

[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)

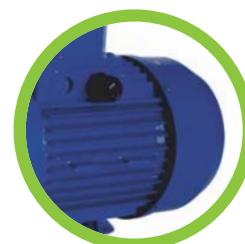


**NEW**

**MATRIX**



**Горизонтальні багатоступеневі відцентрові помпи**







<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
Рівень шуму	ст. 7
<b>РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	ст. 8
MATRIX 3	ст. 8
MATRIX 5	ст. 9
MATRIX 10	ст. 10
MATRIX 18	ст. 11
<b>КОНСТРУКЦІЯ</b>	ст. 12
<b>ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ</b>	ст. 13
MATRIX 3	ст. 13
MATRIX 5-10-18	ст. 14
Сальник	ст. 15
<b>МОНТАЖ</b>	ст. 16
<b>УПАКОВКА І МАСА</b>	ст. 18



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

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Системи зворотного осмосу
- Водопідготовка
- Фільтрація
- Промислові мийки
- Підвищення тиску
- Промислове устаткування
- Опалення і кондиціонування
- Охолодження і холодильні системи
- Іригація

### ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Нові помпи MATRIX мають компактну конструкцію і максимальний робочий тиск 1 МПа
- Великий ряд моделей, щоб забезпечити вимоги по продуктивності і висоті подачі
- Всі металеві вузли, що контактують з рідиною, виготовлені із нержавіючої сталі AISI 304
- Втулки і підшипники, що контактують з рідиною, виготовлені із карбіду вольфраму та кераміки
- Кільце-вкладиш із AISI 304 і PTFE

### ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 27 м³/год
- Висота подачі до 104 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, 1" 1/2, 2"
- Випускний патрубок 1", 1" 1/4, 1" 1/2

### МАРКУВАННЯ

MATRIX 3 - 9 T / 1.5 M

Тільки однофазні

Номінальна потужність, кВт

0.45 0.65 0.75 0.9 1.3 1.5 2.2 3.0 4.0

T - Різьбове з'єднання

Кількість робочих коліс

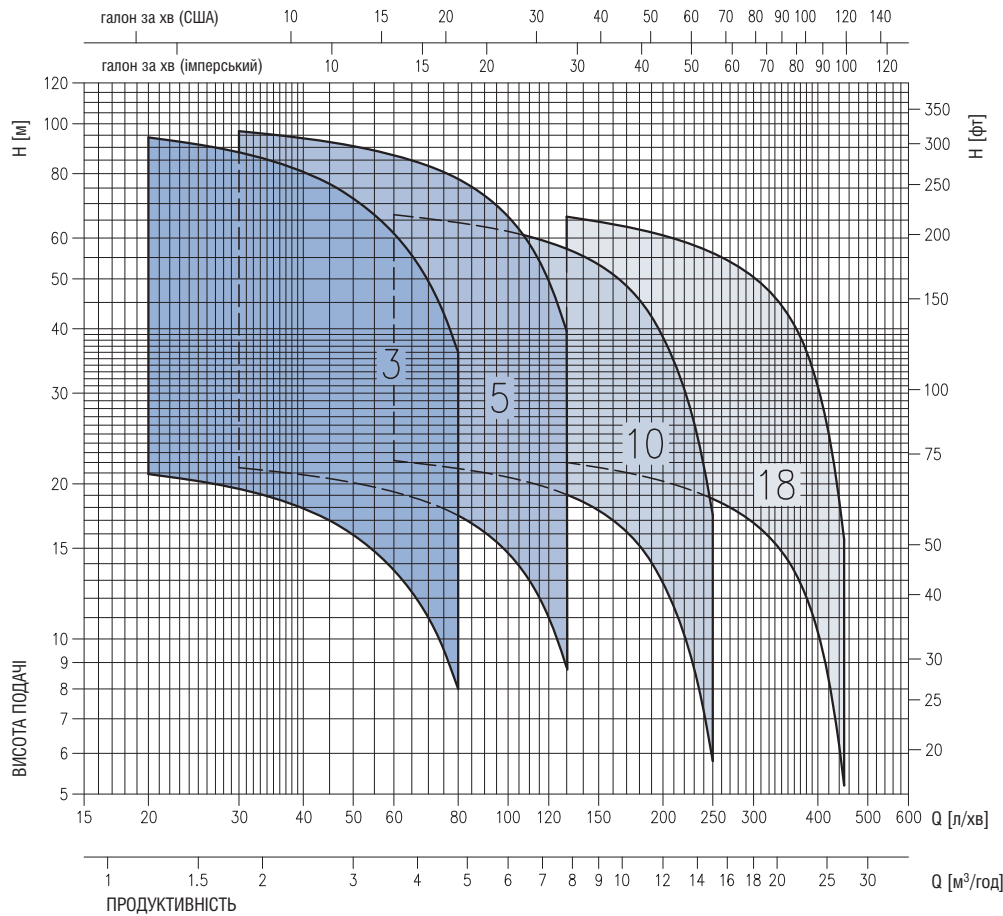
2 3 4 5 6 7 8 9

Продуктивність при максимальному ККД, м³/год

3 5 10 18

Модель

## РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906 додаток A)



## ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Тип помпи		Потужність		Q = Продуктивність																
				л/хв	0	20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450	
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	кВт	к.с.	м³/год	0	1,2	1,8	2,7	2,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27	
				H = Висота подачі (м)																
3-2()/0.45M	3-2()/0.45	0,45	0,6	22,6	20,9	19,6	17	13,6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-3()/0.65M	3-3()/0.65	0,65	0,9	33,9	31,4	29,3	25,5	20,4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-4()/0.65M	3-4()/0.65	0,65	0,9	45	42	39,1	34	27,2	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-5()/0.75M	3-5()/0.75	0,75	1	56,5	52,5	49	42,5	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-6()/0.9M	3-6()/0.9	0,9	1,2	68	62,5	58,5	51	41	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-7()/1.3M	3-7()/1.3	1,3	1,8	79	73	68,5	59,5	47,5	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-8()/1.3M	3-8()/1.3	1,3	1,8	90,5	83,5	78	68	54,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3-9()/1.5M	3-9()/1.5	1,5	2	102	94	88	76,5	61	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-2()/0.45M	5-2()/0.45	0,45	0,6	23	-	21,5	20,5	19,3	17,4	14,7	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-3()/0.65M	5-3()/0.65	0,65	0,9	34,5	-	32,3	30,7	29	26	22	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-4()/0.9M	5-4()/0.9	0,9	1,2	46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-5()/1.3M	5-5()/1.3	1,3	1,8	57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-6()/1.3M	5-6()/1.3	1,3	1,8	69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-7()/1.5M	5-7()/1.5	1,5	2	80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-8()/2.2M	5-8()/2.2	2,2	3	92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
5-9()/2.2M	5-9()/2.2	2,2	3	104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
10-2()/0.75M	10-2()/0.75	0,75	1	24	-	-	-	22,2	21,4	20,6	19,1	17	12,8	5,8	-	-	-	-	-	
10-3()/1.3M	10-3()/1.3	1,3	1,8	36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	
10-4()/1.5M	10-4()/1.5	1,5	2	48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	
10-5()/2.2M	10-5()/2.2	2,2	3	60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	
10-6()/2.2M	10-6()/2.2	2,2	3	72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	
18-2()/1.5M	18-2()/1.5	1,5	2	24,2	-	-	-	-	-	-	22	21,3	20,2	18,7	16,8	14,2	10,3	5,2	-	
18-3()/2.2M	18-3()/2.2	2,2	3	36,3	-	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	
-	18-4()/3	3	4	48,5	-	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	
-	18-5()/4	4	5,5	60,5	-	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	
-	18-6()/4	4	5,5	72,5	-	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	

### ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода, розчин гліколю, помірно агресивні розчини і помірно в'язкі рідини
	Максимальна температура [°C]	110
	Мінімальна температура [°C]	-15
	Максимальний вміст хлору	500 ppm
Максимальний робочий тиск [МПа]		1
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Підшипник двигуна	Закритий підшипник
	Підшипник помпи <b>MATRIX 3-5</b> н° 7-8-9* <b>MATRIX 10</b> н° 6* <b>MATRIX 18</b> н° 5-6*	Тип: втулка Втулка валу: карбід вольфраму Підшипник: кераміка
Патрубки	Всмоктувальний / випускний патрубки (згідно ISO 228)	<b>MATRIX 3</b> G1" - G1"
		<b>MATRIX 5</b> G1" 1/4 - G1"
		<b>MATRIX 10</b> G1" 1/2 - G1" 1/4
		<b>MATRIX 18</b> G2" - G1" 1/2
Матеріали	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)
	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)
	Проміжний кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
	Ущільнююче кільце	EPDM
	Кришка корпусу	EN 1.4301 (AISI 304)
	Сальник	Кераміка/Графіт/EPDM
	Кільце-вкладиш	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)
Кронштейн	Литий алюміній	
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток A

\* робочих коліс

### ДВИГУН

Тип	Електричний асинхронний -TEFC	
	Однофазний	Трьохфазний
Но. полюсів	2	
Частота обертання [хв <sup>-1</sup> ]	~2850	
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP55	
Максимальна температура навколишнього середовища [°C]	40	
Номінальна потужність [кВт] [к.с.]	0.45 ÷ 2.2	0.45 ÷ 4.0
	0.6 ÷ 3.0	0.6 ÷ 5.5
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 - M20x1.5	PG11 / PG13.5

### ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

Тип помпи		Потужність кВт	Двигун		Конденсатор		Вхідна потужність (кВт)		Споживання струму (А)			Струм при заклиненому роторі (А)		
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц		Підшипники		μF	Vc	1~	3~	1~	3~		1~	3~	
			Сторона помпи	Сторона вентилятора						230В	400В		230В	400В
3-2()/0.45M	3-2()/0.45	0,45	6203-2RSH-C3*	6202-2RSH	12,5	450	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3	8	11,5	6,5
3-3()/0.65M	3-3()/0.65	0,65	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	16	450	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	16,2	16	9,1
3-4()/0.65M	3-4()/0.65	0,65	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	16	450	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	16,2	16	9,1
3-5()/0.75M	3-5()/0.75	0,75	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	25	450	1,14	1,12	5,4	4,4	2,5	26,5	26,1	14,5
3-6()/0.9M	3-6()/0.9	0,9	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	31,5	450	1,28	1,24	5,7	4,5	2,6	21,7	24,8	14,3
3-7()/1.3M	3-7()/1.3	1,3	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,75	1,7	7,8	6,1	3,5	39	25,5	14,7
3-8()/1.3M	3-8()/1.3	1,3	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,75	1,7	7,8	6,1	3,5	39	25,5	14,7
3-9()/1.5M	3-9()/1.5	1,5	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	35	450	1,95	1,85	8,7	5,9	3,4	40,9	36	20,8
5-2()/0.45M	5-2()/0.45	0,45	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	12,5	450	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3	8	11,5	6,5
5-3()/0.65M	5-3()/0.65	0,65	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	16	450	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	16,2	16	9,1
5-4()/0.9M	5-4()/0.9	0,9	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	31,5	450	1,28	1,24	5,7	4,5	2,6	21,7	24,8	14,3
5-5()/1.3M	5-5()/1.3	1,3	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,75	1,7	7,8	6,1	3,5	39	25,5	14,7
5-6()/1.3M	5-6()/1.3	1,3	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,75	1,7	7,8	6,1	3,5	39	25,5	14,7
5-7()/1.5M	5-7()/1.5	1,5	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	35	450	1,95	1,85	8,7	5,9	3,4	40,9	36	20,8
5-8()/2.2M	5-8()/2.2	2,2	6305-2RSH1-C3*	6205-2RSH-C3**	50	450	2,92	2,65	13	8	4,6	62,4	43,2	24,9
5-9()/2.2M	5-9()/2.2	2,2	6305-2RSH1-C3*	6205-2RSH-C3**	50	450	2,95	2,65	13	8	4,6	62,4	43,2	24,9
10-2()/0.75M	10-2()/0.75	0,75	6203-2RSH-C3	6202-2RSH	25	450	1,14	1,12	5,4	4,4	2,5	26,5	25,5	14,5
10-3()/1.3M	10-3()/1.3	1,3	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,75	1,7	7,8	6,1	3,5	39	25,5	14,7
10-4()/1.5M	10-4()/1.5	1,5	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	35	450	1,95	1,85	8,7	5,9	3,4	40,9	36	20,8
10-5()/2.2M	10-5()/2.2	2,2	6305-2RSH1-C3*	6205-2RSH-C3**	50	450	2,92	2,65	13	8	4,6	62,4	43,2	24,9
10-6()/2.2M	10-6()/2.2	2,2	6305-2RSH1-C3*	6205-2RSH-C3**	50	450	2,92	2,65	13	8	4,6	62,4	43,2	24,9
18-2()/1.5M	18-2()/1.5	1,5	6304-2RSH-C3	6203-2RSH	31,5	450	1,95	1,85	8,7	5,9	3,4	40,9	36	20,8
18-3()/2.2M	18-3()/2.2	2,2	6305-2RSH1-C3*	6205-2RSH-C3**	50	450	2,92	2,65	13	8	4,6	62,4	43,2	24,9
-	18-4()/3	3	6305-2RSH1-C3	6203-2RSH-C3	-	-	-	3,7	-	10,9	6,3	-	83	47,9
-	18-5()/4	4	6305-2RSH1-C3	6203-2RSH-C3	-	-	-	4,7	-	14	8,1	-	92,4	53,5
-	18-6()/4	4	6305-2RSH1-C3	6203-2RSH-C3	-	-	-	4,7	-	14	8,1	-	92,4	53,5

### РІВЕНЬ ШУМУ

Тип помпи		Потужність		Розмір		LpA-dB (A)*	
Однофазний	Трьохфазний	кВт	к.с	Однофазний	Трьохфазний	Однофазний	Трьохфазний
3-2()/0.45M	3-2()/0.45	0,45	0,6	71	71	61	61
3-3()/0.65M	3-3()/0.65	0,65	0,9	71	71	62	62
3-4()/0.65M	3-4()/0.65	0,65	0,9	71	71	62	62
3-5()/0.75M	3-5()/0.75	0,75	1	71	71	62	62
3-6()/0.9M	3-6()/0.9	0,9	1,2	71	71	62	62
3-7()/1.3M	3-7()/1.3	1,3	1,8	80	80	64	64
3-8()/1.3M	3-8()/1.3	1,3	1,8	80	80	64	64
3-9()/1.5M	3-9()/1.5	1,5	2	80	80	64	64
5-2()/0.45M	5-2()/0.45	0,45	0,6	71	71	61	61
5-3()/0.65M	5-3()/0.65	0,65	0,9	71	71	62	62
5-4()/0.9M	5-4()/0.9	0,9	1,2	71	71	62	62
5-5()/1.3M	5-5()/1.3	1,3	1,8	80	80	64	64
5-6()/1.3M	5-6()/1.3	1,3	1,8	80	80	64	64
5-7()/1.5M	5-7()/1.5	1,5	2	80	80	64	64
5-8()/2.2M	5-8()/2.2	2,2	3	90	80	68	65
5-9()/2.2M	5-9()/2.2	2,2	3	90	80	68	65
10-2()/0.75M	10-2()/0.75	0,75	1	71	71	62	62
10-3()/1.3M	10-3()/1.3	1,3	1,8	80	80	64	64
10-4()/1.5M	10-4()/1.5	1,5	2	80	80	64	64
10-5()/2.2M	10-5()/2.2	2,2	3	90	80	68	65
10-6()/2.2M	10-6()/2.2	2,2	3	90	80	68	65
18-2()/1.5M	18-2()/1.5	1,5	2	80	80	64	64
18-3()/2.2M	18-3()/2.2	2,2	3	90	80	68	65
-	18-4()/3	3	4	-	90	-	68
-	18-5()/4	4	5,5	-	90	-	69
-	18-6()/4	4	5,5	-	90	-	69

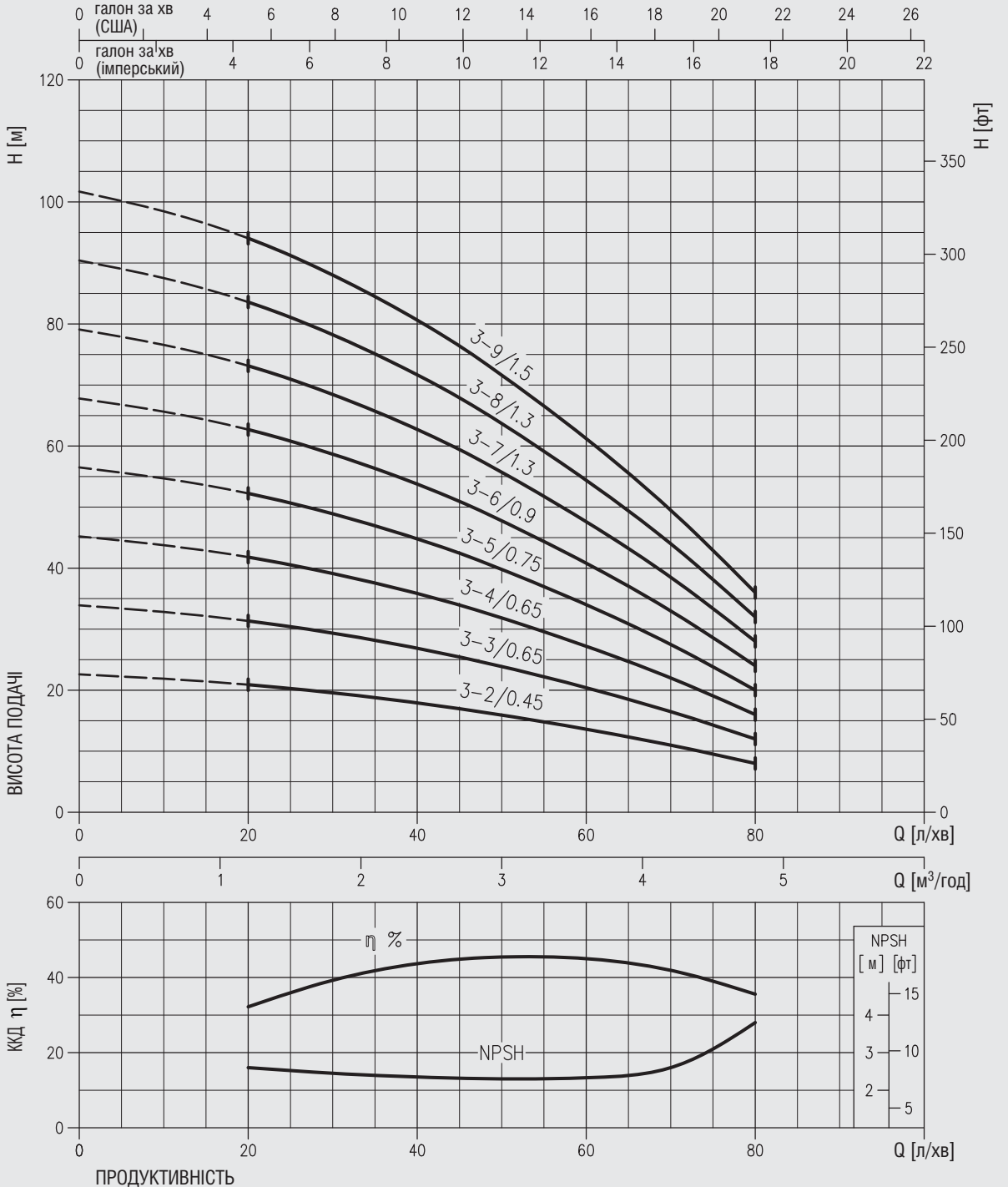
\* Для трьохфазних двигунів - 6304-2RSH-C3

\*\* Для трьохфазних двигунів - 6203-2RSH



### MATRIX 3

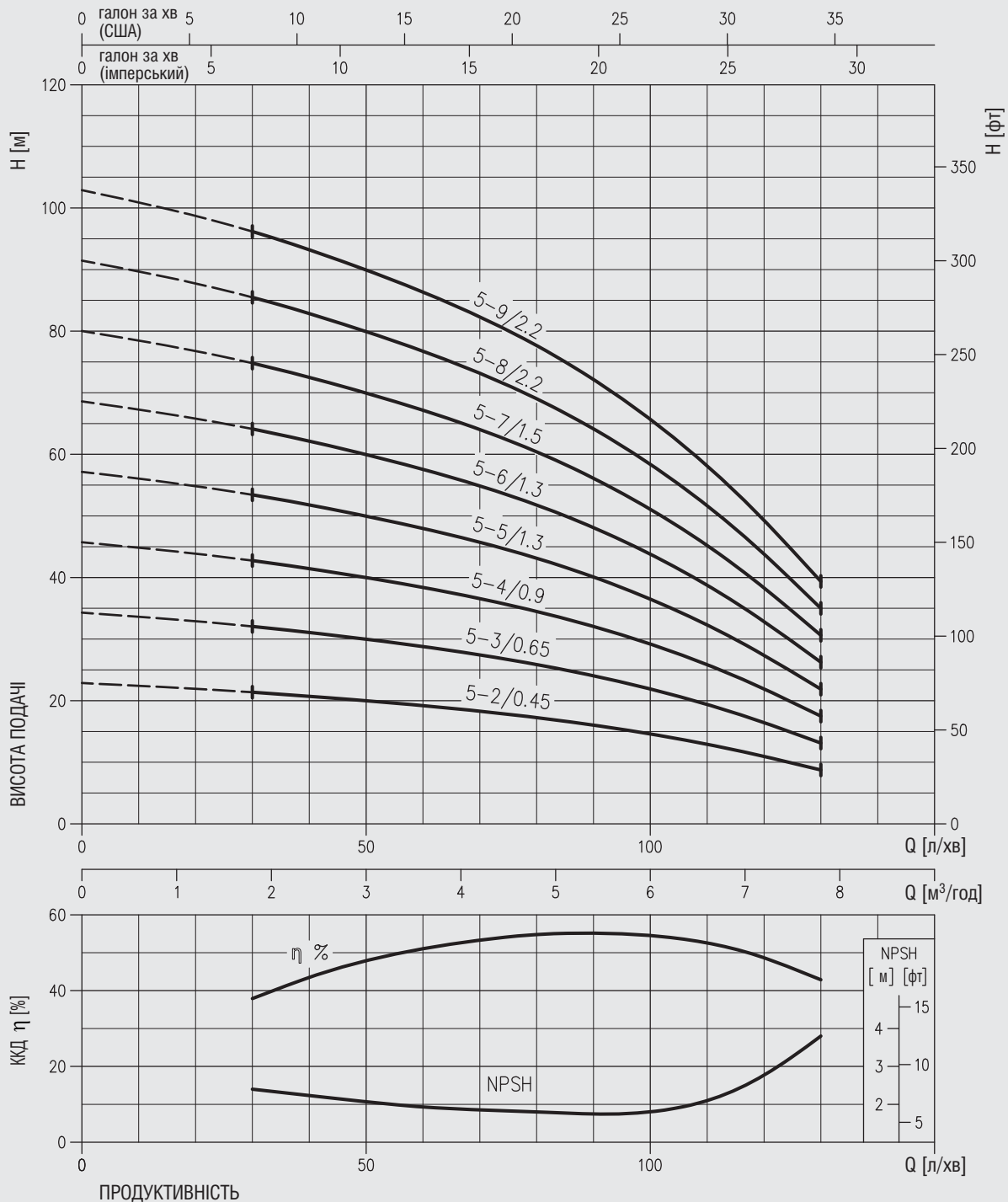
Діаметр робочого колеса 98,5 мм



Частота обертання 2850 хв<sup>-1</sup>  
Згідно із стандартом ISO 9906 додаток А

### MATRIX 5

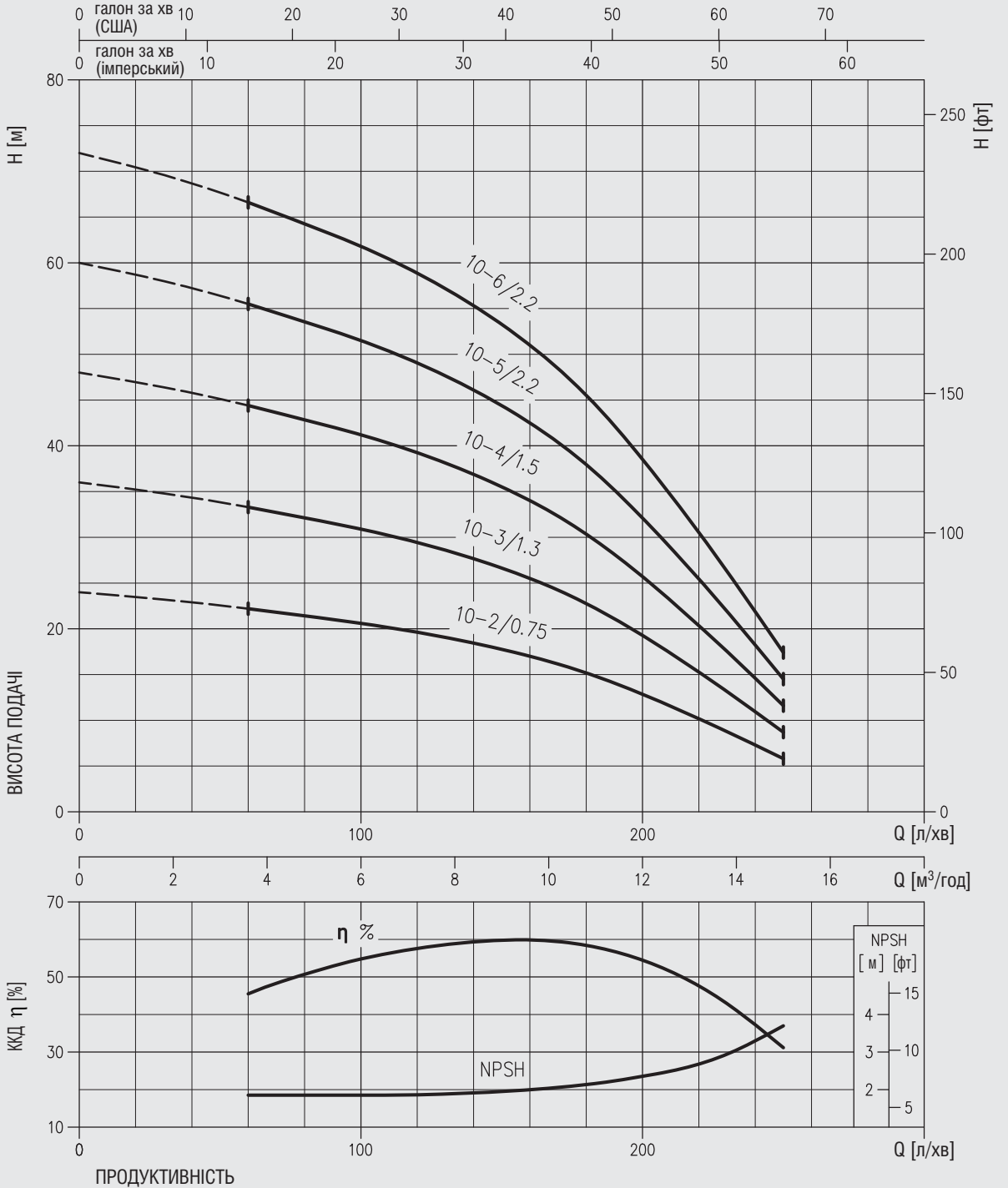
Діаметр робочого колеса 97 мм



Частота обертання 2850 хв<sup>-1</sup>  
Згідно із стандартом ISO 9906 додаток А

### MATRIX 10

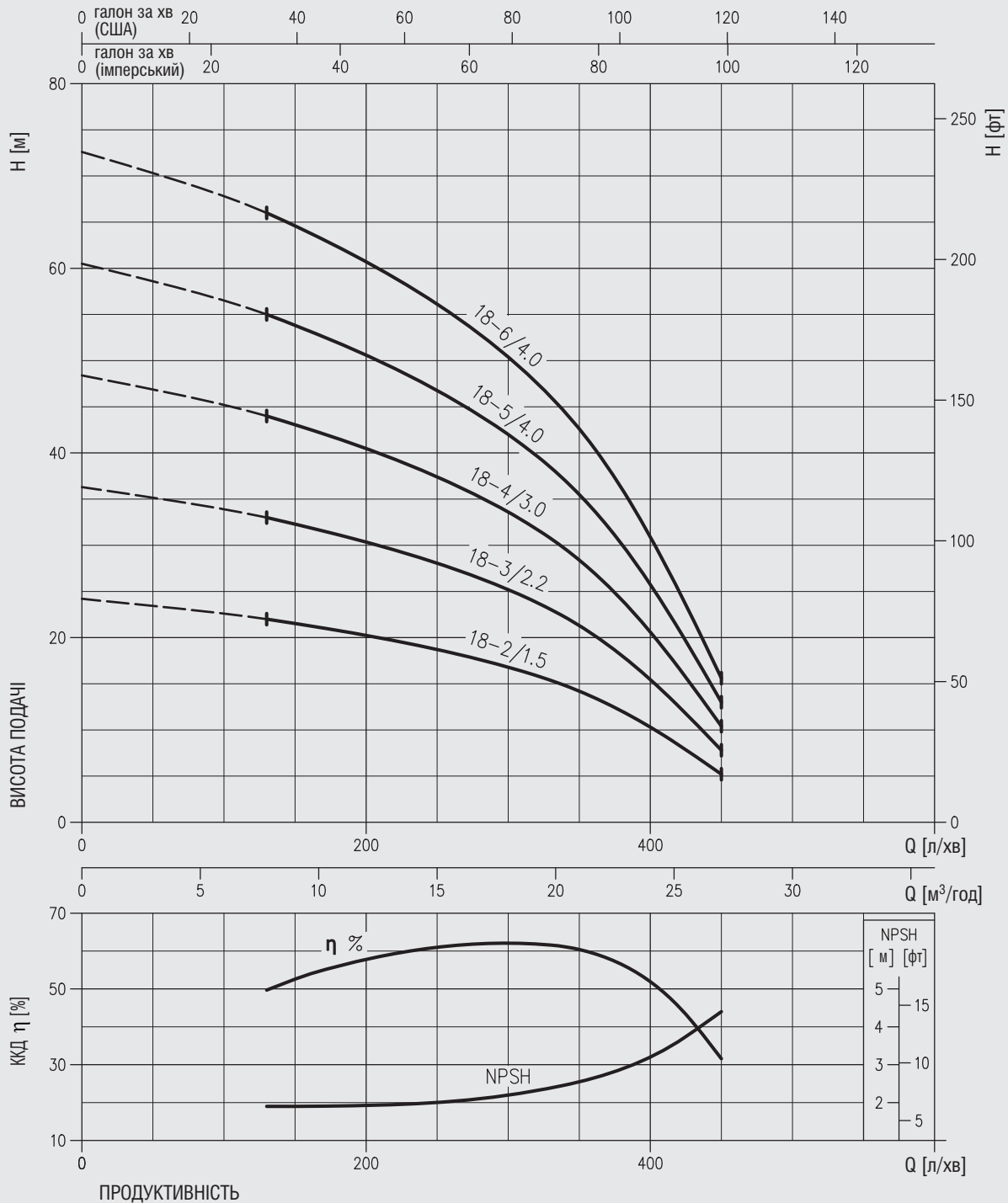
Діаметр робочого колеса 100,5 мм



Частота обертання 2850 хв<sup>-1</sup>  
Згідно із стандартом ISO 9906 додаток А

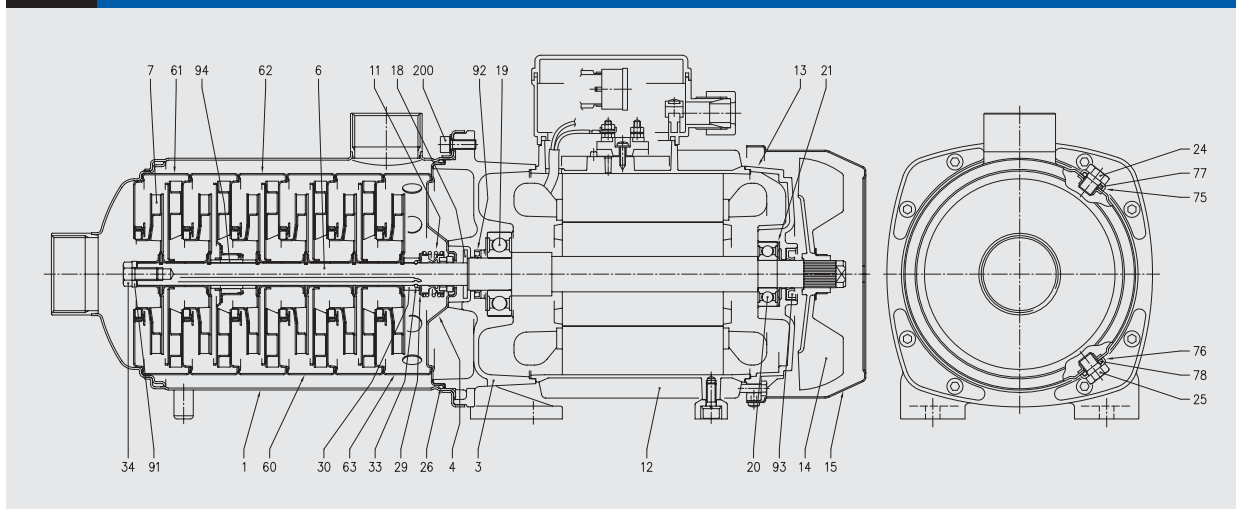
### MATRIX 18

Діаметр робочого колеса 106,7 мм



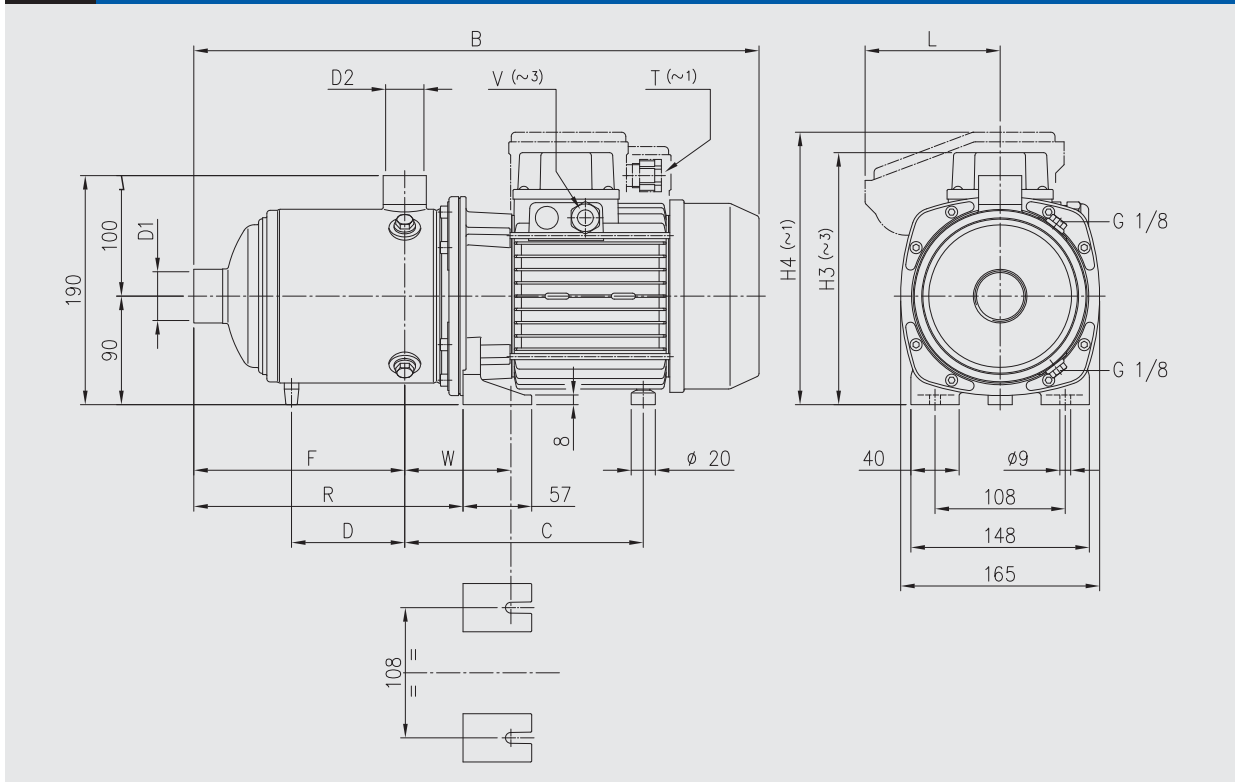
Частота обертання 2850 хв<sup>-1</sup>  
Згідно із стандартом ISO 9906 додаток А

### КОНСТРУКЦІЯ



№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	30	Оправа кільця	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Скоба	Литий алюміній	33	Кільце	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	34	Гвинт	EN 1.4301 (AISI 304)
6	Вал (змочена сторона)	EN 1.4301 (AISI 304)	60	Проміжний кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	61	Проміжний кожух (на всмоктуванні)	EN 1.4301 (AISI 304)
11	Сальник	Кераміка/Графіт/EPDM	62	Проміжний кожух (підшипника)	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE + Кераміка
12	Каркас двигуна із статором	-			
13	Кожух двигуна	Алюміній	63	Проміжний кожух (на випуску)	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE
14	Вентилятор	Поліамід			
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	75	Шайба (для пробки)	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Водоз'ємне кільце	NBR	76	Шайба (для пробки)	EN 1.4301 (AISI 304)
19	Підшипник	-	77	Ущільнююче кільце	EPDM
20	Підшипник	-	78	Ущільнююче кільце	EPDM
21	Регульовальне кільце	Сталь C70	91	Шайба для валу	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	92	Манжета	-
25	Пробка	EN 1.4301 (AISI 304)	93	Манжета	-
26	Ущільнююче кільце	EPDM	94	Втулка валу (підшипник)	WC - Вольфрам карбід
29	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	200	Гвинт	EN 1.4301 (AISI 304)

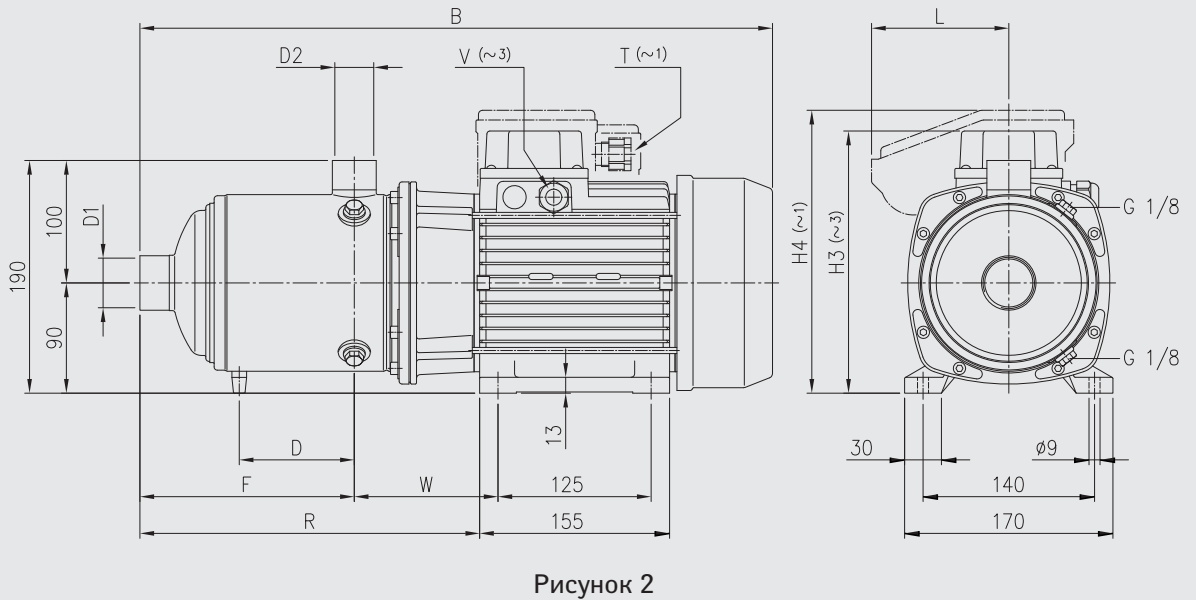
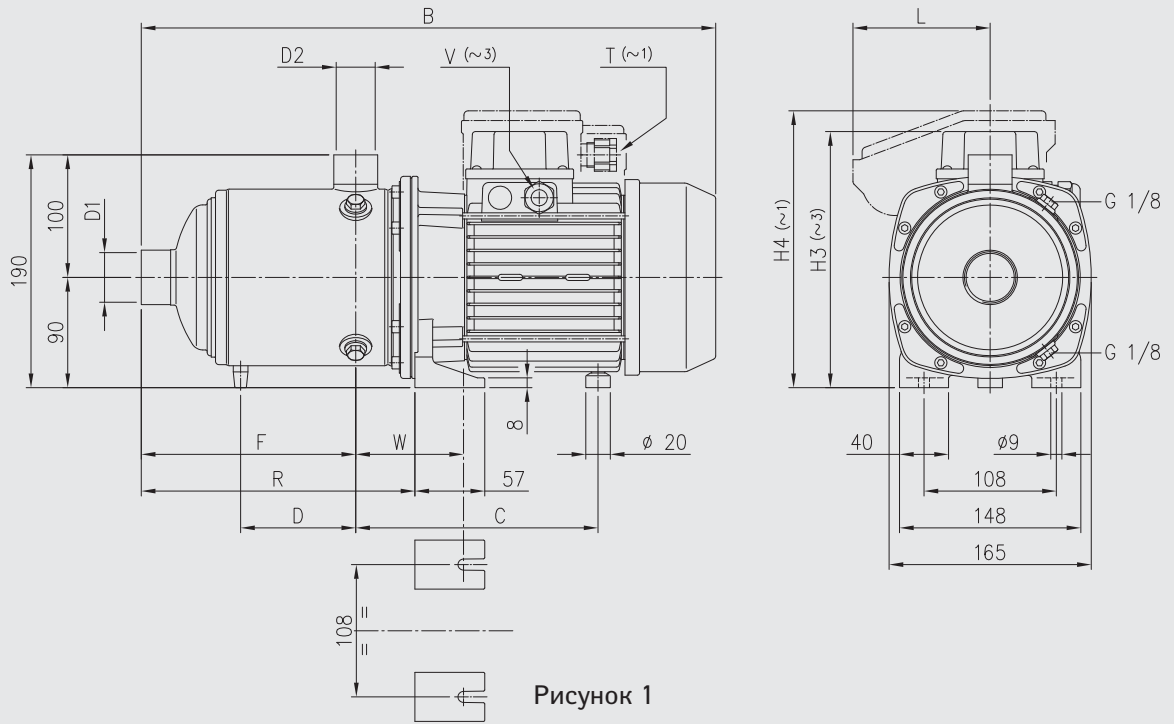
### MATRIX 3



### ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри (мм)													Маса (кг)	
	D1	D2	B	C	D	F	H3 (~3)	H4 (~1)	L (~1)	R	T (~1)	V (~3)	W	(~1)	(~3)
MATRIX 3-2T/0.45(M)	1"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88,97	8,5	8,4
MATRIX 3-3T/0.65(M)	1"	1"	360	171	-	103	-	200	84	151,5	PG11	-	88,97	9,9	9,8
MATRIX 3-4T/0.65(M)	1"	1"	384	171	-	127	-	200	84	175,5	PG11	-	88,97	10,6	10,4
MATRIX 3-5T/0.75(M)	1"	1"	408	171	-	151	-	200	84	199,5	PG11	-	88,97	12,5	12,4
MATRIX 3-6T/0.9(M)	1"	1"	432	171	-	175	-	219	106	223,5	M20x1,5	-	88,97	13,7	13,7
MATRIX 3-7T/1.3(M)	1"	1"	493	198	118	199	-	226	112	247,5	M20x1,5	-	88,97	16,3	16,1
MATRIX 3-8T/1.3(M)	1"	1"	517	198	142	223	-	226	112	271,5	M20x1,5	-	88,97	16,3	16,8
MATRIX 3-9T/1.5(M)	1"	1"	541	198	166	247	-	226	112	295,5	M20x1,5	-	88,97	18,3	17,7

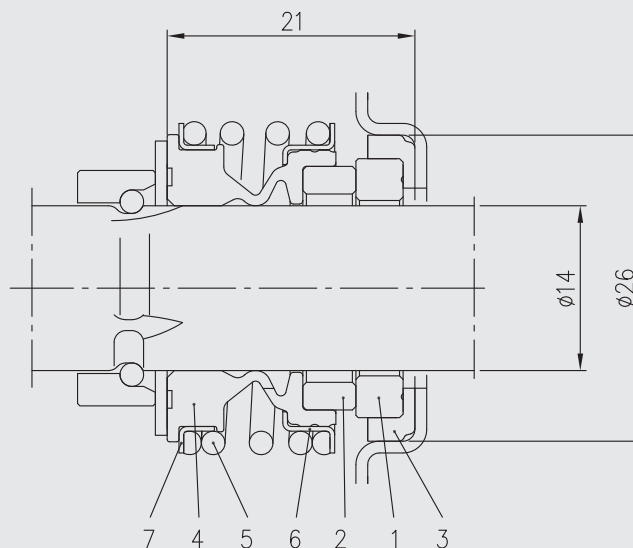
## MATIX 5 - 10 - 18



### ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Розміри (мм)																		Маса (кг)		
	Рис.		D1	D2	B		C		D	F	H3	H4	L	R		T	V	W		(-1)	(-3)
	(-1)	(-3)			(-1)	(-3)	(-1)	(-3)			(-3)	(-1)		(-1)	(-3)	(-1)	(-3)	(-1)	(-3)		
MATRIX 5-2T/0.45(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	360	360	171	171	-	103	192	200	84	151,5	151,5	PG11	PG11	88÷97	88÷97	8,5	8,4
MATRIX 5-3T/0.65(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	360	360	171	171	-	103	192	200	84	151,5	151,5	PG11	PG11	88÷97	88÷97	9,9	9,8
MATRIX 5-4T/0.9(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	384	384	171	171	-	127	192	219	106	175,5	175,5	M20x1,5	PG11	88÷97	88÷97	12,2	12,1
MATRIX 5-5T/1.3(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	445	445	198	198	-	151	209	226	112	199,5	199,5	M20x1,5	PG11	88÷97	88÷97	15	14,5
MATRIX 5-6T/1.3(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	469	469	198	198	-	175	209	226	112	223,5	223,5	M20x1,5	PG11	88÷97	88÷97	15,2	15,6
MATRIX 5-7T/1.5(M)	1	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	493	493	198	198	118	199	209	226	112	247,5	247,5	M20x1,5	PG11	88÷97	88÷97	17,2	16,6
MATRIX 5-8T/2.2(M)	2	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	565	530	-	198	142	223	209	231	112	325,5	271,5	M20x1,5	PG11	117,5	88÷97	22,3	18,7
MATRIX 5-9T/2.2(M)	2	1	1 <sup>1/4</sup>	1"	589	554	-	198	166	247	209	231	112	349,5	295,5	M20x1,5	PG11	117,5	88÷97	22,8	18,8
MATRIX 10-2T/0.75(M)	1	1	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/4</sup> "	379	379	175	175	-	118	192	200	84	170,5	170,5	PG11	PG11	92÷101	92÷101	11,3	11,2
MATRIX 10-3T/1.3(M)	1	1	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/4</sup> "	416	416	202	202	-	118	209	226	112	170,5	170,5	M20x1,5	PG11	92÷101	92÷101	14,7	13,9
MATRIX 10-4T/1.5(M)	1	1	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/4</sup> "	446	446	202	202	-	148	209	226	112	200,5	200,5	M20x1,5	PG11	92÷101	92÷101	15,6	15,4
MATRIX 10-5T/2.2(M)	2	1	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/4</sup> "	524	489	-	202	-	178	209	231	112	284,5	230,5	M20x1,5	PG11	121,5	92÷101	21,3	17,9
MATRIX 10-6T/2.2(M)	2	1	1 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/4</sup> "	554	519	-	202	126	208	209	231	112	314,5	260,5	M20x1,5	PG11	121,5	92÷101	22,4	18,3
MATRIX 18-2T/1.5(M)	1	1	2"	1 <sup>1/2</sup> "	442	442	205	205	-	141	209	226	112	196,5	196,5	M20x1,5	PG11	95÷104	95÷104	14,5	14,3
MATRIX 18-3T/2.2(M)	2	1	2"	1 <sup>1/2</sup> "	490	455	-	205	-	141	209	231	112	205,5	196,5	M20x1,5	PG11	124,5	95÷104	20,6	17,1
MATRIX 18-4T/3	-	2	2"	1 <sup>1/2</sup> "	-	527	-	-	-	178,5	214	-	-	-	288	-	PG13,5	-	124,5	-	21,7
MATRIX 18-5T/4	-	2	2"	1 <sup>1/2</sup> "	-	609	-	-	130,5	216	214	-	-	-	325,5	-	PG13,5	-	124,5	-	26,9
MATRIX 18-6T/4	-	2	2"	1 <sup>1/2</sup> "	-	646	-	-	168	253,5	214	-	-	-	363	-	PG13,5	-	124,5	-	28,1

### САЛЬНИК

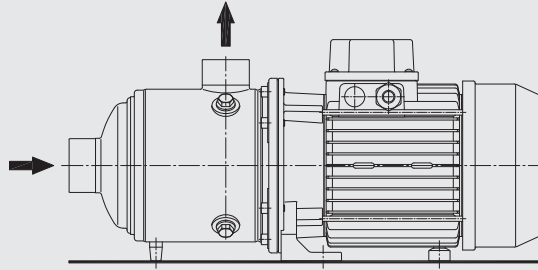


### САЛЬНИК

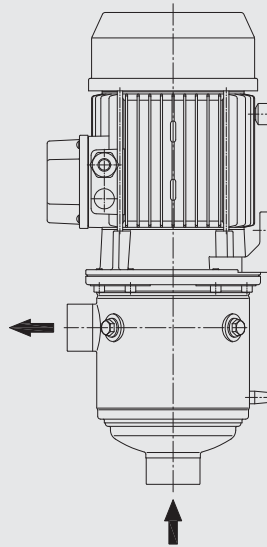
Версія	Матеріал						
	1	2	3	4	5	6	7
	Нерухоме ущільнюоче кільце	Обертове ущільнюоче кільце	Прокладка	Мембрана	Пружина	Каркас	Штопорне кільце
Стандартна	Кераміка	Графіт	EPDM	EPDM	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)



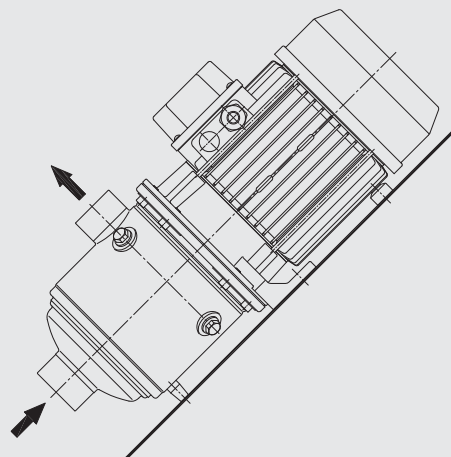
## МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ



1. Горизонтальне положення

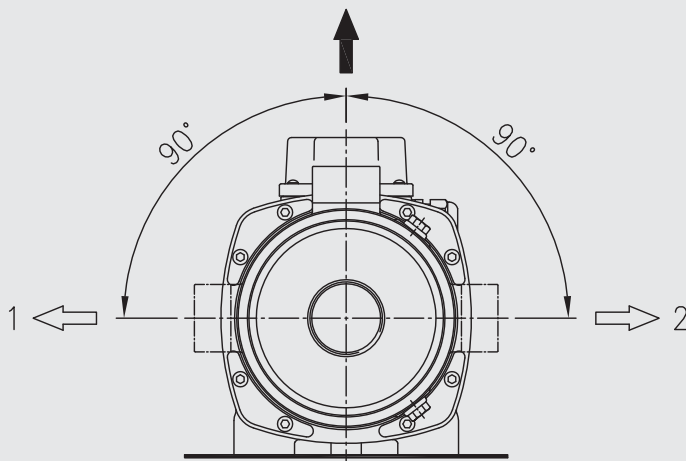


2. Вертикальне положення (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

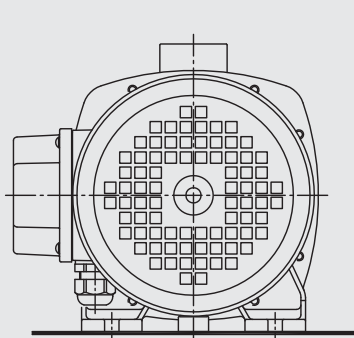


3. В положенні під кутом (будь-ласка зв'яжіться з нашою комерційною мережею)

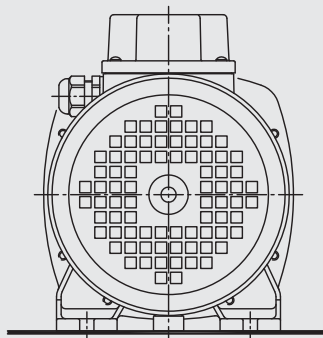
## ПОЛОЖЕННЯ ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА



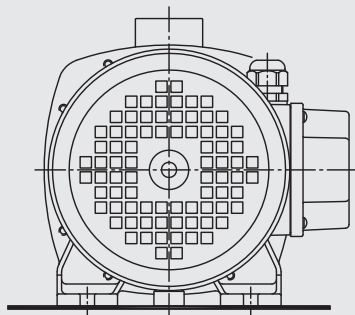
## КЛЕМНА КОРОБКА



Клемна коробка розміщена з лівої сторони (розмір двигуна 71-80)

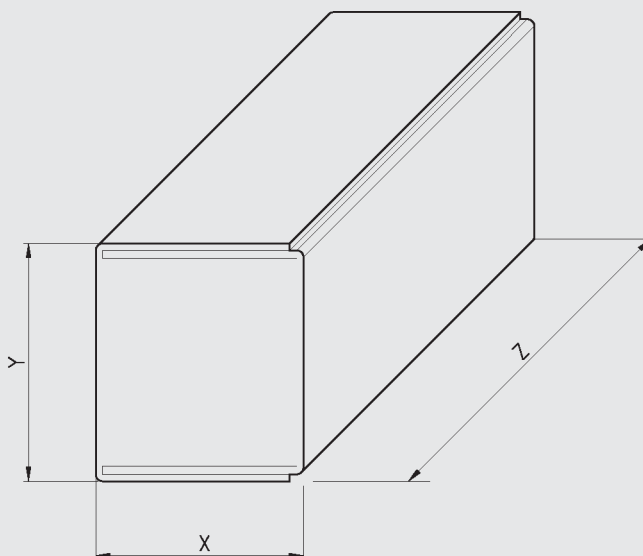


Стандартне розміщення клемної коробки



Клемна коробка розміщена з правої сторони (розмір двигуна 71-80)

### УПАКОВКА І МАСА



### УПАКОВКА І МАСА

Тип помпи		Упаковка (мм)			Маса (кг)	
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	X	Y	Z	Однофазний	Трьохфазний
3-2( )/0.45M	3-2( )/0.45	180	210	420	9,1	9
3-3( )/0.65M	3-3( )/0.65	180	210	420	10,5	10,4
3-4( )/0.65M	3-4( )/0.65	180	210	420	11,2	11
3-5( )/0.75M	3-5( )/0.75	180	210	420	13,1	13
3-6( )/0.9M	3-6( )/0.9	210	240	550	14,5	14,5
3-7( )/1.3M	3-7( )/1.3	210	240	550	17,1	16,9
3-8( )/1.3M	3-8( )/1.3	210	240	550	17,1	17,1
3-9( )/1.5M	3-9( )/1.5	210	240	550	19,1	18,5
5-2( )/0.45M	5-2( )/0.45	180	210	420	9,1	9
5-3( )/0.65M	5-3( )/0.65	180	210	420	10,5	10,4
5-4( )/0.9M	5-4( )/0.9	210 (180)*	240 (210)*	550 (420)*	13	12,7
5-5( )/1.3M	5-5( )/1.3	210	240	550	15,8	15,3
5-6( )/1.3M	5-6( )/1.3	210	240	550	16	16,4
5-7( )/1.5M	5-7( )/1.5	210	240	550	18	17,4
5-8( )/2.2M	5-8( )/2.2	210	240	660 (550)*	23,3	19,5
5-9( )/2.2M	5-9( )/2.2	210	240	660	23,8	19,8
10-2( )/0.75M	10-2( )/0.75	180	210	420	11,9	11,8
10-3( )/1.3M	10-3( )/1.3	210	240	550	15,5	14,7
10-4( )/1.5M	10-4( )/1.5	210	240	550	16,4	16,2
10-5( )/2.2M	10-5( )/2.2	210	240	550	22,1	18,7
10-6( )/2.2M	10-6( )/2.2	210	240	660 (550)*	23,4	19,1
18-2( )/1.5M	18-2( )/1.5	210	240	550	15,3	15,1
18-3( )/2.2M	18-3( )/2.2	210	240	550	21,4	17,9
-	18-4( )/3	210	240	550	-	22,5
-	18-5( )/4	210	240	660	-	27,9
-	18-6( )/4	210	240	660	-	29,1

\* Для трьохфазних помп

