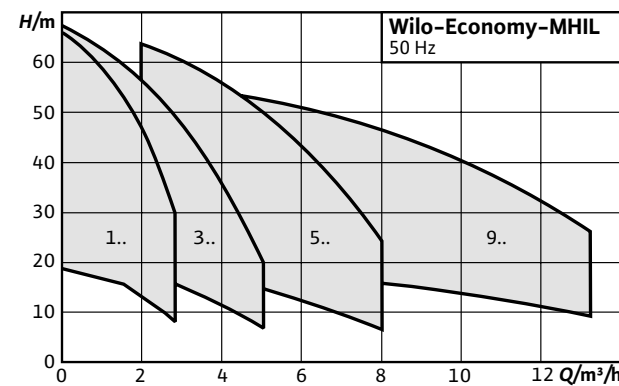


Wilo-Economy MHIL



Водопостачання/підвищення тиску

- Трифазний двигун змінного струму IE3 IEC ($\geq 0,75$ кВт).
- Робоче колесо та корпус секцій виготовлені з нержавіючої сталі.
- Корпус насоса виготовлений із сірого чавуну EN-GJL-250, покриття KTL.
- Доступні однофазні та трифазні виконання.

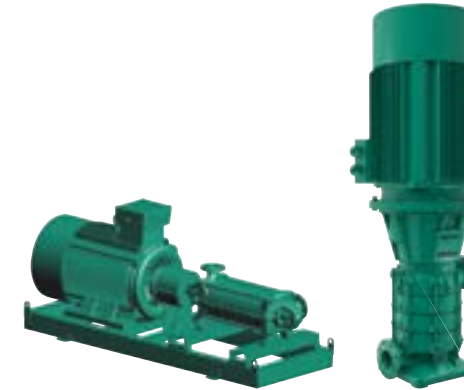
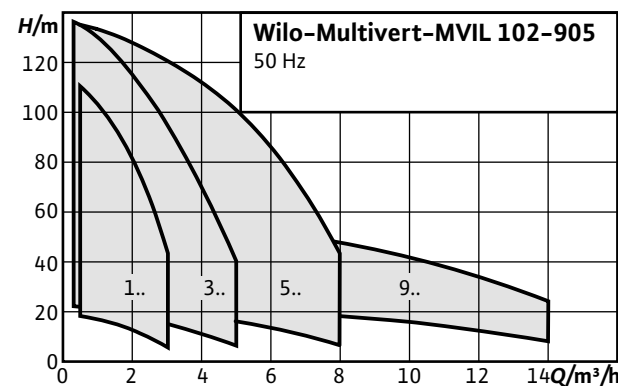


Wilo-Multivert MVIL



Водопостачання/підвищення тиску

- Економія простору, компактна блочна конструкція.

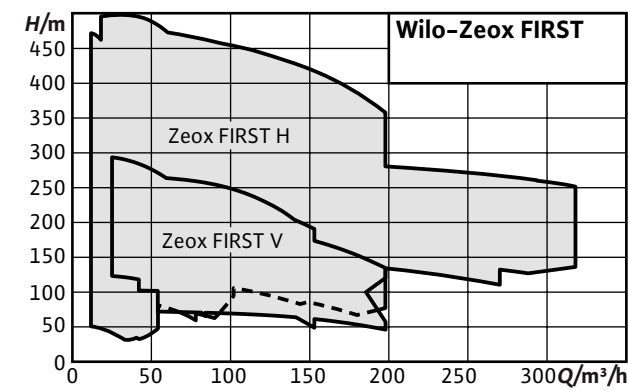


Wilo-Zeox FIRST



Використання дощової води, водопостачання/підвищення тиску, забір води

- Надзвичайно ефективна гідравліка та високо-ефективний двигун IE3 зі стандартно встановленим датчиком РТС.
- Насосна станція стандартно змонтована з жорсткою муфтою між двигуном і гідравлікою та з ковзним торцевим ущільненням.
- Стандартно змонтований промивний перепускний пристрій гарантує тривалий термін експлуатації ковзного торцевого ущільнення.
- Рациональне розташування фланця та, за вимогою, натискна коробка сальника.
- Для високої надійності, за вимогою, встановлюються бронзові робочі колеса.





Wilo-Stratos GIGA



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Інноваційний високоефективний насос для отримання максимального повного коефіцієнта корисної дії.
- Високоефективний ЕС-двигун з класом енергоефективності IE5 згідно з ІЕС 60034-30-2.
- Оптиміальний інтерфейс для шинного зв'язку з використанням штекерних ІF-модулів.

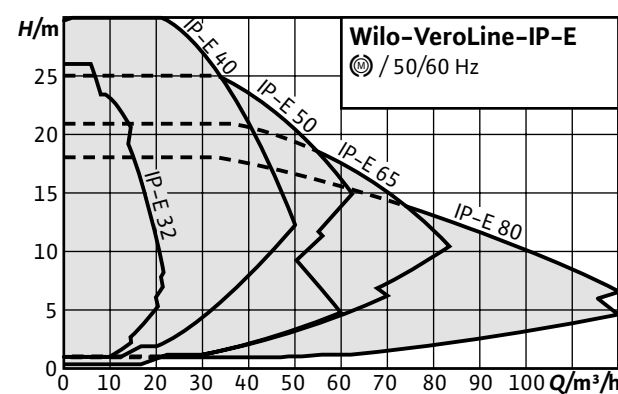
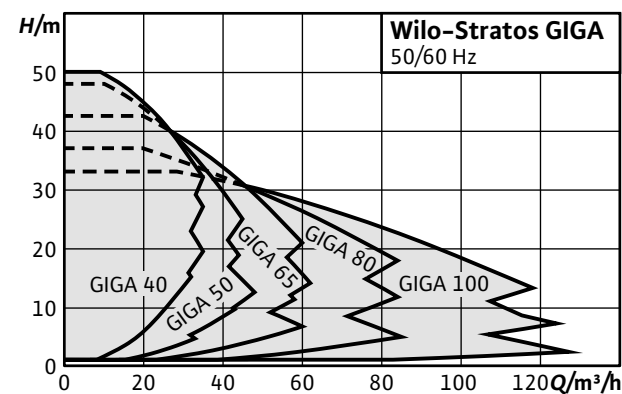


Wilo-VeroLine-IP-E



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Енергоощадність завдяки вбудованому електронному регулюванню потужності.
- Оптиміальний інтерфейс для шинного зв'язку з використанням штекерних ІF-модулів.
- Проста експлуатація з технологією зеленої кнопки та дисплеєм.
- Вбудоване керування здвоєним насосом.
- Вбудований повний захист двигуна (термісторний датчик РТС) з розмикаючою електронікою.

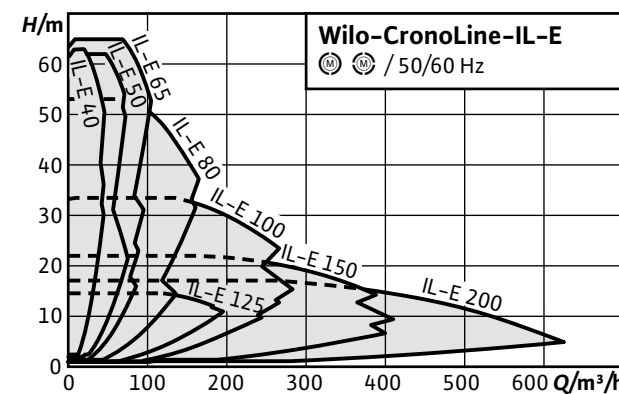


Wilo-CronoLine-IL-E



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Енергоощадність завдяки вбудованому електронному регулюванню потужності.
- Оптиміальний інтерфейс для шинного зв'язку з використанням штекерних ІF-модулів.
- Проста експлуатація з технологією зеленої кнопки та дисплеєм.
- Вбудоване керування здвоєним насосом.
- Вбудований повний захист двигуна (термісторний датчик РТС) з розмикаючою електронікою.

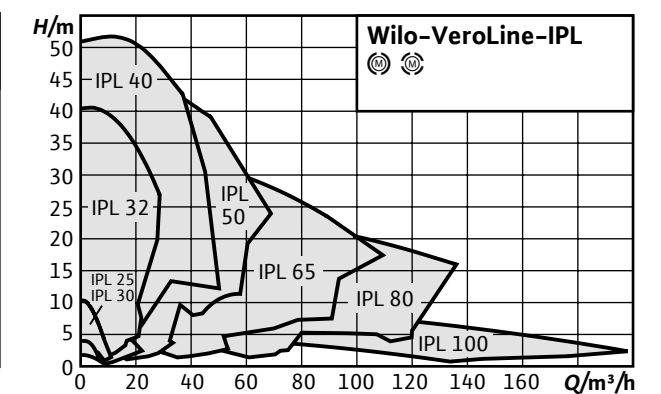


Wilo-VeroLine-IPL



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

- Високий стандарт захисту від корозії завдяки катодному покриттю.
- Стандартні отвори для відведення конденсату в корпусах двигунів і тримачах.
- Конструкція серії: двигун із цільним валом.
- Виконання N: стандартний двигун V1 із вставним валом з нержавіючої сталі.
- Двобічне ковзне торцеве ущільнення, що стискається потоком.



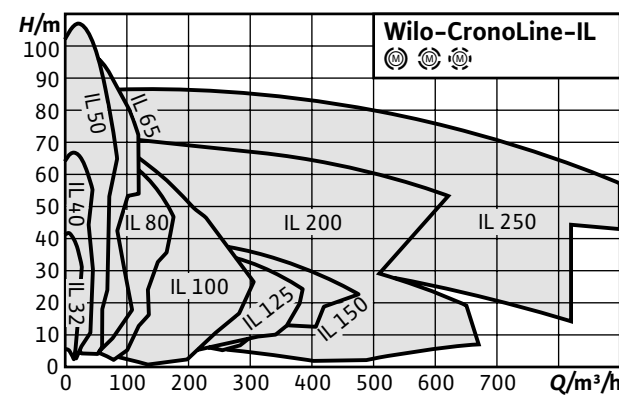


Wilo-CronoLine-IL



Опалення, кондиціонування, охолодження, промислові процеси

- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки оптимізованому ККД.
- Стандартні отвори для відведення конденсату в корпусах двигунів.
- Може різнобічно використовуватись у системах кондиціонування та охолодження, маючи переваги завдяки прямому відведенню конденсату за участю оптимізованої конструкції тримачів (запатентована).
- Високий стандарт захисту від корозії завдяки катодоретичному покриттю.
- Широка доступність стандартних двигунів у всьому світі (відповідно до технічних умов Wilo) і стандартні ковзні торцеві ущільнення.

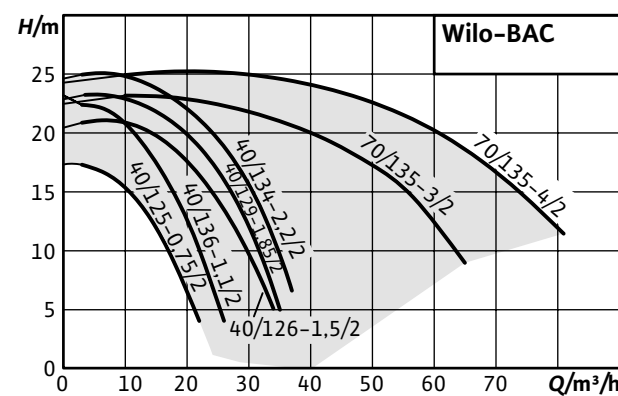


Wilo-BAC



Опалення, кондиціонування, охолодження, промислові процеси

- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки оптимізованим показникам ККД.
- Корпус насоса в пластмасовому виконанні.
- Виконання з Victaulic- або різьбовим з'єднанням (BAC 70/135... лише з Victaulic-з'єднанням).

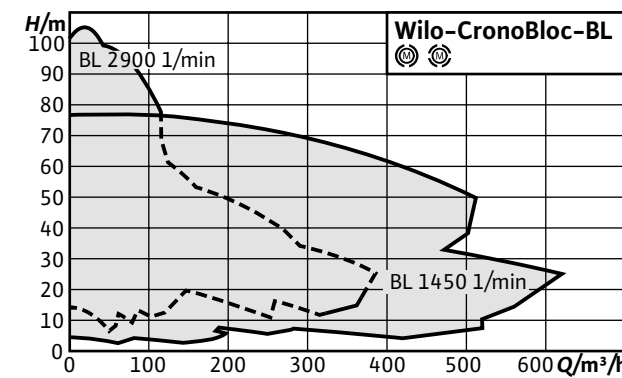


Wilo-CronoBloc-BL



Опалення, кондиціонування, охолодження, промислові процеси

- Енергоощадність завдяки сучасній насосній гідравліці та використанню двигунів IE3.
- Придатність для постачання питної води (схвалено ACS).
- Може використовуватись в усіх країнах із широким діапазоном застосувань завдяки різноманітним матеріалам робочого колеса, кільком варіантам двигунів, а також ковзним торцевим ущільненням.
- Легке встановлення завдяки стандартній опорі насоса та, за вибором, опорним блокам.
- Зручна в експлуатації та зручна для користувача конструкція за схемою «сила зворотнього потоку» та касетне ковзне торцеве ущільнення для великих типів насосів.

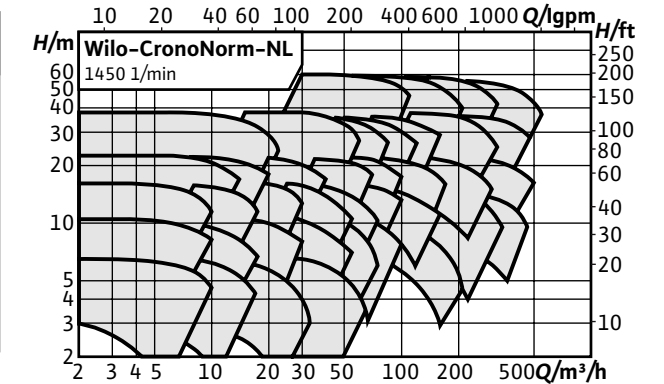


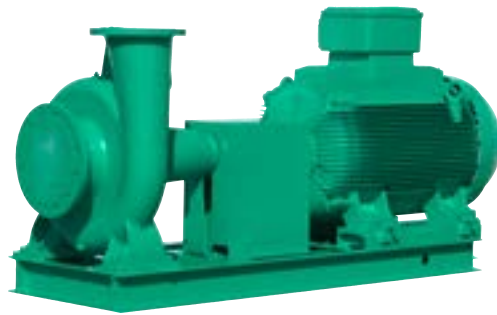
Wilo-CronoNorm-NL



Опалення, кондиціонування, охолодження, водопостачання, промислові процеси

- Знижені затрати протягом терміну експлуатації завдяки оптимізованим показникам ККД.
- Двобічне ковзне торцеве ущільнення, що стискається потоком.
- Низькі показники кавітаційного запасу (NPSH), найкращі антикавітаційні характеристики.
- З'єднання валу за допомогою розпірної муфти або без неї.





Wilo-VeroNorm NPG



Опалення, кондиціювання, охолодження, промислові процеси

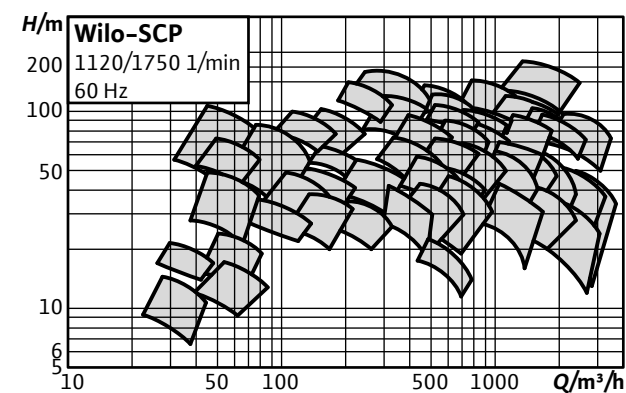
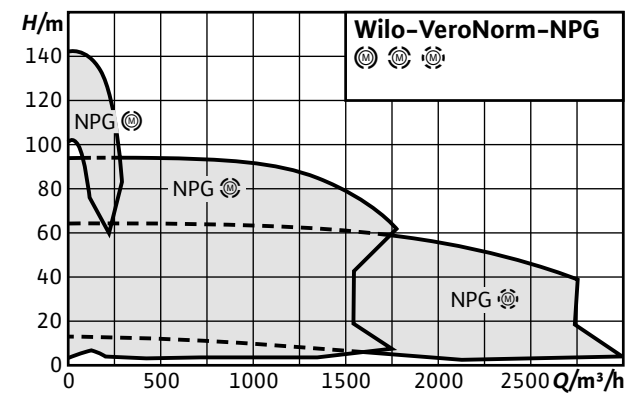
- Придатний для температур до 140 °С.
- Виконання «сила зворотнього потоку».
- Розширені за межі діапазону DIN EN 733 вироби.

Wilo-SCP



Охолодження, кондиціювання, розподіл/підвищення тиску води, промислові процеси

- Ефективна гідравліка для високих витрат до 17 000 м³/год.
- Низький кавітаційний запас (NPSH) завдяки робочому колесу з подвійним всмоктуванням.
- Висока надійність процесів і зручна експлуатація без скидання тиску або знімання зі всмоктувального трубопроводу.
- Знижений рівень шуму та зменшені вібрації.
- Варіанти: енергоефективні двигуни IE3-/IE4, допуск для питної води (КТW, ACS), інноваційне покриття Ceram CT.



ЗБИРАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ СТІЧНИХ ВОД



СМАРТ-РІШЕННЯ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ ВІДВЕДЕННЯ СТІЧНИХ ВОД

Wilо-Rexa SOLID-Q з Nexos Intelligence



Новий насос Wilo-Rexa SOLID-Q із системою Nexos Intelligence — це універсальне рішення для інтелектуальних насосних станцій для відведення стічних вод, що відповідає вимогам завтрашнього дня. У ньому використовуються унікальні вбудовані смарт-алгоритми для динамічної адаптації до вимог навколишнього середовища, що змінюються. Він забезпечує максимальну ефективність системи та взаємодію з мережею. Отже, насос Wilo-Rexa SOLID-Q із системою Nexos Intelligence значно підвищує експлуатаційну безпеку, економічність та зручність для наших клієнтів.

Високу експлуатаційну безпеку гарантують робочі колеса насоса Wilo SOLID-Q з функціями самоочищення та вбудованою інтелектуальною електронною системою керування Nexos, яка виявляє та самостійно усуває блокування без втручання оператора. Це значно зменшує час простою насоса. Крім того, збільшення автоматичних втручань дає операторам можливість визначати несправності, що виникають, на ранній стадії та обслуговувати насос на основі отриманих даних. Це, в свою чергу, допомагає зменшити експлуатаційні витрати. Зменшується кількість сервісних викликів, з'являється можливість уникнути витрат на дорогі роботи з технічного обслуговування, що виконуються вночі або у вихідні.

Основні переваги для замовників

- Максимальна експлуатаційна безпека і знижені затрати на обслуговування, особливо для перекачування неочищених стічних вод, завдяки здатності до самоочищення.
- Зменшення енерговитрат завдяки високому гідравлічному ККД та двигуну з класом енергоефективності до IE5 у вологій та сухій установці (на основі IEC 60034-30-2).
- Захист від корозії забезпечується покриттям Ceram (опція) для тривалого терміну експлуатації в агресивному середовищі.
- Цифровий інтерфейс передачі даних (DDI) зі вбудованою функцією моніторингу вібрації, реєстратор даних, веб-сервер та цифрова заводська табличка забезпечують зручне відстеження та легку інтеграцію установки.
- Система Nexos Intelligence вбудовується для оптимізації роботи насосів та установок:
 - зниження простоїв і кількості викликів служби обслуговування завдяки автоматичному виявленню та усуненню блокувань;
 - зменшення витрат на енергію завдяки автоматичному керуванню, що забезпечує оптимальний режим роботи конкретної системи;
 - керування та можливість підключення до мережі станції через веб-сервер та інтерфейс Ethernet зі стандартними мережевими протоколами;
 - підвищена експлуатаційна безпека в разі виникнення несправності завдяки схемі резервування вбудованої системи керування насосом;
 - системне рішення з функціями, які можна адаптувати залежно від сфери застосування, та цифровими інтерфейсами.



Смарт-рішення:
насос для відведення
стічних вод із вбудованою
системою Nexos Intelligence



СМАРТ-ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ

Установка напірного водовідведення з Nexos Intelligence



Установка напірного водовідведення з системою Nexos Intelligence першою в галузі дає можливість комплексної взаємодії в мережі, моніторингу та контролю. До її складу входять різні компоненти Wilo: шахта Wilo-Port 800, занурювальний насос для стічних вод Wilo-Rexa CUT з ріжучим механізмом, комутаційний прилад Wilo-EC Lift із радіоантоною, шлюз і нове програмне забезпечення для експлуатації. Окремі насосні станції з'єднуються за допомогою зовнішніх комутаційних приладів з радіоантенами в цифрову мережу з програмним забезпеченням для центрального керування. Установка напірного водовідведення з системою Nexos Intelligence керує насосними станціями та спорожнює їх відповідно до індивідуально розроблених алгоритмів: поетапно або через певні інтервали. За установкою напірного водовідведення розташовано систему Wilo-EMUport CORE, яка використовується як насосна станція для збирання та система сепарації твердих часток, що також підвищує експлуатаційну безпеку.

Це смарт-рішення забезпечує оптимальну подачу в трубопроводи та насосні станції для збирання, а також мінімізує ризик виникнення відкладень та блокування. Крім того, експлуатація на оптимальних рівнях позитивно впливає на роботу насосів. У результаті поліпшується режим вимкнення та споживання енергії, що дозволяє запобігати кавітації та зменшенню подачі нижче встановленого рівня. Це стабільно покращує експлуатаційну безпеку всієї установки напірного водовідведення. Уся інформація про стан реєструється на центральному сервері, тож оператор може в будь-який час переглядати дані про установку напірного водовідведення на комп'ютері. Швидкі та зрозумілі повідомлення про помилки також дозволяють оператору визначати та усувати несправності на ранній стадії і тим самим запобігати пошкодженню установки та збоям в її роботі.

Основні переваги для замовників

- Оптимізована подача в трубопроводи для збирання гарантує енергоефективну експлуатацію установки напірного водовідведення та роботу без блокування
- Насоси економні у використанні, оскільки їх робочі точки оптимізовані для забезпечення надійної експлуатації з низьким рівнем зношення
- Знижуються витрати на технічне обслуговування та ремонт комунальних каналізаційних труб
- Зменшуються експлуатаційні витрати завдяки ранньому виявленню несправностей, цільовому пошуку й усуненню проблем, а також докладним повідомленням про помилки у формі текстових повідомлень (SMS) або електронних листів
- Мережеві системи та цифрова передача даних полегшують доступ до насосних станцій та керування ними через веб-інтерфейс



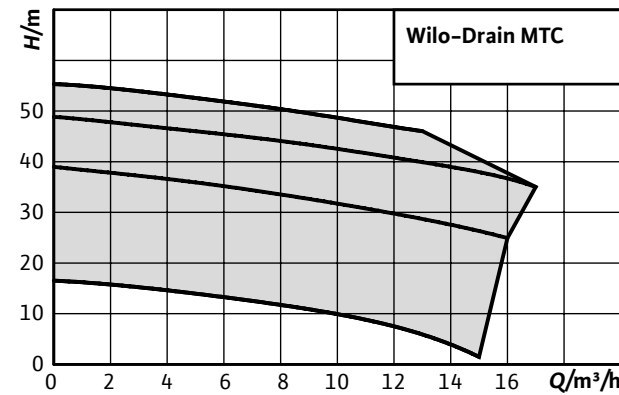


Wilo-Drain MTC



Збирання і транспортування стічних вод, осушення, захист від повеней

- Тривалий термін експлуатації.
- Конструкція для важких режимів роботи.
- Можливий режим сьорбання.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1).
- Готовий до підключення.

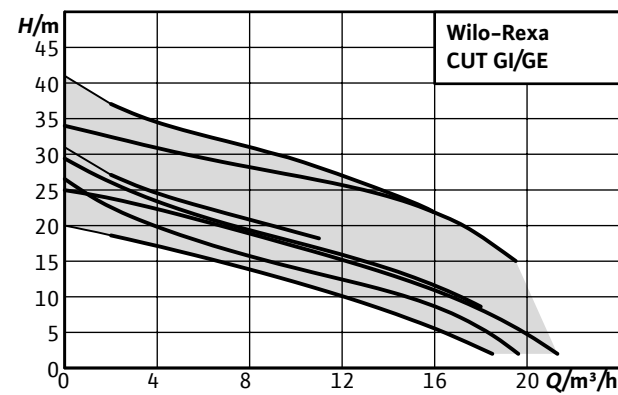


Wilo-Rexa CUT



Збирання і транспортування стічних вод

- Висока надійність завдяки ATEX-допуску та водонепроникному вводу кабелю (CUT GE...).
- Висока експлуатаційна безпека завдяки сферично виконаному ріжучому механізму з ножом, що виймається.
- Тривалий термін експлуатації завдяки високоякісному ущільненню двигуна з двома незалежними ковзними торцевими ущільненнями та додатковим стрижневим електродом для контролю камери ущільнень.



NEXOS INTELLIGENCE
Смарт-рішення: цей виріб поєднуваний з установками напірного водовідведення з Nexos Intelligence

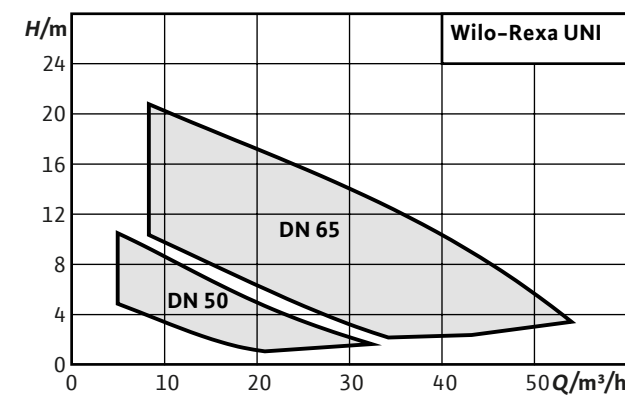


Wilo-Rexa UNI



Збирання і транспортування стічних вод, осушення, захист від повеней

- Тривалий термін експлуатації.
- Конструкція для важких режимів роботи.
- Можливий режим сьорбання.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1).
- Готовий до підключення.



Wilo-Rexa FIT



Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

- Готовий до підключення та використання.
- Приєднаний поплавковий вимикач (A-модель) дає можливість зручної роботи.
- Безпечна вихрова гідравліка з великим вільним сферичним проходом для запобігання блокування під час роботи.
- Камера ущільнень з варіантом зовнішнього відстеження.
- Невелика маса.



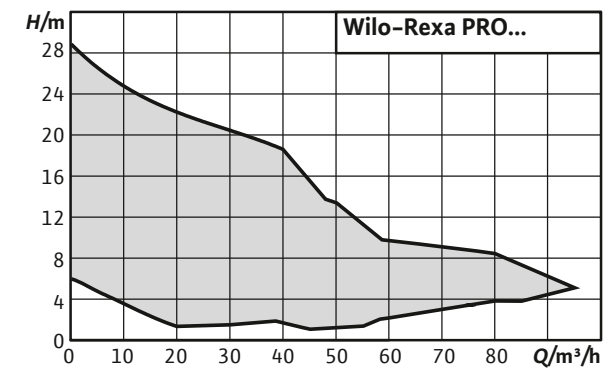


Wilo-Rexa PRO

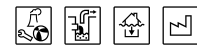


Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

- Тривалий термін експлуатації.
- Конструкція для важких режимів роботи.
- Можливий режим сьорбання.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1).
- Готовий до підключення.

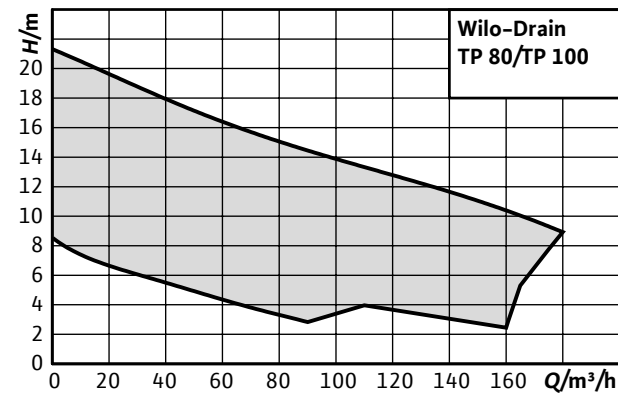


Wilo-Drain TP 80/TP 100

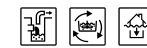


Збирання і транспортування стічних вод, осушення, захист від повеней, промислові процеси

- Самоохолоджуваний двигун для використання в занурених та сухих розміщеннях.
- Корпус двигуна виготовлений з корозійностійкої нержавіючої сталі 1.4404.
- Запатентована гідравліка, позбавлена блокування.
- Водонепроникний ввід кабелю.
- Невелика маса.

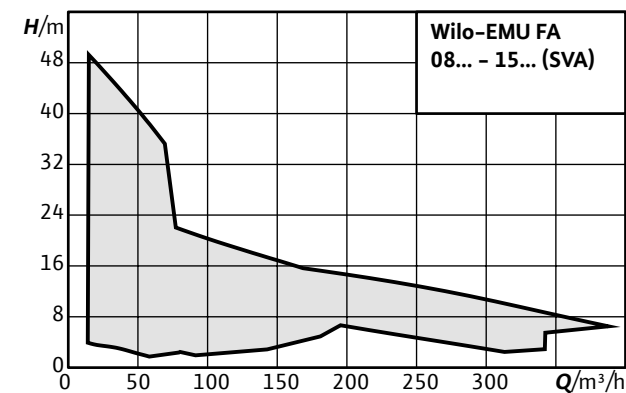


Wilo-EMU FA (стандартний насос)



Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

- Тривалий термін експлуатації.
- Конструкція для важких режимів роботи.
- Можливий режим сьорбання.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1).
- Готовий до підключення.

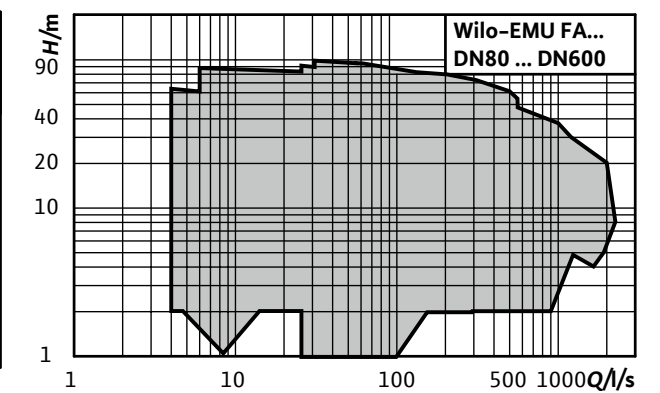


Wilo-EMU FA 08...60 (налаштовуваний)



Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

- Функціонально надійний завдяки вихровій гідравліці й одноканальній гідравліці з великим вільним сферичним проходом.
- Надійність процесу завдяки варіанту відстеження для камери ущільнень.





Wilo-EMU FA (з гідравлікою solid)



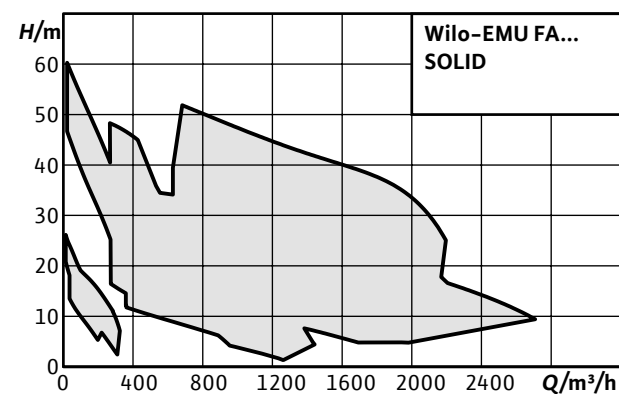
Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

Робоче колесо SOLID T

- Запатентована гідравліка SOLID для зниження сприйнятливості до блокування, придатна для неочищених стічних вод.
- Високий гідравлічний ККД.
- Зниження вібрації завдяки оптимізованій за витратами геометрії робочого колеса для безпечної та довготривалої експлуатації.
- Доступна за вибором енергоощадна технологія двигуна класу IE3.
- Покриття Segam і спеціальний матеріал для захисту від абразивної дії та корозії.

Робоче колесо SOLID G

- Гідравліка SOLID для зниження сприйнятливості до блокування, придатна для неочищених стічних вод.

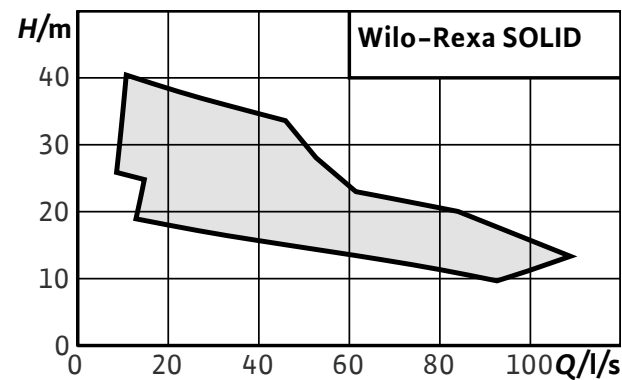


Wilo-Rexa SOLID



Занурювальний насос для відведення стічних вод з активною системою охолодження або без неї, для перекачування неочищених стічних вод, для довготривалого режиму роботи, у вигляді стаціонарної або переносної зануреної установки, а також для стаціонарної сухої установки

- Максимальна експлуатаційна безпека і знижені затрати на обслуговування, особливо для перекачування неочищених стічних вод, завдяки здатності до самоочищення.
- Знижені енергозатрати завдяки визначному гідравлічному ККД та технології двигунів до класу IE5 у разі зануреної та сухої установки (на основі IEC 60034-30-2).
- Захист від корозії забезпечується покриттям Segam (опція) для тривалого терміну експлуатації в агресивному середовищі.
- Цифровий інтерфейс передачі даних — Digital Data Interface (DDI) з інтегрованим відстеженням вібрації, реєстратор даних, веб-сервер і цифрова заводська табличка для зручного відстеження та інтеграції системи.
- Інтеграція Nexos Intelligence.



Smart-рішення:
насос для відведення стічних вод із вбудованою системою Nexos Intelligence

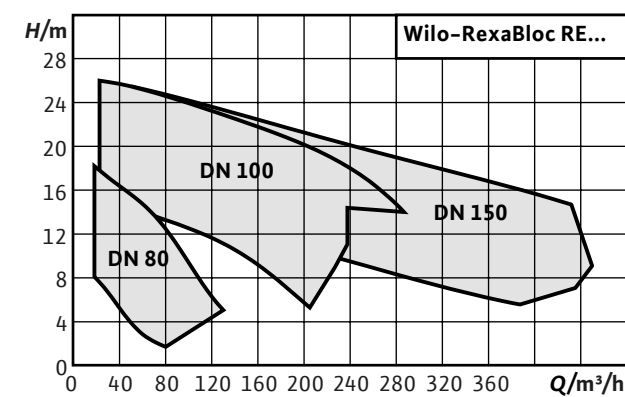


Wilo-RexaBloc RE



Збирання і транспортування стічних вод, обробка стічних вод, осушення, захист від повеней

- Висока експлуатаційна безпека завдяки закритій конструкції консолі підшипника з маслозаповненою камерою ущільнень та додатковою камерою для захисту від протікання.
- За вибором з двома ковзними торцевими ущільненнями для підвищеної експлуатаційної безпеки.
- Стандартно обладнаний двигунами IE3. За вибором доступний з преміальними двигунами IE4.
- Просте технічне обслуговування завдяки конструкції back pullout (без демонтажу корпусу з трубопроводу). Яка означає, що можна знімати двигун і робоче колесо без необхідності видаляти з трубопроводу гідравліку.

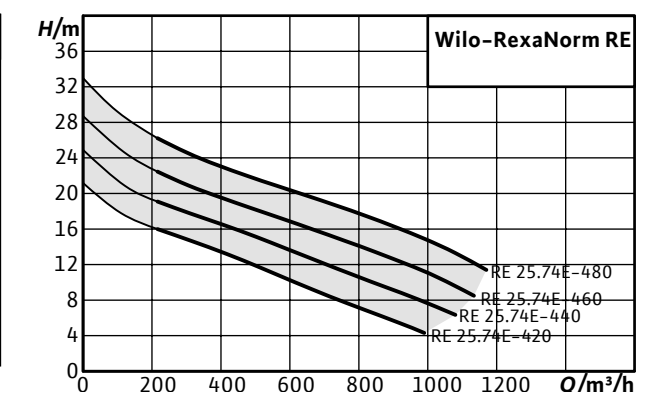


Wilo-RexaNorm RE



Насос для відведення стічних вод зі стандартним двигуном, приєднаним через муфту, повністю змонтований на основі для стаціонарної сухої установки

- Стандартно легка заміна робочого колеса завдяки конструкції «сила зворотнього потоку» та розбірній муфті. Це дає можливість знімати робоче колесо без демонтажу гідравліки з трубопроводу і двигуна з опори.
- Закритий агрегат back pull out: демонтаж без зливання мастила з камери ущільнень.



МАКСИМАЛЬНА ЕКСПЛУАТАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДОВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

Wilo-Padus PRO



Wilo забезпечує підвищений ККД і ефективне водовідведення земельних ділянок, на яких ведеться будівництво. У нашому інноваційному рішенні поєднуються потужний, надійний та енергоефективний насос Wilo-Padus PRO (оснащений двигуном класу IE3) та зручний сервіс WiloCare. Насос Wilo-Padus PRO характеризується високою надійністю при довготривалому режимі роботи в абразивних середовищах. Її уможлиблює комбінація зносостійких матеріалів, активного охолодження при довготривалій роботі, особливо в режимі сьорбання, та вбудованої функції захисту. Цей насос може використовуватися в різноманітних сферах застосування і швидко вводиться в експлуатацію завдяки низькій вазі та гнучкому під'єднанню до напірного трубопроводу. Крім того, швидкий доступ до найважливіших компонентів спрощує технічне обслуговування. Наприклад, зазор між робочим колесом та опорною плитою можна вручну скоригувати для підвищення ККД.

У поєднанні з сервісом WiloCare цей пересувний занурювальний дренажний насос забезпечує найвищий рівень оптимізації витрат та експлуатаційної безпеки для економічної та надійної довготривалої роботи. Сервіс WiloCare дозволяє зчитувати та аналізувати дані про робочий стан насоса за допомогою спеціального модуля, що допомагає підвищити експлуатаційну безпеку. Сервіс можна адаптувати для задоволення індивідуальних вимог замовника — для цього пропонуються пакети Basic (Базовий), Comfort (Зручний) та Premium (Преміум). Клієнти можуть покладатися на наші зручні послуги:

- постійний контроль стану насоса;
- надійна робота й оптимізація витрат;
- пошук і усунення несправностей та оптимізація експлуатації.

Клієнти також можуть заощаджувати на довгих перевірках на місці встановлення, під час яких персоналу необхідно контролювати стан насосів. У поєднання комплексний сервіс та насос Wilo-Padus PRO, розроблені з урахуванням переходу на цифрові технології, дозволяють клієнтам планувати та оптимізувати цикли технічного обслуговування насоса й користуватися перевагами, які забезпечують тривалий термін експлуатації та стабільна ефективна робота.

Основні переваги для замовників

- Висока надійність в абразивному середовищі завдяки покритій гумою гідравліці та робочому колесу, виготовленому з дуплексної хромистої сталі.
- Легке встановлення завдяки низькій масі та гнучкому під'єднанню до напірного трубопроводу (вертикальне/горизонтальне).
- Активне охолодження для надійного довготривалого режиму роботи, особливо у режимі сьорбання.
- Зручне технічне обслуговування завдяки швидкому доступу до зношуваних деталей.
- Стандартно обладнаний технологією енергоощадних двигунів IE3.
- Найвища експлуатаційна безпека завдяки вбудованій функції захисту.
- Для діагностики в межах технічного обслуговування пропонується додаткова вбудована електронна система моніторингу й зберігання експлуатаційних даних.
- Для оптимального планування робіт з технічного обслуговування доступний опціональний сервіс WiloCare з аналізом експлуатаційних даних.
- Гарантована експлуатаційна безпека та оптимізація витрат завдяки сервісу WiloCare.
- Сервіс WiloCare можна адаптувати для задоволення індивідуальних вимог: пропонуються пакети Basic (Базовий), Comfort (Зручний) та Premium (Преміум).



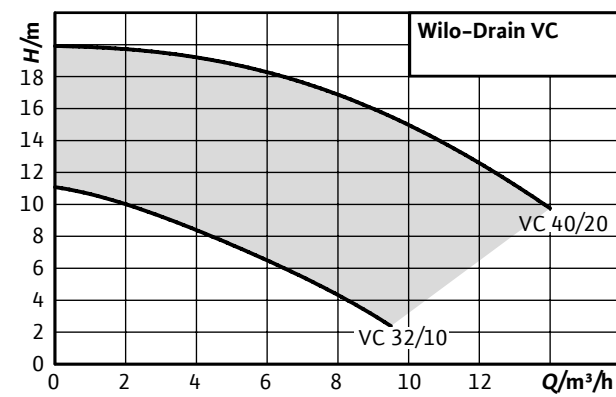


Wilo-Drain VC



Водопостачання/підвищення тиску, комерційне сільське господарство, осушення/захист від повеней

- Для температур середовища до 95 °С.
- Тривалий термін експлуатації.
- Легка експлуатація завдяки приєднаному поплавковому вимикачу.
- Можливі тривалі періоди повної зупинки.
- Вбудований захист двигуна за допомогою теплового реле.

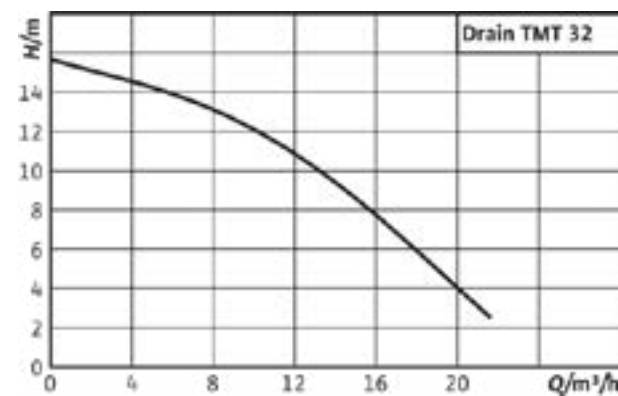


Wilo-Drain TMT



Осушення, захист від повеней, промислові процеси

- Для температур середовища до 95 °С.
- Ввід кабелю (литий).
- Відстеження температури двигуна.

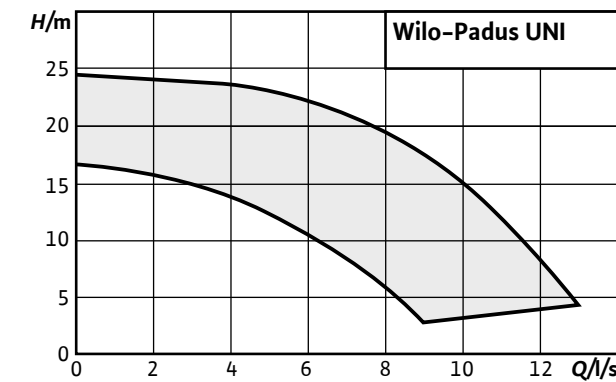


Wilo-Padus UNI



Збирання і транспортування стічних вод, осушення, захист від повеней

- Видатна надійність завдяки некордуючій гідравліці для широкого кола застосувань і різних перекачуваних середовищ.
- Легке встановлення завдяки малій масі та нарізному фланцю.
- Швидке технічне обслуговування полегшене безпосереднім доступом до корпусу насоса.
- Тривалі часові інтервали технічного обслуговування завдяки подвійному ковзному торцевому ущільненню та камері ущільнень великого об'єму.

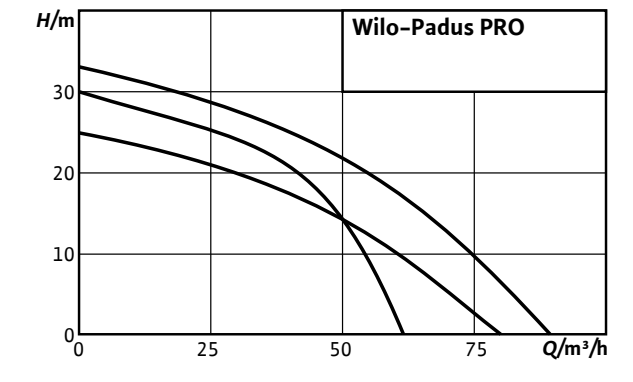


Wilo-Padus PRO



Занурювальний дренажний насос

- Висока надійність в абразивному середовищі завдяки покритій гумою гідравліці та робочому колесу, виготовленому із загартованої хромованої сталі.
- Легке встановлення завдяки низькій масі та гнучкому під'єднанню до напірного трубопроводу (вертикальне/горизонтальне).
- Активне охолодження для надійного довготривалого режиму роботи, особливо у режимі сьорбання.
- Зручний в експлуатації завдяки швидкому доступу до зношуваних деталей.
- Стандартно обладнаний технологією енергоощадних двигунів IE3.
- Найвища експлуатаційна безпека завдяки вбудованій функції захисту.



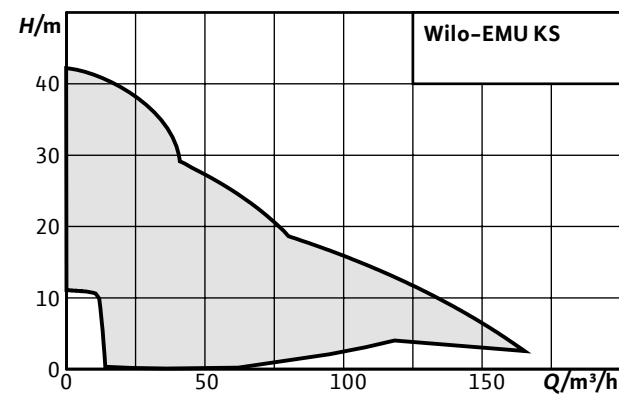


Wilo-EMU KS

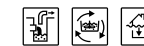


Осушення, захист від повеней, промислові процеси

- Тривалий термін експлуатації.
- Конструкція для важких режимів роботи.
- Можливий режим сьорбання.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1).
- Готовий до підключення.

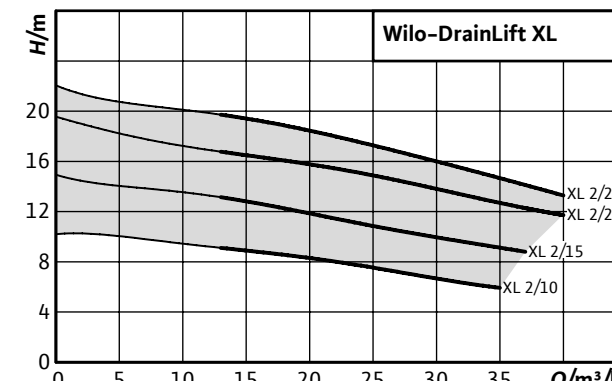


Wilo-DrainLift XL



Установка водовідведення у вигляді двонасосної установки

- Універсальна завдяки налаштованому по висоті і здатному до повороту впускному з'єднанню.
- Простота у використанні завдяки вбудованому комутаційному пристрою.
- Вбудований зворотний клапан.
- Експлуатаційна безпека через великі об'єми ввімкнення та надійний рівень реєстрації даних.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1) з використанням самоохолоджуваних двигунів.

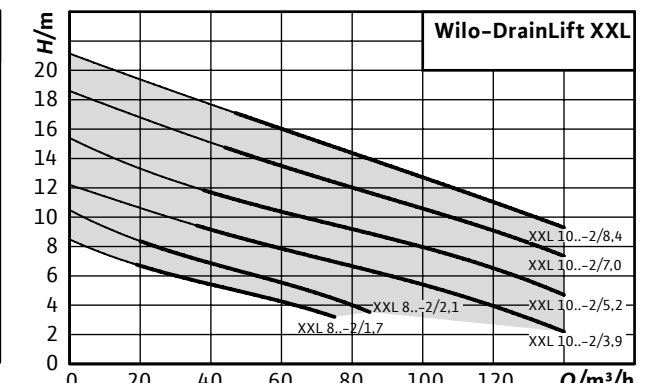


Wilo-DrainLift XXL



Установка водовідведення у вигляді двонасосної установки з двома окремими змонтованими у сухих умовах насосами

- Гнучке використання завдяки застосуванню одного або двох резервуарів.
- Оптимальний дренаж резервуарів завдяки глибокому видаленню шляхом відсмоктування
- Експлуатаційна надійність завдяки великому діапазону продуктивності й надійному рівню реєстрації даних.
- Придатний для довготривалого режиму роботи (S1) з використанням самоохолоджуваних двигунів.





Wilo-EMUport CORE



Стандартна установка водовідведення з системою відділення твердих часток згідно DIN EN 12050-1 для встановлення у споруді або у шахті для встановлення ззовні

- Максимальна експлуатаційна безпека з відокремленням твердих частинок від стічної води: частинки великого розміру не повинні проходити крізь насос — без блокування.
- Енергоощадна завдяки системі модернізації для простого оновлення старих насосних станцій.
- Стійка та некордуюча завдяки використанню матеріалів з поліетилену та поліуретану.
- Зручна в обслуговуванні, навіть під час роботи, завдяки гігієнічній сухій установці та легкому доступу ззовні й окремому блокуванню.
- Підтримання в робочому стані навіть за зростання в стічній воді вмісту твердих речовин.
- Гнучке встановлення в спорудах та камерах діаметром понад 1500 мм.

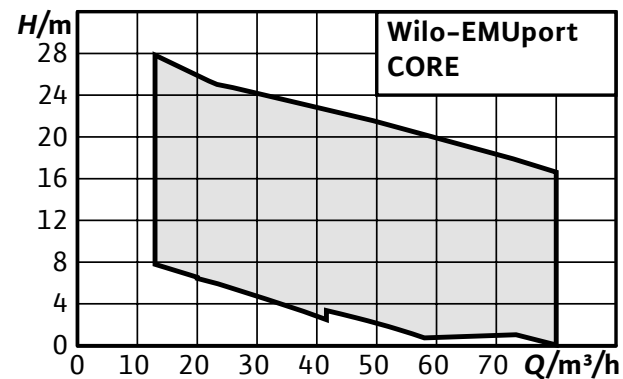


Wilo-EMUport FTS



Установка водовідведення з можливістю адаптації до вимог замовника з системою відділення твердих часток для встановлення у споруді або у шахті для встановлення ззовні

- Максимальна експлуатаційна безпека з відокремленням твердих частинок від стічної води: частинки великого розміру не повинні проходити крізь насос — без блокування.
- Енергоощадна завдяки системі модернізації для простого оновлення старих насосних станцій.
- Стійка й некордуюча завдяки використанню матеріалу з поліетилену високої щільності.
- Гнучке масштабування відповідно до вимог замовника.
- Зручна в обслуговуванні завдяки гігієнічній сухій установці та легкому доступу ззовні.
- Гнучке встановлення в спорудах та камерах діаметром понад 1500 мм.



Wilo-Port 600



Збирання і транспортування стічних вод

- Гнучке використання завдяки безперервному збільшенню шахти до 2,75 м.
- Захист від спливання без вантажів для рівнів ґрунтових вод до поверхні землі для максимальної експлуатаційної надійності.
- Охоплення класу навантаження до D 400.
- Зручна в експлуатації завдяки надводній муфті.
- Тривалий термін експлуатації завдяки корпусу шахти, виготовленому з некордуючого поліетилену.



Wilo-Port 800



Збирання і транспортування стічних вод

- Гнучке використання завдяки безперервному збільшенню шахти до 2,75 м.
- Захист від спливання без вантажів для рівнів ґрунтових вод до поверхні землі для максимальної експлуатаційної надійності.
- Охоплення класу навантаження до D 400.
- Зручна в експлуатації завдяки надводній муфті.
- Тривалий термін експлуатації завдяки корпусу шахти, виготовленому з некордуючого поліетилену.

Смарт-рішення:
цей виріб поєднуваний з установками напірного водовідведення з Nexos Intelligence



Wilo-Drainlift WS 1100



Збирання і транспортування стічних вод

- Гнучке встановлення.
- Захист від спливання.
- Висока стійкість.

ОБРОБКА СТІЧНИХ ВОД



СМАРТ-РІШЕННЯ ДЛЯ СХЕМИ ОБРОБКИ СТІЧНИХ ВОД

Wilo-Flumen EXCEL-TRE



Резервуари для збирання дощової води. Повне спорожнення за допомогою мішалки із занурним двигуном, що має прямий привод

Резервуари для збирання дощової води дозволяють уникати гідравлічного перевантаження очисної установки вхідними потоками дощової води та стічними водами. Зібрана дощова вода дуже брудна, особливо після тривалих періодів посухи, а тверді частки можуть осідати на дні резервуара, якщо вода залишається там довгий час. Мішалка Wilo із занурним двигуном, що має прямий привод, забезпечує постійне перебування можливих відкладень у завислому стані. Компактна конструкція дозволяє створювати правильні завихрення навіть у дуже низьких рівнях води. Це дозволяє повністю спорожнити резервуар для збирання дощової води.

Максимальна потужність у мінімальному просторі

Щоб запобігти осіданню твердих часток у шахті, необхідно постійно підтримувати їх у завислому стані. Швидкісні мішалки Wilo із занурним двигуном підтвердили свою ефективність для таких завдань. Мішалки з прямим приводом настільки компактні, що їх можна легко встановлювати та занурювати навіть у місцях з дуже обмеженим простором. Також вона добре підходить для модернізації наявних конструкцій. Для цього мішалку Wilo з занурним двигуном можна встановити на напірному трубопроводі за допомогою гнучкого кронштейна для підвішування труб.

Короткий огляд переваг для наших замовників

- Менші зусилля на очищення під час випорожнення резервуарів завдяки встановленню біля землі.
- Низька частота блокувань та надійна робота завдяки оптимізованій гідравліці.
- Низький ступінь зношення завдяки використанню крильчаток високоточної відливки з нержавіючої сталі з найнижчою схильністю до кавітації.
- Широкий діапазон можливих сфер використання, навіть з довгими інтервалами роботи.
- Зниження затрат на електроенергію та експлуатаційних затрат завдяки використанню двигунів класу IE3, що забезпечують найкращий коефіцієнт тяги.
- Висока універсальність завдяки найрізноманітнішим варіантам встановлення та приладдя.





Серія Wilo-Flumen EXCEL-TRE з двигуном IE3



Швидкохідна та компактна мішалка із занурним двигуном з прямим приводом

- Менші зусилля на очищення: завдяки встановленню біля дна не утворюються відкладення під час спорожнення басейнів.
- Низька частота блокувань та надійна робота завдяки оптимізованій гідравліці.
- Низький ступінь зношення завдяки використанню робочих коліс високоточної відливки з нержавіючої сталі з найнижчою схильністю до кавітації.
- Широкий діапазон можливих сфер використання, навіть з довгими інтервалами роботи.
- Зниження затрат на електроенергію та експлуатаційних затрат завдяки використанню двигунів класу IE3, що забезпечують найкращий коефіцієнт тяги.
- Висока універсальність завдяки найрізноманітнішим варіантам встановлення та приладдя.



Wilo-Flumen OPTI-TR 20-1...40-1

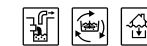


Швидкохідна та компактна мішалка із занурним двигуном з прямим приводом

- Менші зусилля на очищення: завдяки встановленню біля дна не утворюються відкладення під час спорожнення басейнів.
- Низька частота блокувань та надійна робота завдяки оптимізованій гідравліці.
- Низький ступінь зношення завдяки використанню робочих коліс високоточної відливки з нержавіючої сталі з найнижчою схильністю до кавітації.
- Широкий діапазон можливих сфер використання, навіть з довгими інтервалами роботи.
- Висока універсальність завдяки найрізноманітнішим варіантам встановлення та приладдя.



Wilo-EMU TR 50-2...120-1



Мішалка із занурним двигуном з одноступеневим планетарним механізмом

- Безпека процесів.
Планетарний механізм має великі розміри, завдяки чому ефективно поглинаються сили змішування.
- Ефективне використання енергії.
Інноваційна геометрія лопаток забезпечує найкращий можливий питомий коефіцієнт тяги. Це одночасно знижує енергозатрати та експлуатаційні затрати.
- Надійна робота.
Робота без блокування завдяки загнутій назад кромці вхідного потоку.



Wilo-EMU TR 212... - TR(E) 326...



Тихохідна мішалка із занурним двигуном з двоступеневим планетарним редуктором

- Ефективне використання енергії.
Інноваційна геометрія лопаток та енергоефективні двигуни IE3/IE4 забезпечують найкращий можливий питомий коефіцієнт тяги. Це одночасно знижує енергозатрати та експлуатаційні затрати.
- Стабільна надійність. Робоче колесо GFK/PA6 з низьким ступенем зношення є стійким та покращує роботу завдяки своїй самоочищувальній дії.
- Безперебійна робота завдяки збалансованому навантаженню на робоче колесо, навіть при високих рівнях тяги та у випадках несприятливих умов вхідного потоку.





Wilo-Vardo WEEDLESS

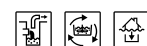


Низькошвидкісна вертикальна мішалка з редукторним двигуном

- Оптимальне перемішування у басейні з квадратним або прямокутним планом дна.
- Експлуатаційна надійність завдяки зносостійкому робочому колесу.
- Легке встановлення для наявних систем.
- Плаваюче виконання для басейнів зі змінним рівнем води.

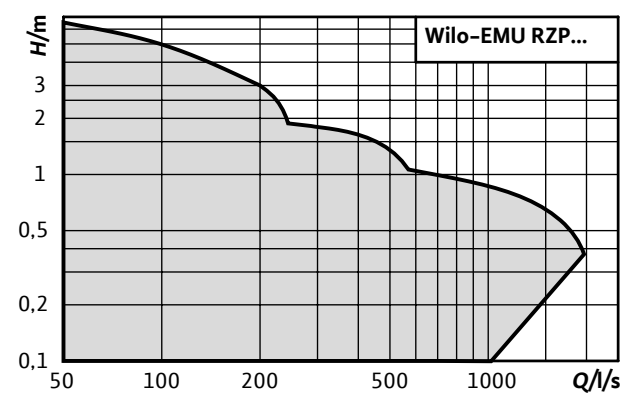


Wilo-EMU RZP



Обробка стічних вод

- Можливе вертикальне встановлення або лінійне встановлення.
- Робоче колесо з самоочищенням для запобігання блокуванню.
- Робоче колесо зі сталі або поліуретану.



ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ КРИШТАЛЕВО ЧИСТИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

Wilo-Sevio AIR



Для оптимізації потрапляння кисню в установку

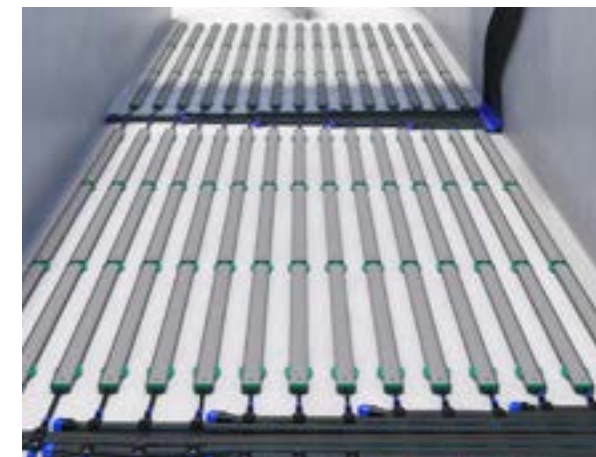
В очисній установці найвищі потреби в енергії має система аерації, яка споживає від 60 % до 80 % загальної необхідної енергії. Правильна конструкція системи аерації з дрібнобульбашковими аераторами лежить в основі ефективної роботи очисної установки. Наявні об'єкти часто мають високий потенціал для заощадження. Це означає, що модернізація системи аерації може значно підвищити загальний ККД установки. Крім того, зі встановленням змішувачів Wilo всю установку можна повністю адаптувати до будь-яких потреб.

Адаптивність

Наші ефективні системи аерації можна адаптувати до наявних установок. Це означає, що ми можемо модернізувати вашу установку, щоб ви й далі використовували її наявні компоненти. Це зменшує витрати під час модифікації наявної системи трубопроводів і знижує загальні видатки на модернізацію.

Стійкість і довговічність

Разом з вами ми доберемо відповідний матеріал мембрани залежно від властивостей промислових та комунальних стічних вод, які ви обробляєте. Це гарантуватиме ефективне потрапляння кисню протягом багатьох років.



Енергоощадність

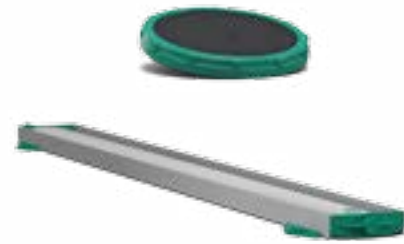
- Мікроперфорація для дрібнобульбашкової аерації. Це дозволяє додавати кисень з найменшою можливою витратою повітря.
- Найвищий рівень аерації для водоймищ різної геометрії. Кожен окремий аератор має низьке навантаження і тому працює ефективно.
- Розширений діапазон керування для дотримання вимог до кисню з чутливістю до навантаження.



Дрібнобульбашковий аератор Wilo-Sevio AIR P, який забезпечує надзвичайно енергоощадне потрапляння кисню завдяки мікроперфорації та максимальному часу утримання бульбашок.



Ідеально сконструйована система аерації з дрібнобульбашковими аераторами є необхідною умовою ефективної роботи.



Wilco-Sevio AIR



Установка аерації з пластинчастими або дисковими дифузорами

Дисковий дифузор

- Висока ефективність системи завдяки високій продуктивності вентиляції.
- Висока гнучкість керування системою завдяки великому діапазону регулювання забору повітря.
- Найбільш можлива щільність активації для конкретних процесів з урахуванням різних геометричних параметрів басейнів.
- Довгий термін експлуатації у комунальних та промислових застосуваннях завдяки використанню різноманітних матеріалів мембран.
- Низькі затрати на монтаж та переобладнання наявних систем трубопроводів.

Пластинчатий дифузор

- Максимально можлива енергоефективність завдяки мікроперфорації та великій площі мембрани.
- Високий ступінь ефективності системи завдяки збільшеному часу затримки кисню внаслідок встановлення біля дна.
- Висока надійність процесу завдяки мембрані з низьким зношенням і без блокування та вбудованому зворотному клапану.
- Висока експлуатаційна надійність завдяки можливості розділення на невеликі зони аерації.
- Висока гнучкість керування системою завдяки великому діапазону регулювання забору повітря.



Wilco-Sevio ELASTOX



Установка аерації з пластинчастими, трубчастими або дисковими дифузорами

Дисковий дифузор

- Висока ефективність системи через високе питоме введення кисню при низькій втраті тиску завдяки оптимальній перфорації мембрани.
- Висока надійність процесу завдяки обмеженню підйому мембрани з вбудованим зворотнім клапаном, обладнаним пружинним зворотнім клапаном.
- Висока гнучкість для системи керування завдяки великому діапазону регулювання забору повітря.
- Максимальна щільність активації для процесів з урахуванням різних геометричних параметрів басейнів.
- Тривалий термін експлуатації у комунальних та промислових застосуваннях завдяки використанню різноманітних матеріалів мембран.

Пластинчатий дифузор

- Висока ефективність системи через високе питоме введення кисню при низькій втраті тиску завдяки оптимальній перфорації мембрани.
- Висока надійність процесу завдяки мембрані з низьким зношенням і без блокування.
- Висока експлуатаційна надійність через вбудований зворотній клапан завдяки відмінній еластичності мембрани та її здатності ущільнювати аератор.
- Висока гнучкість для системи керування установкою завдяки великому діапазону регулювання забору повітря.

Трубчастий дифузор

- Універс. конфігурація завдяки різним монтажним довжинам та великому діапазону регулюв. забору повітря.
- Введення кисню з нижчими втратами тиску завдяки особливій перфорації мембрани.
- Тривала експлуатація у комун. та промисл. застосуваннях завдяки різноманітним матеріалам мембран.
- Висока експл. безпека, навіть на етапах без аерації завдяки спеціальній конструкції трубопроводу.



Обробка стічних вод, промислові процеси

- Запасний вхід для частин переносу біомаси в перекачуване середовище.
- Ефективна завдяки збільшеному об'єму проникнення для оптимізованого процесу обробки.
- Знижені енергозатрати з поліпшеною продуктивністю очищення.
- Доступна також з технологією енергоощадних двигунів IE3.
- Придатна для заміни в наявних установках.

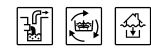


Декантатор з позитивним регулюванням, який відокремлений від перекачуваного середовища

- Ефективне розділення фаз для забезпечення високоякісного очищення стічної води.
- Висока надійність процесу внаслідок постійно встановленої системи, яка відокремлена від перекачуваного середовища.
- Універсальна для можливості адаптації до вимог замовника та модифікації технології декантації завдяки індивідуально спроектованій конструкції установки.
- Відсутність забруднення завдяки циклічному режиму процесу декантації.

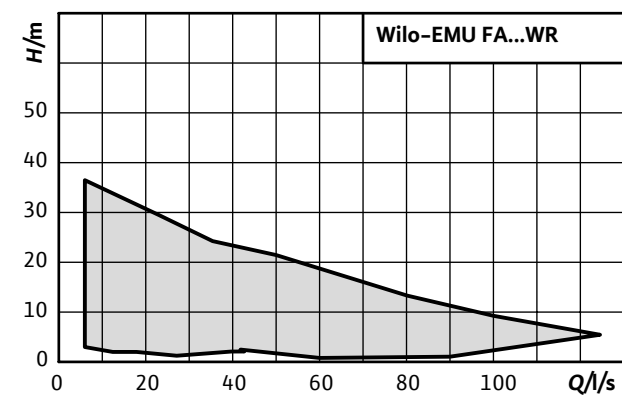


Wilo-EMU FA WR



Обробка стічних вод

- Для запобігання утворення відкладень у шахті пристрій для механічного змішування виготовлений з матеріалу Abrasit.
- Низька вібрація та тривалий термін експлуатації завдяки високоякісним компонентам.
- Можливі виконання з адаптацією до вимог замовника.



АВТОМАТИЧНЕ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ПІД ЧАС БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД

НОВА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОЧИСНОЮ УСТАНОВКОЮ Wilo-TP Control



Нова інтелектуальна система керування для очисних установок Wilo-TP Control дозволяє відстежувати та контролювати майже всі важливі техпроцеси. Вона об'єднує три найважливіших аспекти очисної установки: автоматизацію, забезпечення надійності та документування техпроцесів. Тож оператори установок мають надійну, засновану на правилах систему керування, що полегшує повсякденну експлуатацію.

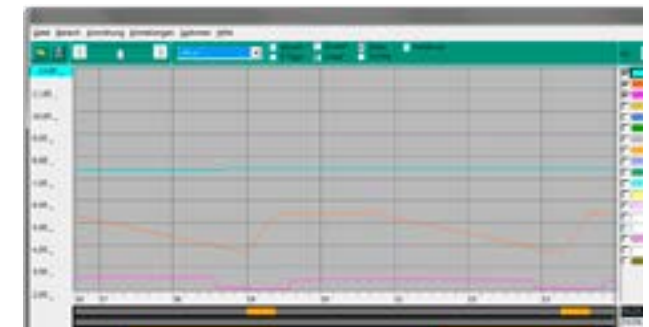
Залежно від вибраної технології, система керування індивідуально налаштовується відповідно до сфери застосування. Такі параметри стічних вод, як вміст кисню, окисно-відновний потенціал, температура, значення рН, провідність та каламутність, вимірюються за допомогою датчиків та передаються в систему керування, що порівнює реальні дані з параметрами, налаштованими заздалегідь. У разі відхилень система автоматично втручається, щоб відновити необхідні параметри різних стадій біологічної очистки стічних вод, таких як нітрифікація та денітрифікація, переміщення, перенесення зворотного активного мулу, декантація, видалення надлишкового мулу й додавання осаджувачів та допоміжних матеріалів.

Система керування очисними установками Wilo-TP Control контролює комплексну взаємодію біологічних, хімічних, гідравлічних, машинних і технологічних компонентів, що забезпечує ідеальні умови обробки. Це гарантує найкращі умови експлуатації системи, а також полегшує повсякденну експлуатацію очисної установки.

Експерти компанії Wilo повністю самі постачають та встановлюють інноваційні системи керування для очисних установок, включаючи всі програмні та апаратні компоненти. Доповнюють спектр послуг, що надаються компанією Wilo, введення в експлуатацію, випробування на відповідність технічним умовам та оптимізація системи. Систему керування також можна вбудувати в наявні системи управління обробкою.

Короткий огляд переваг для наших замовників

- Інноваційна система керування, індивідуально налаштована для кожної очисної установки — схематична візуалізація для ідеального подання.
- Простіша та зручніша щоденна робота для операторів установок.
- Постійний моніторинг характеристик стічних вод та етапів обробки — щоденна реєстрація подій та довготривалий контроль за даними технологічних процесів.
- Збільшення експлуатаційної безпеки шляхом раннього виявлення факторів внутрішнього та зовнішнього впливу.
- Просте, чітке відображення всіх даних, важливих для обробки.
- Щоденна реєстрація подій та довготривале зберігання даних технологічних процесів.
- Автоматичне налаштування робочих станів обладнання під час коливань забору та, як наслідок, оптимальна координація роботи обладнання.
- Уникнення різких стрибків та контроль за відмінностями навантаження або ручними втручаннями.
- Постійний моніторинг та швидка локалізація несправностей.
- Використання енергії пропорційно досягненню оптимальних цілей обробки та найкращої якості мулу.
- Опціональне дублювання даних у хмарі.
- Захищена передача даних та дистанційний контроль через Ethernet або Profinet, за запитом доступні інші системи шин.



Послуги компанії Wilo

Ми пропонуємо нашим партнерам повний пакет послуг

Коли ваш партнер — компанія Wilo, ви можете покладатися не тільки на те, що вибираєте високоякісні технічні рішення, але й на переваги всебічних продуманих послуг. Наша компанія надає вам особисту підтримку на кожній фазі проекту — з етапу конструювання та розробки конфігурації до введення в експлуатацію та технічного обслуговування. На семінарах ми розповідаємо про найновіші технології та тенденції. А коли справа доходить до привабливих умов для ваших проектів, ми готові зробити найкращу пропозицію.

Одним словом, компанія Wilo завжди поруч. Ми готові спілкуватися з вами особисто на місцях експлуатації. Компанія Wilo надає послуги більш ніж у 60 країнах, у світі працює понад 1200 наших інженерів.

Наша мета — спростити для вас процес проектування та вибору

Ми хочемо, щоб вибране рішення повністю відповідало вашим вимогам. Тому ми спершу аналізуємо вимоги замовника, а потім розробляємо індивідуальне технічне рішення з максимальною вигодою для нього.

Передпродажні послуги: допомога у виборі відповідно до індивідуальних вимог

- Місцева підтримка.
- Підтримка під час проектування.
- Добір виробів.
- Програми для вибору.
- Цифрове моделювання потоків.
- Розрахунок потоків.
- Розрахунок труб.
- Монтажні креслення.
- Документація.

«Послуги, які забезпечують комплексну та надійну підтримку.

Це наш підхід — **Pioneering for You.** Ми працюємо, щоб прокласти вам шлях до успіху»

Для отримання додаткової інформації перейдіть на сторінку www.wilo.com/en/watermanagement



Wilo — завжди правильний вибір

Коли вибір зроблено, ми надаємо детальну консультацію щодо інвестицій. Ми не просто створюємо для вас рішення: ми продовжуємо підтримувати вас — від сертифікації до введення в експлуатацію.

Наприклад, кваліфіковані інженери з багаторічним досвідом можуть провести комплексні випробування насосів та навчання з них.

Додаткові послуги, орієнтовані на задоволення ваших потреб

- Сертифікація.
- Приймальні випробування на заводі.
- Уведення в експлуатацію.
- Запуск обладнання.

→ Wilo-Financial Services

Ми допомагаємо фінансувати проекти і з задоволенням готуємо комерційні пропозиції, спеціально розроблені для оптимального використання ваших коштів.

→ Try & Buy

Try & Buy дозволяє вам вкладати гроші лише в те, у чому ви впевнені. Виберіть пробний строк до шести місяців, щоб без жодних ризиків переконатись у якості продукції Wilo.

Послуга Try & Buy доступна лише в дочірніх компаніях Wilo, що беруть участь у цій програмі. Звергайтесь до свого торговельного представника Wilo, щоб дізнатися про послугу Try & Buy у вашому регіоні.



Try & Buy

Ми працюємо для вас. Навіть після того, як ви зробили покупку

Наші сервісні рішення, розроблені спеціально для вас, охоплюють весь життєвий цикл продукції Wilo, зокрема період після придбання. У нас є професійні інженери з технічного обслуговування на місцевому та глобальному рівні, завдяки яким ми можемо швидко та надійно постачати запасні частини в будь-який час. Також ми пропонуємо цільові навчальні курси для підвищення кваліфікації ваших співробітників. І постійно вдосконалюємо наші послуги.

Післяпродажне обслуговування з реальними перевагами

- Індивідуальні надійні програми технічного обслуговування.
- Служба швидкого ремонту.
- Рішення зі швидкого постачання запасних частин.
- Перевірка коефіцієнта корисної дії.
- Спеціальні навчальні курси.

→ WiloCare

Наш сервіс гарантує експлуатаційну безпеку та детерміновані витрати. Щомісячні звіти дають вам інформацію про те, як працює ваша установка: про її стан, споживання енергії, можливості для оптимізації та очікуваний час до технічного обслуговування. Компанія Wilo може запропонувати вам індивідуальні послуги в межах різних пакетів з фіксованою щомісячною платою. Це дозволяє вам у будь-який час перевіряти надійність ваших процесів — як з технічної, так і з економічної точки зору.



WiloCare

Каталог запасних частин Wilo: швидкий, інтуїтивно зрозумілий і сучасний



Каталоги запасних частин Wilo відповідають найсучаснішим технічним і візуальним стандартам, а також містять всю важливу інформацію про нашу продукцію. Оптимізована функція пошуку та різноманітні фільтри дозволяють шукати потрібні запасні частини, використовуючи артикул або позначення частини. Наші креслення запасних частин і спеціально виділені пояснювальні тексти допоможуть вам зробити правильний вибір. Списки креслень та запасних частин можна одним натисканням перетворювати на PDF-документи.

Ви можете вільно отримати доступ до нашого каталогу запасних частин через веб-сайт Wilo або безпосередньо за такими адресами:

<https://spareparts.wilo.com> для міжнародних клієнтів;

<https://ersatzteile.wilo.de> для клієнтів з Німеччини.

Усі функції також доступні на мобільних пристроях, тож запасні частини можна шукати прямо на місці встановлення обладнання.

Wilo-Quickfinder

Серія

Забір води

Wilo-Actun ZETOS K	12
Wilo-Actun OPTI MS	12
Wilo-Sub TWI 4 ...- QC	13
Wilo-Sub TWI 4	13
Wilo-Sub TWI 6	14
Wilo-Sub TWI 8	14
Wilo-Sub TWI 10	15
Wilo-EMU 10" ...24"	15
Wilo-EMU-Polderpumpen	16
Wilo-CronoBloc-BL	20
Wilo-CronoNorm-NL	20
Wilo-CronoNorm-NLG	21
Wilo-VeroNorm NPG	21
Wilo-SCP	22
Wilo-Vertical Turbine	2

Розподіл і підвищення тиску

Wilo-SiBoost Smart 1 Helix VE	28
Wilo-SiBoost Smart (FC) Helix V	28
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR	29
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE ...	29
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	30
Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+	30
Wilo-Economy CO/T-1 Helix V	31
Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER	31
Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER	32
Wilo-SiBoost Smart Helix VE	32
Wilo-Comfort COR Helix VE.../CCe	33
Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR	33
Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR	34
Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR	34
Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC	35
Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC	35

Wilo-Economy CO-MHI.../ER	36
Wilo-FLA-1	36
Wilo-FLA-2	37
Wilo-FLA Compact-1 Helix V	37
Wilo-FLA Compact-2 Helix V	38
Wilo-Helix EXCEL	39
Wilo-Helix VE	39
Wilo-Helix V	40
Wilo-Helix FIRST V	40
Wilo-Multivert MVIE	41
Wilo-Multivert MVI	41
Wilo-Multivert MWISE	42
Wilo-Multivert MVIS	42
Wilo-Economy MHIE	43
Wilo-Economy MHI	43
Wilo-Economy MHIL	44
Wilo-Multivert MVIL	44
Wilo-Zeox FIRST	45
Wilo-Stratos GIGA	46
Wilo-VeroLine-IP-E	46
Wilo-CronoLine-IL-E	47
Wilo-VeroLine-IPL	47
Wilo-CronoLine-IL	48
Wilo-BAC	48
Wilo-CronoBloc-BL	49
Wilo-CronoNorm-NL	49
Wilo-VeroNorm NPG	50
Wilo-SCP	50

Збирання і транспортування стічних вод

Wilo-Drain MTC	58
Wilo-Rexa CUT	58
Wilo-Rexa UNI	59

Wilo-Rexa FIT	59
Wilo-Rexa PRO	60
Wilo-Drain TP 80/TP 100	60
Wilo-EMU FA (стандартний насос)	61
Wilo-EMU FA 08...60 (налаштовуваний)	61
Wilo-EMU FA (з гідравлікою solid)	62
Wilo-Rexa SOLID	62
Wilo-RexaBloc RE	63
Wilo-RexaNorm RE	63
Wilo-Drain VC	66
Wilo-Drain TMT	66
Wilo-Padus UNI	67
Wilo-Padus PRO	67
Wilo-EMU KS	68
Wilo-DrainLift XL	69
Wilo-DrainLift XXL	69
Wilo-EMUpport CORE	70
Wilo-EMUpport FTS	70
Wilo-Port 600	71
Wilo-Port 800	71
Wilo-Drainlift WS 1100	72

Обробка стічних вод

Серія Wilo-Flumen EXCEL-TRE з двигуном IE3	78
Wilo-Flumen OPTI-TR 20-1...40-1	78
Wilo-EMU TR 50-2...120-1	79
Wilo-EMU TR 212...- TR(E) 326	79
Wilo-Vardo WEEDLESS	80
Wilo-EMU RZP	80
Wilo-Sevio AIR	84
Wilo-Sevio ELASTOX	84
Wilo-Sevio ACT	85
Wilo-Savus OPTI-DECA	85
Wilo-EMU FA WR	86