



«GRUNDFOS TROPHY»

Технічна документація

31.05 – 16/30.06.2026

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 можуть приймати участь у конкурсі вдруге, але з принципово іншою роботою (крім переможців).**
- Студенти, які вже мають вищу освіту за іншою спеціальністю, до конкурсу не допускаються.
- Студенти можуть брати участь лише індивідуально.

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:	31.05.2026
Кінцевий строк подачі робіт до секретаріату факультету:	14.06.2026
Презентація робіт перед експертною комісією:	16 - 30.06.2026

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

Ukraine - UK Увійти

Продукція та послуги Підтримка Навчання Про нас Контакти

Продукція та послуги

Категорії	Комерційні будівлі
Галузі застосування	Централізоване опалення
Продукти від А до Я	Приватні будинки
Сторінка підбору	Технологічні процеси
Рідини	Industrial temperature control
Заміна насоса	Industrial water treatment
Дім та сад	Міське водопостачання
Advanced Selection	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 водопостачання...

Максимальна витрата	4 м ³ /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 гідралічного балансування

[Огляд](#)

GRUNDFOS Ukraine - UK Увійти

Продукція та послуги Підтримка Навчання Про нас Контакти

Продукція та послуги > Продукти від A до Я > Hydro MPC

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ УСТАНОВКИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ HYDRO

Hydro MPC

Підходить для

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

Далі

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

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

Діапазон підбору

Продукти Документи

Оберіть продукт

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-S

Установки підвищення тиску з керуванням уявл./внел.

Стандарт

Підбір

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-F

Установки підвищення тиску з керуванням з використанням перетворювача частоти

Стандарт

Підбір

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ

Hydro MPC-E

Установки підвищення тиску з частотно-регульованими насосами

Стандарт

Підбір

GRUNDFOS Ukraine - UK Увійти

Продукція та послуги Підтримка Навчання Про нас Контакти

Продукція та послуги > Продукти від A до Я > Hydro MPC

УСТАНОВКА ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ УСТАНОВКИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ HYDRO

Hydro MPC

Підходить для

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

Далі


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

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

Діапазон підбору

Продукти **Документи**

Сервісні відео



Grundfos Control MPC_New 2:22 features in the Multi Pump Controller_V5
Grundfos Control MPC_New features in the Multi Pump Controller_V5

GRUNDFOS

Продукція та послуги | Підприємство | Написати | Про нас | Контакти

Продукція та послуги > Продукти водопостачання > насоси MPC

УСТАНОВКА ПОВІДНЮВАННЯ ПІСЬОМ

Hydro MPC

Підходить для

- Дифузійно-фонтанних систем
- Систем з функцією самонавчання
- Систем з функцією самодіагностики

Дізнатися більше

Універсальна та енергоефективна станція повільного пуску для чистої води. Доступні 4,2-6-кратні насосні системи, інтегровані в корпус з одним функційним та кількома насосними блоками.

Максимальна витрата: 1462 м³/год. | Температура води: 0 .. 90 °C | Максимальний тиск: 16 бар | Максимальний підйомний напір: 161 м

Продукти | Документи

Сервісні відео



Grundfos Control MPC_New 3:22
features in the Multi Pump
Controller_V5
Grundfos Control MPC_New features in the
Multi Pump Controller_V5

Будь ласка, зауважте! Якщо ви не можете знайти необхідні документи власної мови, скористайтесь англомовною версією.

Перелік фільтрів

Тип документа

- Сторінки каталогу (2)
- Додатки до продукції (24)
- Посібники з монтажу та експлуатації (5)
- Каталоги (5)
- Слайдшоу (1)
- Показати більше

Мова

- Англійська (2)
- Німецька (2)
- Іспанська (2)
- Данська (1)
- Шведська (2)
- Українська (2)
- Польська (2)
- Російська (5)
- Англійська (2)

Частота

- 50 Гц (42)
- 60 Гц (0)

Назва документа	Мова	Дата
Mounting of pumps for Hydro Booster (Quick Guide)	English	2020-10-01
Wide Range (English) (Product brochure)	English	2020-01-01
Reliable and cost-effective water distribution	English	2019-04-21
GRUNDFOS PUMPS FOR MINIMAL ENERGY CONSUMPTION (Product brochure)	English	2019-10-29
GRUNDFOS BOOSTER (Hydro MPC) (Product brochure)	English	2019-04-21
GRUNDFOS MCE MOTORS (0.25 - 22 kW) (Product brochure)	English	2017-08-21
HYDRO MPC (Product brochure)	English	2019-12-16
GRUNDFOS COMMERCIAL BUILDINGS (Product brochure)	English	2017-03-27
GRUNDFOS MPC intelligent control for water supply applications (Product brochure)	English	2019-10-29
Grundfos ISOLUTIONS in Commercial Buildings (Product brochure)	English	2019-04-21

Перелік сторінок: 1 2 3 4 5

Наступна 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 фітингами.	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
Новий контролер Grundfos GENIECON	Брошура виробу Документи	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10681196 https://www.grundfos.com/ua/search?query=geniecon&search-type=uk&tab=products&category=all-results
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
Grundfos Connect Driven Distribution Контроль тиску є ключовим елементом керування тиском. РОЗПОДІЛ НА ОСНОВІ ПОПИТУ (GCDD)	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10596140
		https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10685069
		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
SQ/ SQE	Продукти, Посилання	https://www.grundfos.com/ua/search?query=SQ&search-type=sitewide&tab=documentation&category=documentation
GRUNDFOS SPE	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10373194
GRUNDFOS CUE	Відео	https://youtu.be/IEPaf8tv6M

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
Занурені каналізаційні насоси Занурені насоси для стічних вод сконструйовані як герметичні агрегати, що об'єднують насос та вбудований двигун та можуть працювати у зануреному стані.	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/categories/pumps/submersible-wastewater-pumps?tab=categories
SE / SL 56 Покращуйте систему водовідведення завдяки надійним та ефективним насосам SE/SL 56 типорозміру	Брошура виробу	https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10489320

SE1, SEV 48 1.1 - 11 кВт	Продукти, Посилання	https://www.grundfos.com/ua/search?query=SE1%2C%20SEV%20&search-type=sitewide&tab=documentation&category=documentation
SE / SL 0,9–30 кВт 2, 4, 6-полюсні 50 Гц	Брошура виробу	https://www.grundfos.com/ua/search?query=SE%20SL%209%2030%20&search-type=search&tab=documentation&category=documentation https://oxomi.com/p/3001531/catalog/10373193
SL1, SLV	Продукти, Посилання	https://www.grundfos.com/ua/search?query=SL1%2C%20SLV%20&search-type=search&tab=documentation&category=documentation
KHC (PUST)	Продукти, Посилання	https://product-selection.grundfos.com/ua/products/pumping-stations?tab=documentation
PUST	Відео	https://www.youtube.com/watch?v=8Aulalt3Vw4
LC 231, LC 234	Продукти, Посилання	https://www.grundfos.com/ua/search?query=lc&search-type=uk&tab=documentation&category=all-results&pageNumber=1&resultsId=all-results-list

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