# WR Вбудовані у трубопровід моноблочні відцентрові насоси типу “I”

Чиста вода
Агросектор
Комунальний сектор
Промисловість

## РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **1350 л/хв** (81 м³/год)
- Напір до **38 м**

## ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Відцентрові насоси **WR** призначені для перекачування чистої води без абразивних частинок та безпечних рідин, які не пошкодять складники насоса.
Застосовуються в комунальному секторі та промисловості, а саме в **системах опалення, кондиціювання повітря, охолодження та циркуляції**.

## ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні насоси оснащено іноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, що гарантують стабільну та тиху роботу.

Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції F і ступінь захисту IPX4.

## КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

※ Робоче колесо насоса встановлене безпосередньо на валу двигуна.
※ Корпус насоса з всмоктувальним та нагнітальним патрубками однакового діаметра.

## ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-10 °C** до **+110 °C**
- Навколишня температура від **-10 °C** до **+40 °C**
- Максимальний робочий тиск **10 бар** (PN10)

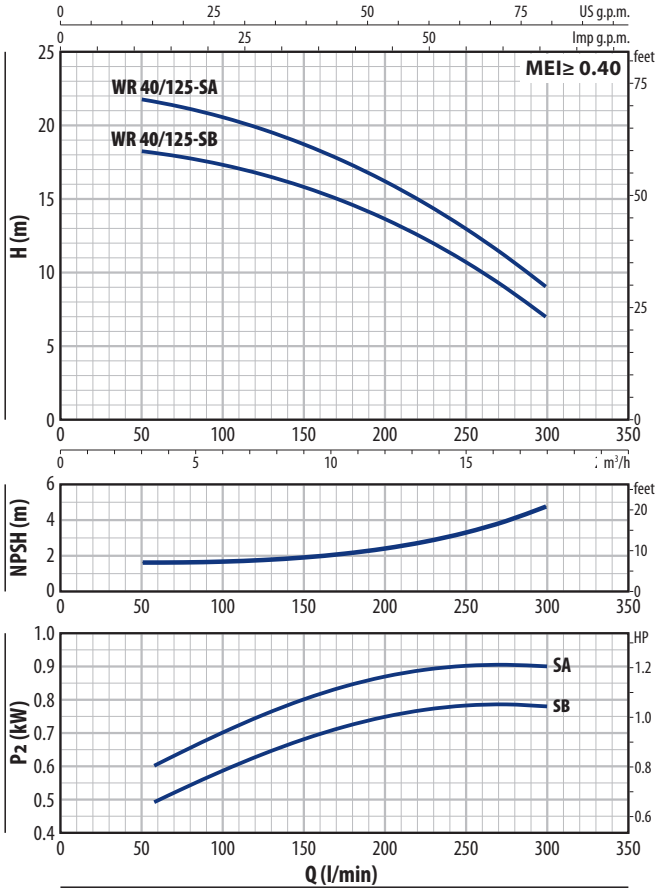
## ДОБІР НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Комплект контрфланців з гвинтами, гайками та прокладками
※ Спеціальне механічне ущільнення
※ Інши напруги або частота 60 Гц

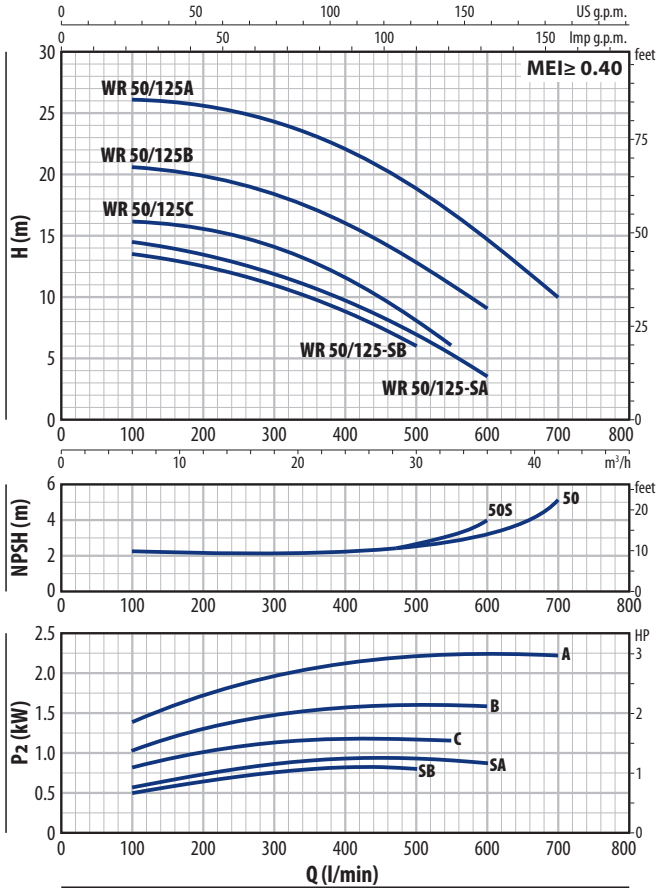
## РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м – n = 2900 хв$^{-1}$

**50 Гц**

## WR 40/125




## WR 50/125




## WR 40/125

| Модель | | Потужність (P2) | | | | Q | м³/год | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазний | Трифазний | кВт | к.с. | 1~ | 3~ | | л/хв | **0** | **50** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** |
| WRm 40/125-SB | WR 40/125-SB | 0,55 | 0,75 | IE2 | IE3 | H | м | 18,7 | 18,2 | 17,3 | 15,8 | 13,7 | 10,7 | 7 |
| WRm 40/125-SA | WR 40/125-SA | 0,75 | 1 | | | | | 22,4 | 21,8 | 20,6 | 18,7 | 16,2 | 13 | 9 |

## WR 50/125

| Модель | | Потужність (P2) | | | | Q | м³/год | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазний | Трифазний | кВт | к.с. | 1~ | 3~ | | л/хв | **0** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **550** | **600** | **650** | **700** |
| WRm 50/125-SB | WR 50/125-SB | 0,55 | 0,75 | IE2 | IE3 | H | м | 14 | 13,5 | 12,5 | 11 | 8,8 | 6 | | | | |
| WRm 50/125-SA | WR 50/125-SA | 0,75 | 1 | | | | | 15 | 14,5 | 13,5 | 11,8 | 9,7 | 7 | 5,5 | 3,5 | | |
| WRm 50/125C | WR 50/125C | 1,1 | 1,5 | | | | | 16 | 16 | 15,5 | 14 | 11,5 | 8 | 6 | | | |
| WRm 50/125B | WR 50/125B | 1,5 | 2 | | | | | 20,5 | 20,5 | 19,8 | 18,5 | 16 | 12,8 | 11 | 9 | | |
| WRm 50/125A | WR 50/125A | 2,2 | 3 | | | | | 26 | 26 | 25,5 | 24 | 22 | 18,5 | 17 | 14,5 | 12,5 | 10 |

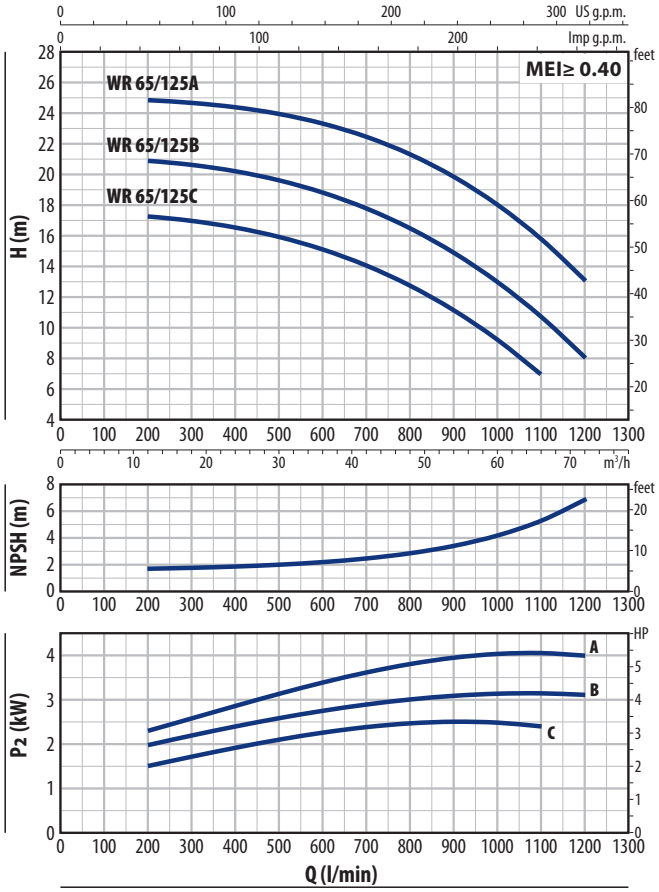
**Q** = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

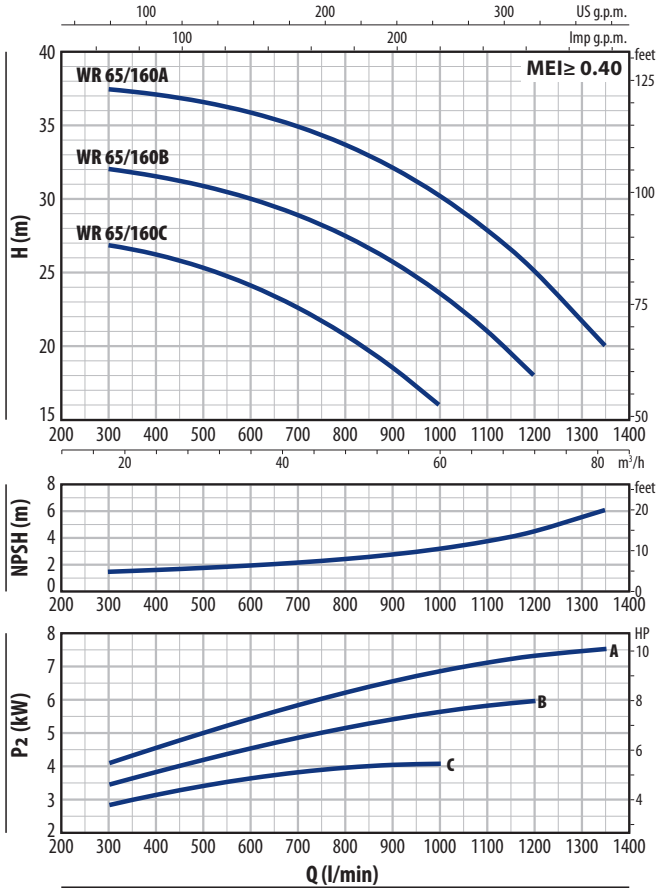
## РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м – n = 2900 хв$^{-1}$

**50 Гц**

## WR 65/125




## WR 65/160




## WR 65/125

| Модель | Потужність (P2) | | | Q | м³/год | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 66 | 72 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Трифазний | кВт | к.с. | 3~ | | л/хв | **0** | **200** | **400** | **600** | **800** | **1000** | **1100** | **1200** | **1200** |
| **WR 65/125C** | 2,2 | 3 | | | | 17,5 | 17,3 | 16,5 | 15,1 | 12,8 | 9,3 | 7 | | |
| **WR 65/125B** | 3 | 4 | IE3 | **H** | м | 21 | 20,8 | 20,1 | 18,8 | 16,5 | 13 | 10,5 | 8 | |
| **WR 65/125A** | 4 | 5,5 | | | | 25 | 24,8 | 24,4 | 23,3 | 21,3 | 18 | 15,7 | 13 | 13 |

## WR 65/160

| MODEL | Потужність (P2) | | | Q | м³/год | 0 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 81 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Single-phase | кВт | к.с. | 3~ | | л/хв | 0 | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **800** | **900** | **1000** | **1100** | **1200** | **1350** |
| **WR 65/160C** | 4 | 5,5 | | | | 27 | 27 | 26,5 | 25 | 24,5 | 23 | 20 | 18,5 | 16 | | | |
| **WR 65/160B** | 5,5 | 7,5 | IE3 | **H** | м | 33 | 32 | 31,7 | 31 | 30 | 29 | 27,4 | 25,7 | 23,5 | 21 | 18 | |
| **WR 65/160A** | 7,5 | 10 | | | | 38 | 37,5 | 37 | 36,5 | 36 | 35 | 33,7 | 32 | 30,2 | 28 | 25 | 20 |

**Q** = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

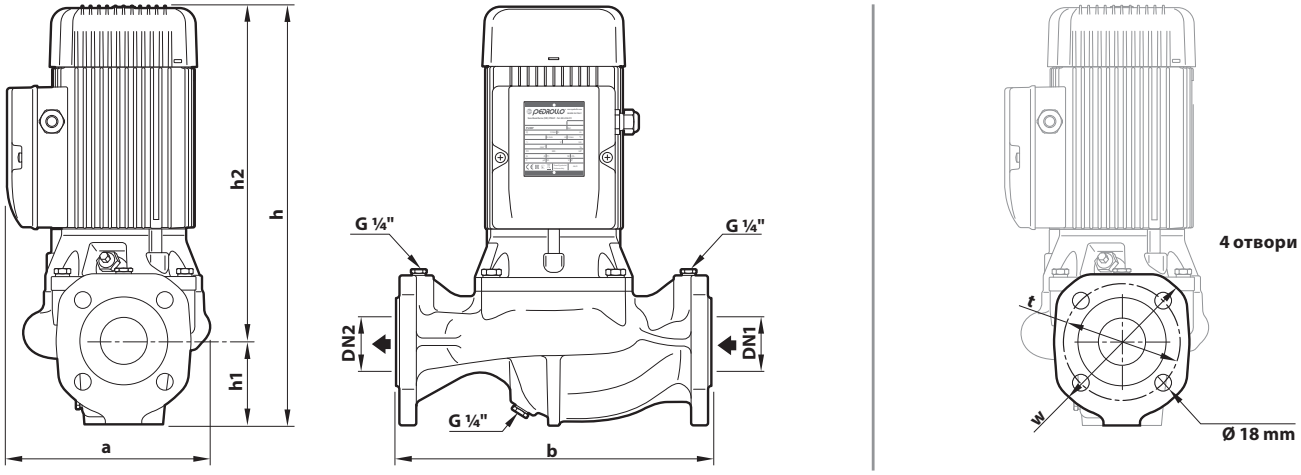
Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

## СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

| Модель | Напруга |
|---|---|
| **Однофазний** | **230 В** |
| **WR 40/125-SB** | 5,2 A |
| **WR 40/125-SA** | 6,0 A |
| **WR 50/125-SB** | 5,2 A |
| **WR 50/125-SA** | 6,0 A |
| **WR 50/125C** | 8,0 A |
| **WR 50/125B** | 10,0 A |
| **WR 50/125A** | 13,5 A |

| Модель | Напруга | |
|---|---|---|
| **Трифазний** | **230 В** - Δ | **400 В** - Y |
| **WR 40/125-SB** | 3,6 A | 2,1 A |
| **WR 40/125-SA** | 4,0 A | 2,3 A |
| **WR 50/125-SB** | 3,6 A | 2,1 A |
| **WR 50/125-SA** | 4,0 A | 2,3 A |
| **WR 50/125C** | 5,2 A | 3,0 A |
| **WR 50/125B** | 7,8 A | 4,5 A |
| **WR 50/125A** | 9,0 A | 5,2 A |
| **WR 65/125C** | 11,6 A | 6,7 A |
| **WR 65/125B** | 13,0 A | 7,5 A |
| **WR 65/125A** | 16,0 A | 9,2 A |
| **WR 65/160C** | 15,6 A | 9,0 A |
| **WR 65/160B** | 20,8 A | 12,0 A |
| **WR 65/160A** | 27,7 A | 16,0 A |

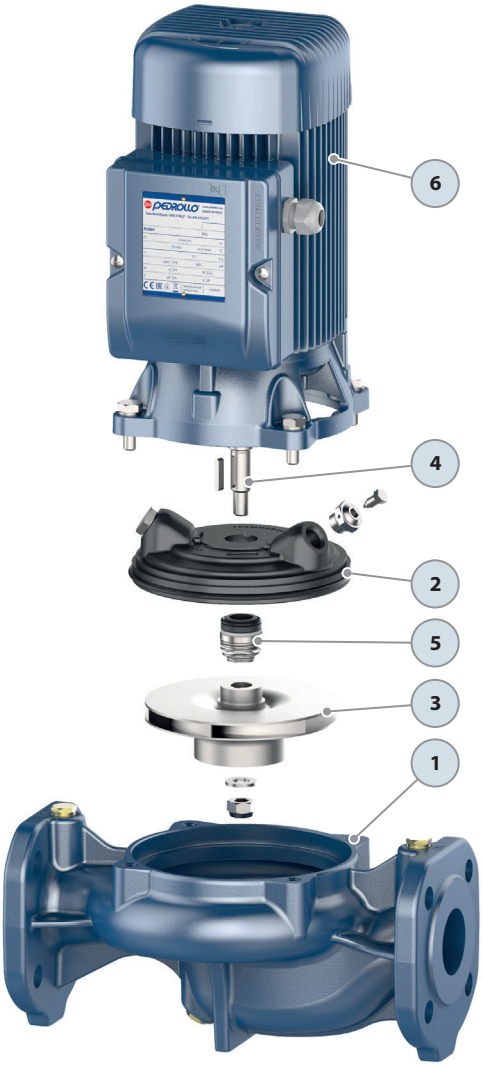
## РОЗМІРИ




| Модель | | Патрубки | | Розміри, мм | | | | | | | кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Однофазний** | **Трифазний** | **DN1** | **DN2** | a | b | h | h1 | h2 | w | t | |
| **WRm 40/125-SB** | **WR 40/125-SB** | **DN 40** | **DN 40** | 195 | 320 | 350 | 81 | 269 | 150 | 110 | 21,1 |
| **WRm 40/125-SA** | **WR 40/125-SA** | | | | | | | | | | |
| **WRm 50/125-SB** | **WR 50/125-SB** | **DN 50** | **DN 50** | | 340 | 362 | 90 | 272 | 165 | 125 | 23,4 |
| **WRm 50/125-SA** | **WR 50/125-SA** | | | | | | | | | | |
| **WRm 50/125C** | **WR 50/125C** | | | 220 | 340 | 432 | 90 | 342 | 165 | 125 | 29,0 |
| **WRm 50/125B** | **WR 50/125B** | | | | | | | | | | 30,0 |
| **WRm 50/125A** | **WR 50/125A** | | | | | 452 | | 362 | | | 32,0 |
| – | **WR 65/125C** | **DN 65** | **DN 65** | 260 | 340 | 546 | 105 | 441 | 185 | 145 | 53,0 |
| – | **WR 65/125B** | | | | | | | | | | |
| – | **WR 65/125A** | | | | | | | | | | |
| – | **WR 65/160C** | | | 267 | | 542 | | 437 | | | 57,0 |
| – | **WR 65/160B** | | | | | | | | | | |
| – | **WR 65/160A** | | | 270 | | 592 | | 487 | | | 63,0 |

## СКЛАДНИКИ ТА МАТЕРІАЛИ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Корпус насоса** | Чавун з катафорезною обробкою, патрубки з фланцевим з'єднанням |
| 2 | **Накривка (кришка)** | Чавун з катафорезною обробкою |
| 3 | **Робоче колесо** | Нержавіюча сталь **AISI 304** |
| 4 | **Вал** | Нержавіюча сталь **AISI 431** |




**5 Механічне ущільнення**

| Електронасос | Ущільнення | Вал | Матеріали |
|---|---|---|---|
| WR 40/125-S<br>WR 50/125-S | **FNC-14** | Ø 14 мм | Графіт / Кераміка / EPDM |
| WR 50/125 | **FN-20** | Ø 20 мм | Графіт / Кераміка / EPDM |
| WR 65/125<br>WR 65/160 | **FN-24** | Ø 24 мм | Графіт / Кераміка / EPDM |

**6 Електродвигун**

**WRm**: однофазний 230 В - 50 Гц з конденсатором та умонтованим в обмотку термозахистом

**WR**: трифазний 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт

трифазний 400/690 В - 50 Гц від 5,5 кВт до 7,5 кВт

※ Насоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1)

клас **IE2** для однофазних моделей
клас **IE3** для трифазних моделей

Тривалий режим роботи електродвигуна **(S1)**