

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

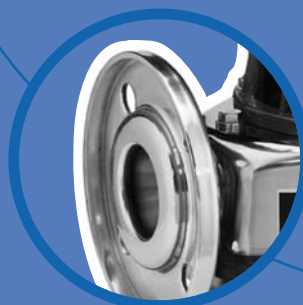


LPS



Циркуляційні відцентрові помпи







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.	 7
Однофазний двигун	ст.	7
Трьохфазний двигун	ст.	7
 РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	 ст.	 8
LPS 25	ст.	8
LPS 32	ст.	9
LPS 40	ст.	10
LPS 50	ст.	11
 КОНСТРУКЦІЯ	 ст.	 12
Вигляд в розрізі	ст.	12
Механічне ущільнення	ст.	13
 РОЗМІРИ	 ст.	 13
Таблиця розмірів	ст.	13
 МОНТАЖ	 ст.	 14
Можливе встановлення помпи	ст.	14
Не дозволене встановлення помпи	ст.	14
 УПАКОВКА І МАСА	 ст.	 14



ЗАСТОСУВАННЯ

- Циркуляція гарячої і холодної води
- Системи миття
- Зрошення рослин
- Перекачування помірно агресивних рідин
- Системи кондиціювання
- Системи опалення
- Підживлення рослин
- Устаткування для промислового фарбування

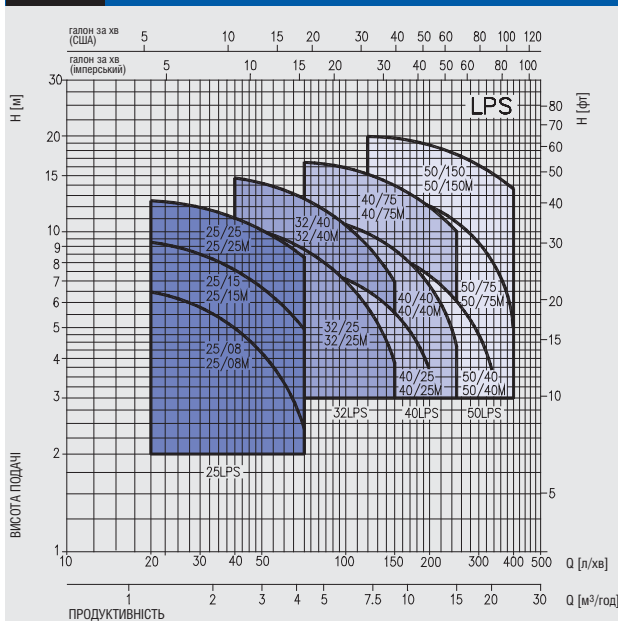
ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Міцна конструкція
- Малошумні в роботі
- Компактні розміри
- Виготовлені із нержавіючої сталі AISI 304

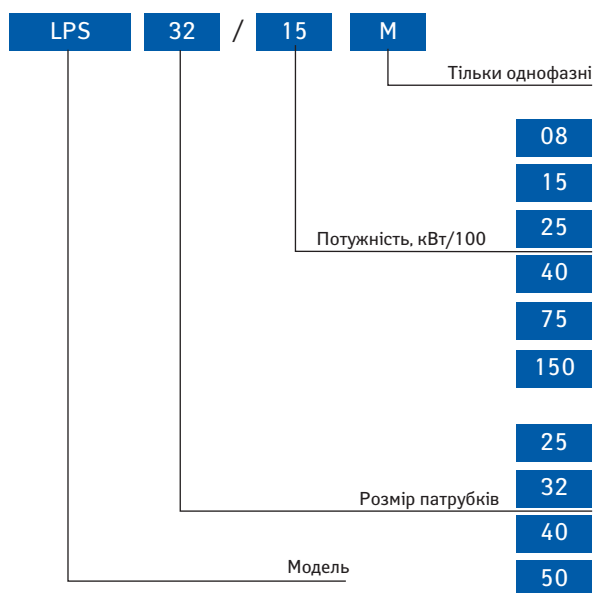
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Продуктивність до 25 м³/год
- Висота подачі до 21 м
- Температура рідини, що перекачується: -10°C ÷ 100°C
- Максимальний тиск: 0,4 МПа

РОБОЧА ДІАГРАМА



МАРКУВАННЯ



ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Тип помпи		Потужність		Q = Продуктивність										
LPS		кВт	к.с.	л/хв м³/год	20	40	70	100	120	150	200	250	320	400
Однофазний	Трьохфазний				0	2,4	4,2	6	7,2	9	12	15	19,2	24
H = Висота подачі (м)														
LPS 25/08M	LPS 25/08	0,08	0,1		6,5	5	2,4	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/15M	LPS 25/15	0,15	0,2		9,3	7,8	4,9	-	-	-	-	-	-	-
LPS 25/25M	LPS 25/25	0,25	0,33		12,5	11,1	8,4	-	-	-	-	-	-	-
LPS 32/25M	LPS 32/25	0,25	0,33		-	10,7	9,1	7,2	5,9	3,9	-	-	-	-
LPS 32/40M	LPS 32/40	0,4	0,5		-	14,5	12,7	10,6	9,2	7	-	-	-	-
LPS 40/25M	LPS 40/25	0,25	0,33		-	-	7,8	7,1	6,6	5,6	3,7	-	-	-
LPS 40/40M	LPS 40/40	0,4	0,5		-	-	11,3	10,4	9,9	8,7	6,9	4,4	-	-
LPS 40/75M	LPS 40/75	0,75	1		-	-	16,6	16	15,2	4,1	12,3	10,1	-	-
LPS 50/40M	LPS 50/40	0,4	0,5		-	-	-	-	9,1	8,8	7,4	5,9	3,5	-
LPS 50/75M	LPS 50/75	0,75	1		-	-	-	-	13,8	13,3	12,3	10,7	8,5	5
LPS 50/150M	LPS 50/150	1,5	2		-	-	-	-	19,8	19,3	18,7	17,8	16	13,7

ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода
	Макс. температура [°C]	100
Мінімальний тиск на всмоктуванні [МПа]		-0,6 при 35°C
Максимальний позитивний тиск на всмоктуванні [МПа]		0,2 (Для всіх однофазних моделей)
		0,2 (LPS 25 трьохфазний)
		0,4 (LPS 32, 40, 50 трьохфазні)
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Ущільнення валу	Сальник
	Підшипник	Герметичний підшипник із мастилом
Патрубки	Всмоктувальний фланець	Від DN 25 до DN 50
	Випускний фланець	Від DN 25 до DN 50
Матеріали	Робоче колесо	AISI 304
	Кожух	AISI 304
	Кришка кожуха	AISI 304
	Ущільнення валу	Кераміка/графіт/NBR
	Вал	AISI 303 (мокра сторона)
Тестувався по стандарту		ISO 9906 додаток A

ДВИГУН

Тип	Електричний - TEFC	
	Однофазний	Трьохфазний
Но. полюсів	2	
Частота обертання [хв ⁻¹]	~2900	
Клас ізоляції	F	
Ступінь захисту	IP55	
Номінальна потужність [кВт] [к.с.]	0,08 ÷ 1,5	
	0,1 ÷ 2	
Частота [Гц]	50	
Напруга [В]	230 ±10%	230/400 ±10%
Конденсатор	Встановлений	-
Захист від теплового перевантаження	Встановлений	Забезпечується споживачем
Матеріал кожуха	Алюміній	
Розмір кабелю	PG 11 - PG 13.5	

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.	Однофазний μF	Vc	[кВт]		[А]		
						Однофазний	Трьохфазний	Однофазний	Трьохфазний 230 В	400 В
LPS 25/08M	LPS 25/08	0,08	0,1	12,5	450	0,29	0,27	1,51	1,7	1,01
LPS 25/15M	LPS 25/15	0,15	0,2	12,5	450	0,34	0,33	1,67	1,8	1,03
LPS 25/25M	LPS 25/25	0,25	0,33	12,5	450	0,45	0,44	2,04	1,9	1,11
LPS 32/25M	LPS 32/25	0,25	0,33	12,5	450	0,43	0,41	2,0	1,8	1,03
LPS 32/40M	LPS 32/40	0,4	0,5	12,5	450	0,62	0,63	2,74	2,2	1,25
LPS 40/25M	LPS 40/25	0,25	0,33	12,5	450	0,43	0,42	1,98	1,9	1,09
LPS 40/40M	LPS 40/40	0,4	0,5	12,5	450	0,62	0,63	2,75	2,2	1,25
LPS 40/75M	LPS 40/75	0,75	1	25	450	1,07	1,04	4,86	4,0	2,29
LPS 50/40M	LPS 50/40	0,4	0,5	12,5	450	0,62	0,61	2,74	2,2	1,25
LPS 50/75M	LPS 50/75	0,75	1	25	450	1,08	1,04	4,9	3,9	2,26
LPS 50/150M	LPS 50/150	1,5	2	35	450	1,82	1,78	8,07	5,7	3,31

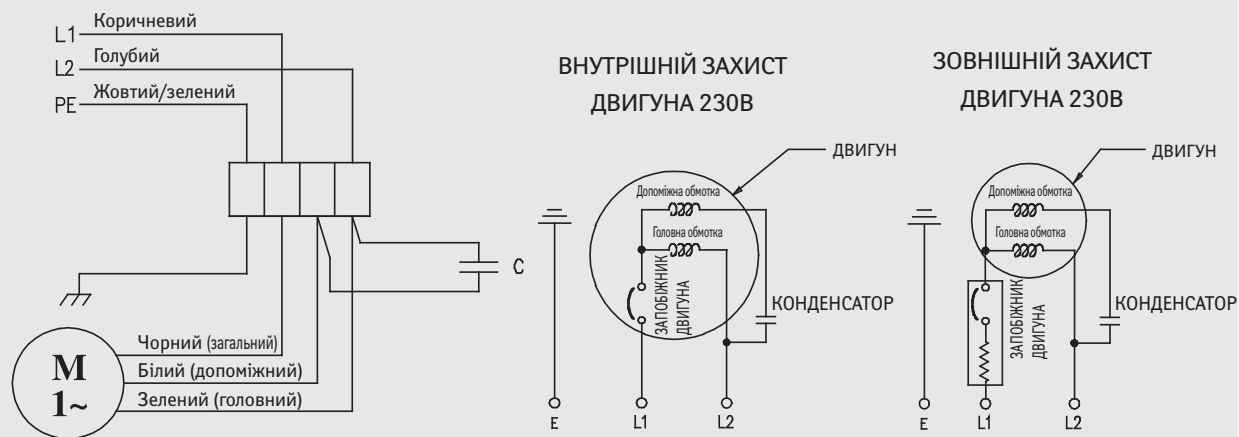
РІВЕНЬ ШУМУ

ПОМПА	ДВИГУН		50 Гц	
	Потужність кВт	Розмір Мес	LpA - dB (A)*	LwA - dB (A)**
25/08	0.08	71	60	69
25/15	0.15	71	60	69
25/25	0.25	71	60	69
32/25	0.25	71	61	70
40/25	0.25	71	61	70
32/40	0.40	71	61	70
40/40	0.40	71	61	70
50/40	0.40	71	62	71
40/75	0.75	71	62	71
50/75	0.75	71	63	72
50/150	1.5	80	65	74

* Рівень звукового тиску – середня величина кількох вимірювань на відстані від помпи 1м. Допустиме відхилення ±2,5 дБ.

** Рівень потужності звуку. Допустиме відхилення ±2,5 дБ.

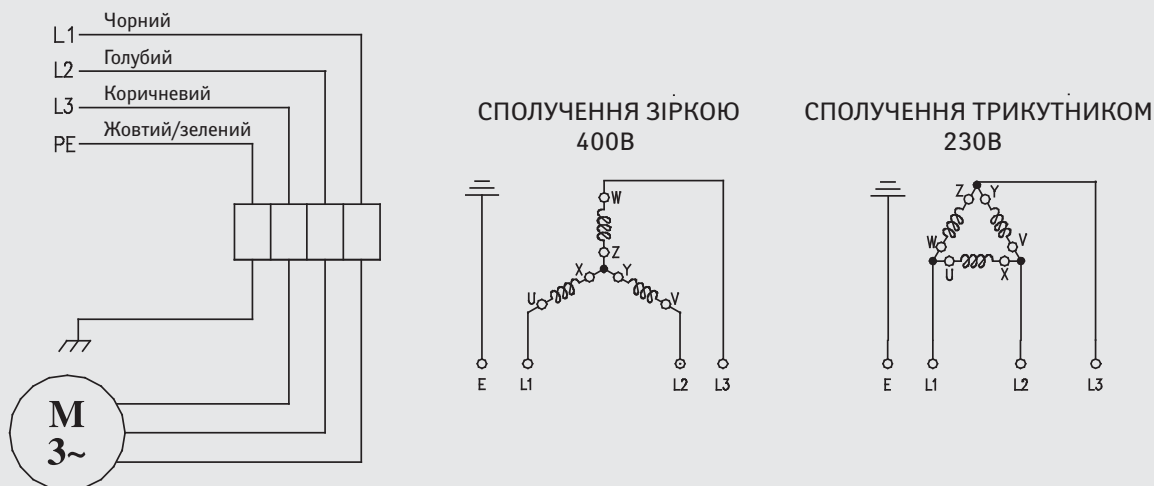
ОДНОФАЗНИЙ ДВИГУН



Для моделей

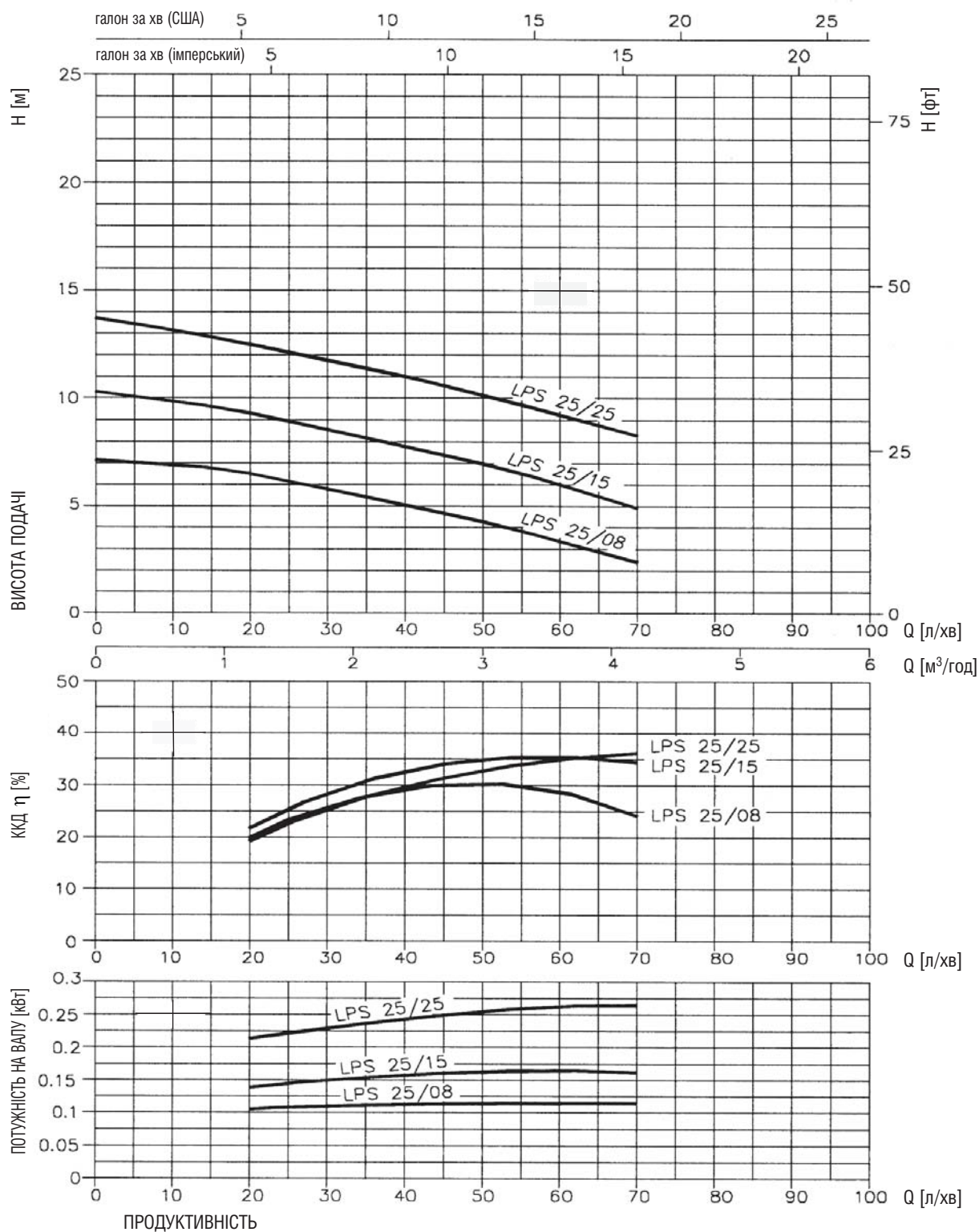
- LPS 25/08M
- LPS 25/15M
- LPS 25/25M
- LPS 32/25M
- LPS 32/40M
- LPS 40/25M
- LPS 40/40M
- LPS 40/75M
- LPS 50/40M
- LPS 50/75M
- LPS 50/150M

ТРЬОХФАЗНИЙ ДВИГУН



LPS 25

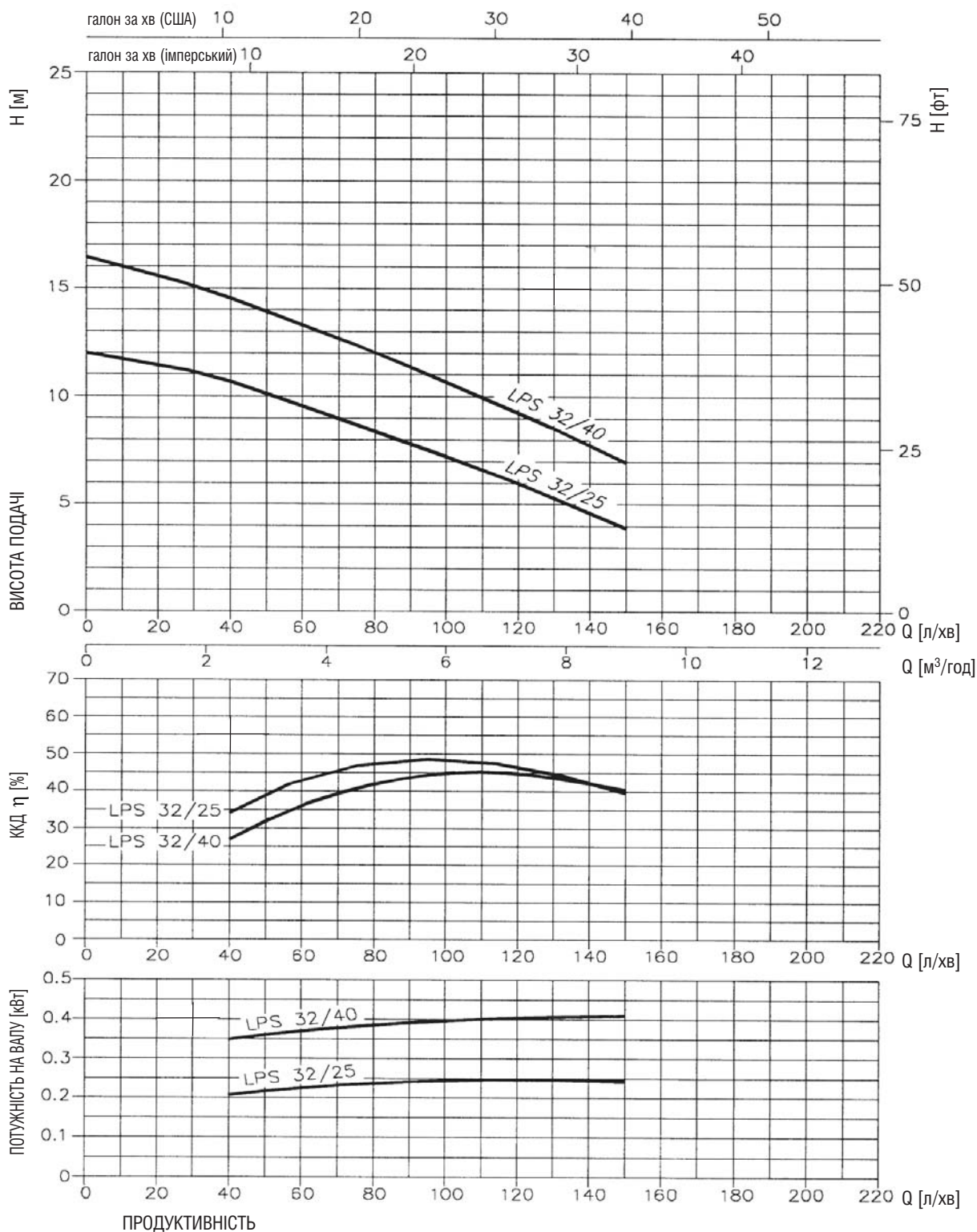
2900 хв^{-1}



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

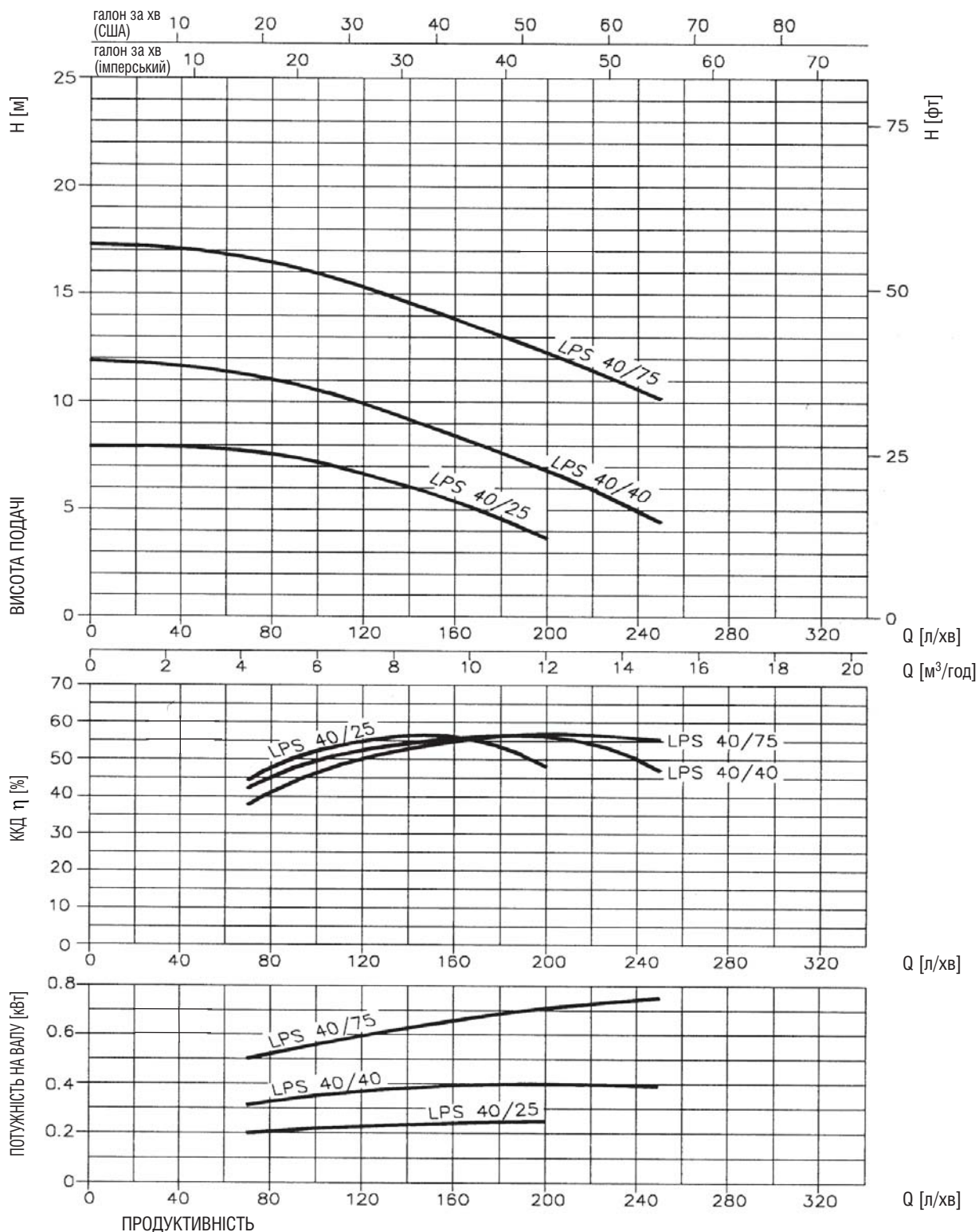
LPS 32

2900 хв⁻¹



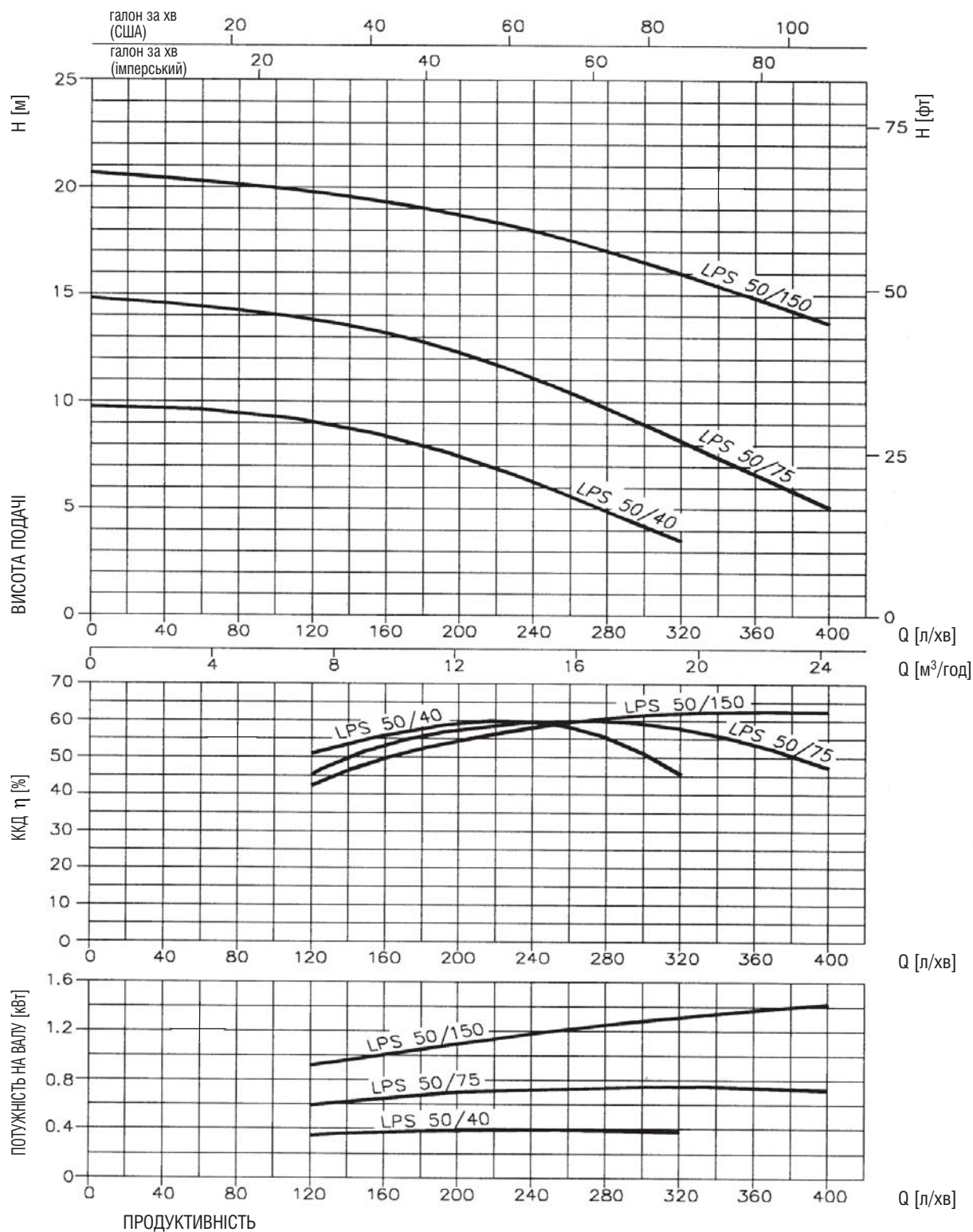
LPS 40

2900 хв⁻¹

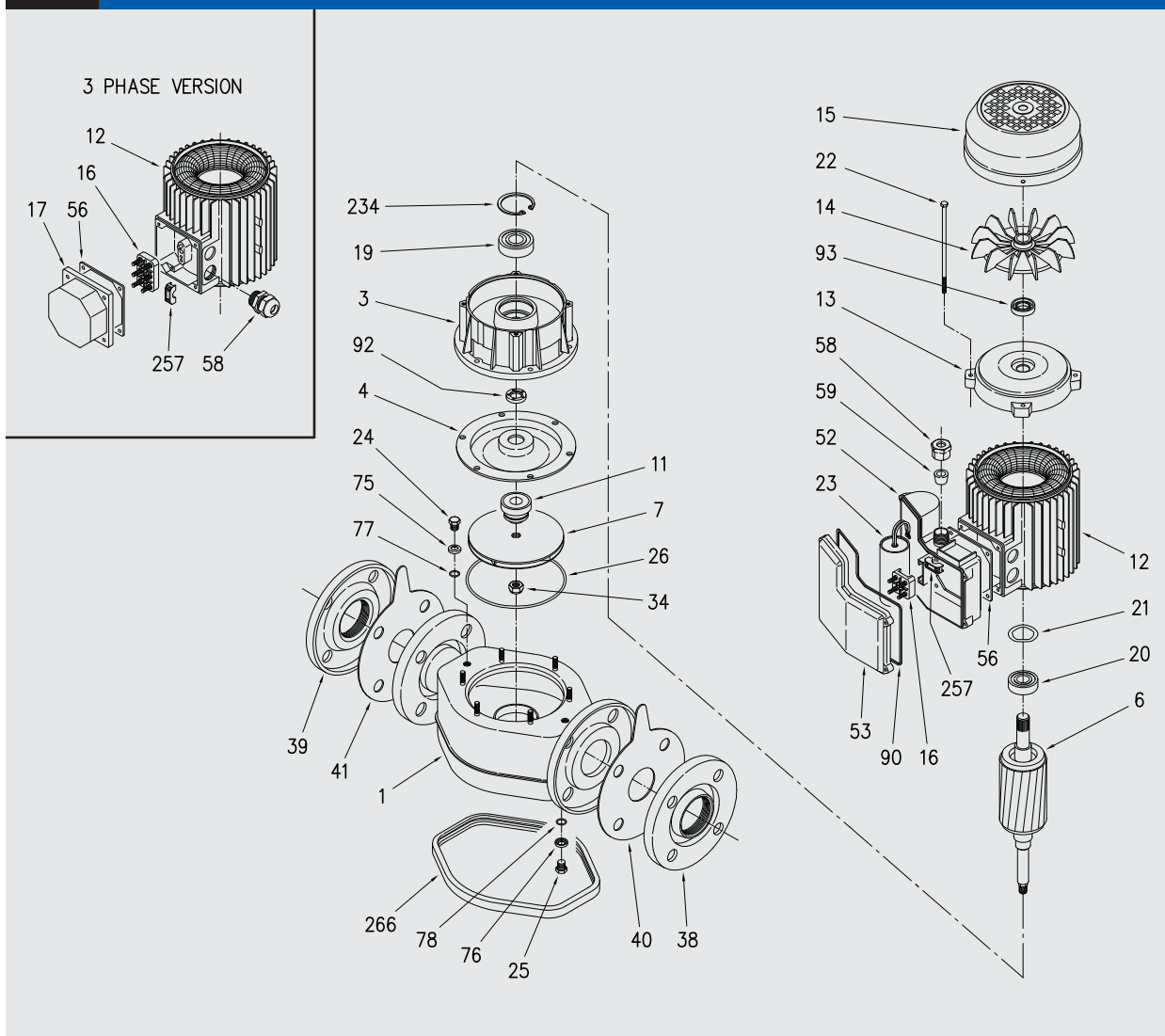


LPS 50

2900 хв⁻¹



ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ



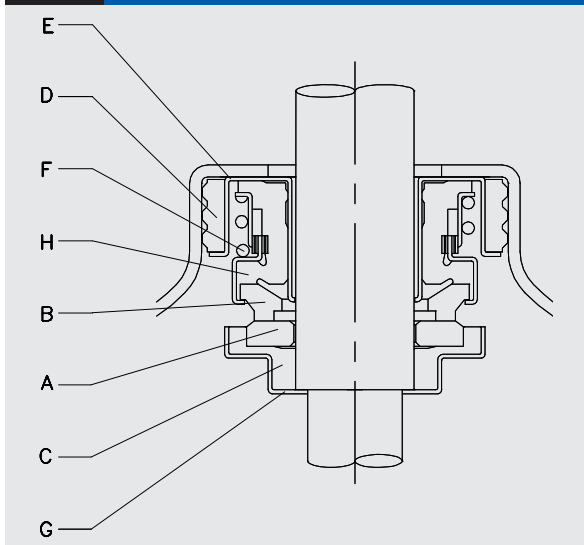
№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.	№	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ	КІЛЬК.
1	Корпус	AISI 304	1	23	Конденсатор [1]	-	1
3	Скоба двигуна	Алюміній	1	24	Заливна пробка	Латунь	2
4	Зовнішній кожух	AISI 304	1	25	Зливна пробка	Латунь	1
6	Вал (змочена сторона)	AISI 303 (Частина, що контактує з рідиною)	1	26	Ущільнююче кільце	NBR	1
7	Робоче колесо	AISI 304	1	34	Гайка	AISI 304	1
11	Механічне ущільнення	Кераміка/Графіт/NBR	1	52	Клемна коробка [1]	Поліпропілен	1
12	Каркас двигуна із статором	-	1	56	Прокладка кл. коробки	NBR	1
13	Кожух двигуна	Алюміній	1	75	Шайба	AISI 304	2
14	Вентилятор	Поліпропілен	1	76	Шайба	AISI 304	1
15	Кришка вентилятора	Оцинкована сталь Fe P04	1	77	Ущільнююче кільце	NBR	2
16	Клемна коробка	-	1	78	Ущільнююче кільце	NBR	1
17	Кришка клемної коробки [2]	Алюміній	1	90	Прокладка кришки	NBR	1
19	Підшипник помпи	-	1	92	Манжета	NBR	1
20	Підшипник вентилятора	-	1	93	Манжета	NBR	1
21	Регульовальне кільце	Сталь С70	1	110	Запобіжник [3]	-	1
22	З'єднувальна тяга	Оцинкована сталь Fe 42	4	234	Штопорне кільце	Високовуглецева сталь	1

[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для трьохфазних

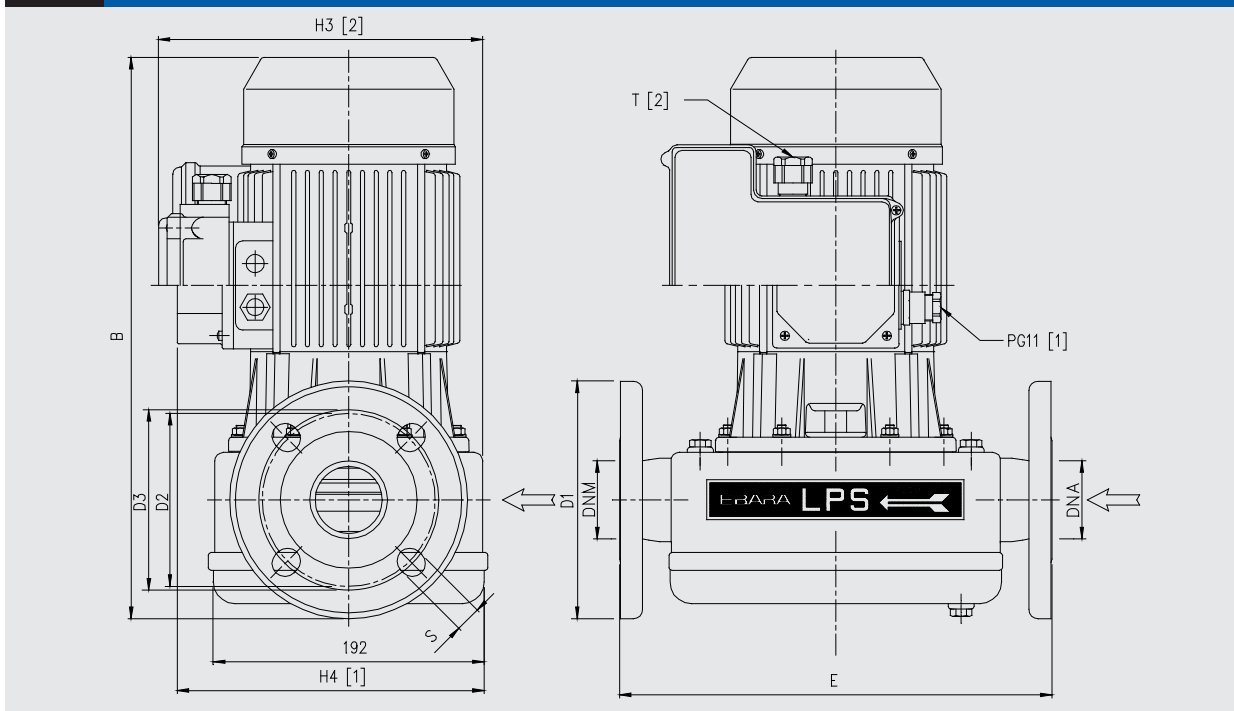
[3] Тільки для однофазних: LPS 50/150M

МЕХАНІЧНЕ УЩІЛЬНЕННЯ



ПОЗН.	НАЗВА ДЕТАЛІ	МАТЕРІАЛ стандартна версія
A	Обертове ущільн. кільце	Кераміка
B	Нерухоме ущільн. кільце	Графіт
C	Кришка сальника	NBRH
D	Посадка кільця	NBRH
E	Кожух	AISI 304
F	Пружина	AISI 304
G	Кожух	AISI 304
H	Гофрована мембрана	NBRH

РОЗМІРИ



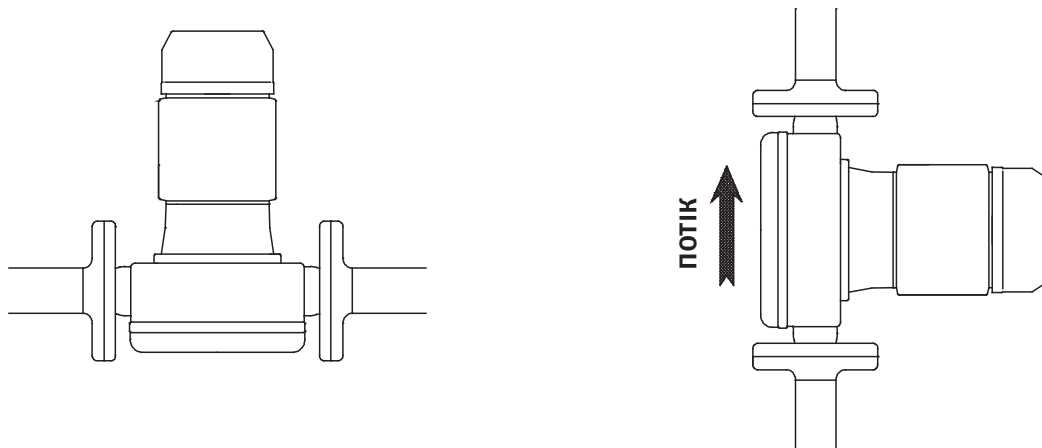
ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

ТИП ПОМПИ		РОЗМІРИ [мм]										
Однофазний	Трьохфазний	E	B	H3	H4	T	DNA	DNM	D1	D2	D3	S
LPS 25/08M	LPS 25/08	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14
LPS 25/15M	LPS 25/15	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14
LPS 25/25M	LPS 25/25	300	320,5	181	171	PG11	25	25	115	85	85	14
LPS 32/25M	LPS 32/25	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18
LPS 32/40M	LPS 32/40	305	340	181	171	PG11	32	32	140	100	100	18
LPS 40/25M	LPS 40/25	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18
LPS 40/55M	LPS 40/55	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18
LPS 40/75M	LPS 40/75	305	345	181	171	PG11	40	40	150	105	110	18
LPS 50/55M	LPS 50/55	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18
LPS 50/75M	LPS 50/75	310	357,5	181	171	PG11	50	50	165	120	125	18
LPS 50/150M	LPS 50/150	310	389,5	213	194	PG13.5	50	50	165	120	125	18

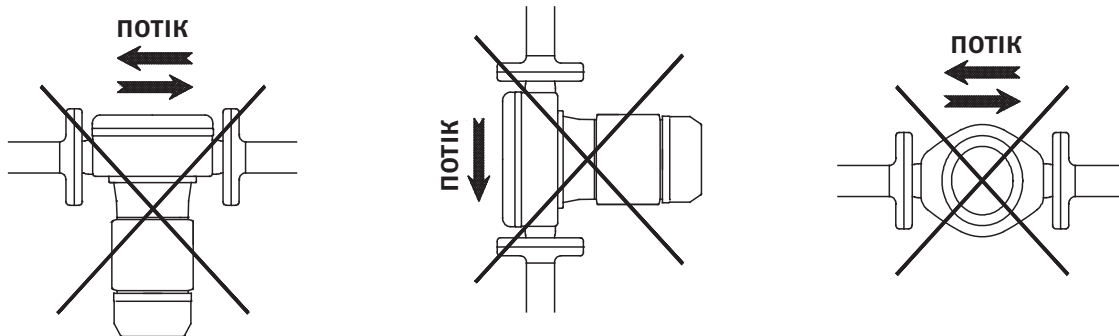
[1] Тільки для однофазних

[2] Тільки для трьохфазних

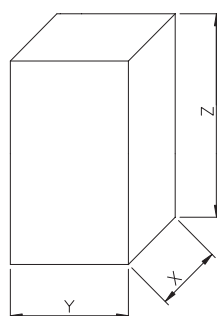
МОЖЛИВЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ПМПИ



НЕ ДОЗВОЛЕНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ПМПИ



УПАКОВКА І МАСА



Тип помпи		Розміри (мм)			Маса (кг)	
Однофазний	Трьохфазний	Y	X	Z	Однофазний	Трьохфазний
LPS 25/08M	LPS 25/08	377	242	420	12.8	12.8
LPS 25/15M	LPS 25/15	377	242	420	12.8	12.8
LPS 25/25M	LPS 25/25	377	242	420	12.9	12.9
LPS 32/25M	LPS 32/25	377	242	420	14.6	14.6
LPS 32/40M	LPS 32/40	377	242	420	14.6	14.6
LPS 40/25M	LPS 40/25	377	242	420	13	12.5
LPS 40/40M	LPS 40/40	377	242	420	14	13.5
LPS 40/75M	LPS 40/75	377	242	420	13	12.5
LPS 50/40M	LPS 50/40	377	242	420	14.5	14
LPS 50/75M	LPS 50/75	377	242	420	15	14.5
LPS 50/150M	LPS 50/150	377	242	420	18.5	18

