

ЕЛЕКТРОНАСОСИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЦИРКУЛЯЦІЙНІ З «МОКРИМ» РОТОРОМ





Електронасоси
енергоефективні
циркуляційні
з «мокрим» ротором

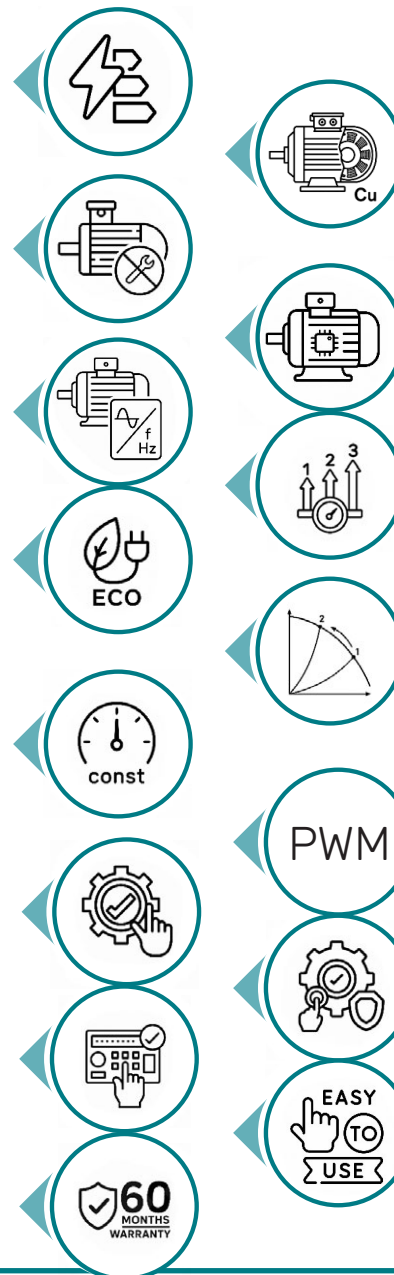
серії BPS NEXT 2.0 PRO

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Призначені для забезпечення циркуляції теплоносія в системах опалювання, охолодження і кондиціонування, а також в сонячних системах обігріву.

ПЕРЕВАГИ

- ✓ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ ДВИГУН
- ✓ ОБМОТКА ДВИГУНА З МІДІ
- ✓ БЕЗКОЛЕКТОРНИЙ ДВИГУНОМ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ
- ✓ ЕЛЕКТРОННЕ КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ ДВИГУНА
- ✓ ВБУДОВАНИЙ ЧАСТОТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ
- ✓ ТРИ ФІКСОВАНІ ШВИДКОСТІ РОБОТИ ДВИГУНА
- ✓ СПЕЦІАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ РЕЖИМ ECO
- ✓ П'ЯТЬ РЕЖИМІВ ПРОПОРЦІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСА
- ✓ П'ЯТЬ РЕЖИМІВ ПІДТРИМАННЯ ПОСТІЙНОГО ТИСКУ В СИСТЕМІ
- ✓ ДВА РЕЖИМИ PWM-ЗВ'ЯЗКУ
- ✓ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЗАПУСК ДВИГУНА
- ✓ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ
- ✓ ЕЛЕКТРОННА ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ
- ✓ ЗРУЧНЕ КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ
- ✓ ГАРАНТІЯ 60 МІСЯЦІВ



КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- Насос одноступінчатий відцентровий моноблочного типу з захищеним статором
- Конструкція двигуна – двигун з «мокрим ротором»
- Двигун високоенергоефективний безколекторний на постійних магнітах («EEI ≤ 0,23» відповідно до Директиви 2005/32/ЕС Європейського Парламенту).
- Статор двигуна захищений спеціальною гільзою з нержавіючої сталі
- Керування двигуном електронне за допомогою частотного перетворювача
- Дисплей, на якому відображаються обраний режим, споживана потужність та код несправності
- Інтелектуальний запуск двигуна (плавний пуск)
- Інтелектуальна система захисту (блокування колеса, втрати фази, перегріву, програмних помилок, «сухого ходу», зниженої та збільшеної напруги)
- Має три режими постійної швидкості обертання ротора електронасоса (Режим «III» – найбільша швидкість) та ряд інтелектуальних режимів за рахунок яких впровадженню спеціальні алгоритми роботи електронасоса залежно від зміни характеристики системи, в якій він працює. А саме режим налаштування швидкості обертання ротора «ECO», п'ять режимів пропорційного регулювання «PP», п'ять режимів постійного напору «CP», два режими зовнішнього керування «iPWM GT» та «iPWM ST»
- В режимі роботи «ECO» впровадженні спеціальний алгоритм роботи електронасоса залежно від зміни характеристики системи, в якій він працює.
- У режимах пропорційного регулювання «PP» відбувається оптимізація енергоспоживання електронасоса при падінні опалювального навантаження, тобто, коли необхідність в теплі падає.

ПЕРЕВАГИ

✓ **НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ**

✓ **ВИКОРИСТАНІ ЗНОСОСТІЙКІ МАТЕРІАЛИ В КОНСТРУКЦІЇ РОТОРА ТА ПІДШИПНИКІВ**

✓ **УКОМПЛЕКТОВАНИЙ КАБЕЛЕМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

✓ **УКОМПЛЕКТОВАНИЙ КАБЕЛЕМ PWM-ЗВ'ЯЗКУ**

✓ **СТІЙКІСТЬ ДО ПЕРЕПАДІВ НАПРУГИ - МОЖЕ ПРАЦЮВАТИ ПРИ НЕСТАБІЛЬНОМУ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННІ В МЕЖАХ 176... 264 В**

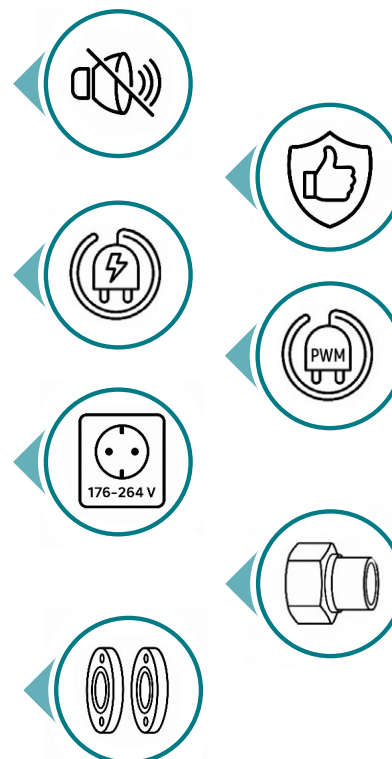
✓ **УКОМПЛЕКТОВАНИ КОМПЛЕКТОМ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ ТИПУ «АМЕРИКАНКА» (СЕРІЯ BPS-SM NEXT 2.0 PRO)**

✓ **УКОМПЛЕКТОВАНИ КОМПЛЕКТОМ ФЛАНЦІВ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ (СЕРІЯ BPS-SMF NEXT 2.0 PRO)**

- У режимах постійного напору «CP» електронасос при зміні характеристики системи змінює швидкість циркуляції теплоносія, при цьому значення напору залишається незмінним.
- У конструкції насоса передбачена можливість зовнішнього керування сигналом **PWM**, який регулює швидкість обертання ротора, та за допомогою якого відбувається передача зворотного зв'язку. **PWM**-зв'язок використовується для підключення до зовнішніх пристроїв керування, наприклад, до контролерів для сонячних систем (на базі сонячних колекторів) або опалення або пультів керування системами «розумний будинок». Також застосовуються в конструкції кондиціонерів та конденсаційних котлів, в яких керування насосом відбувається через **PWM**-зв'язок

- **Режим IPWM GT (Опалення)** застосовується в опалювальних системах для відведення тепла від первинного теплообмінника та запобігає перегріванню у разі втрати сигналу керування. Має зворотню залежність швидкості обертів ротора двигуна від напруги сигналу керування.
- **IPWM ST (Сонячні системи)** застосовується у сонячних теплових системах, теплових насосах та сучасних опалювальних установках. Має пряму залежність швидкості обертів ротора двигуна від напруги сигналу керування.
- Корпус насосної частини виконаний з чавуну з катодозахисним покриттям внутрішньої поверхні, що надійно захищає матеріал від корозії

- Вал ротора – з металокераміки обпирається на підшипники ковзання, виконані також з металокераміки, що підвищує надійність насоса, зменшуює знос і шум
- Укомплектований знімним кабелем електроживлення з розбірним з'єднувачем, що дозволяє адаптувати довжину кабеля під потреби споживача
- Електронасос працює без зниження своїх параметрів при напрузі в електромережі (200 – 264) В. При напрузі в електромережі (176 – 200) В відхилення параметрів електронасоса складуть 10%. При напрузі в електромережі 150 В та нижче електронасос зупиняється і переходить в режим очікування. З режиму очікування електронасос виходить при підвищенні напруги в електромережі вище 150 В.



№	НАЙМЕНУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ, ОД. ВИМІР.	BPS25-8SM-130 NEXT 2.0 PRO	BPS25-8SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS32-8SM-130 NEXT 2.0 PRO	BPS32-8SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS25-10SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS32-10SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS25-12SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS32-12SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS25-15SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS32-15SM-180 NEXT 2.0 PRO	BPS32-8SMF-220 NEXT 2.0 PRO	BPS32-10SMF-220 NEXT 2.0 PRO	BPS32-12SMF-220 NEXT 2.0 PRO
1	Кількість режимів роботи	10				16								
2	Максимальний напір, м	8				10		12		15		8	10	12
3	Максимальна об'ємна подача, м³/год	4,4	5,0	4,4	5,0	8,7	10	9,5	11	10,2	11,8	8,6	9,6	10,4
4	Споживана потужність (P1), Вт	5...80				15...180		15...220		25...280		16...130	16...184	16...220
5	Параметри електромережі, В/Гц	230 / 50												
6	Режим роботи	тривалий (S1)												
7	Ступінь захисту	IP44												
8	Клас нагрівостійкості ізоляції	F												
9	Макс. допустимий тиск в насосній камері, МПа (бар)	1 (10)												
10	Монтажна база, мм	130	180	130	180	180						220		
11	Різьба вхідного/вихідного патрубків насоса	G1½-B(M)*		G2-B(M)*		G1½-B(M)*	G2-B(M)*	G1½-B(M)*	G2-B(M)*	G1½-B(M)*	G2-B(M)*	–	–	–
12	Різьба штуцерів приєднувального комплекта	G1-B(F)*		G1¼-B(F)*		G1-B(F)*	G1¼-B(F)*	G1-B(F)*	G1¼-B(F)*	G1-B(F)*	G1¼-B(F)*	–	–	–
13	Тип приєднувальних фланців	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	DN32 PN6/PN10		
14	Різьба відповідних фланців	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	G1¼-B(F)*		
15	Довжина кабелю електроживлення, м	1,2												
16	Маса, кг	2,8	2,8	2,9	3,0	4,1	4,4	4,1	4,4	4,2	4,5	7,6	7,6	7,6

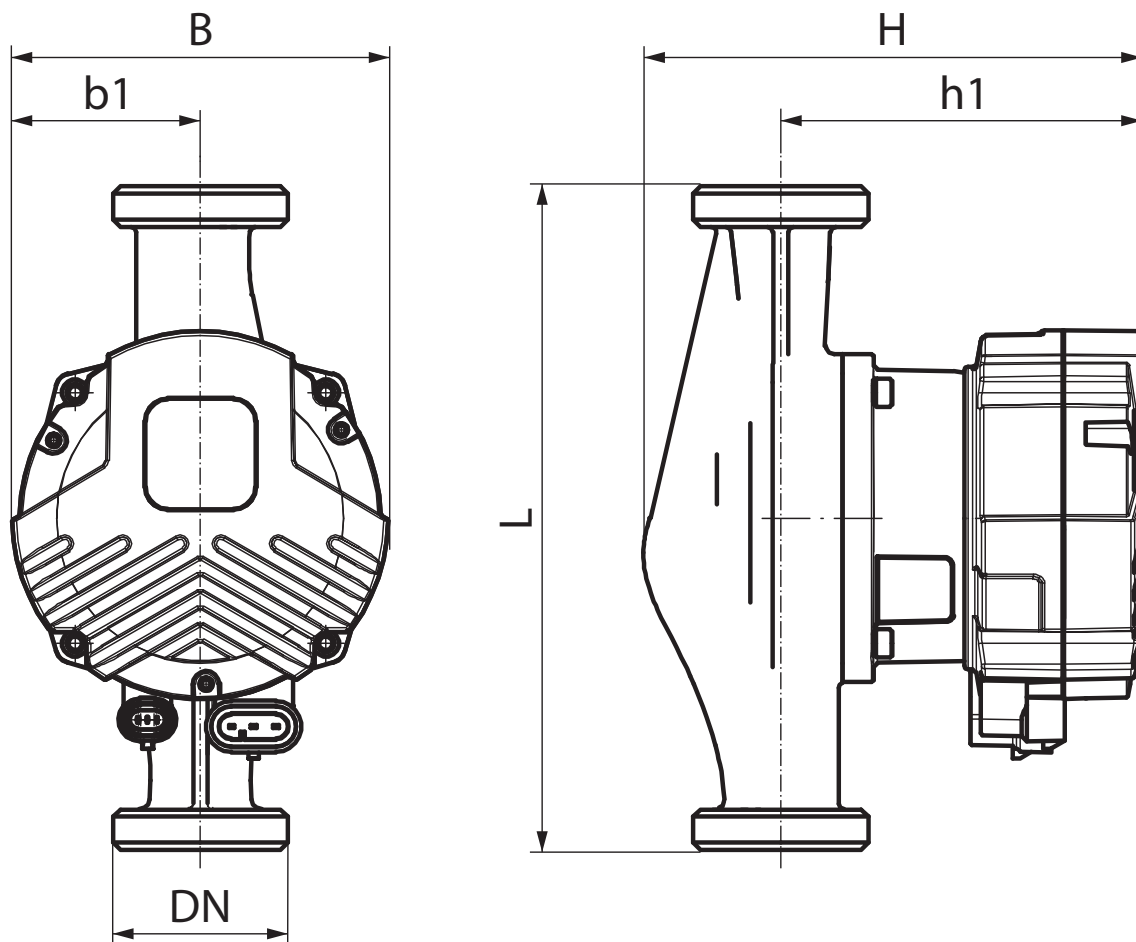
* М - зовнішня різьба, F - внутрішня різьба.

ОБМЕЖЕННЯ

- Рідини, що перекачуються:
 - чисті невязкі, неагресивні рідини, що не містять твердих часток або волокон східні з водою за щільністю та хімічною активністю;
 - загальна жорсткість, не більш 700 мкг-екв/дм³;
 - вміст сполук заліза, не більш 500 мкг/дм³;
 - вміст розчиненого кисню, не більш 50 мкг/дм³;
 - вміст нафтопродуктів, не більш 1 мг/дм³;
 - значення pH: 7,0 ... 9,5;
 - максимальний вміст гліколя: 50%;

- По ступеню захисту від ураження електричним струмом електронасоси відносяться до класу 1 по ДСТУ EN 60335-1:2017.
- Електронасоси повинні експлуатуватися в приміщенні.
- Вологість в приміщенні не повинна перевищувати 95%
- Граничні нижнє і верхнє значення температури рідини, що перекачуються: +2°C ... +95°C;
- Максимальна температура навколишнього середовища: +40°C



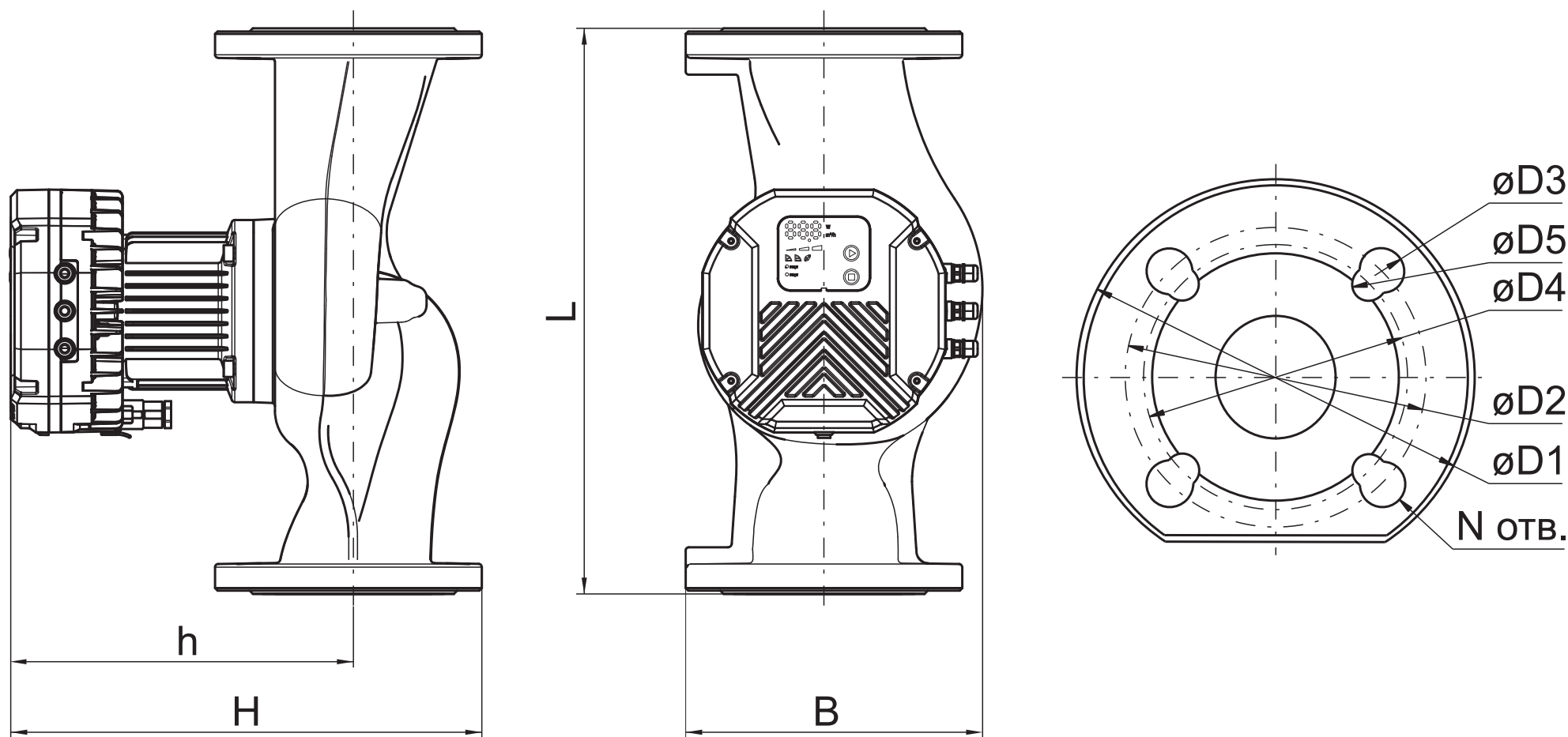


ЦІНА

РОЗДРІБ,
У.О.

BPS25-8SM-130 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	105,15
BPS25-8SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	105,15
BPS25-10SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	144,83
BPS25-12SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	155,24
BPS25-15SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	166,96
BPS32-8SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	112,67
BPS32-10SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	157,47
BPS32-12SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	192,24
BPS32-15SM-180 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	278,26

Модель	Розміри, мм						Маса, кг
	B	b1	H	h1	L	DN	
BPS25-8SM-130 NEXT 2.0 PRO	102	51	135	98	130	G1½-B	2,8
BPS25-8SM-180 NEXT 2.0 PRO					180		2,8
BPS32-8SM-130 NEXT 2.0 PRO					130	G2-B	2,9
BPS32-8SM-180 NEXT 2.0 PRO					180		3,0
BPS25-10SM-180 NEXT 2.0 PRO	119	60	183	129	180	G1½-B	4,1
BPS25-12SM-180 NEXT 2.0 PRO							4,1
BPS25-15SM-180 NEXT 2.0 PRO							4,2
BPS32-10SM-180 NEXT 2.0 PRO						G2-B	4,4
BPS32-12SM-180 NEXT 2.0 PRO							4,4
BPS32-15SM-180 NEXT 2.0 PRO							4,5

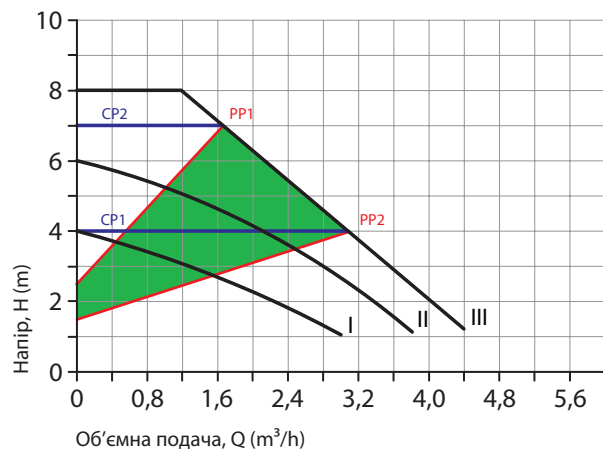


ЦІНА

	РОЗДРІБ, У.О.
BPS32-8SMF-220 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	350,79
BPS32-10SMF-220 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	366,67
BPS32-12SMF-220 NEXT 2.0 PRO, шнур живлення, приєднувальний комплект	382,54

Модель	Розміри, мм										N отв.	DN	Маса кг
	L	B	H	h1	D1	D2	D3	D4	D5				
BPS32-8SMF-220 NEXT 2.0 PRO	220	148	195	131	140	100	19	90	14	4	DN32 PN6/ PN10	7,6	
BPS32-10SMF-220 NEXT 2.0 PRO												7,6	
BPS32-12SMF-220 NEXT 2.0 PRO												7,6	

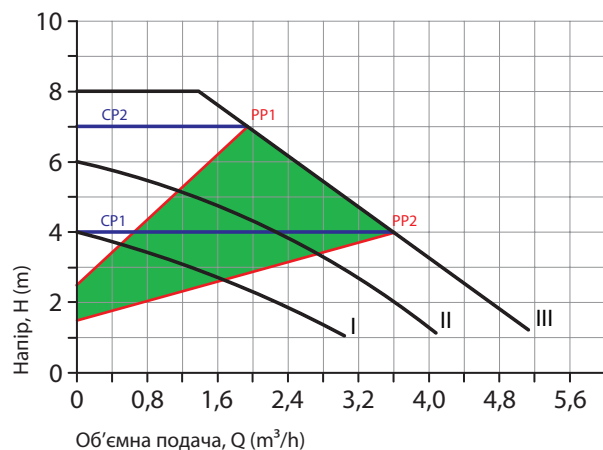
BPS25-8SM-130 NEXT 2.0 PRO BPS25-8SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q						
			м³/год	л/с	м³/год	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0
					л/с	0	0,22	0,44	0,67	0,89	1,11
BPS25-8SM-130 NEXT 2.0 PRO	3	80	4,4	1,22	Натір. м	8	8	7	5,5	3,8	2
BPS25-8SM-180 NEXT 2.0 PRO	2	60	3,8	1,06		6	5,5	4,6	3,6	2,2	
	1	35	3,0	0,83		4	3,5	2,8	1,9		

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

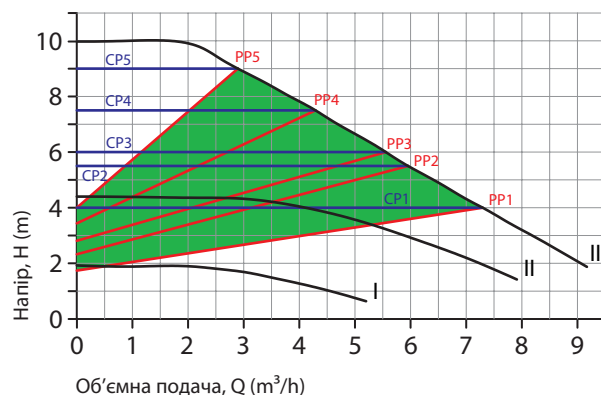
BPS32-8SM-130 NEXT 2.0 PRO BPS32-8SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q							
			м³/год	л/с	м³/год	0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8
					л/с	0	0,22	0,44	0,67	0,89	1,11	1,33
BPS32-8SM-130 NEXT 2.0 PRO	3	80	5,0	1,39	Натір. м	8	8	7,5	6,2	4,8	3,2	1,8
BPS32-8SM-180 NEXT 2.0 PRO	2	60	4,0	1,11		6	5,5	4,8	3,8	2,8	1,2	
	1	35	3,0	0,83		4	3,5	2,8	1,9			

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

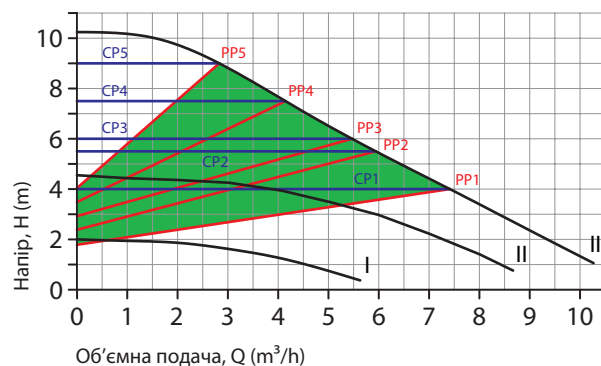
BPS25-10SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q													
			м³/год	л/с	м³/год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50			
BPS25-10SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	180	9,2	2,56	Натір. м	10	10	10	9	7,8	6,6	5,5	4,4	3,2	2			
	2	110	7,8	2,17		4,4	4,4	4,4	4,4	4	3,6	3	2,2					
	1	40	5,2	1,44		2	2	2	1,6	1,2	0,8							

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

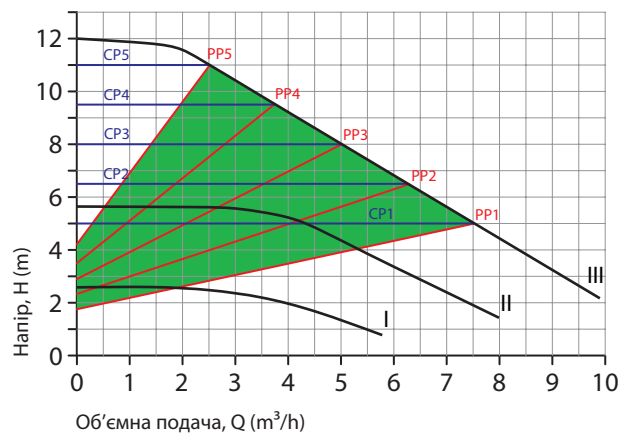
BPS32-10SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q														
			м³/год	л/с	м³/год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
					л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78			
BPS32-10SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	180	10,2	2,83	Натір. м	10,2	10,2	10	8,8	7,6	6,5	5,5	4,5	3,4	2,3	1,2			
	2	110	8,6	2,39		4,5	4,4	4,3	4,2	4	3,5	3	2,2	1,4					
	1	40	5,6	1,56		2	2	1,9	1,7	1,2	0,8								

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

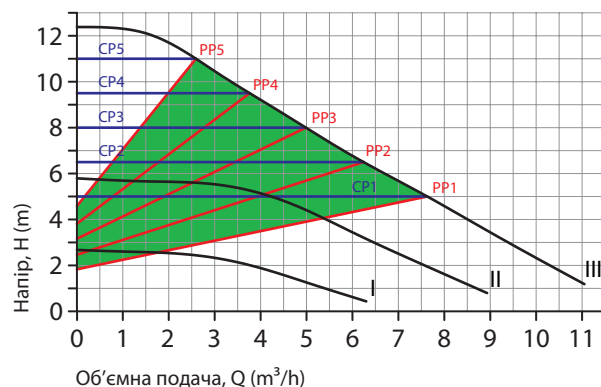
BPS25-12SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q										
			м³/год	л/с	м³/год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22
BPS25-12SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	220	9,8	2,72	Напір, м	12	12	11,6	10,5	9,2	8	6,8	5,6	4,5	3,2
	2	120	8,0	2,22		5,6	5,6	5,6	5,6	5,2	4,4	3,4	2,4	1,5	
	1	50	5,8	1,61		2,6	2,6	2,6	2,4	2	1,4				

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

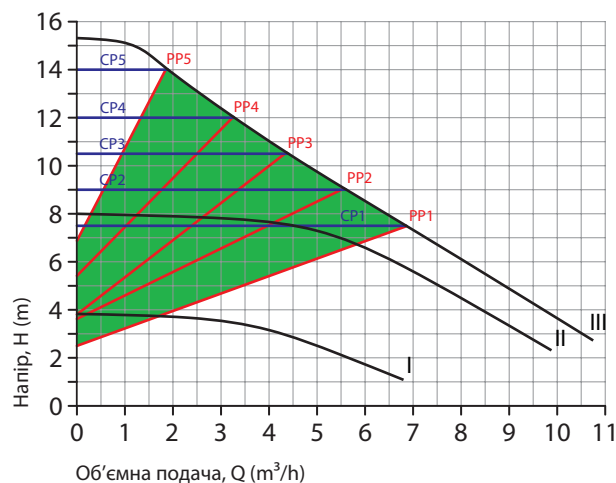
BPS32-12SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q													
			м³/год	л/с	м³/год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		л/с	0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78	3,06				
BPS32-12SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	220	11,0	3,06	Напір, м	12,4	12,4	11,8	10,5	9,2	8	6,8	5,8	4,6	3,4	2,2	1,2	
	2	120	9,0	2,5		5,8	5,7	5,6	5,4	5,1	4,5	3,5	2,5	1,6				
	1	50	6,4	1,78		2,7	2,6	2,5	2,3	1,9	1,2	0,6						

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

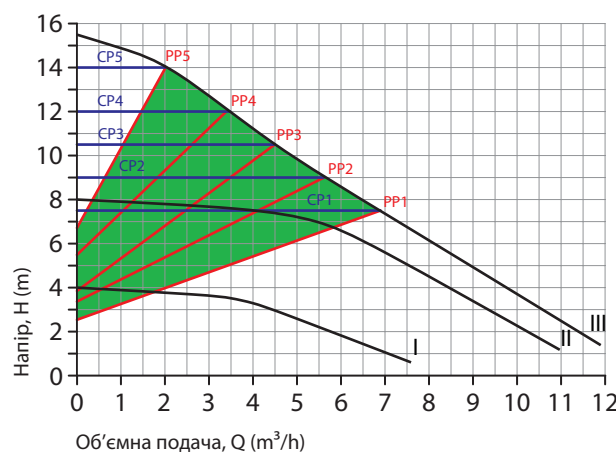
BPS25-15SM-180 NEXT 2.0 PRO



Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q												
			м³/год	л/с	м³/год	л/с	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78
BPS25-15SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	280	10,6	2,94	Напір, м	15,4	15,2	13,8	12,4	11	9,8	8,5	7,4	6,2	4,8	3,6	
	2	220	9,8	2,72		8	8	7,9	7,8	7,7	7,3	6,6	5,6	4,5	3,4		
	1	80	6,8	1,89		3,8	3,8	3,7	3,5	3,1	2,5	1,6					

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

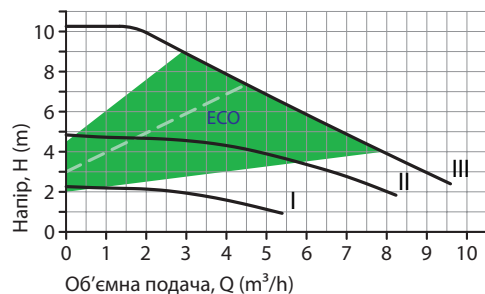
BPS32-15SM-180 NEXT 2.0 PRO



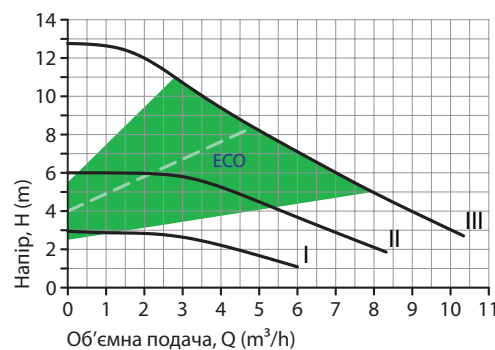
Модель	Швидкість	Споживана потужність, (P ₁), Вт	Максимальна об'ємна подача, Q _{max}		Об'ємна подача, Q													
			м³/год	л/с	м³/год	л/с	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							0	0,28	0,56	0,83	1,11	1,39	1,67	1,94	2,22	2,50	2,78	3,06
BPS32-15SM-180 NEXT 2.0 PRO	3	280	11,8	3,28	Напір, м	15,5	14,8	14	12,7	11,2	9,8	8,5	7,4	6,2	5	3,8	2,5	
	2	220	11,0	3,06		8	7,9	7,8	7,7	7,5	7,2	6,6	5,6	4,5	3,4	2,2	1,1	
	1	80	7,6	2,11		4	3,9	3,8	3,6	3,2	2,5	1,8	1					

Примітка: у режимі «ECO» робоча точка електронасоса заходить у зеленій зоні графіка.

BPS32-10SMF NEXT 2.0 PRO



BPS32-12SMF NEXT 2.0 PRO



BPS32-8SMF NEXT 2.0 PRO

