



DWC



Відцентрові помпи





**DWC**

СПЕЦИФІКАЦІЯ	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
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ст.	8
КОНСТРУКЦІЯ	ст.	10
DWC-V Хомутове з'єднання	ст.	10
DWC-N Різьбове з'єднання	ст.	12
МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ	ст.	14
ІЗОЛЯЦІЯ	ст.	15
РОЗМІРИ	ст.	16
МОНТАЖ	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 кондиціювання
- Системи опалення
- Іригація
- Плавальні басейни
- Дренаж

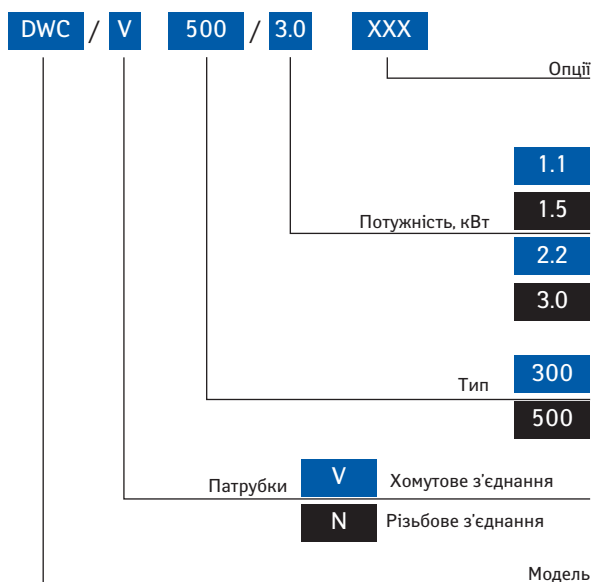
ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- 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

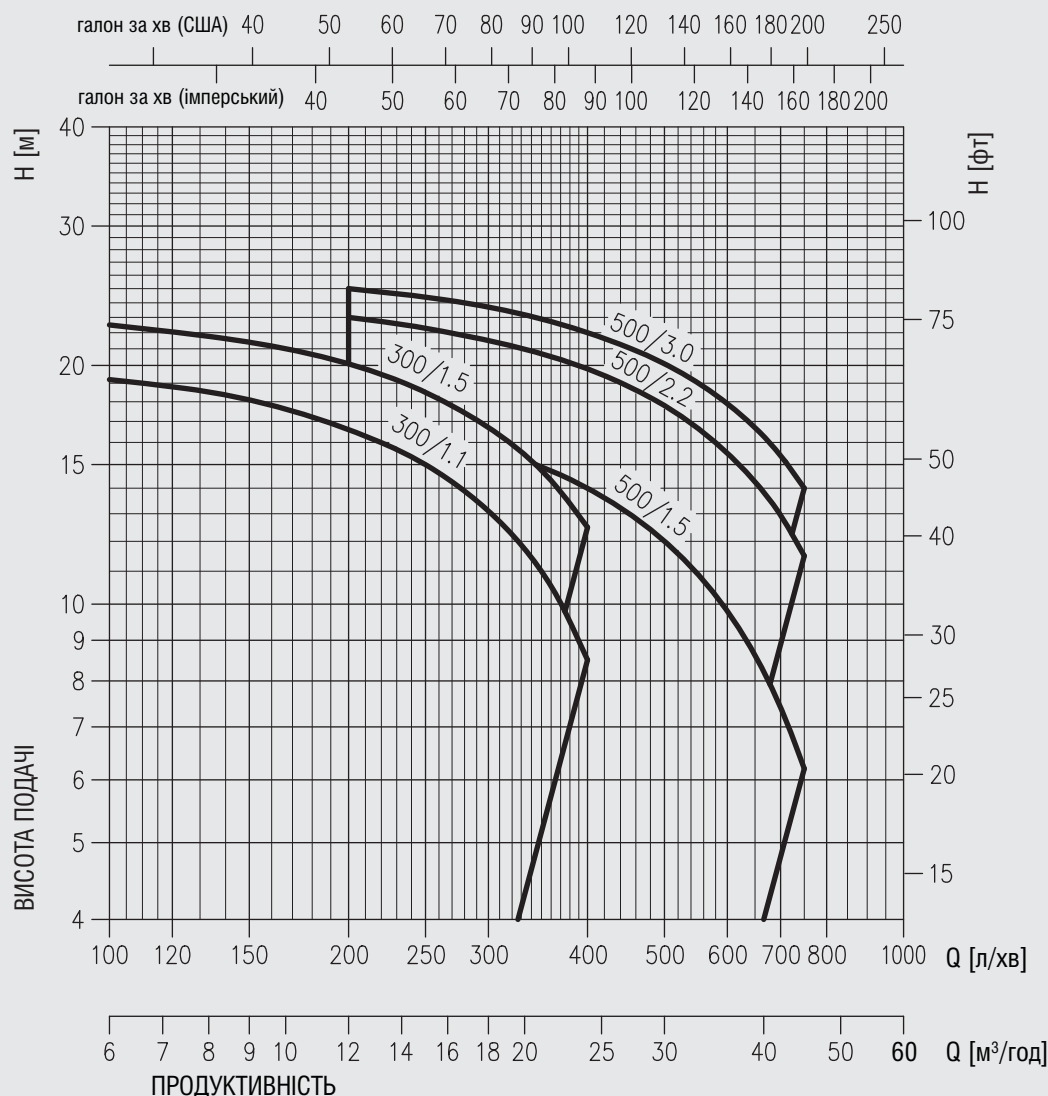
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 45 м³/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 ⁻¹]	~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.	СТУМ ПОВНОГО НАВАНТАЖ.		СТРУМ ПРИ ЗАКЛ. РОТОРІ	
			[кВт]	[А]			
	Трьохфазний			Трьохфазний	Трьохфазний		
	230/400 В	кВт	к.с.		230 В	400 В	230 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

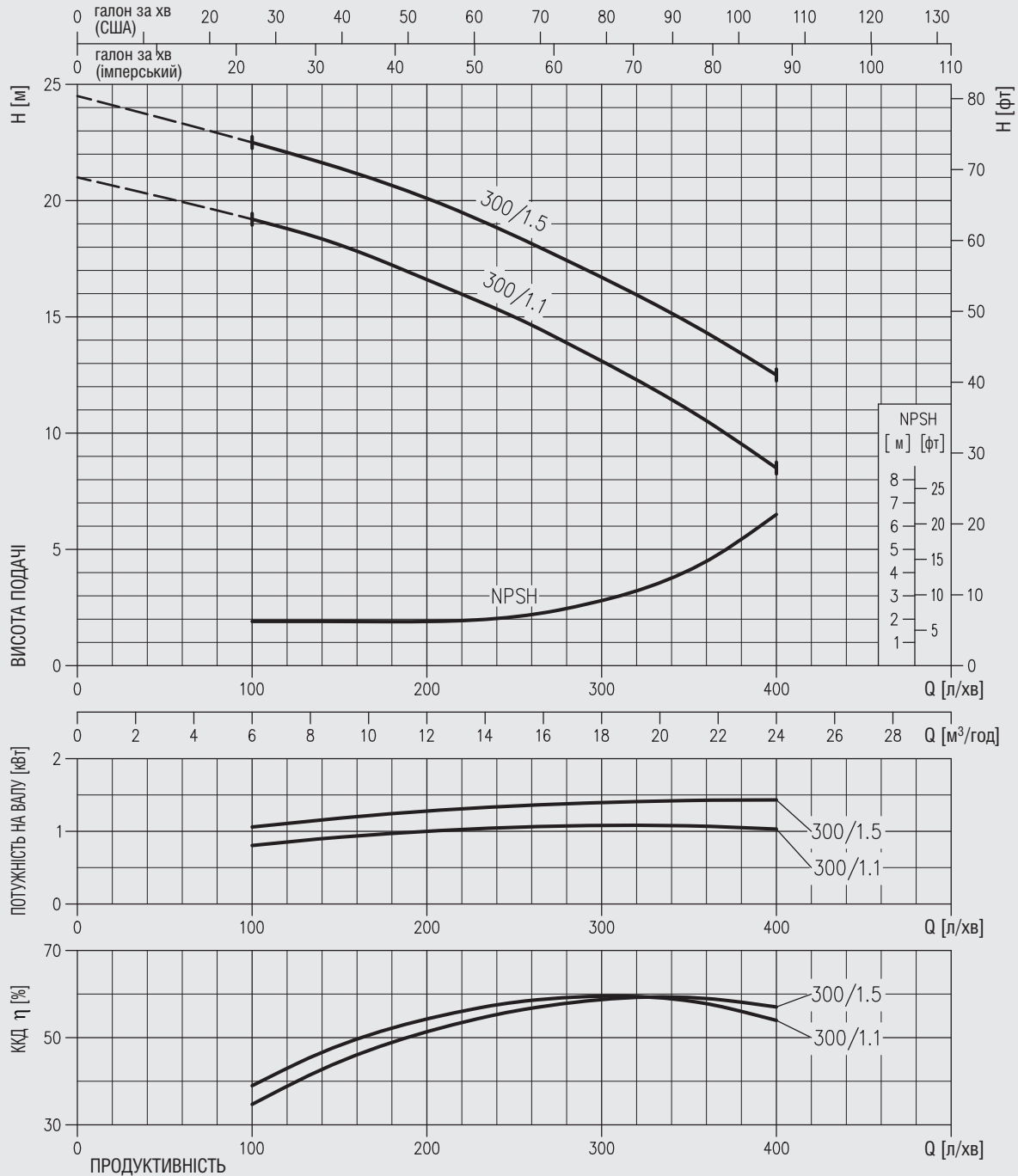
ДВИГУН		50 Гц LpA - dB (A)*	60 Гц LpA - dB (A)**
Потужність кВт	Розмір Мес		
1.1	80	64	73
1.5	80	64	73
1.5	80	64	73
2.2	90	68	77
3	90	68	77

* 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⁻¹



ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ:

Q = продуктивність,

H = висота подачі,

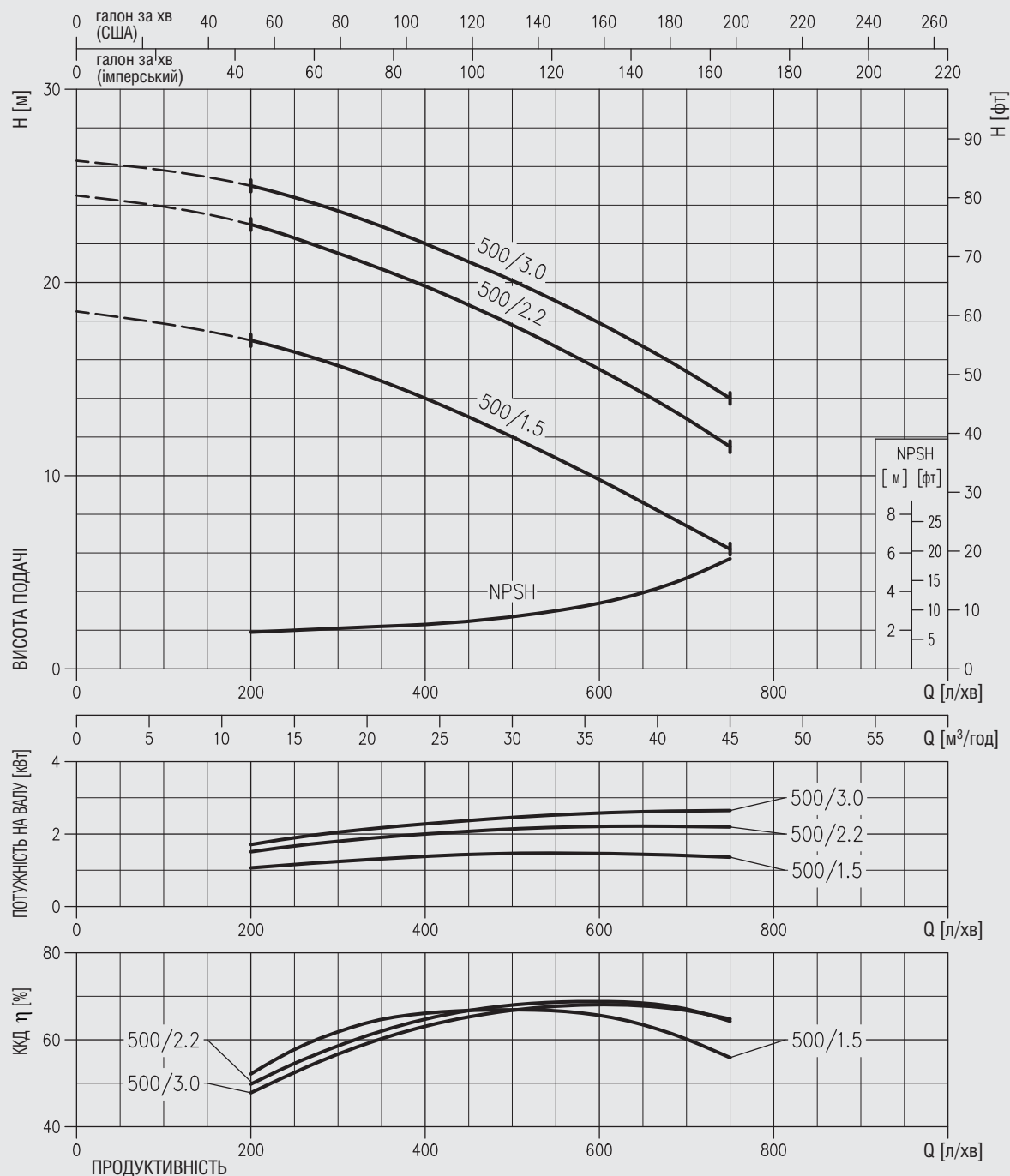
P₂ = номінальна потужність (потужність на валу),

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⁻¹



ПОЯСНЕННЯ СИМВОЛІВ:

Q = продуктивність,

H = висота подачі,

P₂ = номінальна потужність (потужність на валу),

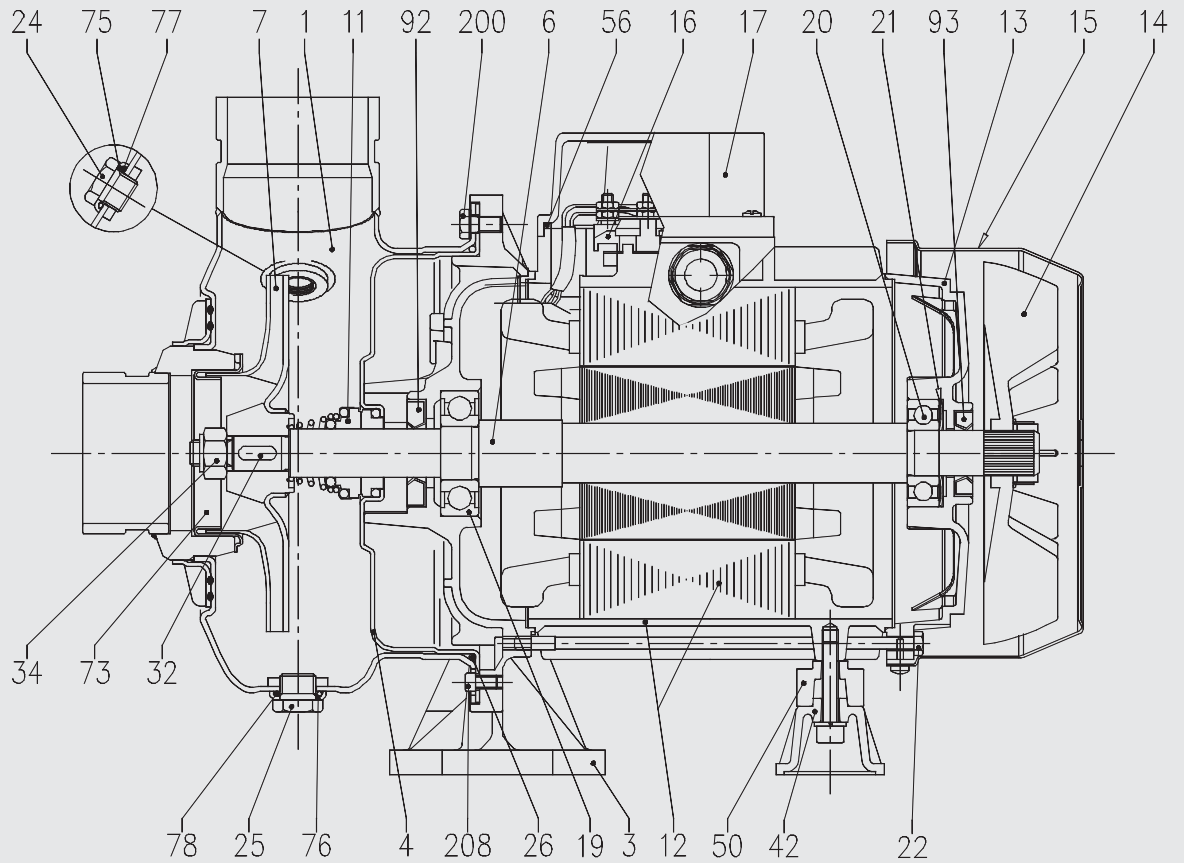
η = коефіцієнт корисної дії помпи,

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				

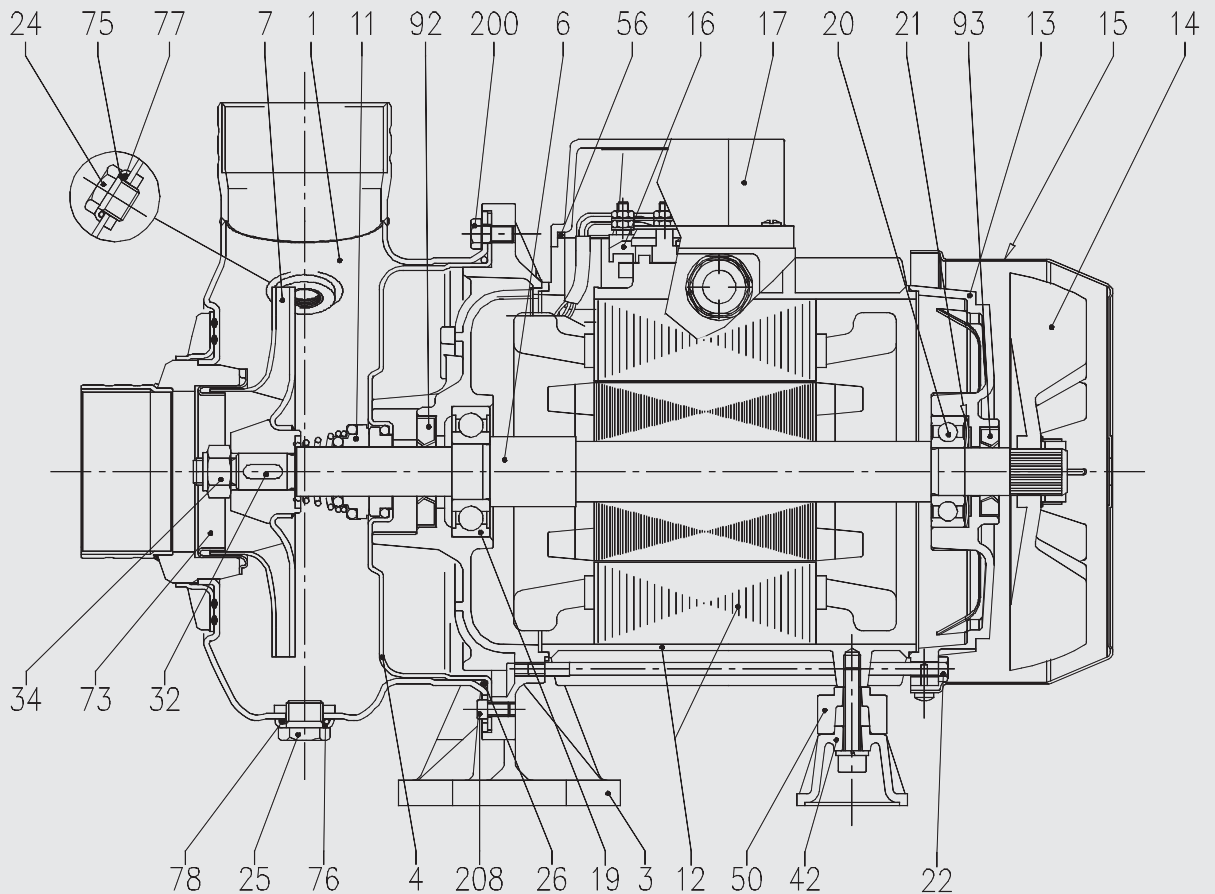
[1] N°1 тільки для 1,1 кВт і 1,5 кВт



ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ

DWC-N

Різьбове з'єднання

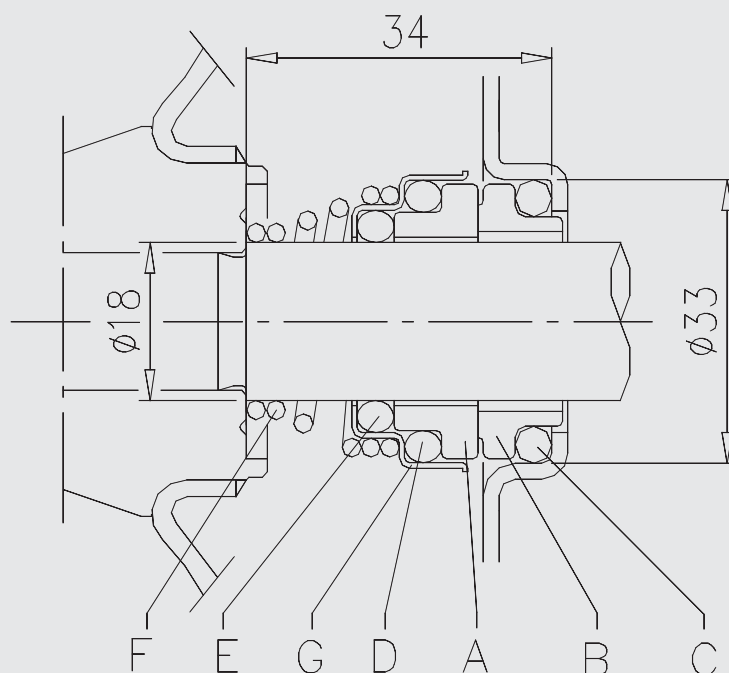


№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	К-СТЬ
001	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	026	Ущільнююче кільце	EPDM / FPM (версія H i W)	1
003	Кронштейн	Алюміній	1	032	Шпонка	EN 1.4401 (AISI 316)	1
004	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	034	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
006	Вал з ротором	EN 1.4301(AISI 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 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] N°1 тільки для 1,1кВт і 1,5 кВт

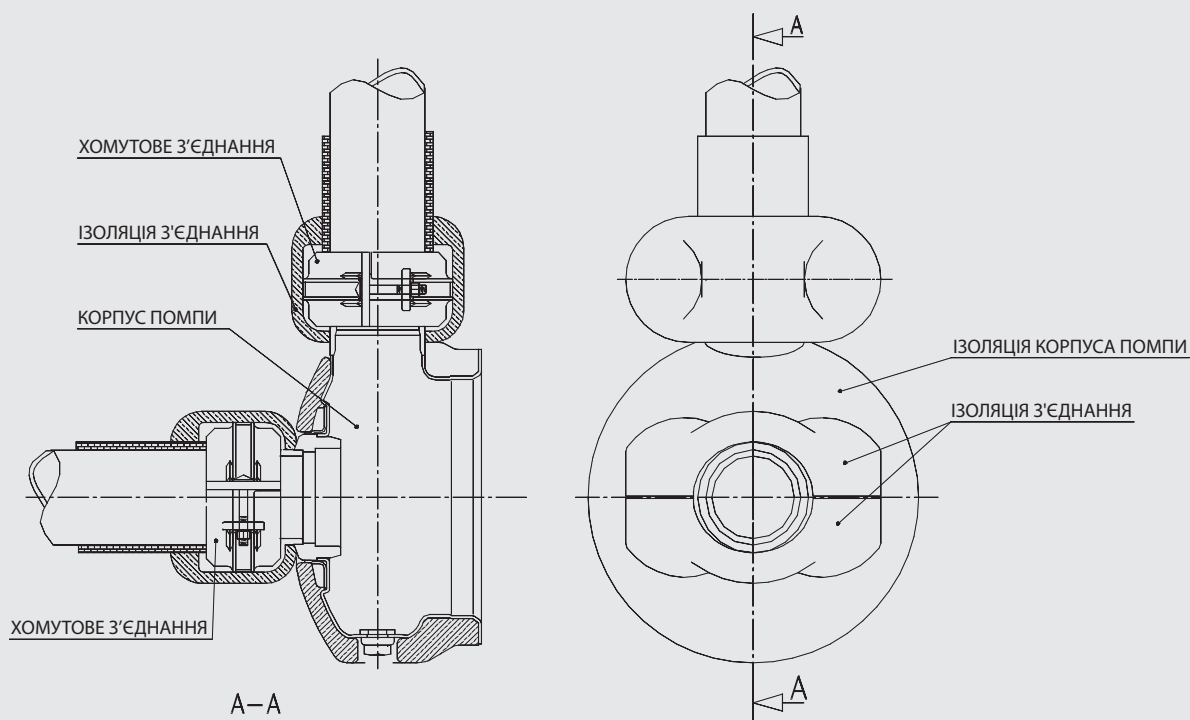


МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



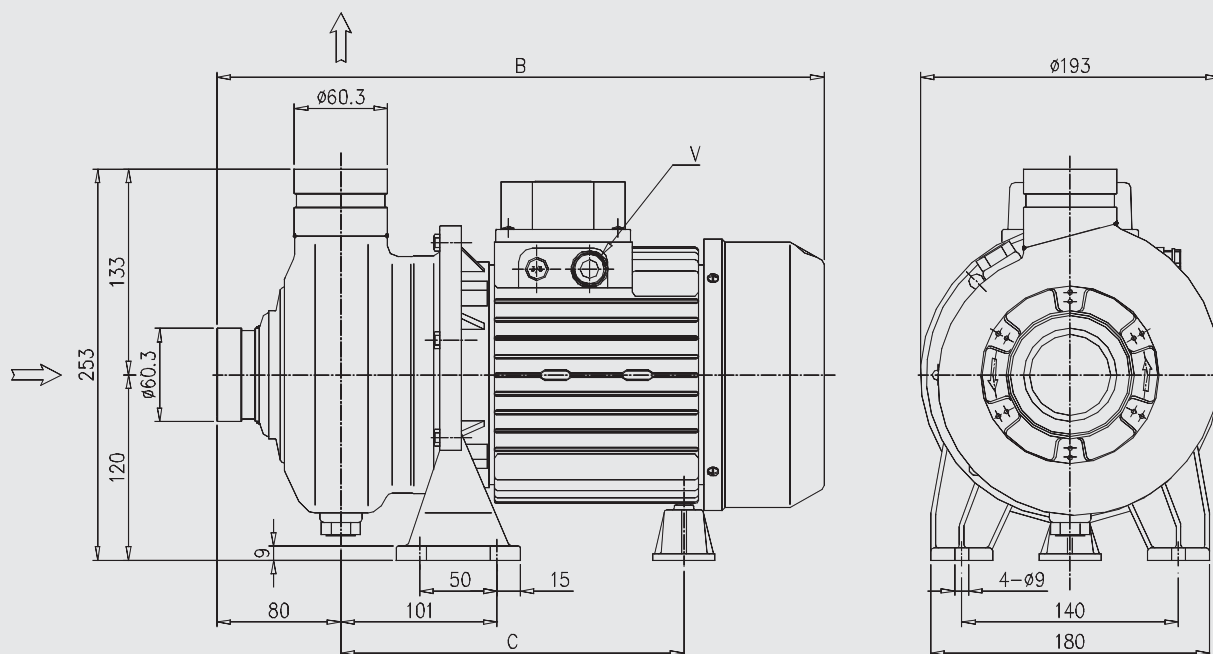
ПОЗН.	НАЗВА	МАТЕРІАЛ			
		Стандарт	Версія H	Версія W	На замовлення
A	Обертове ущільнююче кільце	Кераміка	Кераміка	SiC	Кераміка
B	Нерухоме ущільнююче кільце	Графіт	Графіт	Карбід вольфраму	Графіт
C	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM	NBR
D	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM	NBR
E	Ущільнююче кільце	EPDM	FPM	FPM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

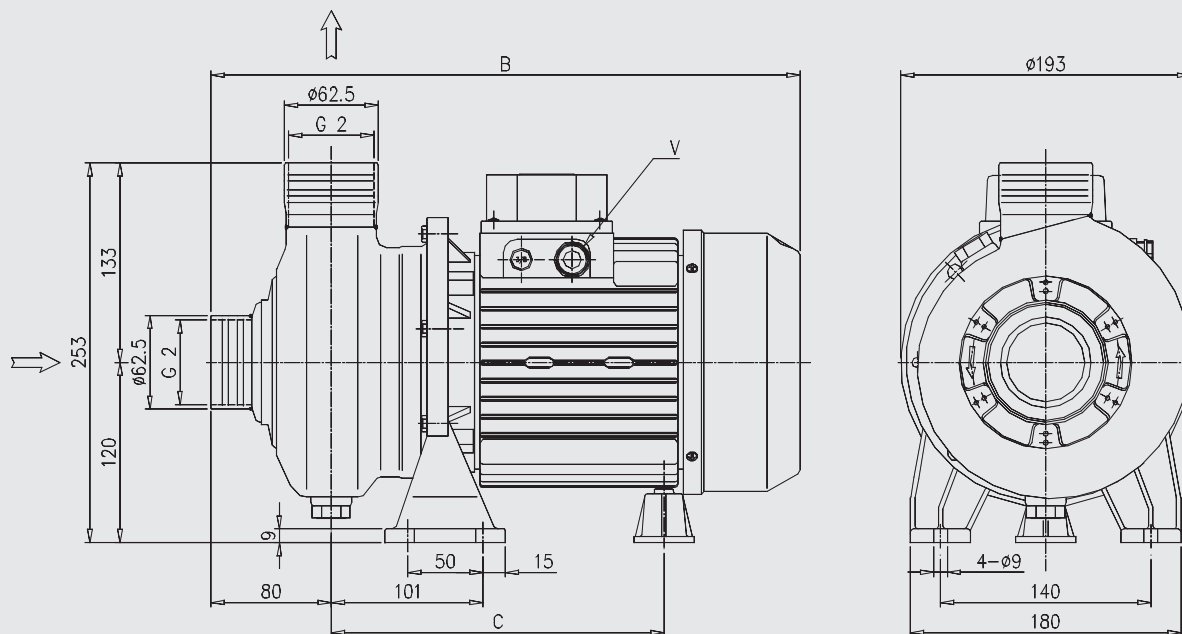
DWC-V Хомутове з'єднання



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

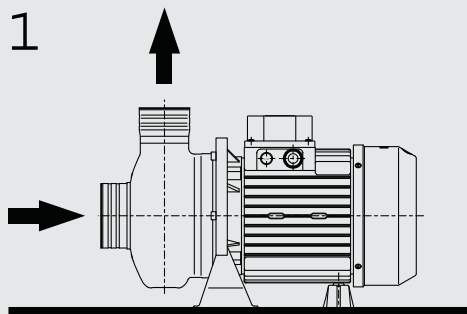
DWC-N Різьбове з'єднання



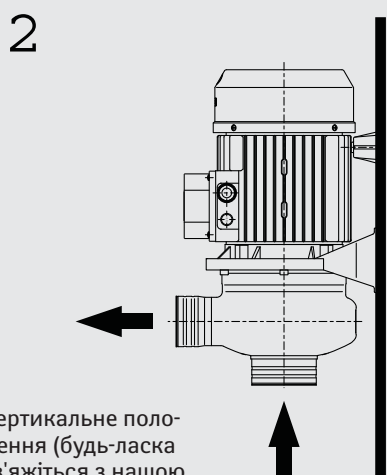
DWC-N

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

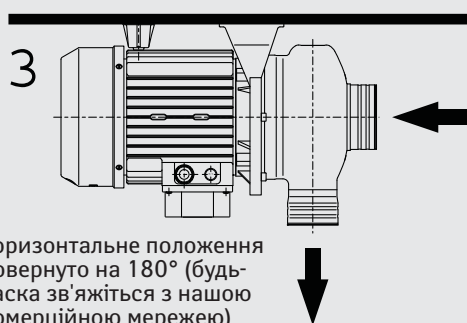
МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



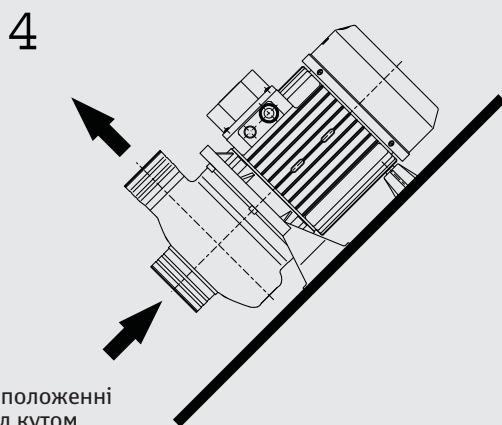
Горизонтальне положення



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

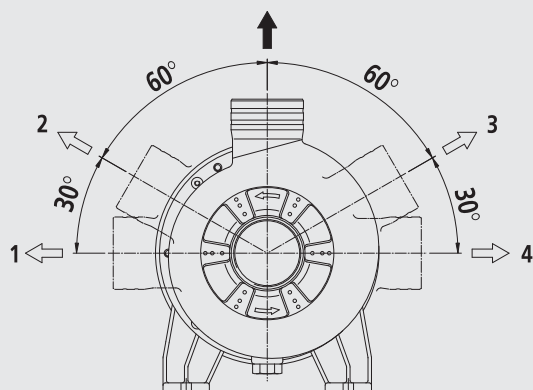


Горизонтальне положення повернуто на 180° (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

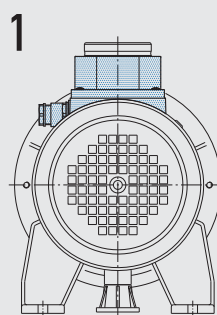


В положенні під кутом

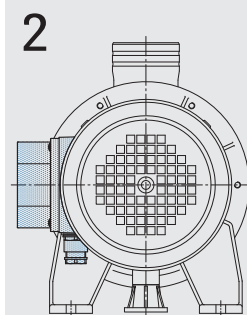
ПОЛОЖЕННЯ ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА



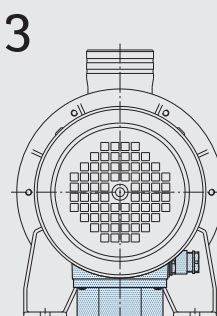
КЛЕМНА КОРОБКА



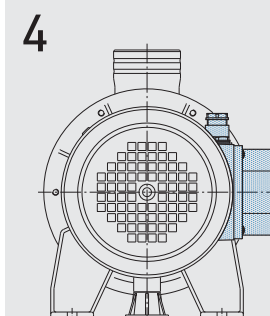
Стандартне розміщення клемної коробки



Клемна коробка розміщена з лівої сторони



Клемна коробка розміщена знизу



Клемна коробка розміщена з правої сторони



www.ebara.com.ua



EBARA PUMPS IN UKRAINE

Київ, вул. Донецька, 61,
Донецьк, вул. Куйбишева, 98,
Харків, пр. Московський, 89,
Одеса, вул. Бугаївська, 21,
Сімферопіль, вул. Толстого, 8,
Дніпропетровськ, вул. Молодогвардійська, 6,

тел.: (044) 455-92-70, 455-92-80
тел.: (062) 343-52-51, 343-52-56
тел.: (057) 771-41-16, 771-41-17
тел.: (0482) 32-16-75
тел.: (0652) 54-66-52, 54-59-47
тел.: (056) 373-04-30

www.ebara.com.ua