

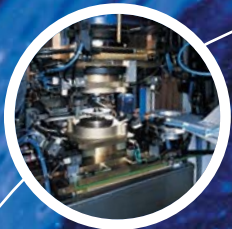
[www.ebara.com.ua](http://www.ebara.com.ua)



EBARA PUMPS IN UKRAINE

Київ, вул. Донецька, 61,	тел.: (044) 455-92-70, 455-92-80
Донецьк, вул. Куйбишева, 98,	тел.: (062) 343-52-51, 343-52-56
Харків, пр. Московський, 89,	тел.: (057) 771-41-16, 771-41-17
Одеса, вул. Бугаївська, 21,	тел.: (0482) 32-16-75
Сімферопіль, вул. Толстого, 8,	тел.: (0652) 54-66-52, 54-59-47
Дніпропетровськ, вул. Молодогвардійська, 6,	тел.: (056) 373-04-30

[www.ebara.com.ua](http://www.ebara.com.ua)

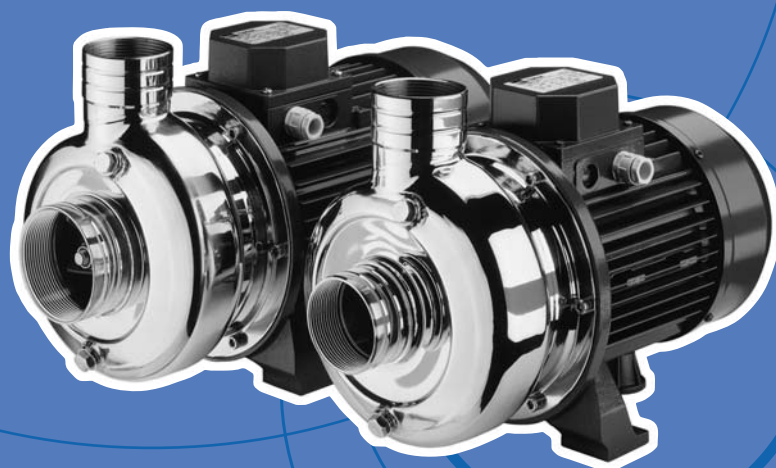
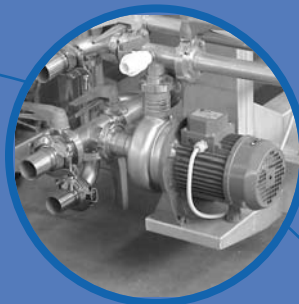
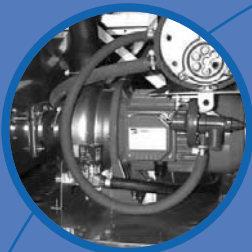


**DWO**



**Відцентрові помпи**







<b>СПЕЦИФІКАЦІЯ</b>	ст. 4
Застосування	ст. 4
Технічні особливості	ст. 4
Технічні дані	ст. 4
Маркування	ст. 4
Робоча діаграма	ст. 4
Таблиця характеристик	ст. 4
Помпа	ст. 5
Двигун	ст. 5
Електричні дані	ст. 6
Рівень шуму	ст. 6
Електричне під'єднання	ст. 6
<b>ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕВАРА</b>	ст. 7
<b>РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	ст. 8
DWO 150	ст. 8
DWO 200	ст. 9
DWO 300	ст. 10
DWO 400	ст. 11
<b>КОНСТРУКЦІЯ</b>	ст. 12
Вигляд в розрізі	ст. 12
Сальник	ст. 13
<b>РОЗМІРИ</b>	ст. 13
<b>МОНТАЖ</b>	ст. 14
Можливе встановлення	ст. 14
Положення випускного патрубку	ст. 14
Клемна коробка	ст. 14



Відцентрові помпи з відкритим робочим колесом із гідравлічними компонентами, що виготовлені із нержавіючої сталі AISI 304.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Промислові мийні машини
- Мийні машини (миття овочів, м'яса, риби)
- Водопідготовка
- Фарбувальні апарати
- Опалення і кондиціонування
- Перекачування забруднених рідин

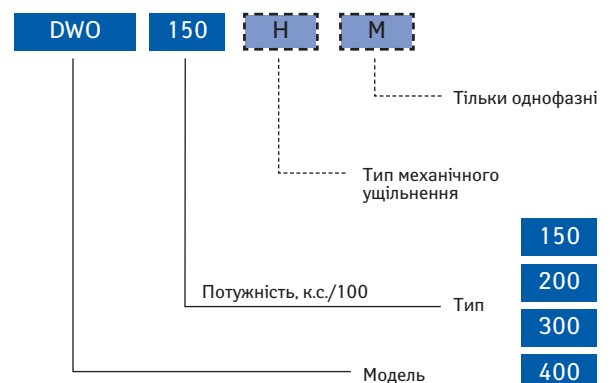
### ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Продуктивність до 66 м<sup>3</sup>/год
- Висота подачі до 17,5 м
- Міцна конструкція
- Високі експлуатаційні якості та ККД
- Запатентований процес гідроформування для отримання цілісної спіральної
- Малошумна
- Компактні розміри
- Максимальний розмір твердих часток: 19 мм

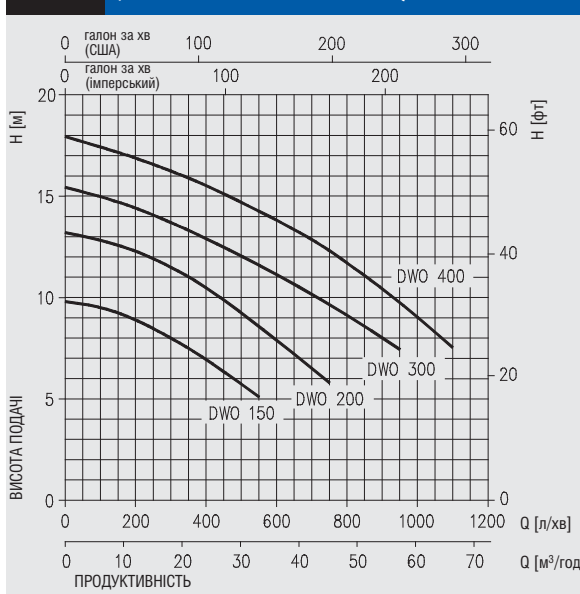
### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 66 м<sup>3</sup>/год
- Висота подачі до 18 м
- Асинхронний 2 полюсний двигун
- Клас ізоляції F
- Степінь захисту IP 55
- 1~230В ± 10% 50Гц, 3~230/400В ± 10% 50Гц
- Вбудований конденсатор і автоматичний захист від теплового перевантаження для однофазної версії
- Для трьохфазної версії захист від теплового перевантаження повинен забезпечити споживач
- Всмоктувальний патрубок 2" 1/2 для DWO 300-400, 2" для інших моделей
- Випускний патрубок 2"

### МАРКУВАННЯ



### РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906 додаток A)



### ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Тип помпи		Потужність		Q = Продуктивність								
Однофазний 230В	Трьохфазний 230/400В	кВт	к.с.	л/хв м <sup>3</sup> /год	100	200	300	400	550	750	950	1100
					6	12	18	24	33	42	57	66
DWO 150M	DWO 150	1,1	1,5		9,5	8,9	7,9	6,9	5,1	-	-	-
DWO 200M	DWO 200	1,5	2		12,7	12,3	11,5	10,5	8,6	5,8	-	-
-	DWO 300	2,2	3		15	14,5	13,8	12,9	11,7	9,7	7,5	-
-	DWO 400	3,0	4		17,5	16,9	16,3	15,6	14,3	12,4	9,8	7,6

## ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода
	Макс. температура [°C]	90 (стандартна версія)
Максимальний робочий тиск	[МПа]	0,8
Конструкція	Робоче колесо	Відкритого відцентрового типу
	Тип ущільнення валу	Механічне ущільнення
	Підшипники	Герметичний шарикопідшипник
Патрубки	Всмоктувальний	G 2 1/2 (DWO 300-400), G 2 для інших моделей
	Випускний	G 2
Матеріали	Корпус	AISI 304
	Робоче колесо	AISI 304
	Кришка корпусу	AISI 304
	Ущільнення валу	Кераміка/Графіт/NBR (стандартна версія)
	Вал	AISI 304 (Частина, що контактує з рідиною)
	Кронштейн	Алюміній
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток A

## ДВИГУН

Тип	Електричний асинхронний - TEFC	
	Однофазний	Трьохфазний
Но. полюсів	2	
Частота обертання	[хв <sup>-1</sup> ]	2900
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP 55	
Номинальна потужність	[кВт]	1.1 ÷ 1.5
	[к.с.]	1.5 ÷ 2
Частота	[Гц]	50
Напруга	[В]	230 ± 10%
Конденсатор	Встановлений	-
Захист від теплового перевантаження	Встановлений	Забезпечується споживачем
Матеріал кожуха	Алюміній	
Станина двигуна	Алюміній	
Розмір кабелю	PG11 - PG13.5	

Стандартний двигун для застосування при температурі навколишнього середовища 40°C і висотою 1000 м над рівнем моря.

Для отримання більш детальної інформації зв'яжіться з нашою комерційною мережею.

#### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

ТИП ПОМПИ		ПОТУЖНІСТЬ		КОНДЕНСАТОР		ВХІДНА ПОТУЖНІСТЬ		СПОЖИВАННЯ СТРУМУ		
Однофазний 230 В 50 Гц	Трьохфазний 230/400 В 50 Гц	[кВт]	[к.с.]	μF	Vc	Одно- фазний	Трьох- фазний	[А]		
								Одно- фазний	Трьохфазний 230 В	400 В
DWO 150 M	DWO 150	1.1	1.5	31.5	450	1.36	1.25	6.8	4.4	2.5
DWO 200 M	DWO 200	1.5	2	40	450	2.05	2.0	9.0	6.1	3.5
-	DWO 300	2.2	3	-	-	-	2.7	-	8.3	4.8
-	DWO 400	3	4	-	-	-	3.7	-	11.0	6.4

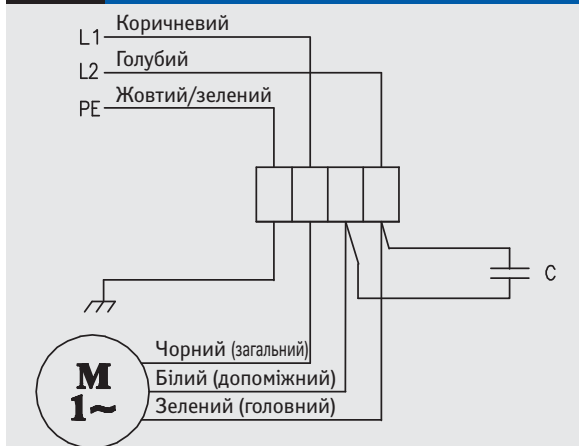
#### РІВЕНЬ ШУМУ

ПОМПА	ДВИГУН		50 Гц	
	Потужність кВт	Розмір Мес	LpA - dB (A)*	LwA - dB (A)**
DWO 150 M	1.1	80	64	73
DWO 150	1.1	80	64	73
DWO 200 M	1.5	80	64	73
DWO 200	1.5	80	64	73
DWO 300	2.2	90	68	77
DWO 400	3	90	68	77

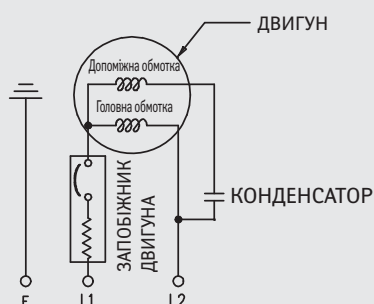
\* Рівень звукового тиску – середня величина кількох вимірювань на відстані від помпи 1 м. Допустиме відхилення  $\pm 2,5$  дБ.

\*\* Рівень потужності звуку. Допустиме відхилення  $\pm 2,5$  дБ.

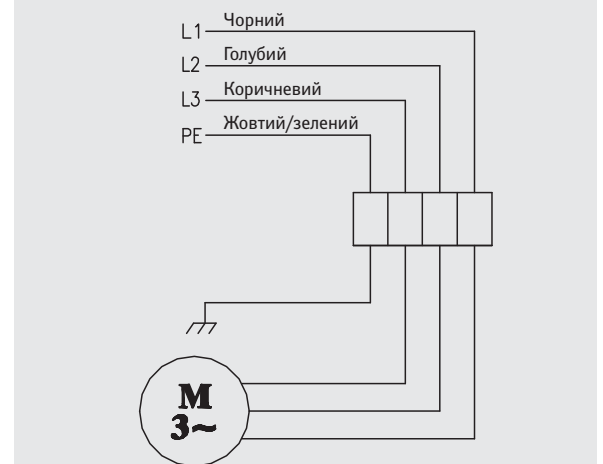
#### СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ОДНОФАЗНОГО ДВИГУНА



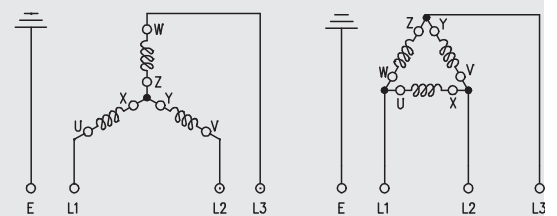
#### ЗОВНІШНІЙ ЗАХИСТ ДВИГУНА 230В



#### СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ТРЬОХФАЗНОГО ДВИГУНА

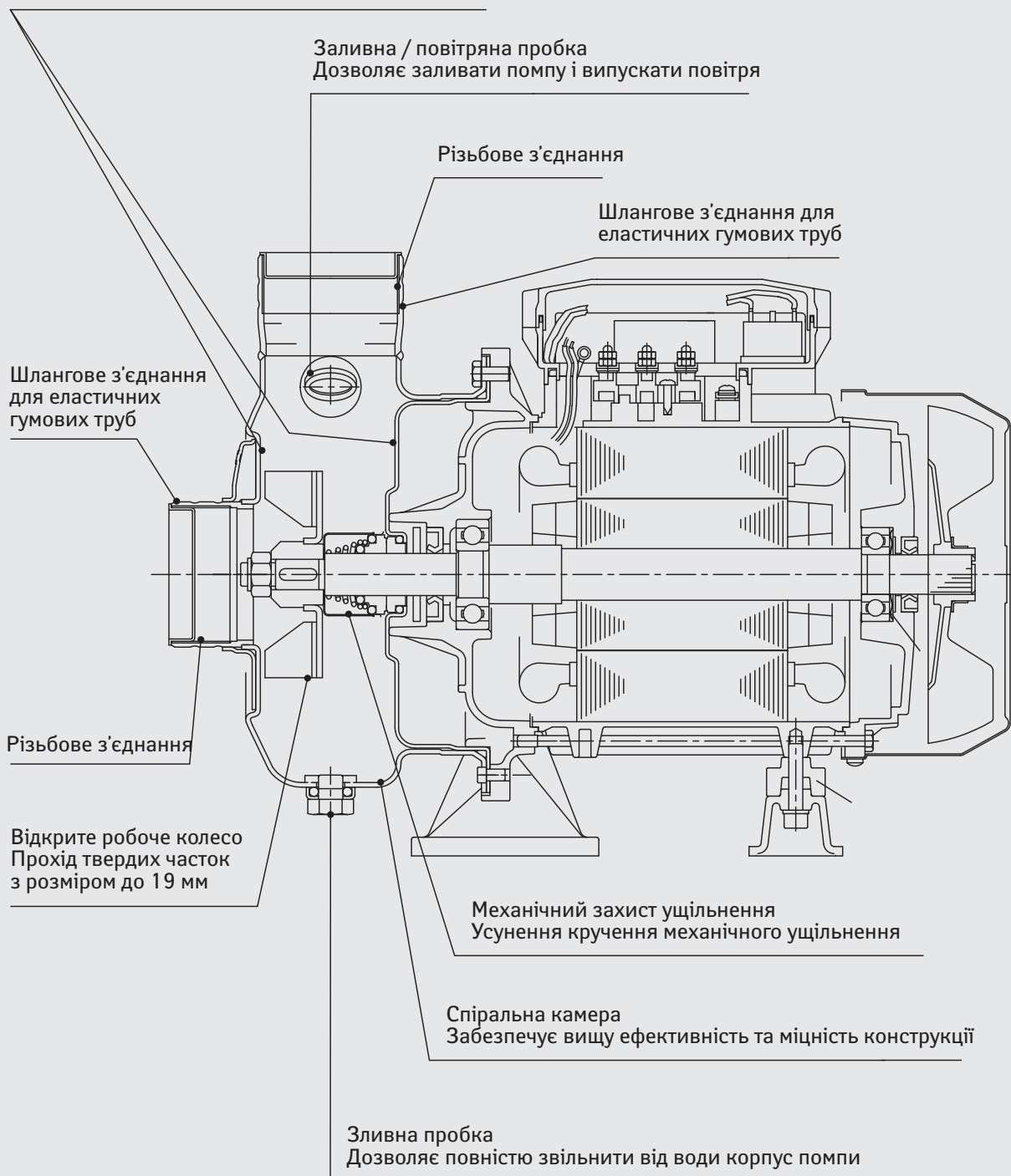


#### СПОЛУЧЕННЯ ЗІРКОЮ 400В СПОЛУЧЕННЯ ТРИКУТНИ 230В



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕВАРА

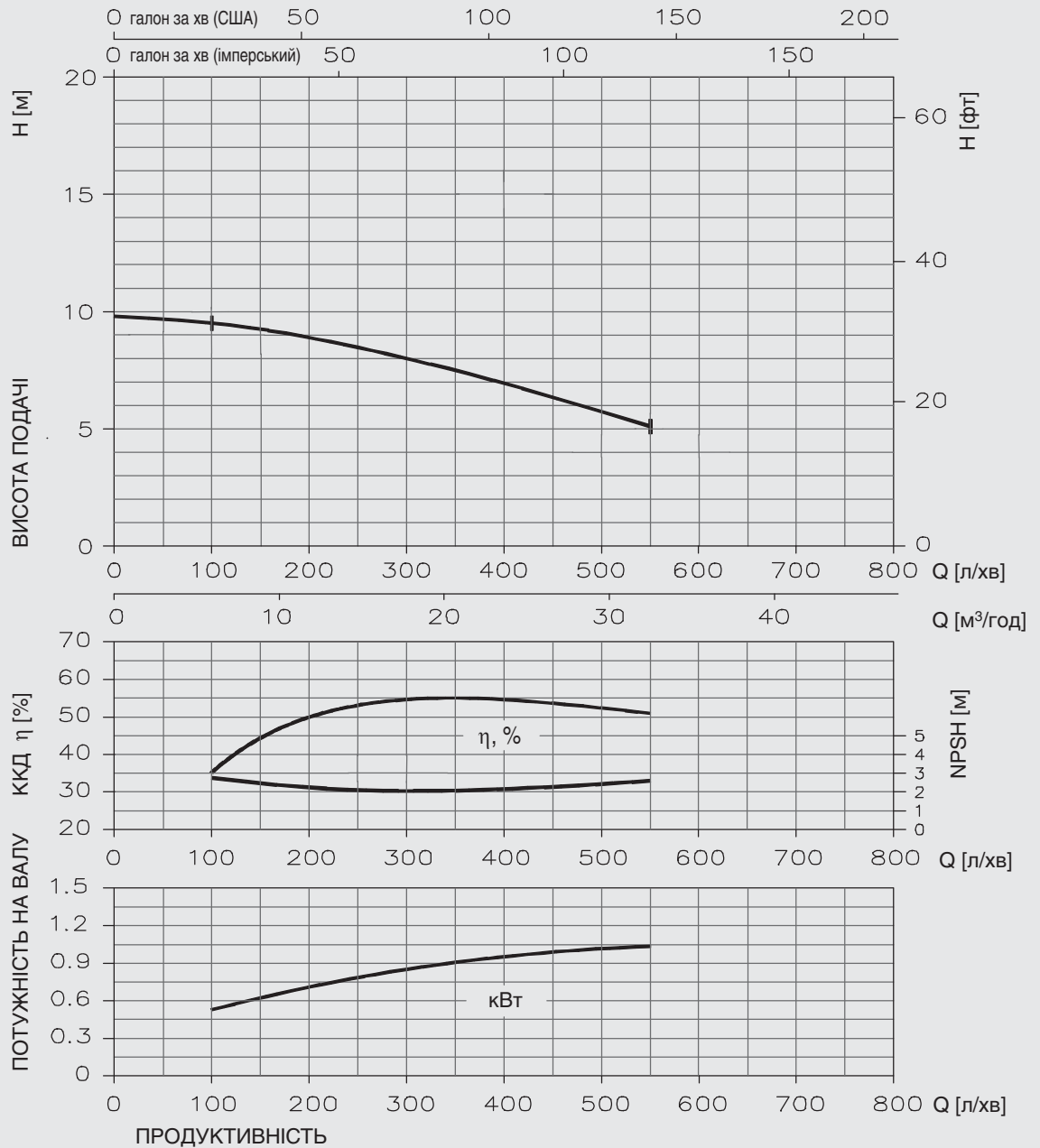
Повністю гладенька поверхня  
Виключає сторонні об'єкти і зберігає чистоту





**DWO 150** Діаметр робочого колеса = 88 мм

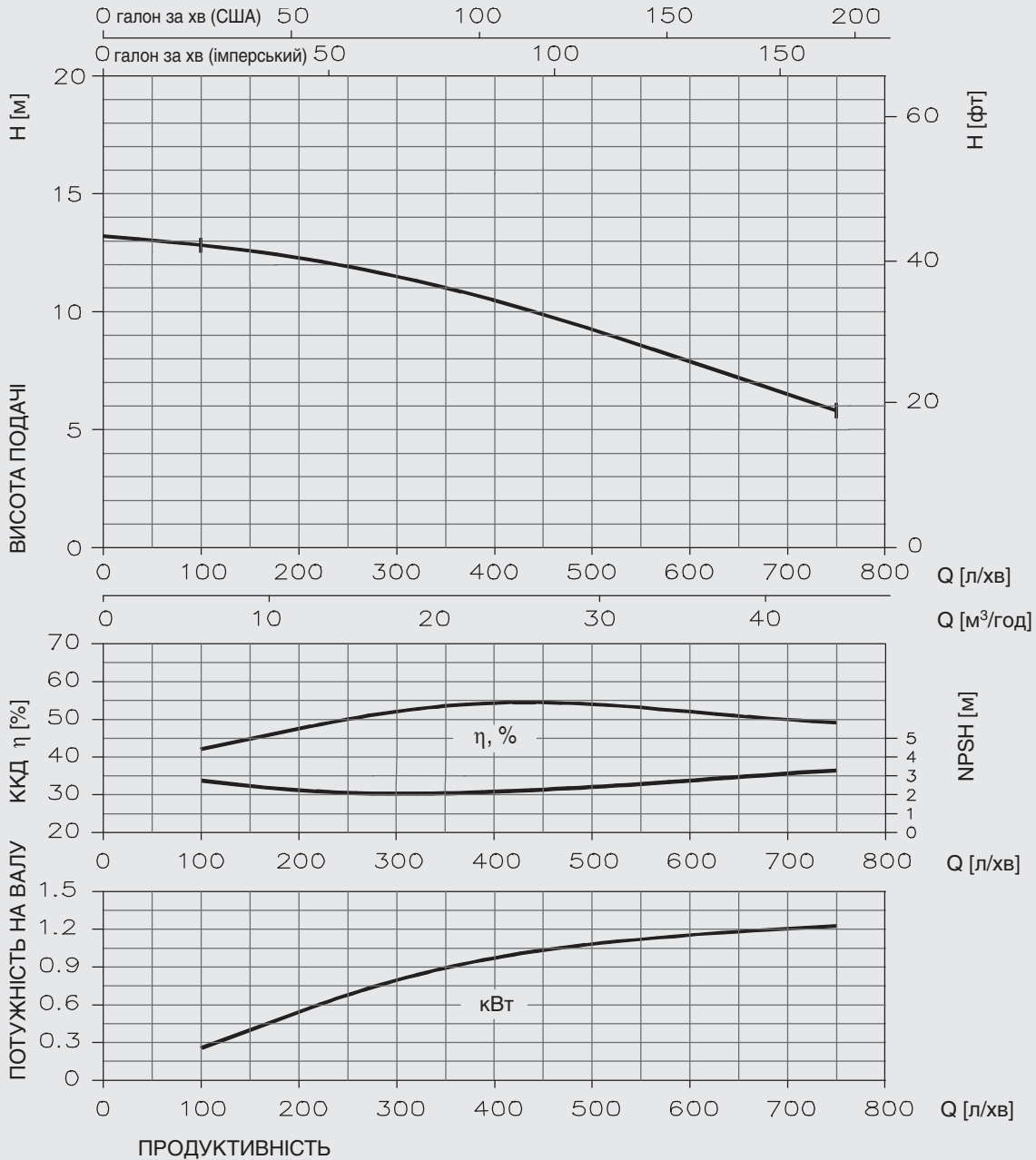
2900 хв<sup>-1</sup>



Дослідження робочих характеристик pomp проводилися при температурі води 20°C згідно стандарту ISO 9906 додаток А. До вказаних значень NPSH ми пропонуємо прибавити запас безпеки 0,5 м для оптимальної роботи помпи.

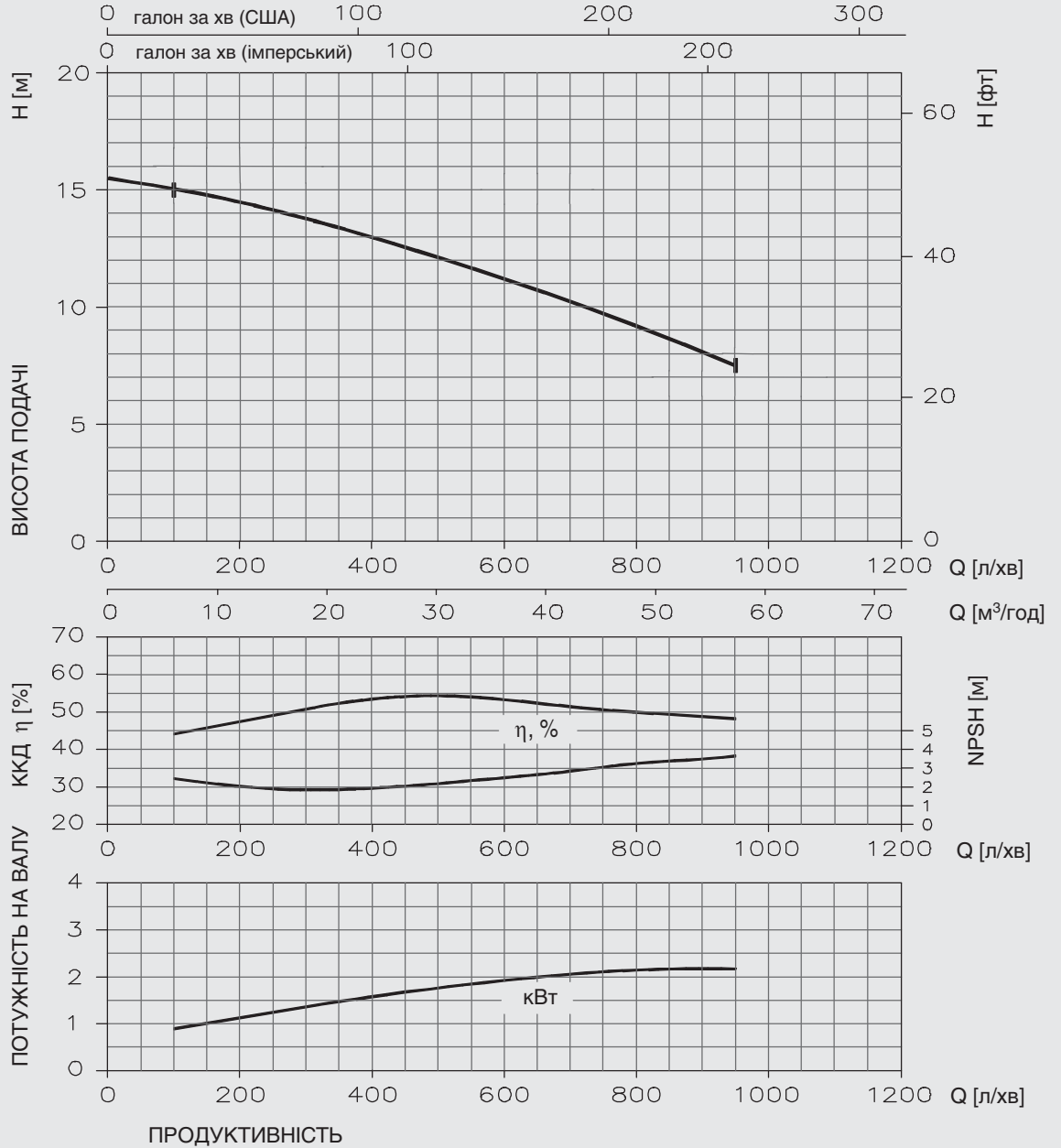
**DWO 200** Діаметр робочого колеса = 103 мм

2900 хв<sup>-1</sup>



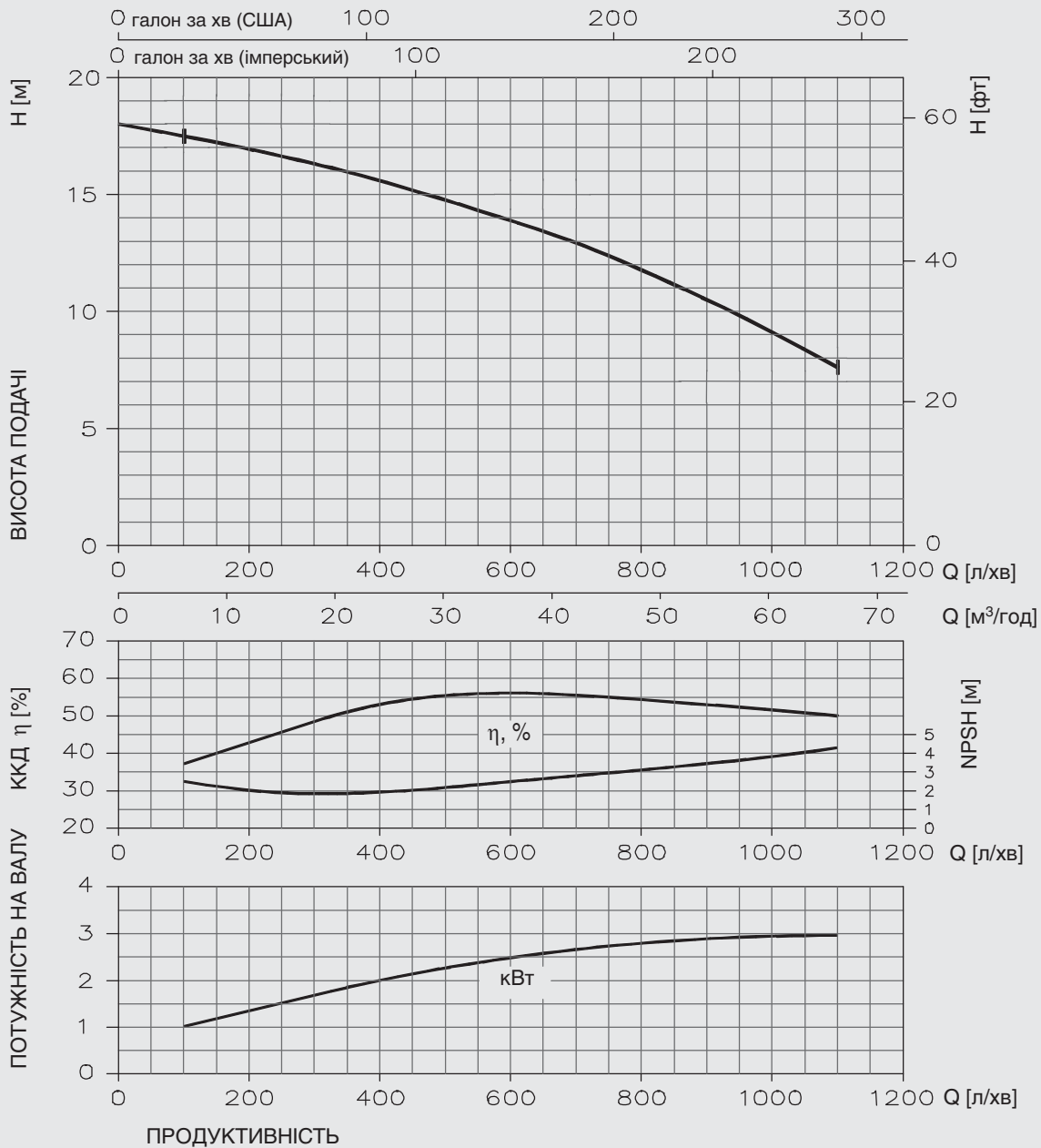
**DWO 300** Діаметр робочого колеса = 107 мм

2900 хв<sup>-1</sup>

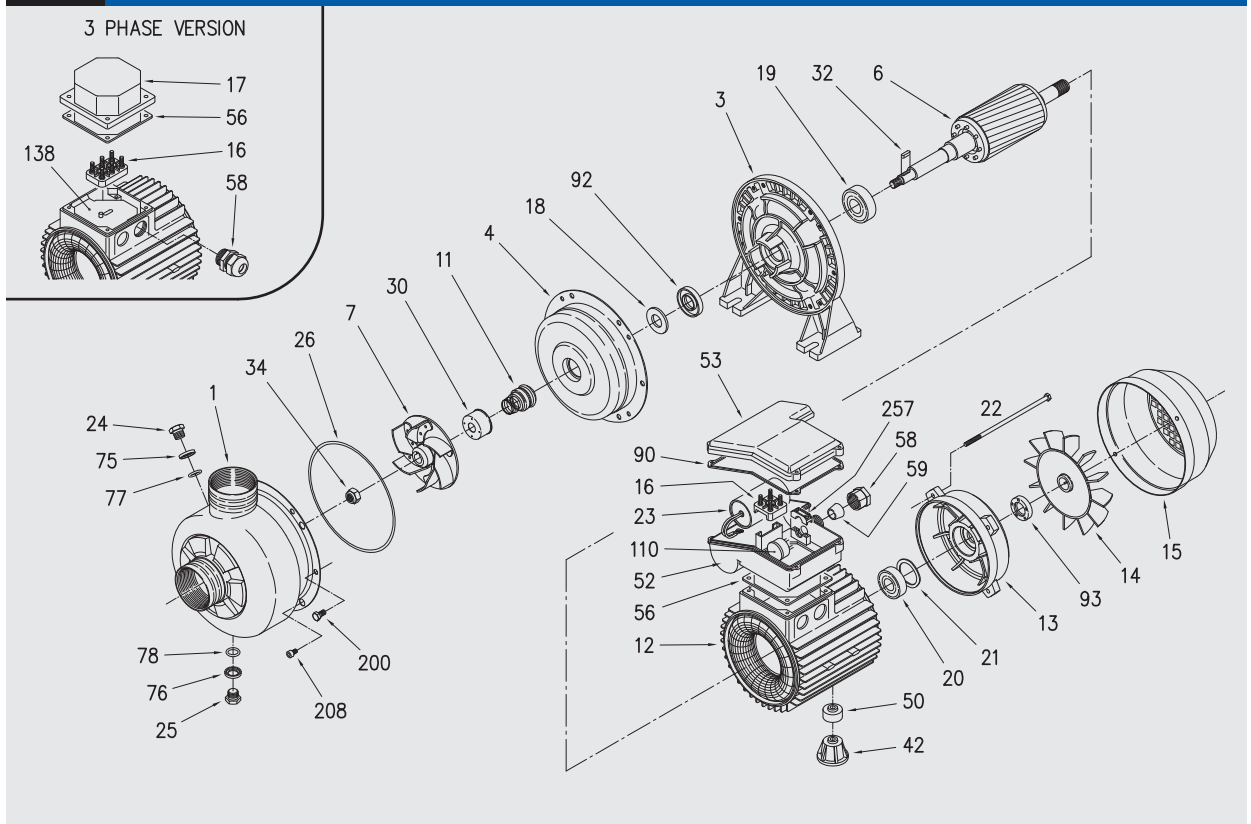


**DWO 400** Діаметр робочого колеса: 118 мм

2900 хв<sup>-1</sup>



### ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ



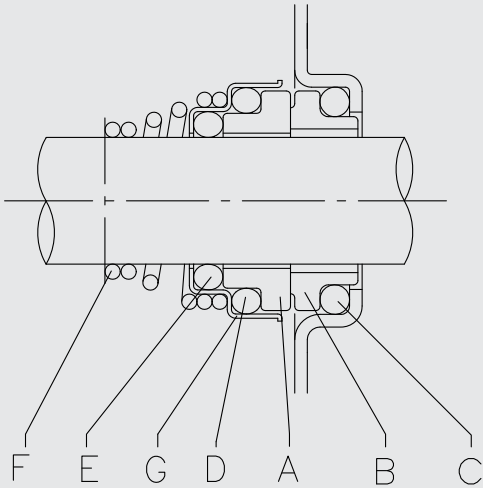
№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.
1	Корпус	AISI 304	1	25	Зливна пробка	AISI 303	1
3	Скоба двигуна	Алюміній	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
4	Зовнішній кожух	AISI 304	1	30	Захист сальника	AISI 304	1
6	Вал (змочена сторона)	AISI 304 (Частина, що контактує з рідиною)	1	32	Шпонка	AISI 304	1
7	Робоче колесо	AISI 304	1	34	Гайка	AISI 304	1
11	Сальник [3]	Кераміка/Графіт/NBR	1	42	Супорт двигуна	Алюміній	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	50	Прокладка	-	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	52	Клемна коробка [1]	Поліпропілен	1
14	Вентилятор	Поліпропілен	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	75	Шайба	AISI 304	1
16	Клемна коробка	-	1	76	Шайба	AISI 304	1
17	Кришка клемної коробки [2]	Алюміній	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	1
18	Водоз'ємне кільце	NBR	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
19	Підшипник помпи	-	1	90	Прокладка кришки [1]	NBR	1
20	Підшипник вентилятора	-	1	92	Манжета	-	1
21	Регульовальне кільце	Сталь С70	1	93	Манжета	-	1
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4	110	Запобіжник [1]	-	1
23	Конденсатор [1]	-	1	200	Гвинт	Нержавіюча сталь A2 UNI7323	6
24	Заливна пробка	AISI 303	1				

[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для трьохфазних

[3] Дивіться конструкцію сальників (ст. 12)

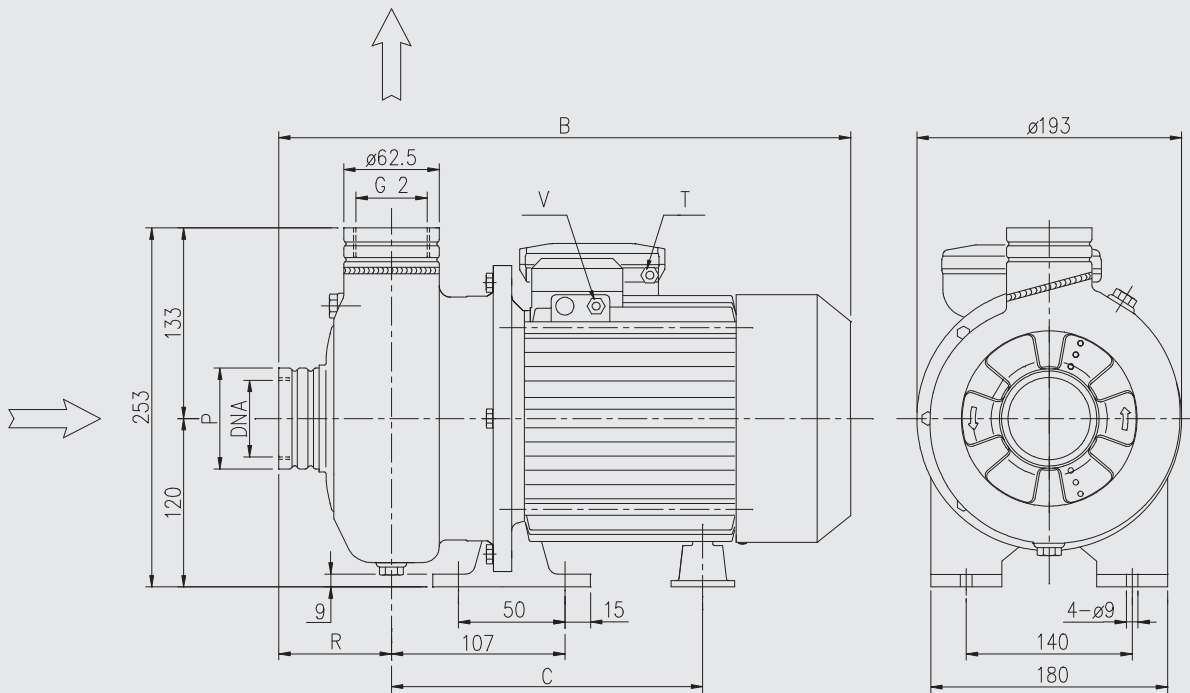
### МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



ПОЗН.	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ стандартна версія
A	Обертове ущільн. кільце	Кераміка
B	Нерухоме ущільн. кільце	Графіт
C	Ущільнююче кільце	NBR
D	Ущільнююче кільце	NBR
E	Ущільнююче кільце	NBR
F	Пружина	AISI 316
G	Основа	AISI 304

На замовлення встановлюються сальники, що задовольняють Ваші потреби.

### РОЗМІРИ

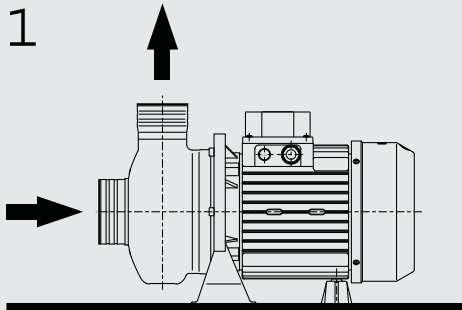


### ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

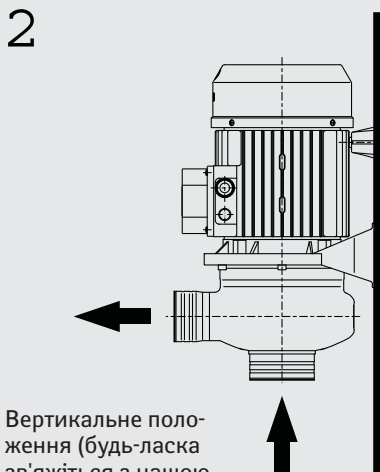
Тип помпи		Розміри (мм)							Маса	
		B	C	R	Ø P	V	T	Ø DNA	кг	
Однофазний	Трьохфазний					3~	1~	G2	1~	3~
DWO 150 M	DWO 150	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G2	13,6	12,6
DWO 200 M	DWO 200	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G2 1/2	15,7	14,4
-	DWO 300	390	215,5	78	80	PG13,5	-	G2 1/2	-	16,9
-	DWO 400	415	240,5	78	80	PG13,5	-	G2 1/2	-	20,0

1~ однофазний  
3~ трьохфазний

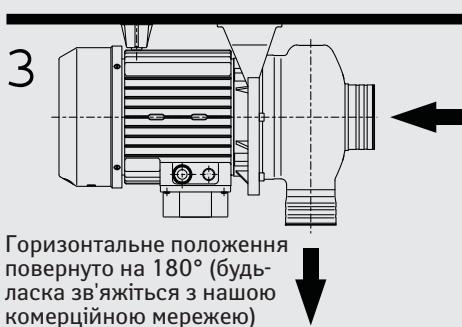
### МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



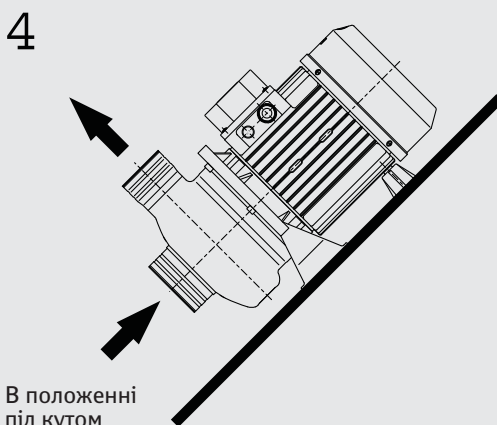
Горизонтальне положення



Вертикальне положення (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

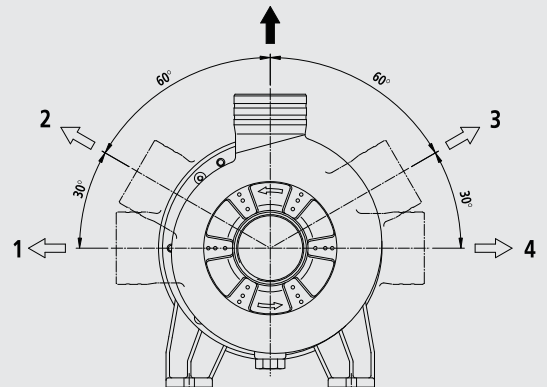


Горизонтальне положення повернуто на 180° (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

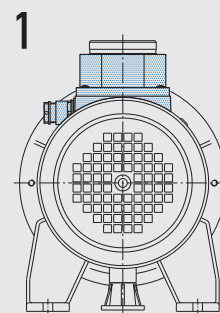


В положенні під кутом

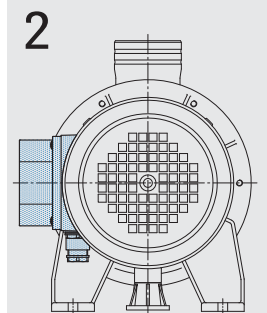
### ПОЛОЖЕННЯ ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА



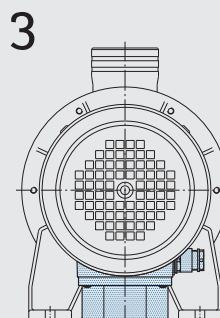
### КЛЕМНА КОРОБКА



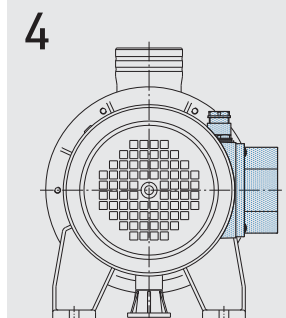
Стандартне розміщення клемної коробки



Клемна коробка розміщена з лівої сторони



Клемна коробка розміщена знизу



Клемна коробка розміщена з правої сторони

