

www.ebara.com.ua



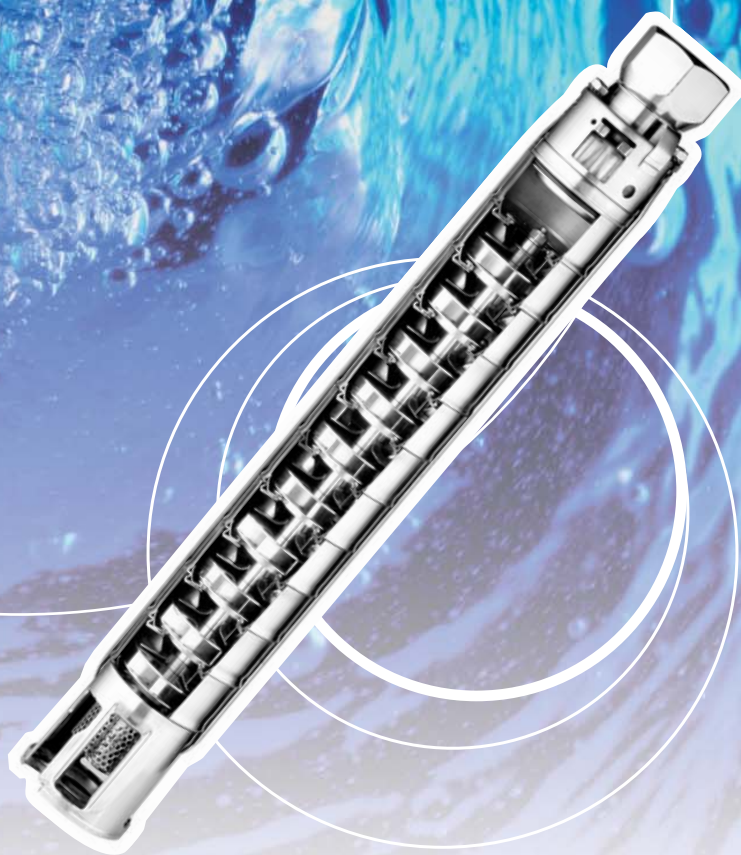
EBARA PUMPS IN UKRAINE

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

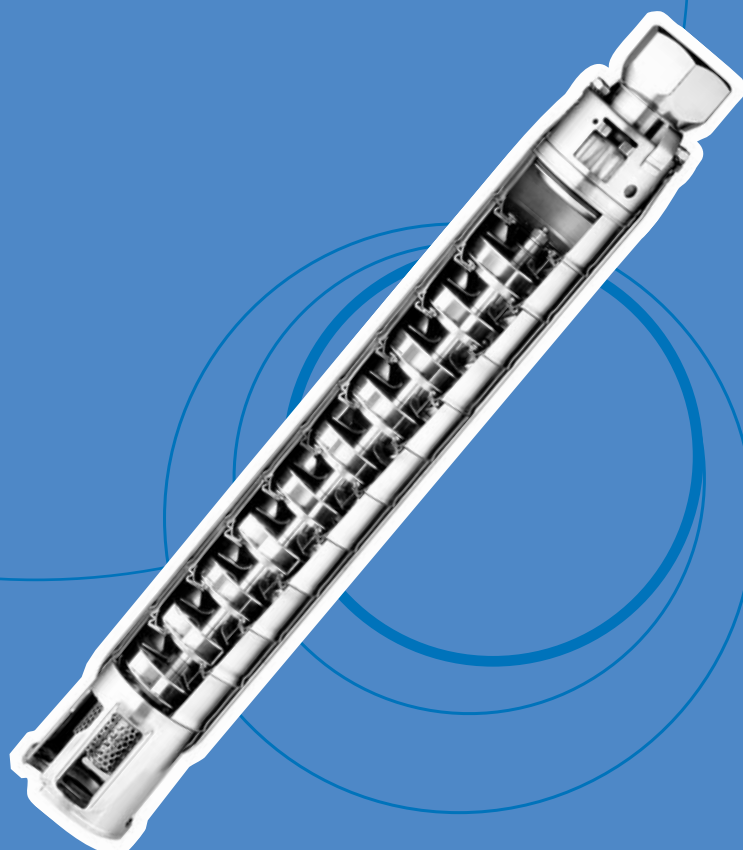


4BHS



4" свердловинні відцентрові помпи







СПЕЦИФІКАЦІЯ	СТ.	4
Застосування	СТ.	4
Технічні особливості	СТ.	4
Специфікація	СТ.	4
Матеріали	СТ.	4
Технічні дані	СТ.	4
Маркування	СТ.	4
Помпа	СТ.	5
Двигун	СТ.	5
 РОБОЧА ДІАГРАМА	 СТ.	 6
 РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	 СТ.	 8
4BHS 2	СТ.	8
4BHS 4	СТ.	9
4BHS 7	СТ.	10
4BHS 15	СТ.	11
 ТЕХНОЛОГІЇ ЕВАРА	 СТ.	 12
 ТЕХНІЧНІ ДАНІ	 СТ.	 13
Двигун заповнений оливою	СТ.	13
Двигун заповнений водою	СТ.	13
Вибір кабелю	СТ.	13
 КОНСТРУКЦІЯ	 СТ.	 14
 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ	 СТ.	 17
 УПАКОВКА І МАСА	 СТ.	 18



4" свердловинні відцентрові помпи доступні в різних версіях та мають широке застосування в побуті, сільському господарстві і промисловості. Встановлення помпи можливе як у вертикальному, так і горизонтальному положенні.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Підняття води з свердловин та колодязів
- Підвищення тиску
- Протипожежні системи
- Іригація
- Мийні системи
- Фонтани
- Автоматичні станції

ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Міцна конструкція
- Всі деталі виконані із нержавіючої сталі
- Шліцьовий вал відзначається високою механічною міцністю
- Радіальний і осьовий підшипники виготовлені із карбіду вольфраму
- Замінне "плавальне" кільце-вкладиш
- Проміжний кожух з додатковою вставкою для підвищення зносостійкості проти піску

СПЕЦИФІКАЦІЯ

- Продуктивність до 18 м³/год
- Висота подачі до 296 м
- Максимальна глибина занурення: 150 м
- Максимальна температура води:
30°C для двигуна заповненого водою (тип WY)
40°C для двигуна заповненого оливою (тип OY)
- Максимальний вміст піску: 50 ppm
- Максимальний вміст хлору: 500 ppm

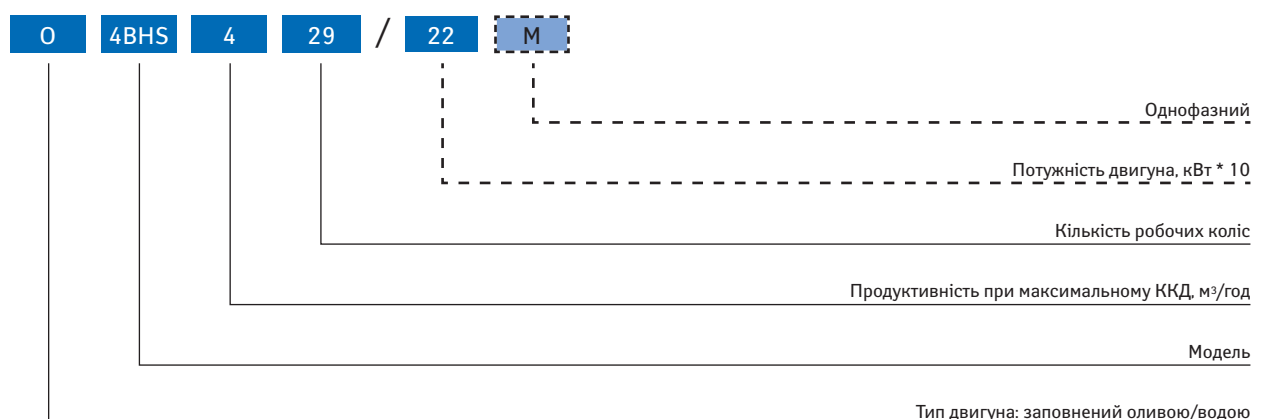
МАТЕРІАЛИ

- Корпус, патрубки, кронштейн, з'єднання, робочі колеса, дифузори, зворотній клапан, штанги, стяжки і кабельна кришка із нержавіючої сталі AISI 304
- Вал із нержавіючої сталі AISI 316
- Кільце-вкладиш із AISI304 / технополімеру

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- 2-х полюсний двигун заповнений водою (WY) або оливою (OY)
- Максимальна кількість включень в час: 30
- Клас ізоляції F (OY), клас B (WY)
- Ступінь захисту IP58
- Однофазний: від 0,55 до 2,2 кВт 230 В ± 6% 50Гц,
трифазний: від 0,55 до 5,5 кВт 400 В ± 6% 50Гц

МАРКУВАННЯ



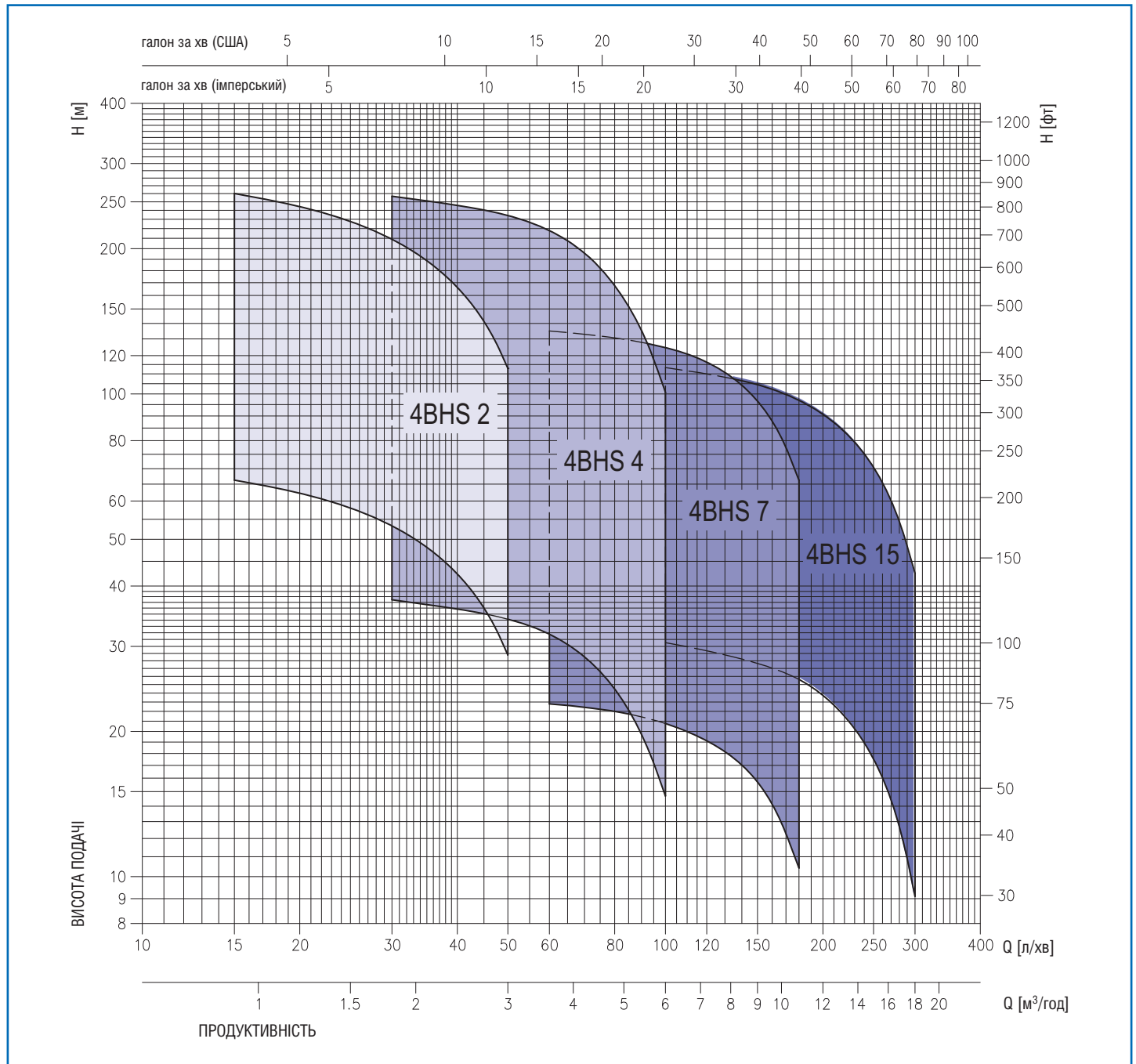
ПОМПА

Рідина, що перекачується	Тип рідини	Чиста вода
	Максимальна температура, °C	30°C (тип WY), 40°C (тип OY)
	Максимальний вміст піску, ppm	50
	Макс. вміст іонів хлору, ppm	500
Фланці	Всмоктувальний	п/а
	Випускний	G1 1/4 (4BHS2) - G 1 1/2 (4BHS4) - G 2 (4BHS7-4BHS15) UNI ISO 228
Конструкція	Робоче колесо	Закритого відцентрового типу
	Підшипники	Втулковий тип - карбід вольфраму
Матеріали	Робоче колесо	EN 1.4301 (AISI 304)
	Проміжний кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
	Всмоктувальний кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
	Випускний кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
	Вал	EN 1.4401 (AISI 316)
	Кільце-вкладиш	EPDM / EN 1.4301 (AISI 304)
	Клапан	EN 1.4301 (AISI 304)
	Ущільнююче кільце	NBR
Тестувався по стандарту		ISO 9906 - додаток A

ДВИГУН

Тип		Заповнений оливою (тип O)		Заповнений водою (тип W)	
		Однофазний	Трьохфазний	Однофазний	Трьохфазний
Номинальна потужність	[кВт] [к.с.]	0,55 ÷ 2,2 0,75 ÷ 3	0,55 ÷ 5,5 0,75 ÷ 7,5	0,55 ÷ 2,2 0,75 ÷ 3	0,55 ÷ 5,5 0,75 ÷ 7,5
No. полюсів		2			
Частота обертання	[хв ⁻¹]	~2850			
Клас ізоляції		F		B	
Ступінь захисту	[м]	IP58			
Макс. глибина занурення		150			
Макс. кількість запусків за год.		30			
Тип пуску		Прямий			
Частота	[Гц]	50			
Напруга	[В]	230 (+6 -10%)	400 (+6 -10%)	230 (+6%)	400 (+6%)
Конденсатор		Встановлений в стартер	-	Встановлений в стартер	-
Захист від теплового перевантаження		Встановлений в стартер	Забезпечується споживачем	Встановлений в стартер	Забезпечується споживачем
Ущільнююча рідина		Олива: Marcol 82 (Esso)		50% розчин пропіленгліколю	
Кронштейн двигуна		Латунь		Нікельована латунь	
Матеріал кожуха		EN 1.4301 (AISI 304)			
Розмір кабеля	матеріал розмір [мм²] довжина [м]	EPDM / поліпропілен 4 x 1,5 L = 1,75 (до 2,2 кВт) / L = 2,5 (від 3 до 4 кВт) / L = 4 (від 5,5 до 7,5 кВт)			
Фланець		Стандарту NEMA			

РОБОЧА ДІАГРАМА (згідно ISO 9906 додаток A)



Специфікація знизу пояснює криві, що знаходяться на наступних сторінках.

- Допуск згідно ISO 9906 додаток A;
- Дослідження робочих характеристик pomp проводилися з двигунами з частотою 50 Гц при ефективній швидкості.
- 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 напрямна;
- Щоб уникнути ризику перегріву, помпи не повинні використовуватися при витраті рідини нижче 10% від кращої точки продуктивності;

• Пояснення символів:

Q = продуктивність,

H = висота подачі,

P₂ = номінальна потужність (потужність на валу),

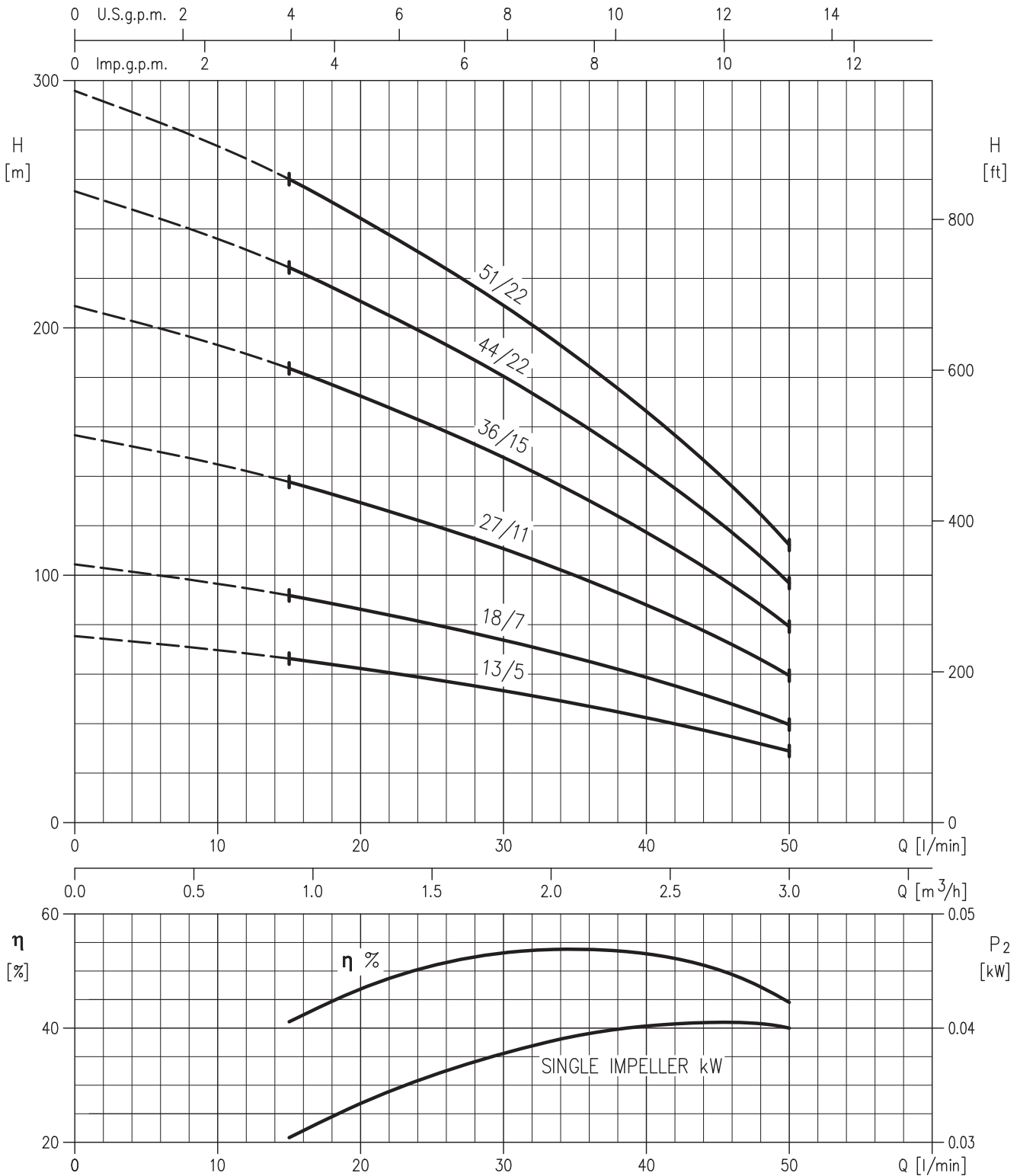
η = коефіцієнт корисної дії помпи.

ТАБЛИЦЯ ХАРАКТЕРИСТИК

Тип помпи 4BHS		Потужність		Q=Продуктивність																
				л/хв	0	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	
				м³/год	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.8	6	7.2	9	10.8	13.2	15.6	18	
Однофазний	Трьохфазний	кВт	к.с.	H=Висота подачі (м)																
4BHS2 13/5M	4BHS2 13/5	0.55	0.75	75.5	66.5	62.5	53.5	42.5	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS2 18/7M	4BHS2 18/7	0.75	1.0	104.0	92.0	86.0	74.0	58.5	39.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS2 27/11M	4BHS2 27/11	1.1	1.5	157.0	138.0	129.0	111.0	88.0	59.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS2 36/15M	4BHS2 36/15	1.5	2.0	209.0	184.0	172.0	148.0	117.0	79.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS2 44/22M	4BHS2 44/22	2.2	3.0	255.0	224.0	211.0	180.0	143.0	97.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS2 51/22M	4BHS2 51/22	2.2	3.0	296.0	260.0	244.0	209.0	166.0	112.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 7/5M	4BHS4 7/5	0.55	0.75	43.0	-	-	37.5	35.8	34.2	31.8	24.4	14.7	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 10/7M	4BHS4 10/7	0.75	1.0	61.5	-	-	53.5	51.0	49.0	45.5	34.9	21.0	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 15/11M	4BHS4 15/11	1.1	1.5	92.5	-	-	80.5	77.0	73.0	68.0	52.5	31.5	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 20/15M	4BHS4 20/15	1.5	2.0	123.0	-	-	107.0	102.0	97.5	91.0	70.0	42.0	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 24/22M	4BHS4 24/22	2.2	3.0	148.0	-	-	128.0	123.0	117.0	109.0	84.0	50.5	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS4 29/22M	4BHS4 29/22	2.2	3.0	178.0	-	-	155.0	148.0	142.0	132.0	101.0	61.0	-	-	-	-	-	-	-	
/	4BHS4 36/30	3.0	4.0	221.0	-	-	193.0	184.0	176.0	163.0	126.0	75.5	-	-	-	-	-	-	-	
/	4BHS4 48/40	4.0	5.5	295.0	-	-	257.0	246.0	234.0	218.0	168.0	101.0	-	-	-	-	-	-	-	
4BHS7 4/7M	4BHS7 4/7	0.75	1.0	24.6	-	-	-	-	-	22.8	22.0	20.8	19.1	15.7	10.4	-	-	-	-	
4BHS7 7/11M	4BHS7 7/11	1.1	1.5	43.0	-	-	-	-	-	39.9	38.5	36.3	33.5	27.5	18.2	-	-	-	-	
4BHS7 10/15M	4BHS7 10/15	1.5	2.0	61.5	-	-	-	-	-	57.0	55.0	52.0	48.0	39.3	26.0	-	-	-	-	
4BHS7 12/22M	4BHS7 12/22	2.2	3.0	74.0	-	-	-	-	-	68.5	66.0	62.5	57.5	47.0	31.3	-	-	-	-	
4BHS7 14/22M	4BHS7 14/22	2.2	3.0	86.0	-	-	-	-	-	80.0	77.0	72.5	67.0	55.0	36.5	-	-	-	-	
/	4BHS7 18/30	3.0	4.0	113.0	-	-	-	-	-	106.0	102.0	97.5	91.0	75.5	52.0	-	-	-	-	
/	4BHS7 23/40	4.0	5.5	144.0	-	-	-	-	-	135.0	131.0	125.0	116.0	96.5	66.0	-	-	-	-	
4BHS15 7/15M	4BHS15 7/15	1.5	2.0	38.5	-	-	-	-	-	-	-	30.5	29.3	27.7	25.6	21.5	16.0	9.1		
4BHS15 10/22M	4BHS15 10/22	2.2	3.0	55.0	-	-	-	-	-	-	-	43.5	42.0	39.5	36.6	30.7	22.9	13.0		
/	4BHS15 13/30	3.0	4.0	71.5	-	-	-	-	-	-	-	59.0	57.5	54.5	50.5	43.5	34.1	22.1		
/	4BHS15 17/40	4.0	5.5	93.5	-	-	-	-	-	-	-	77.0	75.0	71.0	66.0	57.0	44.5	28.9		
/	4BHS15 25/55	5.5	7.5	138.0	-	-	-	-	-	-	-	114.0	110.0	105.0	97.0	83.5	65.5	42.5		

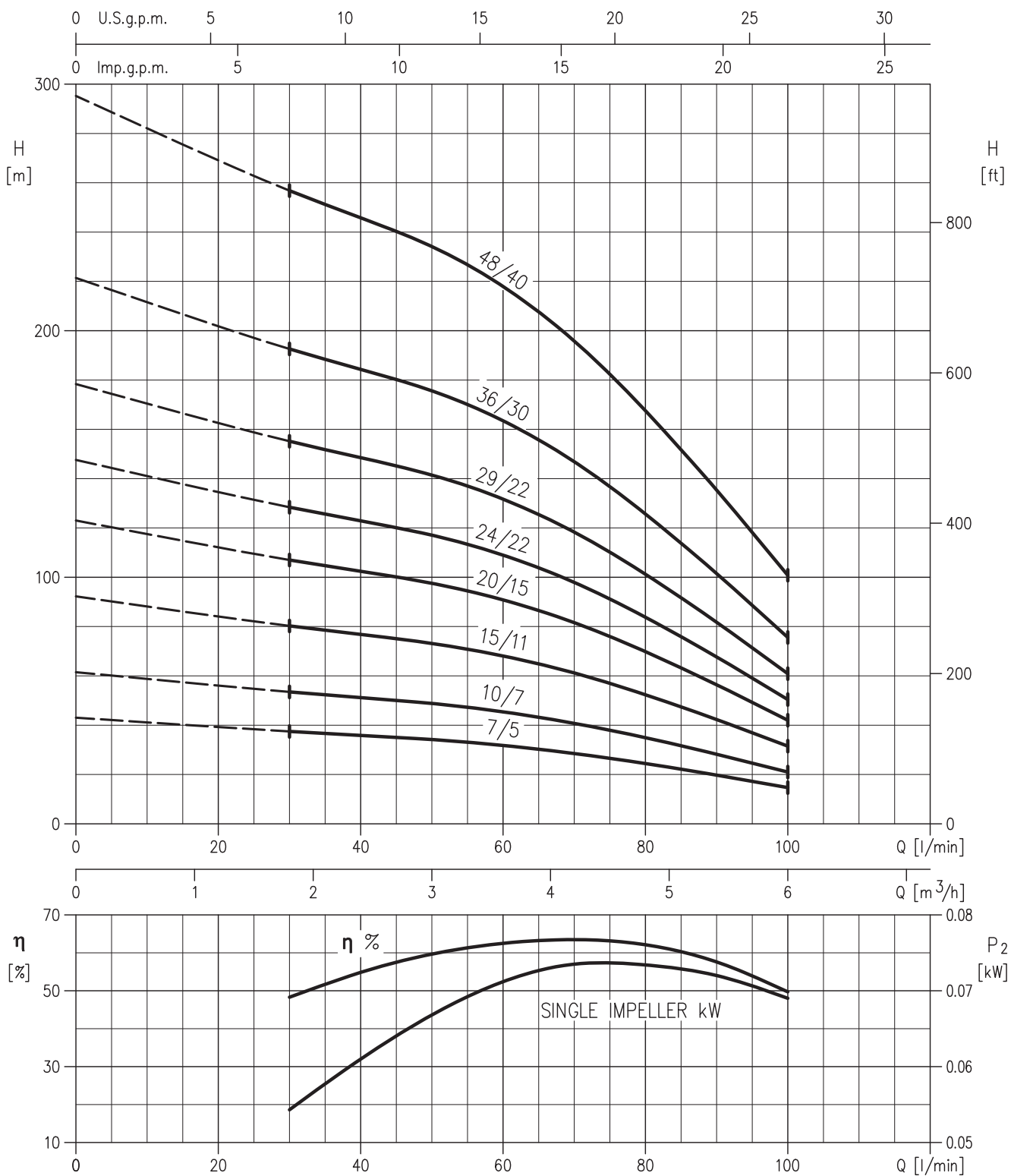
4BHS 2

2850 хв⁻¹



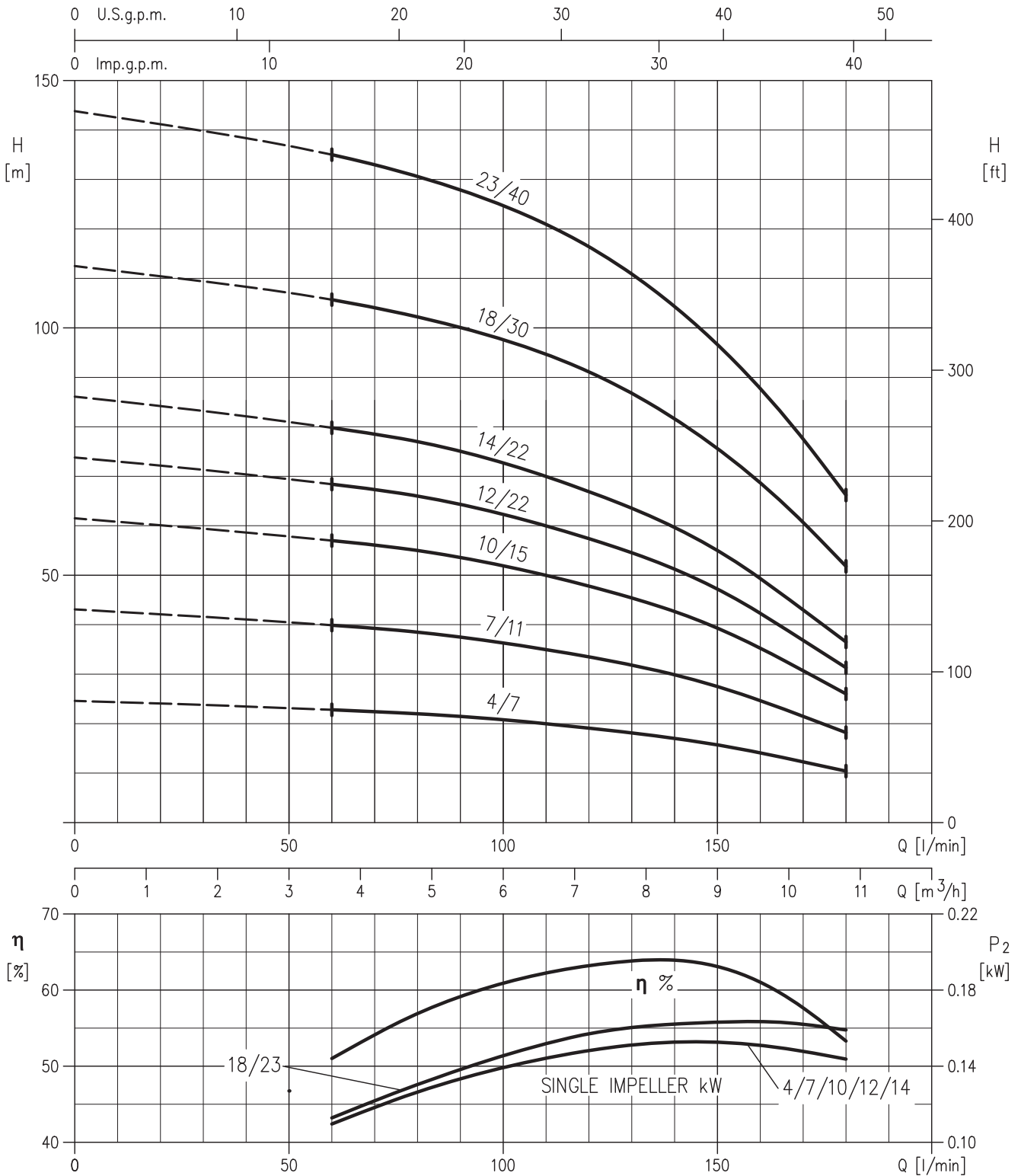
4BHS 4

2850 хв^{-1}



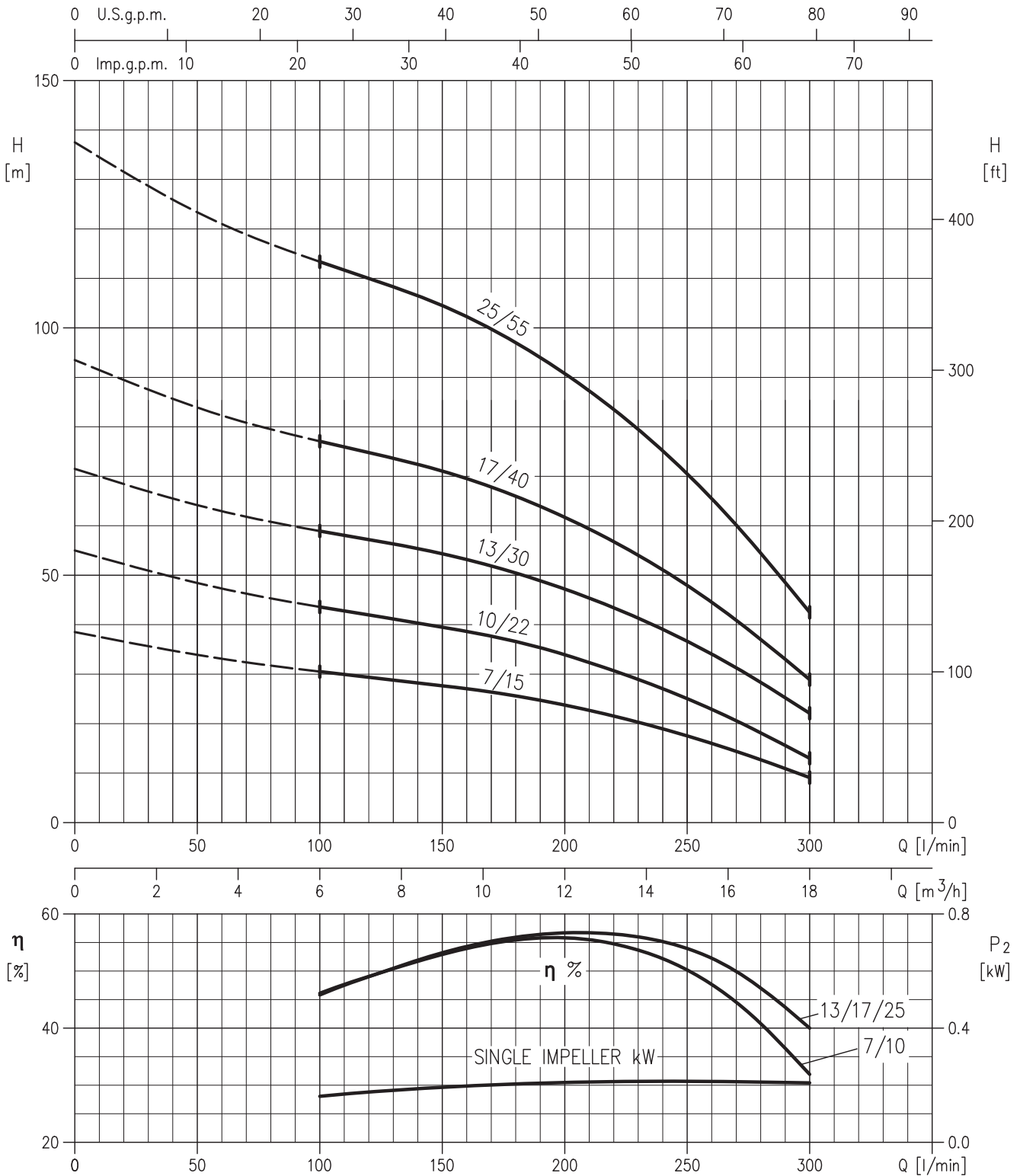
4BHS 7

2850 хв⁻¹

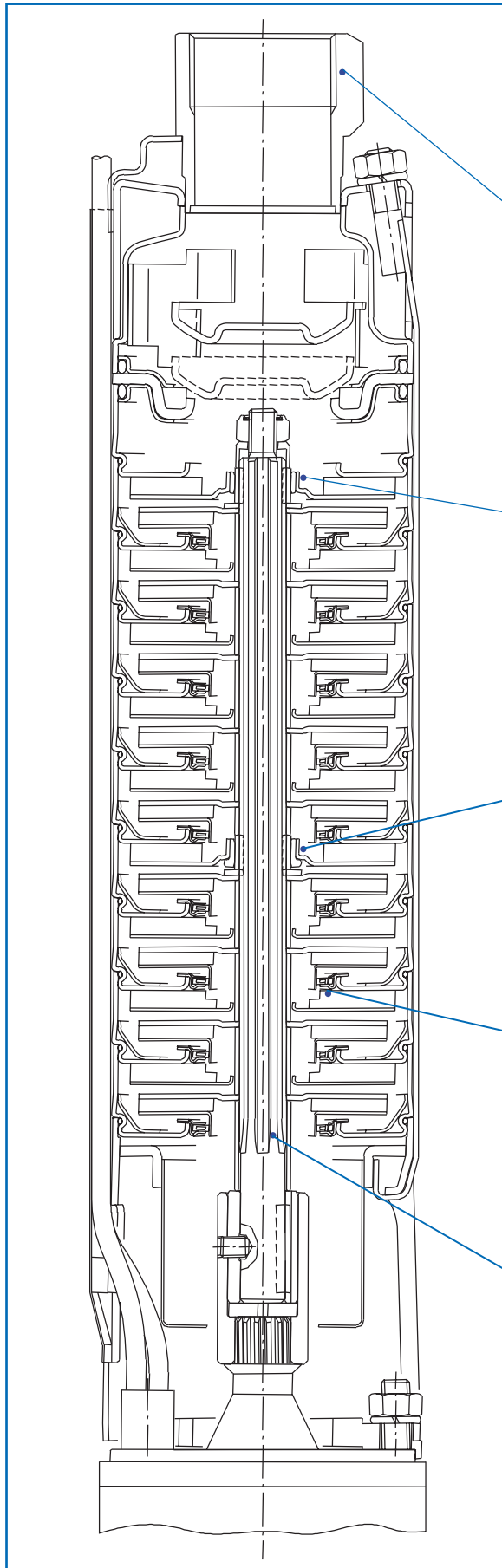


4BHS 15

2850 хв^{-1}



ТЕХНОЛОГІЇ ЕВАРА



Корпус і кронштейн помпи
виготовлені штампуванням із
нержавіючої сталі

Радіальні підшипники
виготовлені із карбіду вольфраму

Осьові підшипники і штопорне
кільце виготовлені із карбіду
вольфраму

Замінне "плавальне" кільце-
вкладиш

Шліцьовий вал помпи має
діаметр 13,3 мм

ДВИГУН ЗАПОВНЕНИЙ ОЛИВОЮ

Номинальна потужність		Вихідна потужність	Напруга	Однофазний			Вихідна потужність	Напруга	Трьохфазний		
[кВт]	к.с.			IN	IA	Коефіцієнт потужності			IN	IA	Коефіцієнт потужності
		[кВт]	[В]	[А]	[А]				[А]	[А]	
0,55	0,75	0,90	230В	4,5	13,6	0,94	0,89	400В	2	7	0,75
0,75	1	1,19		6	18,5	0,96	1,12		2,6	10	0,74
1,1	1,5	1,64		8,2	26	0,97	1,64		3,4	14	0,74
1,5	2	2,31		11	34	0,98	2,21		4,6	17	0,72
2,2	3	3,24		14,8	48	0,96	2,97		6,2	24	0,76
3	4	/		/	/	/	4,00		8	34	0,78
4	5,5	/		/	/	/	5,33		10,2	47	0,78
5,5	7,5	/		/	/	/	7,24		14,4	58	0,79

ДВИГУН ЗАПОВНЕНИЙ ВОДОЮ

Номинальна потужність		Вихідна потужність	Напруга	Однофазний			Вихідна потужність	Напруга	Трьохфазний		
[кВт]	к.с.			IN	IA	Коефіцієнт потужності			IN	IA	Коефіцієнт потужності
		[кВт]	[В]	[А]	[А]				[А]	[А]	
0,55	0,75	0,90	230В	4,5	13,6	0,94	0,89	400В	2	7	0,75
0,75	1	1,19		6	18,5	0,96	1,12		2,6	10	0,74
1,1	1,5	1,64		8,2	26	0,97	1,64		3,4	14	0,74
1,5	2	2,31		11	34	0,98	2,21		4,6	17	0,72
2,2	3	3,24		14,8	48	0,96	2,97		6,2	24	0,76
3	4	/		/	/	/	4,00		8	34	0,78
4	5,5	/		/	/	/	5,33		10,2	47	0,78
5,5	7,5	/		/	/	/	7,24		14,4	58	0,79

ВИБІР КАБЕЛЮ

ПРИКЛАД: 0,75кВт 230В довжина кабелю 70м - 4х2,5 мм²

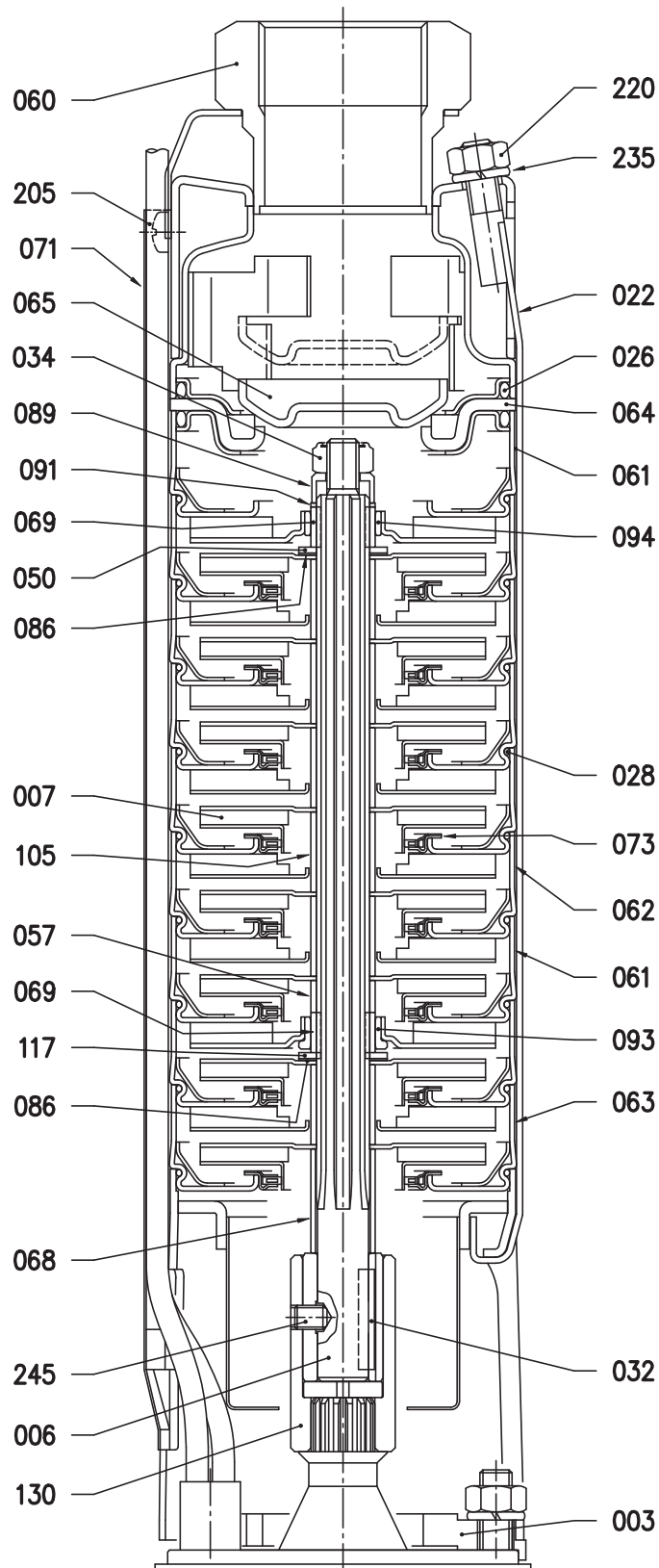
ОДНОФАЗНИЙ

Потужність		Тип кабелю и максимальна довжина (*)						
кВт	к.с.	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
0,37	0,5	50	75	128	-	-	-	-
0,55	0,75	38	57	95	152	-	-	-
0,75	1	30	45	75	120	174	-	-
1,1	1,5	22	33	53	85	127	210	-
1,5	2	-	23	38	63	92	154	246
2,2	3	-	-	28	45	67	112	180

ТРЬОХФАЗНИЙ

Потужність		Тип кабелю и максимальна довжина (*)						
кВт	к.с.	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
0,37	0,5	240	-	-	-	-	-	-
0,55	0,75	164	246	-	-	-	-	-
0,75	1	133	200	333	-	-	-	-
1,1	1,5	97	146	244	390	-	-	-
1,5	2	72	109	180	290	435	-	-
2,2	3	51	78	130	207	310	516	-
3	4	41	62	104	167	250	416	-
4	5,5	31	46	77	124	186	310	496
5,5	7,5	-	33	56	90	135	225	360
7,5	10	-	-	-	66	100	165	270

ВИГЛЯД В РОЗРІЗІ



ТАБЛИЦЯ ДЕТАЛЕЙ

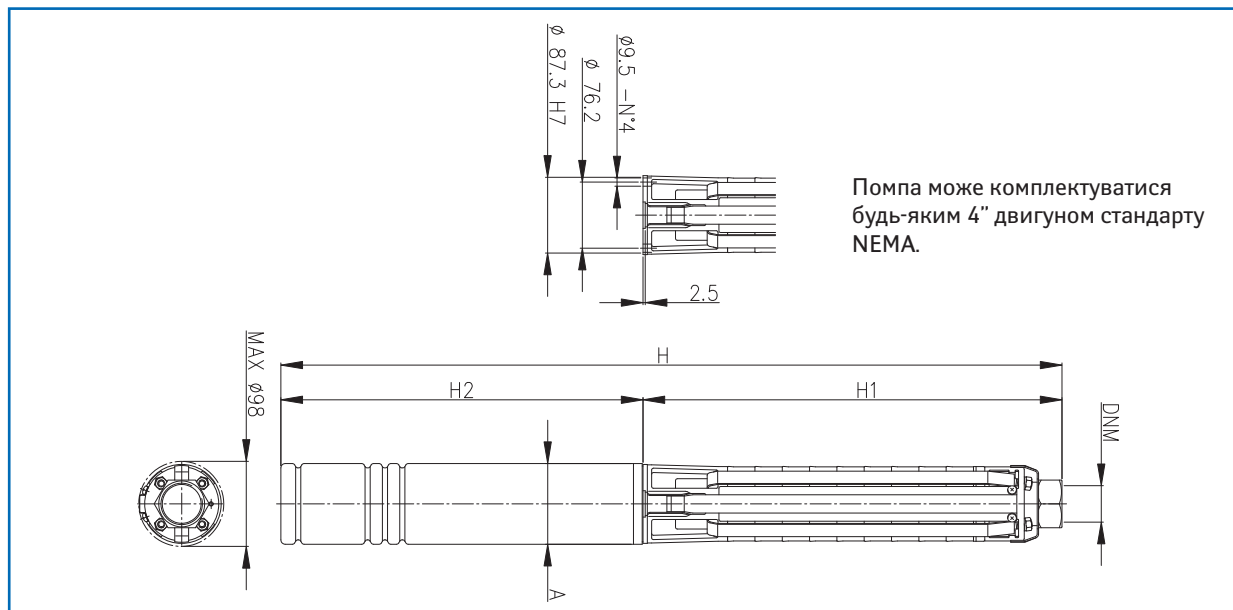
№	Назва деталей	Розміри	Матеріали	Кількість
003	Кронштейн		EN 1.4301 (AISI 304)	1
006	Вал помпи		EN 1.4401 (AISI 316)	1
007	Робоче колесо		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
022	Планка		EN 1.4301 (AISI 304)	4
026	Ущільнююче кільце	3 x 74,5	NBR	2
028	Ущільнююче кільце	1,85 x 78,4	NBR	[*]
032	Шпонка	A4 x 4 x 25 UNI 6604	EN 1.4401 (AISI 316)	1
034	Гайка робочого колеса	M8	EN 1.4301 (AISI 304)	1
050	Шайба		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
057	Прокладка підшипника		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
060	Випускний кожух		EN 1.4301 (AISI 304)	1
061	Підшипник пр. кожуху		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
062	Проміжний кожух		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
063	Всмоктувальний пр. кожух		EN 1.4301 (AISI 304)	1
064	Гніздо клапана		EN 1.4301 (AISI 304) + NBR	1
065	Клапан		EN 1.4301 (AISI 304)	1
068	Прокладка		EN 1.4301 (AISI 304)	1
069	Втулка валу		Карбід вольфраму	[*]
071	Покриття кабеля		EN 1.4301 (AISI 304)	1
073	Кільце-вкладиш		EN 1.4301 (AISI 304) + EPDM	[*]
086	Прокладка		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
089	Шайба		EN 1.4301 (AISI 304)	1
091	Прокладка		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
093	Осьовий підшипник		Карбід вольфраму	1
094	Радіальний підшипник		Карбід вольфраму	[*]
105	Прокладка		EN 1.4301 (AISI 304)	[*]
117	Штопорне кільце		Карбід вольфраму	1
130	З'єднання		EN 1.4301 (AISI 304)	1
205	Гвинт	M5 x 6 UNI 7687	EN 1.4301 (AISI 304)	2
220	Гайка	M8 UNI 5588	EN 1.4301 (AISI 304)	4
235	Шайба	8,4 UNI 1751	EN 1.4301 (AISI 304)	4
245	Штопорний гвинт	M6 x 8 UNI 5923	EN 1.4301 (AISI 304)	1

[*] Дивіться сторінку 16

ТАБЛИЦЯ ДЕТАЛЕЙ

Тип помпи	Кількість											
	N°007	N°028	N°050	N°057	N°061	N°062	N°069	N°073	N°086	N°091	N°094	N°105
4BHS2 13	13	14	/	0	1	12	1	13	1	1	0	12
4BHS2 18	18	19	1	1	2	16	2	18	2	1	1	16
4BHS2 27	27	28	1	1	2	25	2	27	2	1	1	25
4BHS2 36	36	37	2	2	3	33	3	36	3	1	2	33
4BHS2 44	44	45	3	3	4	40	4	44	4	1	3	40
4BHS2 51	51	52	3	3	4	47	4	51	4	1	3	47
4BHS4 7	7	8	/	0	1	6	1	7	1	1	0	6
4BHS4 10	10	11	/	0	1	9	1	10	1	1	0	9
4BHS4 15	15	16	/	0	1	14	1	15	1	1	0	14
4BHS4 20	20	21	1	1	2	18	2	20	2	1	1	18
4BHS4 24	24	25	1	1	2	22	2	24	2	1	1	22
4BHS4 29	29	30	2	2	3	26	3	29	3	1	2	26
4BHS4 36	36	37	2	2	3	33	3	36	3	1	2	33
4BHS4 48	48	49	3	3	4	44	4	48	4	1	3	44
4BHS7 4	4	5	/	0	1	4	1	4	/	/	0	3
4BHS7 7	7	8	/	0	1	6	1	7	/	/	0	6
4BHS7 10	10	11	/	0	1	9	1	10	/	/	0	9
4BHS7 12	12	13	1	1	2	10	2	12	/	/	1	10
4BHS7 14	14	15	1	1	2	12	2	14	/	/	1	12
4BHS7 18	18	19	1	1	2	16	2	18	/	/	1	16
4BHS7 23	23	24	2	2	3	20	3	23	/	/	2	20
4BHS15 7	7	8	/	0	1	6	1	7	/	/	0	6
4BHS15 10	10	11	1	1	2	8	2	10	/	/	1	8
4BHS15 13	13	14	1	1	2	11	2	13	/	/	1	11
4BHS15 17	17	18	2	2	3	14	3	17	/	/	2	14
4BHS15 25	25	26	3	3	4	21	4	25	/	/	3	21

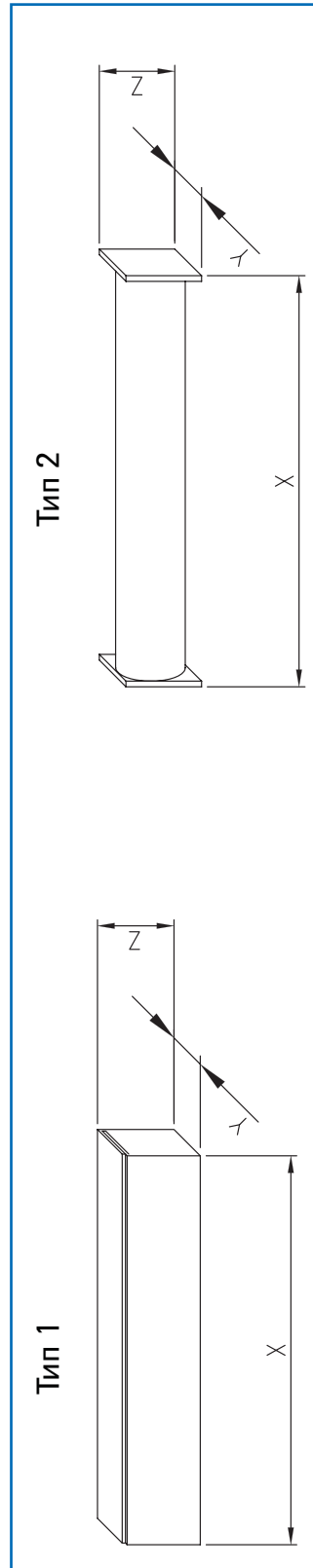
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ТАБЛИЦЯ ГАБАРИТНИХ РОЗМІРІВ

Тип помпи	Потужність		Помпа без двигуна			Помпа з двигуном заповненням оливою								Помпа з двигуном заповненням водою							
						Однофазний				Трьохфазний				Однофазний				Трьохфазний			
	кВт	к.с.	DNM	H1 [мм]	Маса [кг]	A [мм]	H2 [мм]	H [мм]	Маса [кг]	A [мм]	H2 [мм]	H [мм]	Маса [кг]	A [мм]	H2 [мм]	H [мм]	Маса [кг]	A [мм]	H2 [мм]	H [мм]	Маса [кг]
4BHS2 13/5	0,55	0,75	G 1 1/4	489	6,6	97	325	814	14,2	97	325	814	13,6	91	296	785	15,1	91	276	765	14,4
4BHS2 18/7	0,75	1,0	G 1 1/4	594	8,3	97	350	944	17	97	325	919	15,9	91	326	920	18,3	91	296	890	16,9
4BHS2 27/11	1,1	1,5	G 1 1/4	783	11	97	385	1168	21,3	97	350	1133	19,7	91	360	1143	22,8	91	326	1109	20,5
4BHS2 36/15	1,5	2,0	G 1 1/4	972	13,8	97	420	1392	25,8	97	385	1357	24,2	91	411	1383	27,5	91	360	1332	24,9
4BHS2 44/22	2,2	3,0	G 1 1/4	1140	16,5	97	520	1660	32	97	466	1606	30,7	91	486	1626	32,9	91	411	1551	30,3
4BHS2 51/22	2,2	3,0	G 1 1/4	1287	18,7	97	520	1807	34,2	97	466	1753	32,9	91	486	1773	35,1	91	411	1698	32,5
4BHS4 7/5	0,55	0,75	G 1 1/2	368	4,4	97	325	693	12	97	325	693	11,4	91	296	664	12,9	91	276	644	12,2
4BHS4 10/7	0,75	1,0	G 1 1/2	431	5,5	97	350	781	14,2	97	325	756	13,1	91	326	757	15,5	91	296	727	14,1
4BHS4 15/11	1,1	1,5	G 1 1/2	536	7,2	97	385	921	17,5	97	350	886	15,9	91	360	896	19	91	326	862	16,7
4BHS4 20/15	1,5	2,0	G 1 1/2	641	8,3	97	420	1061	20,3	97	385	1026	18,7	91	411	1052	22	91	360	1001	19,4
4BHS4 24/22	2,2	3,0	G 1 1/2	725	9,9	97	520	1245	25,4	97	466	1191	24,1	91	486	1211	26,3	91	411	1136	23,7
4BHS4 29/22	2,2	3,0	G 1 1/2	830	11,5	97	520	1350	27	97	466	1296	25,7	91	486	1316	27,9	91	411	1241	25,3
4BHS4 36/30	3,0	4,0	G 1 1/2	977	14,3	97	/	/	/	97	544	1521	33,3	91	/	/	/	91	516	1493	31,6
4BHS4 48/40	4,0	5,5	G 1 1/2	1229	17,6	97	/	/	/	97	574	1803	37,6	91	/	/	/	91	556	1785	38,8
4BHS7 4/7	0,75	1,0	G 2	373	4,2	97	350	723	12,9	97	325	698	11,8	91	326	699	14,2	91	296	669	12,8
4BHS7 7/11	1,1	1,5	G 2	468	5	97	385	853	15,3	97	350	818	13,7	91	360	828	16,8	91	326	794	14,5
4BHS7 10/15	1,5	2,0	G 2	562	6,6	97	420	982	18,6	97	385	947	17	91	411	973	20,3	91	360	922	17,7
4BHS7 12/22	2,2	3,0	G 2	625	7,7	97	520	1145	23,2	97	466	1091	21,9	91	486	1111	24,1	91	411	1036	21,5
4BHS7 14/22	2,2	3,0	G 2	688	8,3	97	520	1208	23,8	97	466	1154	22,5	91	486	1174	24,7	91	411	1099	22,1
4BHS7 18/30	3,0	4,0	G 2	814	9,9	97	/	/	/	97	544	1358	28,9	91	/	/	/	91	516	1330	27,2
4BHS7 23/40	4,0	5,5	G 2	972	11,5	97	/	/	/	97	574	1546	31,5	91	/	/	/	91	556	1528	32,7
4BHS15 7/15	1,5	2,0	G 2	552	5,8	97	420	972	17,8	97	385	937	16,2	91	411	963	19,5	91	360	912	16,9
4BHS15 10/22	2,2	3,0	G 2	678	7,3	97	520	1198	22,8	97	466	1144	21,5	91	486	1164	23,7	91	411	1089	21,1
4BHS15 13/30	3,0	4,0	G 2	804	8,7	97	/	/	/	97	544	1348	27,7	91	/	/	/	91	516	1320	26
4BHS15 17/40	4,0	5,5	G 2	972	10,7	97	/	/	/	97	574	1546	30,7	91	/	/	/	91	556	1528	31,9
4BHS15 25/55	5,5	7,5	G 2	1308	14,4	97	/	/	/	97	644	1952	36,8	91	/	/	/	91	676	1984	40,6

УПАКОВКА І МАСА



Тип помпи	Помпа без двигуна						Помпа з двигуном заповненим оливою						Помпа з двигуном заповненим водою					
	X [мм]	Y [мм]	Z [мм]	Маса [кг]	Тип		X [мм]	Y [мм]	Z [мм]	Маса [кг]	Тип		X [мм]	Y [мм]	Z [мм]	Маса [кг]	Тип	
4BHS2 13/5	495	100	100	6.6	1		1035	100	100	14.2	1		800	100	100	15.1	1	
4BHS2 18/7	640	100	100	8.3	1		1035	100	100	17	1		1035	100	100	18.3	1	
4BHS2 27/11	800	100	100	11	1		1300	100	100	21.3	1		1300	100	100	22.8	1	
4BHS2 36/15	1035	100	100	13.8	1		1530	100	100	25.8	1		1530	100	100	27.5	1	
4BHS2 44/22	1300	100	100	16.5	1		1810	110	110	32	2		1810	110	110	32.9	2	
4BHS2 51/22	1300	100	100	18.7	1		1950	110	110	34.2	2		1950	110	110	35.1	2	
4BHS4 7/5	495	100	100	4.4	1		800	100	100	12	1		800	100	100	12.9	1	
4BHS4 10/7	495	100	100	5.5	1		800	100	100	14.2	1		800	100	100	15.5	1	
4BHS4 15/11	640	100	100	7.2	1		1035	100	100	17.5	1		1035	100	100	19	1	
4BHS4 20/15	640	100	100	8.3	1		1300	100	100	20.3	1		1300	100	100	22	1	
4BHS4 24/22	800	100	100	9.9	1		1300	100	100	25.4	1		1300	100	100	26.3	1	
4BHS4 29/22	1035	100	100	11.5	1		1530	100	100	27	1		1530	100	100	27.9	1	
4BHS4 36/30	1035	100	100	14.3	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS4 48/40	1300	100	100	17.6	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS7 4/7	495	100	100	4.2	1		800	100	100	12.9	1		800	100	100	14.2	1	
4BHS7 7/11	495	100	100	5	1		1035	100	100	15.3	1		1035	100	100	16.8	1	
4BHS7 10/15	640	100	100	6.6	1		1035	100	100	18.6	1		1035	100	100	20.3	1	
4BHS7 12/22	640	100	100	7.7	1		1300	100	100	23.2	1		1300	100	100	24.1	1	
4BHS7 14/22	800	100	100	8.3	1		1300	100	100	23.8	1		1300	100	100	24.7	1	
4BHS7 18/30	1035	100	100	9.9	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS7 23/40	1035	100	100	11.5	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS15 7/15	640	100	100	5.8	1		1035	100	100	17.8	1		1035	100	100	19.5	1	
4BHS15 10/22	800	100	100	7.3	1		1300	100	100	22.8	1		1300	100	100	23.7	1	
4BHS15 13/30	1035	100	100	8.7	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS15 17/40	1035	100	100	10.7	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	
4BHS15 25/55	1530	100	100	14.4	1		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	

