

[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)

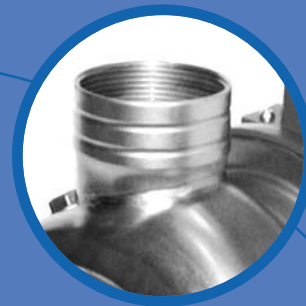


**DWC**



## Відцентрові помпи







## **DWC**

<b>СПЕЦИФІКАЦІЯ</b>	ст. 4
Застосування	ст. 4
Технічні особливості	ст. 4
Технічні дані	ст. 4
Маркування	ст. 4
Робоча діаграма	ст. 5
Таблиця характеристик	ст. 5
Помпа	ст. 6
Двигун	ст. 6
Електричні дані	ст. 7
Електричні дані	ст. 7
Підшипники	ст. 7
Рівень шуму	ст. 7
<b>РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	ст. 8
<b>КОНСТРУКЦІЯ</b>	ст. 10
DWC-V Хомутове з'єднання	ст. 10
DWC-N Різьбове з'єднання	ст. 12
<b>МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ</b>	ст. 14
<b>ІЗОЛЯЦІЯ</b>	ст. 15
<b>РОЗМІРИ</b>	ст. 16
<b>МОНТАЖ</b>	ст. 18



**DWC-V**  
Хомутове з'єднання



**DWC-N**  
Різьбове з'єднання

Відцентрові помпи з одним робочим колесом з гідравлічними компонентами, які виготовлені із нержавіючої сталі AISI 304.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Водопостачання
- Водопідготовка
- Холодильні установки
- Морозильні установки
- Системи кондиціонування
- Системи опалення
- Іригація
- Плавальні басейни
- Дренаж

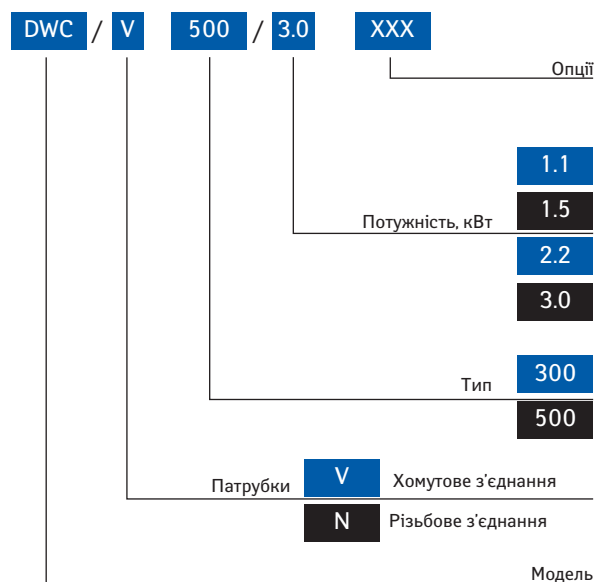
### ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Міцна гідравлічна конструкція
- Висока продуктивність та ефективність
- Спіральна камера виготовлена гідроформуванням
- Не виникає конденсації: закритий кожух для версії під хомутове з'єднання (DWC-V)
- Надійне стандартне механічне ущільнення EPDM
- З'єднання:
  - Хомутове з'єднання Ø 2"
  - Різьбове з'єднання G2
  - Шлангове з'єднання

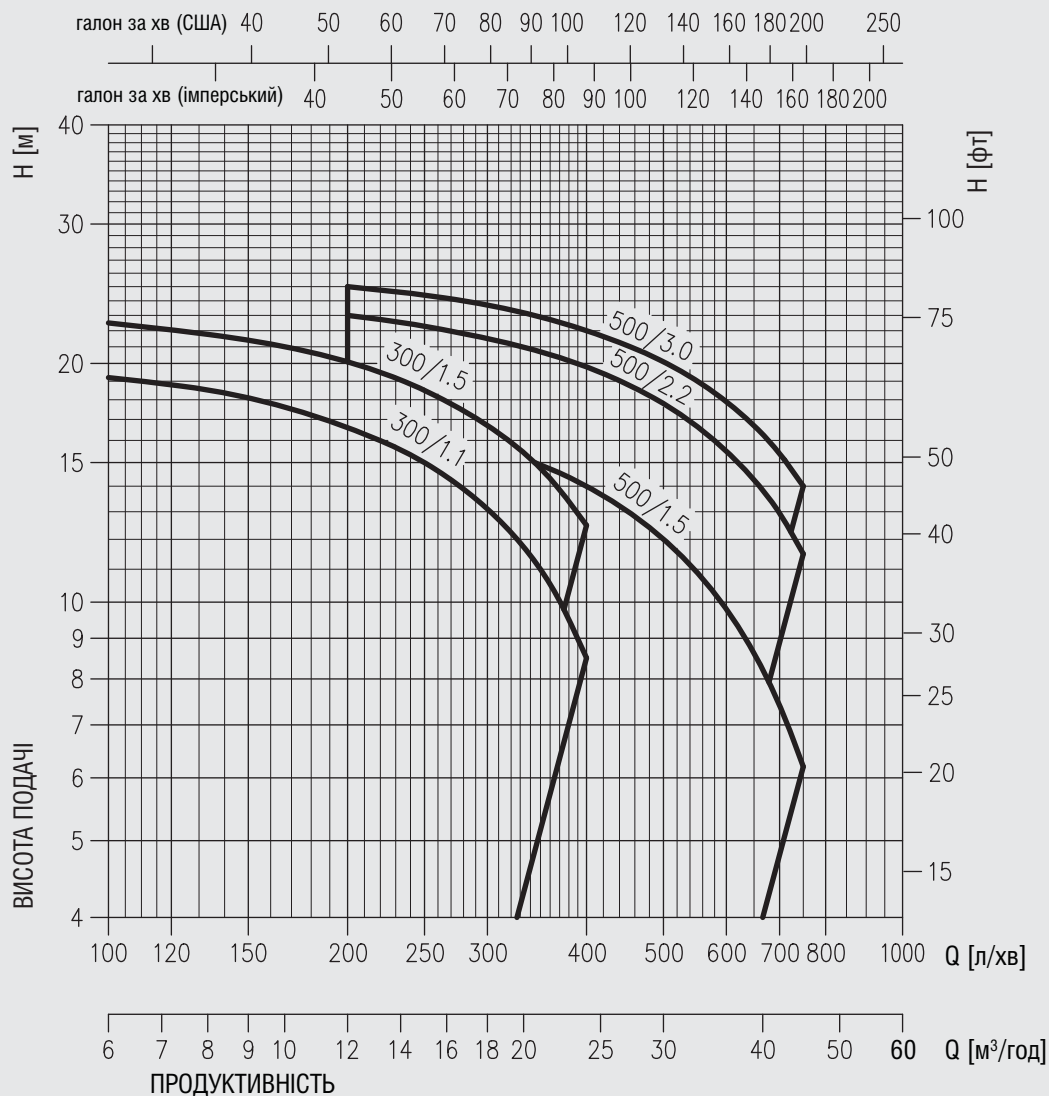
### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 45 м<sup>3</sup>/год
- Висота подачі до 26 м
- Асинхронний 2 полюсний двигун
- Клас ізоляції F
- Степінь захисту IP 55
- 3~230/400В ± 10% 50Гц
- Захист від теплового перевантаження повинен забезпечити споживач
- Всмоктувальний патрубок 2"
- Випускний патрубок 2"

### МАРКУВАННЯ



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



### ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Тип помпи Трьохфазний 230/400 В 50 Гц	Потужність		Q = Продуктивність												
	кВт	к.с.	л/хв	0	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	750
			м³/год	0	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	45
H = Висота подачі (м)															
DWC 300/1.1	1,1	1,5		21,0	19,2	18,1	16,6	15,0	13,1	11,0	8,5	-	-	-	-
DWC 300/1,5	1,5	2		24,5	22,5	21,4	20,1	18,5	16,7	14,6	12,0	-	-	-	-
DWC 500/1,5	1,5	2		18,5	-	-	17,0	16,4	15,7	14,9	14,0	12,0	9,8	7,4	6,2
DWC 500/2,2	2,2	3		24,5	-	-	23,0	22,3	21,5	20,7	19,8	17,8	15,5	13,0	11,5
DWC 500/3,0	3	4		26,3	-	-	25,0	24,4	23,7	22,9	22,0	20,0	17,6	15,0	13,6

**ПОМПА**

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода, розчин гліколю, помірно агресивні розчини і помірно в'язкі рідини
	Температура [°C]	-15 ... +90 (110°C для версії H)
Максимальний робочий тиск [МПа]		0,8
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Ущільнення валу	Механічне ущільнення
	Підшипник	Шарикопідшипник заповнений мастилом
Патрубки	Всмоктувальний / випускний	DWC-V Хомутове з'єднання Ø 2" (60,3 мм)
		DWC-N G2 (Різьбове з'єднання)
Матеріали	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)
	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)
	Кришка корпусу	EN 1.4301 (AISI 304)
	Сальник	Кераміка/Графіт/EPDM
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304) (Сторона, що в контакт з рідиною)
	Кронштейн	Алюміній
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток A

**ДВИГУН**

Тип	Електричний - TEFC	
	Трьохфазний	
Но. полюсів	2	
Частота обертання [хв <sup>-1</sup> ]	~2900	
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP55	
Макс. температура навколишнього середовища [°C]	40	
Номінальна потужність [кВт] [к.с.]	1,1 ÷ 3	
	1,5 ÷ 4	
Частота [Гц]	50	
Напруга [В]	230/400 ±10%	
Захист від теплового перевантаження	Забезпечується споживачем	
Матеріал кожуха	Алюміній	
Розмір кабеля	PG11 / PG13.5	

### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

ТИП ПОМПИ	ПОТУЖНІСТЬ		ВХІДНА ПОТУЖН. [кВт] Трьохфазний	СТУМ ПОВНОГО НАВАНТАЖ. [А]		СТРУМ ПРИ ЗАКЛ. РОТОРІ	
	кВт	к.с.		Трьохфазний 230 В	Трьохфазний 400 В	Трьохфазний 230 В	Трьохфазний 400 В
Трьохфазний 230/400 В							
DWC 300/1.1	1,1	1,5	1,36	4,3	2,5	23,8	13,7
DWC 300/1.5	1,5	2	1,76	5,5	3,2	35,7	20,6
DWC 500/1.5	1,5	2	1,82	5,9	3,4	38,5	22,2
DWC 500/2.2	2,2	3	2,93	8,3	4,8	64,7	37,3
DWC 500/3.0	3	4	3,27	9,7	5,6	100	57,6

### ПІДШИПНИКИ

Тип помпи Трьохфазний 230/400В 50Гц	Потужність		Підшипники	
	кВт	к.с.	Сторона помпи	Сторона двигуна
DWC 300/1,1	1.1	1.5	6204 ZZ	6203 ZZ
DWC 300/1,5	1.5	2	6204 ZZ	6203 ZZ
DWC 500/1,5	1.5	2	6204 ZZ	6203 ZZ
DWC 500/2,2	2.2	3	6305 ZZ	6205 ZZ
DWC 500/3,0	3	4	6305 ZZ	6205 ZZ

### РІВЕНЬ ШУМУ

ДВИГУН		Розмір Мес	50 Гц LpA - dB (A)*	60 Гц LpA - dB (A)**
Потужність кВт				
1.1		80	64	73
1.5		80	64	73
1.5		80	64	73
2.2		90	68	77
3		90	68	77

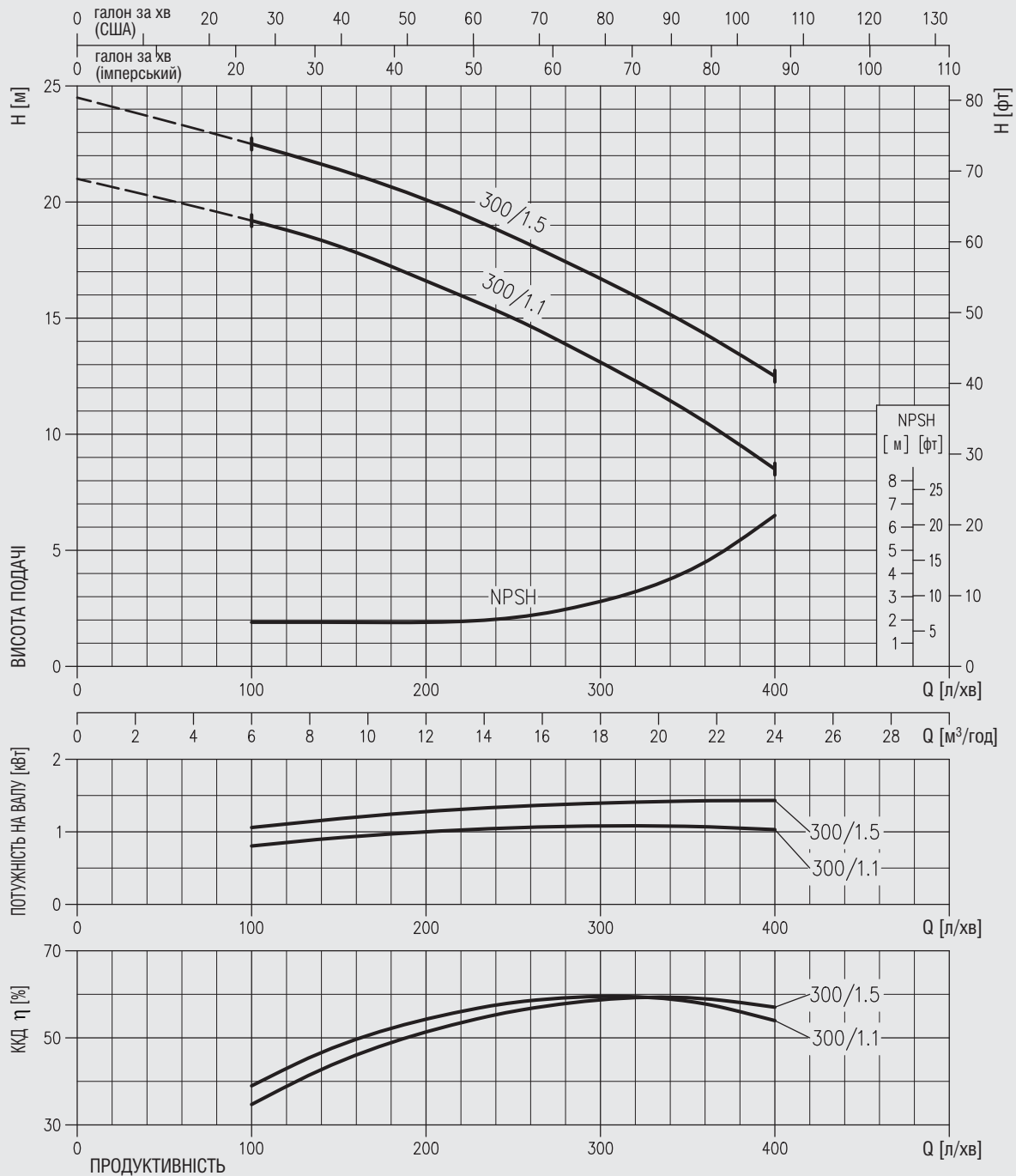
\* Рівень звукового тиску – середня величина кількох вимірювань на відстані від помпи 1м. Допустиме відхилення  $\pm 2,5$  дБ.

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



**DWC 300/1.1** (1.1 кВт) - Діаметр робочого колеса = 133 мм  
**DWC 300/1.5** (1.5 кВт) - Діаметр робочого колеса = 148 мм

**2900 хв<sup>-1</sup>**



### ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ:

Q = продуктивність,

H = висота подачі,

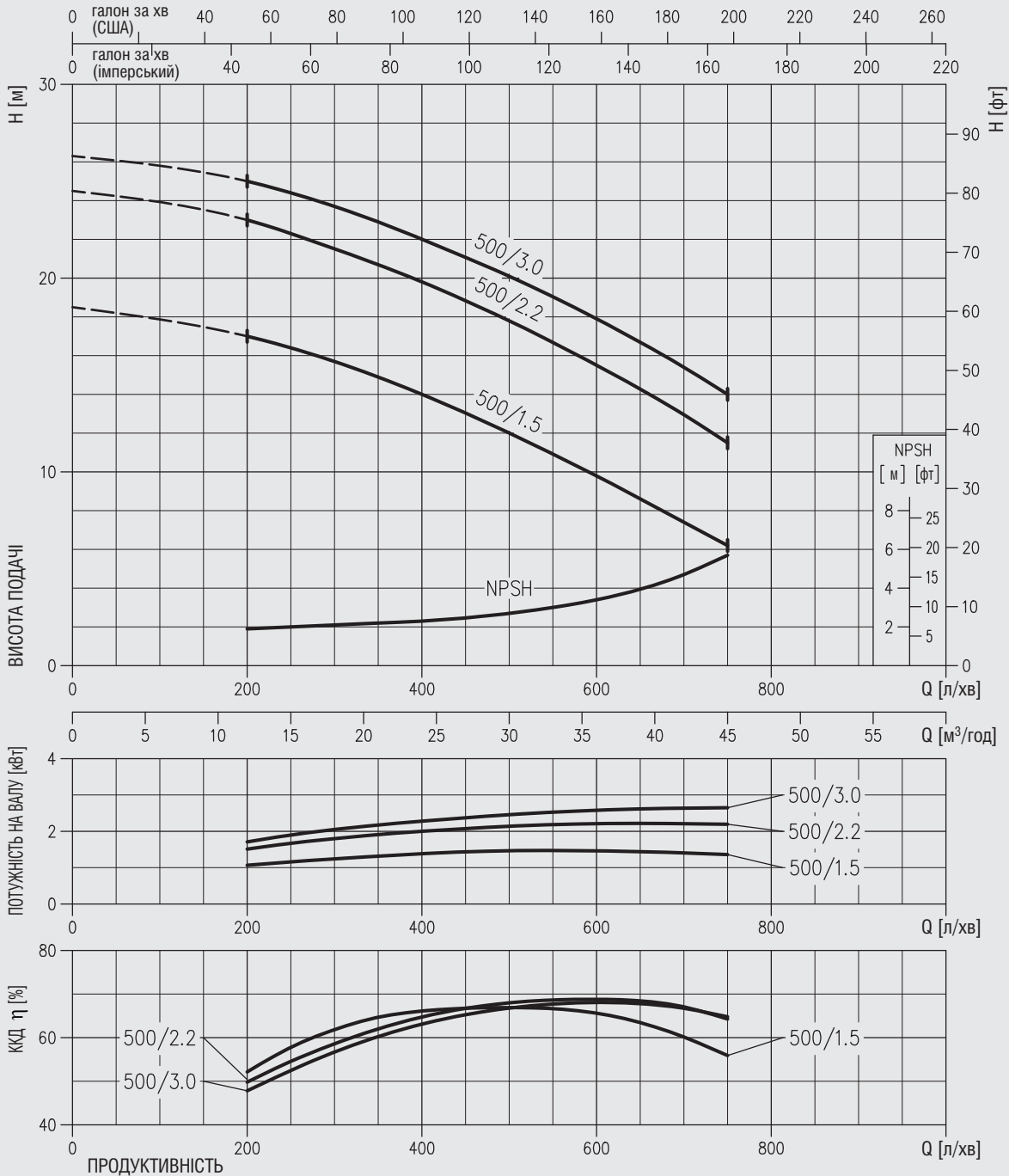
P<sub>2</sub> = номінальна потужність (потужність на валу),

η = коефіцієнт корисної дії помпи,

NPSH = висота стовпа рідини на всмоктуванні помпи.

**DWC 500/1.5** (1.5 кВт) - Діаметр робочого колеса = 125 мм  
**DWC 500/2.2** (2.2 кВт) - Діаметр робочого колеса = 140 мм  
**DWC 500/3.0** (3.0 кВт) - Діаметр робочого колеса = 148 мм

**2900 хв<sup>-1</sup>**



### ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ:

Q = продуктивність,

H = висота подачі,

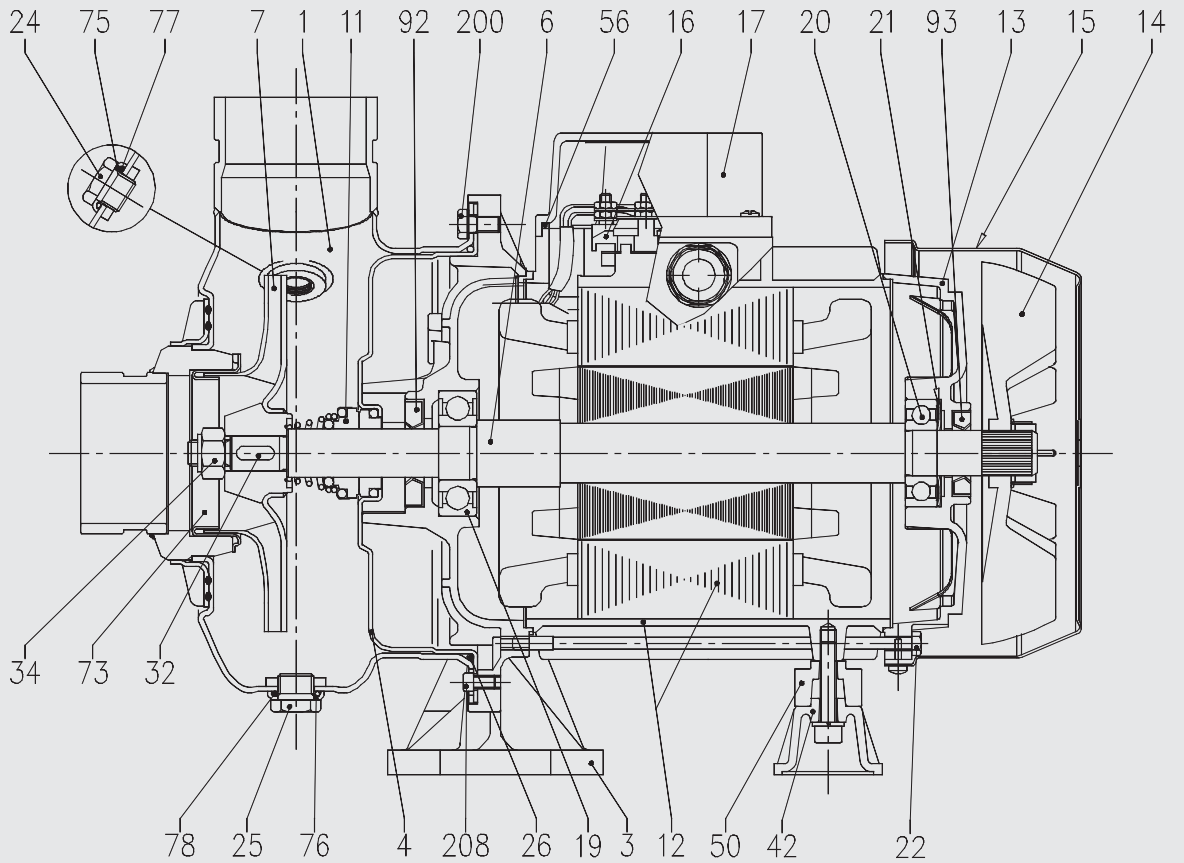
P<sub>2</sub> = номінальна потужність (потужність на валу),

η = коефіцієнт корисної дії помпи,

NPSH = висота стовпа рідини на всмоктуванні помпи.

**ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ**

**DWC-V**  
Хомутове з'єднання



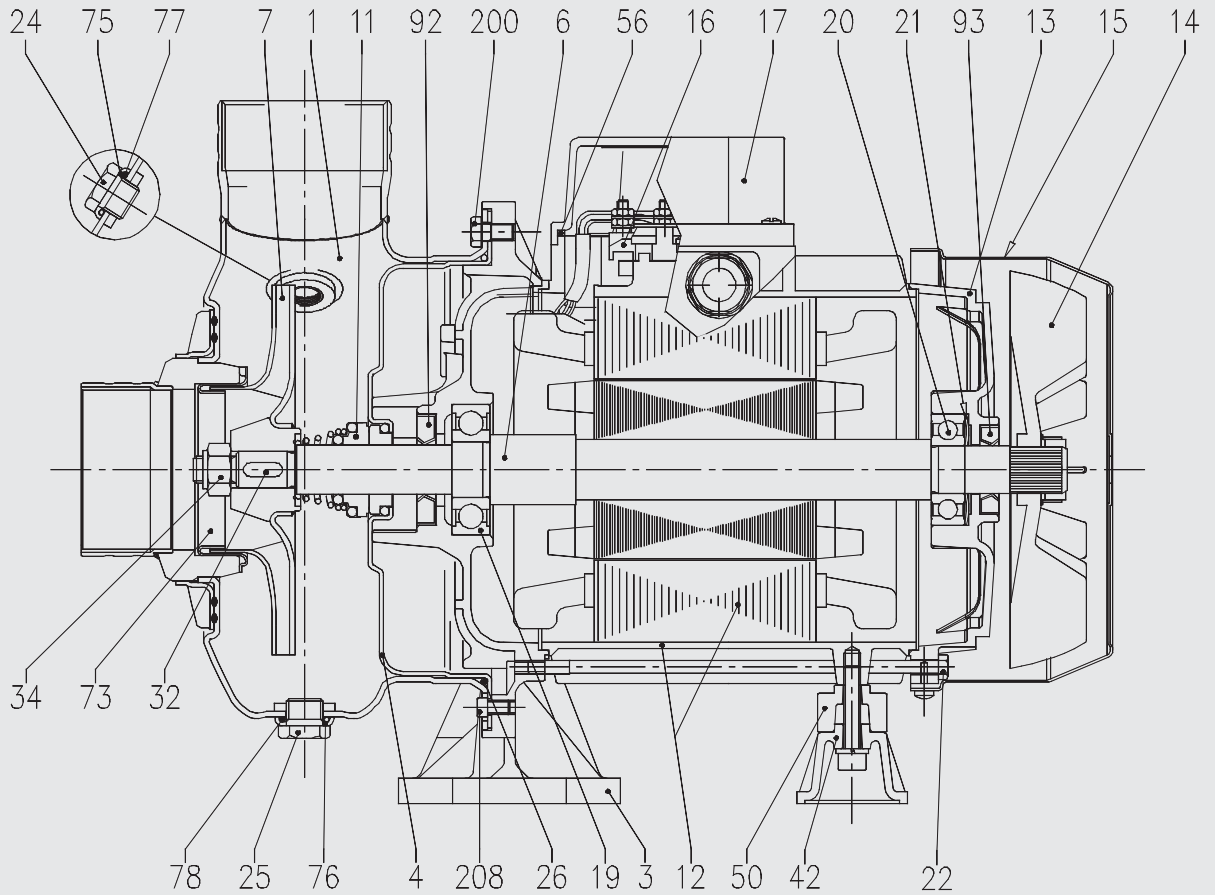
№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ
001	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	026	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
003	Кронштейн	Алюміній	1	032	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	1
004	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	034	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
006	Вал з ротором	EN 1.4301(AISI 304) Змочена сторона	1	042	Станина двигуна	Алюміній/Оцинкована сталь	1
007	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	1	050	Прокладка	-	[1]
011	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/EPDM	1	056	Прокладка кл. коробки	NBR	1
012	Каркас двигуна із статором	-	1	073	Кожух кільця	EN 1.4301 (AISI 304)	1
013	Кожух двигуна	Алюміній	1	075	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
014	Вентилятор	Поліамід (PA)	1	076	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
015	Кришка вентилятора	Fe P04 оцинкована	1	077	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
016	Клемна коробка	-	1	078	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
017	Кришка клемної коробки	Алюміній	1	092	Манжета	-	1
019	Підшипник	-	1	093	Манжета до 1,5 кВт Для 2,2 і 3,0 кВт		1
020	Підшипник	-	1	200	Гвинт	Нержавіюча сталь A2-70 клас ISO 3506/1	6
021	Регульовальне кільце	Сталь C70	1	208	Гвинт	Нержавіюча сталь A2-70 клас ISO 3506/1	4
022	З'єднувальна тяга	Fe 42 оцинкована	4				
024	Заливна пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	1				
025	Зливна пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	1				

[1] №1 тільки для 1,1 кВт і 1,5 кВт



**ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ**

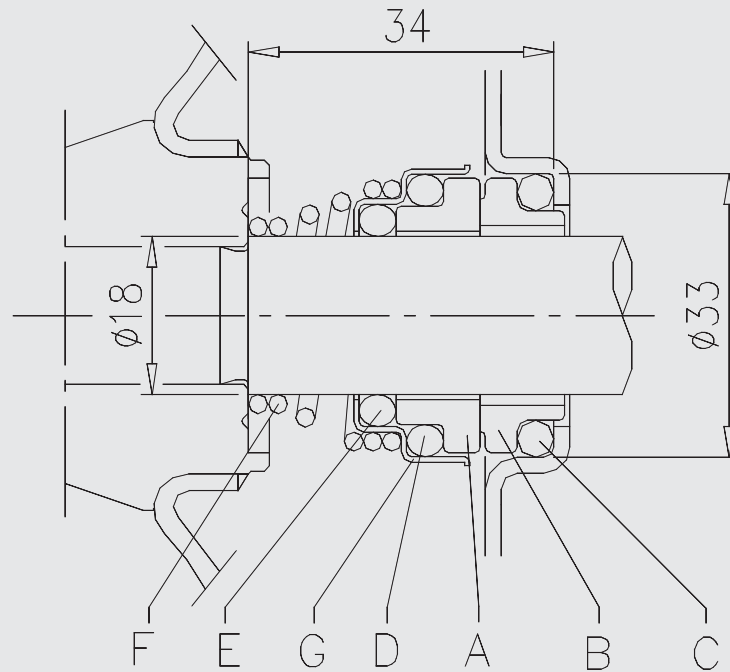
**DWC-N**  
Різьбове з'єднання



№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ
001	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	026	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
003	Кронштейн	Алюміній	1	032	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	1
004	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	034	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
006	Вал з ротором	EN 1.4301(AISI 304) Змочена сторона	1	042	Станина двигуна	Алюміній/Оцинкована сталь	1
007	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	1	050	Прокладка	-	[1]
011	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/EPDM	1	056	Прокладка кл. коробки	NBR	1
012	Каркас двигуна із статором	-	1	073	Кожух кільця	EN 1.4301 (AISI 304)	1
013	Кожух двигуна	Алюміній	1	075	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
014	Вентилятор	Поліамід (PA)	1	076	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
015	Кришка вентилятора	Fe P04 оцинкована	1	077	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
016	Клемна коробка	-	1	078	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
017	Кришка клемної коробки	Алюміній	1	092	Манжета	-	1
019	Підшипник	-	1	093	Манжета до 1,5 кВт Для 2,2 і 3,0 кВт		1
020	Підшипник	-	1	200	Гвинт	Нержавіюча сталь A2-70 клас ISO 3506/1	6
021	Регульовальне кільце	Сталь С70	1	208	Гвинт	Нержавіюча сталь A2-70 клас ISO 3506/1	4
022	З'єднувальна тяга	Fe 42 оцинкована	4				
024	Заливна пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	1				
025	Зливна пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	1				

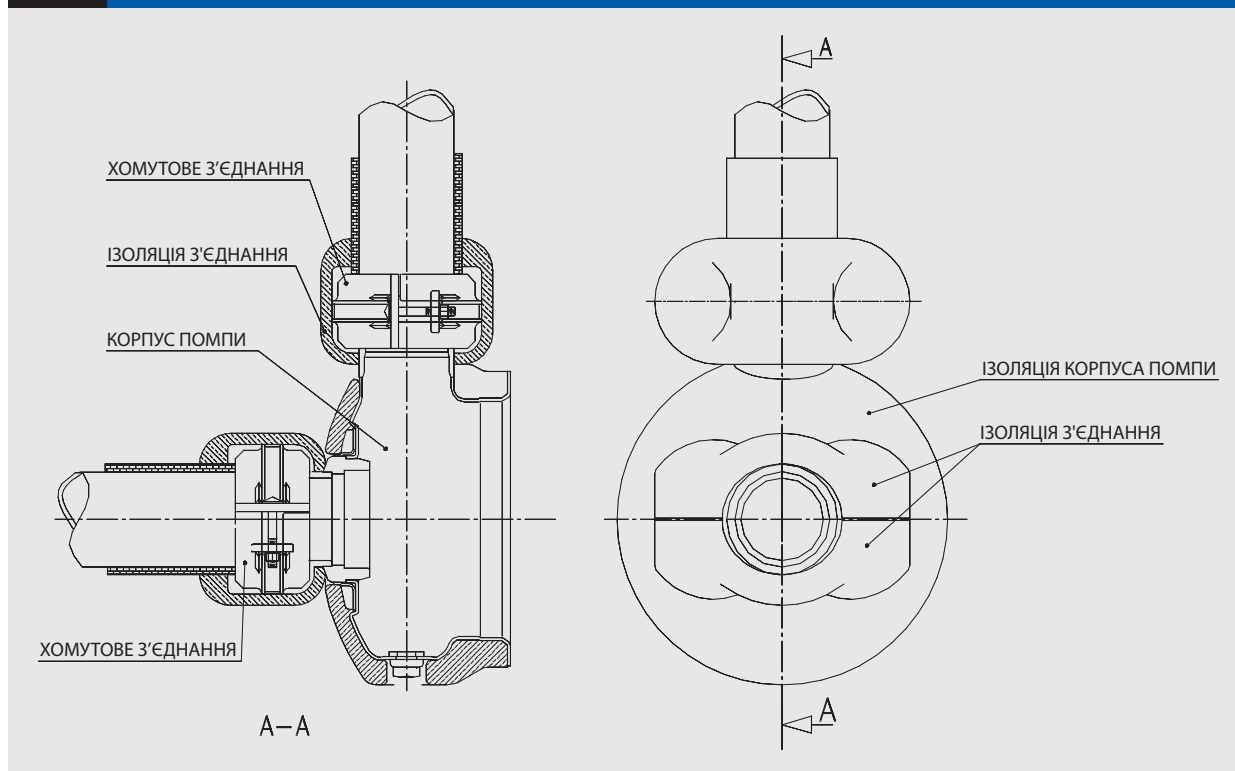
[1] №1 тільки для 1,1кВт і 1,5 кВт



**МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ**


ПОЗН.	НАЗВА	МАТЕРІАЛ			
		Стандарт	Версія H	Версія W	На замовлення
A	Обертове ущільнююче кільце	Кераміка	Кераміка	SiC	Кераміка
B	Нерухоме ущільнююче кільце	Графіт	Графіт	Карбід вольфраму	Графіт
C	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM	NBR
D	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM	NBR
E	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM	NBR
F	Пружина	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Основа	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304

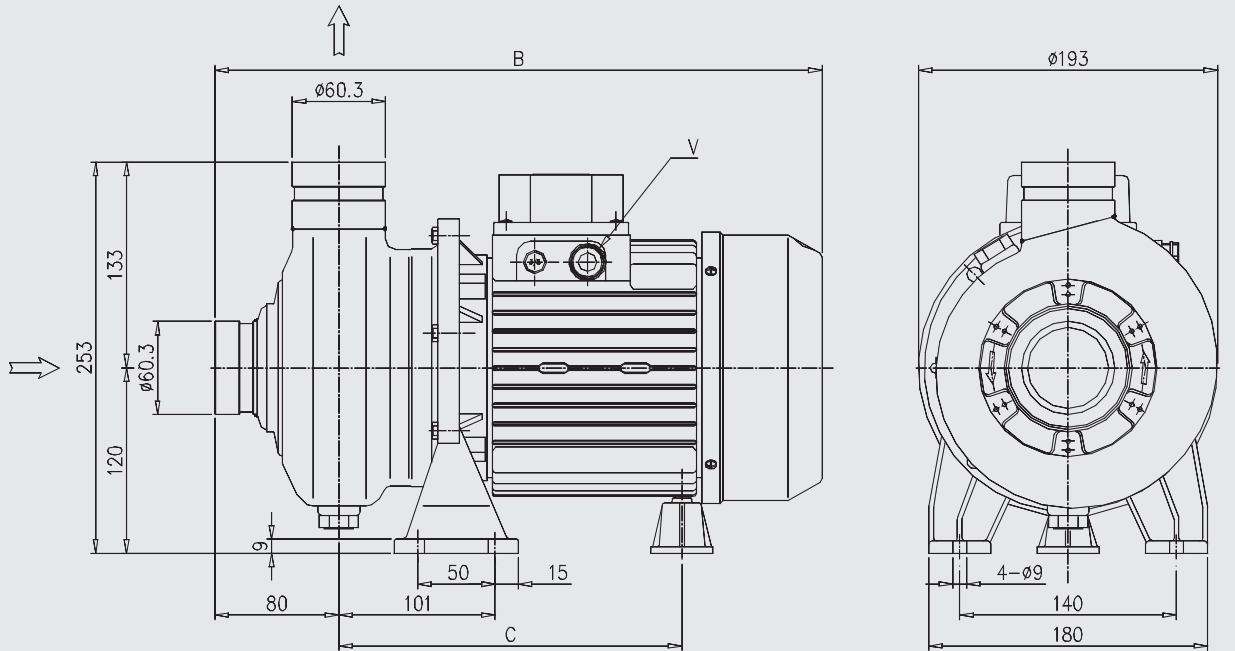
### ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ



ТИП ПМПИ		ІЗОЛЯЦІЯ КОРПУСА ПМПИ	ІЗОЛЯЦІЯ З'ЄДНАННЯ	ХОМУТОВЕ З'ЄДНАННЯ
ХОМУТОВЕ З'ЄДНАННЯ	DWC-V 300/1.1	СТАНДАРТ	НА ЗАМОВЛЕННЯ	НА ЗАМОВЛЕННЯ
	DWC-V 300/1.5			
	DWC-V 500/1.5			
	DWC-V 500/2.2			
	DWC-V 500/3.0			
РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ	DWC-N 300/1.1	НА ЗАМОВЛЕННЯ	НЕ ДОСТУПНИЙ	НЕ ДОСТУПНИЙ
	DWC-N 300/1.5			
	DWC-N 500/1.5			
	DWC-N 500/2.2			
	DWC-N 500/3.0			



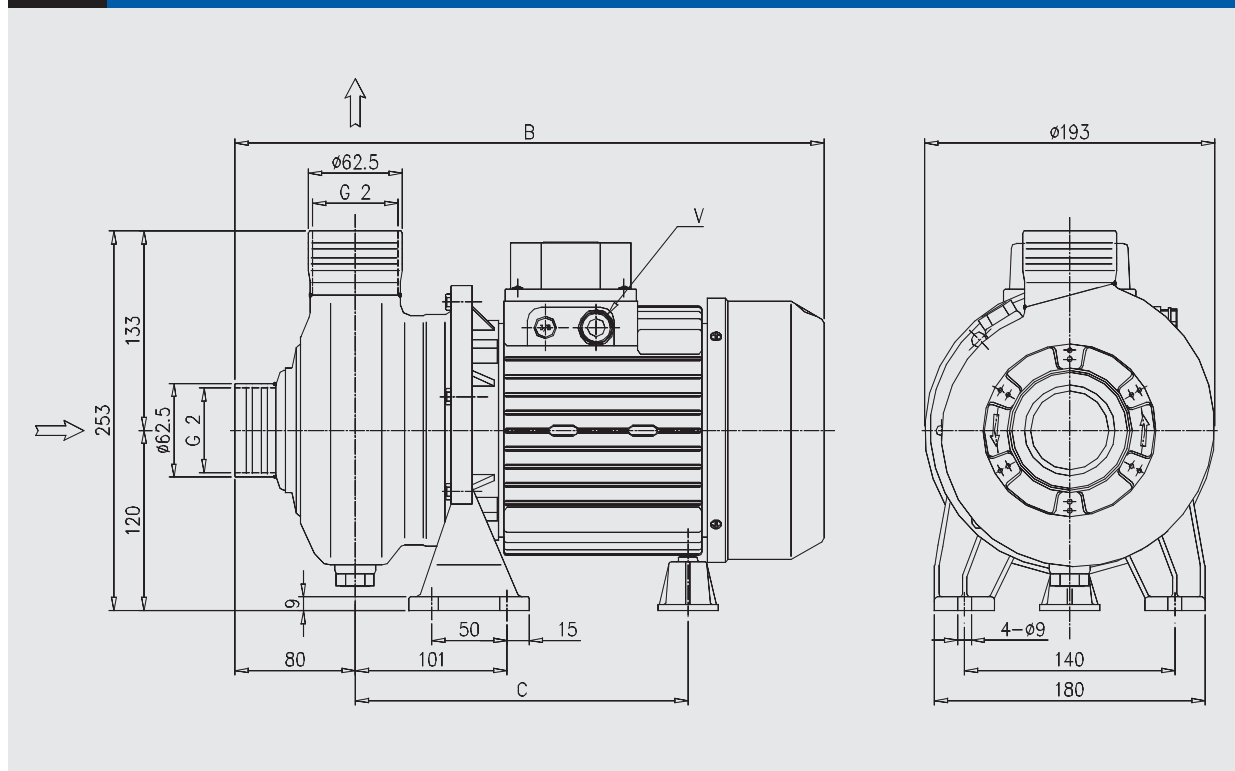
### DWC-V Хомутове з'єднання



### DWC-V

ТИП ПОМПИ	РОЗМІРИ [мм]			МАСА [кг]
	B	C	V	
DWC-V 300/1.1	371,5	197,5	PG11	13,6
DWC-V 300/1.5	371,5	197,5	PG11	14,2
DWC-V 500/1.5	371,5	197,5	PG11	15
DWC-V 500/2.2	392	221,5	PG13.5	17,1
DWC-V 500/3.0	392	221,5	PG13.5	20

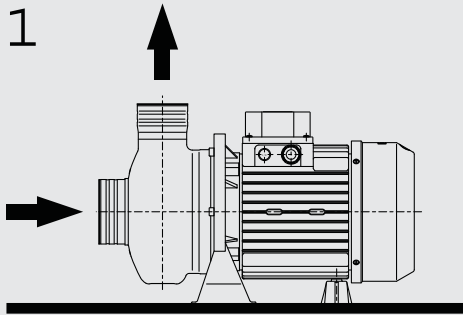
### DWC-N Різьбове з'єднання



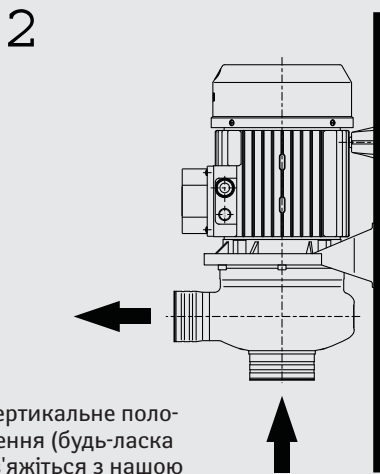
### DWC-N

ТИП ПОМПИ	РОЗМІРИ [мм]			МАСА [кг]
	B	C	V	
DWC-N 300/1.1	371,5	197,5	PG11	13,6
DWC-N 300/1.5	371,5	197,5	PG11	14,2
DWC-N 500/1.5	371,5	197,5	PG11	15
DWC-N 500/2.2	392	221,5	PG13.5	17,1
DWC-N 500/3.0	392	221,5	PG13.5	20

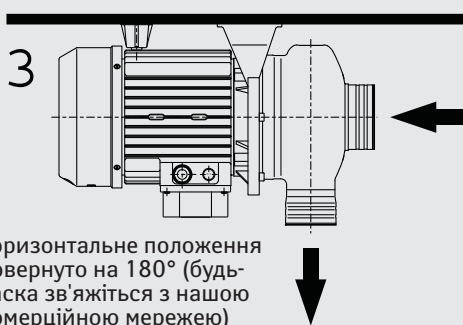
### МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



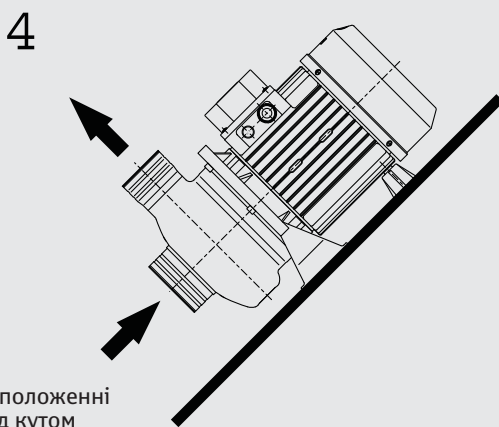
Горизонтальне положення



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

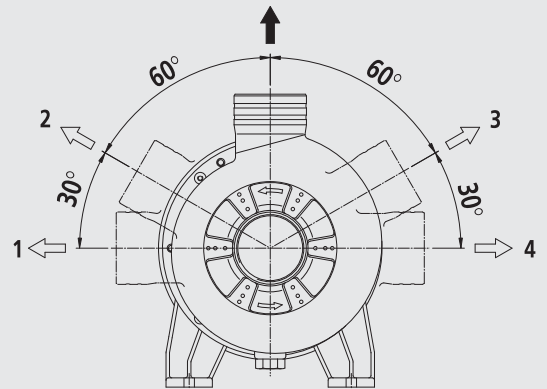


Горизонтальне положення повернуто на 180° (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

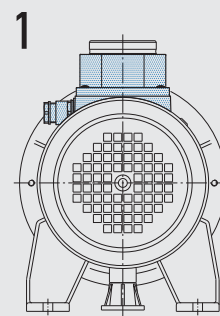


В положенні під кутом

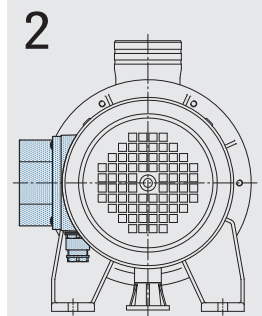
### ПОЛОЖЕННЯ ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА



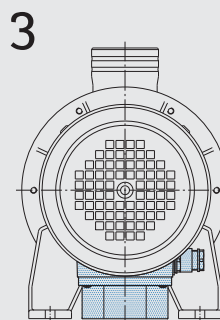
### КЛЕМНА КОРОБКА



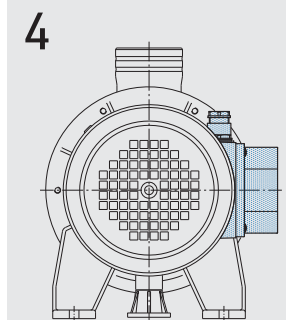
Стандартне розміщення клемної коробки



Клемна коробка розміщена з лівої сторони



Клемна коробка розміщена знизу



Клемна коробка розміщена з правої сторони

