



«GRUNDFOS TROPHY»

Технічна документація

12.04.2024 – 21.06.2024



Технічний конкурс для студентів «НАСОСНІ РІШЕННЯ GRUNDFOS У СФЕРІ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ» – це конкурс, призначений лише для студентів факультету інженерних систем та екології Київського національного університету будівництва та архітектури.

Вимоги

- Участь можуть приймати студенти факультету інженерних систем та екології Київського національного університету будівництва та архітектури, які навчаються на III та IV курсах для здобуття ступеня «бакалавр», I курсі для здобуття ступеня «магістр».
- Студенти, які вже мають вищу освіту за іншою спеціальністю, до конкурсу не допускаються.
- Студенти можуть брати участь лише індивідуально.

РЕЄСТРАЦІЙНА ФОРМА ДЛЯ УЧАСТІ В КОНКУРСІ «GRUNDFOS TROPHY»

Зареєструйтеся за допомогою онлайн форми. Натисніть [ТУТ](#)

Тематика й теми конкурсу

Тематика конкурсу поділяється на три категорії:

- Насосні рішення для водопостачання
- Насосні рішення для підземного водозабору
- Насосні рішення для транспортування стічних вод

Теми конкурсних робіт буде запропоновано кожним учасником і вони мають відповідати тематикам, вказаним вище. Конкурсні роботи можуть бути виконані в рамках виконання курсових проектів чи дипломних робіт, але мають повністю відповідати умовам конкурсу.

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ «GRUNDFOS TROPHY»

Кінцевий строк для реєстрації студентів для участі в конкурсі:	12.04.2024
Представлення списку учасників і тем/вибраних тематик:	22.04.2024
Кінцевий строк подачі робіт до секретаріату факультету:	31.05.2024
Презентація робіт перед експертною комісією:	17 - 21.06.2024

Звертайтеся за уточненнями чи іншими деталями: kravchuk.oa2@knuba.edu.ua

Приклади тем/назв робіт: це мають бути проектні рішення із застосування обладнання Grundfos

- Насосна станція другого підйому
- Станція підвищення тиску багатоповерхового будинку
- Водозабір із свердловини
- Транспортування стічних вод за допомогою комплектних насосних станцій з армованого склопластику.

[www.grundfos.ua](https://www.grundfos.com/ua)

https://product-selection.grundfos.com/ua/products?tab=all

Grundfos online pla... SAP, CRM Reports Grundfos APPs Creative Writing Su... Media Bank _ AEM... Pentru scurt timp WU Focus external... Sources Expoara


GRUNDFOS Ukraine - UK Увійти

Продукція та послуги Підтримка Навчання Про нас Контакти

Продукція та послуги

- Категорії >
- Галузі застосування
- Продукти від А до Я**
- Сторінка підбору
- Рідини
- Заміна насоса
- Дім та сад >
- Advanced Selection

- Комерційні будівлі
- Централізоване опалення
- Приватні будинки
- Технологічні процеси
- Industrial temperature control
- Industrial water treatment
- Міське водопостачання
- Міські стічні води



Визначте розмір виробу

Знайдіть вірне рішення з урахуванням вимог до монтажу. Визначте розмір, виберіть і порівняйте насоси й насосні системи.

Почати підбір

Перелік фільтрів Очистити

Конструкція насоса

- Багатоступінчасті насоси "ін-лайн" (2)
- Бустерні модулі (2)
- Горизонтальні багатоступінчасті насоси (1)
- Занурені насоси для стічних вод (16)
- Занурені насоси для ґрунтових вод

циркуляційні насоси

ALPHA

ALPHA - це високоефективні циркуляційні насоси зі змінною швидкістю, призначені для систем опалення, кондиціонування повітря та гарячого водопостач...

Максимальна витрата	4 м³/год.	Огляд
Температура рідини	0 .. 110 °C	Діапазон підбору
максимальний тиск	10 бар	
Максимальний гідростатичний напір	15 м	

ALPHA READER

ALPHA Reader – це мобільне рішення для гідравлічного балансування

Огляд

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ УСТАНОВКИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ HYDRO

Hydro MPC

Підходить для

- Добриво і фертигація
- Controls & Digital Groundwater Management
- Крапельне/Мікрозрошення

Далі

Удосконалена та енергоефективна станція підвищення тиску для чистої води. Доступні з 2-6 паралельно підключеними насосами, інтегрованим контролером з широким рядом функцій та всіма необхідними фітінгами




Максимальна витрата	Температура рідини	максимальний тиск	Максимальний гідростатичний напір
1462 м³/год.	0 .. 90 °C	16 бар	161 м

Діапазон підбору

Продукти Документи

Оберіть продукт




УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-S

Установки підвищення тиску з керуванням уявк./винк.

[Огляд](#)

[Підбір](#)




УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-F

Установки підвищення тиску з керуванням з використанням перетворювача частоти

[Огляд](#)

[Підбір](#)



УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-E

Установки підвищення тиску з частотно-регульованими насосами

[Огляд](#)

[Підбір](#)

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ УСТАНОВКИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ HYDRO

Hydro MPC

Підходить для

- Добриво і фертигація
- Controls & Digital Groundwater Management
- Крапельне/Мікрозрошення

Далі

Удосконалена та енергоефективна станція підвищення тиску для чистої води. Доступні з 2-6 паралельно підключеними насосами, інтегрованим контролером з широким рядом функцій та всіма необхідними фітінгами



Максимальна витрата	Температура рідини	максимальний тиск	Максимальний гідростатичний напір
1462 м³/год.	0 .. 90 °C	16 бар	161 м

Діапазон підбору

Продукти **Документи**

Сервісні відео



Grundfos Control MPC_New features in the Multi Pump Controller_V5
 Grundfos Control MPC_New features in the Multi Pump Controller_V5

GRUNDFOS

Продукція та послуги | Підтримка | Навчання | Про нас | Контакт

Продукція та послуги > Продукти водопостачання > Hydro MPC

Hydro MPC

Підходить для:

- Добування води
- Системи водопостачання багатоквартирних будинків
- Системи водопостачання

Удосконалена та енергоефективна станція підвищення тиску для чистої води. Доступні 3-6 паралельно встановлених насосів, інтегрований контролер з широким діапазоном функцій та кілька необхідних фітчингів.

Максимальна висота: **1462 м²/год.** | Температура рідини: **0 .. 90 °C** | Номінальний тиск: **16 бар** | Номінальний горизонтальний напір: **161 м**

Діапазон вибору

Продукти | Документи

Сервісні відео



Grundfos Control MPC_New features in the Multi Pump Controller_V5
Grundfos Control MPC_New features in the Multi Pump Controller_V5

Будь ласка, зауважить! Якщо ви не можете знайти потрібні документи в цьому розділі, скористайтесь індивідуальною версією.

Перелік фільтрів

Тип документа

- Сторінки посібника (3)
- Буклети або брошури (24)
- Посібники з монтажу та експлуатації (5)
- Каталоги (5)
- Особливий (1)

Показати більше

Мова

- Англійська (3)
- Німецька (2)
- Іспанська (2)
- Данська (1)
- Французька (2)
- Англійська (34)
- Російська (5)
- Українська (3)

Частота

- 50 Гц (42)
- 60 Гц (0)

4200004 / 420004 / Product Brochure	English	2020-08-19	
Mounting of sensor for Hydro Booster (Quick guide)	English	2020-01-10	
4200001 / 1102 / Product Brochure	English	2020-01-10	
A Wide Range (English) (Product brochure)	Поточна версія		
4200000 / 010000 / Product Brochure	English	2019-04-21	
Balancing and cost-effective water distribution			
4200004 / 340000 / Product Brochure	English	2019-10-26	
GRUNDFOS PUMPS FOR MINING (Product brochure)	Поточна версія		
4200000 / 410070 / Product Brochure	English	2019-04-11	
GRUNDFOS BOOSTER (Hydro Boost) (Product brochure)	Поточна версія		
4101707 / 410100 / Product Brochure	English	2017-08-23	
GRUNDFOS HGE MOTORS (0.25 - 22 kW) (Product brochure)	Поточна версія		
4101210 / 410100 / Product Brochure	English	2019-12-16	
HYDRO MPC (Product brochure)			
4102046 / 410100 / Product Brochure	English	2017-03-07	
GRUNDFOS COMMERCIAL BUILDINGS (Product brochure)			
4100004 / 410100 / Product Brochure	English	2019-02-28	
GRUNDFOS MPC, intelligent control for water supply applications (Product brochure)			
4100000 / 410100 / Product Brochure	English	2019-09-26	
Grundfos ISOLUTIONS in Commercial Buildings (Product brochures)	Поточна версія		

Перша сторінка | 1 2 3 4 5 | Остання сторінка

Посібники з монтажу та експлуатації (6)

Каталоги (5)

English (34)

Русский (5)

Українська (3)

Частота

50 Гц (5)

60 Гц (0)

A. Насосні рішення для водопостачання

Назва матеріалу	Технічний рівень	Посилання
Water distribution	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384018
Hydro MPC Удосконалена та енергоефективна станція підвищення тиску для чистої води. Доступні з 2-6 паралельно підключеними насосами, інтегрованим контролером з широким рядом функцій та всіма необхідними фітінгами.	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/hydro-mpc/hydro-mpc-f?tab=documentation
	Документи	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/hydro-mpc?tab=documentation
CR Вертикальний багатоступінчастий відцентровий насос типу «ін-лайн».	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/cr-cre-cri-crie-crn-crne-crt-crte?tab=products
	Документи	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/cr-cre-cri-crie-crn-crne-crt-crte?tab=documentation
CR - СУПЕРЗІРКА в історії насосів	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529377
Demand Driven Distribution Контроль тиску є ключовим елементом керування тиском. РОЗПОДІЛ НА ОСНОВІ ПОПИТУ (DDD)	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10492690
LS Насоси двостороннього входу з роз'ємним корпусом Grundfos LS - це відцентрові несамовсмоктуючі насоси зі спіральним відводом.	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10461522
	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/ls/ls-small?tab=documentation

В. Насосні рішення для підземного водозабору

Назва матеріалу	Технічний рівень	Посилання
Техническое пособие по скважинным насосам (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384014
SP engineering (ENG)	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001529/catalog/10384014
	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/sp-sp-g?tab=products
SP, SPE, SP-NE це занурені багатоступінчасті насоси для свердловин, призначені для перекачування ґрунтових вод.	Документи	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/sp-sp-g?tab=documentation
SP18/SPE18. Нове покоління 6-дюймових насосів SP	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10495055
GRUNDFOS SPE	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10373194
GRUNDFOS CUE	Відео	https://youtu.be/IEIPaf8tv6M

С. Насосні рішення для транспортування стічних вод

Назва матеріалу	Технічний рівень	Посилання
Теория и практика систем водоотведения (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529347
GRUNDFOS Sewage Pumping Handbook ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528899
Насосы для водоотведения (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529345
GRUNDFOS Designing Flood control Pumping Stations ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528890
GRUNDFOS Design Recommendations for Mixing ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528888
GRUNDFOS Wastewater Engineering Manual vol. 1 ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528882
GRUNDFOS Wastewater Engineering Manual vol. 2 ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528884
<p>Занурені каналізаційні насоси</p> <p>Занурені насоси для стічних вод сконструйовані як герметичні агрегати, що об'єднують насос та вбудований двигун та можуть працювати у зануреному стані.</p>	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/categories/pumps/submersible-wastewater-pumps?tab=categories
<p>SE / SL 56</p> <p>Покращуйте систему водовідведення завдяки надійним та ефективним насосам SE/SL 56 типорозміру</p>	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10489320
SE / SL 0,9–30 кВт 2, 4, 6-полюсні 50 Гц	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10373193

КНС (PUST)	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/pumping-stations?tab=documentation
PUST	Відео	https://www.youtube.com/watch?v=8Aulalt3Vw4

D. GRUNDFOS

Назва матеріалу	Технічний рівень	Посилання
Теоретические основы гидравлики (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529346
Центробежные насосы (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529342
GRUNDFOS The Centrifugal Pump ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528900
Теория перекачивания жидкостей (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529348
GRUNDFOS Pump Handbook ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528896
GRUNDFOS Motor Book ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528892

GRUNDFOS The Service Technicians Handbook ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528880
GRUNDFOS Controls Guide ENG	Буклет технічних даних англійською мовою	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10528902
Инженерные системы зданий (RU)	Буклет технічних даних	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10529344
Як усе починалося. Основні віхи в історії компанії Grundfos	Посилання	https://www.grundfos.com/ua/about-us/media/Latest-news/grundfos--story
Grundfos Ecademy (ENG) Безкоштовні онлайнкурси – академія Grundfos Ecademy	Відео	All courses Grundfos