

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

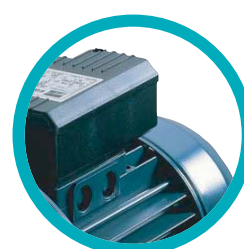
www.ebara.com.ua

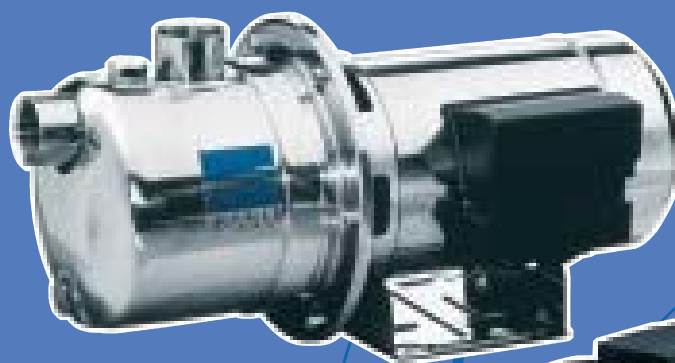


JES - JE - JESX - JEX



Відцентрові самовсмоктувальні помпи







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
Підшипники	ст.	7
КОНСТРУКЦІЯ	ст.	7
Механічне ущільнення	ст.	7
JES	ст.	8
JE	ст.	9
JESX	ст.	10
JEX	ст.	11
РОЗМІРИ	ст.	12
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІД'ЄДНАННЯ	ст.	14
Однофазний двигун	ст.	14
Трьохфазний двигун	ст.	14
МОНТАЖ	ст.	14



Використовуючи великий досвід промислового конструювання pomp та передові технології розроблено невеликі побутові помпи. Компанія EBARA готова розглянути всі Ваші пропозиції і запропонувати на сьогоднішній день нові самовсмоктувальні помпи JES, JE, JESX і JEX.

Нова серія відцентрових самовсмоктувальних pomp для подачі чистої води з глибини до 8 м з гідравлічними компонентами, що виготовлені із нержавіючої сталі AISI 304.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підвищення тиску в побуті
- Садівництво, рослинництво
- Невелике зрошення
- Миття автомобілів
- Фонтани
- Осушення водойм

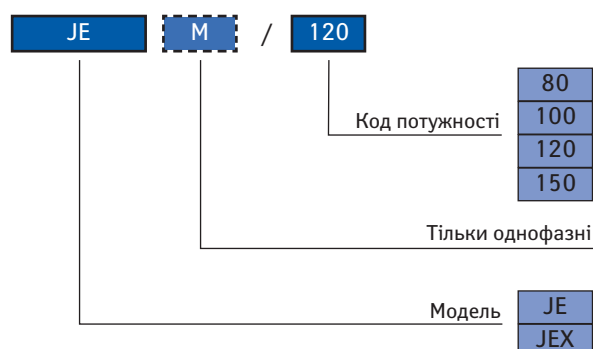
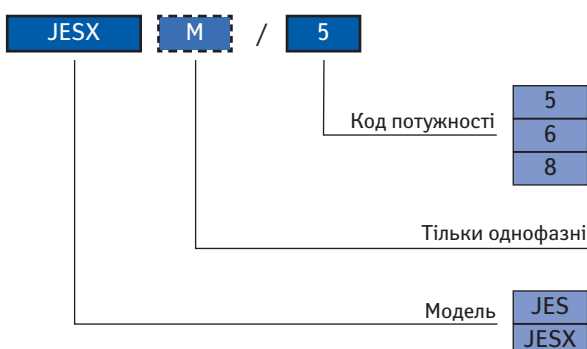
ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Можливість подачі води з глибини до 8 м
- Відсутність забруднення і корозії
- Висока стійкість до замерзання
- Висока стійкість до гідроударів
- Надійні механічного ущільнення
- Довгий термін експлуатації

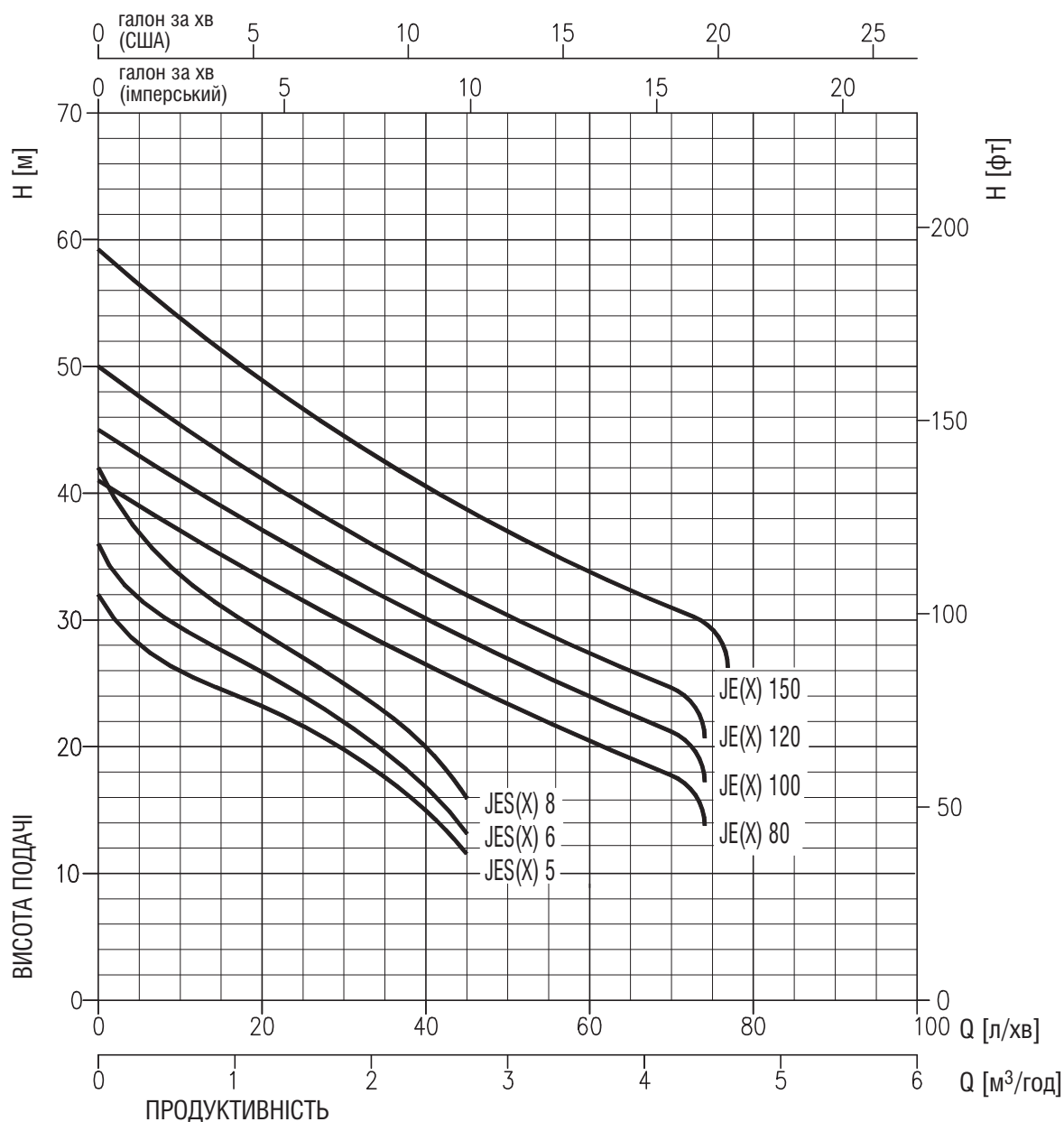
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 4,5 м³/год
- Висота подачі до 60 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		л/хв м³/год	Q = Продуктивність								
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	кВт	к.с.		5	20	30	40	45	50	60	70	75
					H = Висота подачі (м)								
JES(X)M 5	JES(X) 5	0,37	0,5		28	23	20	15	11,5	-	-	-	-
JES(X)M 6	JES(X) 6	0,44	0,6		31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-
JES(X)M 8	JES(X) 8	0,6	0,8		37	29	25	20	16	-	-	-	-
JE(X)M 80	JE(X) 80	0,6	0,8		39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-
JE(X)M 100	JE(X) 100	0,75	1		43	37	33,5	30	28	27	24	21	-
JE(X)M 120	JE(X) 120	0,88	1,2		47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-
JE(X)M 150	JE(X) 150	1,1	1,5		56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5

ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода
	Максимальна температура [°C]	45
Максимальний робочий тиск [МПа]		0,6
Максимальна глибина всмоктування [м]		8
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Ущільнення валу	Сальник
	Підшипник	Шарикопідшипник заповнений мастилом
Патрубки	Всмоктувальний	G1 1/4 (G1 - для JES і JESX) UNI ISO 228
	Випускний	G1 UNI ISO 228
Матеріали	Корпус	AISI 304
	Робоче колесо	AISI 304 (технополімер для JES і JESX)
	Сальник	Кераміка/Графіт/NBR
	Кришка корпусу	AISI 304
	Вал	AISI 303
	Кронштейн	AISI 304 (Алюміній для JESX і JEX)
	Ежектор	Технополімер
	Дифузор	Технополімер
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток A

ДВИГУН

Тип	Електричний асинхронний -TEFC	
	Однофазний	Трьохфазний
Но. полюсів	2	
Частота обертання [хв ⁻¹]	~3000	
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP44 (IP54 для JESX і JEX)	
Максимальна температура навколишнього середовища [°C]	45	
Номінальна потужність [кВт] [к.с.]	0,37 ÷ 1,1	
	0,5 ÷ 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	

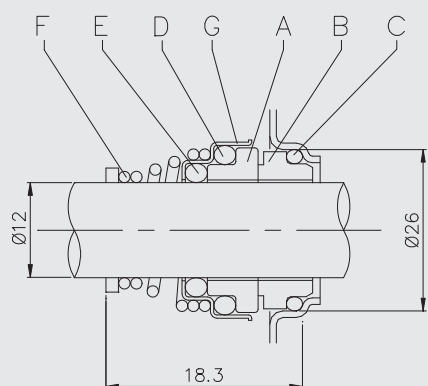
ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

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~ 230В	400В	1~	3~ 230В	400В
JES(X)M 5	JES(X) 5	0,37	0,5	10	450	0,44	0,43	2.1	1.5	0.85	6.3	6.4	3.7
JES(X)M 6	JES(X) 6	0,44	0,6	10	450	0,54	0,49	2.4	1.9	1.1	8.5	8.6	5
JES(X)M 8	JES(X) 8	0,6	0,8	12.5	450	0,63	0,58	3.0	2.25	1.3	10.6	10.7	6.2
JE(X)M 80	JE(X) 80	0,6	0,8	16	450	1,05	0,97	4.7	3.3	1.9	16.1	16.8	9.7
JE(X)M 100	JE(X) 100	0,75	1	20	450	1,33	1,25	6.4	4.5	2.6	22.7	24.2	14
JE(X)M 120	JE(X) 120	0,88	1,2	20	450	1,39	1,30	6.7	4.7	2.7	22.7	24.2	14
JE(X)M 150	JE(X) 150	1,1	1,5	31.5	450	1,70	1,58	7.6	5.9	3.3	32.5	32.9	19

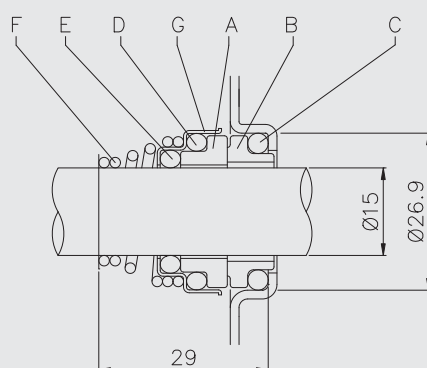
ПІДШИПНИКИ

Тип помпи		Підшипники	
Однофазний 230В 50Гц	Трьохфазний 230/400В 50Гц	Сторона помпи	Сторона двигуна
JES(X)M 5	JES(X) 5	6201 ZZ	6201 ZZ
JES(X)M 6	JES(X) 6	6201 ZZ	6201 ZZ
JES(X)M 8	JES(X) 8	6201 ZZ	6201 ZZ
JE(X)M 80	JE(X) 80	6203 ZZ	6202 ZZ
JE(X)M 100	JE(X) 100	6203 ZZ	6202 ZZ
JE(X)M 120	JE(X) 120	6203 ZZ	6202 ZZ
JE(X)M 150	JE(X) 150	6204 ZZ	6203 ZZ

МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



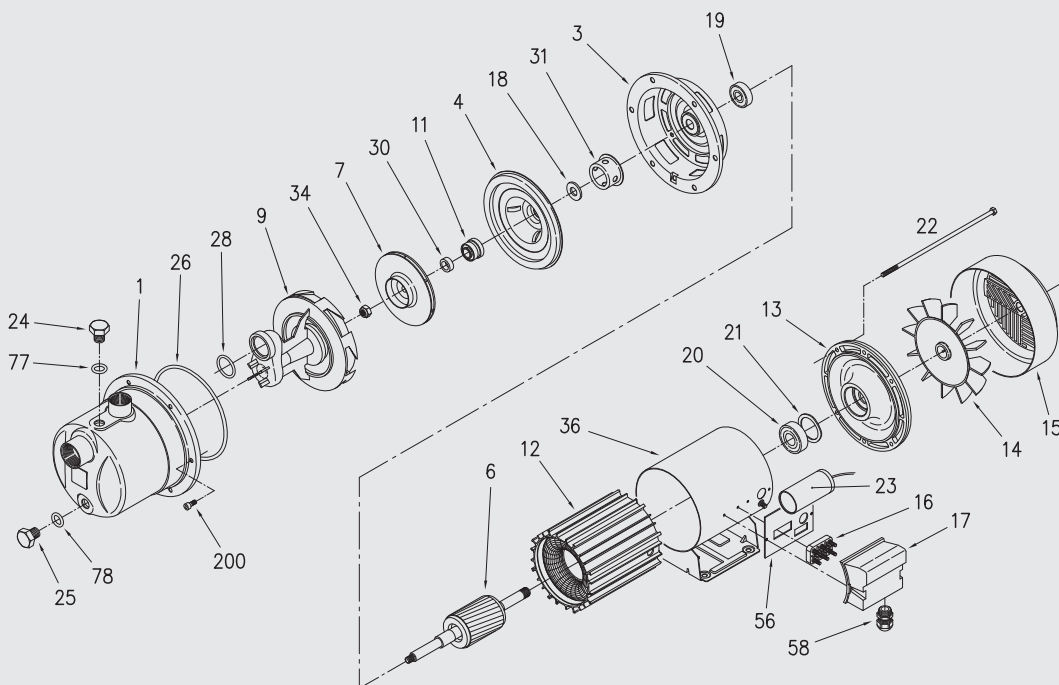
Для pomp JES і JESX



Для pomp JE і JEX

Версія	Матеріал						
	A	B	C	D	E	F	G
	Обертове ущільн. кільце	Нерухоме ущільн. кільце	Ущільнююче кільце	Ущільнююче кільце	Ущільнююче кільце	Пружина	Каркас
Стандартна версія	Кераміка	Графіт	NBR	NBR	NBR	AISI 316	AISI 304

JES

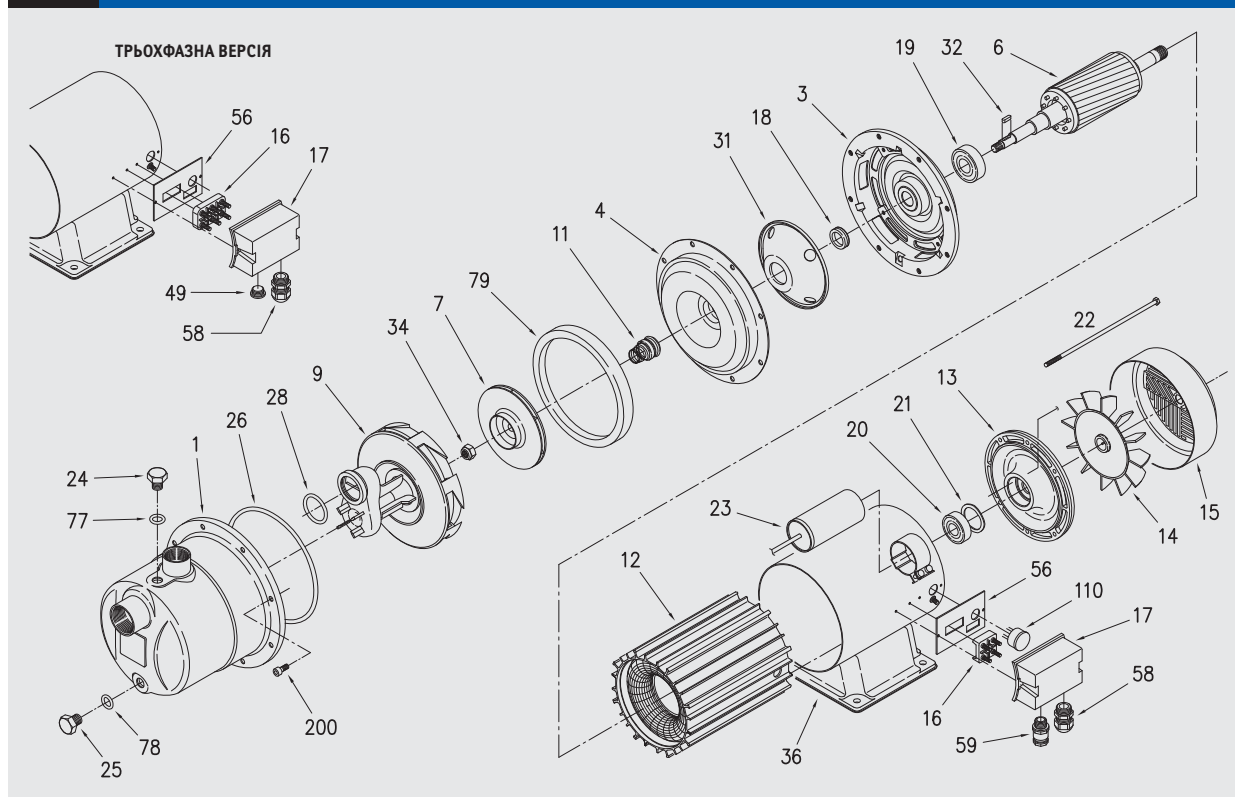


№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	21	Регульовальне кільце	Сталь C70	1
3	Скоба	EN 1.4301 (AISI 304)	1	22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4
4	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	23	Конденсатор [1]	-	1
6	Вал з ротором	EN 1.4305 (AISI 303)	1	24	Заливна пробка	PA6	1
7	Робоче колесо	PPO	1	25	Зливна пробка	PA6	1
9	Дифузор і тр. Вентури	PPO	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
11	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	1	28	Ущільнююче кільце	NBR	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	30	Прокладка механ. ущільн.	Латунь	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	31	Опорне ребро	EN 1.4301 (AISI 304)	1
14	Вентилятор	PA6	1	34	Гайка [2]	EN 1.4301 (AISI 304)	1
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	36	Зовн. кожух двигуна	EN 1.4301 (AISI 304)	1
16	Клемна коробка	-	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
17	Кришка клемної коробки	PA66	1	58	Вхід кабелю	-	1
18	Водоз'ємне кільце	NBR	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	1
19	Підшипник	-	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
20	Підшипник	-	1	200	Гвинт	Нерж. сталь A2 UNI7323	8

[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для трьохфазних

JE

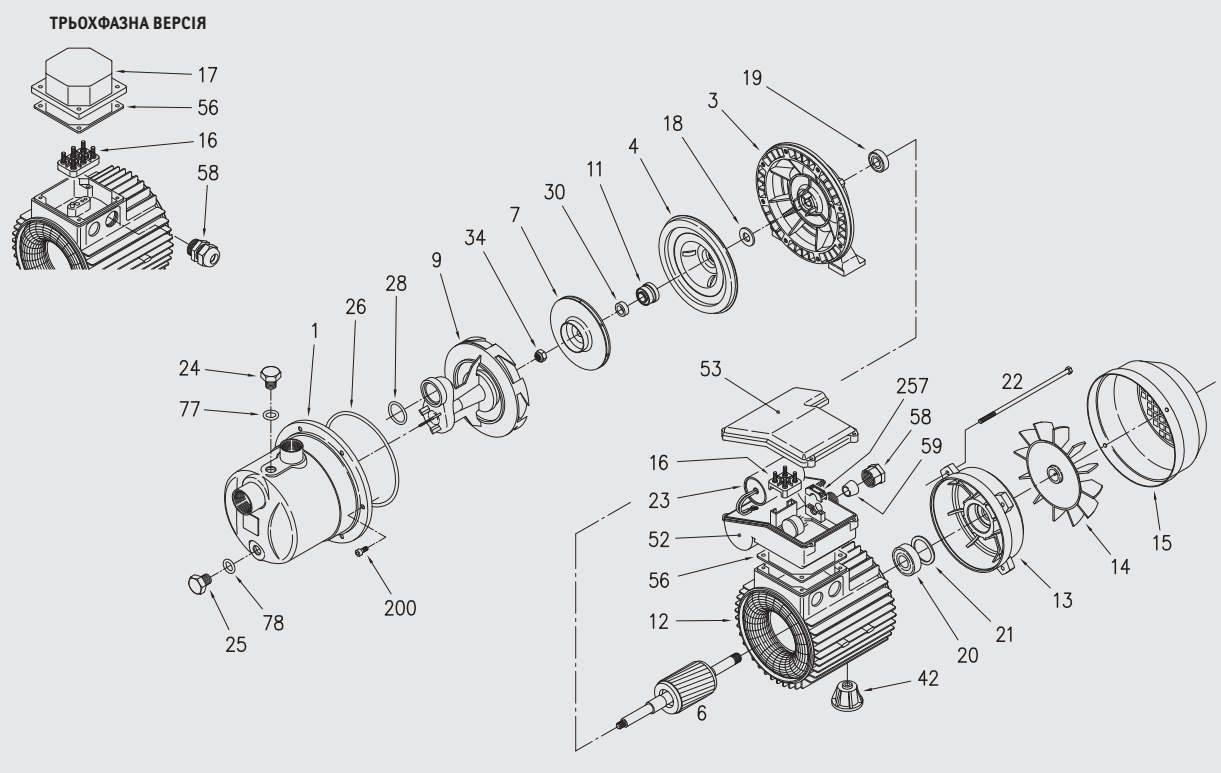


№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	23	Конденсатор [1]	-	1
3	Скоба	EN 1.4301 (AISI 304)	1	24	Заливна пробка	PA6	1
4	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	25	Зливна пробка	PA6	1
6	Вал з ротором	EN 1.4305 (AISI 303)	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
7	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	1	28	Ущільнююче кільце	NBR	1
9	Дифузор і тр. Вентури	PPO	1	31	Опорне ребро	EN 1.4301 (AISI 304)	1
11	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	1	32	Шпонка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	34	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	36	Зовн. кожух двигуна	EN 1.4301 (AISI 304)	1
14	Вентилятор	PA6	1	43	Прокладка дифузора	PPO	1
15	Кришка вентилятора	EN 1.4301 (AISI 304)	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
16	Клемна коробка	-	1	58	Вхід кабелю	-	1
17	Кришка клемної коробки	PA66	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	1
18	Водоз'ємне кільце	NBR	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
19	Підшипник	-	1	93	Манжета [2]	NBR	1
20	Підшипник	-	1	110	Запобіжник [1]	-	1
21	Регульовальне кільце	Сталь C70	1	200	Гвинт	Нерж. сталь A2 UNI7323	8
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4				

[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для IP55

JESX



№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4
3	Скоба	Алюміній	1	23	Конденсатор [1]	-	1
4	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	24	Заливна пробка	PA6	1
6	Вал з ротором	EN 1.4305 (AISI 303)	1	25	Зливна пробка	PA6	1
7	Робоче колесо	PPO	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
9	Дифузор і тр. Вентури	PPO	1	28	Ущільнююче кільце	NBR	1
11	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	1	30	Прокладка механ. ущільн.	Латунь	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	34	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	42	Супорт двигуна	Алюміній	1
14	Вентилятор	PA6	1	52	Клемна коробка [1]	ABS	1
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
16	Клемна коробка [2]	-	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	1
17	Кришка кл. коробки [2]	Алюміній	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
18	Водоз'ємне кільце	NBR	1	90	Покриття прокладки[1][3]	NBR	1
19	Підшипник	-	1	92	Манжета [3]	NBR	1
20	Підшипник	-	1	93	Манжета [3]	NBR	1
21	Регулювальне кільце	Сталь C70	1	200	Гвинт	Нерж. сталь A2 UNI7323	8

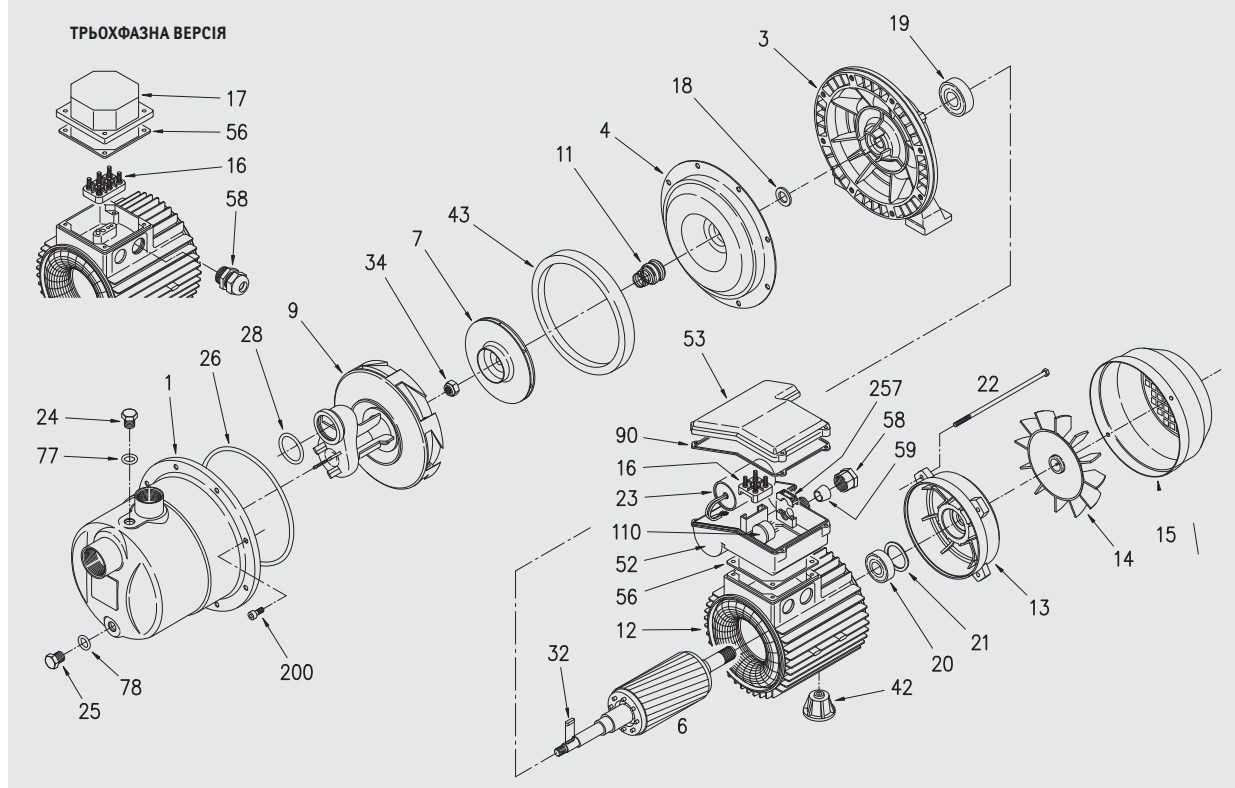
[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для трьохфазних

[3] Тільки для IP55

JEX

ТРЬОХФАЗНА ВЕРСІЯ



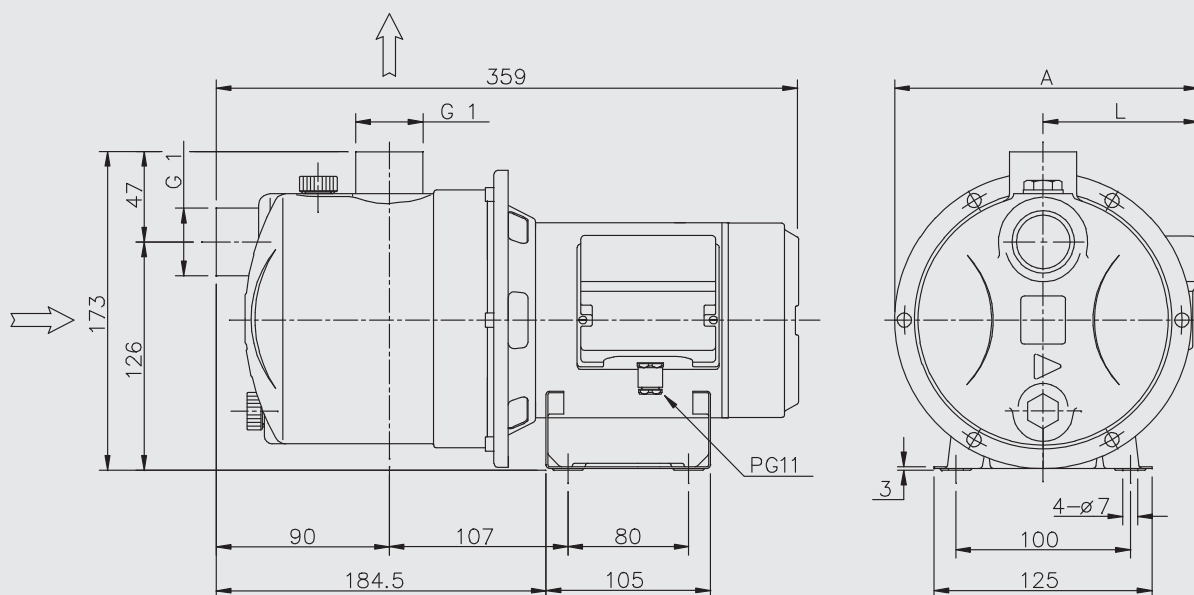
№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК
1	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	1	23	Конденсатор [1]	-	1
3	Скоба	Алюміній	1	24	Заливна пробка	PA6	1
4	Зовнішній кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	1	25	Зливна пробка	PA6	1
6	Вал з ротором	EN 1.4305 (AISI 303)	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
7	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	1	28	Ущільнююче кільце	NBR	1
9	Дифузор і тр. Вентури	PPO	1	32	Шпонка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
11	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	1	34	Гайка	EN 1.4301 (AISI 304)	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	42	Супорт двигуна	Алюміній	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	43	Прокладка дифузора	PPO	1
14	Вентилятор	PA6	1	52	Клемна коробка [1]	ABS	1
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
16	Клемна коробка [2]	-	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	1
17	Кришка кл. коробки [2]	Алюміній	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
18	Водоз'ємне кільце	NBR	1	90	Покриття прокладки[1][3]	NBR	1
19	Підшипник	-	1	92	Манжета [3]	NBR	1
20	Підшипник	-	1	93	Манжета [3]	NBR	1
21	Регульовальне кільце	Сталь C70	1	110	Запобіжник [1]	-	1
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4	200	Гвинт	Нерж. сталь A2 UNI7323	8

[1] Тільки для однофазних

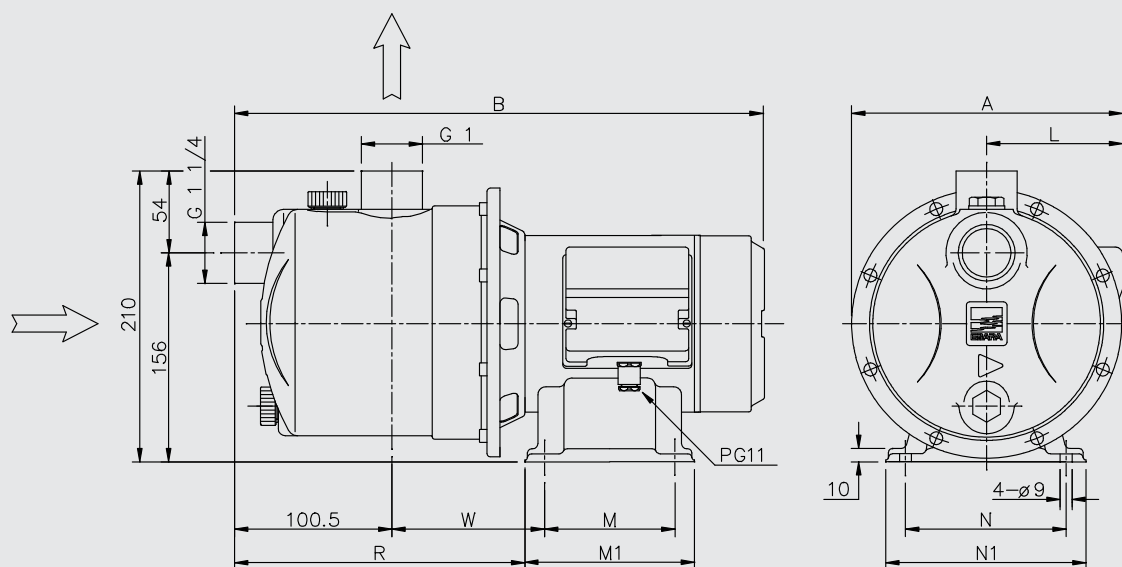
[2] Тільки для трьохфазних

[3] Тільки для IP55

JES



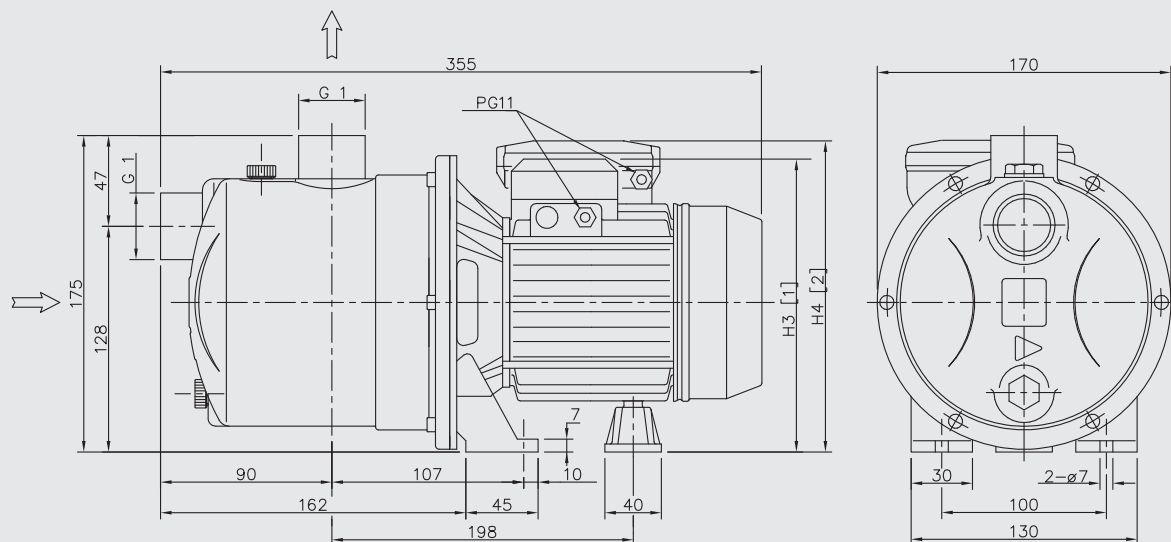
JE



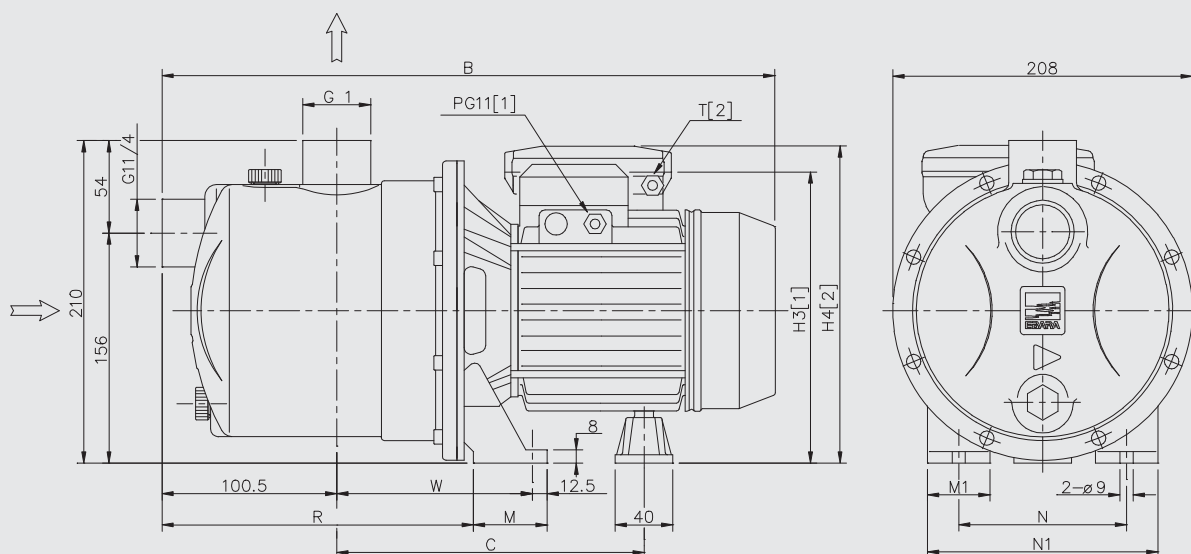
ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Тип помпи		Розміри (мм)											Маса
Однофазний 230В	Трьохфазний 230/400В	~1	~3	B	~1	~3	M	M1	N	N1	R	W	кг
JESM 5	JES 5	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	5,6
JESM 6	JES 6	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	5,8
JESM 8	JES 8	181	177	-	96	92	-	-	-	-	-	-	6
JEM 80	JE 80	209	205	401	105	101	100	130	120	150	213,5	128	12
JEM 100	JE 100	209	205	432	105	101	100	130	120	150	228,5	143	13,5
JEM 120	JE 120	209	205	432	105	101	100	130	120	150	228,5	143	13,5
JEM 150	JE 150	214	214	439	110	110	120	150	140	170	231	145,5	15,5

JESX



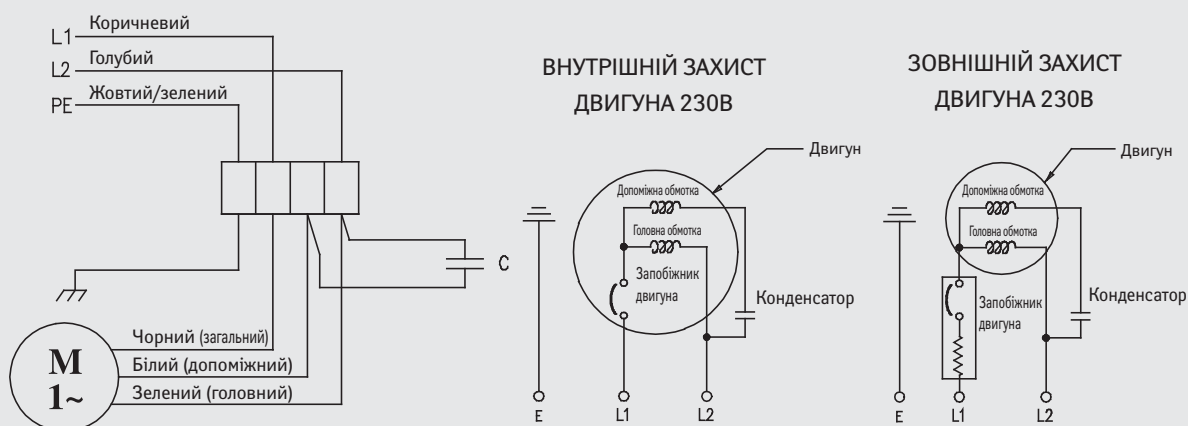
JEX



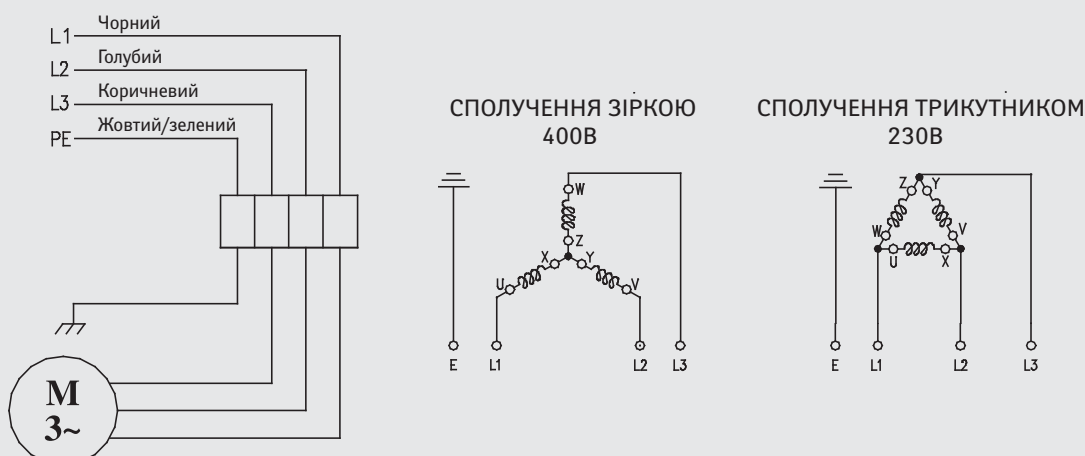
ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

Тип помпи		Розміри (мм)											Маса
Однофазний 230В	Трьохфазний 230/400В	B	C	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	кг
JESXM 5	JESX 5	-	-	175	200	-	-	-	-	-	-	-	5,1
JESXM 6	JESX 6	-	-	175	200	-	-	-	-	-	-	-	5,5
JESXM 8	JESX 8	-	-	175	200	-	-	-	-	-	-	-	6,1
JEXM 80	JEX 80	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,5
JEXM 100	JEX 100	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	10,8
JEXM 120	JEX 120	417	230	206	215	50	38	120	160	206	PG11	143	11,5
JEXM 150	JEX 150	445	250	216	240	55	40	140	180	203,5	PG13,5	145,5	14,1

ОДНОФАЗНИЙ ДВИГУН



ТРЬОХФАЗНИЙ ДВИГУН



МОНТАЖ

