

eVAL3+

✓ ТИХА РОБОТА

✓ НАДІЙНІСТЬ

✓ НИЗЬКЕ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

✓ ПРОСТЕ КОРИСТУВАННЯ

ЗАСТОСУВАННЯ

Насоси eVAL3+ призначені для перекачування чистої води в побутових і промислових системах опалення. Перекачувані рідини: неагресивні, невибухонебезпечні рідини з низькою кінематичною в'язкістю до 10 сСт, без твердих частинок і волокон; охолоджувальні рідини без мінеральних олив.

Високоєфективні циркуляційні насоси eVAL3+ ідеально підходять для систем зі змінною витратою (наприклад, систем опалення з радіаторами, керованими термостатами), а також для систем із малими витратами та значними перепадами температури перекачуваної рідини (сонячні системи).

- ✓ Подвійне керування ШІМ для систем опалення та сонячних систем
- ✓ Один насос із двома діапазонами подачі (Q) та напору (H) – 25/4 і 25/6
- ✓ Простий та швидкий монтаж завдяки технології SMART PLUG
- ✓ Один із найкомпактніших цирк. насосів (за віссю двигуна)
- ✓ 4 режими керування з 12 характеристичними кривими



ДІАПАЗОН ЗАСТОСУВАННЯ

Макс. продуктивність	до 5 м ³ /г
Макс. напір	до 10 м
Макс. роб. тиск	1,0 МПа
Температура рідини	від +2 до 110 °С

ПОЗНАЧЕННЯ МОДЕЛІ

Максимальний напір
H = 8 м
Монтажна довжина (мм)

eVAL3+ 25 / 8 / 180

Тип насоса

Номинальний діаметр (мм)

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

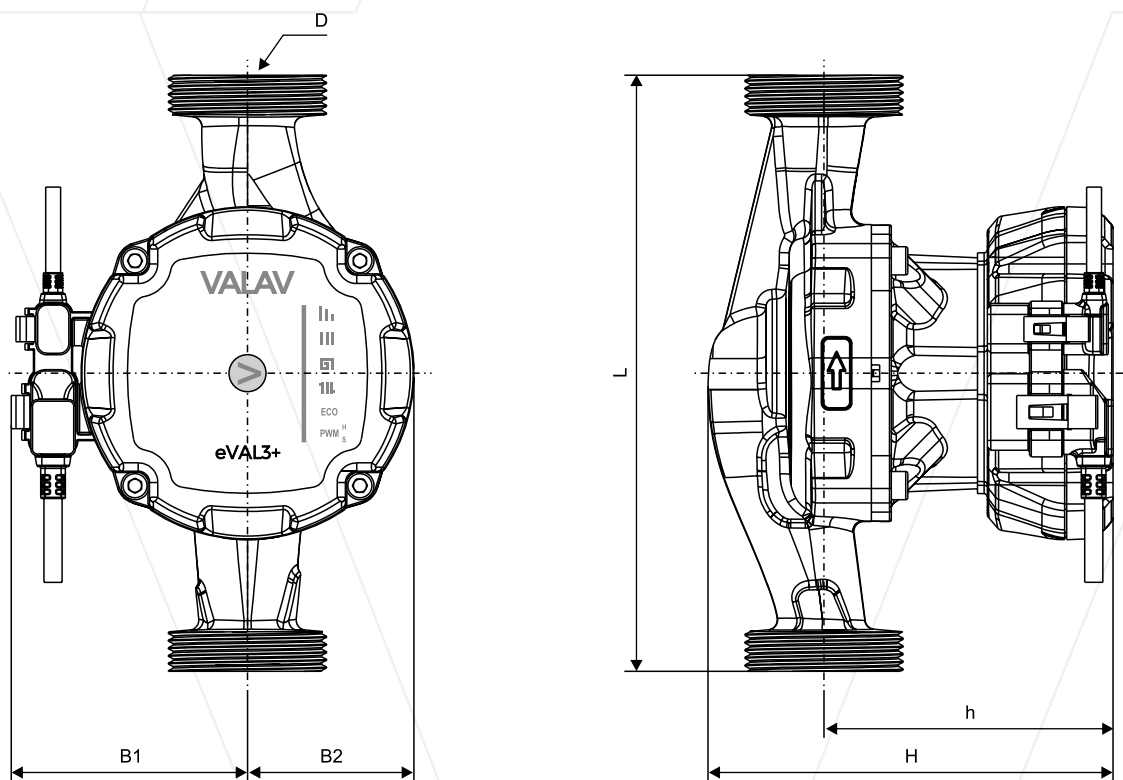
Гідравлічна частина:

- ✓ безсальниковий насос,
- ✓ чавунний корпус з катафорезним покриттям,
- ✓ закрите робоче колесо, композитне робоче колесо,
- ✓ різьбові з'єднання.

Двигун:

- ✓ мокрий ротор,
- ✓ синхронний двигун із постійним магнітом,
- ✓ безступінчасте автом. регулювання частоти обертання,
- ✓ керамічний вал і підшипники,
- ✓ подвійна ізоляція обмотки двигуна,
- ✓ статор із хромонікелевої сталі.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



Розміри (мм)

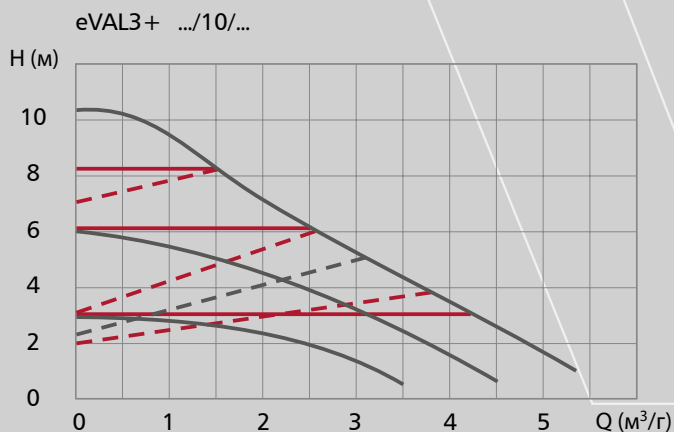
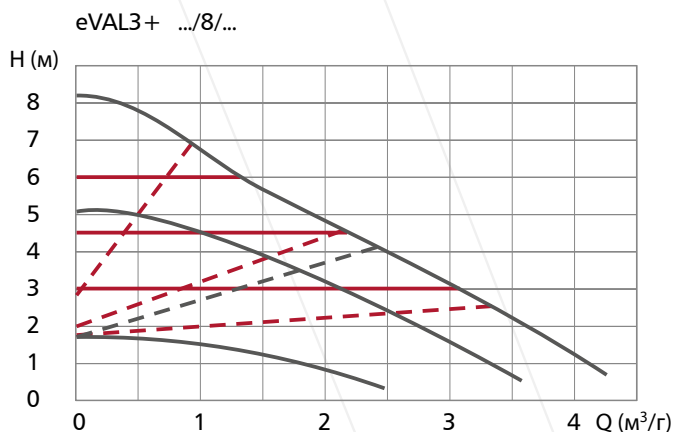
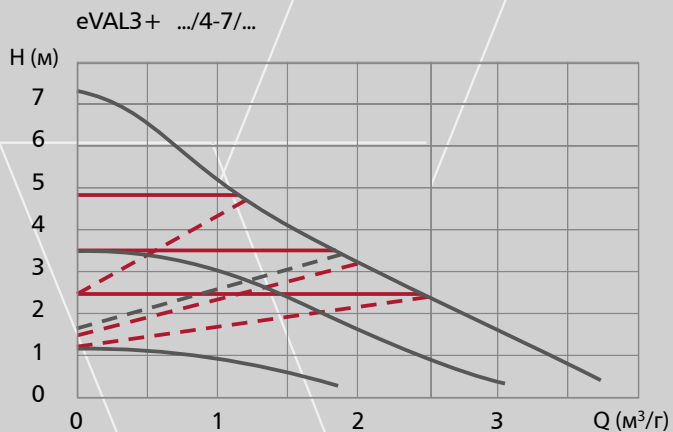
Тип насоса	L	H	h	B1	B2	D	Вага (кг)
eVAL3+ 15/4-7/130	130	124	95	72	50	1"	1,4
eVAL3+ 20/4-7/130	130	124	95	72	50	1 1/4"	1,5
eVAL3+ 25/4-7/130	130	124	95	72	50	1 1/2"	1,5
eVAL3+ 25/4-7/180	180	122	87	72	50	1 1/2"	1,7
eVAL3+ 32/4-7/180	180	122	87	72	50	2"	1,9
eVAL3+ 25/.../130	130	135	98	72	50	1 1/2"	1,9
eVAL3+ 25/.../180	180	133	98	72	50	1 1/2"	2,1
eVAL3+ 32/.../180	180	133	98	72	50	2"	2,3

eVAL3+

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Номинальна напруга (В)	EEI	P ₁ (Вт)		I (А)		Клас ізоляції	Клас корпусу
			min	max	min	max		
eVAL3+ .../4-7/...	1~230-240	0,19	4	45	0,04	0,21	H	IP 44
eVAL3+ .../8/...		0,20	8	65	0,05	0,39		
eVAL3+ .../10/...		0,20	9	92	0,06	0,53		

ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСОСА



криві пропорційного тиску криві постійного тиску криві постійної швидкості режим ECO

ПРОФІЛІ ШІМ

Керування ШІМ у режимі опалення Н

Вхідний сигнал ШІМ (%):

- < 5: Насос працює з максимальною швидкістю
- 6-85: Швидкість насоса лінійно зменшується від n max до n min
- 86-88: Насос працює з мінімальною швидкістю
- 89-93: Якщо вхідний сигнал коливається поблизу точки зміни швидкості, це запобігає частим вмиканням і вимиканням насоса за принципом гістерезису
- 94-100: Насос зупиняється (режим очікування)

Якщо сигнальний кабель від'єднано від насоса, наприклад, через обрив, насос прискорюється до максимальної швидкості.

Характеристики вихідного сигналу:

Вихідна частота 75 Гц ± 5%

Макс. напруга інтерфейсу 30 В пост. струму (<10 мА)

Параметри сигналу зворотного зв'язку (%):

- 95: Насос перебуває в режимі очікування
- 90: Захист від блокування ротора
- 85: Захист від сухого ходу, надто високий струм двигуна, зникнення однієї фази двигуна
- 80: Занадто висока або занадто низька вхідна напруга або надто висока температура обмотки
- 75 Інші несправності
- 0~70 Зворотний сигнал 0,03 м³/г на 1%, для моделей eVAL3+ .../4-7/...

Керування ШІМ у сонячному режимі S

Вхідний сигнал ШІМ (%):

- 0-7: Насос зупиняється (режим очікування)
- 8-12: Якщо вхідний сигнал коливається поблизу точки зміни швидкості, це запобігає частим вмиканням і вимиканням насоса за принципом гістерезису
- 13-15: Насос працює з мінімальною швидкістю
- 16-95: Швидкість насоса лінійно збільшується від n min до n max
- > 95: Насос працює з максимальною швидкістю

Якщо сигнальний кабель від'єднано від насоса, наприклад, через обрив, насос зупиняється.

