



**IMP PUMPS**<sup>®</sup>

Intelligent Motor Pumps

[www.imp-pumps.com](http://www.imp-pumps.com)



# БАГАТОСТУПЕНЕВІ НАСОСИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

## **ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

**ВСЯ ПРОДУКЦІЯ ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ ВИГОТОВЛЯЮТЬСЯ З ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ МАТЕРІАЛІВ**

**ПРИ УТИЛІЗАЦІЇ НЕОБХІДНО ВИКОНУВАТИ ДІЮЧЕ В КРАЇНІ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗАКОНОДАВСТВО  
ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПО ВСІМ МОДЕЛЯМ НАСОСІВ ТА ЇХ ТЕХНІЧНИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ  
ПРЕДСТАВЛЕНА НА САЙТІ [WWW.IMP-PUMPS.COM](http://WWW.IMP-PUMPS.COM)**

**КОМЕРЦІЙНІ УМОВИ ЗДІЙСНЕННЯ УГОД І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ПОГОДЖУЮТЬСЯ З ГОЛОВНИМ  
ОФІСОМ КОМПАНІЇ IMP PUMPS І ОФІЦІЙНИМИ ПРЕДСТАВНИЦТВАМИ IMP PUMPS, ПЕРЕЛІК ЯКИХ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ НА САЙТІ [WWW.IMP-PUMPS.COM](http://WWW.IMP-PUMPS.COM)**

**ВСЕ ІЛЛЮСТРАЦІЇ В КАТАЛОЗІ НАВЕДЕНІ ВИКЛЮЧНО ДЛЯ НАОЧНОСТІ. ТЕХНІЧНІ КОРИГУВАННЯ І  
ПОПРАВКИ В КОНСТРУКЦІЮ НАСОСІВ НЕМОЖЛИВО**



## ПРО КОМПАНІЮ

IMP PUMPS - виробник насосів і насосних систем, розташовується в місті Коменда (Словенія).

Компанія проектує, виготовляє і проводить технічне обслуговування насосів і насосних систем. Завдяки власним інноваційним розробкам, IMP PUMPS пропонує своїм клієнтам кращі комплексні рішення. Досвід і експертні знання співробітників компанії дозволяють швидко і ефективно знаходити правильні рішення в питаннях переміщення рідких середовищ. Завдяки цьому продукцію IMP PUMPS зручно використовувати не тільки в домашніх цілях, але і для створення оптимальних умов роботи промислових підприємств. За останні три роки компанія IMP PUMPS збільшила свій прибуток на 60%. Понад 95% продукції реалізується більш ніж в 60 країнах світу. Компанія виступає справжнім новатором у сфері виробництва двигунів з мокрим ротором на електронному управлінні і має сертифікат якості ISO 9001: 2008.

## ІСТОРІЯ

IMP PUMPS була заснована в 1947 році і до кінця 1980-х років входила до складу компанії IMP. Підприємство успішно пережило зміни в економічній системі і кризу 1990-х років. У 1997 і 1999 роках організація була приватизована, а у 2000 р.-реструктуризована і перейменована в IMP PUMPS d.o.o. Вступ Словенії в ЄС стало для компанії ще одним поштовхом до активного освоєння європейського ринку - як через власну торговельну мережу, так і через ділових партнерів. Одночасно були зроблені значні інвестиції в перспективні розробки, маркетинг, інформаційні технології і розвиток електронної комерції.

## КОМПАНІЯ СЬОГОДНІ

IMP PUMPS реалізує свою продукцію і послуги на різних світових ринках: у Східній і Західній Європі, в Азії, Північній Америці і Австралії. Крім того, компанія є членом Європейської асоціації виробників насосного обладнання EUROPUMP. При розробці насосів основна увага приділяється вдосконаленню енергоефективності обладнання. Чудовим прикладом цього є насоси серії NMT, обладнані двигунами на постійних магнітах. Компанія IMP PUMPS - одна з небагатьох серед європейських виробників, хто за останні кілька років розробив і вивів на ринок нове покоління насосів з мокрим ротором на електронному управлінні. Це одна з основних причин, по якій IMP PUMPS вважається лідером в області передових технологій в Європі.

## ПЕРСПЕКТИВИ

Співробітники компанії IMP PUMPS усвідомлюють себе частиною глобального науково-технічного прогресу і розуміють свою відповідальність за збереження навколишнього середовища. Тому продукція IMP PUMPS відрізняється високою енергоефективністю і екологічною безпекою.

У компанії постійно ведеться робота по удосконаленню і створенню нової, ефективної продукції, підвищенню її рентабельності, з використанням цифрових і телекомунікаційних технологій. Надалі, компанія планує розширити свої позиції на зарубіжних ринках і зміцнити статус одного з найбільших європейських виробників циркуляційних насосів. Дотримуючись девізу «Достойний продукт за розумною ціною», компанія IMP PUMPS пропонує своїм клієнтам оперативне обслуговування та високотехнологічну продукцію незмінно високої якості за привабливими цінами.

## Огляд продукції

Основний напрямок виробництва IMP PUMPS - циркуляційні насоси для систем опалення, циркуляції ГВП, вентиляції, охолодження та кондиціонування (ОВіК / HVAC&R), відповідно до директиви VDI 2035. Насоси можуть бути фланцеві, різьбовими, одинарними або здвоєними, з бронзовим або чавунним корпусом. Катафорезне покриття корпусу всіх насосів.

### Циркуляційні насоси з мокрим ротором



NMT (енергозберігаючі моделі, технологія ECM, SAN для систем циркуляції ГВП)



SAN – для систем ГВП



GHN (3- швидкісні насоси)

### Циркуляційні насоси з сухим ротором



CL, CV, PV  
(ін-лайн, блочні,  
в тому числі з  
перетворювачами частоти)

## Вертикальні багатоступеневі насоси

КАТАЛОГ З РОБОЧОЮ ЧАСТОТОЮ МЕРЕЖІ 50 ГЦ



BL

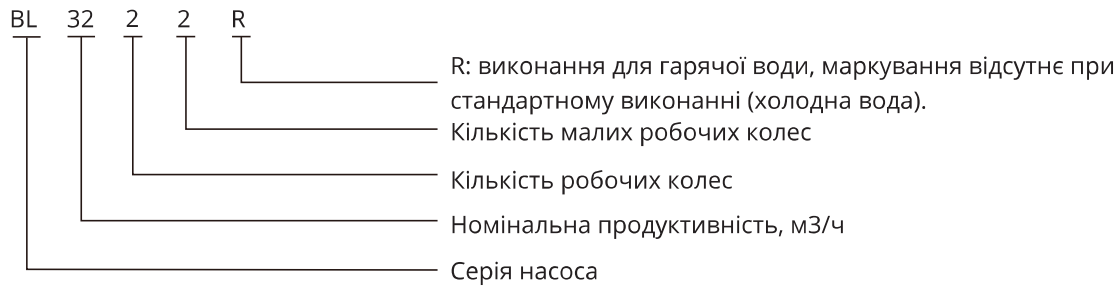


BL



BL

## Розшифровка маркування моделі



## Загальні характеристики виробу

Багатоступеневі центробіжні насоси серії BL з корпусом із нержавіючої сталі відрізняються високою продуктивністю, низьким рівнем шуму та стабільною роботою. Вертикальна конструкція без самовсмоктування компактна і проста в встановленні, експлуатації та обслуговуванні.

## Діапазони робочих параметрів

- Температура робочого середовища: Стандартне виконання 0–68 °С, виконання для гарячої води : 0–120 °С
- Температура зовнішнього середовища: +40 °С
- Макс. атм. тиск: 1,0 МПа
- Якщо густина і в'язкість середовища вища, чім у воді рекомендується використання більш потужного двигуна.
- рН: 5–8

## Сфери застосування

<b>Водопостачання</b>	BL
Фільтрація і транспортування води на об'єктах водопостачання	●
Водорозподілення	●
Нагнітання тиску в мережах водопостачання	●
Підвищення тиску в системах водопостачання висотних будівель	●
Підвищення тиску в промислових системах водопостачання	●
<b>Промисловість</b>	
Підвищення тиску	
Системи технологічного водопостачання	●
Системи мийки та чистки	●
Тунельні автомийки	●
Системи пожежогасіння	●
<b>Транспортування рідин</b>	
Системи ОВК	●
Системи живлення котлів і відведення конденсату	●
Системи подачі охолоджувальної рідини в машинній обробці	●
Рибницькі господарства	●
<b>Транспортування рідин</b>	
Масла і спирти	●
Гліколи і охолоджувальні рідини	●

<b>Водопідготовка</b>	
Системи ультратонкої фільтрації	●
Системи зворотного осмосу	●
Системи пом'якшення, іонізації і демінералізації	●
Системи дистиляції	●
Сепаратори	●
Басейни	●
<b>Системи зрошення</b>	
Зрошення полів	●
Спринклерне зрошення	●
Крапельне зрошення	●

## Сертифікація

# CE маркування

## Електродвигун

- Стандартний двополюсний двигун з повітряним охолодженням в закритому корпусі
- Рівень захисту: IP55
- Клас ізоляції F
- Стандартна напруга однофазної мережі 220 В 50 Гц, стандартна напруга трифазної мережі 380/400 В 50 Гц
- Стандартна енергоефективність двигуна: 11 кВт – 45 кВт: IE3, інші: IE2, Питомі величини енергоефективності дивись в таблиці нижче

## Стандарт по енергоефективності IEC 60034

P, кВт	ККД (2P, IE2)	ККД (2P, IE3)
0.75	77.4	80.7
1.1	79.6	82.7
1.5	81.3	84.2
2.2	83.2	85.9
3	84.6	87.1
4	85.8	88.1
5.5	87	89.2
7.5	88.1	90.1
11	89.4	91.2
15	90.3	91.9
18.5	90.9	92.4
22	91.3	92.7
30	92	93.3
37	92.5	93.7
45	92.9	94

### 1. Рабоча точка насосу:

Рабоча точка насоса визначається на основі кривих продуктивності і технічних характеристик.

### 2. Технічні параметри:

При визначенні параметрів насоса необхідно враховувати наступні умови:

- Необхідна витрата і робочий тиск.
- Втрати тиску через різницю висот.
- Втрати тиску на тертя по довжині трубопроводу (Hf) (див. Мал.1).
- Максимальний ККД в розрахунковій робочій точці.
- Значення NPSH.
- Для розрахунку значення NPSH див. відповідні графіки.

### 3. ККД насосу:

Перш ніж розрахувати оптимальний ККД насоса, необхідно визначити режим його роботи. Якщо насос планується експлуатувати відповідно до його робочої точки, рекомендується вибрати насос моделі BL з робочою точкою, відповідної оптимальному ККД насоса. Якщо розмір насоса визначається на підставі максимально можливої витрати, необхідно, щоб робоча точка насоса завжди розташовувалася праворуч кривої ККД для забезпечення високого ККД при зниженні витрат.

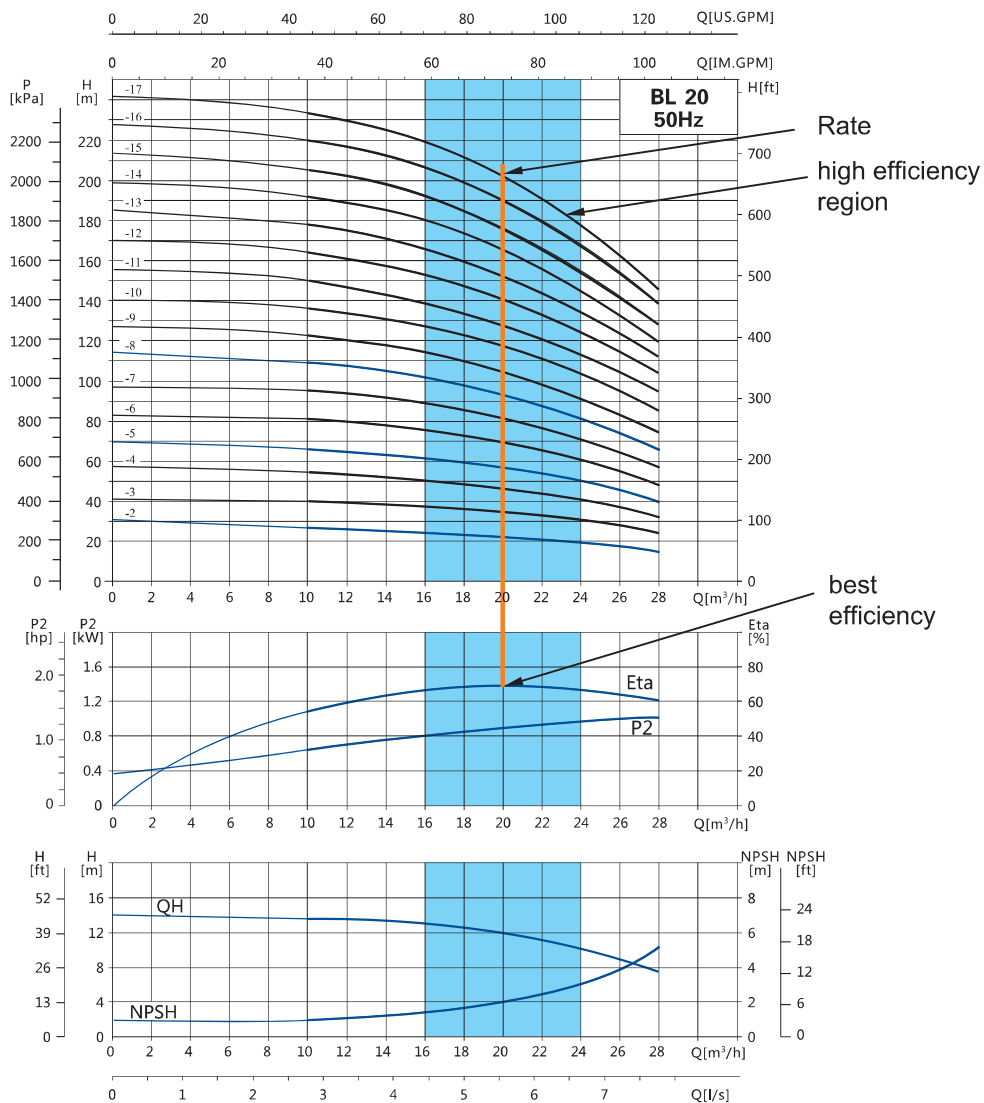


Fig. 3

#### 4. Матеріал корпусу насоса:

Тип матеріалу необхідно вибирати в залежності від типу рідини.

Змочувані деталі насоса моделі BL виконані зі сталі AISI304. Корпус насоса моделі BLT виконаний з чавуну, а змочувані деталі виготовлені з нержавіючої сталі марки AISI304.

#### 5. Тип приєднання насосу

Вибір типу з'єднання насоса залежить від номінального тиску і трубопроводу. Для насоса пропонується широкий асортимент з'єднань:

- Трубна різьба;
- Овальний фланець;
- DIN-фланець;
- Інші типи з'єднань за запитом.

#### 6. Таблиці-конфігуратор широко використовуваних герметизуючих ущільнень

Тип	Конфігурація	Область використання	Примітка
EUBV	Ущільнення картриджного типу (E), твердосплавне рухливе кільце (U), нерухоме графітове кільце (B), фторкаучук (V)	1. Нормальні умови експлуатації, температура рідини: 0 ° C - 68 ° C, без вмісту твердих часток і домішок масел. 2. Нормальні умови експлуатації, температура рідини: 68 ° C - 90 ° C, без вмісту твердих часток, з домішкою масел.	Стандарт
EQQE	Ущільнення картриджного типу (E), рухоме і нерухоме кільце з карборунда (Q), EPDM (E)	Умови експлуатації: температура рідини 90 ° C - 120 ° C, з низьким вмістом твердих часток, без домішок масел.	Стандарт
EQQV	Ущільнення картриджного типу (E), рухоме і нерухоме кільце з карборунда (Q), фторкаучук (V)	1. pH = 5-7, кислотне середовище. 2. pH = 7-9, лужне середовище. 3. Умови експлуатації: температура рідини 68 ° C - 90 ° C, з низьким вмістом твердих часток, без домішок масел. 4. Рідина з домішкою масел.	Опція
EUUE	Ущільнення картриджного типу (E), рухоме і нерухоме кільце (U), твердосплавне ущільнення (U), EPDM (E)	1. Температура рідини 0 ° C. 2. Рідина з домішкою кристалізованої лугу. 3. Рідина з домішкою гранул. 4. Тиск більше 2 МПа. 5. Рідина без домішки масел.	Опція

## Максимальний робочий тиск

Модель	№ кривої
BL 2,4	2
BL 8,12,16,20	3
BL 32-2-2~BL 32-7	1
BL 32-8-2~BL 32-12	4
BL 32-13~BL 32-15-2	5
BL 45-2-2~BL 45-6	1
BL 45-7-2~BL 45-9	4
BL 45-10-2~BL 45-13-2	5
BL 64-2-2~BL 64-5-2	1
BL 64-5-1~BL 64-8	4
BL 90-2-2~BL 90-4-2	1
BL 90-4~BL 90-6	4

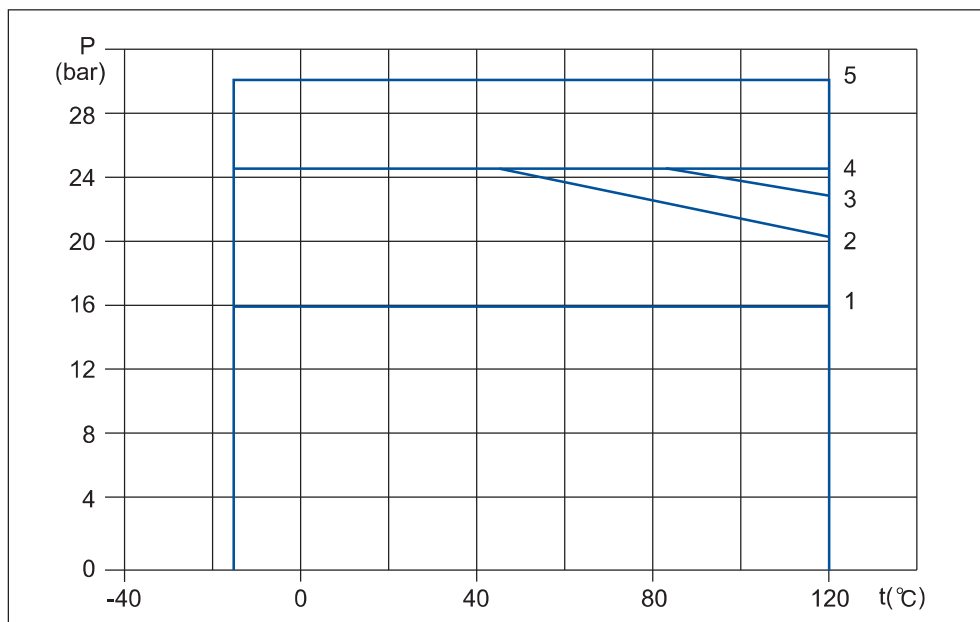
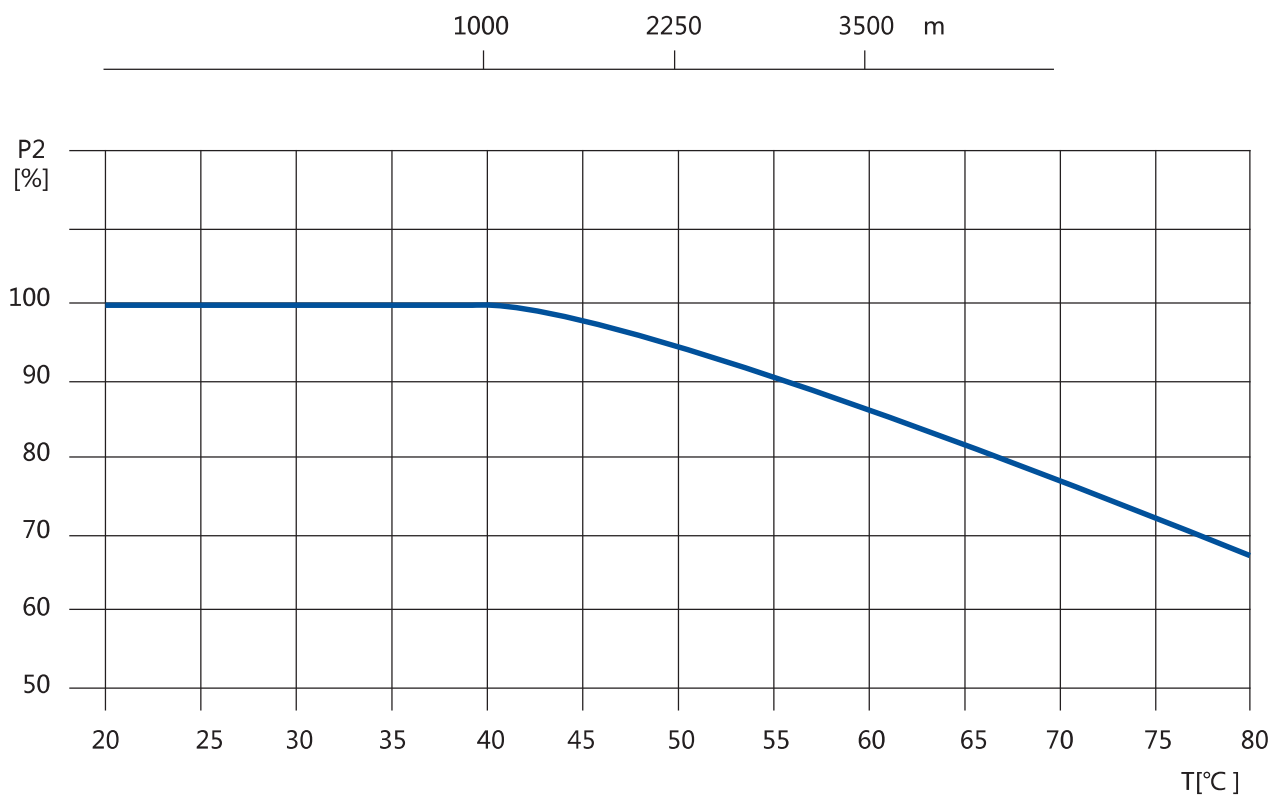


Fig. 4

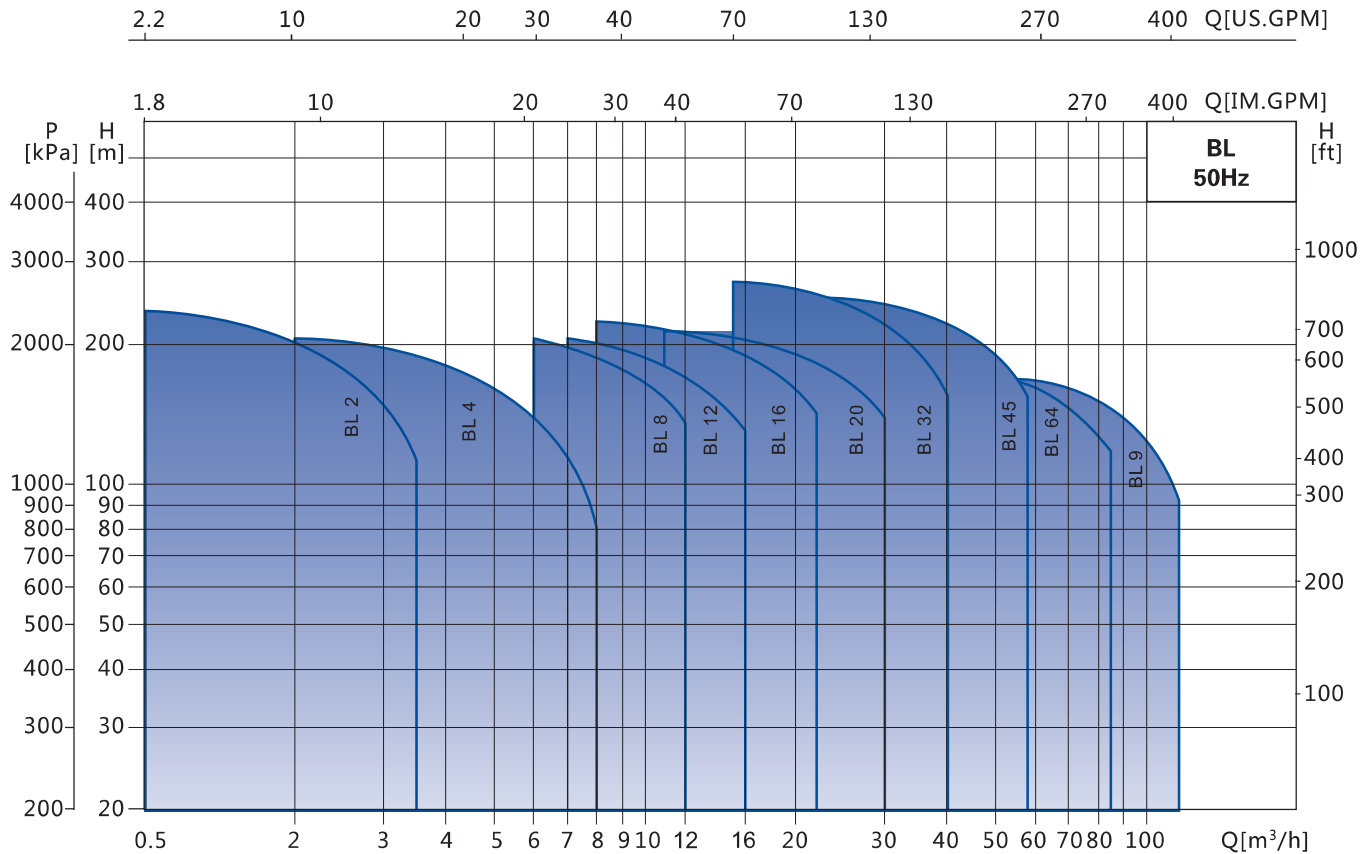
Допустимі значення тиску і температури показані на мал. 4.

## Максимальна температура навколишнього середовища

Якщо насос використовується для роботи при температурі вище 40 ° C або на висоті понад 1000 м над рівнем моря, вихідна потужність двигуна P2 може істотно знизитися через недостатнє охолодження внаслідок низької щільності повітря. В такому випадку вертикальний насос необхідно обладнати більш потужним двигуном.



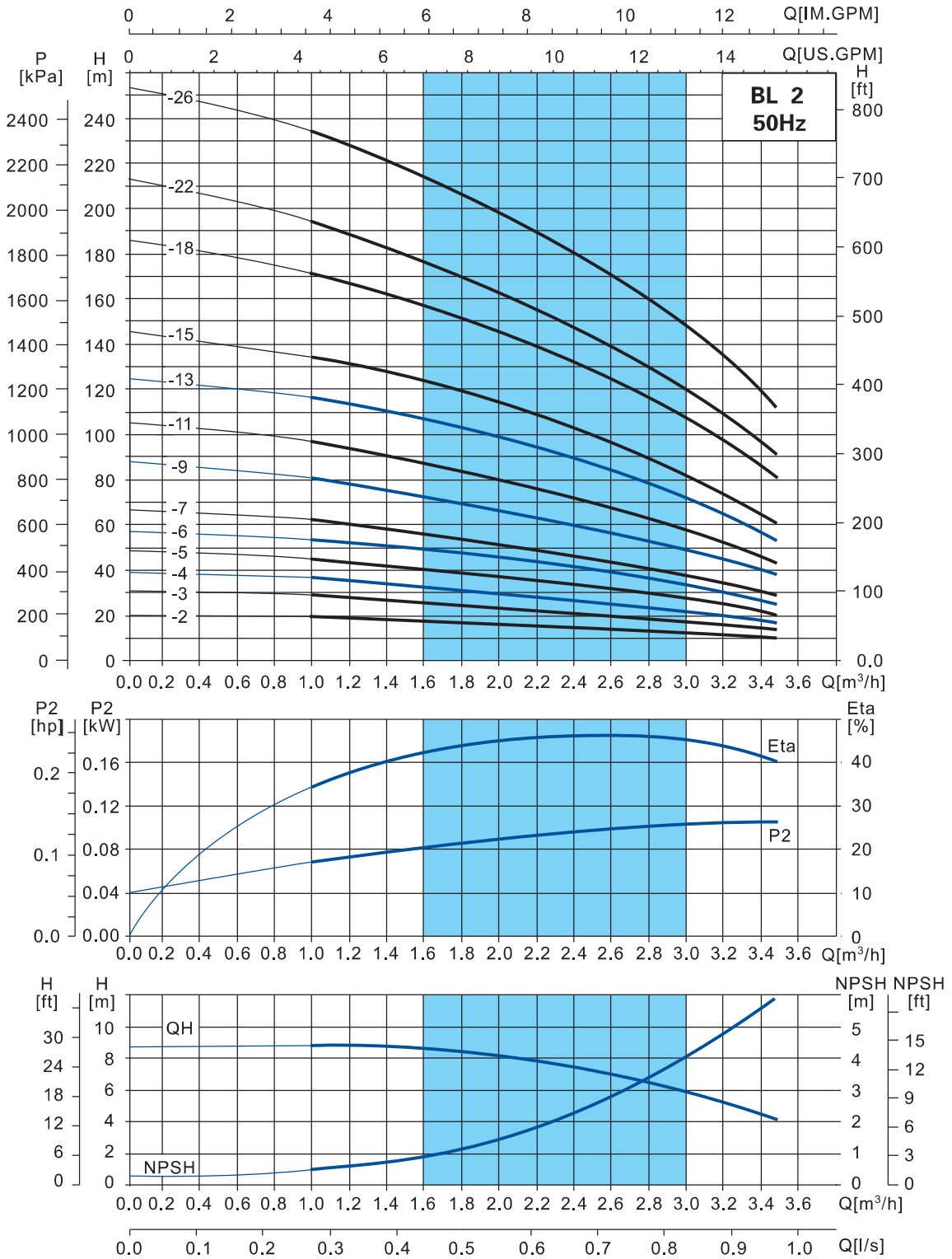
## Діапазон продуктивності



## Моделі

Модель	BL 2	BL 4	BL 8	BL 12	BL 16	BL 20	BL 32	BL 45	BL 64	BL 90
Продуктивність номінальна (м3/год)	2	4	8	12	16	20	32	45	64	90
Діапазон продуктивності (м3/год)	1~3.2	1.5~6	5~11	7~14	8~20	10~26	16~36	25~50	30~70	50~100
Макс. тиск, бар	23	21	21	22	23	23	28	30	23	17
Потужність двигуна, кВт	0.37~3	0.37~4	0.75~7.5	1.5~11	2.2~15	2.2~18.5	3~30	5.5~45	7.5~45	11~45
Макс. ККД (%)	46	57	62	63	66	69	73	75	76	77
DIN-фланець	DN25	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Трубна різьба	R <sub>2</sub> 1¼	R <sub>2</sub> 1¼	R <sub>c</sub> 2	R <sub>c</sub> 2	R <sub>c</sub> 2	R <sub>c</sub> 2				

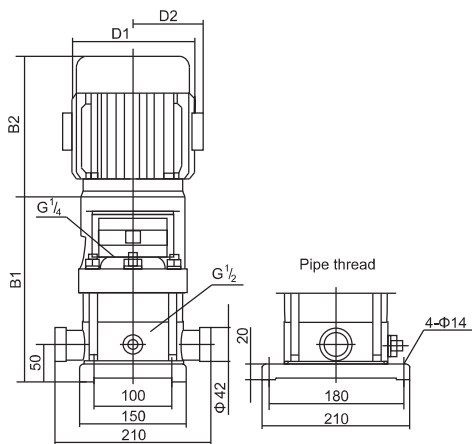
## Гідравлічні криві - BL 2



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

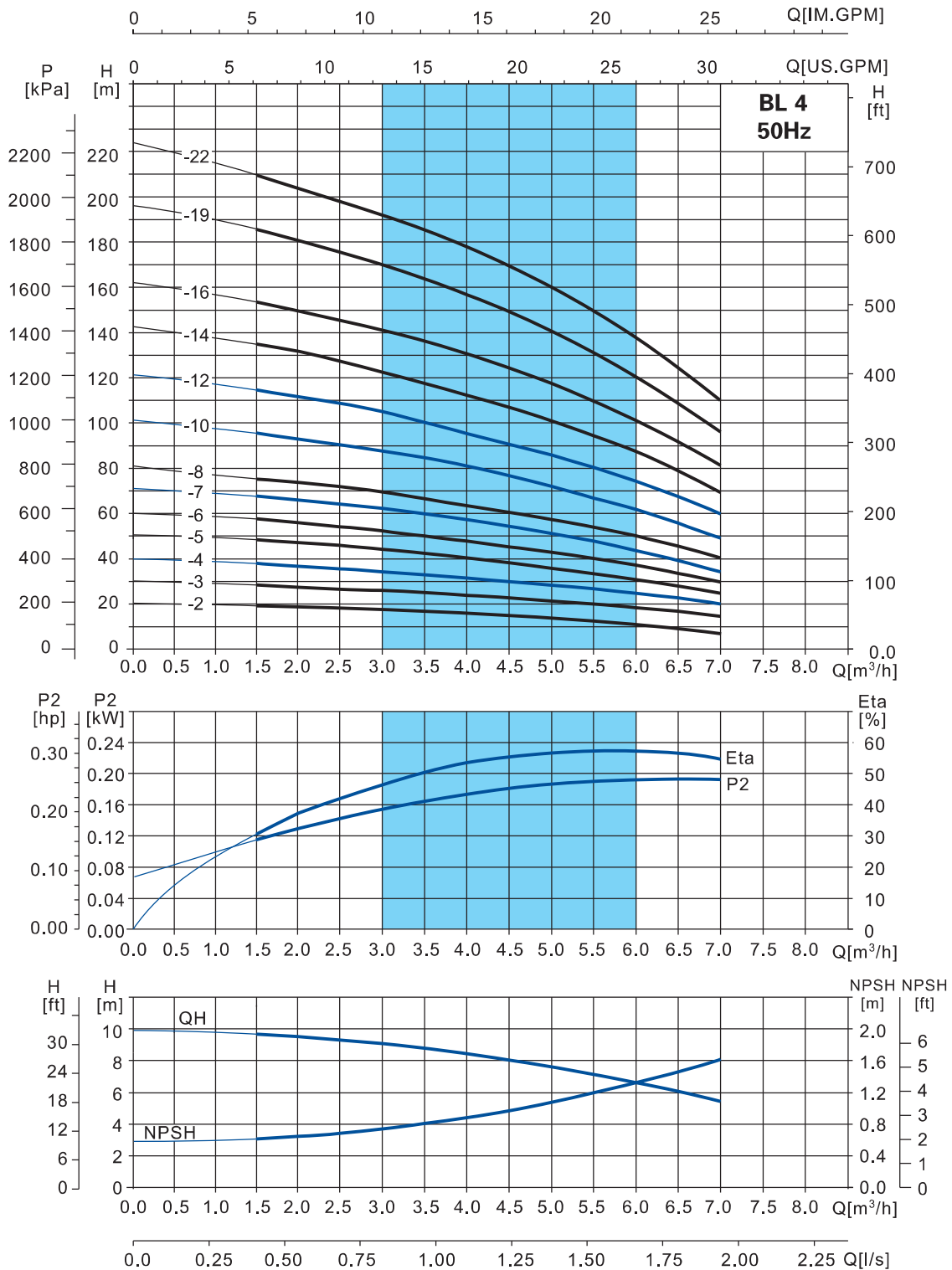
Модель	Потужність		Q м3/год	1	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.									
BL 2-2	0.37	0.5	H (м)	18	17	16	15	13	12	10	10~18
BL 2-3	0.37	0.5		27	26	24	22	20	18	15	15~27
BL 2-4	0.55	0.75		36	35	33	30	26	24	20	20~36
BL 2-5	0.55	0.75		45	43	40	37	33	30	24	24~45
BL 2-6	0.75	1		53	52	50	45	40	36	30	30~53
BL 2-7	0.75	1		63	61	57	52	47	41	35	35~63
BL 2-9	1.1	1.5		80	78	73	67	61	54	45	45~80
BL 2-11	1.1	1.5		98	95	89	82	73	64	54	54~98
BL 2-13	1.5	2		116	114	106	98	89	78	65	65~116
BL 2-15	1.5	2		134	130	123	112	100	90	73	73~134
BL 2-18	2.2	3		161	157	148	136	121	108	91	91~161
BL 2-22	2.2	3		197	192	180	165	148	130	110	110~197
BL 2-26	3	4		232	228	214	198	179	158	130	130~232



## Розміри і маса

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 2-2	278	220	498	135	86	22/26
BL 2-3	278	220	498	135	86	22/26
BL 2-4	296	220	516	135	86	24/28
BL 2-5	314	220	534	135	86	24/28
BL 2-6	340	255	595	148	96	28/32
BL 2-7	358	255	613	148	96	28/32
BL 2-9	394	255	649	148	96	31/35
BL 2-11	430	255	685	148	96	32/36
BL 2-13	479	300	779	166	115	35/40
BL 2-15	515	300	815	166	115	36/40
BL 2-18	569	300	869	166	115	40/45
BL 2-22	641	300	941	166	115	42/46
BL 2-26	722	325	1047	191	128	50/55

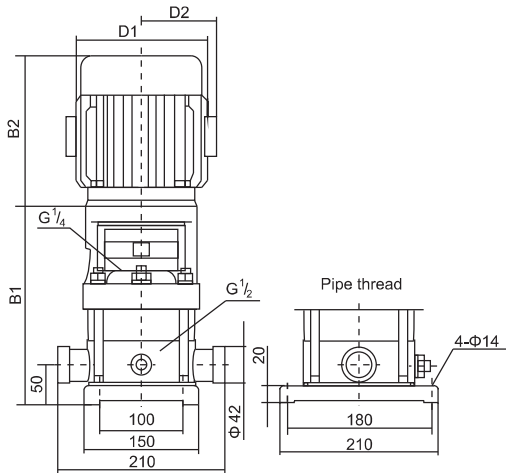
## Гідралічні криві - BL 4



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

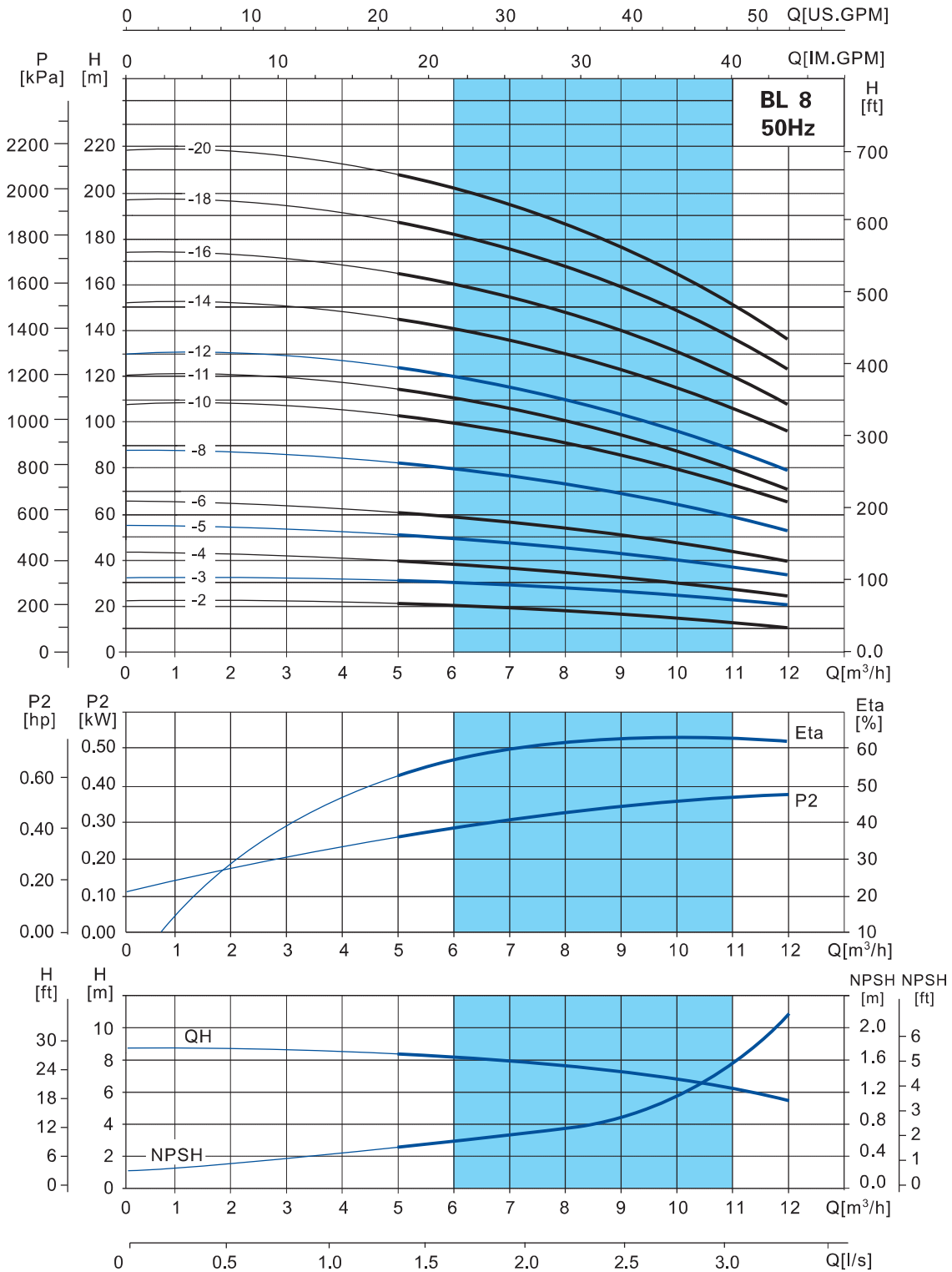
Модель	Потужність		Q мЗ/год	1.5	2	3	4	5	6	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.								
BL 4-2	0.37	0.5	H (м)	19	18	17	15	13	10	10~19
BL 4-3	0.55	0.75		28	27	26	24	20	18	18~28
BL 4-4	0.75	1		38	36	34	32	27	24	24~38
BL 4-5	1.1	1.5		47	45	43	40	34	31	31~47
BL 4-6	1.1	1.5		56	54	52	48	41	37	37~56
BL 4-7	1.5	2		66	63	61	56	48	43	43~66
BL 4-8	1.5	2		74	72	70	64	55	50	50~74
BL 4-10	2.2	3		96	90	87	81	71	62	62~96
BL 4-12	2.2	3		114	108	104	95	85	75	75~114
BL 4-14	3	4		136	126	122	112	101	89	89~136
BL 4-16	3	4		152	144	140	129	115	101	101~152
BL 4-19	4	5.5		183	171	168	153	137	122	122~183
BL 4-22	4	5.5	211	200	192	178	160	138	138~211	



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 4-2	278	220	498	135	86	22/28
BL 4-3	305	220	525	135	86	25/30
BL 4-4	340	255	595	148	96	28/33
BL 4-5	367	255	622	148	96	30/35
BL 4-6	394	255	649	148	96	31/36
BL 4-7	434	300	734	166	115	34/40
BL 4-8	461	300	761	166	115	35/40
BL 4-10	515	300	815	166	115	39/44
BL 4-12	569	300	869	166	115	40/46
BL 4-14	632	325	957	191	140	48/53
BL 4-16	686	325	1011	191	140	49/54
BL 4-19	767	355	1122	212	163	58/63
BL 4-22	848	355	1203	212	163	60/65

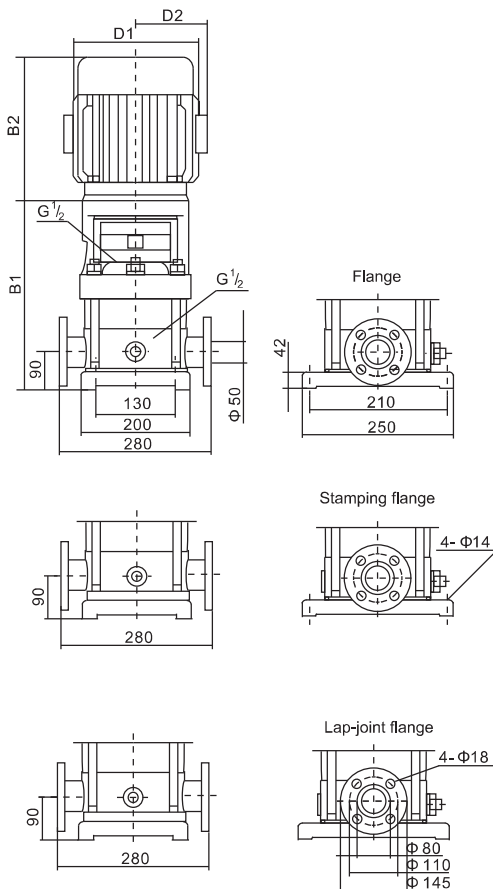
## Гідравлічні криві - BL 8



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

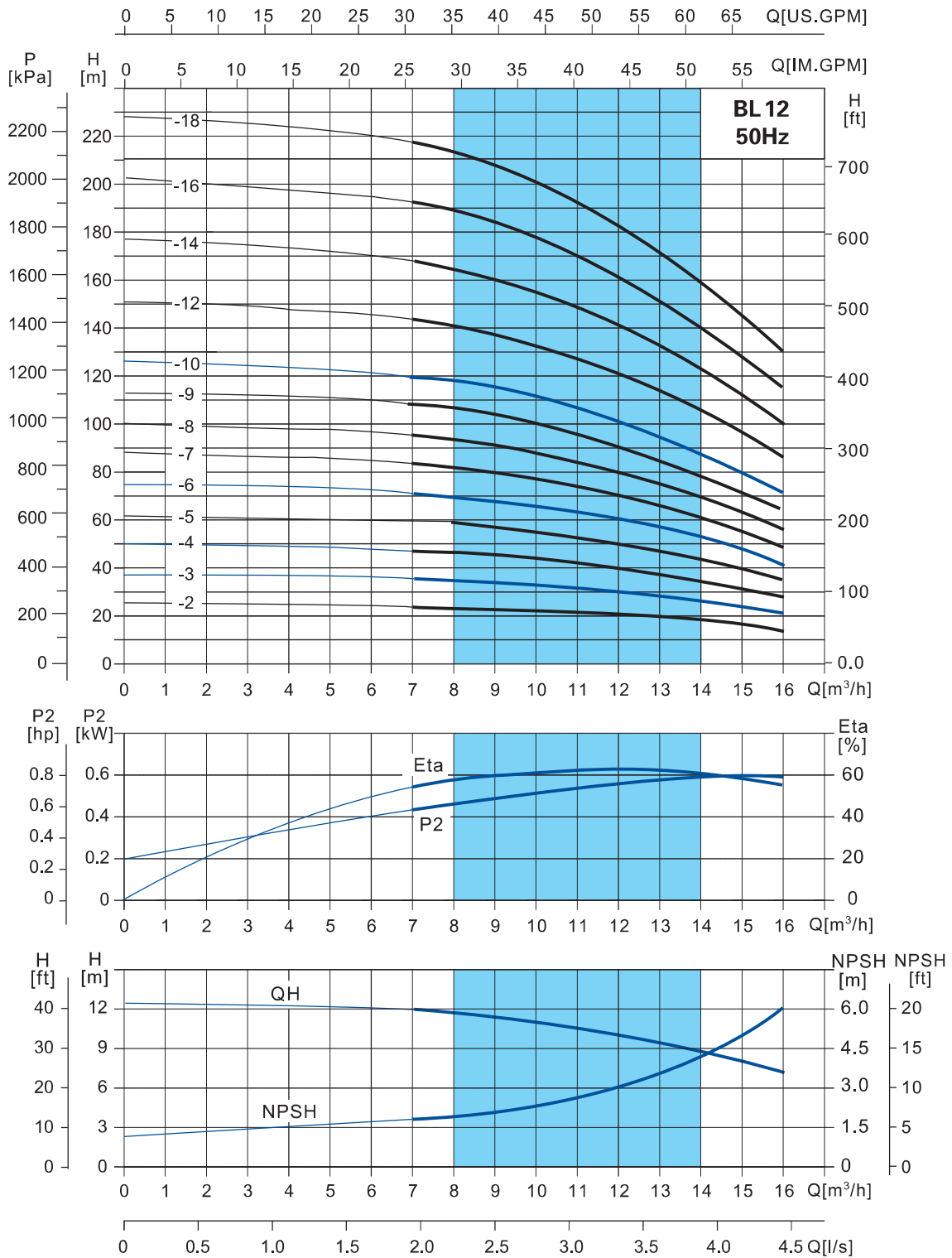
Модель	Потужність		Q м3/год	5	6	7	8	9	10	11	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.									
BL 8-2	0.75	1	H (м)	20	19.5	19	18	17	16	14	14~20
BL 8-3	1.1	1.5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	21~30
BL 8-4	1.5	2		41	39.5	38	36	34	32	28	28~41
BL 8-5	2.2	3		52	50	48	45	42	40	36	36~52
BL 8-6	2.2	3		62	60	57	54	51	48	43	43~62
BL 8-8	3	4		83	80	77	73	69	65	58	58~83
BL 8-10	4	5.5		104	100	97	92	87	81	73	73~104
BL 8-11	4	5.5		114	110	106	101	95	86	80	80~114
BL 8-12	5.5	7.5		124	120	116	111	104	92	87	87~124
BL 8-14	5.5	7.5		145	141	136	130	122	113	102	102~145
BL 8-16	5.5	7.5		166	161	156	148	139	130	118	118~166
BL 8-18	7.5	10		187	182	175	167	157	146	134	134~187
BL 8-20	7.5	10	208	202	195	186	175	163	150	150~208	



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 8-2	375	247	622	155	124	36/43
BL 8-3	405	247	652	155	124	38/45
BL 8-4	440	260	700	175	137	42/49
BL 8-5	470	285	755	175	137	46/53
BL 8-6	500	285	785	175	137	47/54
BL 8-8	570	232	893	195	151	55/63
BL 8-10	630	341	971	219	169	65/72
BL 8-11	660	341	1001	219	169	66/73
BL 8-12	715	395	1110	258	188	84/92
BL 8-14	774	395	1169	258	188	86/94
BL 8-16	834	395	1229	258	188	89/96
BL 8-18	894	395	1289	258	188	95/102
BL 8-20	954	395	1349	258	188	97/104

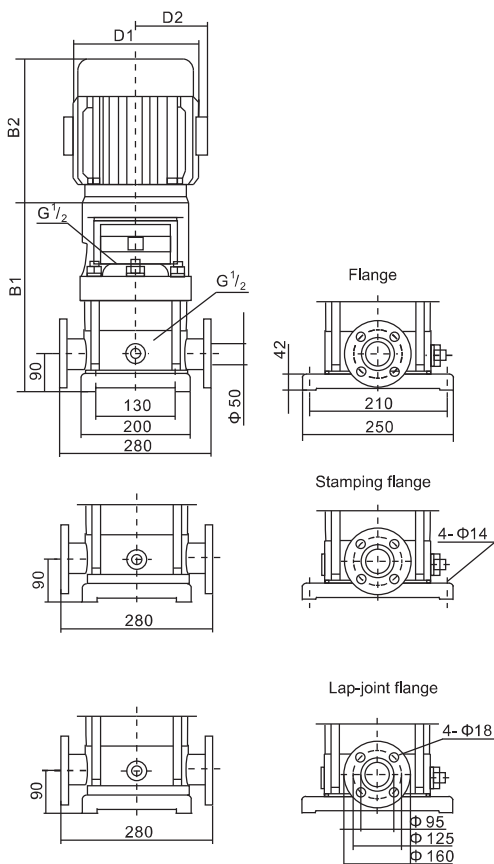
## Гідралічні криві - BL 12



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

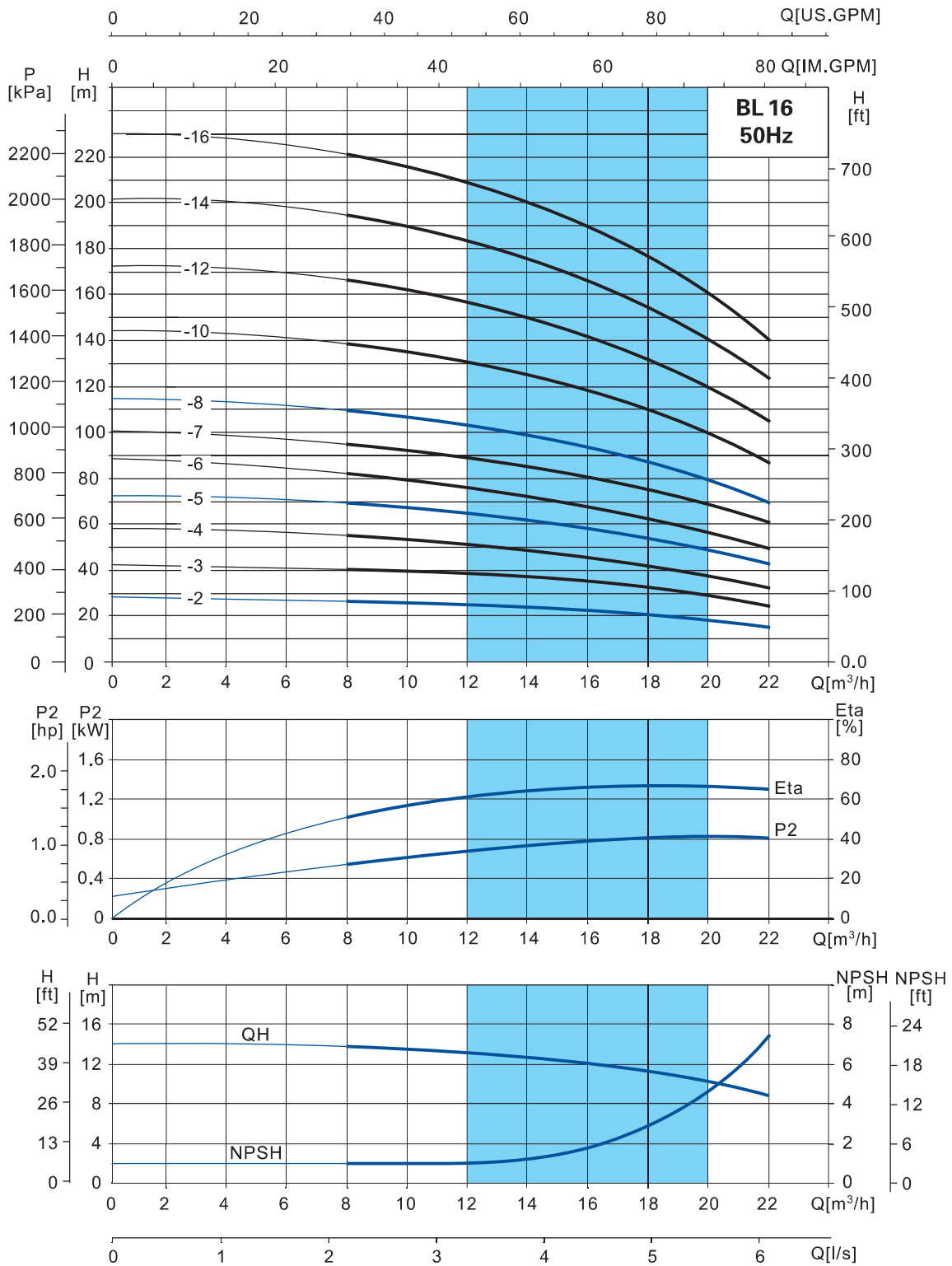
Модель	Потужність		Q м <sup>3</sup> /год	7	8	10	12	14	15	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.								
BL 12-2	1.5	2	H (м)	23.5	23	22	20	17	15	15.5~23.5
BL 12-3	2.2	3		35.5	35	33	30	26	23	23.5~35.5
BL 12-4	3	4		47	46	44	40	34	31	31~47
BL 12-5	3	4		59.5	58	55	50	43	39	39~59.5
BL 12-6	4	5.5		71.5	70	66	60	52	47	47~71.5
BL 12-7	5.5	7.5		83.5	82	77	70	61	55	55~83.5
BL 12-8	5.5	7.5		95.5	94	88	80	70	63	63~95.5
BL 12-9	5.5	7.5		108	106	100	91	79	71	71.5~108
BL 12-10	7.5	10		120	118	111	101	88	80	80~120
BL 12-12	7.5	10		143.5	141	133	121	106	96	96~143.5
BL 12-14	11	15		168	165	155	141	124	112	112~168
BL 12-16	11	15		192.5	189	178	162	142	128	128.5~192.5
BL 12-18	11	15		217	213	202	183	160	145	145~217



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 12-2	383	300	683	166	115	42/49
BL 12-3	415	300	715	166	115	45/52
BL 12-4	456	325	781	191	128	50/58
BL 12-5	488	325	813	191	128	51/59
BL 12-6	519	355	874	212	140	57/64
BL 12-7	575	395	970	258	163	75/83
BL 12-8	606	395	1001	258	163	76/85
BL 12-9	638	395	1033	258	163	78/86
BL 12-10	669	395	1064	258	163	83/91
BL 12-12	733	395	1128	258	163	86/93
BL 12-14	825	498	1323	315	251	165/173
BL 12-16	888	498	1386	315	251	168/176
BL 12-18	951	498	1449	315	251	170/178

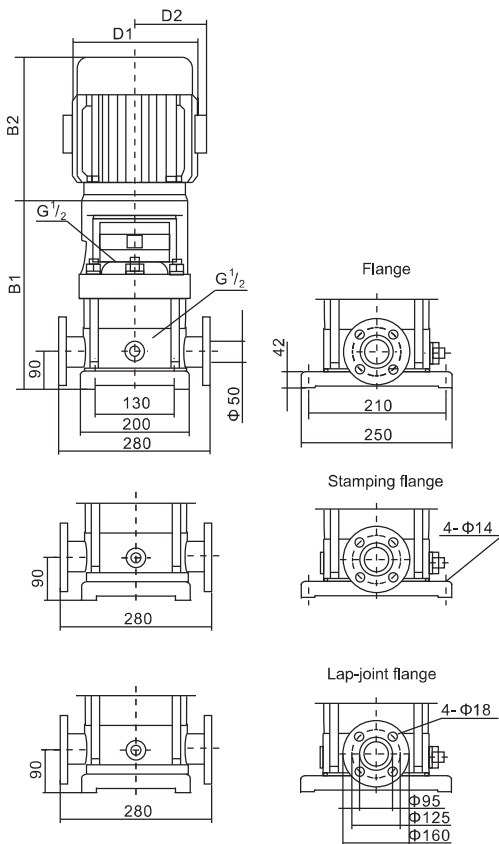
## Гідралічні криві - BL 16



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

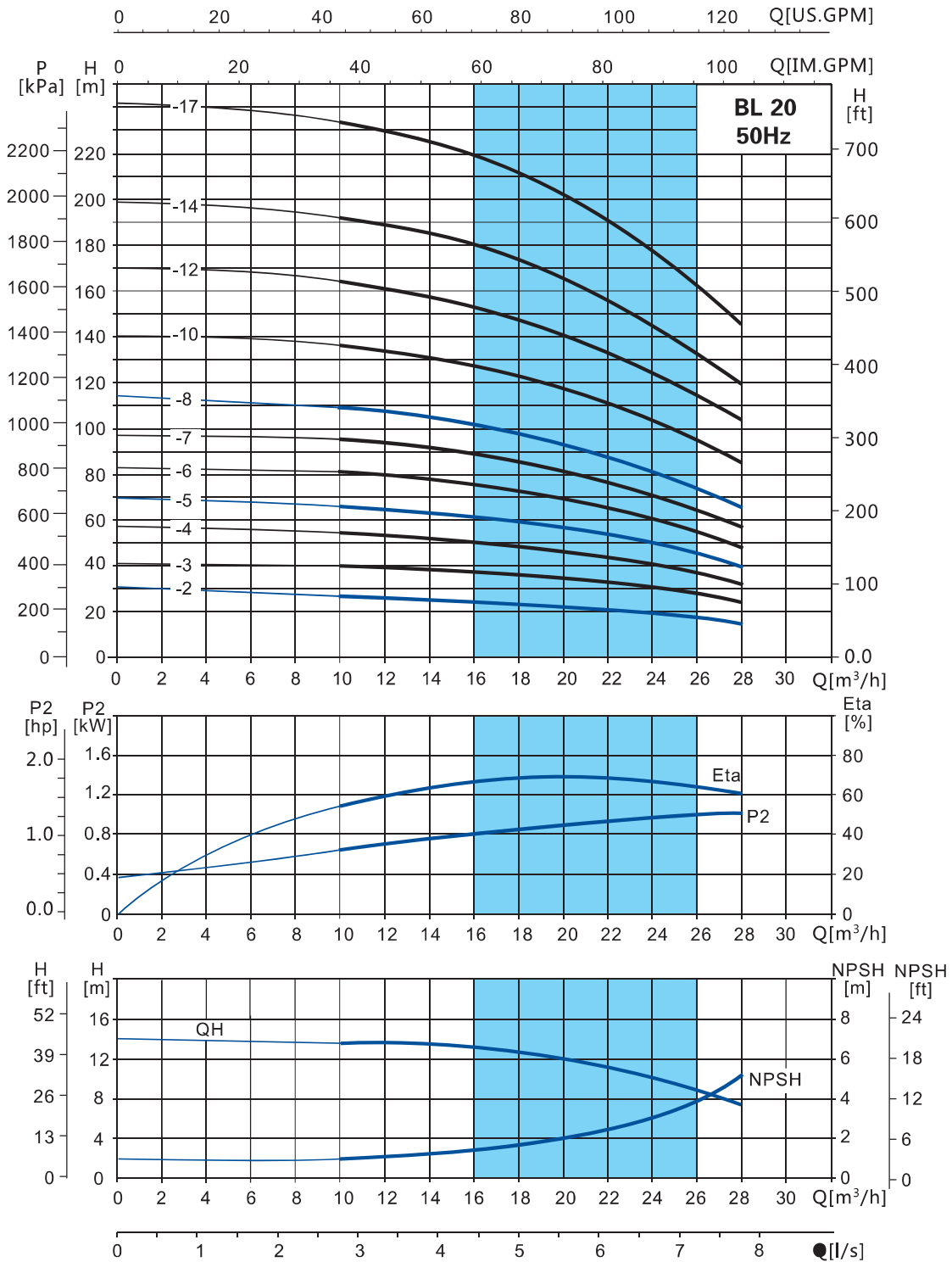
Модель	Потужність		Q мЗ/год	8	10	12	14	16	18	20	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.									
BL 16-2	2.2	3	H (м)	27	26	25	24	22	21	19	19~27
BL 16-3	3	4		41	40	38	37	34	32	29	29~41
BL 16-4	4	5.5		54	53	52	49	46	43	38	38~54
BL 16-5	5.5	7.5		68	67	65	62	58	54	48	48~68
BL 16-6	5.5	7.5		82	80	78	74	70	64	58	58~82
BL 16-7	7.5	10		96	95	91	87	82	76	68	68~96
BL 16-8	7.5	10		110	108	104	99	94	86	77	77~110
BL 16-10	11	15		138	136	131	125	118	109	97	97~138
BL 16-12	11	15		166	162	157	150	141	130	116	116~166
BL 16-14	15	20		194	190	184	175	166	152	136	136~194
BL 16-16	15	20	222	217	210	200	189	174	156	156~222	



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 16-2	410	300	710	166	115	45/53
BL 16-3	465	325	790	191	128	52/60
BL 16-4	510	355	865	212	140	61/69
BL 16-5	581	395	976	258	163	79/88
BL 16-6	626	395	1021	258	163	81/90
BL 16-7	671	395	1066	258	163	84/95
BL 16-8	716	395	1111	258	163	86/97
BL 16-10	837	498	1335	315	251	164/173
BL 16-12	927	498	1425	315	251	167/176
BL 16-14	1017	498	1515	315	251	181/189
BL 16-16	1107	498	1605	315	251	184/192

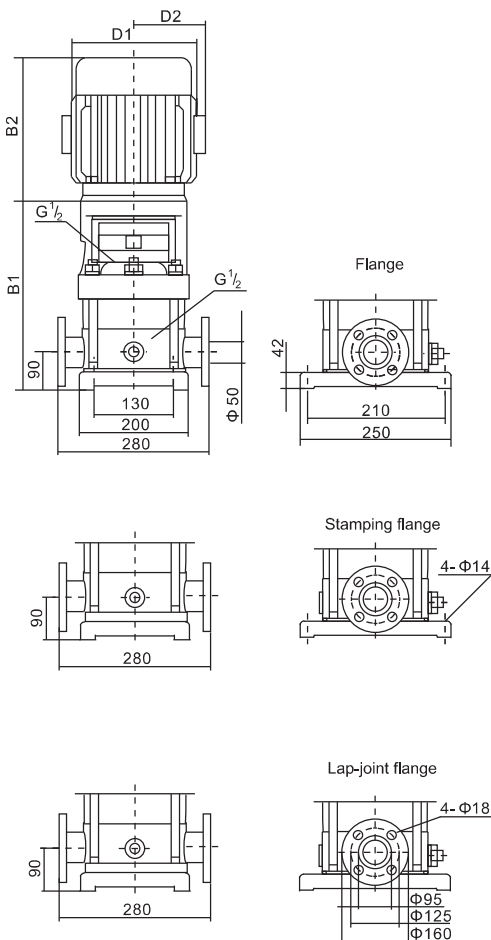
## Гідравлічні криві - BL 20



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

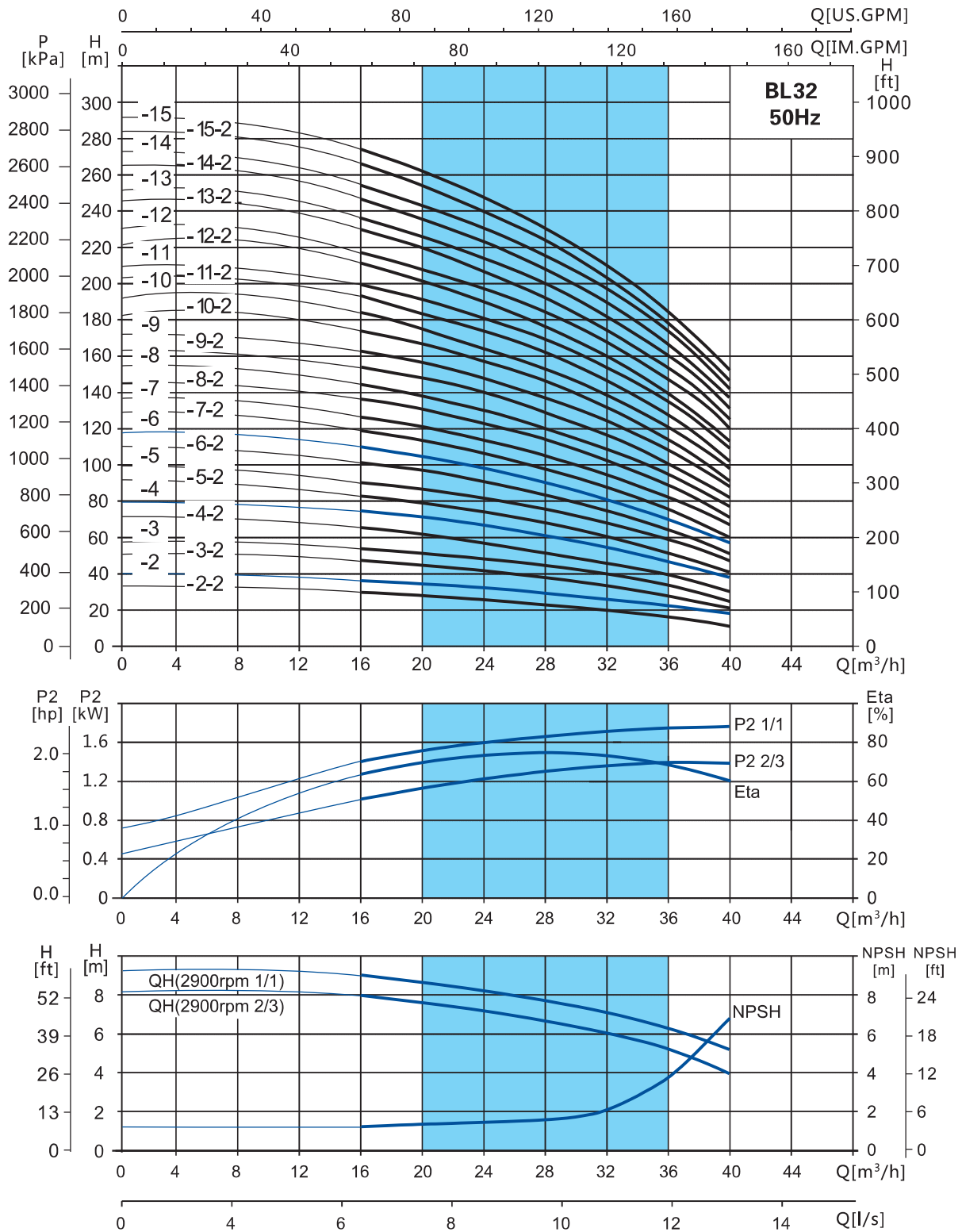
Модель	Потужність		Q м <sup>3</sup> /год	14	16	18	20	22	24	26	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.									
BL 20-2	2.2	3	H (м)	27	25	24	23	22	20	18	18~27
BL 20-3	4	5.5		40	38	37	35	33	30	27	27~40
BL 20-4	5.5	7.5		54	51	49	47	44	41	37	37~54
BL 20-5	5.5	7.5		67	62	60	58	55	50	45	45~67
BL 20-6	7.5	10		81	75	73	70	66	61	55	55~81
BL 20-7	7.5	10		95	89	86	82	77	71	65	65~95
BL 20-8	11	15		109	102	99	94	89	82	75	75~109
BL 20-10	11	15		136	128	124	118	111	103	95	95~136
BL 20-12	15	20		164	154	149	142	133	124	114	114~164
BL 20-14	15	20		192	180	174	166	156	145	133	133~192
BL 20-17	18.5	25	234	219	212	202	190	177	162	162~234	



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 20-2	410	300	710	166	115	46/53
BL 20-3	465	355	800	212	140	61/68
BL 20-4	536	395	931	258	163	79/87
BL 20-5	581	395	976	258	163	81/88
BL 20-6	626	395	1021	258	163	84/94
BL 20-7	671	395	1066	258	163	86/95
BL 20-8	747	498	1245	315	251	162/170
BL 20-10	837	498	1335	315	251	165/173
BL 20-12	927	498	1425	315	251	180/186
BL 20-14	1017	498	1515	315	251	183/189
BL 20-17	1152	542	1694	315	251	203/211

## Гідравлічні криві - BL 32

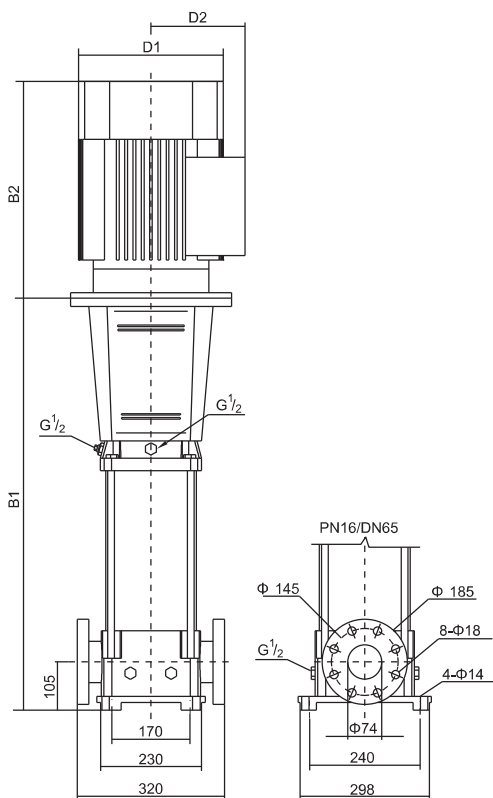


Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

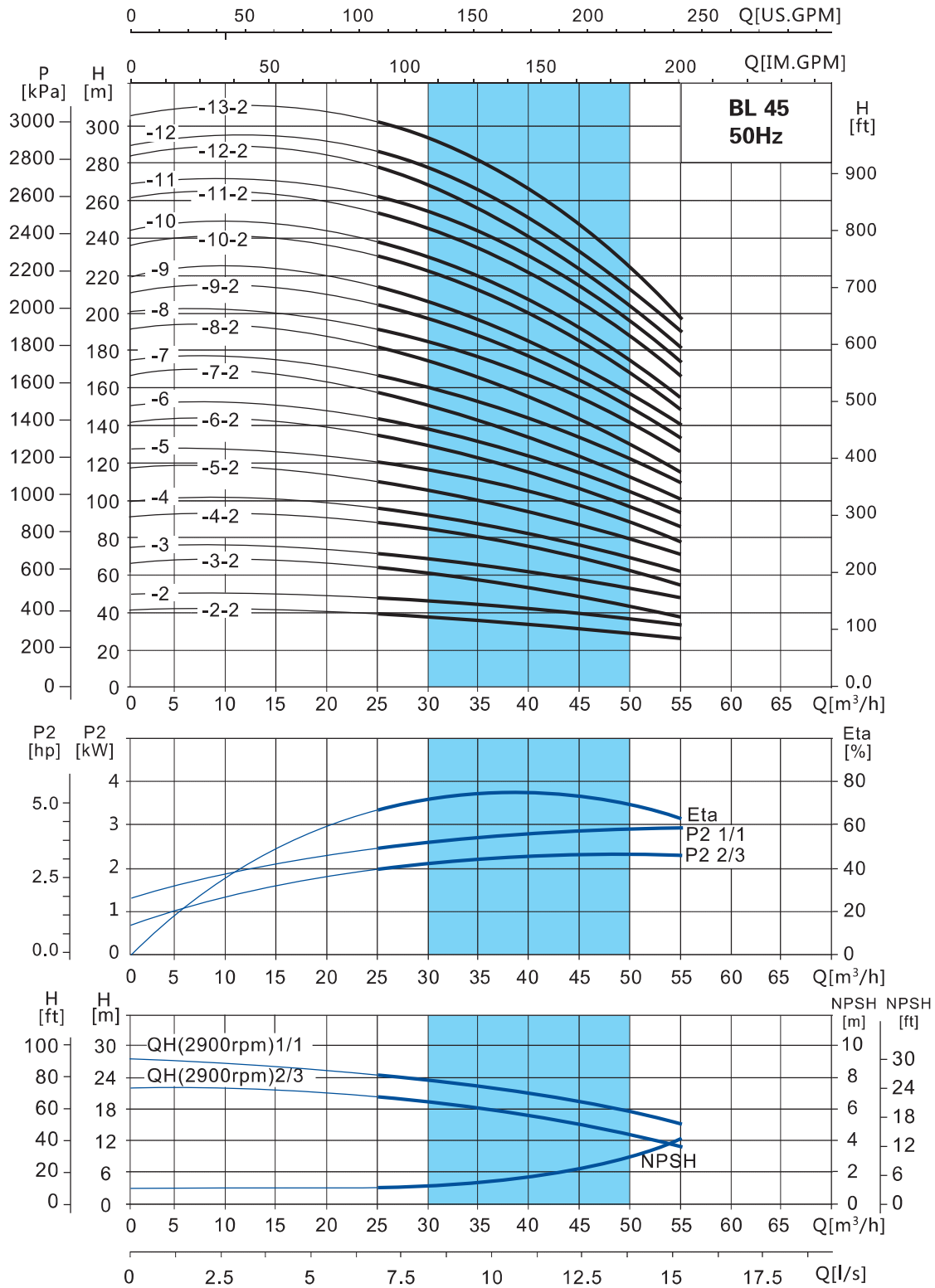
Модель	Потужність		Q мЗ/год	16	20	24	28	32	36	Діапазон напору (м)
	кВт	к.с.								
BL 32-2-2	3	4	Н (м)	29	28	26	23	20	16	16~29
BL 32-2	4	5.5		36	34	32	29	27	23	23~36
BL 32-3-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	28~47
BL 32-3	5.5	7.5		54	51	48	44	40	35	35~54
BL 32-4-2	7.5	10		65	62	58	53	46	40	40~65
BL 32-4	7.5	10		72	69	65	59	53	47	47~72
BL 32-5-2	11	15		83	79	74	68	60	52	52~83
BL 32-5	11	15		90	86	81	74	67	59	59~90
BL 32-6-2	11	15		101	97	90	83	74	65	65~101
BL 32-6	11	15		108	104	97	90	81	72	72~108
BL 32-7-2	15	20		119	114	107	98	88	78	78~119
BL 32-7	15	20		126	121	113	105	95	85	85~126
BL 32-8-2	15	20		136	131	123	114	102	90	90~136
BL 32-8	15	20		144	138	130	120	109	97	97~144
BL 32-9-2	18.5	25		154	148	140	129	117	102	102~154
BL 32-9	18.5	25		162	156	147	136	124	109	109~162
BL 32-10-2	18.5	25		175	166	157	146	131	115	115~175
BL 32-10	18.5	25		182	173	164	152	138	122	122~182
BL 32-11-2	22	30		193	184	173	164	146	128	128~193
BL 32-11	22	30		200	191	180	168	153	135	135~200
BL 32-12-2	22	30		211	201	189	178	160	140	140~211
BL 32-12	22	30		218	208	196	184	167	147	147~218
BL 32-13-2	30	40		230	218	206	193	174	153	153~230
BL 32-13	30	40		237	225	213	200	181	160	160~237
BL 32-14-2	30	40		247	235	222	210	189	165	165~247
BL 32-14	30	40		255	242	229	216	196	172	172~255
BL 32-15-2	30	40		266	253	239	224	203	178	178~266
BL 32-15	30	40		274	260	246	231	210	185	185~274

## Розміри і вага



Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 32-2-2	634	325	959	191	140	74/78
BL 32-2	634	355	989	212	163	81/85
BL 32-3-2	724	395	1119	258	163	100/104
BL 32-3	724	395	1119	258	163	100/104
BL 32-4-2	794	395	1189	258	163	106/110
BL 32-4	794	395	1189	258	163	106/110
BL 32-5-2	894	498	1392	315	251	185/189
BL 32-5	894	498	1392	315	251	185/189
BL 32-6-2	964	498	1462	315	251	189/193
BL 32-6	964	498	1462	315	251	189/193
BL 32-7-2	1034	498	1532	315	251	203/207
BL 32-7	1034	498	1532	315	251	203/207
BL 32-8-2	1104	498	1602	315	251	207/211
BL 32-8	1104	498	1602	315	251	207/211
BL 32-9-2	1174	542	1716	315	251	228/232
BL 32-9	1174	542	1716	315	251	228/232
BL 32-10-2	1244	542	1786	315	251	232/236
BL 32-10	1244	542	1786	315	251	232/236
BL 32-11-2	1314	578	1892	355	267	278/282
BL 32-11	1314	578	1892	355	267	278/282
BL 32-12-2	1384	578	1962	355	267	281/286
BL 32-12	1384	578	1962	355	267	281/286
BL 32-13-2	1454	669	2123	397	299	361/365
BL 32-13	1454	669	2123	397	299	361/365
BL 32-14-2	1524	669	2193	397	299	364/369
BL 32-14	1524	669	2193	397	299	364/369
BL 32-15-2	1594	669	2263	397	299	368/373
BL 32-15	1594	669	2263	397	299	368/373

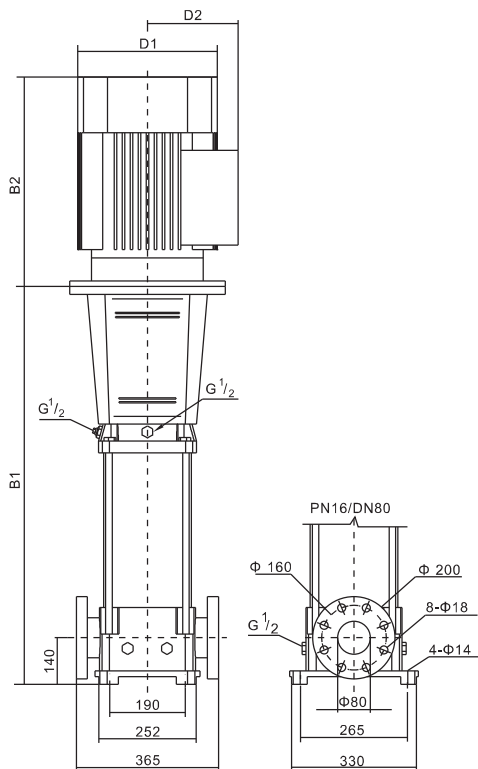
## Гідрравлічні криві - BL 45



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

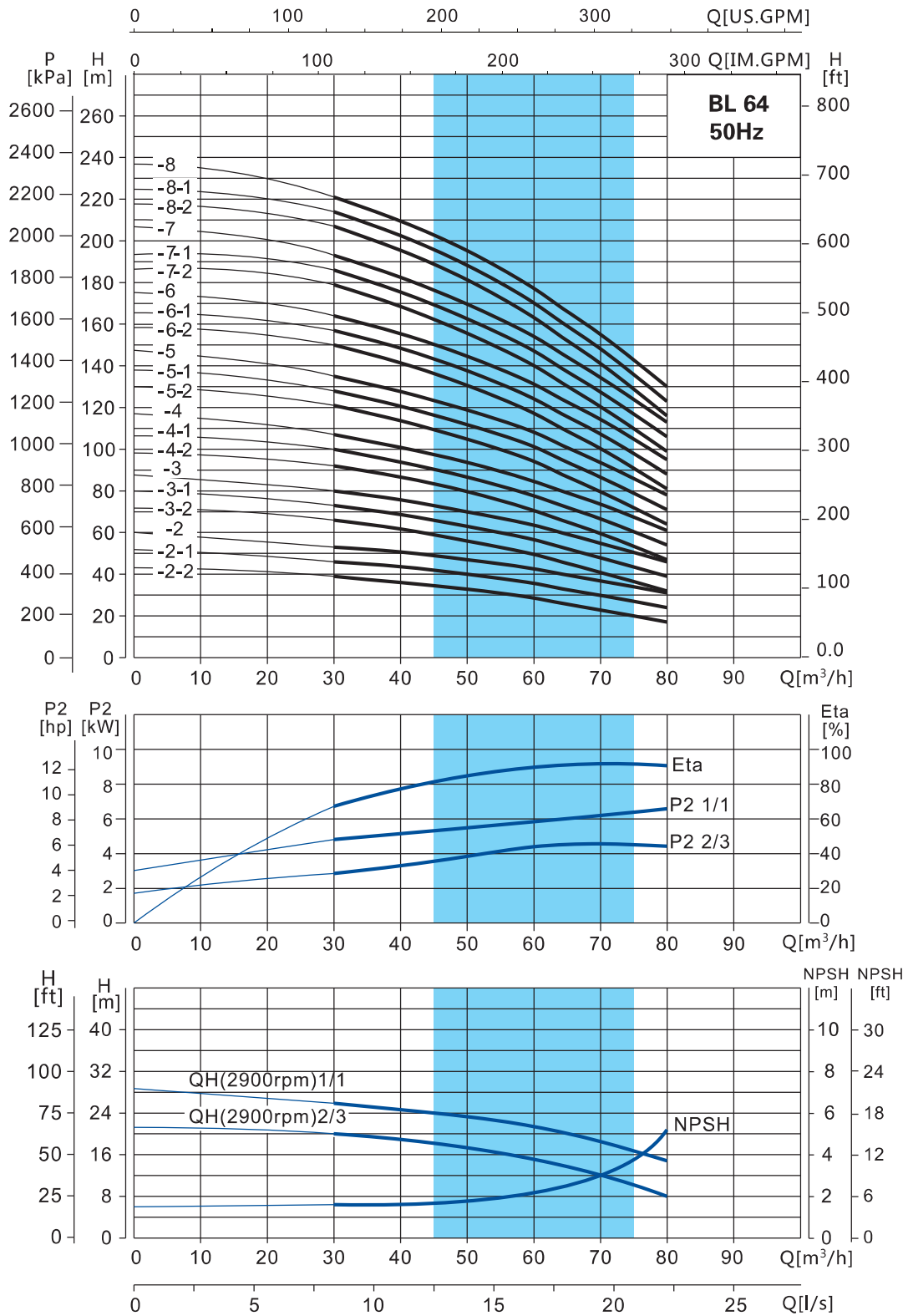
Модель	Потужність		Q м3/год	25	30	35	40	45	50	55
	кВт	к.с.								
BL 45-2-2	5.5	7.5	H (м)	40	38	36	33	30	27	23
BL 45-2	7.5	10		48	46	44	42	39	35	31
BL 45-3-2	11	15		63	61	58	54	50	44	38
BL 45-3	11	15		71	69	66	63	58	53	47
BL 45-4-2	15	20		87	84	80	75	69	62	54
BL 45-4	15	20		95	92	88	84	78	71	62
BL 45-5-2	18.5	25		111	107	102	96	88	80	69
BL 45-5	18.5	25		119	115	110	105	97	88	78
BL 45-6-2	22	50		135	130	124	117	108	97	85
BL 45-6	22	50		143	138	132	125	116	106	93
BL 45-7-2	30	50		158	152	146	138	127	115	100
BL 45-7	30	60		166	161	154	146	135	124	109
BL 45-8-2	30	60		182	175	168	159	146	133	116
BL 45-8	30	60		190	184	176	167	159	141	124
BL 45-9-2	30	60		205	198	190	180	166	150	132
BL 45-9	37	60		214	207	198	188	174	159	140
BL 45-10-2	37	40		230	221	212	200	185	168	147
BL 45-10	37	40		238	230	220	209	193	177	155
BL 45-11-2	45	40		255	246	236	223	206	188	165
BL 45-11	45	40		263	255	244	232	214	196	173
BL 45-12-2	45	40	280	270	259	245	226	206	181	
BL 45-12	45	30	289	280	268	255	236	216	190	
BL 45-13-2	45	30	305	294	282	267	247	225	198	



## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 45-2-2	716	395	1111	258	163	109/117
BL 45-2	716	395	1111	258	163	113/121
BL 45-3-2	826	498	1324	315	251	190/197
BL 45-3	826	498	1324	315	251	190/197
BL 45-4-2	906	498	1404	315	251	204/211
BL 45-4	906	498	1404	315	251	204/211
BL 45-5-2	986	542	1528	315	251	225/233
BL 45-5	986	542	1528	315	251	225/233
BL 45-6-2	1066	578	1644	355	267	272/279
BL 45-6	1066	578	1644	355	267	272/279
BL 45-7-2	1146	669	1815	397	299	351/359
BL 45-7	1146	669	1815	397	299	354/361
BL 45-8-2	1226	669	1895	397	299	351/359
BL 45-8	1226	669	1895	397	299	354/361
BL 45-9-2	1306	669	1975	397	299	380/388
BL 45-9	1386	669	2055	397	299	358/366
BL 45-10-2	1386	669	2055	397	299	385/392
BL 45-10	1466	669	2135	446	299	385/392
BL 45-11-2	1466	709	2175	446	322	450/457
BL 45-11	1546	709	2255	446	322	450/457
BL 45-12-2	1546	709	2255	446	322	454/462
BL 45-12	1626	709	2335	446	322	454/462
BL 45-13-2	1626	709	2335	446	322	458/465

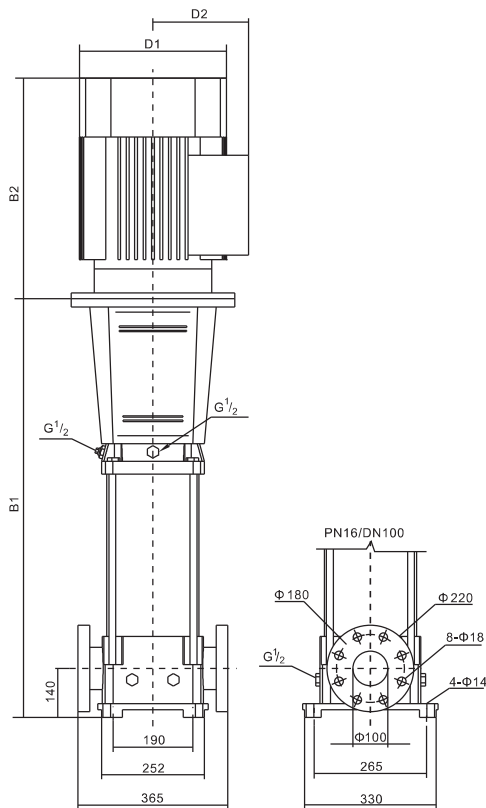
## Гідрравлічні криві - BL 64



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

## Таблиця експлуатаційних характеристик

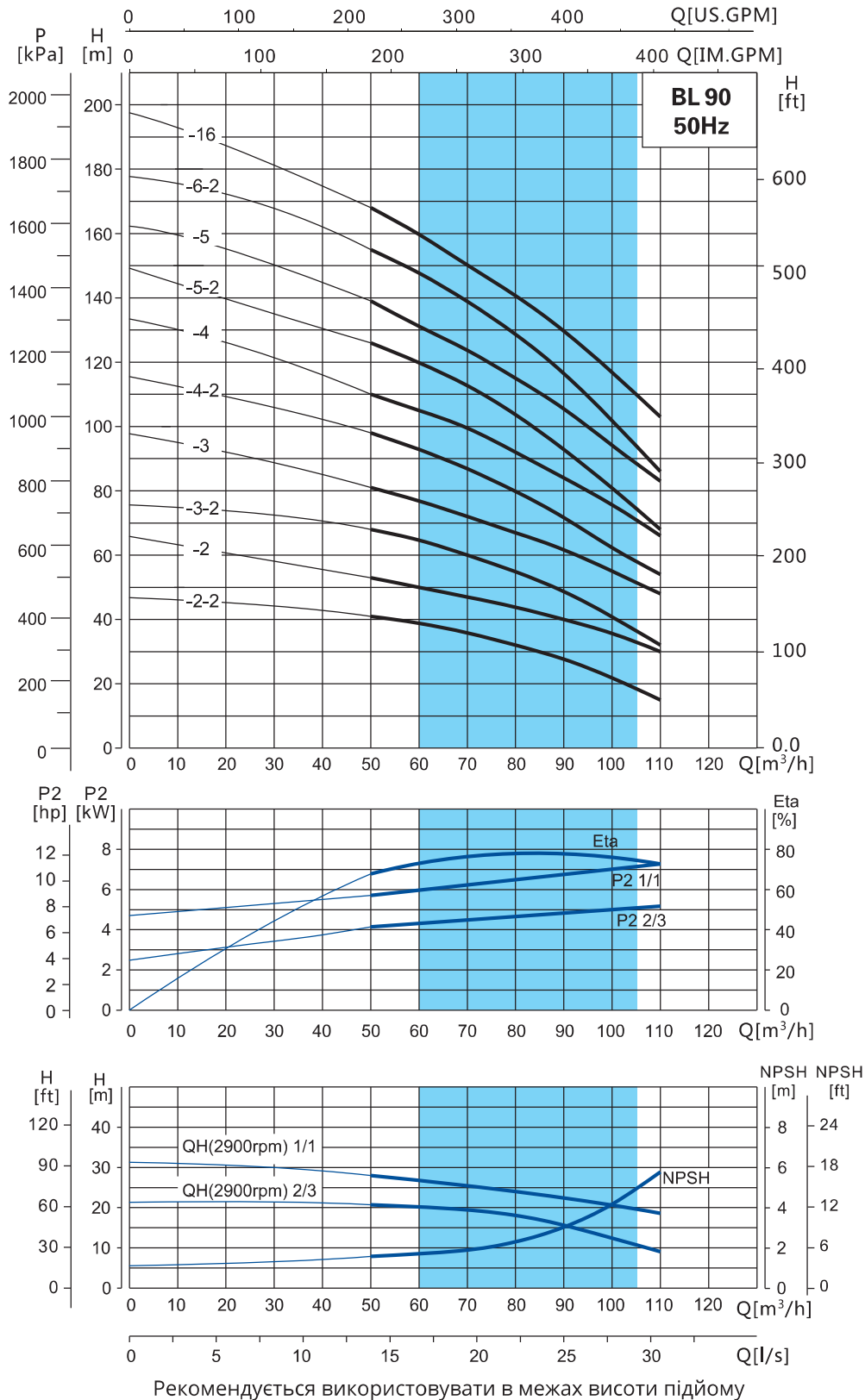
Модель	Потужність		Q м3/год	30	40	50	60	64	70	80
	кВт	к.с.								
BL 64-2-2	7.5	10	H (М)	39	36	33	29	26	23	17
BL 64-2-1	11	15		46	44	40	36	33	30	24
BL 64-2	11	15		53	51	47	43	40	37	30
BL 64-3-2	15	20		66	62	56	50	46	41	32
BL 64-3-1	15	20		73	69	63	57	53	48	39
BL 64-3	18.5	25		80	76	71	65	60	56	46
BL 64-4-2	18.5	25		92	87	80	71	66	60	47
BL 64-4-1	22	30		100	94	87	78	73	67	54
BL 64-4	22	30		107	101	94	85	80	74	61
BL 64-5-2	30	40		121	114	105	95	88	80	64
BL 64-5-1	30	40		128	121	112	102	95	87	71
BL 64-5	30	40		136	129	119	109	102	94	78
BL 64-6-2	30	40		150	142	131	118	110	101	81
BL 64-6-1	37	50		157	149	138	125	117	108	88
BL 64-6	37	50		164	156	145	132	124	115	95
BL 64-7-2	37	50		179	169	156	141	132	121	99
BL 64-7-1	37	50		186	176	163	148	139	128	106
BL 64-7	45	60		193	183	170	155	146	135	112
BL 64-8-2	45	60		207	196	182	164	154	142	116
BL 64-8-1	45	60		215	203	189	171	161	149	123
BL 64-8	45	60	221	210	196	178	168	156	130	



## Розміри і вага

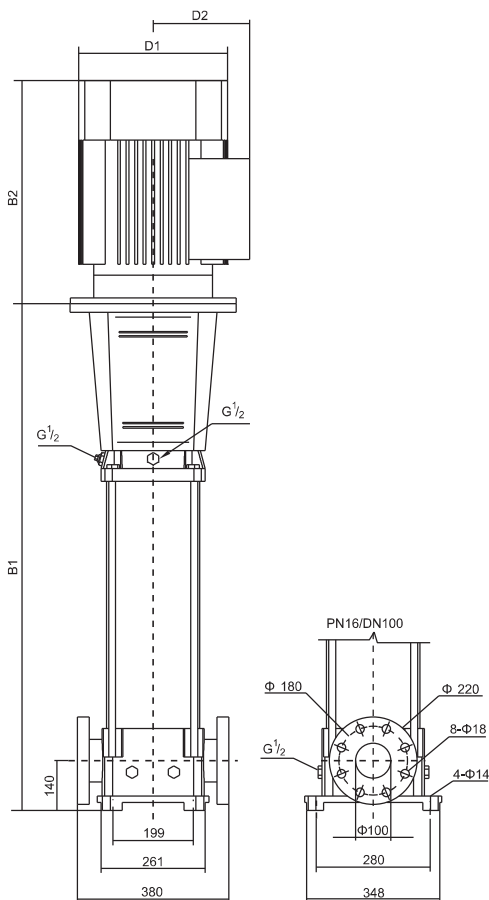
Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 64-2-2	685	390	1075	259	203	133/141
BL 64-2-1	715	498	1213	314	251	197/204
BL 64-2	715	498	1213	314	251	197/204
BL 64-3-2	825	498	1323	314	251	210/218
BL 64-3-1	825	498	1323	314	251	210/218
BL 64-3	825	542	1367	314	251	228/235
BL 64-4-2	905	542	1447	314	251	231/238
BL 64-4-1	905	578	1483	355	267	274/282
BL 64-4	905	578	1483	355	267	274/282
BL 64-5-2	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-5-1	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-5	985	669	1653	397	299	354/361
BL 64-6-2	1065	669	1734	397	299	358/366
BL 64-6-1	1065	669	1734	397	299	380/388
BL 64-6	1065	669	1734	397	299	380/388
BL 64-7-2	1145	669	1814	397	299	386/394
BL 64-7-1	1145	669	1814	397	299	386/394
BL 64-7	1145	709	1864	446	322	445/453
BL 64-8-2	1225	709	1934	446	322	450/457
BL 64-8-1	1225	709	1934	446	322	450/457
BL 64-8	1225	709	1934	446	322	450/457

## Гідрравлічні криві - BL 90



## Таблиця експлуатаційних характеристик

Модель	Потужність		Q м3/год	50	60	70	80	90	100	110
	кВт	кВт								
BL 90-2-2	11	15	H (м)	41	39	36	32	28	22	15
BL 90-2	15	20		53	50	47	44	40	36	30
BL 90-3-2	18.5	25		68	65	60	55	49	41	32
BL 90-3	22	30		81	77	72	67	62	55	48
BL 90-4-2	30	40		98	93	87	80	72	62	50
BL 90-4	30	40		110	105	100	92	84	76	66
BL 90-5-2	37	50		126	120	113	104	93	81	68
BL 90-5	37	50		139	131	124	115	106	94	83
BL 90-6-2	45	60		155	148	139	129	117	102	86
BL 90-6	45	60		168	160	150	141	130	117	103

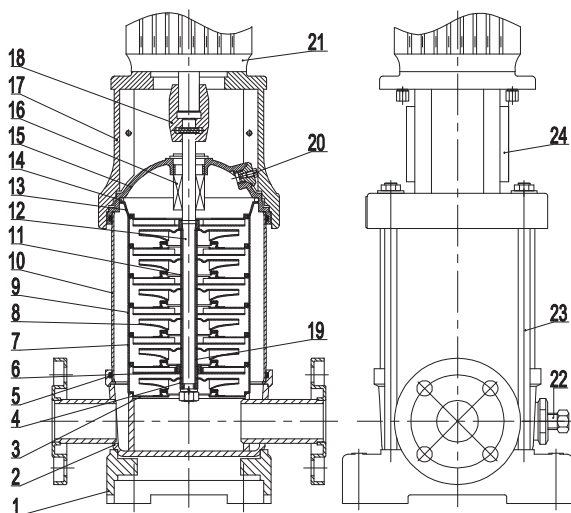


## Розміри і вага

Модель	Розміри, мм					Вага, кг
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BL 90-2-2	771	498	1269	314	251	196/204
BL 90-2	771	498	1269	314	251	207/214
BL 90-3-2	863	542	1405	314	251	227/235
BL 90-3	863	578	1441	355	267	269/277
BL 90-4-2	955	669	1624	397	299	341/349
BL 90-4	955	669	1624	397	299	341/349
BL 90-5-2	1047	669	1716	397	299	376/383
BL 90-5	1047	669	1716	397	299	376/383
BL 90-6-2	1139	709	1848	446	322	439/447
BL 90-6	1139	709	1848	446	322	439/447

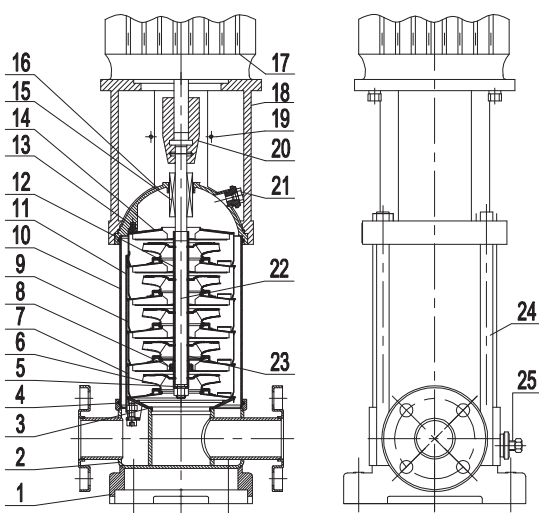
## Деталі та матеріали

### BL2 BL4

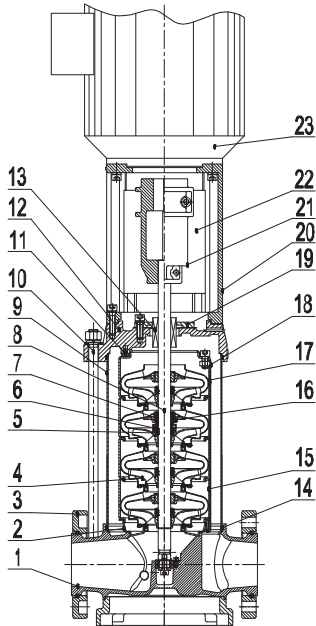


№	Деталь	Матеріал	AISI/ASTM
1	Опорна плита	HT200	ASTM35B
2	Основа насосу	SUS304	AISI304
3	Нижній дифузор	SUS304	AISI304
4	Втулка	SUS304	AISI304
5	Ущільнююче кільце	FPM	
6	Підшипник	YG 8	
7	Дифузор з підшипником	SUS304	AISI304
8	Робоче колесо	SUS304	AISI304
9	Дифузор	SUS304	AISI304
10	Зовнішній захисний циліндр	SUS304	AISI304
11	Довга втулка	SUS304	AISI304
12	Вал насоса	SUS304	AISI304
13	Верхній дифузор	SUS304	AISI304
14	Хвильова пружина	SUS304	AISI304
15	Верхня кришка	SUS304	AISI304
16	Механічне ущільнення	YG6, FPM	
17	Опора двигуна	HT200	ASTM35B
18	Муфта	F0212J	
19	Коротка втулка	SUS304	AISI304
20	Повітряний клапан	SUS304	AISI304
21	Двигун	Стандартний	
22	Регулюючий гвинт	SUS304	AISI304
23	Тяга	Сталь 45#	
24	Захисна планка	SUS304	AISI304

### BL8 BL12 BL16 BL20



№	Деталь	Матеріал	AISI/ASTM
1	Опорна плита	HT200	ASTM35B
2	Основа насосу	SUS304	AISI304
3	Нижній дифузор	SUS304	AISI304
4	Ущільнююче кільце	FPM	
5	Втулка	SUS304	AISI304
6	Робоче колесо	SUS304	
7	Дифузор з підшипником	SUS304	AISI304
8	Підшипник	YG8	
9	Дифузор	SUS304	AISI304
10	Зовнішній захисний циліндр	SUS304	AISI304
11	Тяга	SUS304	AISI304
12	Довга втулка	SUS304	AISI304
13	Підпружинений штифт	FPM	
14	Верхній дифузор	SUS304	AISI304
15	Механічне ущільнення	YG6, FPM	
16	Верхня кришка	SUS304	AISI304
17	Двигун	Стандартний	
18	Опора двигуна	HT200	ASTM35B
19	Захисна планка	SUS304	AISI304
20	Муфта	QT 500	AISI304
21	Повітряний клапан	SUS304	AISI304
22	Вал насоса	SUS304	AISI304
23	Коротка втулка	SUS304	AISI304
24	Тяга	Сталь 45#	
25	Регулюючий гвинт	SUS304	AISI304

**BL 32-90**


№	Деталь	Матеріал	AISI/ASTM
1	Опорна плита	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
2	Основа насосу	SUS304	AISI304
3	Рухомий фланець	SUS304	AISI304
4	Робоче колесо	SUS304	AISI304
5	Розривна конічна втулка	SUS304	AISI304
6	Гайка розривної втулки	SUS304	AISI304
7	Робоче колесо / Підшипник	YG8, SUS304	
8	Вал насосу	SUS304	AISI304
9	Зовнішній циліндр	SUS304	AISI304
10	Тяга	Сталь 45#	
11	Підпружинений штифт	FPM	
12	Кришка насосу	SUS304/HT250	SUS304/ASTM40B
13	Механічне ущільнення	YG6, FPM	
14	Ущільнююче кільце	FPM	
15	Дифузор	SUS304	AISI304
16	Дифузор з підшипником	SUS304	AISI304
17	Верхній дифузор	SUS304	AISI304
18	Висувна пластина	SUS304	AISI304
19	Механічний сальник	SUS304	AISI304
20	Опора двигуна	HT250	ASTM40B
21	Муфта	QT500	
22	Захисна планка	SUS304	AISI304
23	Двигун	Стандартний	

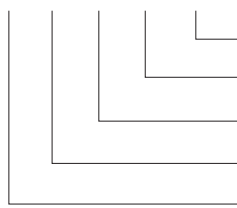
## Горизонтальні багатоступінчасті відцентрові насоси НАСОСИ З РОБОЧОЮ ЧАСТОТОЮ МЕРЕЖІ 50 ГЦ



BWJ

## Розшифровка маркування моделі

BW J 8 - 3 R



виконання для гарячої води (для холодної води маркування відсутнє)

Кількість ступенів насоса

Номінальна продуктивність (мЗ/год)

«J» - багатосекційний тип; без «J» - циліндричний тип

BW - малопотужний горизонтальний багатоступінчастий відцентровий насос з нержавіючої сталі

## Загальні характеристики

BWJ горизонтальні багатоступінчасті відцентрові насоси з нержавіючої сталі є нормальновсмоктуючими насосами з удосконаленою технологією для дому та за його межами. Вони підрозділяються на два типи: циліндричні і секційні. Такі насоси мають горизонтальний двигун і механічні ущільнення з металевих сплавів, що значно спрощує процедуру заміни. Корпус насоса виконаний з нержавіючої сталі марки 304, що дозволяє перекачувати слабо агресивну корозійну середу. Завдяки високому ККД, високій продуктивності та надійності і широкого діапазону використання, дана модель здобула високу популярність на ринку після її випуску на ринок.

## Діапазони робочих параметрів

- Температурний діапазон середовища: стандартне виконання: від 0 до +68 °С, виконання для гарячої води: від 0 до +120 °С
- Максимальна температура навколишнього середовища 40 °С
- Максимальний робочий тиск: 10 бар
- Якщо щільність або в'язкість рідини перевищує щільність/в'язкість води, то необхідно вибрати приводний двигун більшої потужності.
- рН: 6,5 - 8,5

## Сфери застосування

- Система кондиціонування повітря
- Промислова очистка
- Підготовка води (очищення води)
- Рибницькі господарство
- Природоохоронні застосування
- Системи поливу
- Система охолодження
- Інші спеціальні застосування

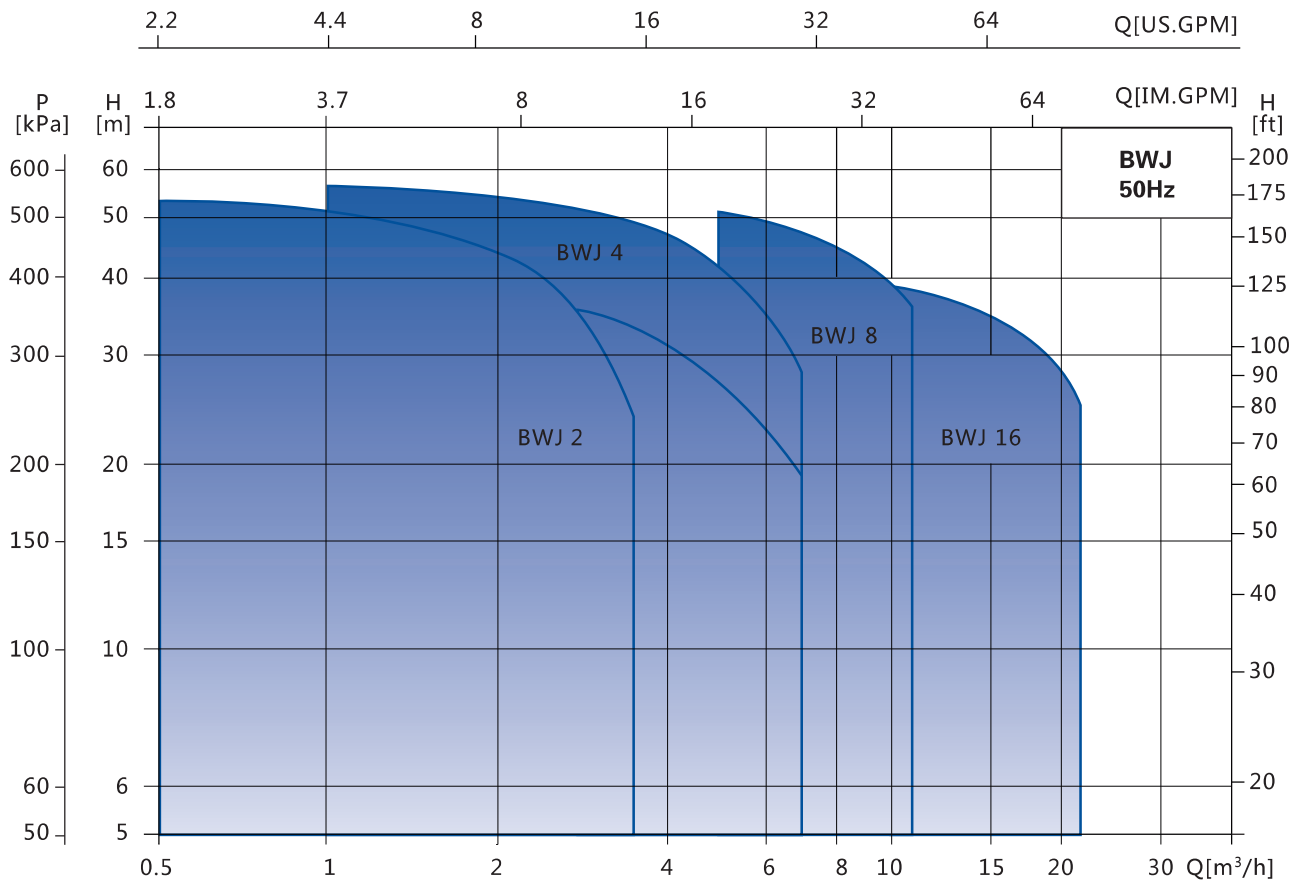
## Сертифікація



## Опції по замовленню

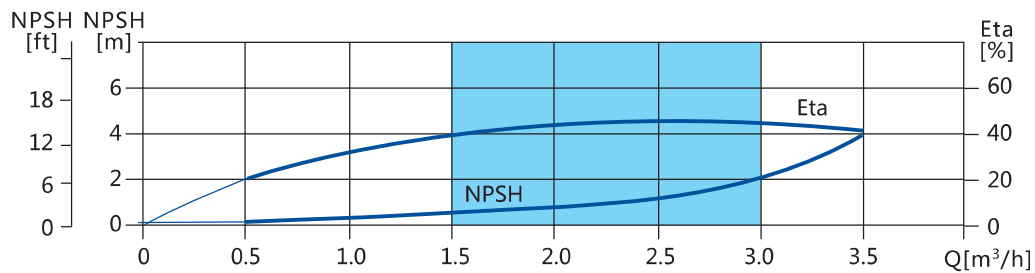
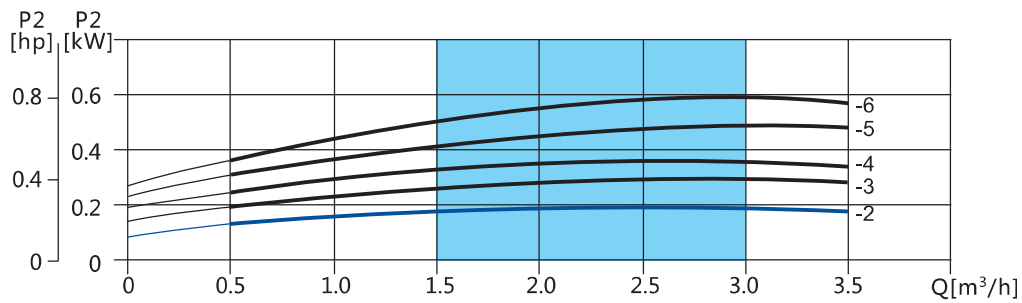
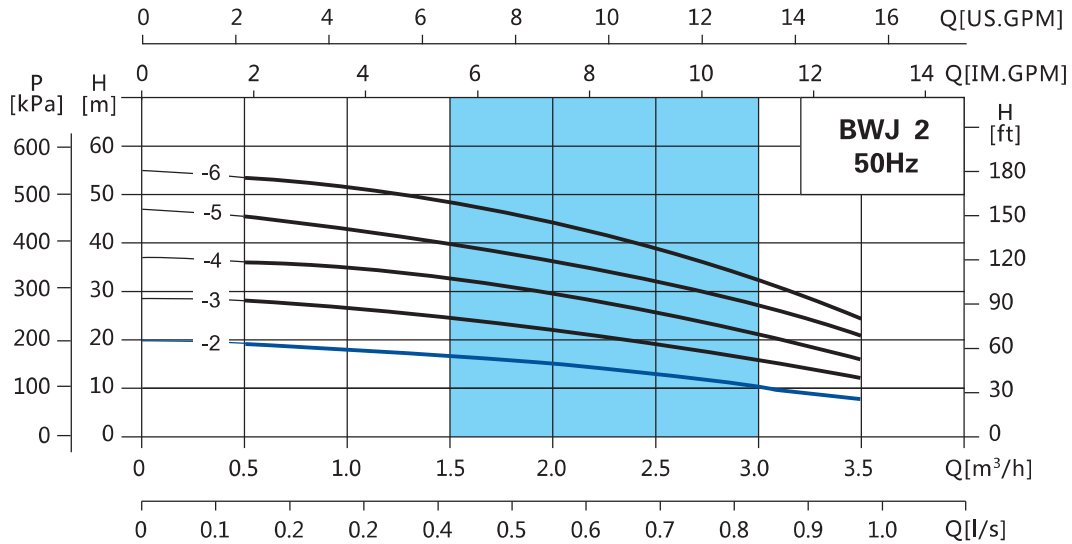
- Стандартний двополюсний вентильований двигун в закритому корпусі
- Ступінь захисту: IP55
- Клас ізоляції F
- Стандартна напруга (50 Гц): Однофазна: 220 В Трифазна: 380 В або 220 В

## Гідравлічні криві



Модель	BWJ 2	BWJ 4	BWJ 8	BWJ 16
Ном. продуктивність (м3/год)	2	4	8	16
Діапазон роботи (м3/год)	0.5~3	1~6	5~10	8~20
Макс. тиск (бар)	5.5	4	5	4
Потужність живигуна (кВт)	0.37~0.75	0.55~1.1	0.75~2.2	2.2~3
Макс. ККД (%)	45	59	64	70
Вхід	G1	G1 1/4	G1 1/2	G1 1/2
Вихід	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4

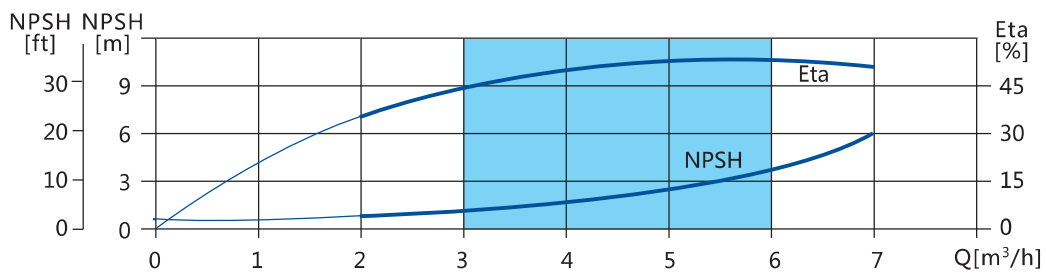
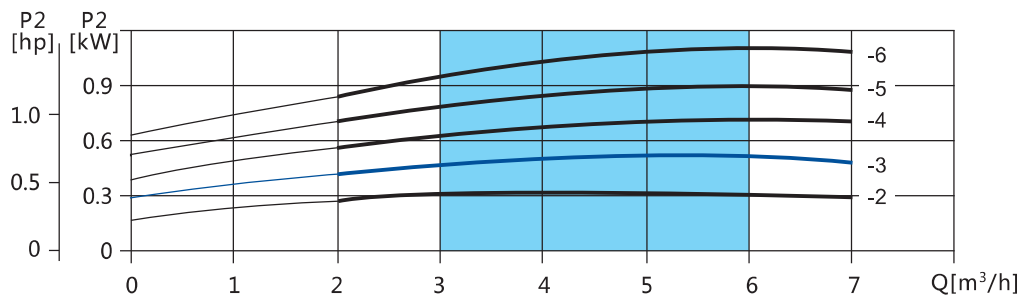
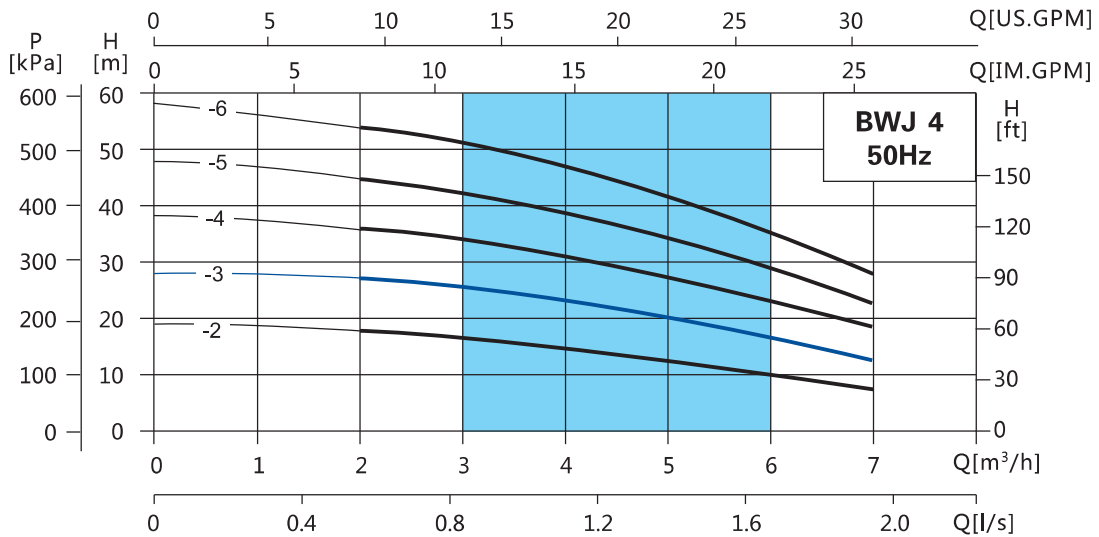
## Гідрравлічні криві-BWJ 2



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

Модель	Потужність		QмЗ/год	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	Діапазон напору (м)
	кВт	л. с.								
BWJ 2-2	0.37	0.5	Н (м)	19	18	16.5	15	13	10	10~19
BWJ 2-3	0.37	0.5		28	26.5	24.5	22	19	15.5	15.5~28
BWJ 2-4	0.55	0.75		36	34.5	33	29	25	20.5	20.5~36
BWJ 2-5	0.55	0.75		45.5	43	40	36	31.5	26.5	26.5~45.5
BWJ 2-6	0.75	1		53.5	51	48	44	39	32	32~53.5

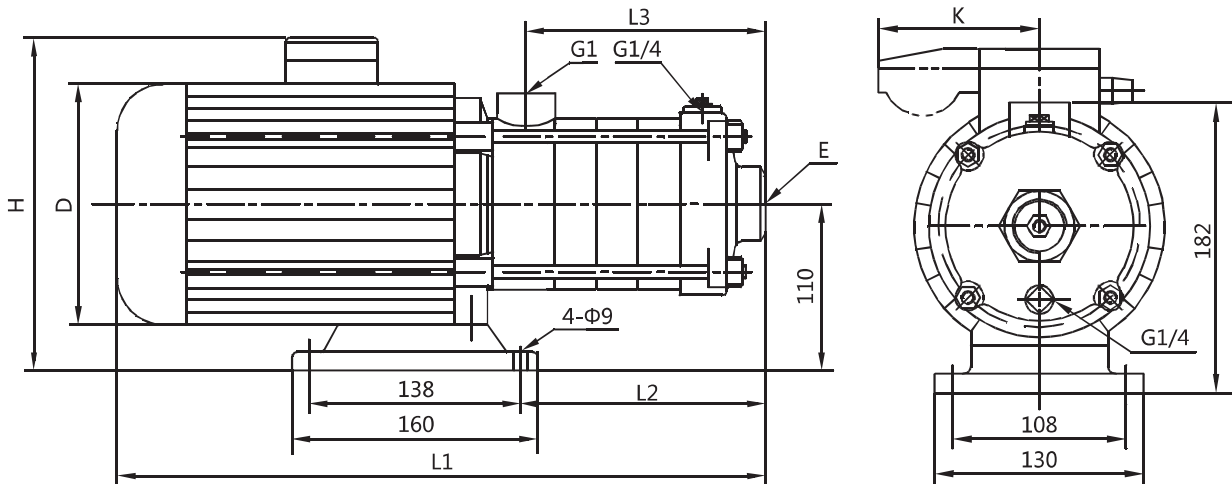
## Гідрравлічні криві-BWJ 4



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

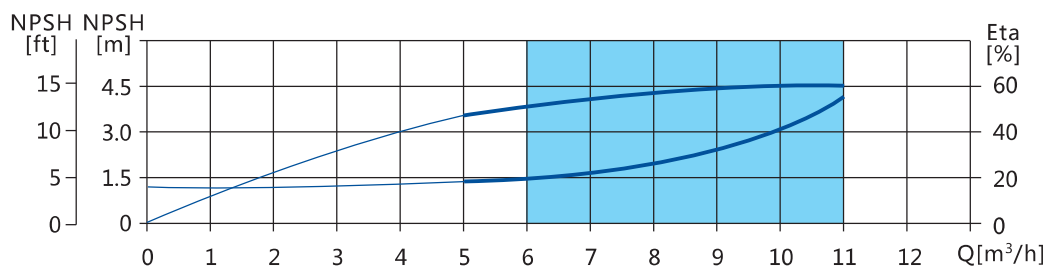
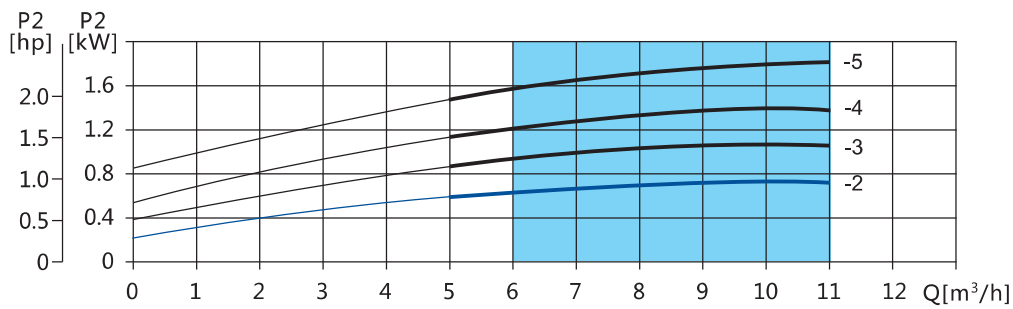
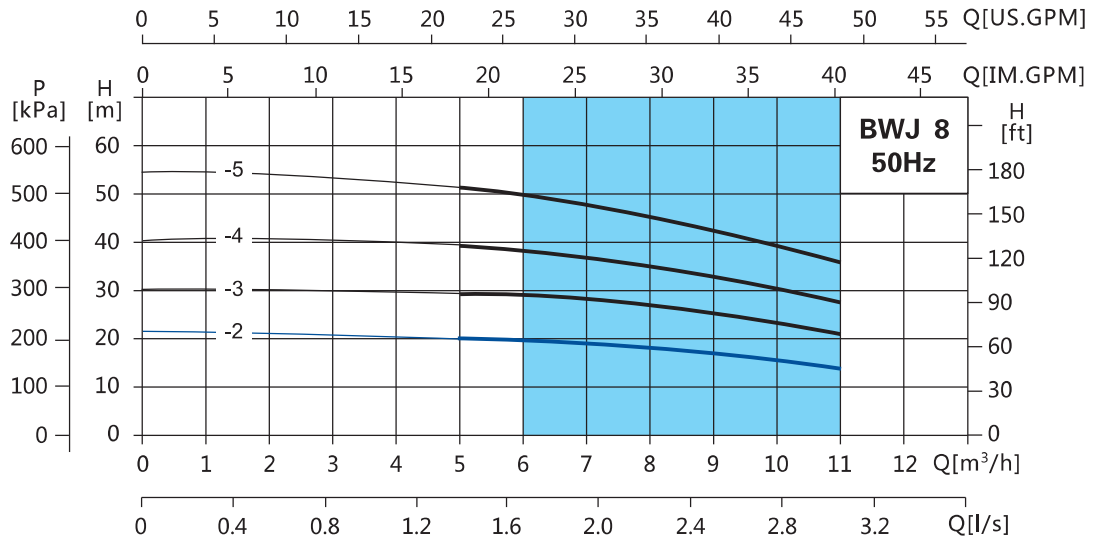
Модель	Потужність		Qм³/год	1	2	3	4	5	6	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.								
BWJ 4-2	0.37	0.5	Н (м)	19	18	17	15	12.5	10	10~19
BWJ 4-3	0.55	0.75		28	27	26	23.5	20.5	18	18~28
BWJ 4-4	0.75	1		37.5	36	34	31	27	25	25~37.5
BWJ 4-5	1.1	1.5		47	45	42.5	39	34	29	29~47
BWJ 4-6	1.1	1.5		56	54	51	47	41.5	35.5	35.5~56

## Розміри і вага



Модель	Розміри, мм							Вага, кг
	L1	L2	L3	D	E	H	K	
BWJ 2-2	317	77	88	137	G1	215/230		9.3
BWJ 2-3	335	95	105	137	G1	215/230		9.8
BWJ 2-4	353	113	124	137	G1	215/230		10.6
BWJ 2-5	371	131	142	137	G1	215/230		11
BWJ 2-6	445	151	160	156	G1	225/245	/100	15.6
BWJ 4-2	335	95	105	137	G1 <sup>1/4</sup>	215/230		9.8
BWJ 4-3	362	122	133	137	G1 <sup>1/4</sup>	215/230		10.8
BWJ 4-4	445	151	160	156	G1 <sup>1/4</sup>	225/245	/100	14.3
BWJ 4-5	472	178	187	156	G1 <sup>1/4</sup>	225/245	/100	17.6
BWJ 4-6	499	232	214	156	G1 <sup>1/4</sup>	225/245	/100	18.3

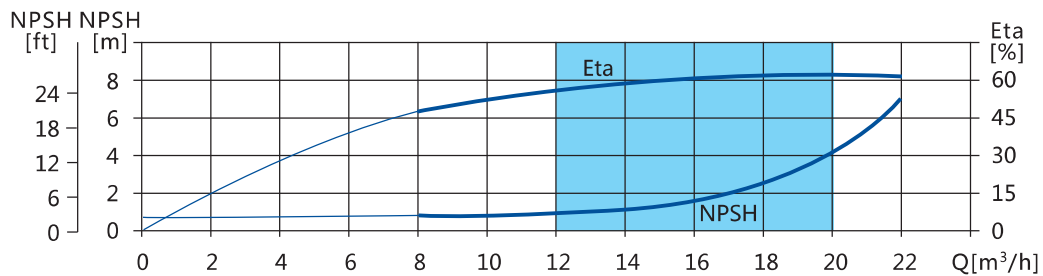
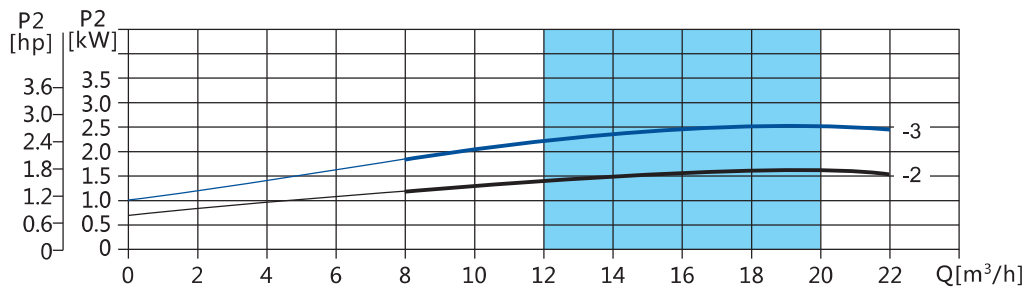
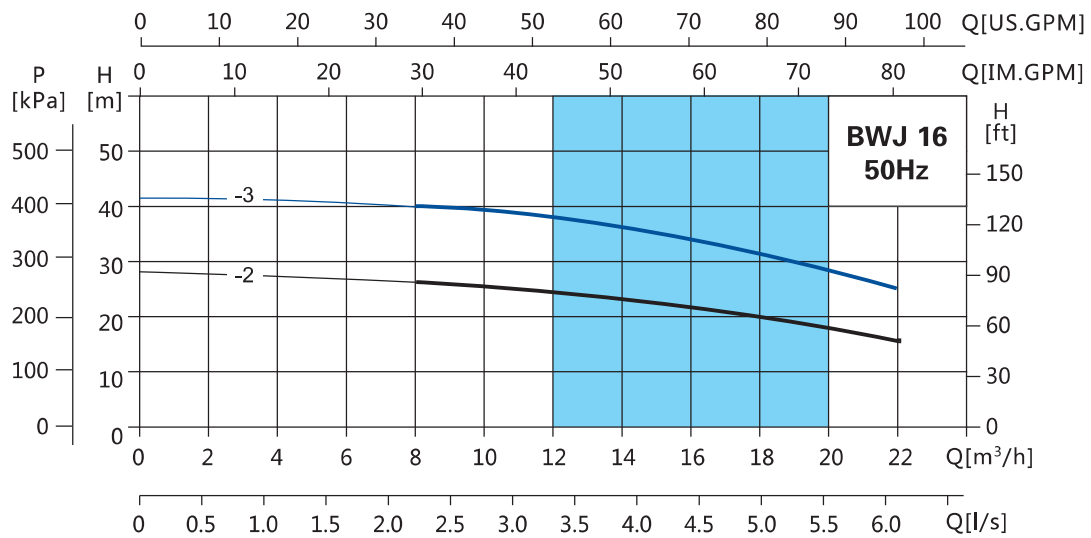
## Гідрравлічні криві-BWJ 8



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

Модель	Потужність		Qм³/год	5	6	7	8	9	10	Діапазон напору (м)
	кВт	к. с.								
BWJ 8-2	0.75	1	Н (м)	20	19.5	19	18	17	15.5	15.5~20
BWJ 8-3	1.1	1.5		29.5	29	28	27	25	23	23~29.5
BWJ 8-4	1.5	2		39	38	37	35	33	30.5	30.5~39
BWJ 8-5	2.2	3		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	39.5~51

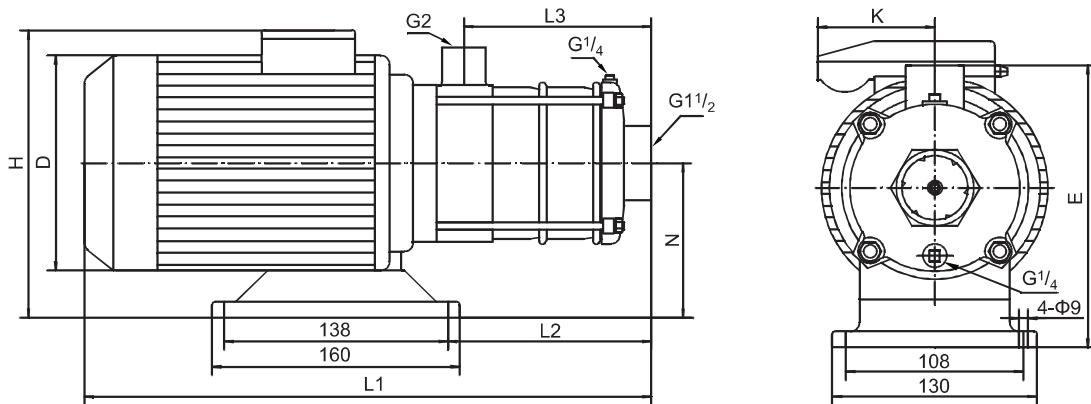
## Гідрравлічні криві-BWJ 16



Рекомендується використовувати в межах висоти підйому

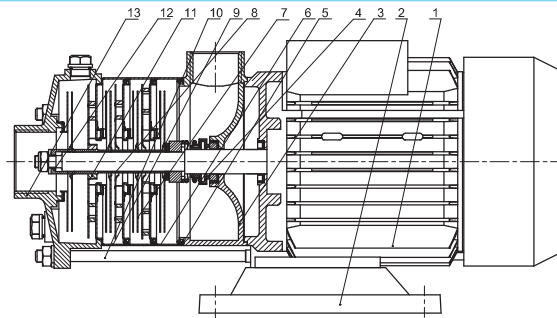
Модель	Потужність		QмЗ/год	8	10	12	14	16	18	20	Діапазон напорів (м)
	кВт	к. с.									
BWJ 16-2	2.2	3	Н (м)	26	25	24	23	21.7	20	18	18~26
BWJ 16-3	3	4		40	39	38	36	34	31.5	29	29~40

## Розміри і вага



Модель	Розміри, мм								Вага, кг
	L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
BWJ 8-2	376	111	107	230/265	156	219	114	/100	17.9
BWJ 8-3	406	141	137	230/265	156	219	114	/100	20
BWJ 8-4	503	171	167	240/270	169	223	118	/100	24.5
BWJ 8-5	533	201	197	240/270	169	223	118	/100	27.1
BWJ 16-2	467	125	122	240/270	169	223	118	/100	25.4
BWJ 16-2	524	171	167	270	194	235	130		29.1

## Деталі та матеріали



№	Деталь	Матеріал	AISI/ASTM
1	Двигун	Горизонтальний двигун	
2	Опора	HT200	ASTM35B
3	Корпус вихідного патрубку	SUS304/HT200	AISI304/ASTM35B
4	Механічне ущільнення	SIC FPM	
5	Ущільнення	Бутадієт-нітрильний каучук	
6	Дифузор	SUS304	AISI304
7	Робоче колесо	SUS304	AISI304
8	Довга втулка	SUS304	AISI304
9	Дифузор з підшипниками	SUS304	AISI304
10	Тяга	Сталь 45#	
11	Підшипник	YG 8	
12	Втулка	SUS304	AISI304
13	Корпус вхідного патрубку	SUS304/HT200	AISI304/ASTM35B

***THE HONEST PRODUCT  
FOR THE HONEST PRICE***

*IMP PUMPS d.o.o.  
Pod hrasti 28  
1218 Komenda  
SLOVENIA*

*E: [info@imp-pumps.com](mailto:info@imp-pumps.com)  
T: +386 1 28 06 400  
F: +386 1 28 06 460  
[www.imp-pumps.com](http://www.imp-pumps.com)*



**IMP PUMPS®**  
Intelligent Motor Pumps