

Центробежные насосы DWO

Насосы с открытым рабочим колесом



КАТАЛОГ



СПЕЦИФІКАЦІЯ	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
ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕВАРА	СТ.	7
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТ.	8
DWO 150	СТ.	8
DWO 200	СТ.	9
DWO 300	СТ.	10
DWO 400	СТ.	11
КОНСТРУКЦІЯ	СТ.	12
Вигляд в розрізі	СТ.	12
Сальник	СТ.	13
РОЗМІРИ	СТ.	13
МОНТАЖ	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 кондиціювання
- Перекачування забруднених рідин

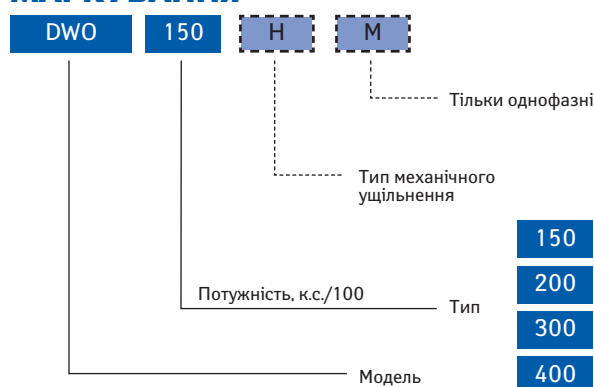
ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Продуктивність до 66 м³/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

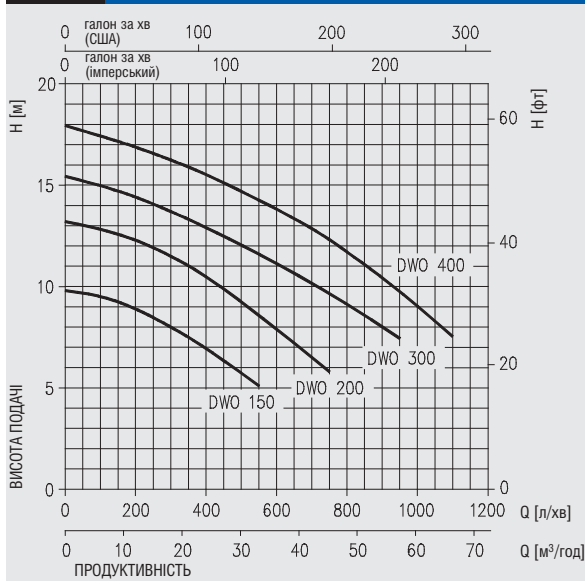
- Продуктивність до 66 м³/год
- Висота подачі до 18 м
- Асинхронний 2 полюсний двигун
- Клас ізоляції F
- Степінь захисту IP 55
- 1~230В ± 10% 50Гц, 3~230/400В ± 10% 50Гц
- Вбудований конденсатор і автоматичний захист від теплового перевантаження для однофазної версії
- Для трьохфазної версії захист 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		л/хв м³/год	Q = Продуктивність							
Однофазний 230В	Трьохфазний 230/400В	кВт	к.с.		100	200	300	400	550	750	950	1100
					6	12	18	24	33	42	57	66
					H = Висота подачі (м)							
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 ⁻¹]	2900
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP 55	
Номінальна 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	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

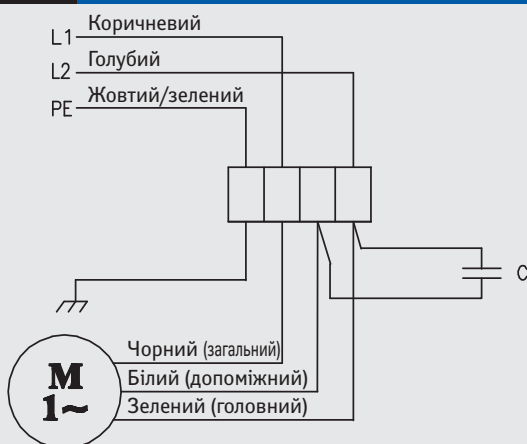
РІВЕНЬ ШУМУ

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

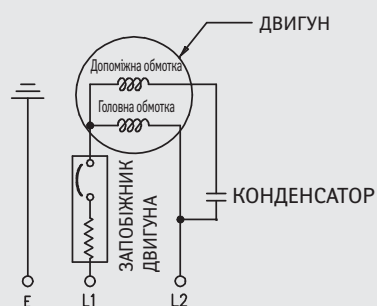
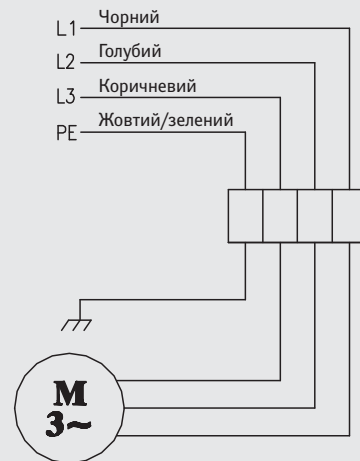
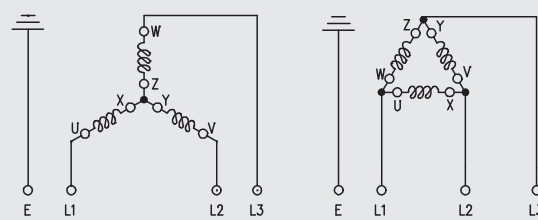


СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ ТРЬОХФАЗНОГО ДВИГУНА



СПОЛУЧЕННЯ ЗІРКОЮ 400В СПОЛУЧЕННЯ ТРИКУТНИ 230В



ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ EBARA

Повністю гладенька поверхня
Виключає сторонні об'єкти і зберігає чистоту

Заливна / повітряна пробка
Дозволяє заливати помпу і випускати повітря

Різьбове з'єднання

Шлангове з'єднання для
еластичних гумових труб

Шлангове з'єднання
для еластичних
гумових труб

Різьбове з'єднання

Відкрите робоче колесо
Прохід твердих часток
з розміром до 19 мм

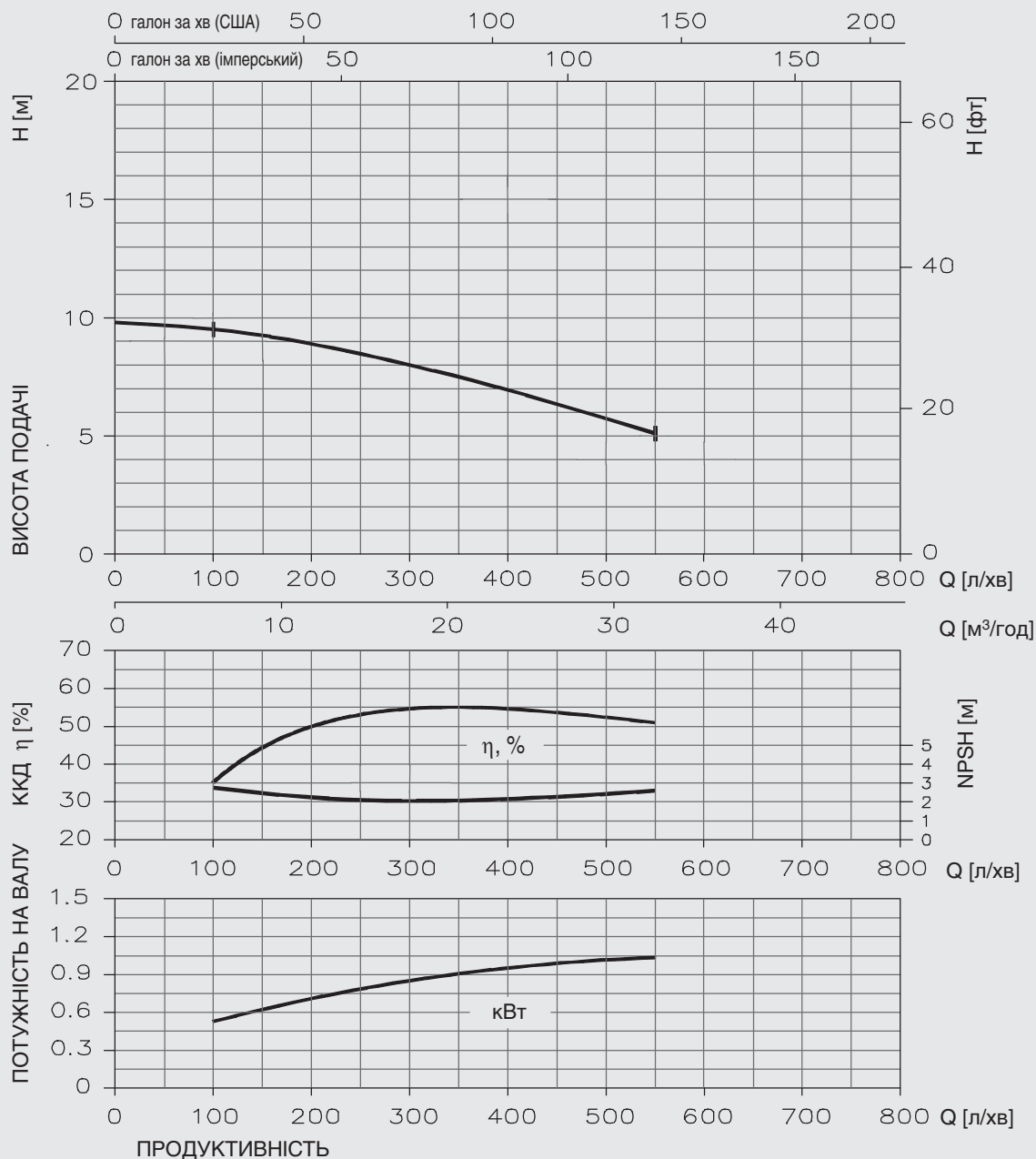
Механічний захист ущільнення
Усунення кручення механічного ущільнення

Спіральна камера
Забезпечує вищу ефективність та міцність конструкції

Зливна пробка
Дозволяє повністю звільнити від води корпус помпи

DWO 150 Діаметр робочого колеса = 88 мм

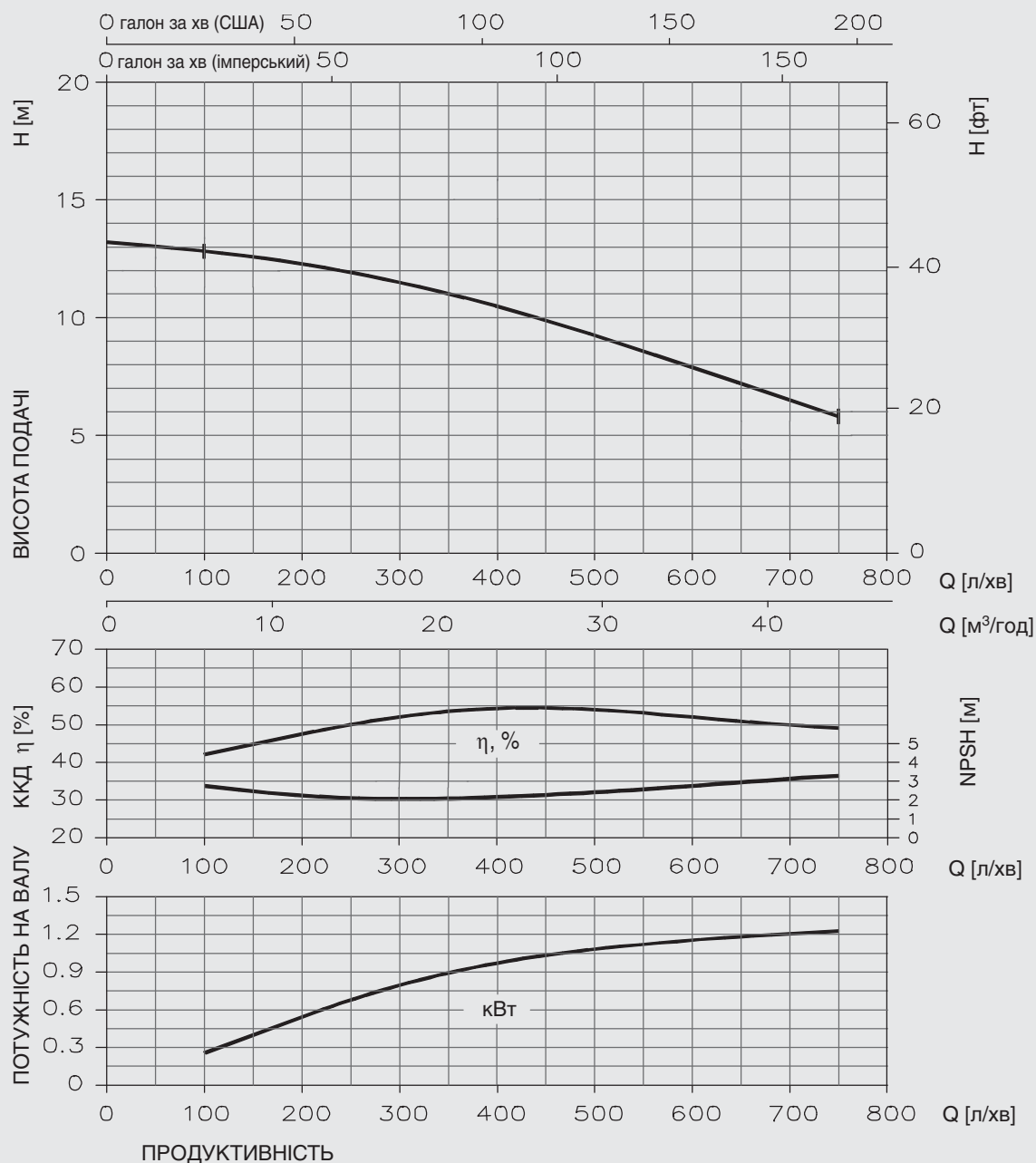
2900 хв⁻¹



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

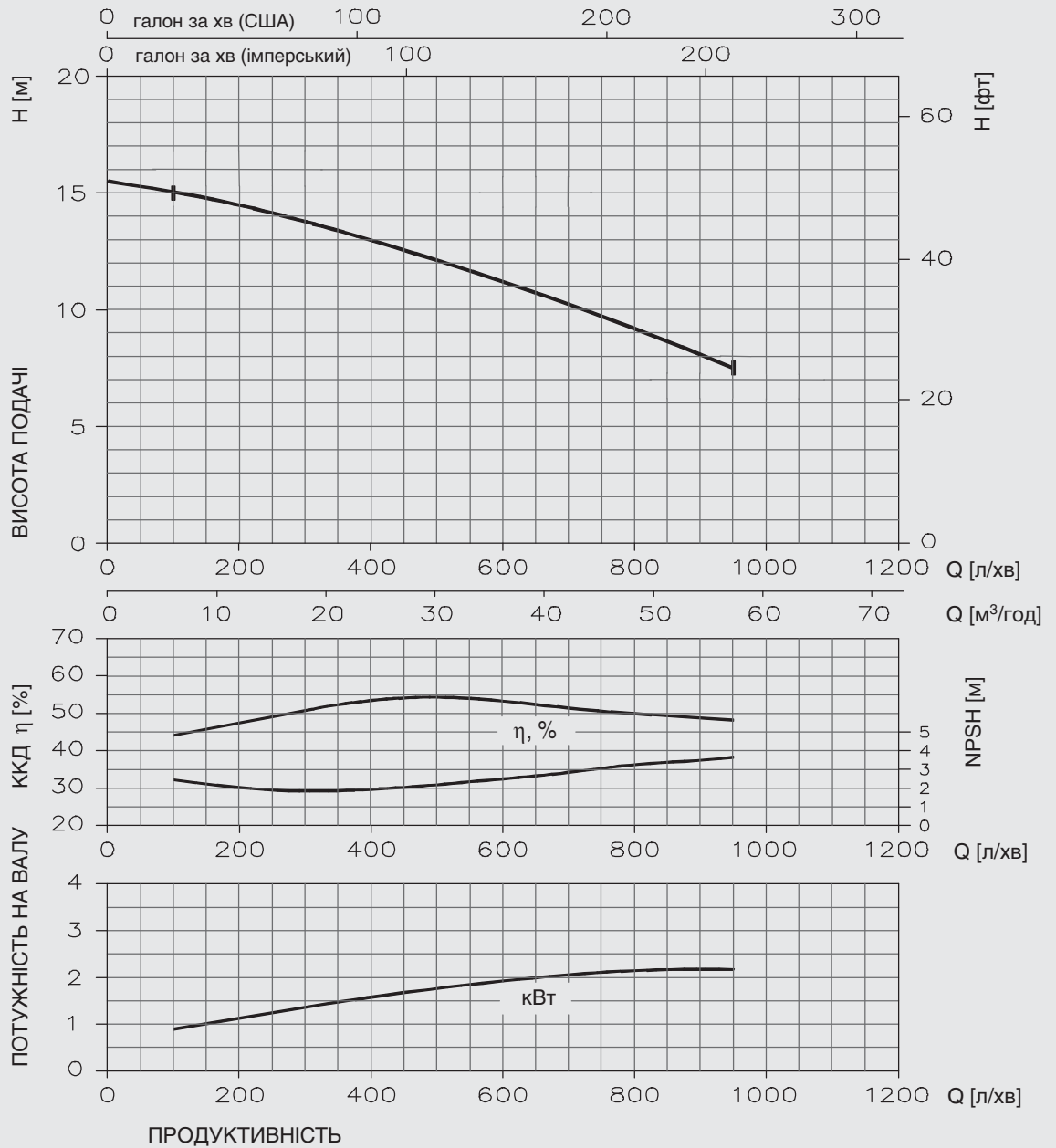
DWO 200 Діаметр робочого колеса = 103 мм

2900 хв⁻¹



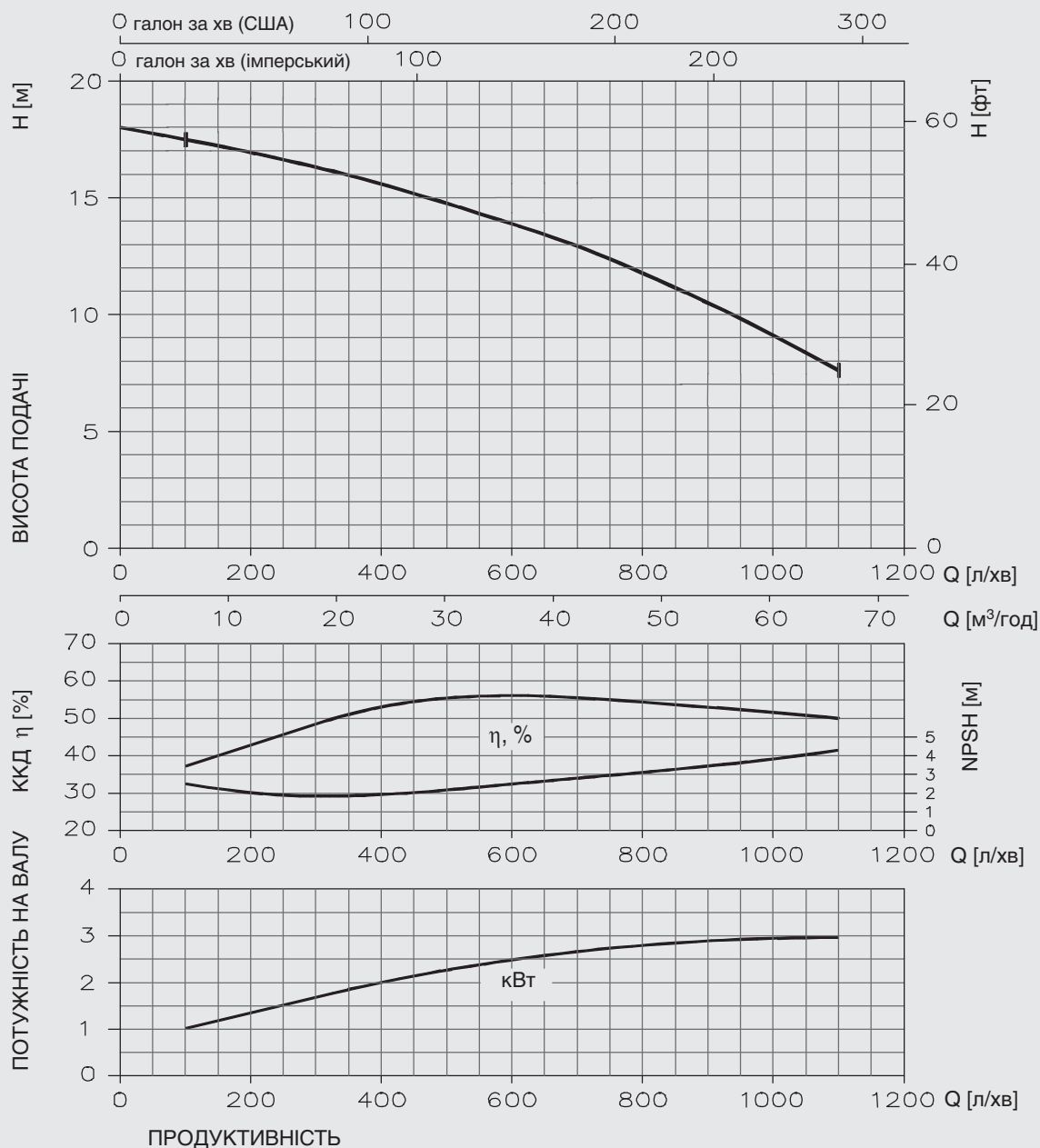
DWO 300 Діаметр робочого колеса = 107 мм

2900 хв⁻¹

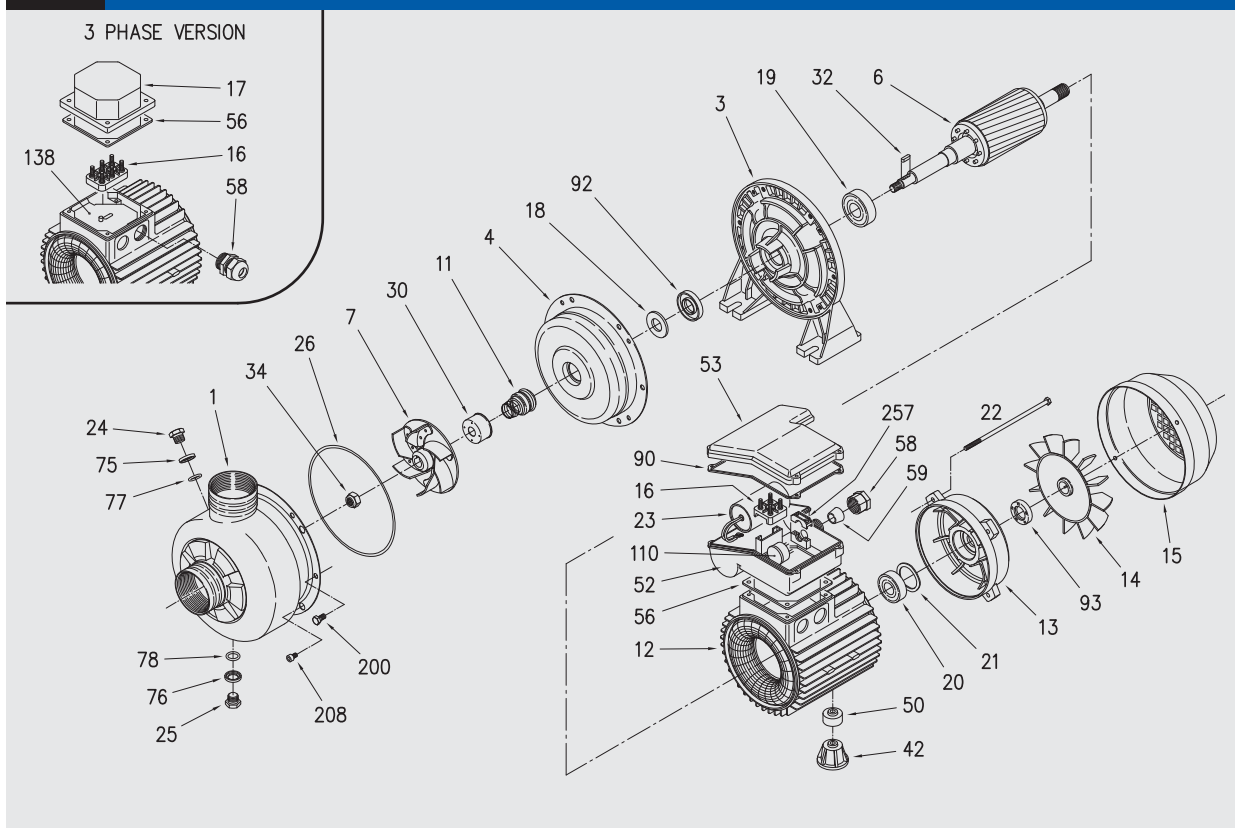


DWO 400 Діаметр робочого колеса: 118 мм

2900 хв⁻¹



ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ



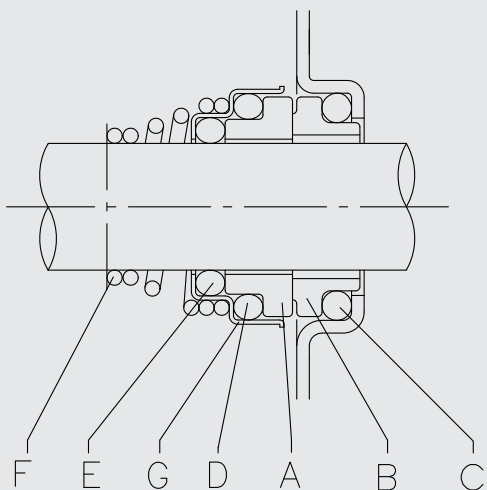
№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.
1	Корпус	AISI 304	1	25	Зливна пробка	AISI 303	1
3	Скоба двигуна	Алюміній	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
4	Зовнішній кожух	AISI 304	1	30	Захист сальника	AISI 304	1
6	Вал (змочена сторона)	AISI 304 (Частина, що контактує з рідиною)	1	32	Шпонка	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	Регулювальне кільце	Сталь C70	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)

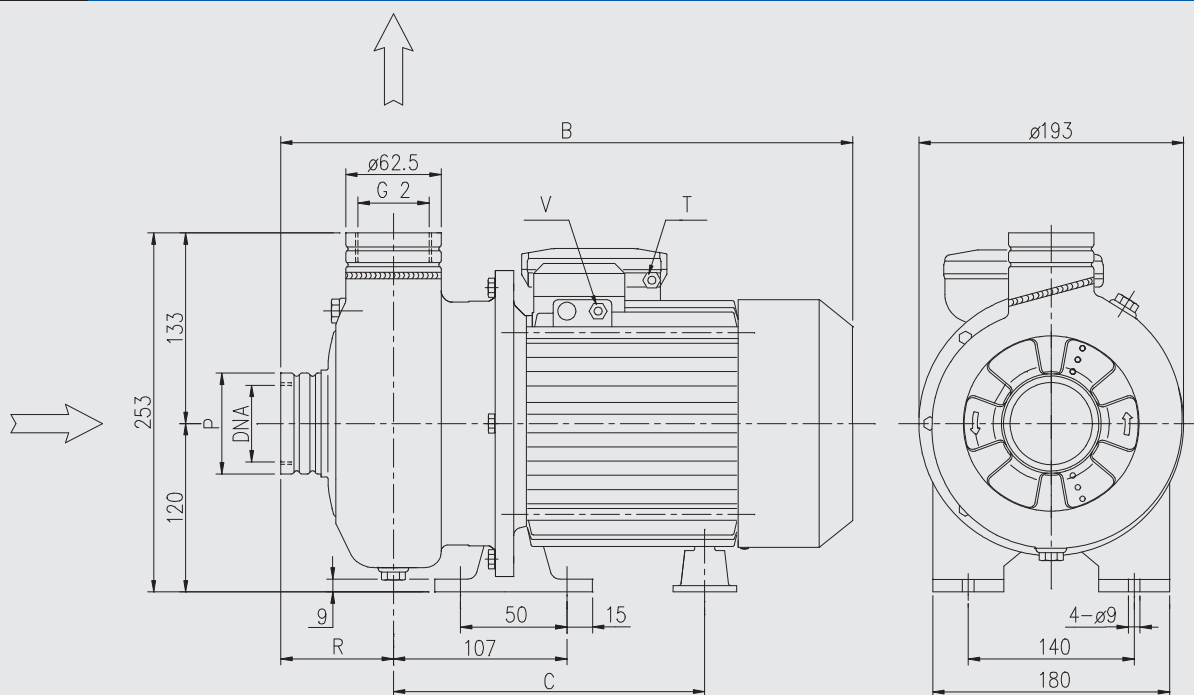
МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



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

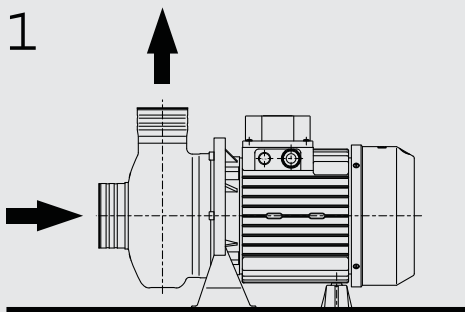


ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

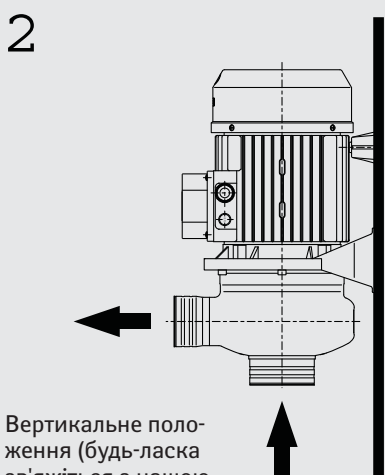
Тип помпи		Розміри (мм)							Маса	
		B	C	R	Ø P	V	T	Ø DNA	кг	
Однофазний	Трьохфазний					3~	1~	G2	1~	3~
DWO 150 M	DWO 150	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G2	13,6	12,6
DWO 200 M	DWO 200	364	198,5	74	62,5	PG11	PG13,5	G2 1/2	15,7	14,4
-	DWO 300	390	215,5	78	80	PG13,5	-	G2 1/2	-	16,9
-	DWO 400	415	240,5	78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

1~ однофазний
3~ трьохфазний

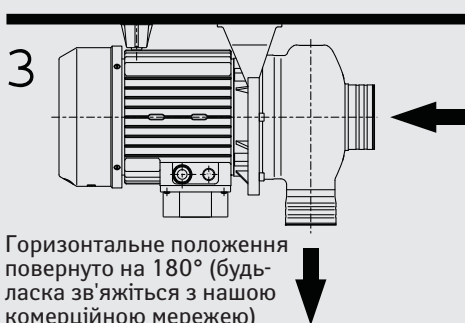
МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



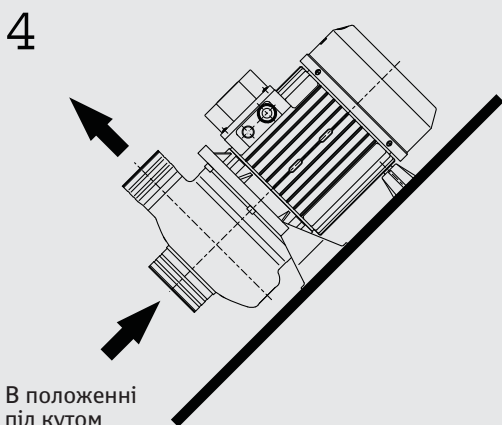
Горизонтальне положення



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

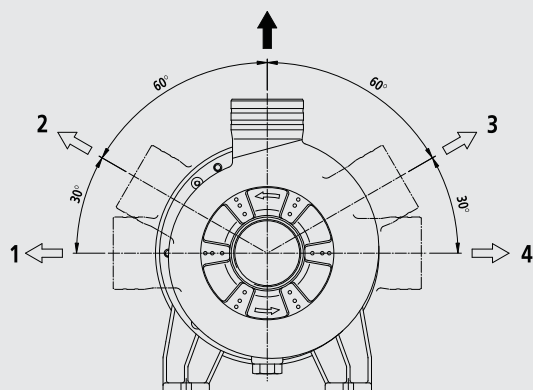


Горизонтальне положення повернуто на 180° (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

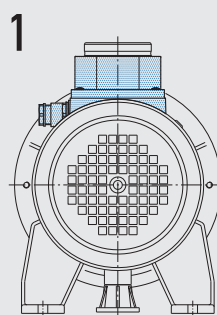


В положенні під кутом

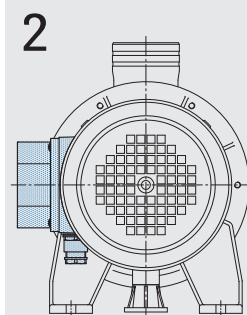
ПОЛОЖЕННЯ ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА



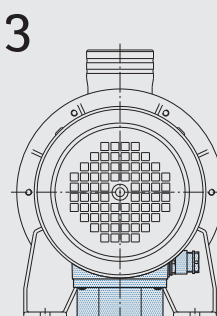
КЛЕМНА КОРОБКА



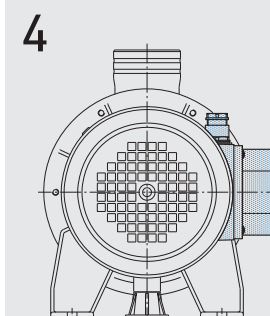
Стандартне розміщення клемної коробки



Клемна коробка розміщена з лівої сторони



Клемна коробка розміщена знизу



Клемна коробка розміщена з правої сторони