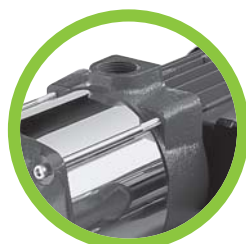


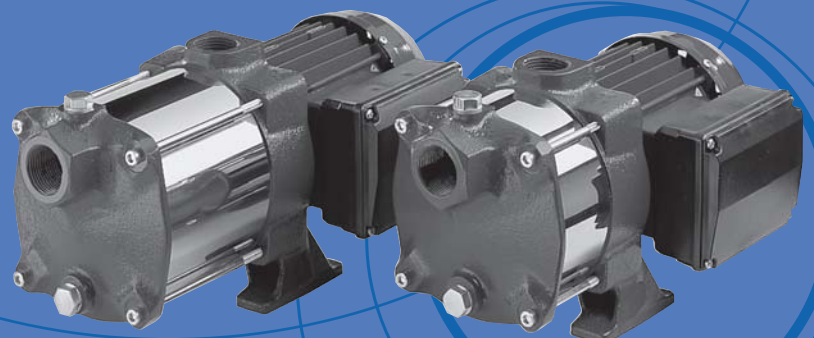
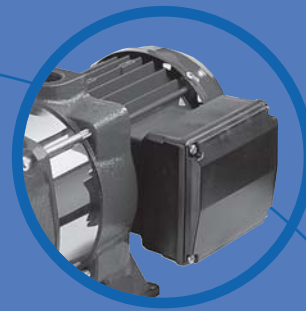


# COMPACT



Горизонтальні багатоступеневі відцентрові помпи







<b>СПЕЦИФІКАЦІЯ</b>	ст. 4
Застосування	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
Підшипники	ст. 7
<b>РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	ст. 8
Compact A	ст. 8
Compact B	ст. 9
<b>КОНСТРУКЦІЯ</b>	ст. 10
Вигляд у розрізі	ст. 10
Деталі	ст. 11
Механічне ущільнення	ст. 12
<b>ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІД'ЄДНАННЯ</b>	ст. 13
Однофазний двигун	ст. 13
Трьохфазний двигун	ст. 13
<b>РОЗМІРИ</b>	ст. 14
<b>УПАКОВКА І МАСА</b>	ст. 14



Горизонтальні багатоступеневі відцентрові помпи мають міцну і компактну конструкцію. Доступні в різних версіях та мають широке застосування в побуті, сільському господарстві та промисловості.

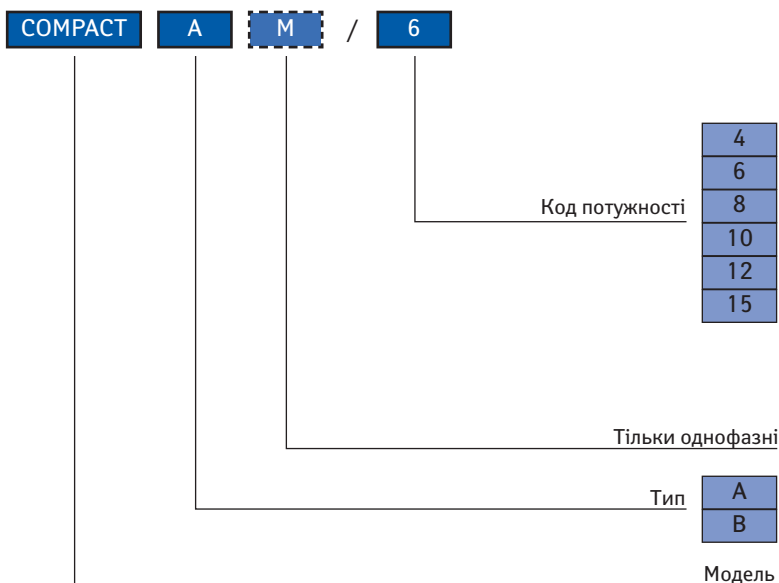
#### ЗАСТОСУВАННЯ

- Водопостачання
- Підвищення тиску
- Очищення води
- Фільтрація
- Перекачування неагресивних рідин
- Іригація

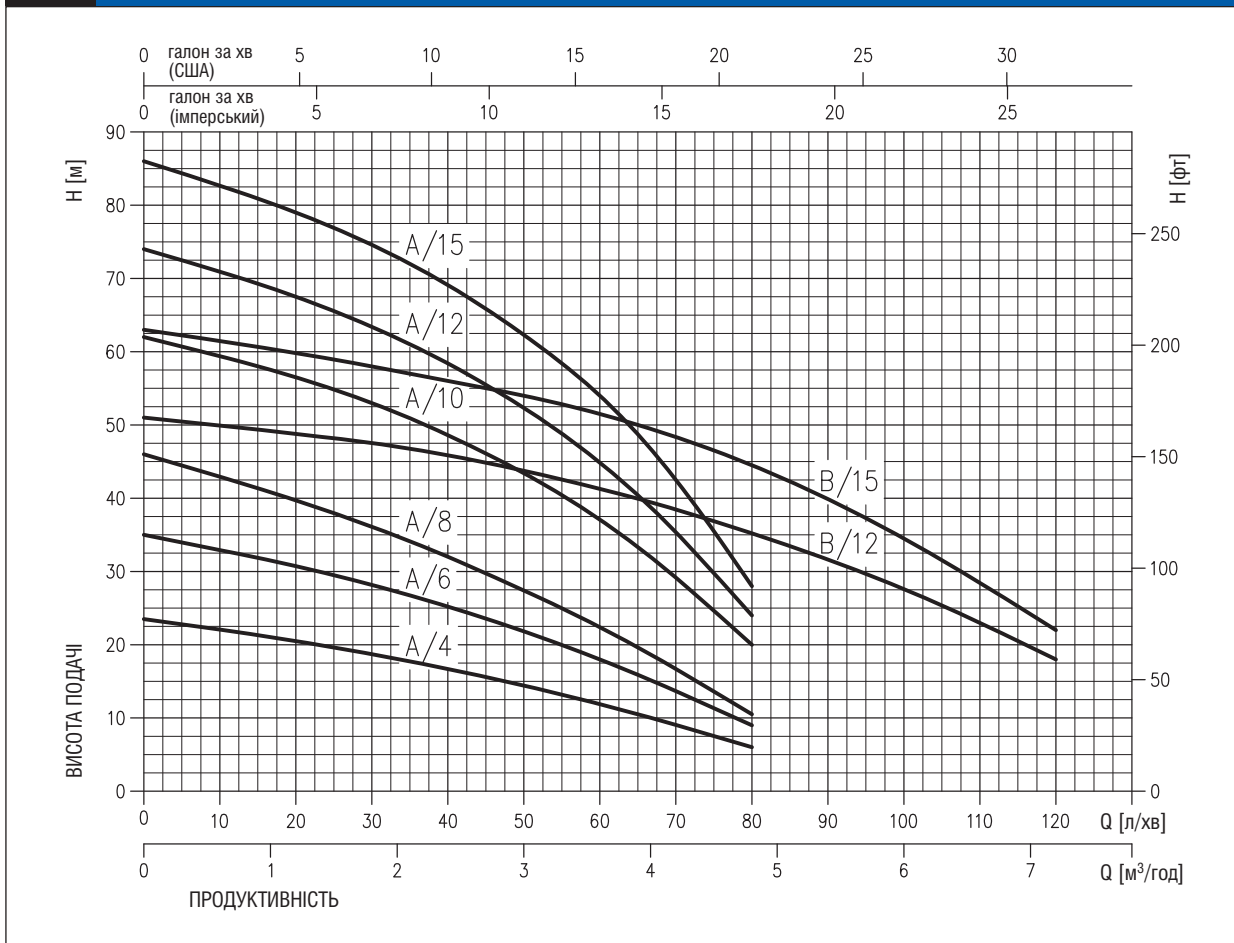
#### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 7,2 м<sup>3</sup>/год
- Висота подачі до 79 м
- Т.Е.Ф.С. 2 полюсний двигун
- Клас ізоляції F
- Степінь захисту IP 55
- 1~230V ± 10% 50Гц, 3~230/400V ± 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 1", 1" 1/4
- Випускний патрубок 1"

#### 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	0	20	30	40	50	60	80	100	120
				м³/год	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.8	6	7.2
				H = Висота подачі (м)									
СОМРАСТ АМ/4	СОМРАСТ А/4	0.3	0.4		23,5	21	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	-
СОМРАСТ АМ/6	СОМРАСТ А/6	0.44	0.6		35	31	28,2	25,2	21,8	18	9	-	-
СОМРАСТ АМ/8	СОМРАСТ А/8	0.6	0.8		46	40	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-
СОМРАСТ АМ/10	СОМРАСТ А/10	0.75	1		62	57	53	48,6	43,4	37,1	20	-	-
СОМРАСТ АМ/12	СОМРАСТ А/12	0.9	1.2		74	68	63,4	58,4	52,3	44,9	24	-	-
СОМРАСТ АМ/15	СОМРАСТ А/15	1.1	1.5		84	79	74,6	69,1	62,3	54	28	-	-
СОМРАСТ ВМ/12	СОМРАСТ В/12	0.9	1.2		51	-	47,5	45,9	43,7	41,3	35,2	27,6	18
СОМРАСТ ВМ/15	СОМРАСТ В/15	1.1	1.5		63	-	58	56	54	51,5	44,5	34,5	22

#### ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода	
	Максимальна температура [°C]	40	
Максимальний робочий тиск [МПа]		1	
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу	
	Тип ущільнення валу	Механічне ущільнення	
	Підшипник	Закритий шарикопідшипник заповнений мастилом	
Патрубки	Всмоктувальний	G1" (Версія Compact A)	UNI ISO 228
		G1" 1/4 (Версія Compact A)	UNI ISO 228
	Випускний	G1"	UNI ISO 228
Матеріали	Корпус	Чавун	
	Робоче колесо	Норіл	
	Зовнішній кожух	AISI 304	
	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	
	Тарілка	Норіл / PTFE	
	Дифузор	Норіл	
	Вал	AISI 316	
Кронштейн	Чавун		
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток А	

#### ДВИГУН

Тип	Електричний асинхронний -TEFC	
	Однофазний	Трьохфазний
№ полюсів	2	
Частота обертання [хв <sup>-1</sup> ]	~3000	
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP44	
Номинальна потужність [кВт]	0,3 ÷ 1,1	
	[к.с.] 0,4 ÷ 1,5	
Частота [Гц]	50	
Напруга [В]	230 ±10%	230/400 ±10%
Конденсатор	Встановлений	-
Захист від теплового перевантаження	Встановлений	Забезпечується споживачем
Матеріал кожуха	Алюміній	
Розмір кабеля	PG11	

### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

Тип помпи		Потужність		Конденсатор		Вхідна потужність (кВт)		Споживання струму (А)			Струм при заклиненому роторі (А)		
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	кВт	к.с.	µF	Vc	1~	3~	1~	3~		1~	3~	
									230В	400В		230В	400В
СОМРАСТ АМ/4	СОМРАСТ А/4	0.3	0.4	10	450	0.53	0.50	2.5	1.9	1.1	8.6	8.7	5
СОМРАСТ АМ/6	СОМРАСТ А/6	0.44	0.6	12.5	450	0.70	0.65	3.0	2.3	1.3	10.6	10.5	6.1
СОМРАСТ АМ/8	СОМРАСТ А/8	0.6	0.8	14	450	0.90	0.82	4.0	2.6	1.5	13.2	13.1	7.6
СОМРАСТ АМ/10	СОМРАСТ А/10	0.75	1	20	450	1.25	1.15	6.0	4.2	2.4	24	24.2	14
СОМРАСТ АМ/12	СОМРАСТ А/12	0.9	1.2	31.5	450	1.38	1.30	6.2	4.7	2.7	25	28.6	16.5
СОМРАСТ АМ/15	СОМРАСТ А/15	1.1	1.5	31.5	450	1.60	1.60	7.3	5.7	3.3	31	31.5	18.2
СОМРАСТ ВМ/12	СОМРАСТ В/12	0.9	1.2	31.5	450	1.30	1.30	5.8	4.7	2.7	25	28.6	16.5
СОМРАСТ ВМ/15	СОМРАСТ В/15	1.1	1.5	31.5	450	1.60	1.65	7.3	5.9	3.4	31	31.5	18.2

### ПІДШИПНИКИ

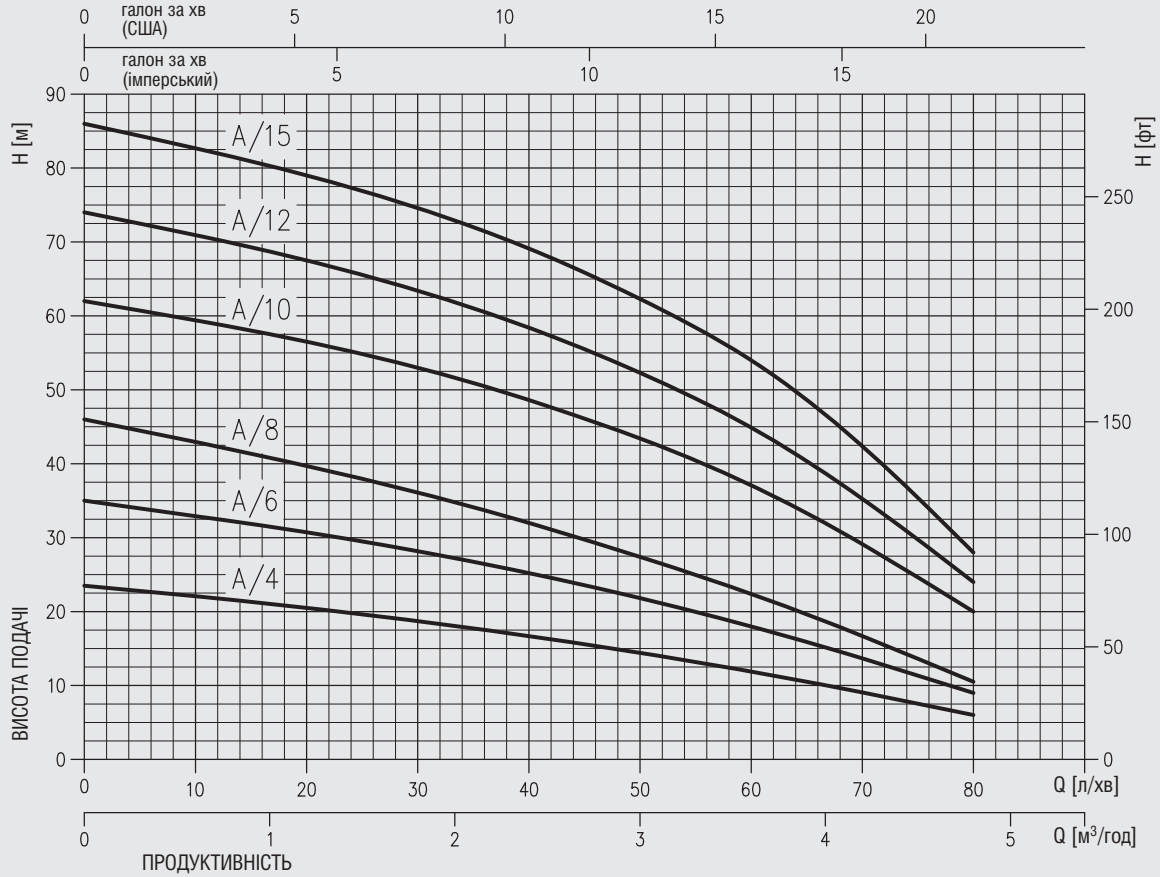
Тип помпи		Підшипники	
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	Сторона помпи	Сторона двигуна
СОМРАСТ АМ/4	СОМРАСТ А/4	6201 ZZ	6201 ZZ
СОМРАСТ АМ/6	СОМРАСТ А/6	6201 ZZ	6201 ZZ
СОМРАСТ АМ/8	СОМРАСТ А/8	6201 ZZ	6201 ZZ
СОМРАСТ АМ/10	СОМРАСТ А/10	6203 ZZ	6202 ZZ
СОМРАСТ АМ/12	СОМРАСТ А/12	6203 ZZ	6202 ZZ
СОМРАСТ АМ/15	СОМРАСТ А/15	6203 ZZ	6202 ZZ
СОМРАСТ ВМ/12	СОМРАСТ В/12	6203 ZZ	6202 ZZ
СОМРАСТ ВМ/15	СОМРАСТ В/15	6203 ZZ	6202 ZZ

Специфікація знизу пояснює криві, що знаходяться на наступних сторінках.

- Допуск згідно ISO 9906 додаток А;
- Вимірювання проводилися з чистою водою при температурі 20°C і кінематичною в'язкістю  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$  (1 сСт).
- При підборі помпи враховуйте, що потрібно отримати запас по висоті подачі не менше 0,5 м.
- Суцільна крива вказує рекомендований робочий діапазон, пунктирна крива – тільки пряма.
- Щоб уникнути ризику перегріву, помпи не повинні використовуватися при витраті рідини нижче 10% від кращої точки продуктивності.
- Пояснення символів:
  - Q = продуктивність,
  - H = висота подачі,
  - P<sub>2</sub> = номінальна потужність (потужність на валу),
  - $\eta$  = коефіцієнт корисної дії помпи,
  - NPSH = висота стовпа рідини на всмоктуванні помпи.

## СОМРАСТ А

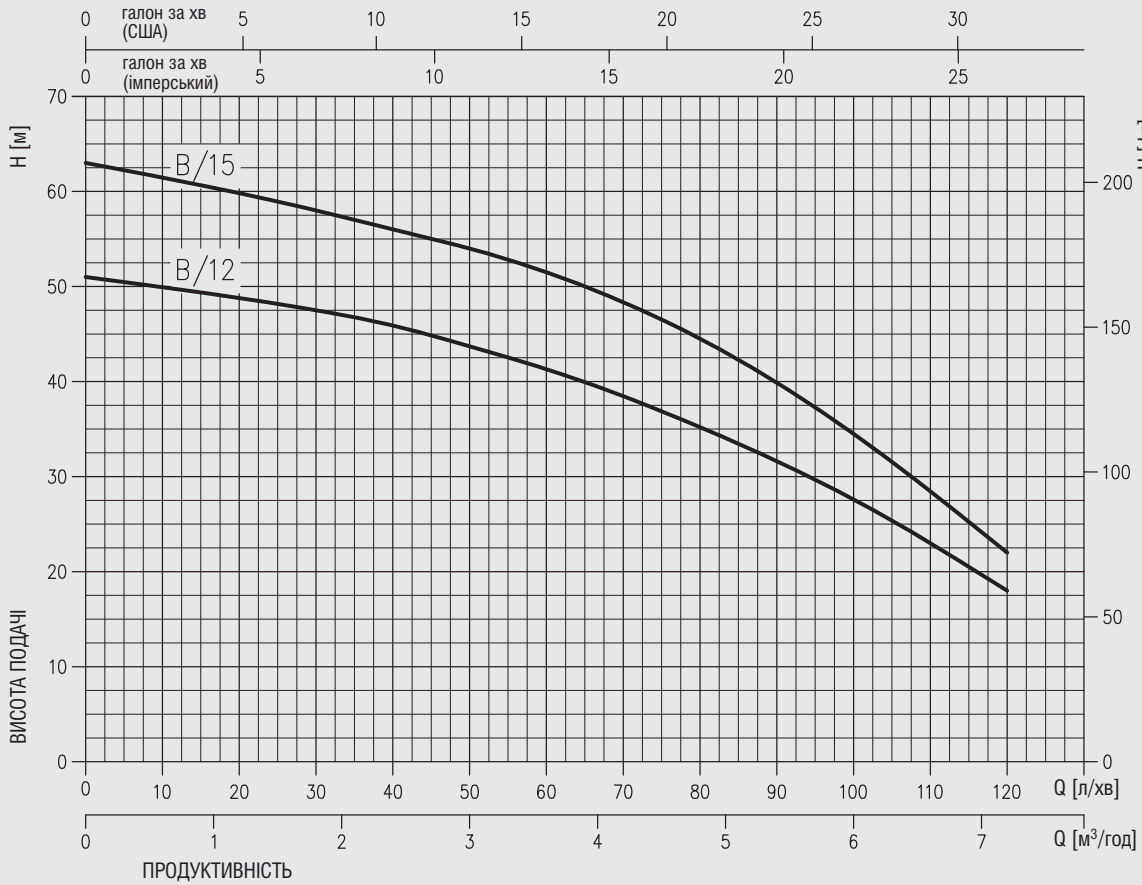
Робоче колесо =  $\varnothing 102 \times 2,2$  мм



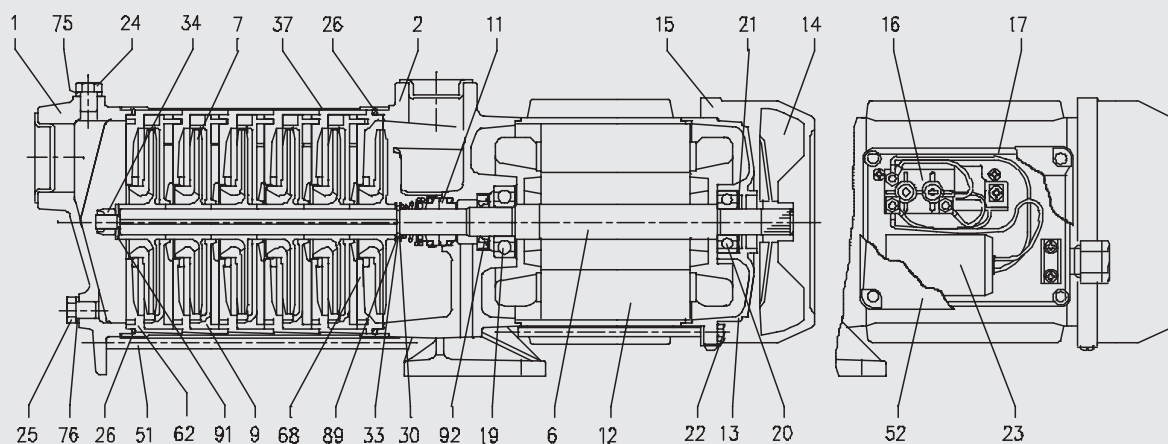


### СОМРАСТ В

Робоче колесо =  $\varnothing 102 \times 4$  мм



#### ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ

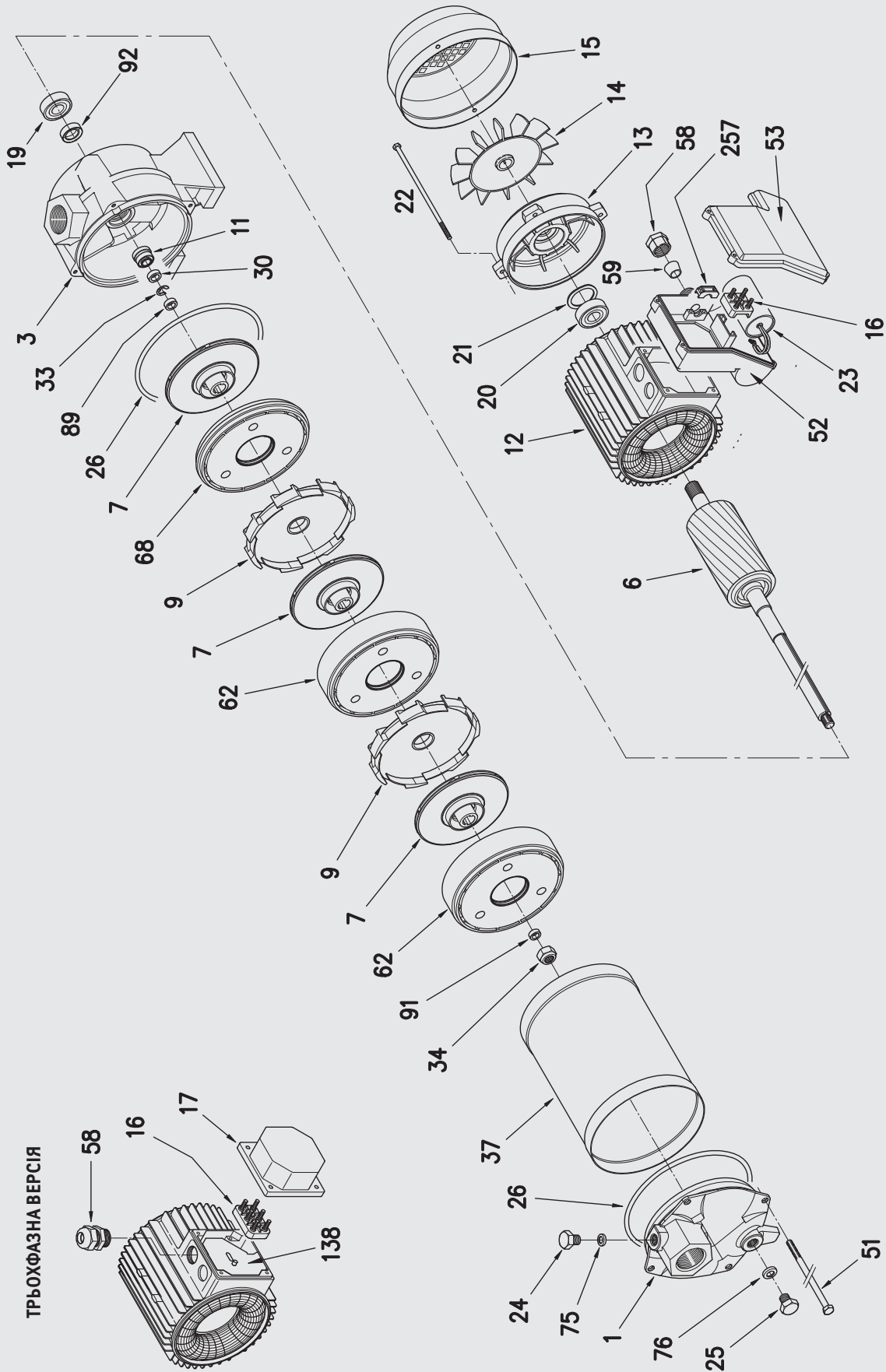


№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК
1	Всмоктувальний кожух	Чавун G 20	1	23	Конденсатор [1]	-	1
2	Випускний кожух	Чавун G 20	1	24	Заливна пробка	Латунь	1
6	Вал (змочена сторона)	EN 1.4005 (AISI 416)	1	25	Зливна пробка	Латунь	1
7	Робоче колесо	Норіт	[3]	26	Ущільнюче кільце	NBR	2
9	Дифузор	Норіт	[3]	30	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
11	Механічне ущільнення[2]	Кераміка/Графіт/NBR	1	33	Штопорне кільце	EN 1.4301 (AISI 304)	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	34	Гвинт	EN 1.4301 (AISI 304)	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	37	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1
14	Вентилятор	Поліамід	1	51	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe P04	4
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	52	Коробка конденсатора [1]	Поліпропілен	1
16	Клемна коробка	-	1	62	Тарілка	Норіт	[3]
17	Кришка клемної коробки [2]	Алюміній [4] Поліпропілен [1]	1	68	Тарілка	Норіт/PTFE	1
19	Підшипник	-	1	75	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
20	Підшипник	-	1	76	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
21	Регульовальне кільце	Сталь С 70	1	89	Шайба	EN 14301 (AISI 304)	1
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4	91	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	1
				92	Манжета	NBR	1

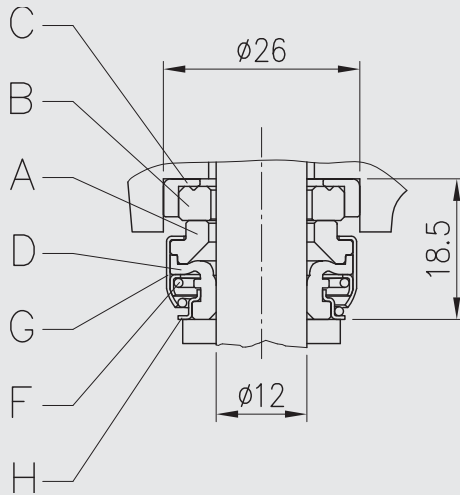
- [1] Тільки для однофазних  
 [2] Дивись сторінку 11  
 [3] Дивись таблицю праворуч  
 [4] Тільки для трьохфазних

ПОМПА	КІЛЬКІСТЬ		
	Позиція 7	Позиція 9	Позиція 62
СОМРАСТ А/4	2	1	1
СОМРАСТ А/6	3	2	2
СОМРАСТ А/8	4	3	3
СОМРАСТ А/10	5	4	4
СОМРАСТ А/12	6	5	5
СОМРАСТ А/15	7	6	6
СОМРАСТ В/12	4	3	3
СОМРАСТ В/15	5	4	4

## ДЕТАЛІ

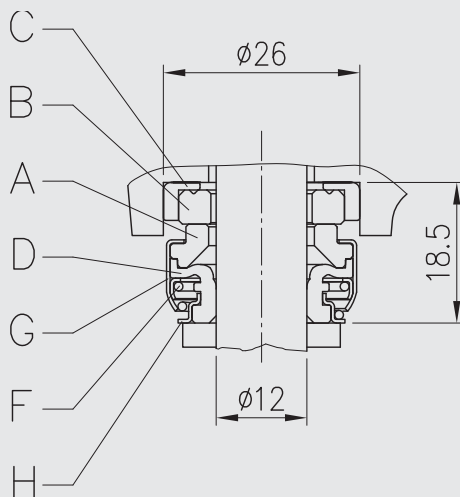


#### МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ до 0,6 кВт



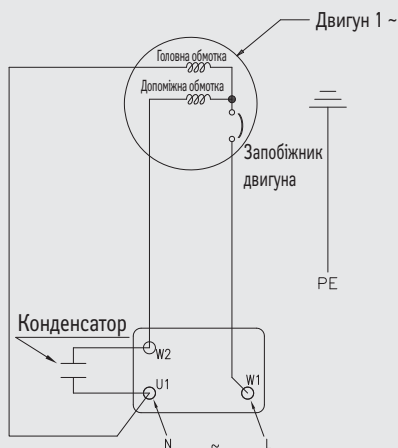
ПОЗН.	НАЗВА	МАТЕРІАЛ Стандартна версія
A	Обертове ущільнююче кільце	Графіт
B	Нерухоме ущільнююче кільце	Кераміка
C	Прокладка	NBR
D	Мембрана	NBR
F	Пружина	AISI 304
G	Основа	AISI 304
H	Штопорне кільце	AISI 304

#### МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ 0,75 кВт і вище

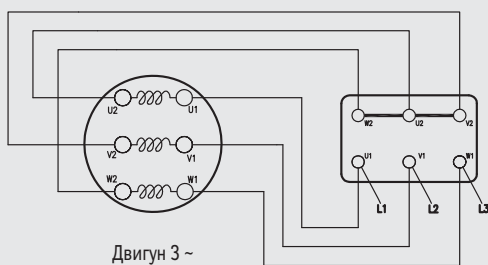


ПОЗН.	НАЗВА	МАТЕРІАЛ Стандартна версія
A	Обертове ущільнююче кільце	Кераміка
B	Нерухоме ущільнююче кільце	Графіт
C	Ущільнююче кільце	NBR
D	Ущільнююче кільце	NBR
E	Ущільнююче кільце	NBR
F	Пружина	AISI 316
G	Основа	AISI 304

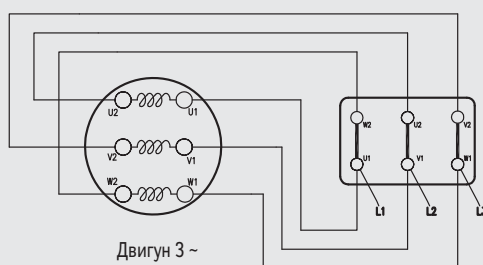
## ОДНОФАЗНИЙ ДВИГУН



## ТРЬОХФАЗНИЙ ДВИГУН

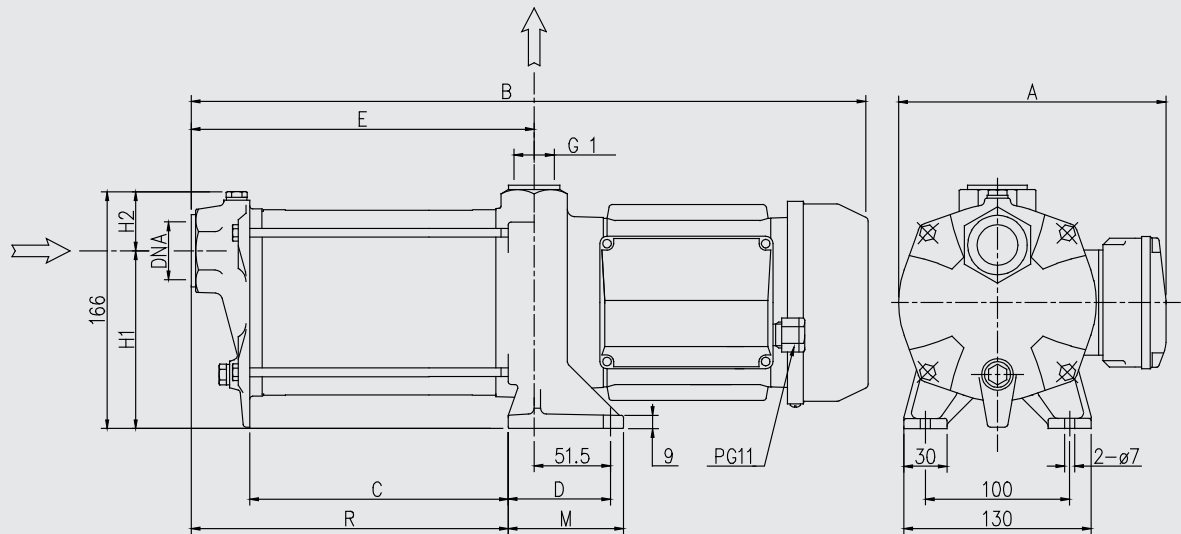


СПОЛУЧЕННЯ ЗІРКОЮ  
400В



СПОЛУЧЕННЯ ТРИКУТНИКОМ  
230В

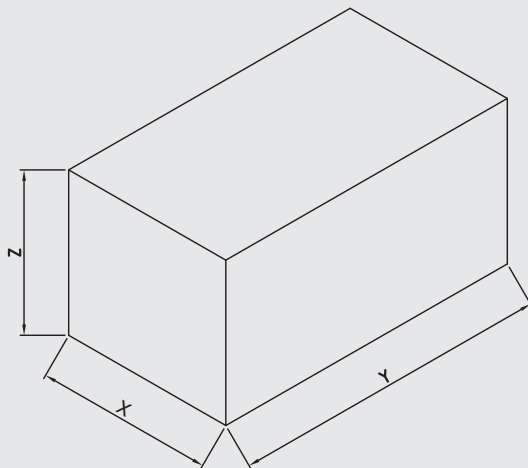
### РОЗМІРИ



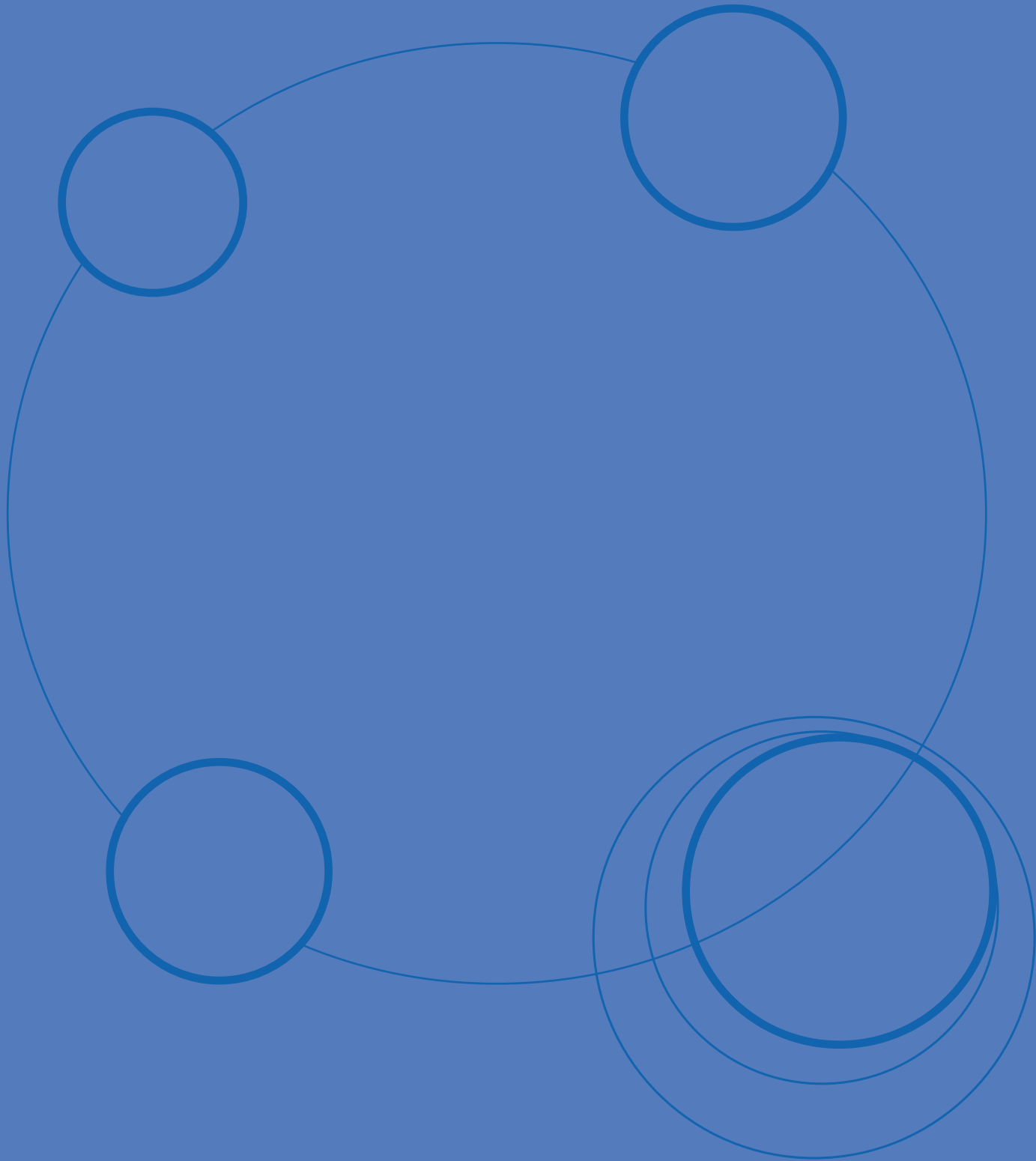
### ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри (мм)										
	A		B	C	D	E	H1	H2	M	R	DNA
	~1	~3									
СОМРАСТ А/4	159	183.5	307.5	82	51.5	120.5	127.5	38.5	62	120.5	G 1
СОМРАСТ А/6	159	183.5	333.5	108	51.5	146.5	127.5	38.5	62	146.5	G 1
СОМРАСТ А/8	159	183.5	359.5	134	51.5	172.5	127.5	38.5	62	172.5	G 1
СОМРАСТ А/10	169	193.5	426	142	69.5	198.5	123.5	42.5	80	180.5	G 1
СОМРАСТ А/12	169	193.5	452	168	69.5	224.5	123.5	42.5	80	206.5	G 1
СОМРАСТ А/15	169	193.5	490	194	69.5	250.5	123.5	42.5	80	232.5	G 1
СОМРАСТ В/12	169	193.5	400	116	69.5	172.5	123.5	42.5	80	154.5	G 1 1/4
СОМРАСТ В/15	169	193.5	438	142	69.5	198.5	123.5	42.5	80	180.5	G 1 1/4

### УПАКОВКА І МАСА



Тип помпи	Упаковка (мм)			Маса кг
	X	Y	Z	
СОМРАСТ А/4	375	185	195	8.4
СОМРАСТ А/6	375	185	195	9.3
СОМРАСТ А/8	375	185	195	10.3
СОМРАСТ А/10	515	212	201	14.5
СОМРАСТ А/12	515	212	201	15.5
СОМРАСТ А/15	515	212	201	16.7
СОМРАСТ В/12	515	212	201	14.9
СОМРАСТ В/15	515	212	201	15.9



[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)