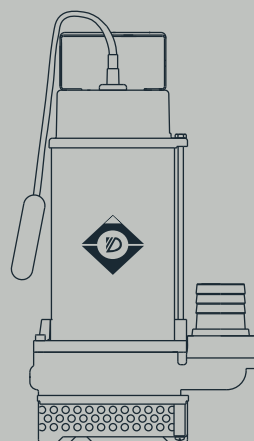
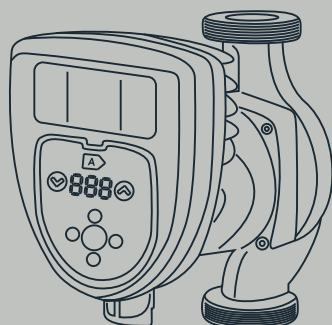
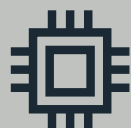
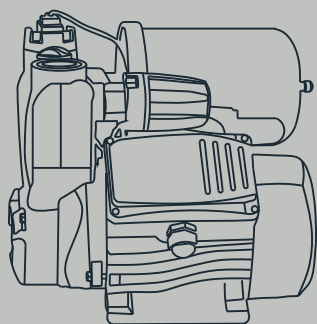
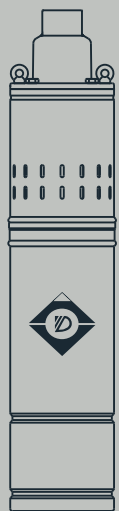


THREE MO ALLIANCE

НАСОСНЕ ОБЛАДНАННЯ



ПРО КОМПАНІЮ

«Створюємо бездоганний продукт для споживача!» — так бачить свою місію бренд ТМ «Thermo Alliance».

У цих словах відображена основна цінність — орієнтація на споживача. ТМ «Thermo Alliance» завжди прагне втілювати у своїй продукції всі найкращі та найсучасніші рішення, які якомога більше відповідають очікуванням та потребам споживачів.

Виробництво насосного обладнання ТМ «Thermo Alliance» відбувається на найкращих фабриках (DONGYIN тощо), які є лідерами у цій галузі. Продукція проходить 7 етапів контролю, що дозволяє гарантувати її високу якість. ТМ «Thermo Alliance» має всю необхідну європейську та вітчизняну сертифікацію.

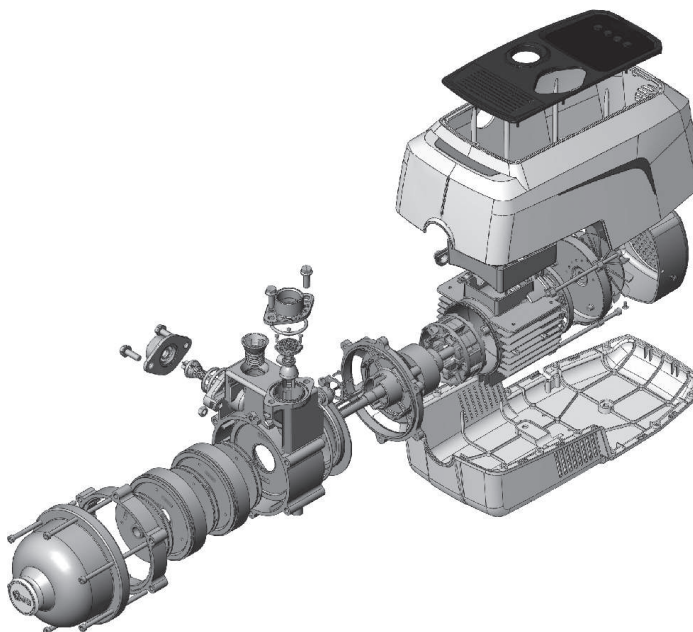
Також насосне обладнання постійно проходить випробування в сервісному центрі під різним навантаженням та в різних умовах для постійного вдосконалення продукту. При виготовленні продукції ТМ «Thermo Alliance» використовуються тільки високоякісні матеріали, такі як нержавіюча сталь AISI 304, латунь та чавун з катафорезним покриттям.

ТМ «Thermo Alliance» пропонує своїм клієнтам якісне та професійне обслуговування. Висококваліфіковані спеціалісти відповідають на всі звернення на гарячу лінію: надають допомогу у виборі, у вирішенні технічних питань, консультують стосовно монтажу та післягарантійного обслуговування.

У насосному обладнанні від ТМ «Thermo Alliance» є рішення з сучасною автоматикою, яка мінімізує залучення людини та полегшує налаштування під потреби споживача.

Ще одна перевага — комплексні інженерні рішення від Thermo Alliance в теплотехнічному та сантехнічному сегменті. В асортименті бренда — широкий вибір продукції для систем з використанням насосів.

ТМ «Thermo Alliance» робить акцент на енергоефективності. З нашою продукцією можна не тільки заощаджувати, а ще й бути впевненим у дотриманні всіх сучасних норм енергоспоживання.



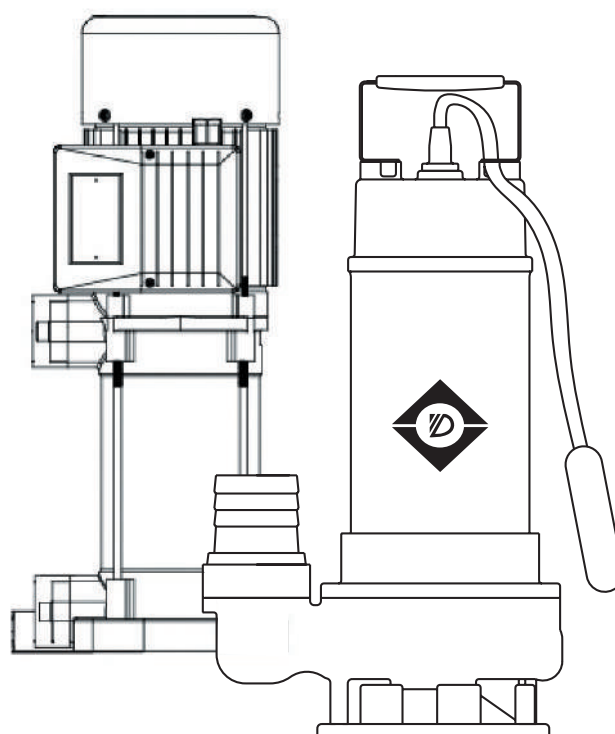
ЗМІСТ

НАСОСИ ЦИРКУЛЯЦІЙНІ	6
ЦИРКУЛЯЦІЙНІ ЕНЕРГООЩАДНІ НАСОСИ СЕРІЇ LPS-A	7
ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ СЕРІЇ LPS	13
ЦИРКУЛЯЦІЙНІ ФЛАНЦЕВІ НАСОСИ СЕРІЇ LPA	17
ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ СЕРІЇ LPS25-13Z, LGS25-13Z	20
НАСОСНІ СТАНЦІЇ	22
НАСОСНА СТАНЦІЯ HYDROBOX 900	23
НАСОСНА СТАНЦІЯ AWZB	26
НАСОСНА СТАНЦІЯ PZB	30
НАСОСНА СТАНЦІЯ JWZBN	33
НАСОСНА СТАНЦІЯ AT-SJSW	37
НАСОСНА СТАНЦІЯ AT-SJET	40
НАСОСНА СТАНЦІЯ AT-SJETS	43
НАСОСНА СТАНЦІЯ AT-SDB	46
НАСОСНА СТАНЦІЯ AUTO-SGS	49
ПОВЕРХНЕВІ НАСОСИ	52
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ SJET	54
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ SJETS	57
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ D-JET/JNW	60
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ JSW	64
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ W	67
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ SGC/SGS	70
ПОВЕРХНЕВІ ВИХРОВІ НАСОСИ QBM	74
ПОВЕРХНЕВІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ CPm	77
ПОВЕРХНЕВІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ CPm	80
НАСОСИ ВІДЦЕНТРОВІ БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВЕРТИКАЛЬНІ MV	84
НАСОСИ ВІДЦЕНТРОВІ БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ SR/PSR	87
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ SCPM	91
СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ	94
ЗАГЛИБНІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ SSM	95
ЗАГЛИБНІ ВИХРЬОВІ НАСОСИ SKM	102
ЗАГЛИБНІ ШНЕКОВІ НАСОСИ QGM	106
ДРЕНАЖНІ ТА ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ	110
ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ SCM	111
ДРЕНАЖНІ НАСОСИ QSD	114
ДРЕНАЖНІ НАСОСИ QXD (КОРПУС З ЧАВУНУ)	116
ДРЕНАЖНІ НАСОСИ QXD (КОРПУС З НЕІРЖАВНОЇ СТАЛІ)	118

ЗМІСТ

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ SGP-1	120
ДРЕНАЖНІ НАСОСИ SGP-6	122
ДРЕНАЖНІ НАСОСИ SNQ.....	124
ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WSD	126
ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ WSD	128
ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ SQ.....	130
ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ SPB.....	132

КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСИ УСТАНОВКИ	134
КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСИ УСТАНОВКИ WL	135



НАСОСИ ЦИРКУЛЯЦІЙНІ ТА ЕНЕРГООЩАДНІ

Енергоощадні проекти базуються на застосуванні сучасного обладнання невід'ємною частиною якого є циркуляційні насоси які призначені для забезпечення циркуляції чистої води в системах «тепла підлога», опалення та кондиціонування. Сучасні циркуляційні насоси серії LPS та LPA обладнані ручним керуванням, мають три режими потужності, що дозволяє самостійно підібрати оптимальний режим. Насоси серії LPS та LPA відповідають європейським стандартам якості й безпеки, мають тривалий строк використання, під час роботи створюють низький рівень шуму та споживають мало електроенергії.

Торговельна марка «Thermo Alliance» також пропонує своїм клієнтам енергоефективні насоси серії LPS-A, які обладнані інноваційною системою керування:

- З нічним режимом;
- Із змінним або постійним потоком;
- З контрольованим PWN сигналом;
- З режимом AUTO.

Крім того насоси цієї серії можуть застосовуватися у системах створення мікроклімату, у системах побутового водопостачання, а також устаткуванні для басейнів. Циркуляційний насос серії LPS-A має автоматичний адаптивний режим (AUTO). Насос може виконувати автоматичне регулювання та підлаштовуватися під фактичну потребу системи циркуляції. У порівнянні з традиційними циркуляційними насосами у цього насоса дуже низький рівень енерговитрат. Циркуляційний насос серії LPS-A відповідає класу енергозбереження A за європейським стандартом. Залежно від режиму роботи витрата енергії може знизуватися до 5 Вт.

Насоси серії LGS призначені для перекачування чистої води і підвищення тиску у системі водопостачання. Можуть використовуватися для підвищення напору перед водонагрівачами, газовими колонками, пральними і посудомийними машинами, а також для підвищення напору води в душі. Моделі серії LGS представлені у двох варіантах виконання — корпус з латуні або з чавуну.

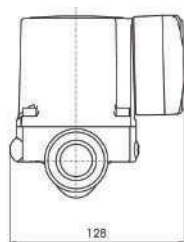
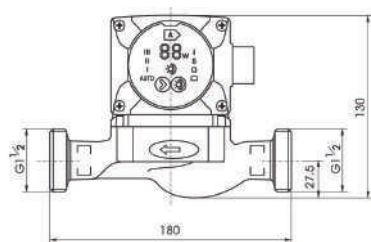
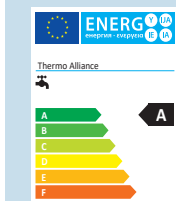


ЦИРКУЛЯЦІЙНІ ЕНЕРГООЩАДНІ НАСОСИ СЕРІЇ:

LPS-A

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Циркуляційні енергоощадні (енергозберігаючі) насоси серії LPS-A призначені для забезпечення циркуляції рідини та підтримання постійного тиску в системах опалення, охолодження та кондиціонування, системах опалення «тепла підлога», гарячого водопостачання в приватних будинках, квартирах, сільському господарстві, складських і виробничих приміщеннях. Основні переваги енергоощадних циркуляційних насосів це зручне електронне управління, великий діапазон робочих режимів, можливість роботи в автоматичному режимі. Керування потужністю двигуна відбувається за допомогою інвертора, що економить електроенергію, мінімізує навантаження на всю систему. Зменшення навантаження подовжує термін експлуатації труб, котлів та систем водопідігріву. Циркуляційні насоси від Thermo Alliance є з довгою або короткою монтажною базою: 180 мм або 130 мм. Основні переваги циркуляційних насосів Thermo Alliance це низький рівень шуму, високоякісні матеріали, класична та надійна конструкція та перевірка якості на кожному етапі виготовлення.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Монтажний розмір	Потужність, Вт	Максимальна витрата, л/хв	Максимальний напір, м	Монтажна довжина, мм	Вага, кг
LPSA 25/40/130, LPSA 25/40/180	G1 1/2", DN 25mm	22	46	4	130/180	2.5/2.7
LPSA 25/60/180, LPSA 25/60/130	G1 1/2", DN 25mm	45	52	6	130/180	2.8/2.6
LPSA 25/80/180	G1 1/2", DN 25mm	180	60	8	180	3,0
LPSA 32/60/180	G2", DN 32mm	45	52	6	180	3,0
LPSA 32/80/180	G2", DN 32mm	130	60	8	180	3,4
LPSA 32/100/180	G2", DN 32mm	180	150	10	180	3,9

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

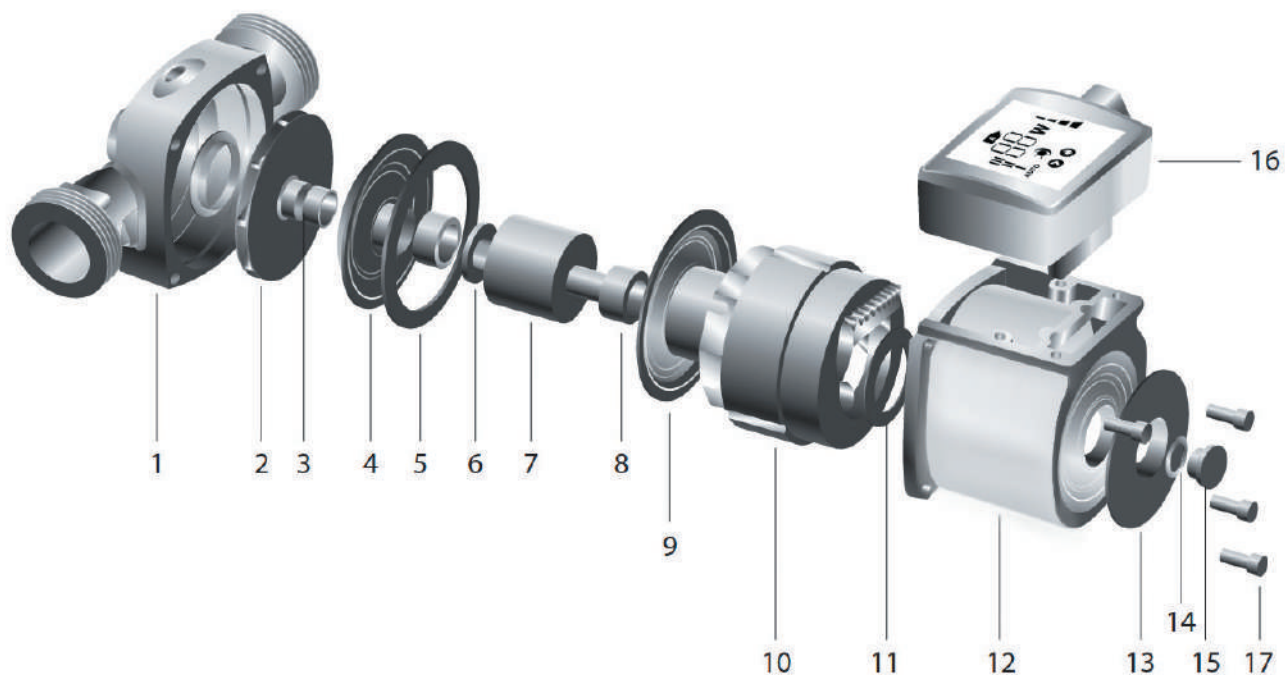
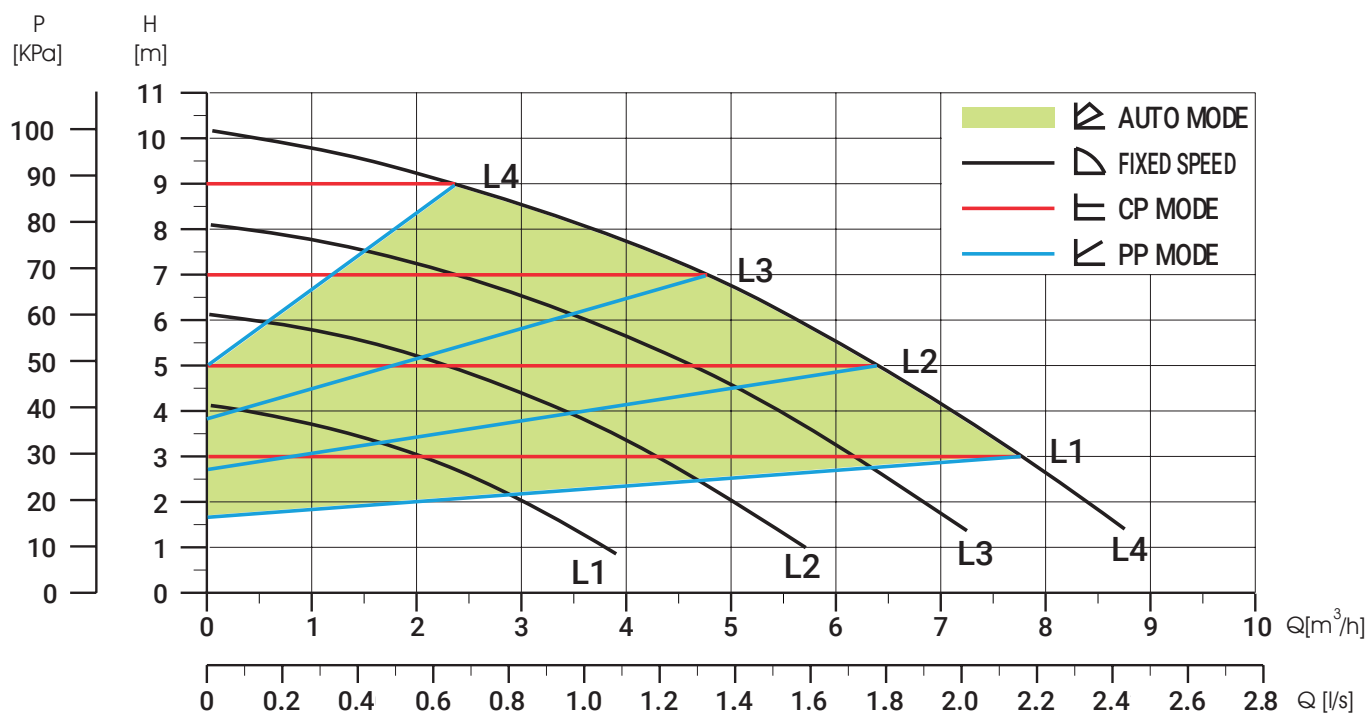


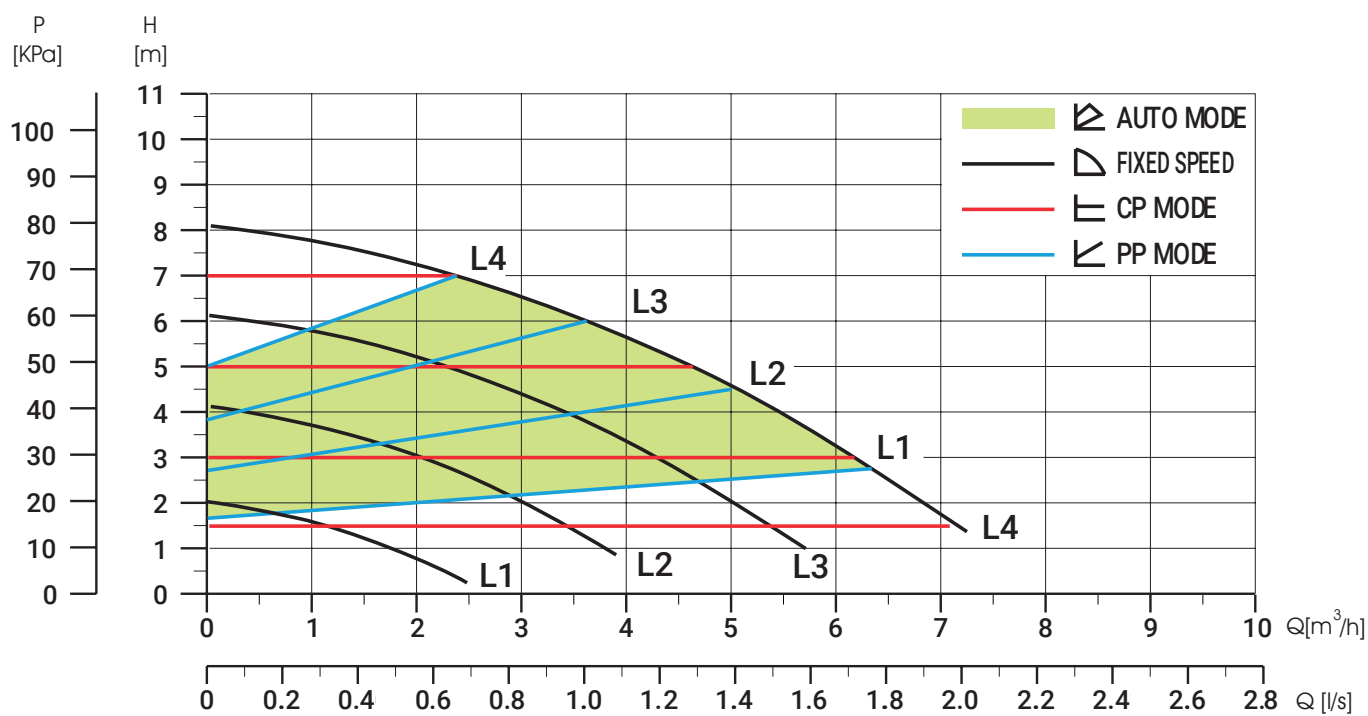
Рис. 1. Вибух-схема циркуляційного насоса серії LPS-A:

- 1 – корпус насосної камери; 2 – робоче колесо; 3 – керамічний радіальний підшипник;
 4 – відбивач; 5 – ущільнювальне кільце; 6 – упорний керамічний підшипник; 7 – ротор;
 8 – керамічний радіальний підшипник; 9 – захисна гільза статора; 10 – статор;
 11 – ущільнювальне кільце; 12 – корпус двигуна; 13 – накладка інформаційна;
 14 – ущільнювальне кільце; 15 – пробка технічна; 16 – блок керування; 17 – гвинт.

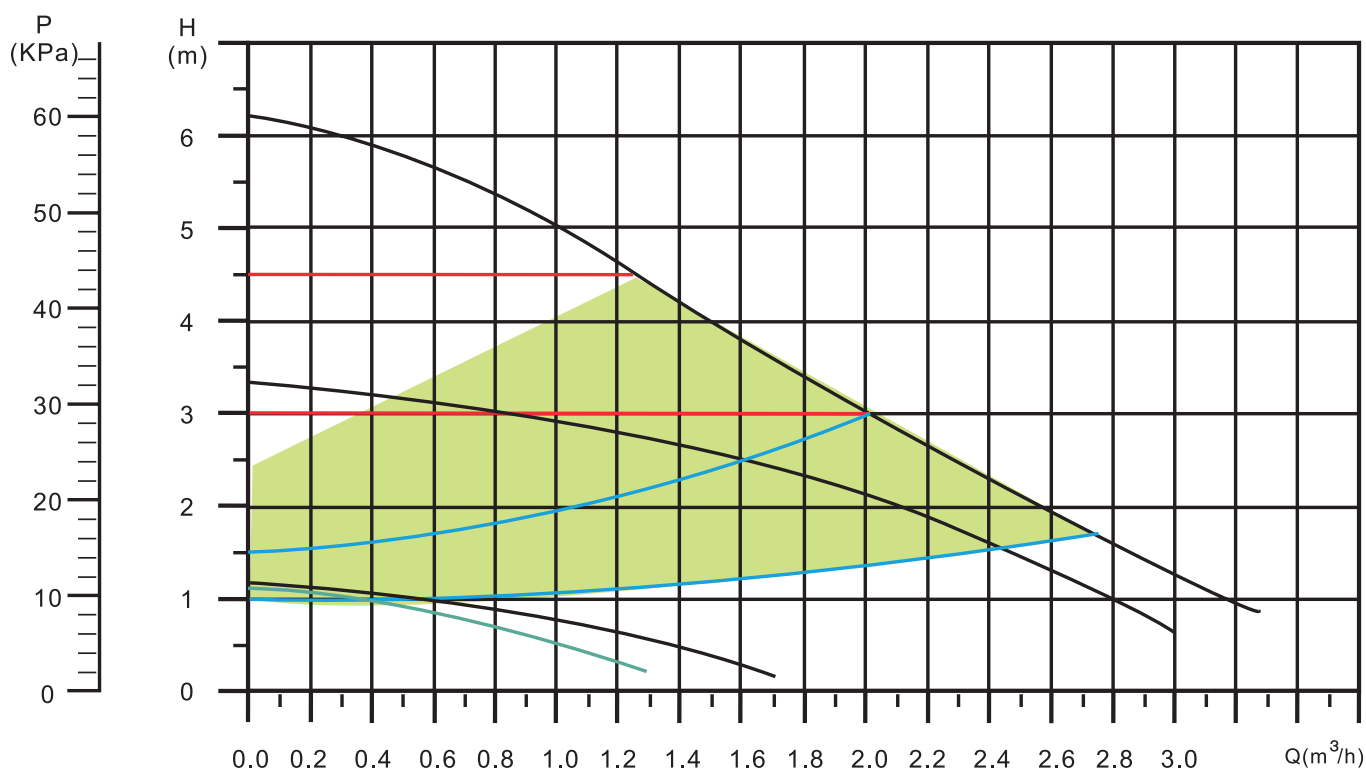
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Робоча рідина: чисті, нев'язкі, неагресивні рідини, що не містять твердих часток або волокон, подібні до води за щільністю і хімічною активністю; - Вміст сполук заліза: не більше 500 мкг/дм³; - Вміст розчиненого кисню: не більше 50 мкг/дм³; - Вміст нафтопродуктів: не більше 1 мг/дм³; - Водневий показник pH: 7,0–9,5; - Максимальний вміст гліколю: 50%; - Граничні нижнє і верхнє значення температури рідини, що перекачується: +2 °C– +95 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 1 МПа (10 бар); - Щоб уникнути кавітаційного шуму, тиск перед насосом має бути не менше 1,5 м водяного стовпа при температурі +90 °C.	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери з чавуну з внутрішнім катодним покриттям; - Колесо робоче: відцентрове, закритого типу, виконане з термостійкого полімеру; - Вал з металокераміки - Підшипники ковзання з металокераміки; - Гільза статора захисна з нержавіючої сталі AISI 304; - Відбивач з нержавіючої сталі AISI 304; - Ротор з постійними магнітами; - Корпус двигуна з алюмінію; - Вбудована система регулювання частоти обертання ротора; - Вбудована система захисту двигуна від перевантаження; - Електронна схема вибору режиму роботи насоса; - Фронтальна панель управління.	- Асинхронний з короткозамкненим «мокрим» ротором; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: F; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Електронна плата системи керування; - Частота обертання змінна, максимальна – 3000 об/хв.



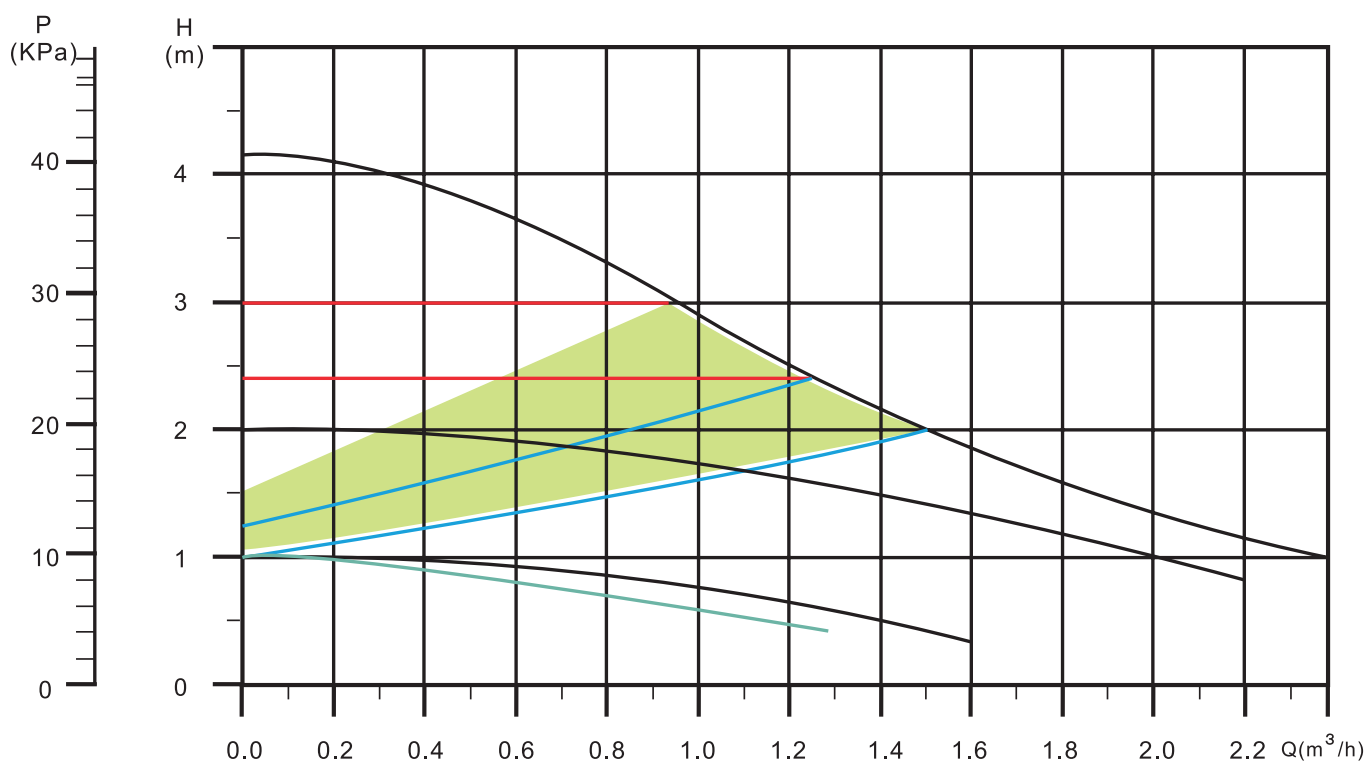
Графік 1. Графік залежності продуктивності від напору



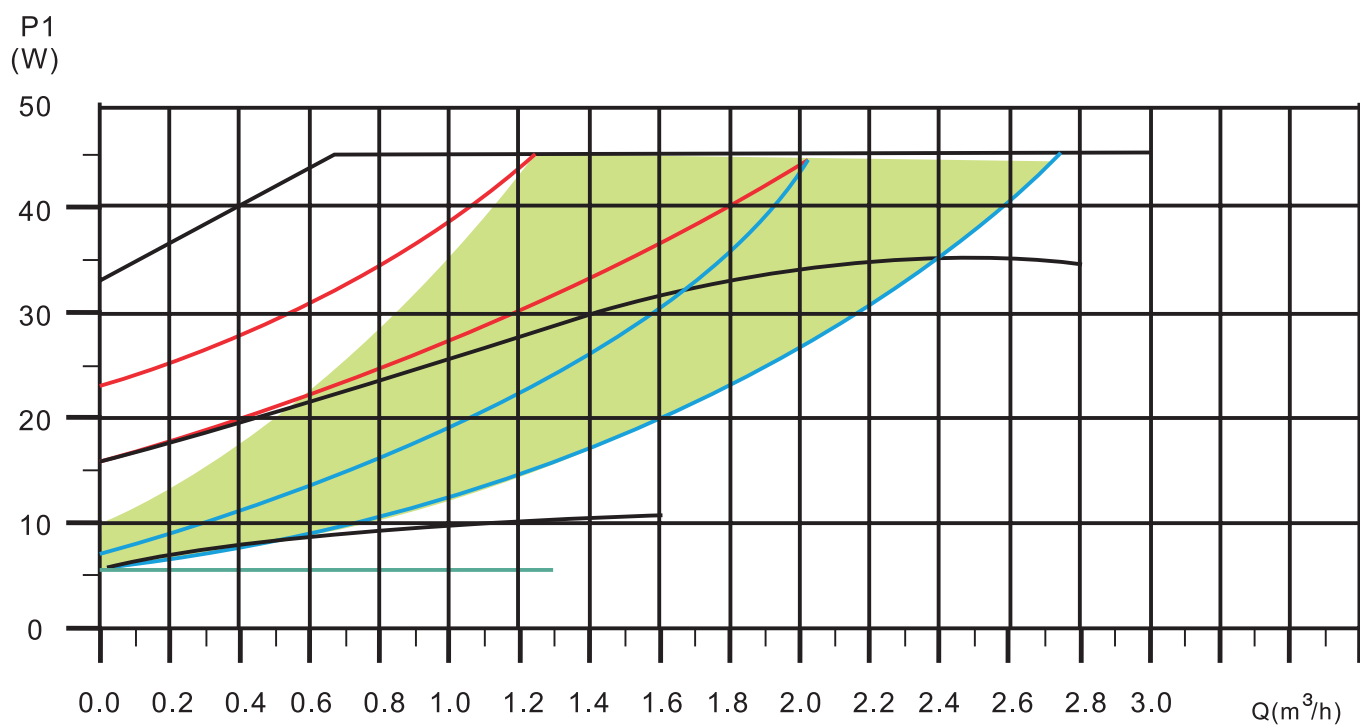
Графік 2. Графік залежності продуктивності від напору



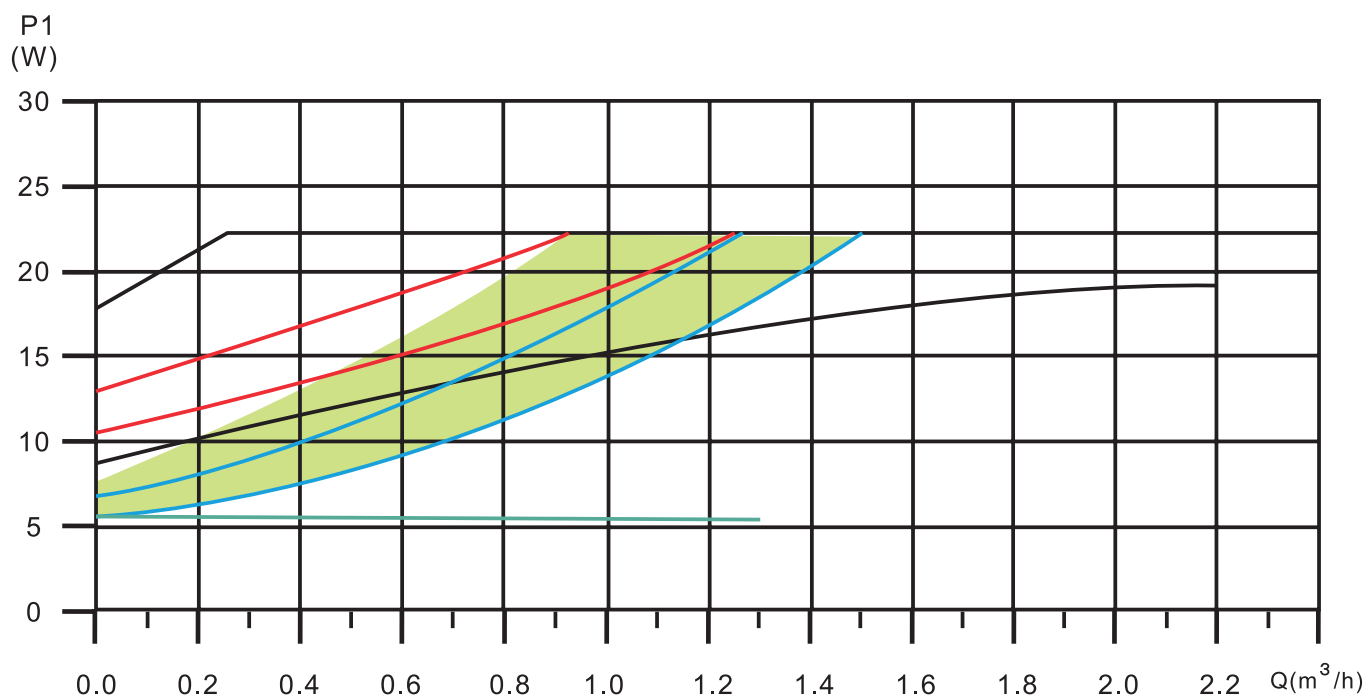
Графік 3. Графік залежності продуктивності від напору



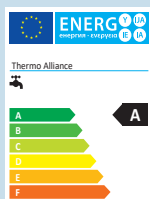
Графік 4. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 5. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 6. Графік залежності продуктивності від напору

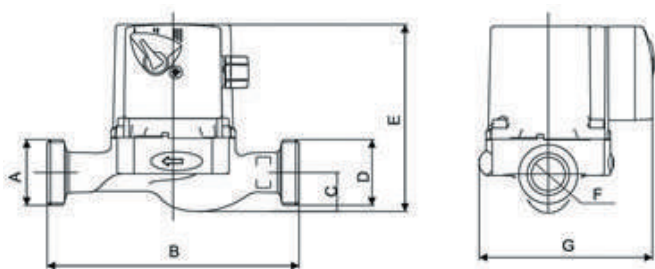


ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ СЕРІЇ:

LPS



Циркуляційний насос від Thermo Alliance – це основна частина системи опалення з примусовою циркуляцією теплоносія. В цьому випадку не потрібне встановлення котла в нижній точці системи опалення. На відміну від систем з природною циркуляцією немає й необхідності в трубопроводах великого діаметру. Циркуляційні насоси Thermo Alliance можуть використовуватися в різних системах опалення та системах кондиціонування.

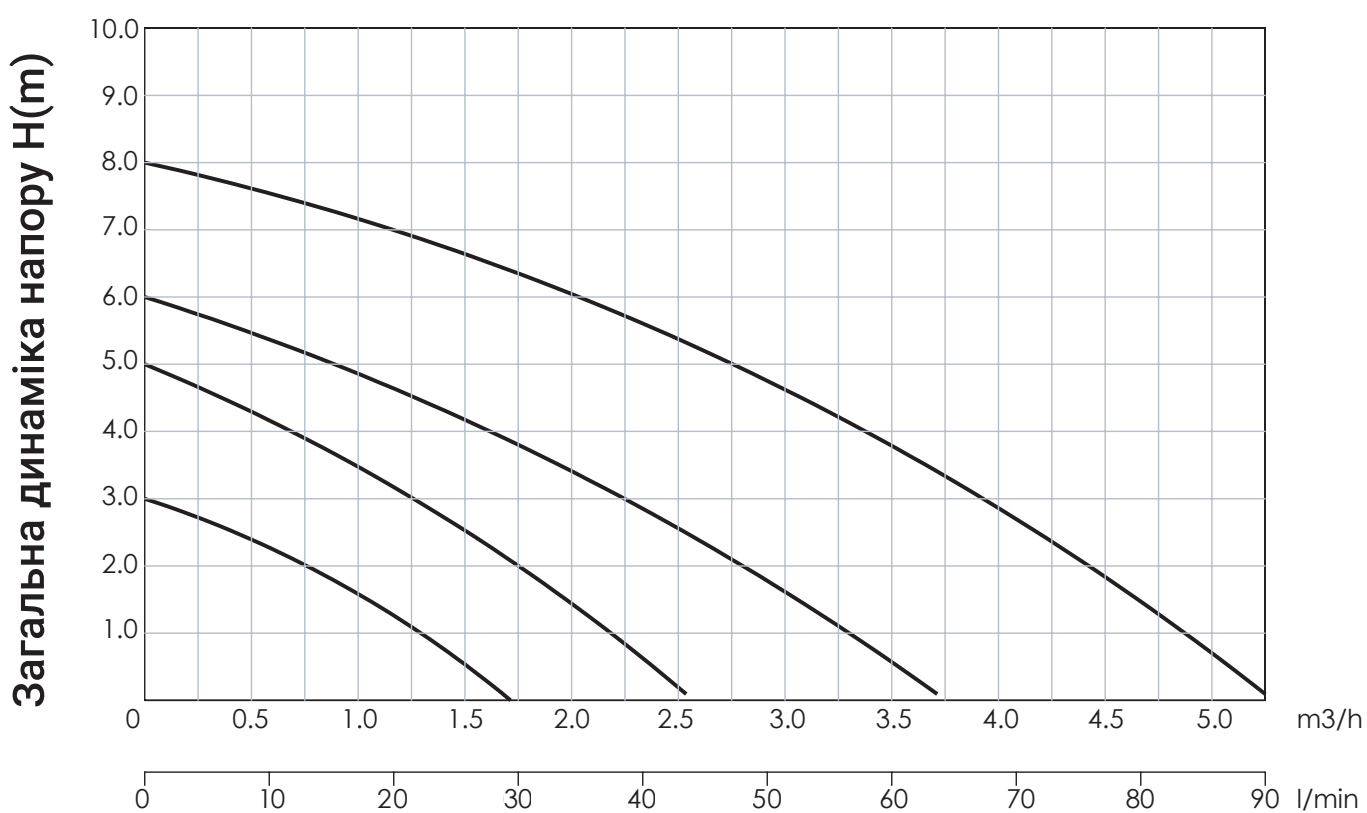


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Монтажний розмір	Потужність, Вт	Максимальна витрата, л/хв	Максимальний напір, м	Монтажна довжина, мм	Вага, кг
LPS 25/40/130(180)	G1 1/2", DN 25mm	85/63/40	46	4	130/180	2.8
LPS 25/60/130(180)	G1 1/2", DN 25mm	100/67/46	65	6	130/180	2.8
LPS 32/60/180	G2, DN 32mm	100/67/46	65	6	180	2.9
LPS 25/80/180	G1 1/2", DN 25mm	260/210/140	90	8	180	4.8
LPS 32/80/180	G2, DN 32mm	260/210/140	105	8	180	5.0

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

Модель	A	B	C	D	E	F	G
LPS 32/60/180	2"	180	27.5	2"	129	32	123
LPS 25/60/130(180)	1 1/2"	130/180	27.5	1 1/2"	129	25	123
LPS 25/40/130(180)	1 1/2"	130/180	27.5	1 1/2"	129	25	123
LPS 25/80/180	1 1/2"	180	27.5	1 1/2"	129	25	123
LPS 32/80/180	2"	180	27.5	27.5	129	32	123



Графік 7. Графік залежності продуктивності від напору

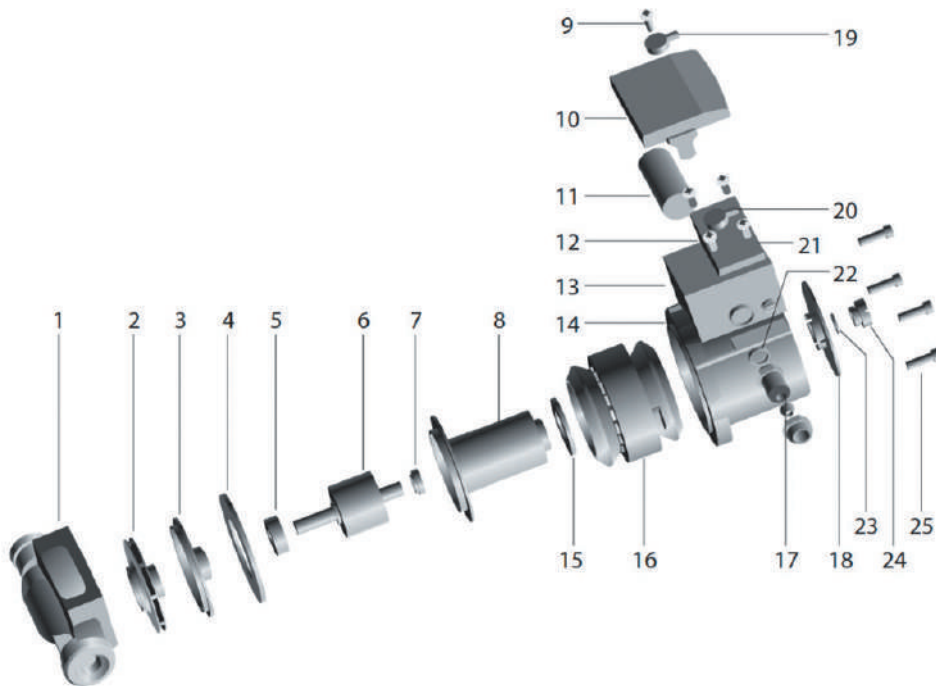


Рис. 2. Вибух-схема циркуляційного насоса серії LPS

- 1 – корпус насосної камери; 2 – робоче колесо; 3 – відбивач; 4 – ущільнювальне кільце;
 5 – упорний керамічний підшипник; 6 – ротор; 7 – упорний керамічний підшипник;
 8 – захисна гільза статора; 9 – гвинт; 10 – кришка коробки керування; 11 – конденсатор;
 12, 25 – гвинт; 13 – коробка керування; 14 – корпус двигуна; 15 – ущільнювальне кільце;
 16 – статор; 17 – вивід кабелю; 18 – інформаційна накладка; 19 – ручка регулятора швидкості;
 20 – регулятор швидкості; 21 – клемна панель; 22, 23 – ущільнювальне кільце;
 24 – пробка технічна.

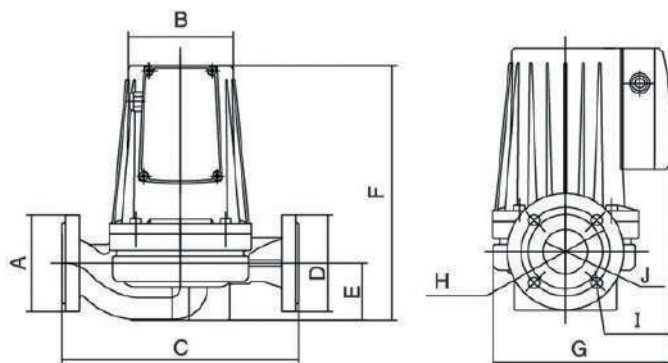
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Робоча рідина: чисті, нев'язкі, неагресивні рідини, що не містять твердих часток або волокон; - Загальна жорсткість рідини: не більше 700 мкг/кг; - Вміст сполук заліза: не більше 500 мкг/кг; - Вміст розчиненого кисню: не більше 50 мкг/кг ; - Вміст нафтопродуктів: не більше 1 мг/кг; - Максимальний вміст гліколю: 50%; - Максимальний робочий тиск: 1 МПа (10 бар); - Граничні нижнє і верхнє значення температури рідини, що перекачується: від -10 °С до +110 °С; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; - Щоб уникнути кавітаційного шуму, тиск перед насосом має бути не менше 1,5 м водяного стовпа при температурі +90 °С.	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери з чугуна з внутрішнім катодним покриттям; - Колесо робоче: відцентрове, закритого типу, виконане з термостійкого полімеру; - Вал з металокераміки; - Підшипники ковзання радіального типу з металокераміки; - Гільза статора захисна з нержавіючої сталі AISI 304; - Відбивач з нержавіючої сталі AISI 304; - Корпус двигуна з алюмінію; - Гайки з'єднувальні в комплекті.	- Асинхронний дво полюсний з короткозамкненим «мокрим» ротором, трьохшвидкісний; - Охолодження двигуна рідиною, що перекачується; - Перемикання швидкостей здійснюється механічним трьохпозиційним перемикачем; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: H; - Встановлений у клемну коробку конденсатор; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий.

ЦИРКУЛЯЦІЙНІ ФЛАНЦЕВІ НАСОСИ СЕРІЇ:

LPA



Ця серія насосів Thermo Alliance LPA відрізняється іншим типом приєднання патрубків, а саме фланцями з різьбовими штуцерами. Завдяки використанню якісних матеріалів і сучасної конструкції всі циркуляційні насоси Thermo Alliance працюють з низьким рівнем шуму. Насос Thermo Alliance LPA може застосовуватися для перекачування рідин як у закритих, так і у відкритих системах, системах опалення, кондиціонування і водопостачання.

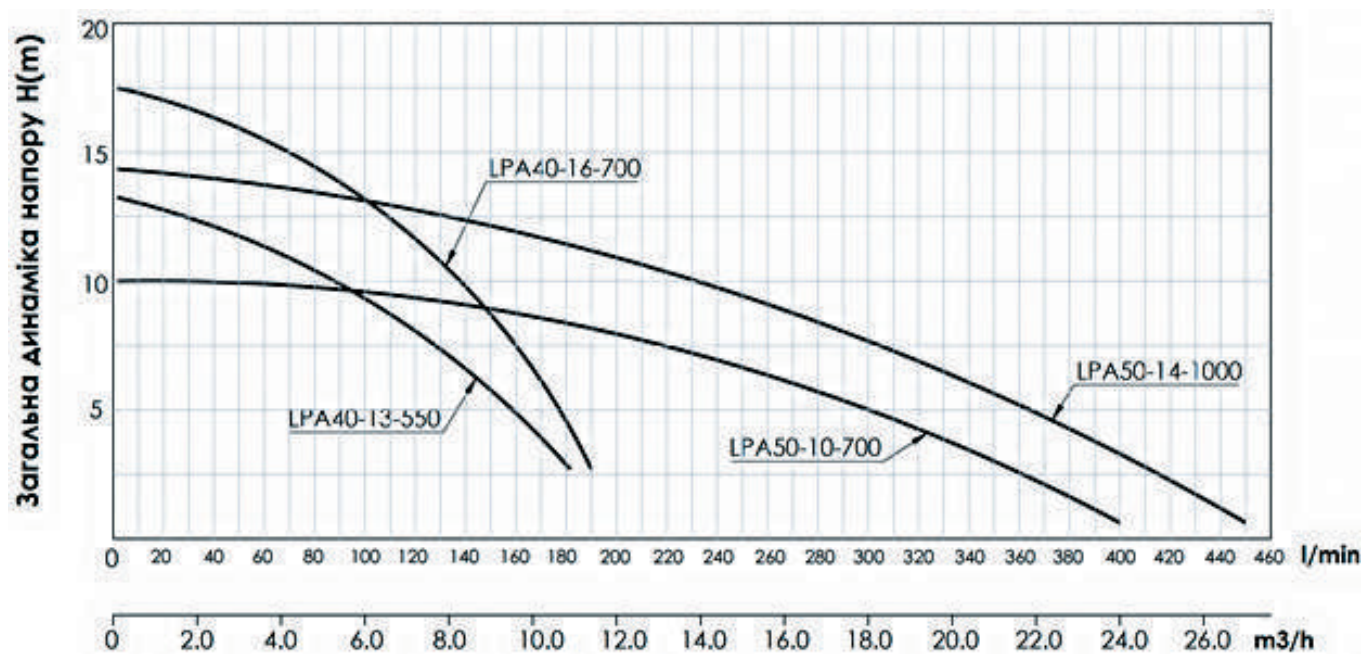


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Діаметр труби	Максимальна продуктивність, л/хв	Максимальний напір, м	Потужність, Вт	Вага, кг	Монтажна довжина, мм
LPA40-13-550	DN 40mm	180	13	550	8.5	220
LPA40-16-700	DN 40mm	250	16	700	15	250
LPA50-10-700	DN 50mm	400	10	700	15	250
LPA50-14-1000	DN 50mm	450	14	1000	16.5	250

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LPA40-13-550	130	98	220	130	67	250	165	100	4-φ13	40
LPA40-16-700	130	125	250	130	67	295	190	100	4-φ13	40
LPA50-10-700	140	125	280	140	75	305	198	110	4-φ13	50
LPA50-14-1000	140	125	280	140	75	305	198	110	4-φ13	50



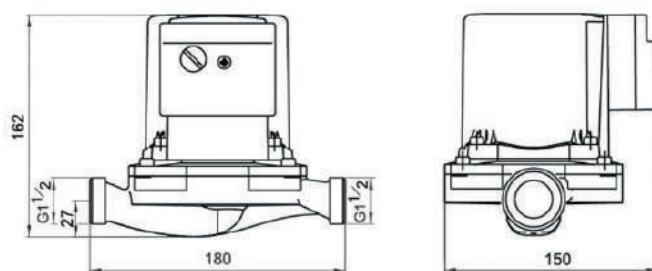
Графік 8. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Робоча рідина: чиста, нев'язкі, неагресивна рідина, що не містить твердих часток або волокон; - Загальна жорсткість рідини: не більше 700 мкг/кг; - Вміст сполук заліза: не більше 500 мкг/кг; - Вміст розчиненого кисню, не більше 50 мкг/кг; - Вміст нафтопродуктів, не більше 1 мг/кг; - Максимальний вміст гліколю: 50%; - Максимальний робочий тиск: 1 МПа (10 бар); - Граничні нижнє і верхнє значення температури рідини, що перекачується: -10 °C до +110 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Щоб уникнути кавітаційного шуму, тиск перед насосом має бути не менше 1,5 м водяного стовпа при температурі +90 °C.	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун з внутрішнім катодним покриттям; - Колесо робоче: відцентрове, закритого типу, з термостійкого полімеру; - Вал з металокераміки - Підшипники ковзання радіального типу з металокераміки; - Гільза статора захисна з нержавіючої сталі AISI 304; - Відбивач з нержавіючої сталі AISI 304.	- Тип двигуна: асинхронний, безшумний; - Обмотки статора: мідь; - Гільза статора електродвигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Підшипник: керамічний радіальний; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: F; - Клас захисту: IP44.

ЦИРКУЛЯЦІЙНІ НАСОСИ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ СЕРІЇ:

LPS25-13Z, LGS25-13Z ЛАТУНЬ

Насоси Thermo Alliance LPS25-13Z, LGS25-13Z призначені для підвищення тиску як у закритих, так і у відкритих системах, системах опалення, кондиціонування і водопостачання.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Діаметр труби	Максимальна продуктивність, л/хв	Максимальний напір, м	Потужність, Вт	Вага, кг	Монтажна довжина, мм
LPS25-13Z	G1 1/2", DN 25 мм	65	13	260	6.4	180
LGS25-13Z латунь	G1 1/2", DN 25 мм	65	13	260	6.4	180

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Робоча рідина: чиста, нев'язкі, неагресивна рідина, що не містить твердих часток або волокон; - Загальна жорсткість рідини: не більше 700 мкг/кг ; - Вміст сполук заліза: не більше 500 мкг/кг; - Вміст розчиненого кисню: не більше 50 мкг/кг; - Вміст нафтопродуктів: не більше 1 мг/кг; - Максимальний вміст гліколю: 50%; - Максимальний робочий тиск: 1 МПа (10 бар); - Граничні нижнє і верхнє значення температури рідини, що перекачується: -10 °C до + 110 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Щоб уникнути кавітаційного шуму, тиск перед насосом має бути не менше 1,5 м водяного стовпа при температурі +90 °C.	- Моноблочні, горизонтальні з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери LGS25-13Z латунь, LPS25-13Z чавун з внутрішнім катафорезним покриттям; - Колесо робоче: відцентрове, закритого типу, з термостійкого полімеру; - Вал з металокераміки; - Підшипники ковзання: радіального типу з металокераміки; - Гільза статора захисна з нержавіючої сталі AISI 304; - Відбивач: з нержавіючої сталі AISI 304.	- Тип двигуна: асинхронний, безшумний; - Обмотки статора: мідь; - Гільза статора електродвигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Підшипник: керамічний радіальний; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: F; - Клас захисту: IP44.

НАСОСНІ СТАНЦІЇ

Насосні станції від ТМ «Thermo Alliance» — це втілення найсучасніших інноваційних технологій та автоматизованих рішень у галузі насосного обладнання.

Насосні станції є невід'ємною частиною комфортного життя, бо вони виконують багато важливих функцій як у малих приватних будинках, так і у котеджних містечках, заміських маєтках тощо. Призначення такого обладнання — підтримка стабільного тиску у мережах водопостачання, подовження строку служби складного інженерного обладнання, та й самої мережі водопостачання. Насосні станції Thermo Alliance — це комплексне рішення, до якого входять сам насос, різноманітні клапани, сенсори (датчики), буферна ємність, система управління й частотний перетворювач.

Найважливіші переваги насосних станцій від Thermo Alliance — зручність експлуатації, широкий діапазон налаштувань, можливість використання в автоматичному режимі за мінімальною участю людини, подовжений строк служби (у порівнянні зі звичайними насосами). Застосовані технічні рішення дозволяють підтримувати стабільний тиск води у інженерній мережі незалежно від активних джерел споживання: автоматично за потреби знижувати або підвищувати тиск у системі водопостачання. Буферна ємність та інвертор мінімізують навантаження на двигун та систему водопостачання у цілому, що збільшує термін служби обладнання.

Станції призначені для перекачування чистої води і можуть застосовуватися:

- для побутового водопостачання;
- як допоміжне обладнання;
- для підйому води в трубопроводах високого і низького тиску;
- для зрошувальних систем садів, городів, теплиць і парників.

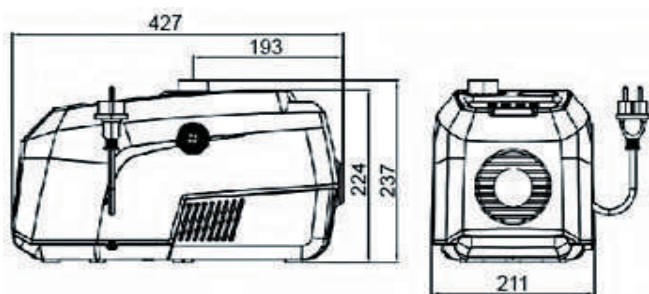
Найсучасніше й найзручніше рішення від Thermo Alliance — це лінійка Hydrobox.

Ось тільки деякі з переваг моделей Hydrobox:

- Невеликі розміри;
- Низький рівень шуму;
- Зручний модуль управління, обладнаний екраном з індикацією;
- Вбудований перетворювач частоти;
- Всі необхідні датчики для комфортного та безпечного використання.



НАСОСНА СТАНЦІЯ: HYDROBOX 900



Насосна станція Hydrobox 900 — це сукупність сучасних інженерних рішень, надійності та зручності експлуатації. Hydrobox 900 від Thermo Alliance оснащена цілим набором датчиків: датчик тиску і потоку, а також температурний датчик. Разом з інвертором датчики забезпечують стабільну роботу насосної станції і постійний тиск води. Завдяки інвертору і вбудованому гідроаккумулятору строк служби насосної станції Hydrobox 900 набагато вищий, ніж у звичайного водяного насоса.

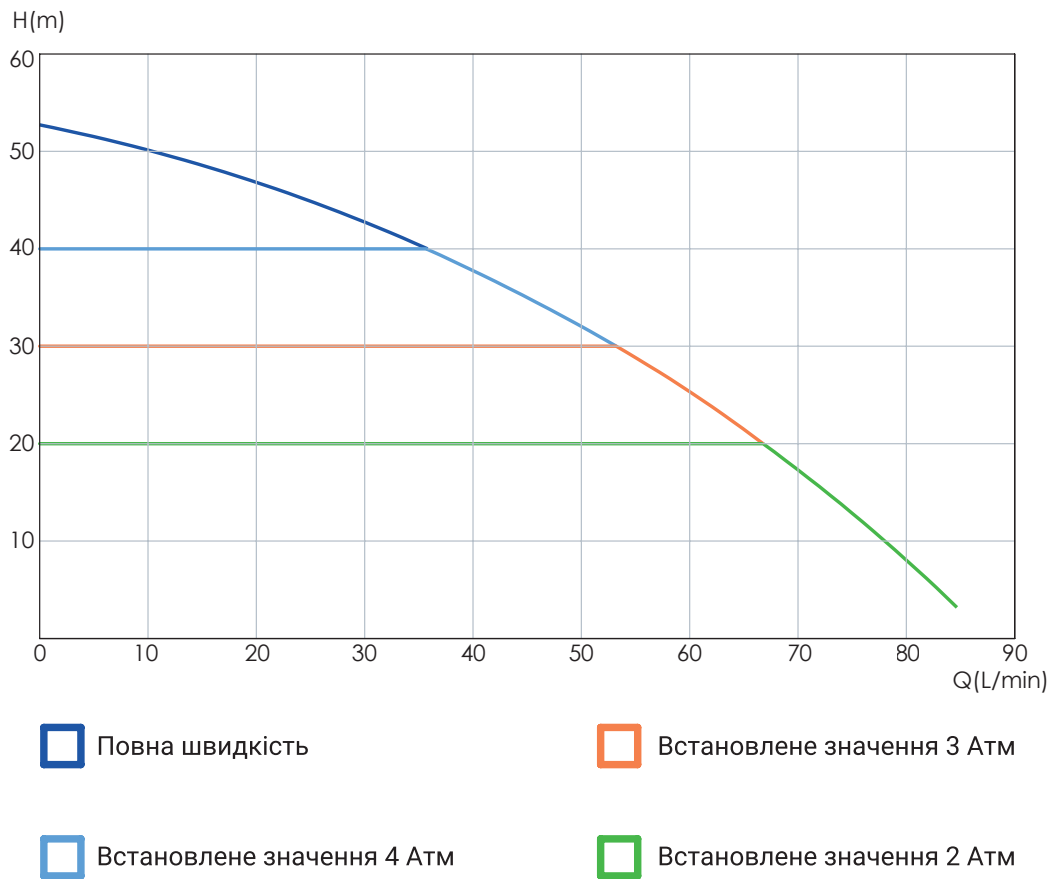
Завдяки інтегрованій платі інтелектуального управління насосна станція автоматично вибирає необхідний режим роботи електродвигуна, подає напругу із плавною зміною, що дає змогу насосній станції служити довше, а також мінімізує навантаження на всю магістраль, тому що виключені пікові навантаження при частих пусках. Перевагою такої компоновки — все в одному — є висока енергоефективність, легкий та швидкий монтаж а шумопоглинальний корпус та малі габарити насосної станції Hydrobox 900 роблять можливим її встановлення практично у будь-якому зручному місці.

Простоту експлуатації забезпечує модуль електронного управління з водонепроникною платою управління та індикацією параметрів роботи на дисплеї. Зручне меню управління має широкий діапазон регулювань і режимів роботи, а цифровий дисплей відображає найнеобхідніші показники і робочі характеристики. Автоматична насосна станція Hydrobox 900 від Thermo Alliance оснащена найсучаснішими необхідними системами безпеки, які дозволяють мінімізувати участь людини і забезпечити безпечне використання.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Напруга	Потужність, Вт	Напір, м	Продуктивність, л/хв	Клас ізоляції	Клас захисту	Вхід/вихід	Температура рідини, °C	Максимальний тиск, бар
HYDROBOX 900	160-250 В, 50-60 Гц	900 Вт	50 м	80	F	IP54	1" G	0–40	6

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 1. Графік залежності продуктивності від напору

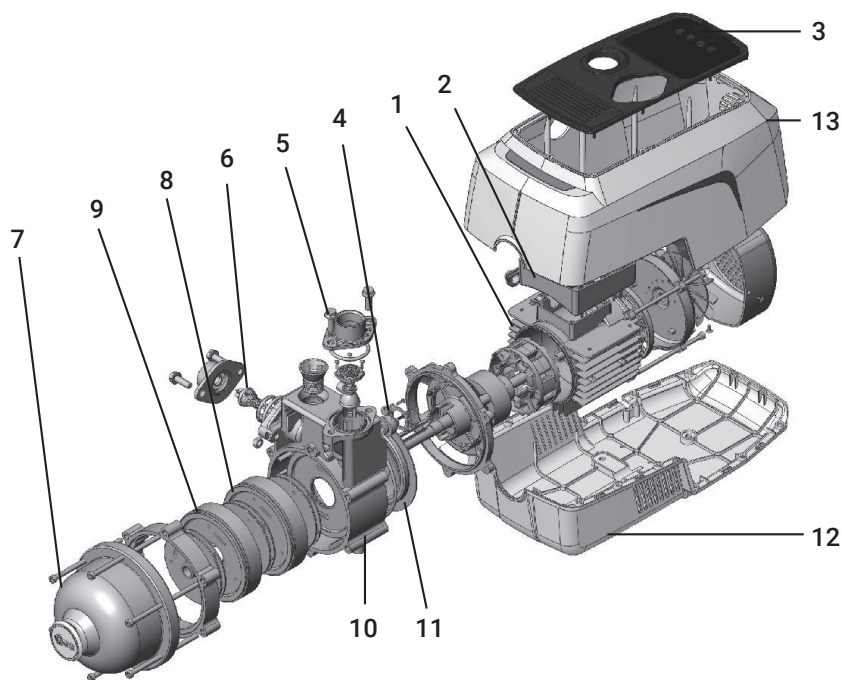


Рис. 1. Будова насосної станції:

- 1 – двигун на постійних магнітах, 2 – модуль управління; 3 – панель управління;
 4 – датчик тиску; 5 – вихідний зворотний клапан; 6 – вхідний зворотний клапан;
 7 – резервуар (гідроаккумулятор); 8 – робоче колесо; 9 – дифузор; 10 – головка насоса;
 11 – кришка насоса; 12 – нижня панель; 13 – корпус.

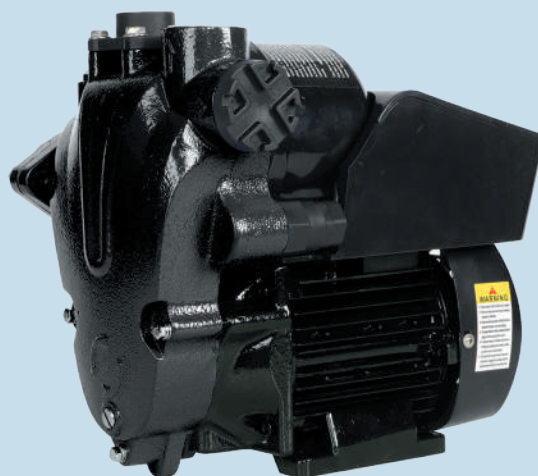
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Показник рН: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок: не більше 0,1%; • Максимальний розмір часток механічних домішок: не більше 0,2 мм; • Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; • Максимальний робочий тиск: 0,6 МПа (6 бар); • Максимальний напір: 50 м; • Максимальна продуктивність: 5,2 м³/год.	• Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, зроблене з латуні; • Вал: нержавіюча сталь (AISI 304 або AISI 316); • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Укомплектований кабелем живлення.	• Асинхронний, двополосний, з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP54; • Клас ізоляції: F; • Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; • Вбудований в обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 160–250 В / 50–60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

AWZB

Датчик лінійного тиску використовується для контролю пускового наведення, замість традиційного механічного перемикача. До того ж він має гнучку систему управління потоком.

Автоматична насосна станція від Thermo Alliance серії AWZB призначена для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей в системи поливу та водопостачання в автоматичному режимі. Використовуються в системах поливу садів, присадибних ділянок, городів, для підвищення тиску при автоматичному водопостачанні. Завдяки конструкції робочого колеса прилади можуть перекачувати рідини, у яких присутнє повітря. Конструкція насосної камери і наявність зворотного клапана на вхідному патрубку дозволяють витягувати і виштовхувати бульбашки повітря з рідини (камера насоса при цьому має бути заповнена водою). Завдяки наявності всіх необхідних датчиків та систем захисту, системі інтелектуального керування і зручному блоку керування насосна станція AWZB є найкращим рішенням для побутового застосування. Невеликі розміри виробу — ще одна з переваг, бо розмістити станцію AWZB можна навіть там, де вільний простір обмежений.



ФУНКЦІЇ ТА ПЕРЕВАГИ НАСОСА:

- Автоматичне визначення тиску у трубопроводі;
- Автоматичне регулювання початкового тиску;
- Плата має функцію пам'яті;
- Швидкий монтаж;
- Інтелектуальне перекриття;
- Робота водяного насоса контролюється датчиком тиску і реле витрати;
- Захист від нестачі води;
- Автоматичне відкриття подачі води;
- Функції часу;
- Температурний захист;
- Електрофорезне покриття для запобігання утворенню іржі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	25AWZB-480(N)	25AWZB-680(N)
Потужність, кВт	0,48	0,68
Максимальна продуктивність Q, м³/год	2	3,4
Максимальна висота підйому води, м	35	45
Сила всмоктування, м	9	9
Діаметр з'єднувальних патрубків, мм	25	25
Розміри коробки, мм	310x206x269	352x219x299

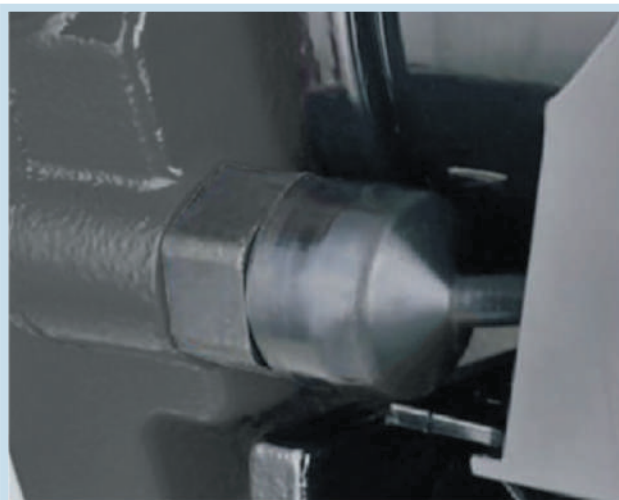
Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ СЕРІЇ AWZB



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ:

Водонепроникний корпус для управління роботою насосної станції.



ДАТЧИК ТИСКУ:

Застосування лінійного датчика тиску — безступінчасте регулювання, автоматичне підтримання постійного тиску.

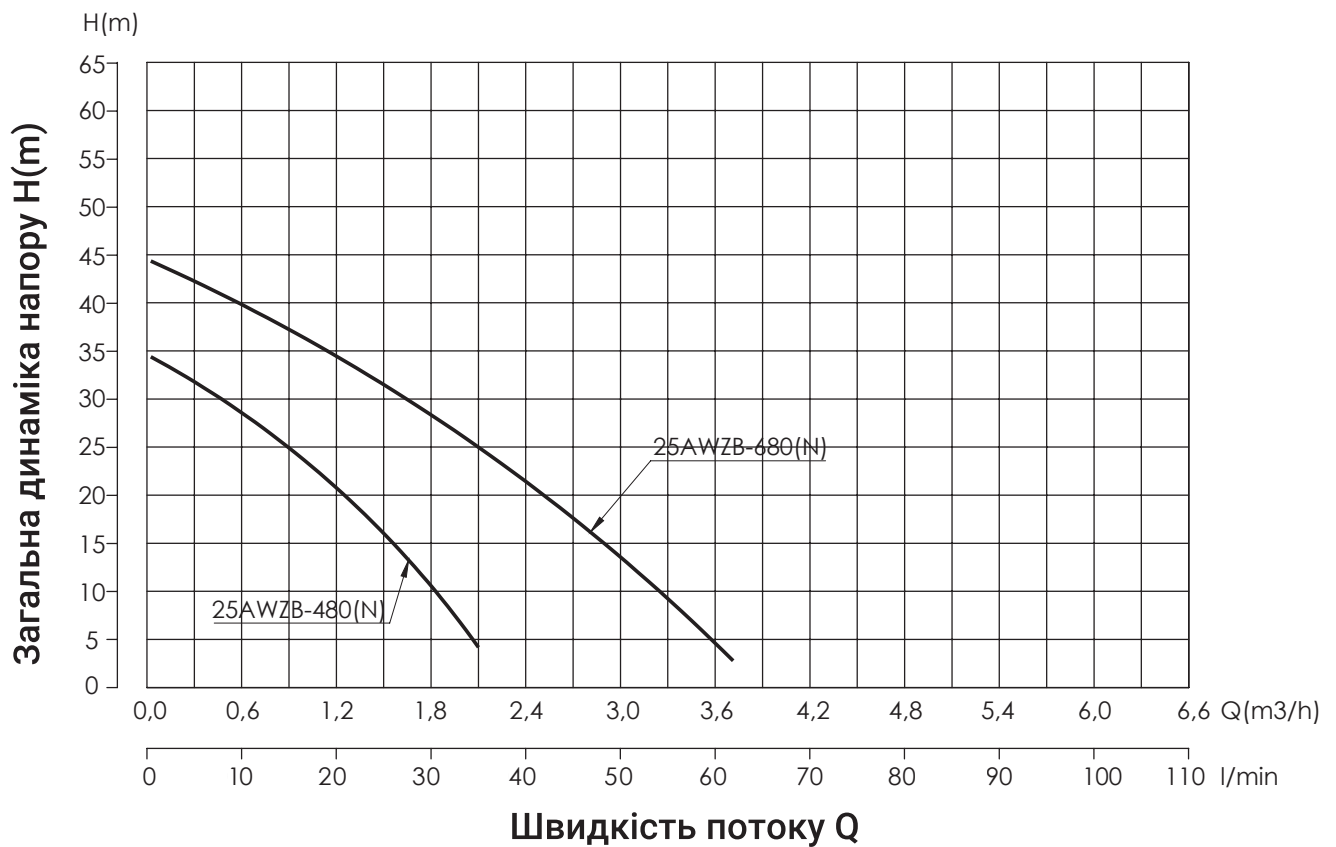


ВОДОНЕПРОНИКНА ПЛАТА УПРАВЛІННЯ:

Застосування передової технології гумірування для захисту електронних складників.



ПЕРЕМИКАЧ ПОТОКУ



Графік 2. Графік залежності продуктивності від напору

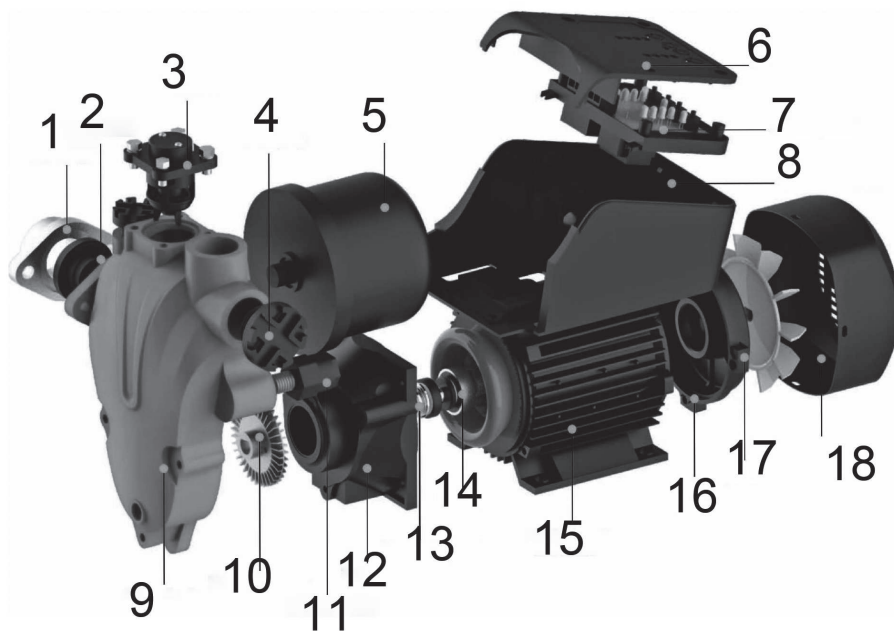


Рис. 2. Будова насосної станції:

- 1 – вхідний фланець; 2 – зворотний клапан; 3 – датчик протоку; 4 – кришка;
 5 – гідроаккумулятор; 6 – корпус контрольної панелі; 7 – контрольна панель;
 8 – кріплення блоку управління; 9 – насосна камера; 10 – робоче колесо; 11 – датчик тиску;
 12 – передня кришка двигуна; 13 – вал; 14 – підшипник; 15 – корпус двигуна;
 16 – задня кришка двигуна; 17 – вентилятор; 18 – кришка вентилятора.

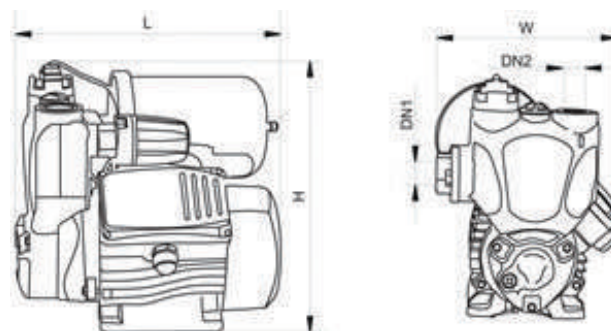
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Показник pH: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок: не більше 20 г/м³; • Максимальний розмір часток механічних домішок: не більше 0,05 мм; • Максимальна температура перекачуваної рідини: не більше +95 °С; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; • Максимальний робочий тиск: 0,6 МПа (6 бар).	• Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо – вихрове, зроблене з латуні; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве – графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор об'ємом 1 л; • Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотний клапан у комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); • Асинхронний, дво полюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

PZB

Станції насосні побутові серії PZB призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних резервуарів у системи поливу та водопостачання в автоматичному режимі. Використовуються в системах поливу садів і городів, автоматичного водопостачання для підвищення тиску. Завдяки конструкції робочого колеса можуть перекачувати рідини, в яких присутнє повітря або газ. Конструкція насосної камери та наявність зворотного клапана на входному патрубку дозволяють витягувати та виштовхувати повітря з рідини (камера насоса при цьому має бути заповнена водою). Є хорошим рішенням там, де є обмеження за габаритними розмірами.

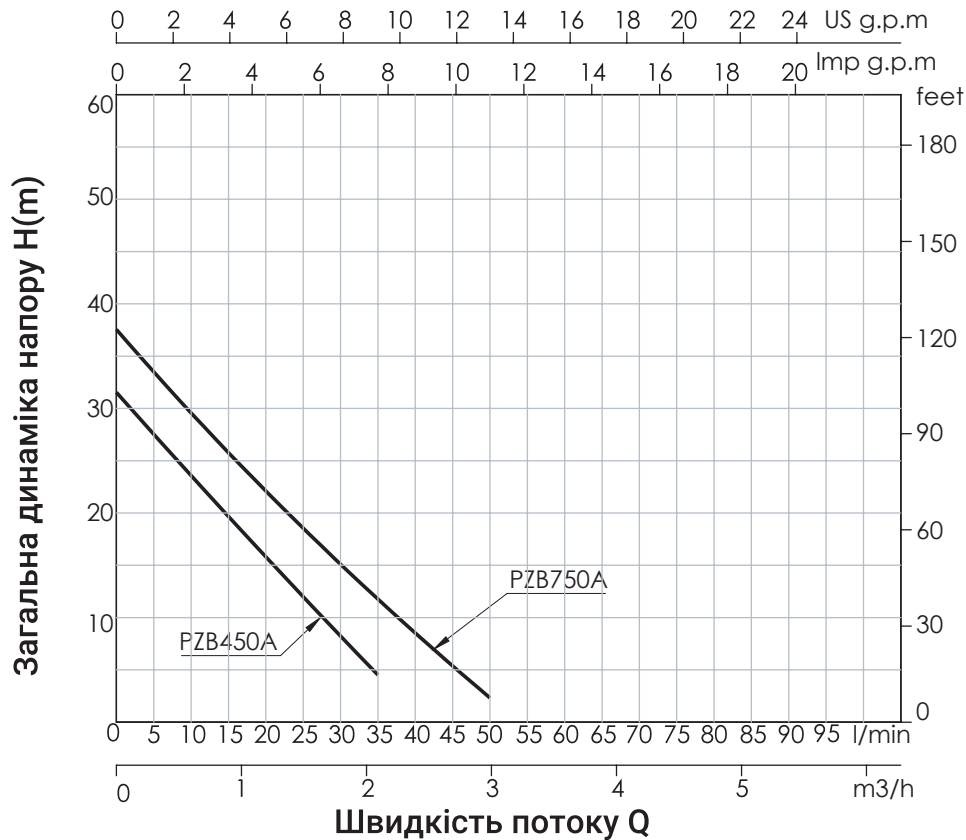
Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг
			W	H	L	
PZB450A	1"	1"	115	250	250	12.5
PZB750A	1"	1"	115	280	280	16



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель (1 ~ 220-240 В)	Потужність кВт	Продуктивність n=2850 1/хв											
		м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
		л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PZB450A	0.37	Н, м	32	28	24	20	16	12	8	4	-	-	-
PZB750A	0.55		38	34	31	27	24	20	16	13	9	5	2

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 3. Графік залежності продуктивності від напору

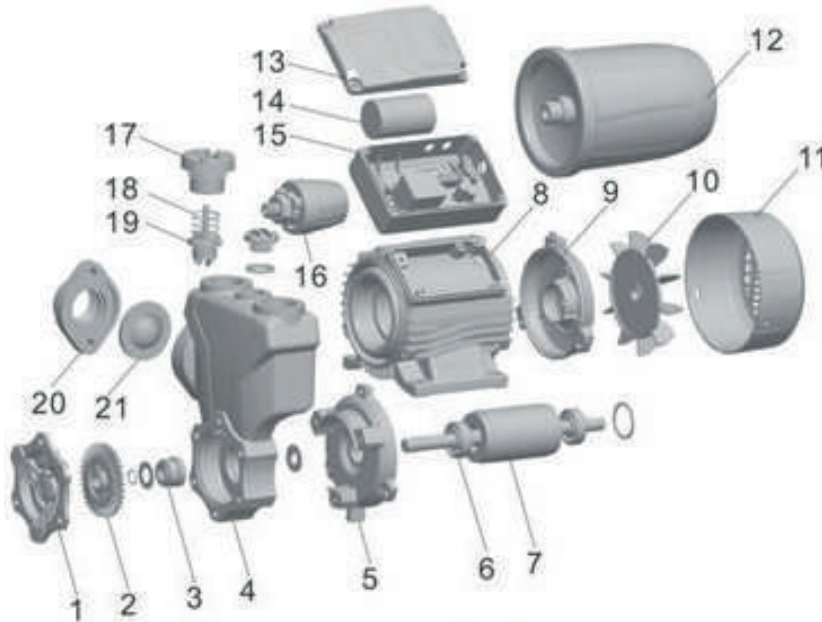


Рис. 3. Будова насосної станції:

- 1 – кришка насосної камери передня; 2 – робоче колесо; 3 – механічне ущільнення;
4 – корпус насосної камери; 5 – кришка електродвигуна передня; 6 – підшипник ротора передній; 7 – ротор електродвигуна; 8 – статор електродвигуна; 9 – кришка електродвигуна задня; 10 – вентилятор охолодження; 11 – кожух вентилятора захисний; 12 – гідроакумулятор місткістю 1 л; 13 – кришка клемної коробки; 14 – конденсатор пусковий; 15 – коробка клемна;
16 – датчик тиску; 17 – пробка клапана зворотного (датчика протоку); 18 – пружина зворотного клапана (датчика протоку); 19 – зворотний клапан (датчик протоку);
20 – патрубок всмоктувальний; 21 – кільце ущільнювальне патрубку всмоктувального.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Показник pH: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок: не більше 20 г/м³; • Максимальний розмір часток механічних домішок: не більше 0,05 мм; • Максимальна температура перекачуваної рідини: не більше +95 °С; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; • Максимальний робочий тиск: 0,6 МПа (6 бар).	• Моноблочні, горизонтальні з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: вихрове, зроблене з латуні; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/ кераміка/NBR/ AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор об'ємом 1 л; • Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотний клапан у комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); • Асинхронний дво полюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.



НАСОСНА СТАНЦІЯ:

JWZBN

Автоматична насосна станція від Thermo Alliance серії JWZBN призначена для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей до систем поливу та автоматичного водопостачання. Такі насосні станції застосовують у системах поливу садів і городів, автоматичного водопостачання для підвищення тиску. Завдяки конструкції робочого колеса можуть перекачувати рідини, в яких є повітря. Конструкція насосної камери та наявність зворотного клапана на входному патрубку дозволяють витягувати і виштовхувати бульбашки повітря з рідини (камера насоса при цьому має бути заповнена водою). Наявність всіх необхідних датчиків та систем захисту, зручне інтелектуальне керування роблять насосну станцію JWZBN одним з найкращих рішень для побутового застосування. Невеликі розміри дозволяють розмістити станцію JWZBN там, де є суттєві обмеження вільного простору.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Максимальна об'ємна подача (Q), м³/год	Максимальний напір, м	Висота забору води, м	Діаметр приєднувальних патрубків, мм	Розмір коробки, мм
25JWZB-680(N)	0.68	3.6	40	9	25	368x241x298
25JWZB-880(N)	0.88	3.8	45	9	25	368x241x298

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ СЕРІЇ JWZBN



ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ:

Водонепроникна панель управління для вибору та індикації режиму роботи.



ДВА ВИХІДНІ ПАТРУБКИ:

Дають можливість одночасно під'єднати дві трубопровідні магістралі.



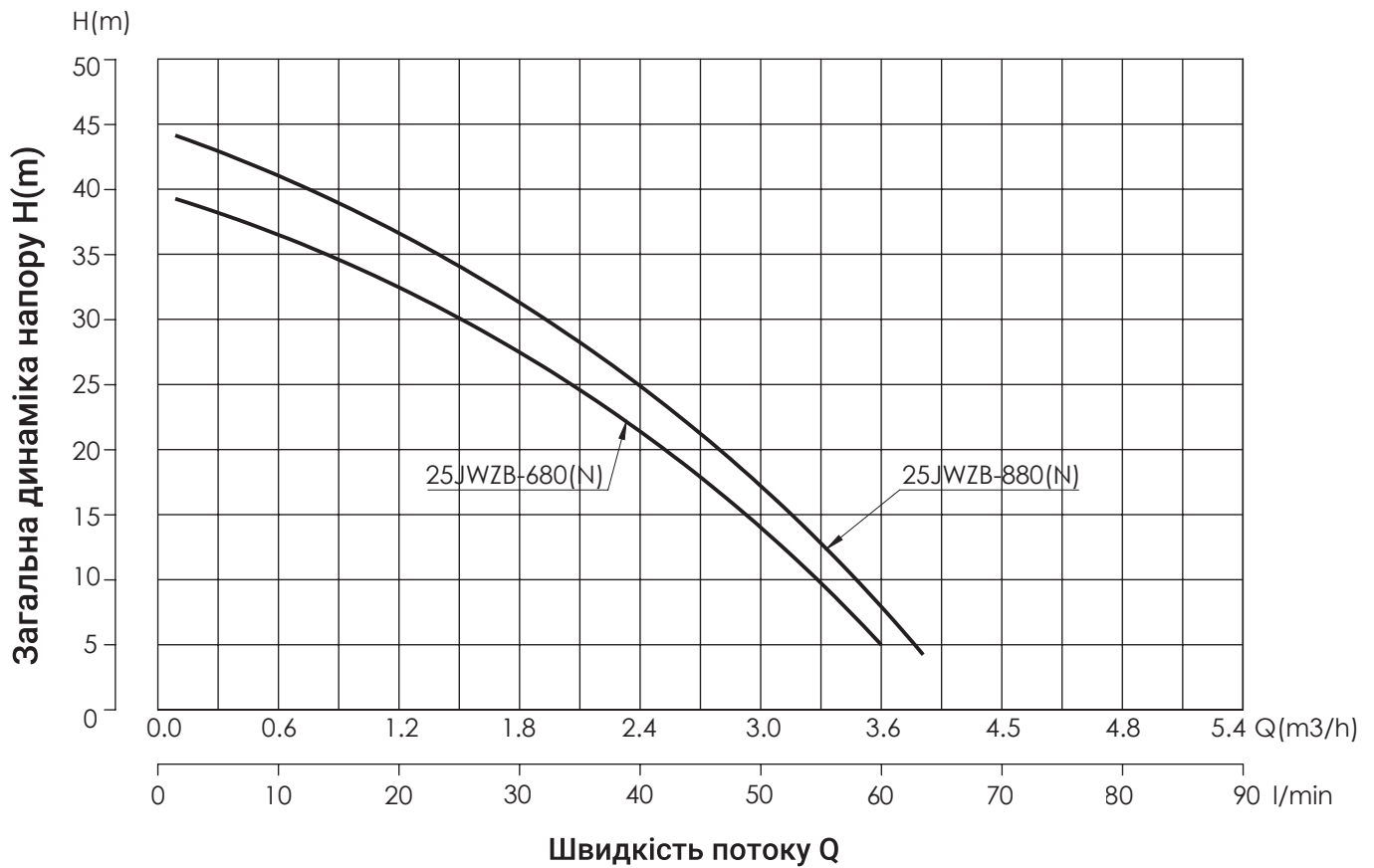
НАСОСНИЙ КОРПУС + ГІДРОАКУМУЛЯТОР:

Застосування передової технології гумірування для захисту електронних складників.



ПЛАТА УПРАВЛІННЯ:

Покрита водоізоляційним шаром для захисту від води.



Графік 4. Графік залежності продуктивності від напору

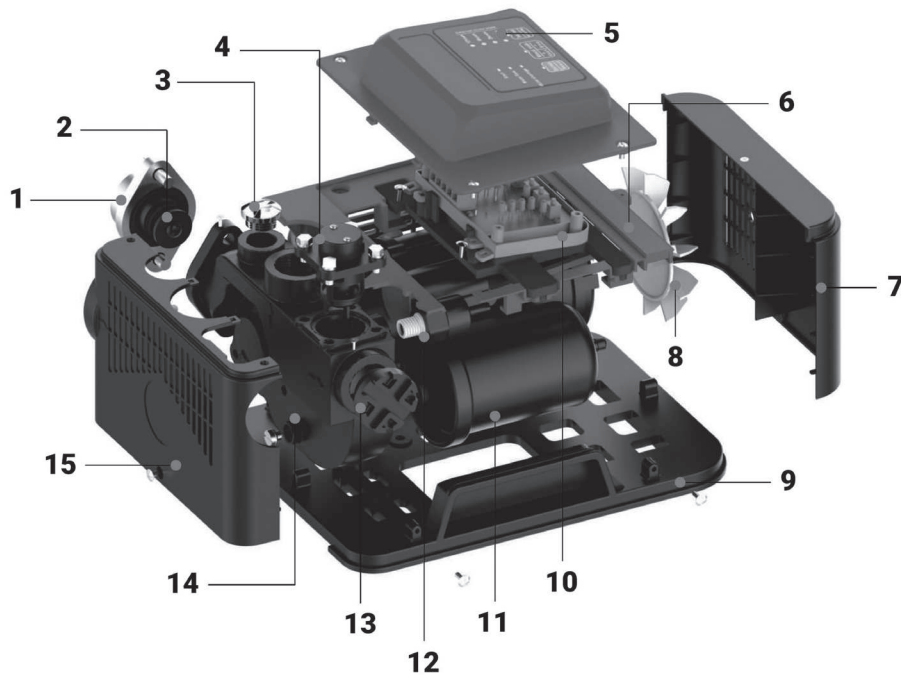


Рис. 4. Будова насосної станції:

- 1 – вхідний фланець, 2 – зворотний клапан; 3 – заливний отвір; 4 – перемикач потоку;
 5 – панель управління; 6 – верхня кришка; 7 – задня кришка; 8 – вентилятор; 9 – основа;
 10 – плата управління; 11 – напірний бак; 12 – датчик тиску; 13 – вихідний патрубок;
 14 – корпус насоса; 15 – передня кришка.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Тільки для чистої негорючої і вибухобезпечної рідини (води) без домішок, що містять абразиви (пісок, глина, вапно тощо); • Частка твердих домішок або волокон у рідині не має перевищувати 0.1%; • Розмір домішок або волоконистих включень не має перевищувати 0.2 мм; • Температура рідини: +4 °C – +50 °C; • Температура навколишнього середовища: +4 °C – +40 °C; • Режим роботи: S1 (тривалий безперервний режим роботи при незмінному навантаженні, незмінній температурі всіх частин станції, під час якого електродвигун не нагрівається вище допустимої температури); • Відносна максимальна вологість RH: 85 %; • Водневий показник рідини pH: 6.5~8.5; • Максимально допустимий тиск у системі: 10 бар.	• Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: вихрове, з латуні; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор об'ємом 1 л; • Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотний клапан в комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); • Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

AT-SJSW



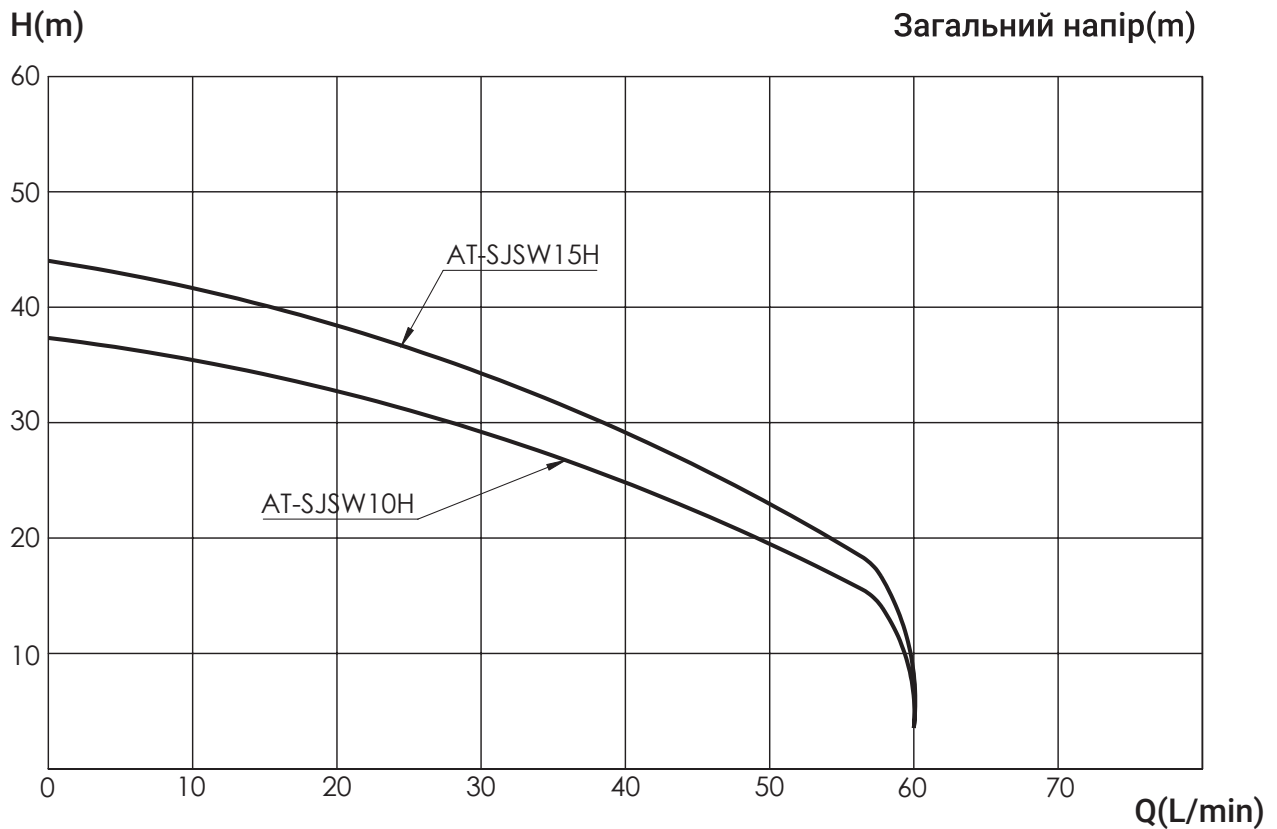
Станції водопостачання обладнані гідроаккумулятором об'ємом 24 літри та насосом JSW.

Насосні станції Thermo Alliance AT-SJSW — це сучасне рішення, обладнане автоматичним режимом роботи, та реле тиску. Такі насосні станції призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей. Такі прилади широко використовуються у системах поливу садів та городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення. Конструкція насосної частини AT-SJSW дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування у порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Діаметр приєднувальних патрубків, мм	Висота забору води, м	Максимальна об'ємна подача (Q), л/хв	Максимальний напір, м	Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60	Вага, кг
AT-SJSW10H	0.75	1"/1"	9	60	36	H(м)	36	35	27	23	20	10	4	12.5
AT-SJSW15H	0.98	1"/1"	9	60	44		44	40	37	32	29	24	4	15

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 5. Графік залежності продуктивності від напору

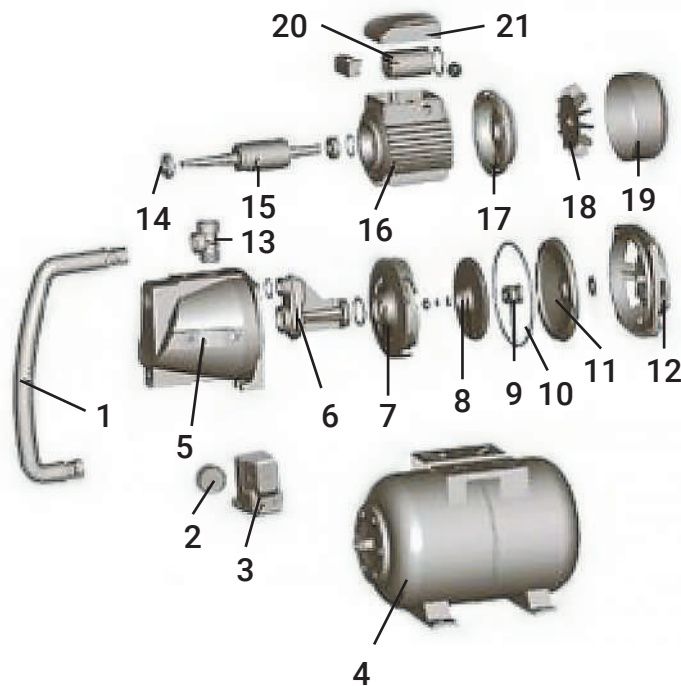


Рис. 5. Будова насосної станції:

- 1 – шланг високого тиску; 2 – манометр; 3 – реле тиску; 4 – гідроакумулятор (вже зібраний);
 5 – корпус насосної частини; 6 – трубка Вентурі; 7 – дифузор; 8 – робоче колесо;
 9 – механічне ущільнення; 10 – ущільнювальне кільце «О» профілю; 11 – відбивач; 12 – задня кришка насосної частини; 13 – підшипник; 15 – ротор; 16 – корпус електродвигуна (статор);
 17 – задня кришка електродвигуна; 18 – крильчатка вентилятора електродвигуна;
 19 – кришка крильчатки; 20 – конденсатор; 21 – кришка клемної коробки.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Показник pH: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; • Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; • Максимальна температура рідини: +40 °С; • Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар); • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С.	• Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, зроблене з латуні; • Вбудований в насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) зроблений з високоміцного технополімера NORYL; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка; • Кабель живлення у комплекті.	• Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: В; • Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; • Вбудований у обмотку двигуна захист від перенавантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

AT-SJET

Станції водопостачання обладнані гідроаккумулятором об'ємом 24 літри та насосом SJET. Насосні станції Thermo Alliance AT-SJET — сучасне обладнання з автоматичним режимом роботи та обладнана реле тиску, такі насосні станції призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей.

Використовуються в системах поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення.

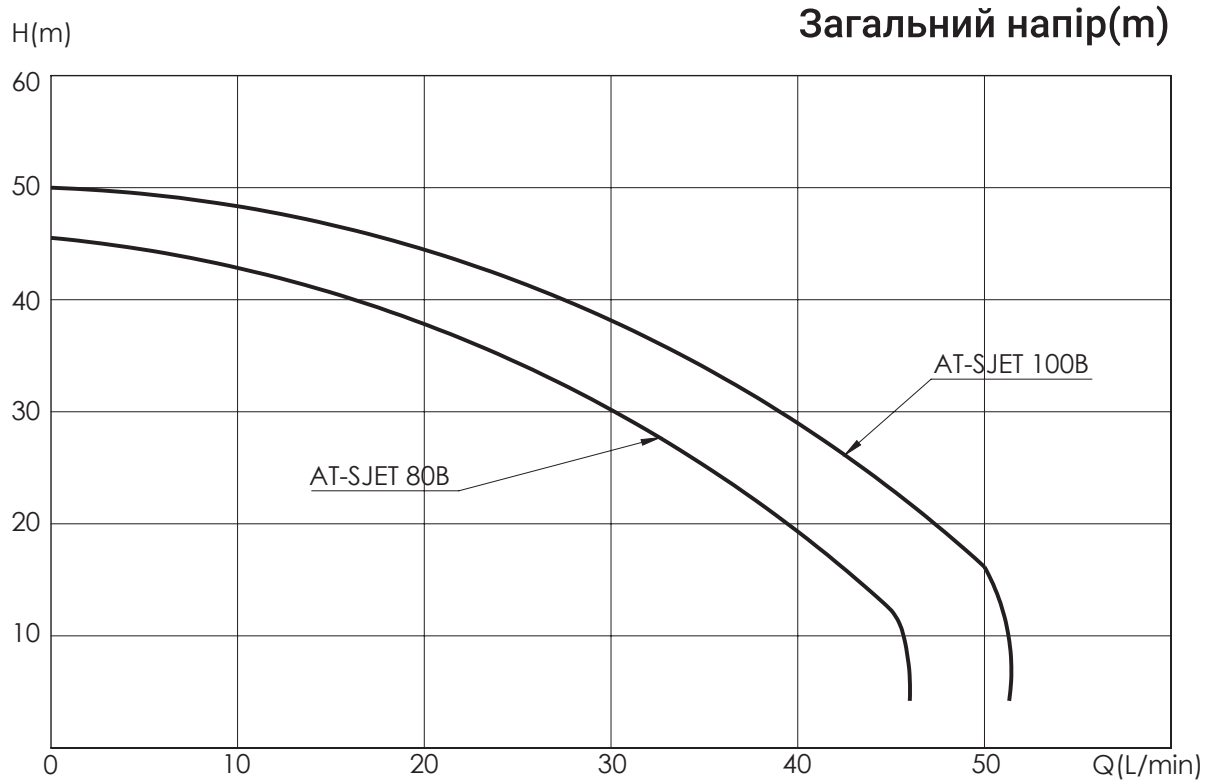
Конструкція насосної частини AT-SJET дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування у порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Діаметр, мм	Висота забору води, м	Максимальна об'ємна подача л/хв	Максимальний напір, м	Q, л/хв	0	10	20	30	42	46	52
SJET-80B	0.55	1"/1"	9	46	45	H(м)	45	38	31	25	12	5	
SJET-100B	0.75	1"/1"	9	52	52		52	43	37	32	27	12	5

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 6. Графік залежності продуктивності від напору

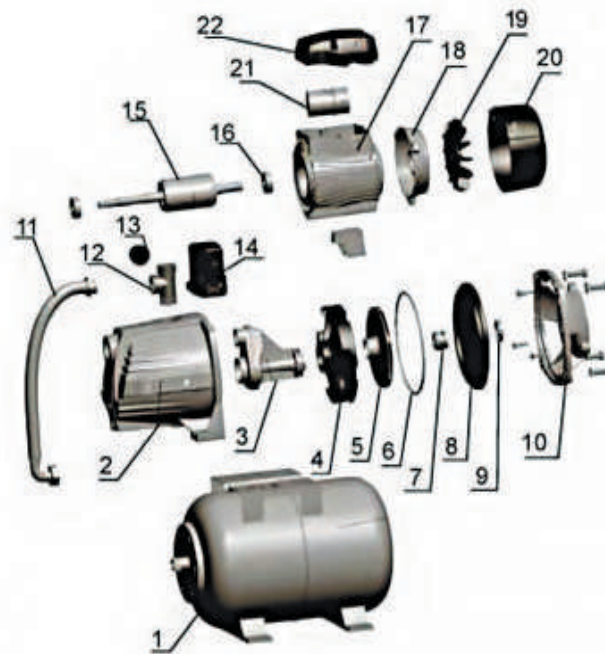


Рис. 6. Будова насосної станції:

- 1 – гідроакумулятор; 2 – корпус насосної частини; 3 – трубка Вентурі; 4 – дифузор;
 5 – робоче колесо; 6 – ущільнювальне кільце «О» профілю; 7 – механічне ущільнення;
 8 – відбивач; 9 – сальник; 10 – передня кришка електродвигуна; 11 – шланг високого тиску;
 12 – трьохвивідний з'єднувач; 13 – манометр; 14 – реле тиску; 15 – ротор; 16 – підшипник;
 17 – корпус електродвигуна (статор); 18 – задня кришка електродвигуна; 19 – крильчатка
 вентилятора; 20 – кришка вентилятора; 21 – конденсатор; 22 – кришка клемної коробки.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; • Максимальна температура рідини: +60 °C; • Максимальний тиск у робочій камері насоса: до 8 бар; • Максимальна висота всмоктування: до 9 м; • Тільки для чистої води без домішок, що містять абразиви (пісок, глина, вапно тощо); • Показник води pH: 6,5–8,5; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м.	• Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: латунь; • Вбудований в насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентури) зроблений з міцного технополімеру; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор; • Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотний клапан у комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); • Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентіляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантаження з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

AT-SJETS



Станції водопостачання обладнані гідроакумулятором об'ємом 24 літра та насосом SJETS.

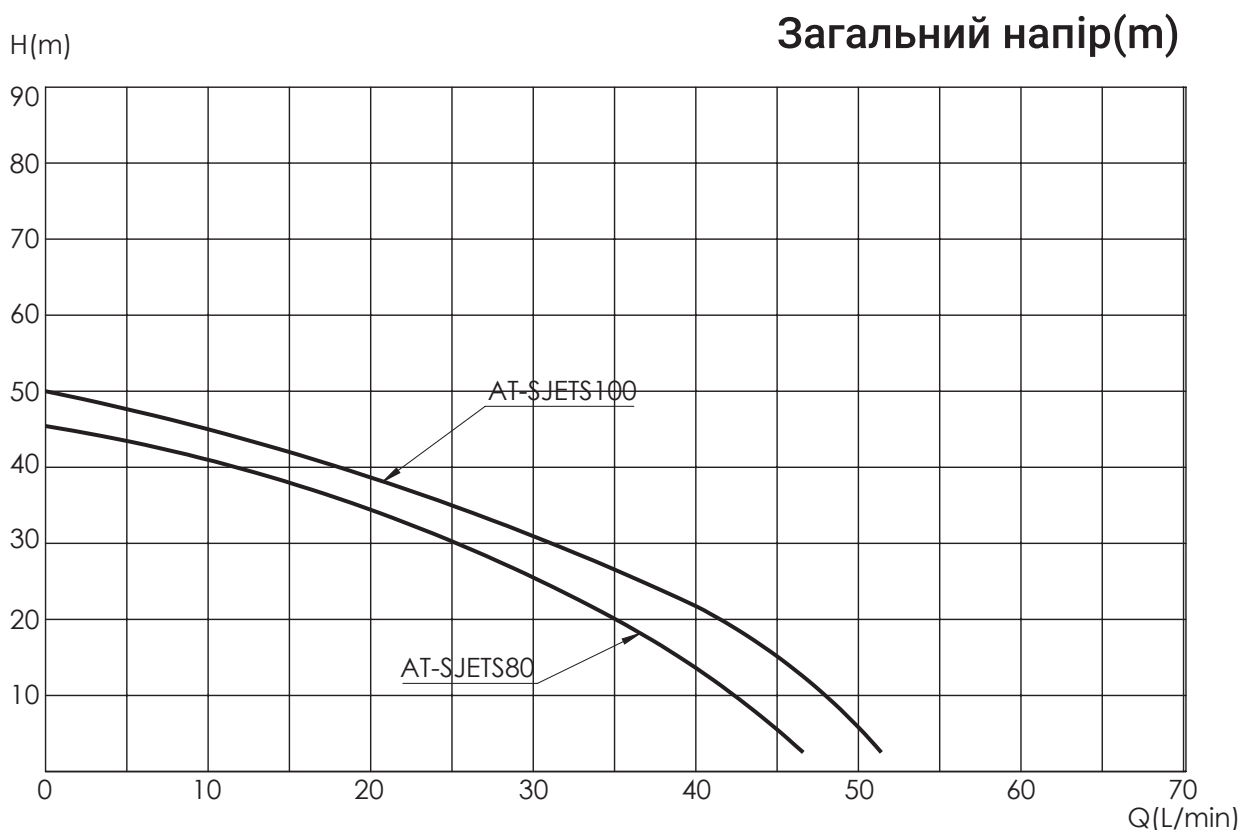
Насосні станції Thermo Alliance AT-SJETS — сучасне обладнання яке працює в автоматичному режимі і обладнана реле тиску такі насосні станції призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей.

Корпус насосної частини AT-SJETS зроблений з нержавіючої сталі AISI 304, що зменшує вагу усього приладу. Станції призначені для перекачування чистої води і можуть застосовуватися: для побутового водопостачання, як допоміжне обладнання, для підйому води у трубопроводах низького тиску, для зрошувальних систем садів і городів, теплиць і парників, у системах крапельного зрошення, у системах підвищення тиску різного призначення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Діаметр, мм	Висота забору води, м	Максимальна об'ємна подача, л/хв	Максимальний напір, м	Q, л/хв	0	10	15	20	25	30	35	42	46	52
AT-SJETS80	0.75	1"/1"	9	46	45	H(м)	45	38	35	31	28	25	23	12	5	
AT-SJETS100	1	1"/1"	9	52	50		50	43	40	37	34	32	30	27	12	5

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 7. Графік залежності продуктивності від напору

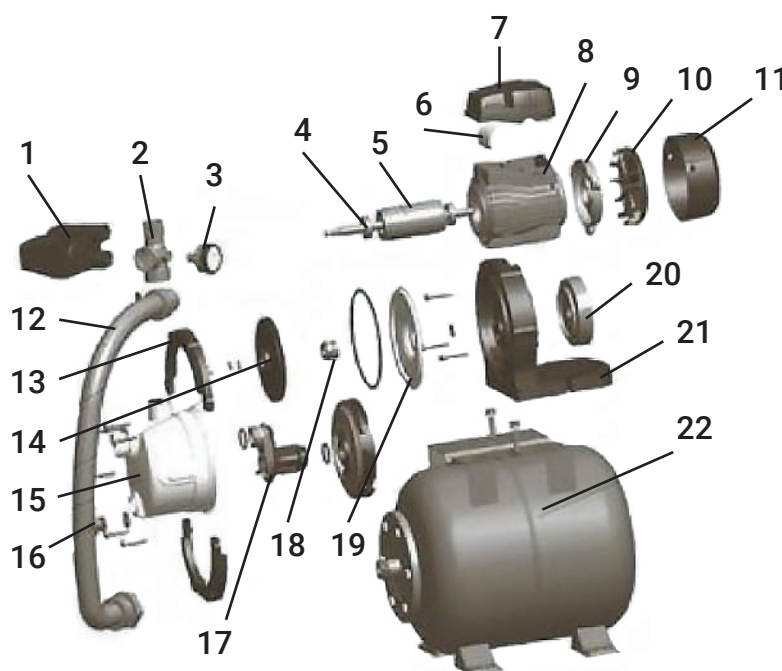


Рис. 7. Будова насосної станції:

1 – реле тиску; 2 – п'ятививідний з'єднувач; 3 – манометр; 4 – підшипник; 5 – ротор з підшипниками; 6 – конденсатор; 7 – кришка клемної коробки; 8 – корпус електродвигуна (статор); 9 – задня кришка електродвигуна; 10 – крильчатка вентилятора; 11 – кришка вентилятора; 12 – шланг високого тиску; 13 – зажим; 14 – робоче колесо; 15 – корпус насосної частини; 16 – зливна пробка; 17 – трубка Вентурі та дифузор; 18 – механічне ущільнення; 19 – відбивач; 20 – передня кришка електродвигуна; 21 – щит-ніжка насоса; 22 – гідроакумулятор (зібраний).

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Тільки для чистої води без абразивних домішок (пісок, глина, вапно тощо); • Показник води pH: 6.5–8.5; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; • Максимальна температура рідини: +60 °C; • Максимальний тиск в робочій камері насоса: 7 бар; • Максимальна висота всмоктування: 8 м.	• Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: латунь; • Вбудований у насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) зроблений з міцного технополімеру; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор; • Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотний клапан у комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); • Асинхронний дво полюсний з короткозамкненим ротором, з самовентіляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантаження з автоматичності перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ:

AT-SDB

Станції водопостачання AT-SDB обладнані гідроаккумулятором об'ємом 24 літра та насосом QBM. Насосні станції Thermo Alliance AT-SDB — сучасне обладнання яке працює в автоматичному режимі та обладнане реле тиску. Такі насосні станції призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей тощо.

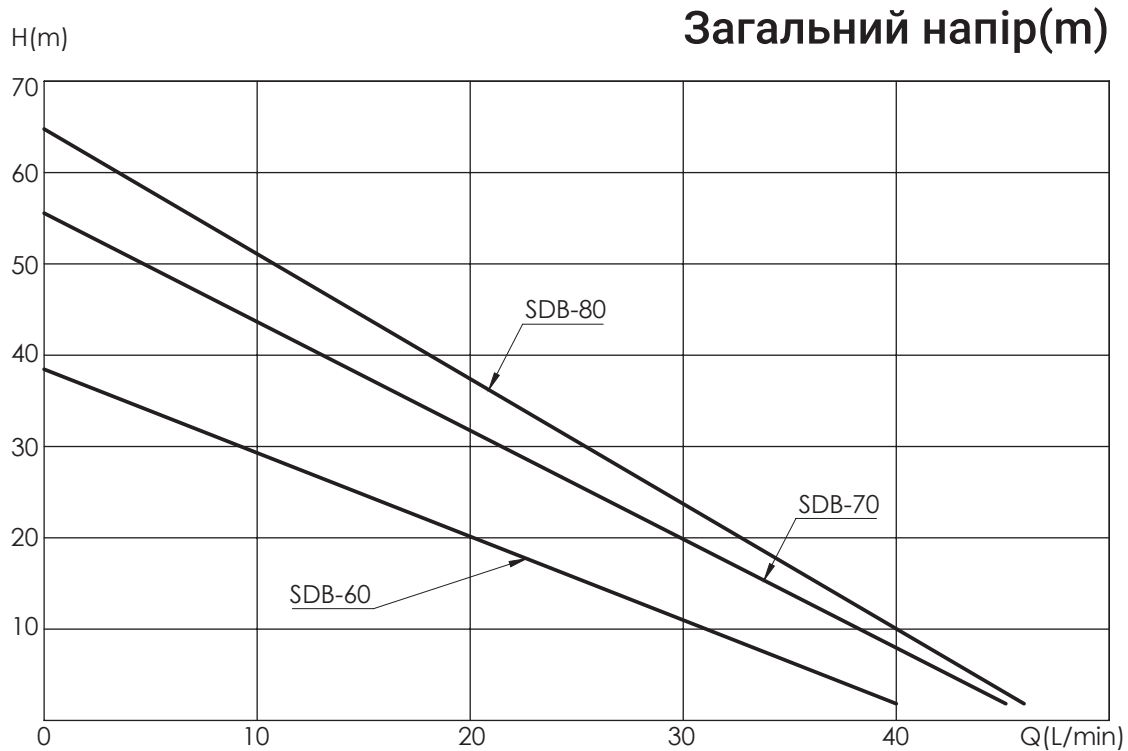
Використовують такі прилади у системах поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення. Конструкція насосної частини AT-SDB має латунну вставку, яка спрощує пуск насоса після простою та захищає від утворення іржі. Станції призначені для перекачування чистої води і можуть застосовуватися: для побутового водопостачання, як допоміжне обладнання, для підйому води у трубопроводах низького тиску, у зрошувальних системах садів і городів, теплиць і парників.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Діаметр, мм	Висота забору води, м	Максимальна об'ємна подача, л/хв	Максимальний напір, м	Q, л/хв	0	10	15	20	25	30	35	40	45	56
SDB60	0.37	1"/1"	9	40	38	H(м)	38	35	25	18	14	8	5	2		
SDB70	0.55	1"/1"	9	45	55		55	48	40	37	28	22	16	8	2	
SDB80	0.75	1"/1"	9	46	65		65	55	48	38	29	23	16	9	4	2

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 8. Графік залежності продуктивності від напору

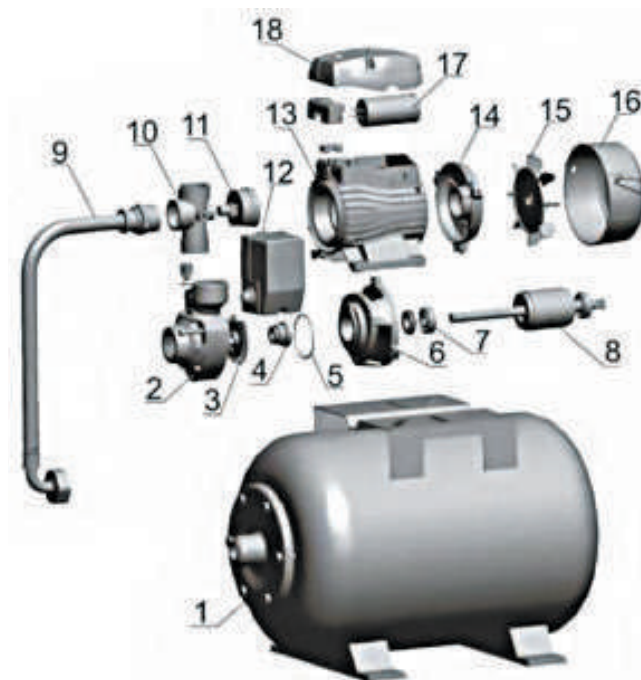
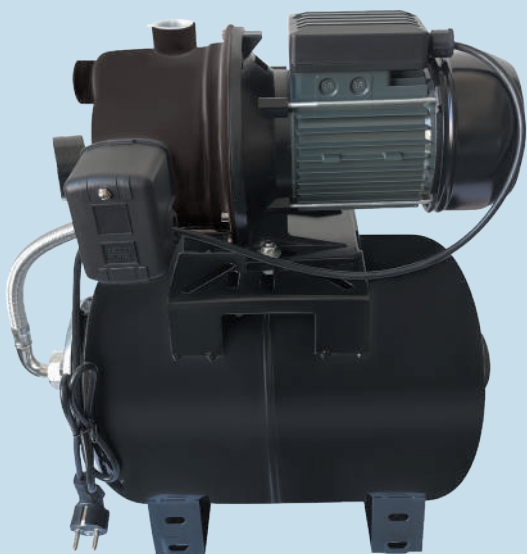


Рис. 8. Будова насосної станції:

- 1 – гідроаккумулятор; 2 – корпус насосної частини; 3 – робоче колесо; 4 – механічне ущільнення; 5 – ущільнювальне кільце «О» профілю; 6 – передня кришка електродвигуна; 7 – підшипник; 8 – ротор; 9 – шланг високого тиску; 10 – п'ятививідний з'єднувач; 11 – манометр; 12 – реле тиску; 13 – корпус електродвигуна (статор); 14 – задня кришка електродвигуна; 15 – крильчатка вентилятора; 16 – кришка вентилятора; 17 – конденсатор; 18 – кришка клемної коробки.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Тільки для чистої води без абразивних домішок (пісок, глина, вапно тощо); • Показник води рН: 6,5–8,5; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; • Максимальна температура рідини: +80 °С; • Максимальний тиск у робочій камері насоса: 12 бар; • Максимальна висота всмоктування: 8 м.	• Корпус насосної камери: чавун; • Робоче колесо: латунь; • Конструкція насосної частини з латунною вставкою; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Вбудоване реле тиску; • Вбудований гідроаккумулятор; • Вбудований зворотній клапан на всмоктувальному патрубку; • Перехідні патрубки і зворотній клапан у комплекті; • Кабель живлення у комплекті.	• Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: F; • Захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

НАСОСНА СТАНЦІЯ: AUTO-SGS



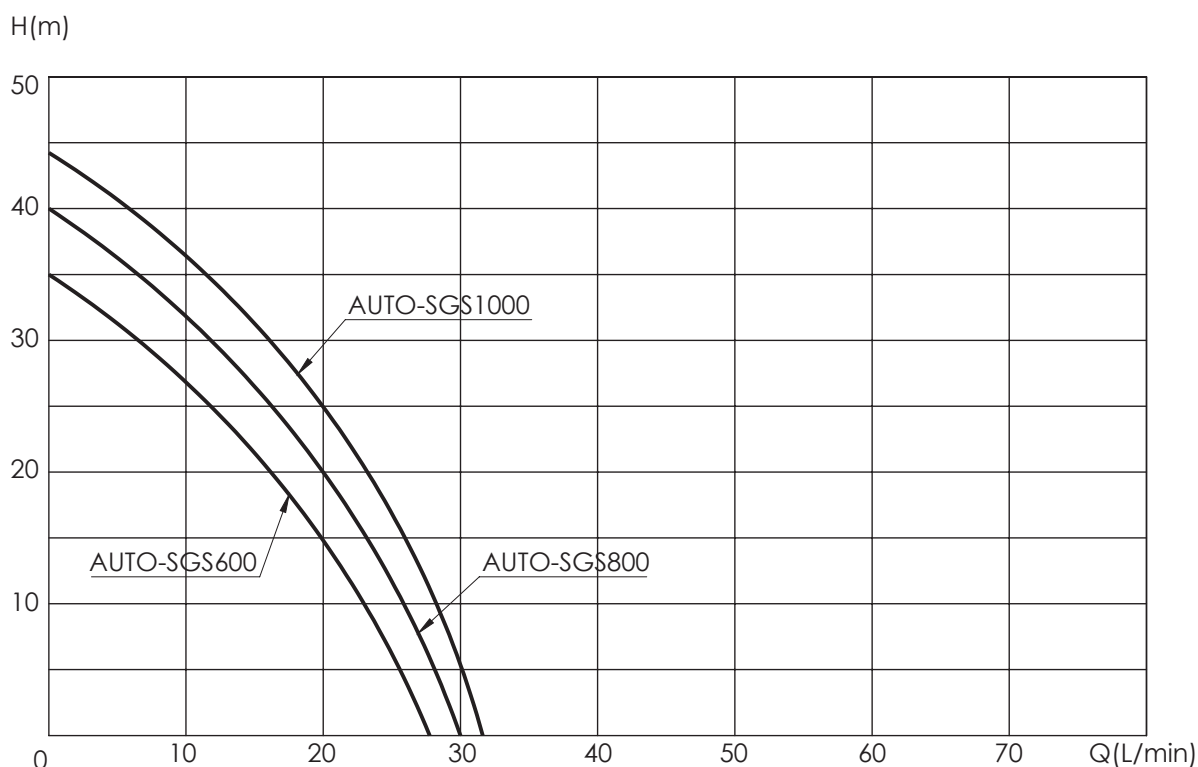
Станції водопостачання обладнані гідроакумулятором об'ємом 24 літра та насосом SJETS.

Насосні станції Thermo Alliance AUTO-SGS – сучасне обладнання яке працює в автоматичному режимі та обладнане реле тиску з автоматичним перемикачем. Такі насосні станції призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей. Використовуються в системах поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення. Корпус насосної частини AUTO-SGS зроблений з високоміцного полімеру, завдяки цьому насосна станція Thermo Alliance AUTO-SGS найлегша в лінійки насосних станцій від Thermo Alliance з гідроакумулятором на 24 л. Станції призначені для перекачування чистої води і можуть застосовуватися: для побутового водопостачання, як допоміжне обладнання, для підйому води в трубопроводах низького тиску, для зрошувальних систем садів і городів, теплиць і парників.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AUTO-SGS600	AUTO-SGS800	AUTO-SGS1000
Потужність, Вт	600	800	1000
Параметри мережі електроживлення	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц
Максимальна об'ємна подача, л/год	2800	3000	3200
Максимальний напір, м	35	40	44
Висота забору води, м	7	8	8
Діаметр труби, мм	1"	1"	1"
Довжина кабелю, м	H07RN 1.0 мм x 1.2	H07RN 1.0 мм x 1.2	H07RN 1.0мм x 1.2
Розміри коробки, см	47x33.5x57.5	47x33.5x57.5	47x33.5x57.5
Вага, кг	5.0/5.6	6.0/6.6	6.8

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 9. Графік залежності продуктивності від напору

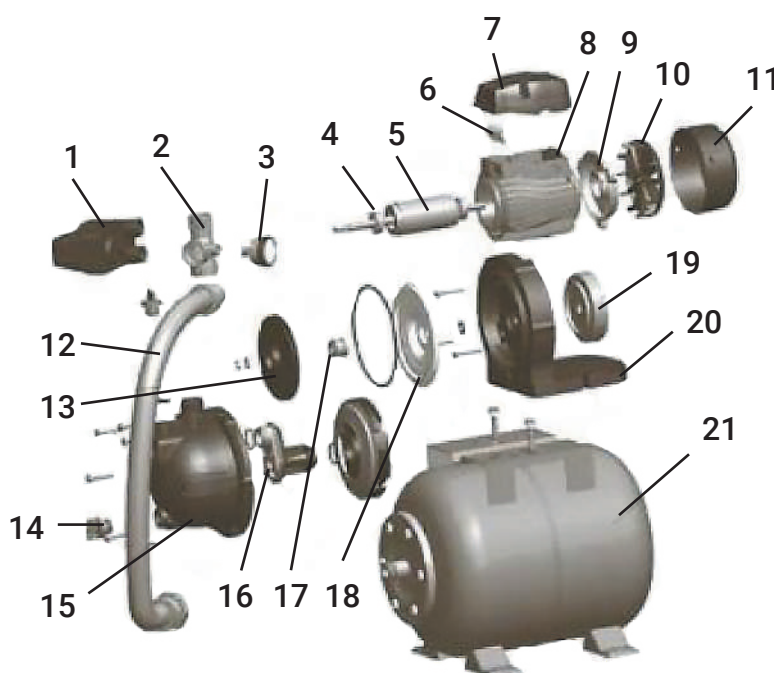


Рис. 9. Будова насосної станції:

1 – реле тиску; 2 – п'ятививідний з'єднувач; 3 – манометр; 4 – ротор; 5 – ротор з підшипниками; 6 – конденсатор; 7 – кришка клемної коробки; 8 – корпус електродвигуна (статор); 9 – задня кришка електродвигуна; 10 – крильчатка вентилятора; 11 – кришка вентилятора; 12 – шланг високого тиску; 13 – робоче колесо; 14 – зливна пробка; 15 – корпус насосної частини; 16 – трубка Вентурі і дифузор; 17 – механічне ущільнення; 18 – відбивач; 19 – передня кришка електродвигуна; 20 – щит-ніжка насоса; 21 – гідроаккумулятор (зібраний).

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Тільки для чистої води без абразивних домішок (пісок, глина, вапно тощо); - Показник води pH: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³. - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальна температура рідини: + 35 °C; - Максимальний тиск в робочій камері насоса: 7 бар; - Максимальна висота всмоктування: 8 м.	- Корпус насосної камери з високоміцного полімеру; - Робоче колесо: латунь; - Вбудований у насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі), зроблений з міцного технополімеру; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; - Вбудоване реле тиску; - Вбудований гідроаккумулятор; - Вбудований зворотний клапан на всмоктувальному патрубку; - Перехідні патрубки і зворотний клапан в комплекті; - Кабель живлення у комплекті.	- Максимальна швидкість обертання: (n = 2850 об/хв); - Асинхронний дво полюсний з короткозамкненим ротором, з самовентіляцією; - Ступінь захисту IP44; - Клас ізоляції: F; - Захист від перевантаження з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

ПОВЕРХНЕВІ НАСОСИ

ТМ «Thermo Alliance» пропонує сучасні, високоякісні поверхневі насоси, які дозволять організувати автономне водопостачання для побутових потреб і водовідведення, а також облаштувати дренажні системи і системи поливу зелених насаджень на присадибних ділянках, дачах, городах тощо. Такі насоси легко встановити, вони прості у роботі і обслуговуванні, мають прийнятну вартість.

Головною відмінною рисою поверхневих насосів Thermo Alliance є те, що вони не потребують занурення у воду для роботи, їх розміщують на поверхні землі, у безпосередній близькості від джерела водопостачання. Для підйому води з джерела використовують шланг або трубопровід, один кінець якого знаходиться у місці забору води. Такі агрегати можуть підіймати воду зі свердловин і колодязів глибиною не більше 8 метрів. Крім цього, такі поверхневі насоси також відмінно впораються з завданнями поливу городу, відкачуванням води із затопленого підвалу, а крім того підходять для обслуговування колодязів.

Поверхневі насоси мають ширшу область застосування ніж заглибні. До того ж їх встановлення та демонтаж — дуже швидкий і простий процес, який гарантує високу мобільність у використанні насосного обладнання.

Водяний поверхневий насос залежно від конструктивних особливостей може бути трьох видів:

- вихровий;
- відцентровий;
- агрегати з ежектором.



Рис. 1. Робоче колесо:

а) відцентрового типу; б) вихрового типу.

Ось найбільш значущі переваги поверхневих насосів для приватного будинку або дачі:

- компактні розміри і невелика вага;
- простота монтажу, який можна виконати, навіть при наявності мінімального досвіду та спеціальних знань і навичок;
- простота експлуатації і технічного обслуговування;

- висока надійність і тривалий експлуатаційний термін;
- можливість роботи з шаром води, товщина якого не перевищує 60 см (якщо шар рідини, що знаходиться у свердловині або колодязі, має таку невелику товщину, то використання насосів заглибного типу неможливе);
- охолодження повітрям, а не рідиною;
- можливість формування потоку рідини, що має значний напір;
- досить високий ККД;
- немає необхідності підводити електроживлення безпосередньо до місця водозабору;
- доступна ціна (якщо порівнювати з ціною насосних пристроїв інших типів);
- висока стійкість експлуатаційних параметрів навіть при наявності у трубопровідній системі, що обслуговується, повітряних пробок.

Продукція Thermo Alliance — є найкращою у своїй ціновій категорії завдяки тому, що у всьому обладнанні компанії Thermo Alliance втілені найсучасніші та найнадійніші рішення, використані якісні матеріали, виробництво націлене на отримання довговічних, зручних у експлуатації та енергоефективних поверхневих насосів.

Сучасні поверхневі насоси Thermo Alliance побутового призначення серії MV\Mh завдяки високим технічним характеристикам і малим габаритам відмінно підходять для підвищення тиску в системах водопостачання у багатоповерхових будинках. Серія MV\Mh багатоступеневих електронасосів має високі показники об'ємної подачі і напору.

При потребі у забезпеченні високого напору при невеликій об'ємній подачі відмінно підійдуть вихрові електронасоси серії QVm у складі автоматичних систем водопостачання.

Автоматичні системи подачі води з самовсмоктувальними насосами серій SJET/SJSW/SDB/SGC/AWZB/Hydro900/ насосні станції підходять для задоволення потреб подачі води у великих об'ємах з мінімальним перепадом тиску у системах з мінімальними вимогами до обслуговування. Відцентрові насоси Thermo Alliance — найкращим чином забезпечать функціонування систем крапельного і дощувального зрошення, де є потреба у великих об'ємах води із середнім і високим значенням напору. Технічні та конструктивні рішення втілені у серіях самовсмоктувальних насосів TJSW, SGJ зробили ці прилади дуже вдалим вибором для подачі води у системи зрошення для ділянок ландшафтного дизайну з рослинами та квітами, для садів та городів, а також для забезпечення повного водопостачання на дачах.



САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

SJET

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Серія SJET самовсмоктувальних відцентрових насосів — це сучасне обладнання, оснащене автоматикою і блоком електронного управління, у насосах цієї серії встановлений датчик тиску з автоматичним перемикачем потоку і зворотний клапан. Однією з особливостей серії SJET є можливість перекачування рідин з високою температурою: до 100 °С. Такі насоси призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей тощо.

Використовують агрегати у системах поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення.

Конструкція насосної частини SJET дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування в порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності.

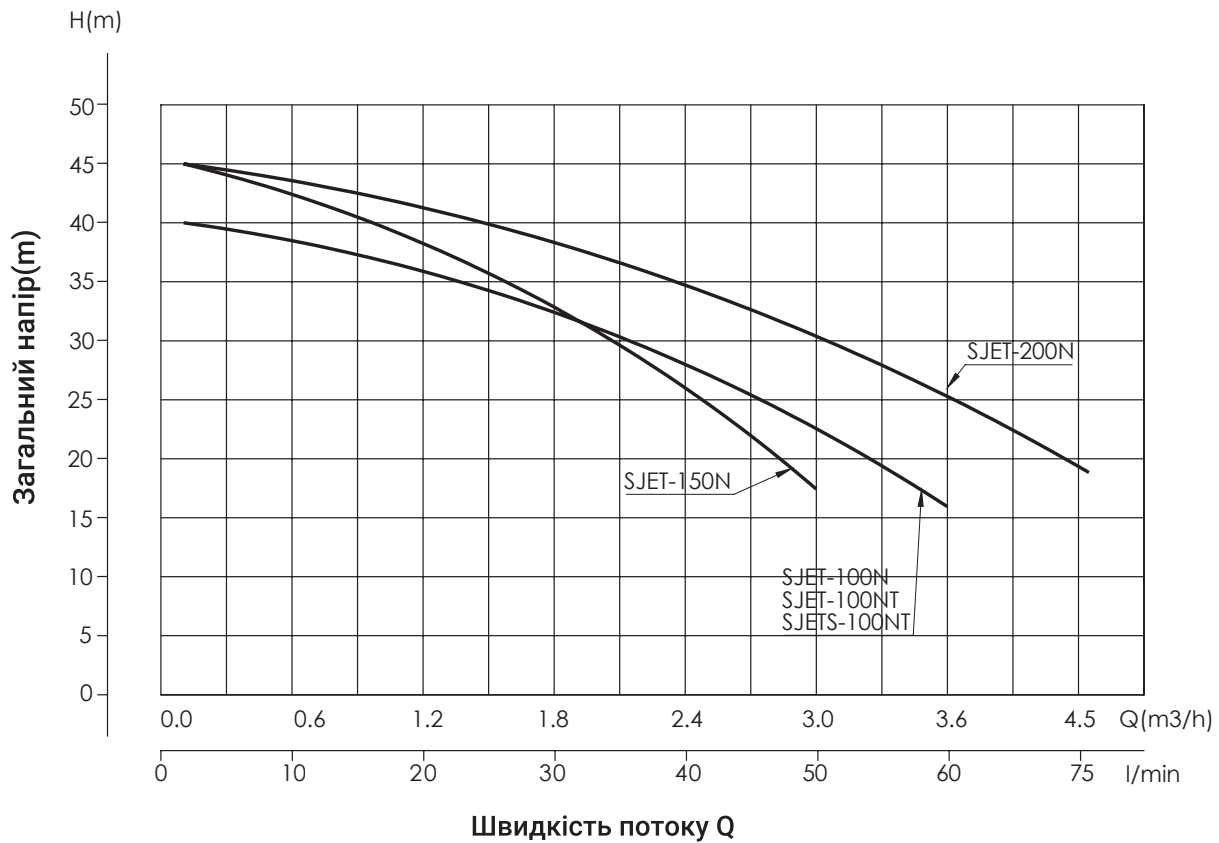
Можуть перекачувати рідини, в яких присутні повітря або газ.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Продуктивність, м³/год	Макс. напір, м	Макс. висота всмоктув., м	Діаметр приєднув. патрубків, мм	Зовнішній розмір коробки, мм	Об'єм, м³	Вага брутто, кг
SJET-100NT	0.75	3.4	45	9.5	25	480x200x278	0.027	15.64
SJET-100N	0.75	3.4	45	9.5	25	480x200x278	0.027	15.64
SJET-150N	1.1	3.8	45	9.5	25	480x200x278	0.027	15.84
SJET-200N	1.5	4.2	45	9.5	25	480x200x278	0.027	16.49

Гарантійне обслуговування — 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 1. Графік залежності продуктивності від напору

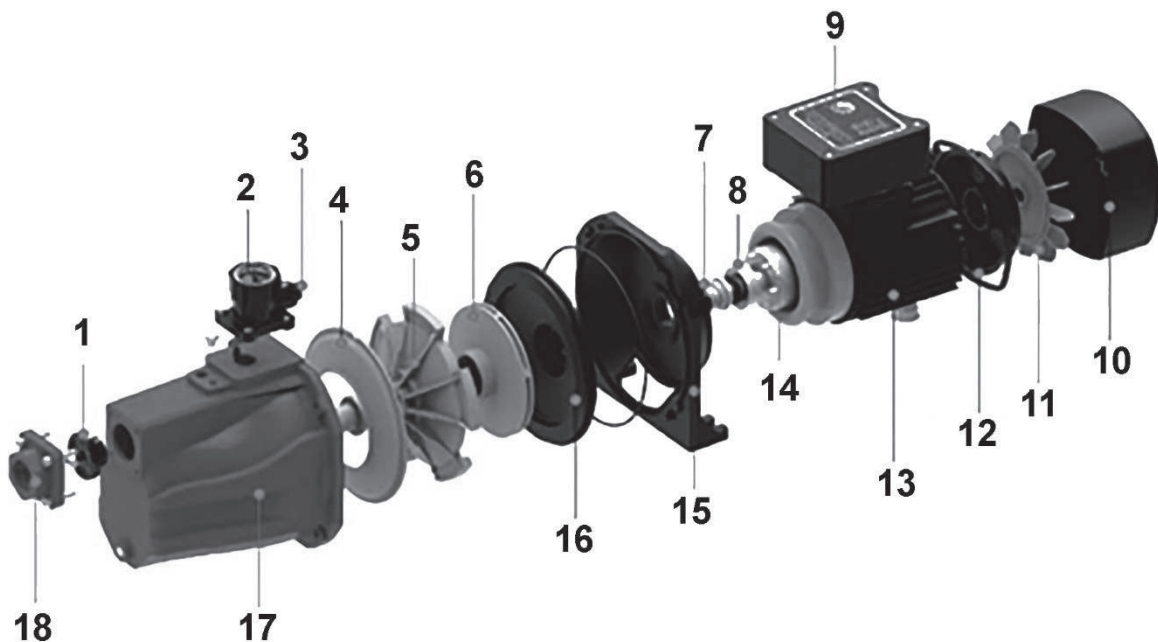


Рис. 2. Будова самовсмоктувального насоса серії SJET:

- 1 – зворотний клапан; 2 – перемикач потоку; 3 – датчик тиску; 4 – дефлектор; 5 – дифузор; 6 – робоче колесо; 7 – механічне ущільнення; 8 – підшипник; 9 – блок керування; 10 – кришка вентилятора; 11 – вентилятор; 12 – кришка електродвигуна; 13 – корпус електродвигуна зі статором; 14 – ротор; 15 – ніжка-опора насоса; 16 – теплоізоляційна прокладка; 17 – корпус насосної частини; 18 – всмоктувальний фланець.

Особливості будови	Умови експлуатації	Двигун	Функції автоматики
- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун; - Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, зроблене з латуні; - Вбудований у насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) з високоміцного технополімеру NORYL; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка; - Електрофорезне покриття для захисту від іржі; - Кабель живлення у комплекті.	- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю і хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник рН: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +100 °С; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; - Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар).	- Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований у обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.	- Автоматичне визначення тиску в системі; - Автоматичне регулювання тиску подачі; - Функція пам'яті; - Автоматичне інтелектуальне перекриття; - Робота водяного насоса контролюється датчиком тиску і реле витрати; - Захист від нестачі води; - Автоматичне відкриття подачі води; - Температурний захист.

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв															
		Q, м³/год	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,8	4
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55			
SJET-100N	0,75	H (м)	45	42,5	41	38	35	31	27	23	18	13,5	8	3,5			
SJET-150N	1,1		45	43	41	37,5	35,5	32,5	29,5	25,5	21,5	17,5	13,5	8	3,5		
SJET-200N	1,5		45	43	41	39	36	34	31	27,5	25	21	17	13,5	9	6	4
SJET-100NT	0,75		45	41,5	41	38	35	31	27	23	18	13,5	8	3,5			

САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

SJETS



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Серія SJETS самовсмоктувальних відцентрових насосів — це сучасне обладнання, яке оснащено автоматикою і блоком електронного керування, також у насосах цієї серії встановлений датчик тиску з автоматичним перемикачем потоку і зворотний клапан. Однією з особливостей серії SJETS є можливість перекачування рідин з досить високою температурою — до 100 °C.

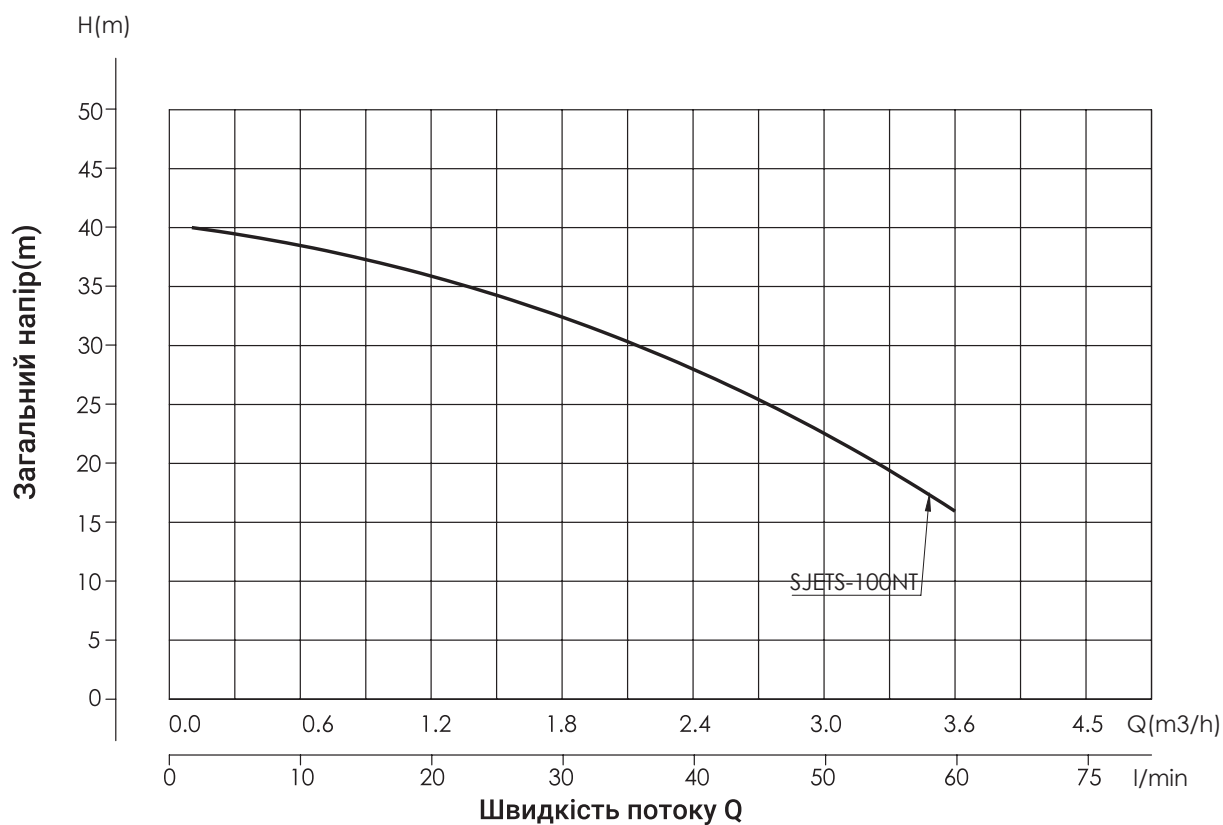
Поверхневі самовсмоктувальні насоси, струменево-відцентрові серії SJETS призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей.

Використовують таке обладнання у складі систем поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення. Конструкція насосної частини SJETS дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування у порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності. Корпус насосної частини виготовлений з нержавіючої сталі. Завдяки цьому прилад значно легший за вагою у порівнянні з моделями, де насосна частина зроблена з чавуну.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Продуктивність, м³/год	Макс. напір, м	Макс. висота всмоктув., м	Діаметр приєднув. патрубків, мм	Зовнішній розмір коробки, мм	Об'єм, м³	Вага брутто, кг
SJETS100NT	0.75	4.0	45	9.8	25	481x228x348	0.023	11.1

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 2. Графік залежності продуктивності від напору

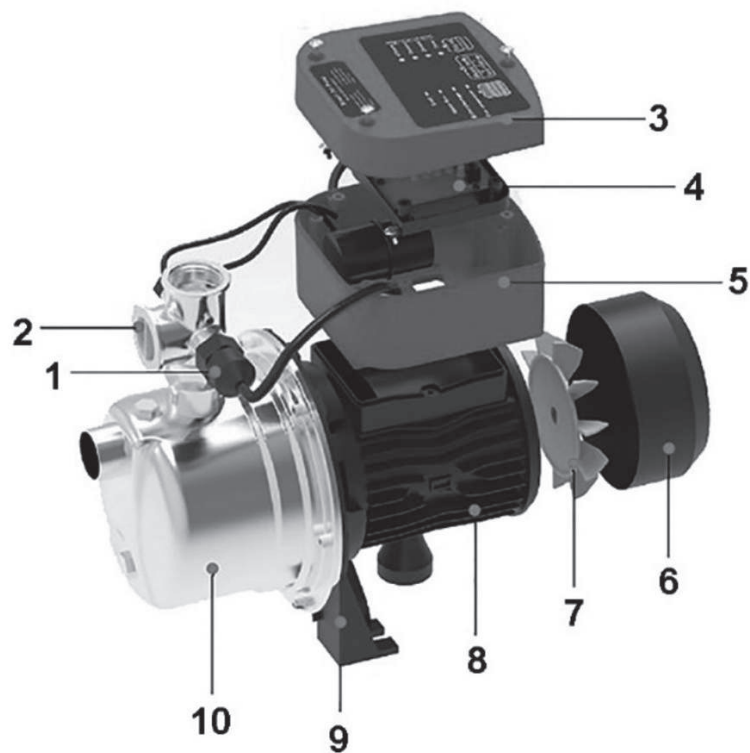


Рис. 3. Будова самовсмоктувального насоса серії SJETS:

1 – датчик тиску; 2 – перемикач потоку; 3 – кришка блоку управління; 4 – панель управління;
5 – блок управління; 6 – задня кришка; 7 – вентилятор; 8 – електричний двигун;
9 – опорна ніжка; 10 – корпус насосної частини.

Особливості будови	Умови експлуатації	Двигун	Функції автоматики
- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: нержавіюча сталь; - Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, з латуні; - Вбудований в насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) з високоміцного технополімеру NORYL; - Вал: з нержавіючої сталі AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка; - Електрофорезне покриття для захисту від іржі. - Кабель живлення у комплекті.	- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю і хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник рН: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +100 °С; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °С; - Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар).	- Асинхронний двополосний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований у обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.	- Автоматичне визначення тиску у системі; - Автоматичне регулювання тиску подачі; - Функція пам'яті; - Автоматичне інтелектуальне перекриття; - Робота водяного насоса контролюється датчиком тиску і реле витрати; - Захист від нестачі води; - Автоматичне відкриття подачі води; - Температурний захист.

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв																
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, м³/год	0	0,3	0,6	1	1	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3	3,3	3,6	3,8	4	
		Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	63	67	
SJETS100NT	0,75	Н (м)	45	43	41	39	37	34	31	28	24	20	15	9,5	4,5	2		

САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

D-JET/JNW

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

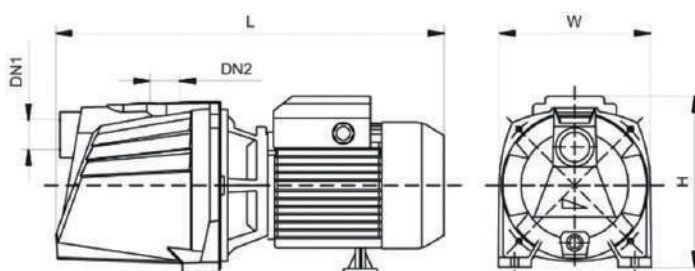
Самовсмоктувальні відцентрові насоси серії D-JET/JNW призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей тощо.

Використовуються такі насоси у системах поливу садів і городів, у системах крапельного зрошення, у системах підвищення тиску різного призначення.

Конструкція насосної частини D-JET/JNW дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування у порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності.

Можуть перекачувати рідини, в яких присутні повітря або газ.

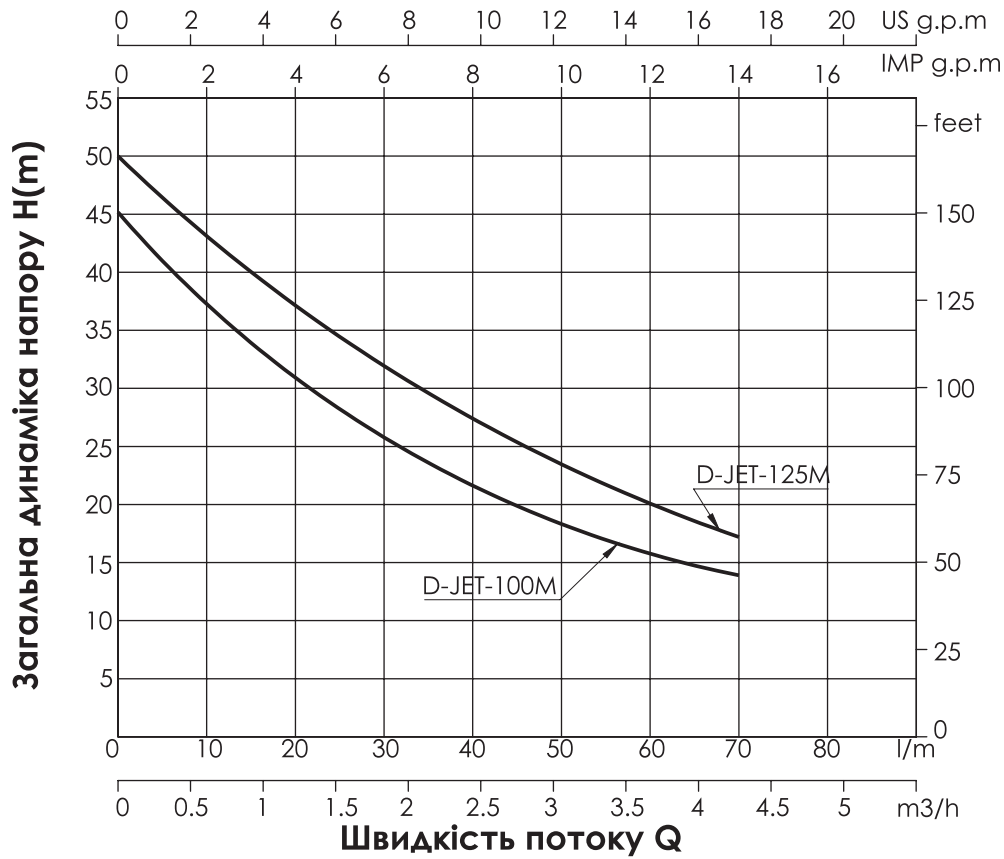
Є хорошим рішенням для використання у станціях автоматичного підвищення тиску для систем водопостачання приватних будинків і котеджів.



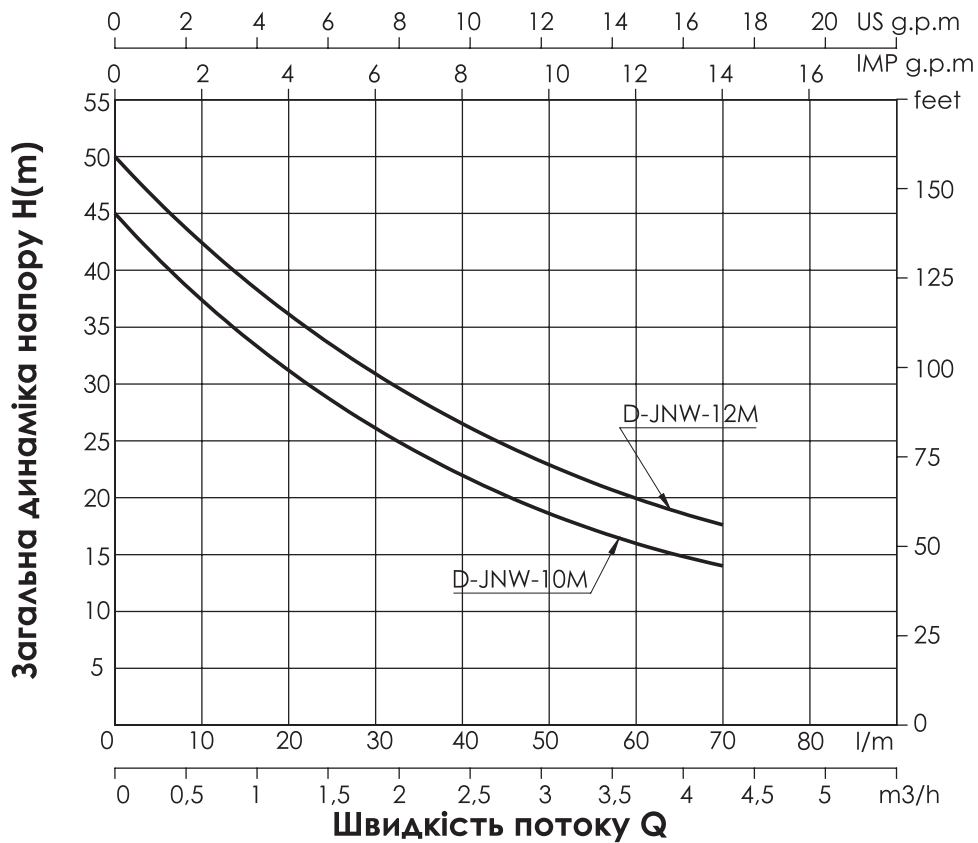
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв											
		Q, м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, л/хв	0	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80
D-JNWm-10M	0.75	H (м)	40	38	36	34.5	33	30	27	24.5	20.5	18	-
D-JNWm-12M	0.92		46	44	41.5	39.5	37.5	34	30.5	27.5	24.5	22	-
D-JETm-100M	0.75		40	38	36	34.5	33	30	27	24.5	20.5	18	-
D-JETm-125M	0.92		46	44	41.5	39.5	37.5	34	30.5	27.5	24.5	22	-

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 3. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 4. Графік залежності продуктивності від напору

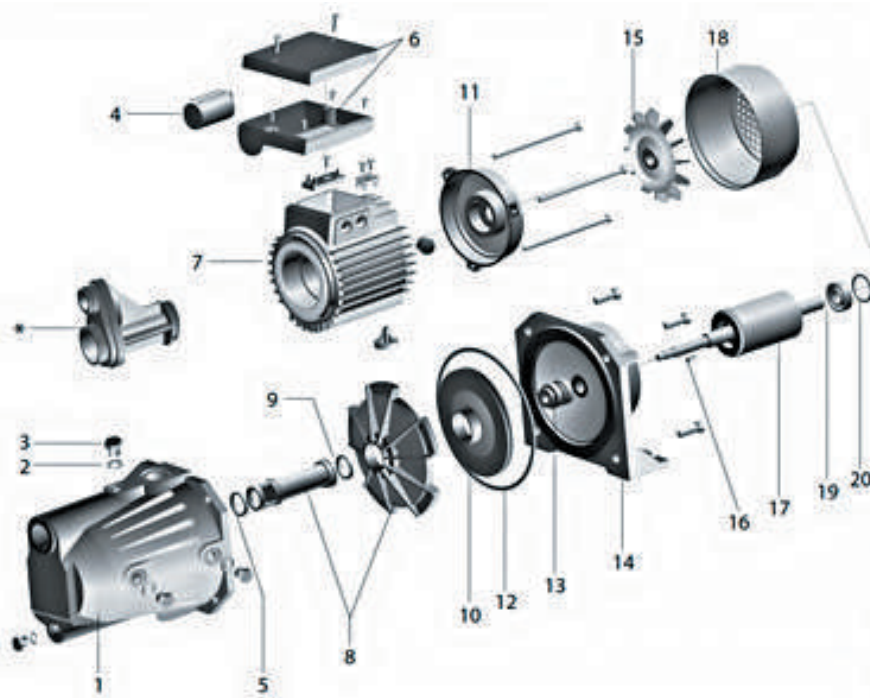


Рис. 4. Будова самовсмоктувального насоса серії D-JET/JNW:

- 1 – корпус насосної камери; 2, 5, 9, 12 – ущільнювальні кільця; 3 – пробка зливного отвору;
 4 – конденсатор; 6 – клемна коробка; 7 – статор; 8 – дифузор з трубкою Вентурі;
 10 – робоче колесо; 11 – щит підшипниковий; 13 – ущільнення торцеве; 14 – щит фланцевий;
 15 – вентилятор; 16 – шпонка; 17 – ротор; 18 – кожух; 19 – підшипник; 20 – пружина.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю і хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник pH: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар).	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун; - Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, з латуні; - Вбудований у насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) з високоміцного технополімеру NORYL; - Вал: з нержавіючої сталі AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка; - Кабель живлення у комплекті.	- Асинхронний, двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований в обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
D-JNW-10M	1"	1"	180	213	416	16	15.5
D-JNW-12M	1"	1"	180	213	416	17	16.5
D-JET(m)-100m	1"	1"	180	213	416	16	15.5
D-JET(m)-125m	1"	1"	180	213	416	17	16.5

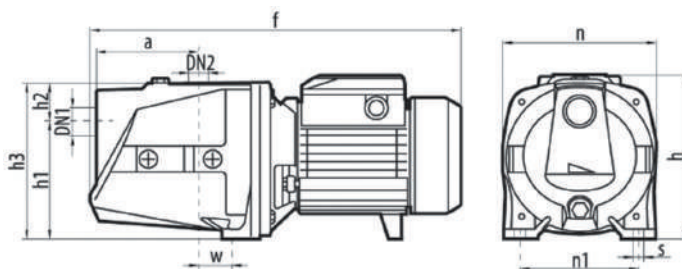
САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

JSW

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Електронасоси самовсмоктувальні, струменево-відцентрові серії JSWm призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей тощо. Використовуються такі насоси у системах поливу садів та городів, присадибних ділянок з ландшафтным дизайном, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення.

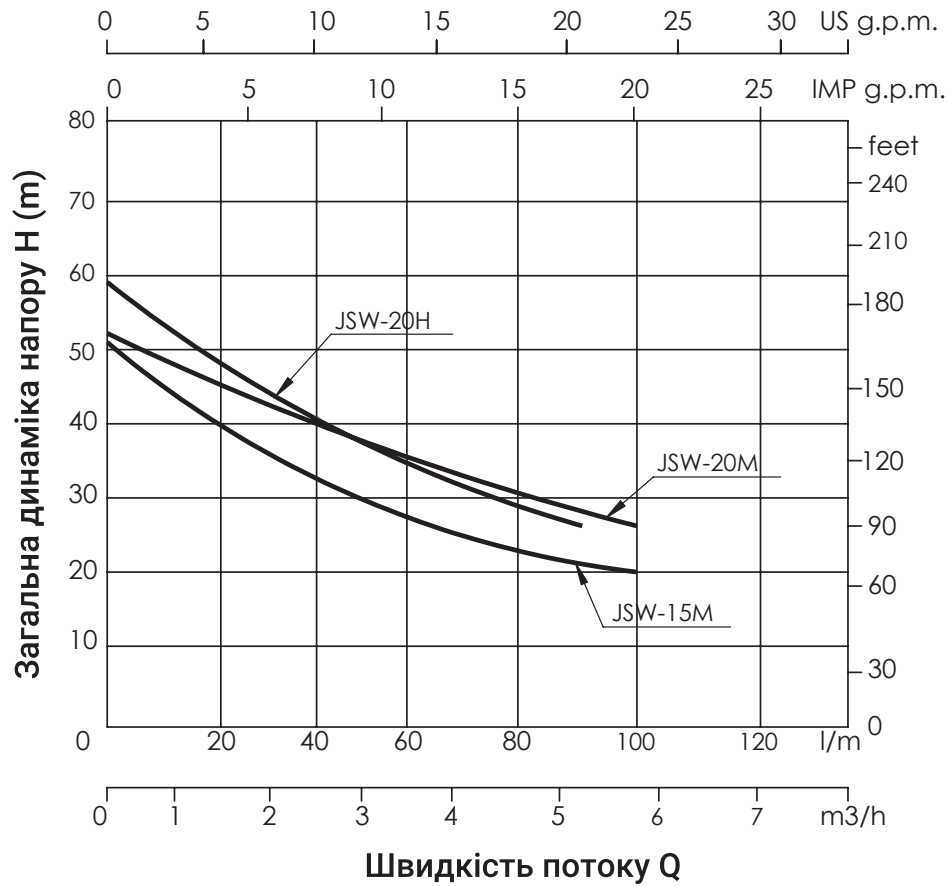
Конструкція насосної частини JSWm дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування у порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності. Обладнання цієї серії є хорошим рішенням для використання у складі станцій автоматичного підвищення тиску для систем водопостачання приватних будинків і котеджів.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв												
		Q, м³/год	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2
(1 ~ 220– 240 В)	кВт	Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
		H (м)	51	48.5	44.5	40.5	37	33.5	30.5	27.5	24.5	22	21	-
JSWm-15M	1.1	H (м)	52	51	50	46.5	43.5	40	37	34.5	31.5	29	27	-
JSWm-20M	1.5		59	57	56	50	44.5	39	34.5	30	29	22	-	-
JSWm-20H	1.5													

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 5. Графік залежності продуктивності від напору

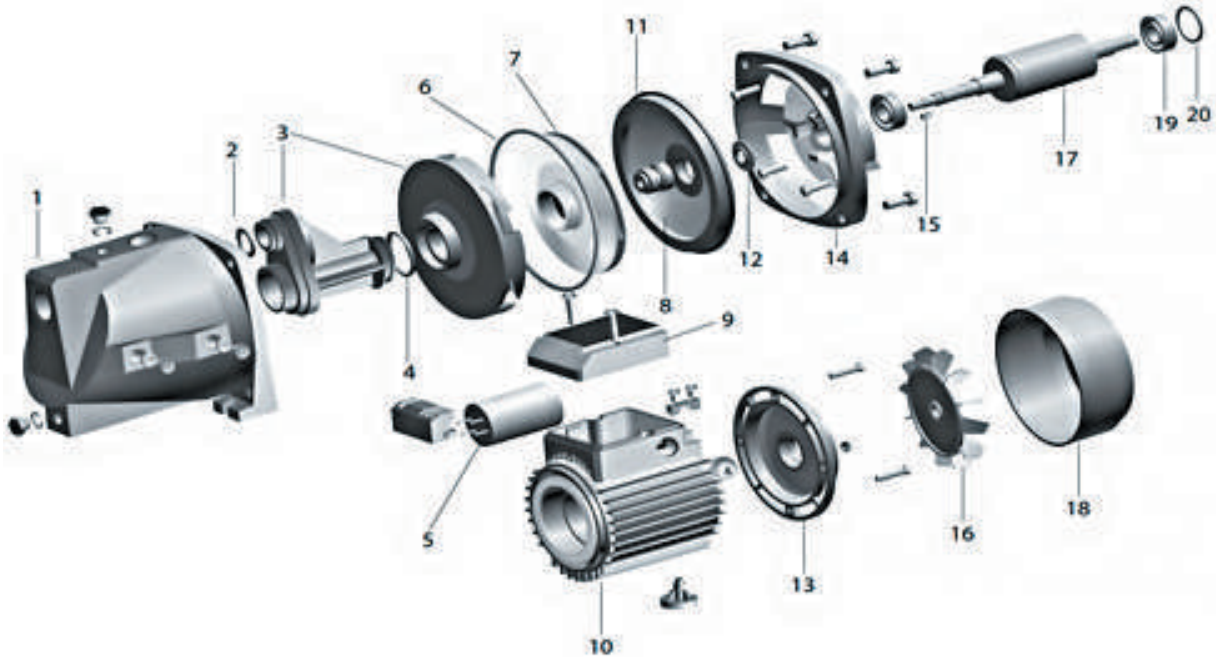


Рис. 5. Будова самовсмоктувального насоса серії JSW:

- 1 – корпус насосної камери; 2, 4, 6 – ущільнювальні кільця; 3 – дифузор з трубкою Вентурі;
 5 – конденсатор; 7 – робоче колесо; 8 – ущільнення торцеве; 9 – клемна коробка; 10 – статор;
 11 – відбивач; 12 – кільце водовідбійне; 13 – щит підшипниковий; 14 – щит фланцевий;
 15 – шпонка; 16 – вентилятор; 17 – ротор; 18 – кожух; 19 – підшипник; 20 – пружина.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник pH: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 0,8 МПа (8 бар).	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун; - Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, з латуні; - Вбудований в насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) з високоміцного технополімеру NORYL; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка.	- Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований в обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			n	h	f	Брутто	Нетто
JSW(m)-15M	1 1/4"	1"	208	236	506	24.5	23.5
JSW(m)-20M	1 1/4"	1"	208	236	506	24.5	25.5
JSW(m)-20H	1 1/4"	1"	208	236	506	24.5	25.5

САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

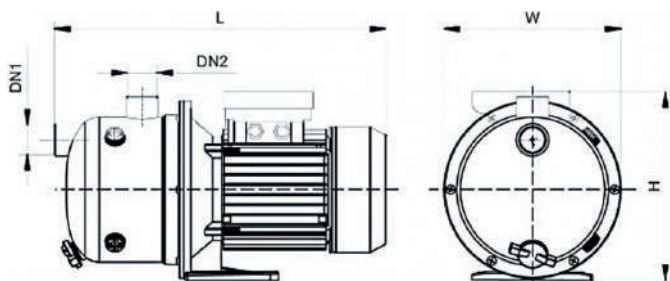
JDT



ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

Поверхневі самовсмоктувальні насоси, струменево-відцентрові серії JDT призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, свердловин, накопичувальних ємностей. Такі насоси використовують у системах поливу садів і городів, системах крапельного зрошення, системах підвищення тиску різного призначення.

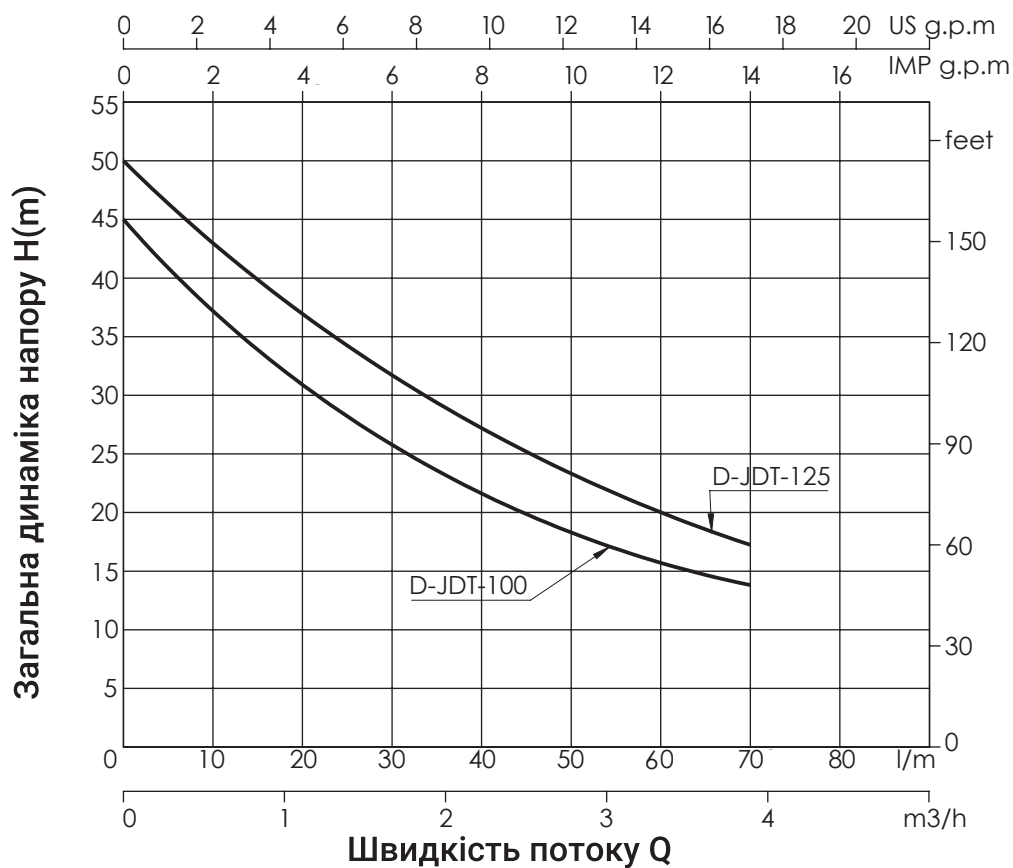
Конструкція насосної частини JDT дозволяє отримати більш високі напори і висоту всмоктування в порівнянні зі звичайними відцентровими насосами такої самої потужності, а за рахунок того, що корпус насосної частини виготовлений з нержавіючої сталі насос важить менше, ніж аналогічні вироби з корпусом з чавуну. Серія JDT — гарне рішення для використання у складі станцій автоматичного підвищення тиску для систем водопостачання приватних будинків і котеджів.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв							
		Q, м³/год	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
(1 ~ 220– 240 В)	кВт	Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60
D-JDTm-100	0.75	H (м)	40	38	34	29	25	21	17
D-JDTm-125	0.92		43	42	40	34	30	25	21

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 6. Графік залежності продуктивності від напору

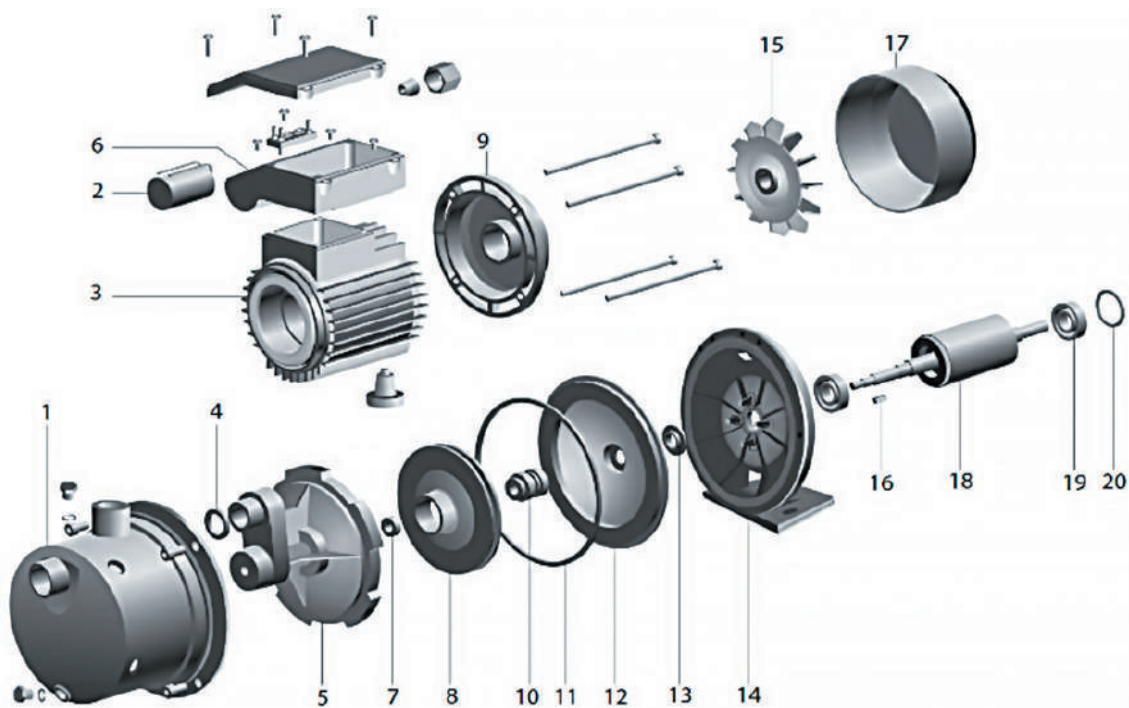


Рис. 6. Будова самовсмоктувального насоса серії JDT:

1 – корпус насосної камери; 2 – конденсатор; 3 – статор; 4, 11 – ущільнювальні кільця;
 5 – дифузор з трубкою Вентурі; 6 – клемна коробка; 7 – гайка; 8 – робоче колесо; 9 – щит
 підшипниковий; 10 – ущільнення торцеве; 12 – відбивач; 13 – кільце водовідбійне; 14 – щит
 фланцевий; 15 – вентилятор; 16 – шпонка; 17 – кожух; 18 – ротор; 19 – підшипник; 20 – пружина.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник pH: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар).	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: відцентрове, закритого типу латунь; - Вбудований в насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) виконаний з високоміцного технополімеру NORYL; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304.	- Асинхронний, двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований в обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
D-JDT(m)-100	1"	1"	196	210	365	10	9.5
D-JDT(m)-125	1"	1"	196	210	365	10.5	10

САМОВСМОКТУВАЛЬНІ НАСОСИ:

SGC/SGS

Насоси цієї серії мають малу вагу завдяки застосуванню у корпусі насосної камери надміцних полімерів. Ці насоси призначені для перекачування чистої води, можуть застосовуватися для побутового водопостачання, як допоміжне обладнання, для підйому води у трубопроводах високого і низького тиску, зрошувальних систем садів і городів, теплиць і парників, для автоматичної подачі води спільно з невеликими резервуарами при використанні автоматики керування (керувальні реле, контролери тиску).

Встановлення устаткування слід виконувати у місцях, захищених від атмосферного впливу і вологи.

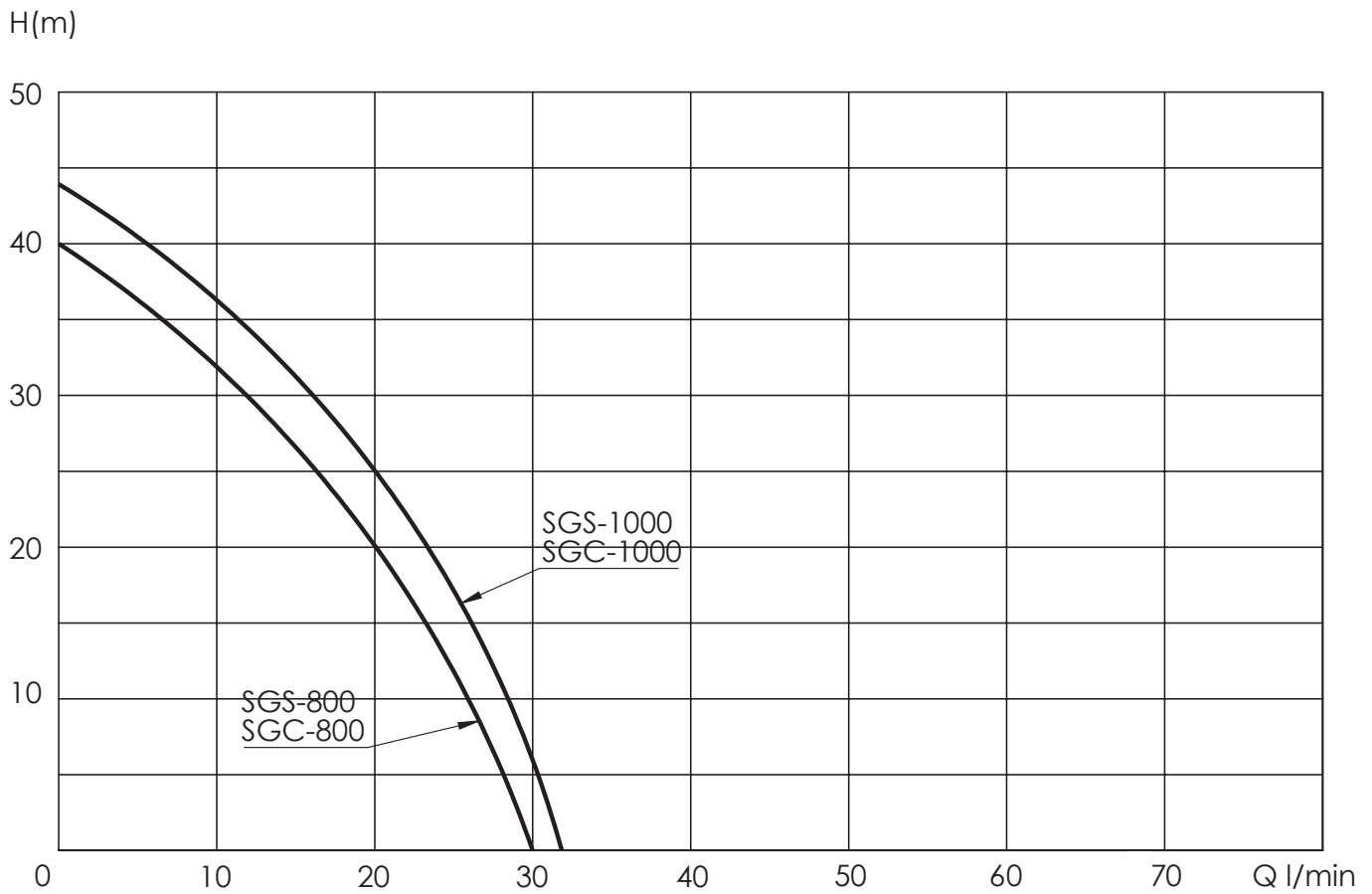
Садовий струменевий насос з пластиковою головкою насоса, залізною ручкою насоса і алюмінієвим корпусом двигуна призначений тільки для роботи з чистою водою. Насос обладнаний водонепроникним вимикачем ON/OFF. Цей тип садових струменевих насосів простий у монтажі та експлуатації.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SGS800	SGS1000	SGC800	SGC1000
Потужність, Вт	800	1000	800	1000
Напруга живлення	115-230 В /50-60Гц	230В/50 Гц, 115 В/60 Гц	230 В/50 Гц, 115 В/60 Гц	230 В/50 Гц, 115 В/60 Гц
Продуктивність, л/год.	3000	3200	3000	3200
Максимальн. напір, м	40	44	40	44
Максимальн. глибина, м	8	8	8	8
Діаметр труб	1"	1"	1"	1"
Кабель	H07RN 1.0 мм x 1.2	H07RN 1.0 мм x 1.2	H07RN 1.0 мм x 1.2	H07RN 1.0 мм x 1.2

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 7. Графік залежності продуктивності від напору

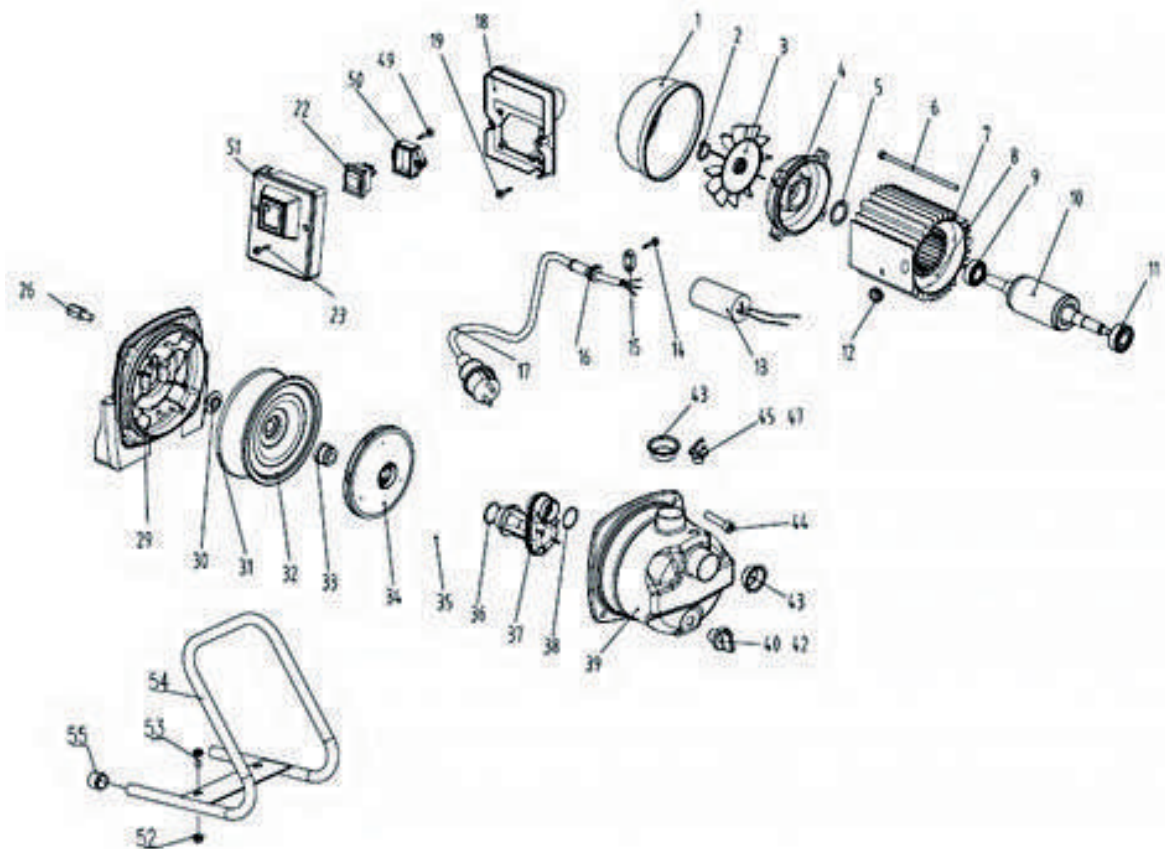


Рис. 7. Будова самовсмоктувального насоса серії SGC/SGS:

- 1 – кожух крильчатки охолодження; 2 – кільце фіксувальне; 3 – крильчатка; 4 – кришка двигуна задня; 5 – шайба ущільнювальна d25xD31.5xH2.5; 6, 53 – болт; 7 – корпус двигуна; 8 – статор; 9, 11 – підшипник; 10 – ротор; 12 – ізолятор електрокабеля прохідний; 13 – конденсатор; 14, 19, 23, 26, 44, 49 – гвинти; 15 – фіксатор кабелю; 16 – ізолятор електрокабеля прохідний; 17 – електрокабель з виделкою; 18 – корпус клемної коробки; 22 – вимикач вологозахисний; 29 – кришка двигуна передня; 30 – сальник водонепроникний; 31, 38, 47 – кільця ущільнювальні; 32 – манжета; 33 – втулка ущільнювальна; 34 – робоче колесо насоса; 35 – відведення робочого колеса насоса; 36 – кільце ущільнювальне 26.5x2.65; 37 – дифузор; 39 – корпус голови насоса; 40 – пробка зливна; 42 – кільце ущільнювальне 16x3; 43, 55 – заглушка; 45 – пробка заливна; 50 – накладка вимикача; 51 – кришка клемної коробки; 52 – гайка; 54 – рукоятка.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; • Показник pH: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок: не більше 0,01%; • Максимальний розмір часток, не більше 0,2 мм; • Максимальна температура перекачуваної рідини: +35 °C; • Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; • Максимальний робочий тиск: 0,7 МПа (7 бар).	• Моноблочні горизонтальні з одним робочим колесом; • Корпус насосної камери з високоміцного технополімеру; • Робоче колесо: відцентрове, закритого типу, виконано з високоміцного технополімеру NORYL; • Вбудований у насосну камеру вузол ежектора (дифузор з трубкою Вентурі) виконаний з високоміцного технополімеру NORYL; • Вал: нержавіюча сталь AISI 420; • Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; • Укомплектований рукою та двополюсним вимикачем; • Укомплектований кабелем живлення; • Максимальний напір: 50 м; • Максимальна об'ємна подача: 5,2 м³/год (87 л/хв); • Максимальна висота всмоктування 8 м (із зворотним клапаном в точці забору води).	• Асинхронний, двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; • Ступінь захисту: IP44; • Клас ізоляції: В; • Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; • Вбудований у обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; • Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; • Режим роботи: тривалий; • Матеріал обмотки двигуна: мідь.

ПОВЕРХНЕВІ ВИХРОВІ НАСОСИ:

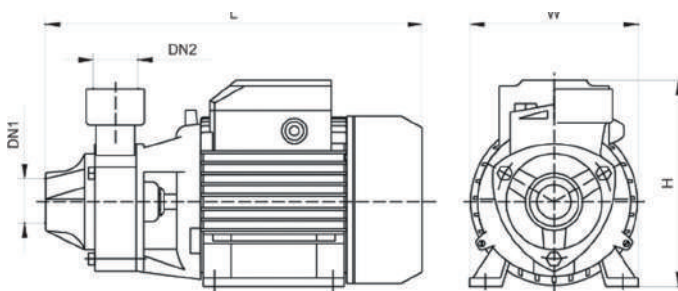
QBm

Насоси серії QBm застосовуються для побутового водопостачання, як допоміжне обладнання, для підйому води у трубопроводах високого і низького тиску, у зрошувальних системах садів і городів, теплиць і парників, для автоматичної подачі води спільно з невеликими резервуарами при використанні автоматики керування (реле керування, контролери тиску). Завдяки особливостям будови робочого колеса можуть перекачувати рідини, у яких є бульбашки повітря або газу. Ці насоси є хорошим рішенням там, де необхідно створити високий напір з відносно невеликою об'ємною подачею. Конструкція насосної частини має латунну вставку, яка спрощує пуск насоса після простою та захищає від утворення іржі.



Насос призначений для перекачування чистої води.

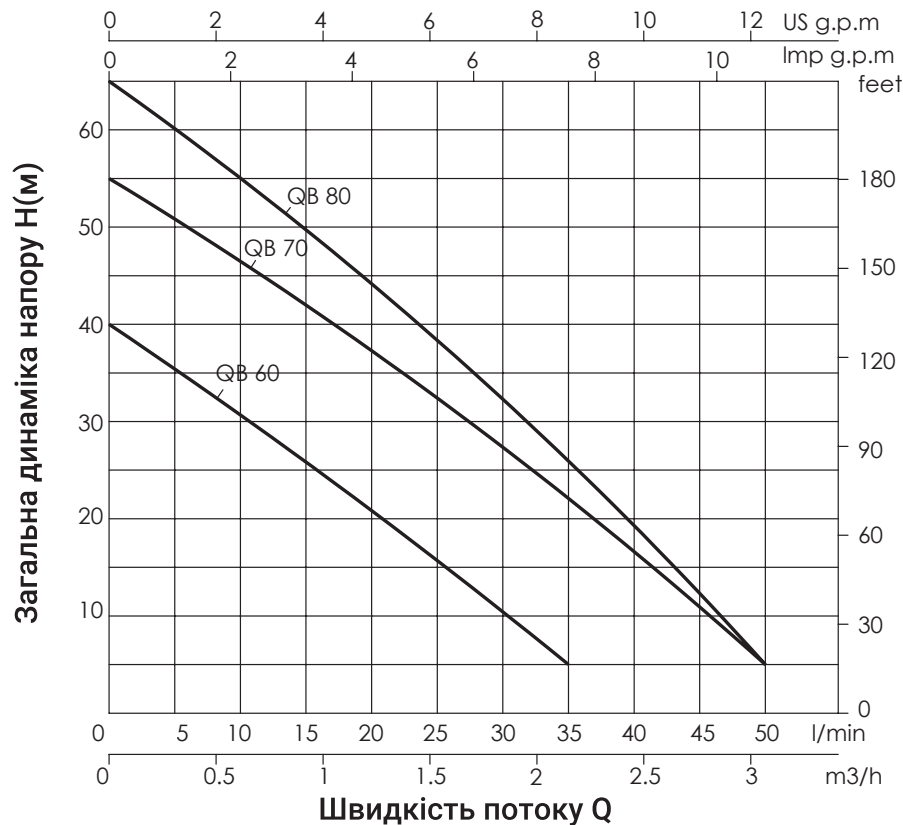
Насоси цієї серії можуть бути трансформовані в автоматизовані насоси (насосні станції), для цього необхідно встановити: зовнішній блок автоматики (реле тиску), напірний бак, фітинги та трубопроводи.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв											
		Q, м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
QBm60	0.37	Н (м)	40	35	31	26	21	16	11	5	-	-	-
QBm70	0.55		55	50	46	41	37	32	27	22	17	11	5
QBm80	0.75		65	60	55	50	45	40	34	28	21	13	5

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 8. Графік залежності продуктивності від напору

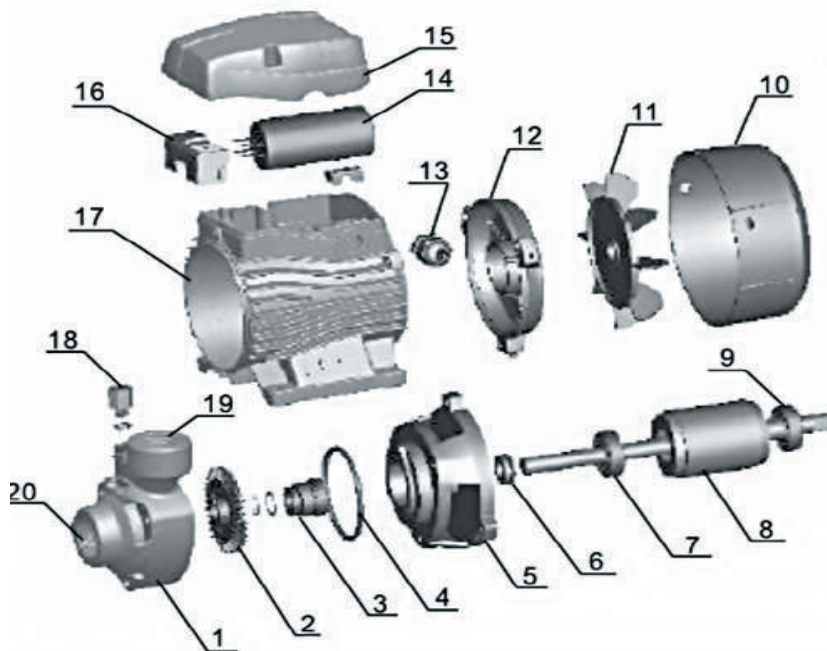


Рис. 8. Будова поверхневого вихрового насоса серії QBm:

- 1 – корпус насоса; 2 – робоче колесо; 3 – механічне ущільнення; 4 – кільце ущільнювальне «О» профілю; 5 – задня кришка насоса; 6 – сальник; 7 – перехідний підшипник; 8 – ротор; 9 – задній підшипник; 10 – кришка вентилятора; 11 – крильчатка вентилятора; 12 – задня кришка двигуна; 13 – кабельне введення; 14 – конденсатор; 15 – кришка клемної коробки; 16 – клемна колодка; 17 – статор; 18 – заливна пробка; 19 – випускний отвір; 20 – впускний отвір.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник рН: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 20 г/м³; - Максимальний розмір часток: не більше 0,05 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Висота всмоктування насоса: 8 м; - Максимальна продуктивність: 3 м³/год (для моделі QB80).	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун; - Робоче колесо: вихрове, з латуні; - Насосна частина укомплектована латунними вставками; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; - Кабель живлення у комплекті; - Низький рівень гідравлічного шуму при роботі обладнання (56÷65 дБ); - Створення високого напору при перекачуванні води.	- Асинхронний, двополюсний, з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований в обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

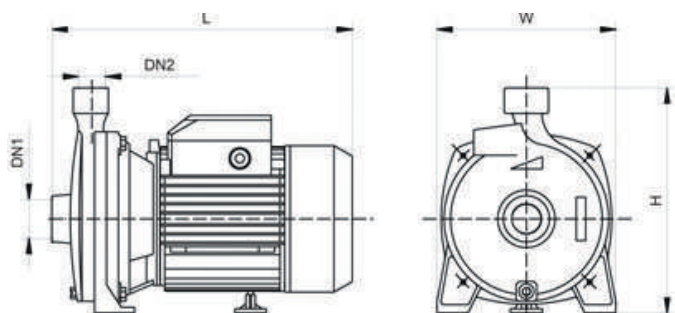
Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
QB(m)60	1"	1"	117	150	264	6.3	5.8
QB(m)70	1"	1"	135	180	302	8	7.5
QB(m)80	1"	1"	135	180	302	8	7.5

ПОВЕРХНЕВІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ:

CPm



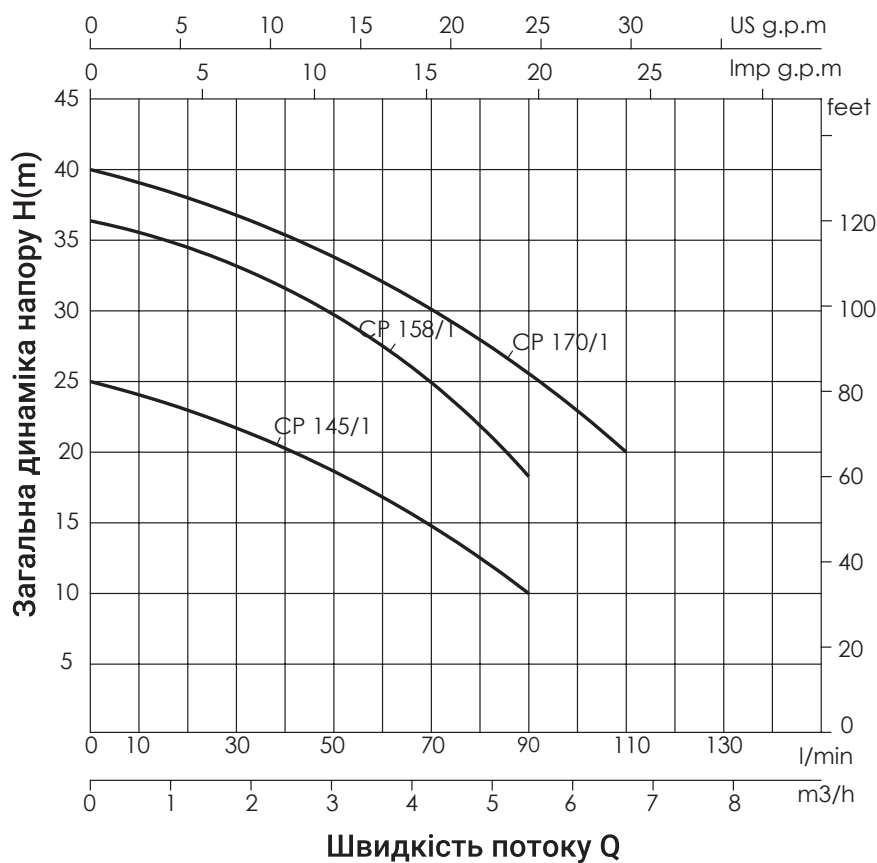
Відцентрові насоси серії CPm мають високий рівень продуктивності. Їх застосовують для перекачування чистої води без вмісту абразиву, бруду, в'язких речовин, піску, а також інших жирних (мастила, оливи тощо), агресивних, горючих або вибухонебезпечних речовин. Використовують такі насоси для загального водопостачання, створення тиску у водних мережах, зрошувальних установках, у системах з використанням механічної або електронної схем управління у системах автоматичної подачі води. Завдяки своїй надійності й простоті експлуатації та обслуговування, низькому рівню шуму під час роботи такі прилади можуть бути використані у невеликих промислових системах і системах іригації у сільському господарстві.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність кВт	Продуктивність n=2850 1/хв												
		Q, м³/год	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.6	8.4
(1 ~ 220–240 В)		Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	140
CPm145/1	0.55	Н (м)	25	24	23	22	20	18.5	16.5	14.5	12.5	10	-	-
CPm158/1	0.75		36	35	34	33	31	29.5	27	24.5	21.5	18	-	-
CPm170/1	1.1		40	39	38	37	35.5	34	32.5	30.5	28.5	26	20	-

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 9. Графік залежності продуктивності від напору

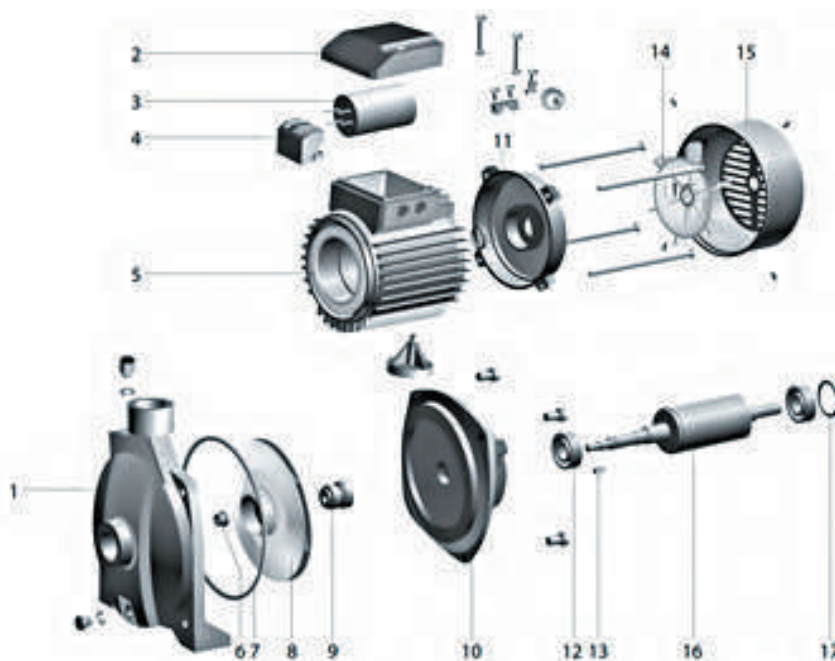


Рис. 9. Будова поверхневого відцентрового насоса серій CPm:

- 1 – корпус насосної камери; 2 – кришка клемної коробки; 3 – конденсатор; 4 – клемна панель;
 5 – статор; 6 – гайка; 7 – ущільнювальне кільце; 8 – колесо робоче; 9 – ущільнення торцеве;
 10 – щит фланцевий; 11 – щит підшипниковий; 12 – підшипник; 13 – шпонка; 14 – вентилятор;
 15 – кожух; 16 – ротор; 17 – пружина.

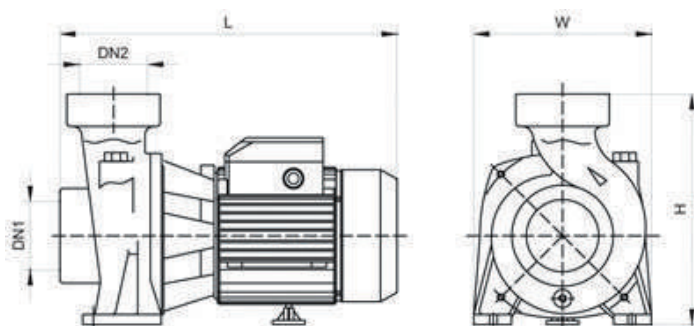
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачування рідини: вода (крім морської) або інші рідини, схожі на воду за щільністю і хімічною активністю; - Тотальна мінералізація води, не більше 1500 г/м³; - Водневий показник рідини pH: 6.5–9.5; - Вміст механічних домішок не більше 0,1%; - Максимальний розмір частинок, не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 0,6 МПа (6 бар).	- Моноблок горизонтальний з одним робочим колесом; - Корпус камери насоса з чавуну; - Робоче колесо – відцентрове, закритого типу, виготовлене з латуні; - Вал з нержавіючої сталі AISI 304; - Механічне ущільнення – графіт/кераміка/NBR/AISI 304.	- Асинхронний з короткозамкненим ротором; - Ступінь захисту: IP44; - Ізоляція термостійкості класу В; - Однофазна версія з конденсатором, встановленим в коробці зі шпилькою; - Вбудований щит перевантаження обмотки двигуна з автоматичним перезавантаженням; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: безперервний.

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
CP(m)145/1	1"	1"	195	247	311	11.5	11
CP(m)158/1	1"	1"	195	247	311	12	11.5
CP(m)170/1	1"	1"	204	258	348	19	18

ПОВЕРХНЕВІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ:

CPm

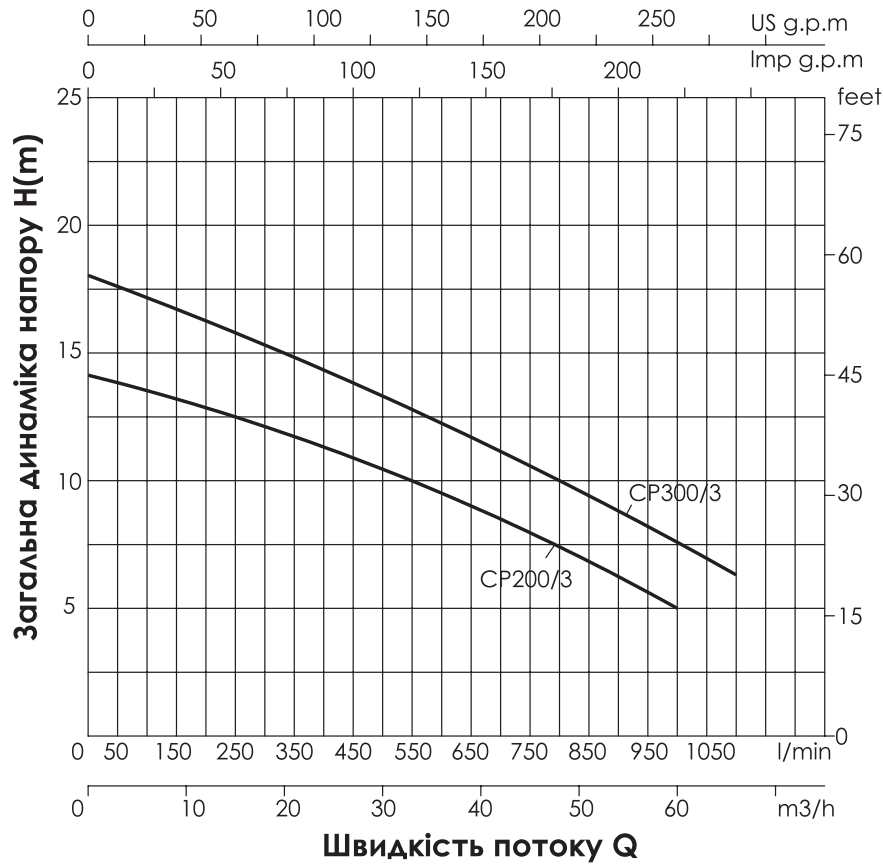
Насоси серії CPm 190/200/300 призначені для подачі води з відкритих водойм, колодязів, накопичувальних ємностей тощо. Застосовуються у системах дощувального і гравітаційного зрошення і поливу, у системах крапельного зрошення, автоматичного водопостачання для підвищення тиску. Завдяки своїм технічним характеристикам, надійності, простоті експлуатації та обслуговування, низькому рівню шуму можуть бути використані у промислових системах і системах іригації у сільському господарстві, житлово-комунальних інженерних комунікаціях.



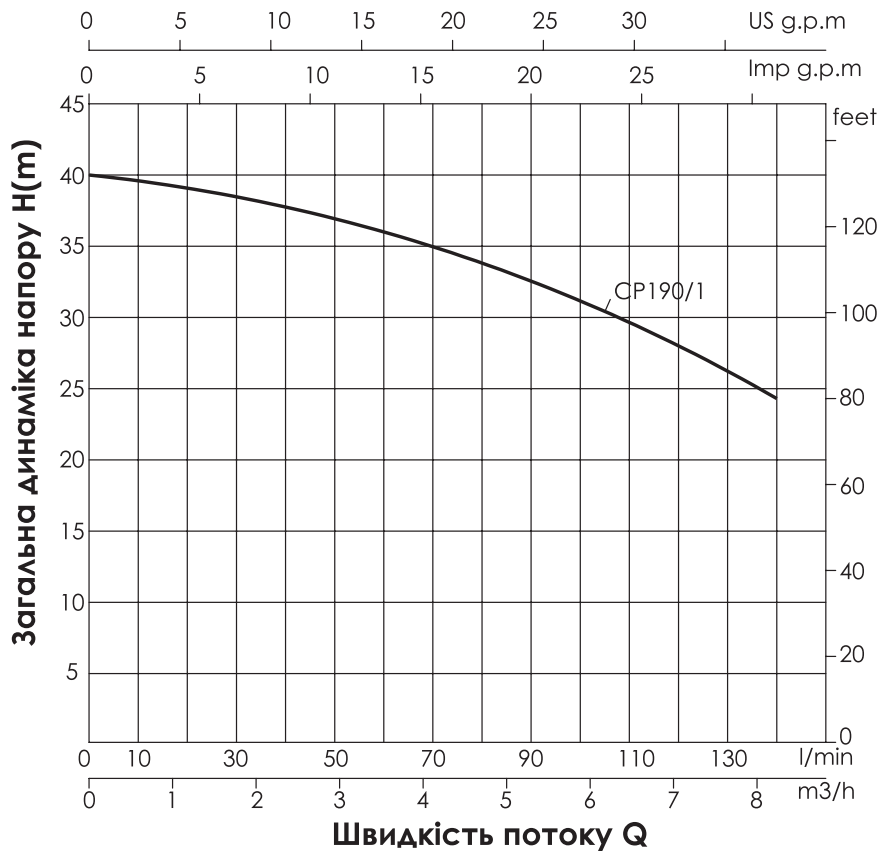
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв													
		Q, м³/год	0	3	6	9	12	15	18	24	30	36	48	60	72
		Q, л/хв	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
CPm190/1	1.5	Н (м)	40	39.5	39	38.5	38	37	36	35	34	32.5	29.5	24	-
CPm200/2	1.5		22	20.9	19.8	18.6	17.3	16	14.6	11.6	8	-	-	-	-
CPm300/4	2.2		18	17.5	17.1	16.6	16.2	15.7	15.3	14.3	13.3	12.3	10	7.4	-

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 10. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 11. Графік залежності продуктивності від напору

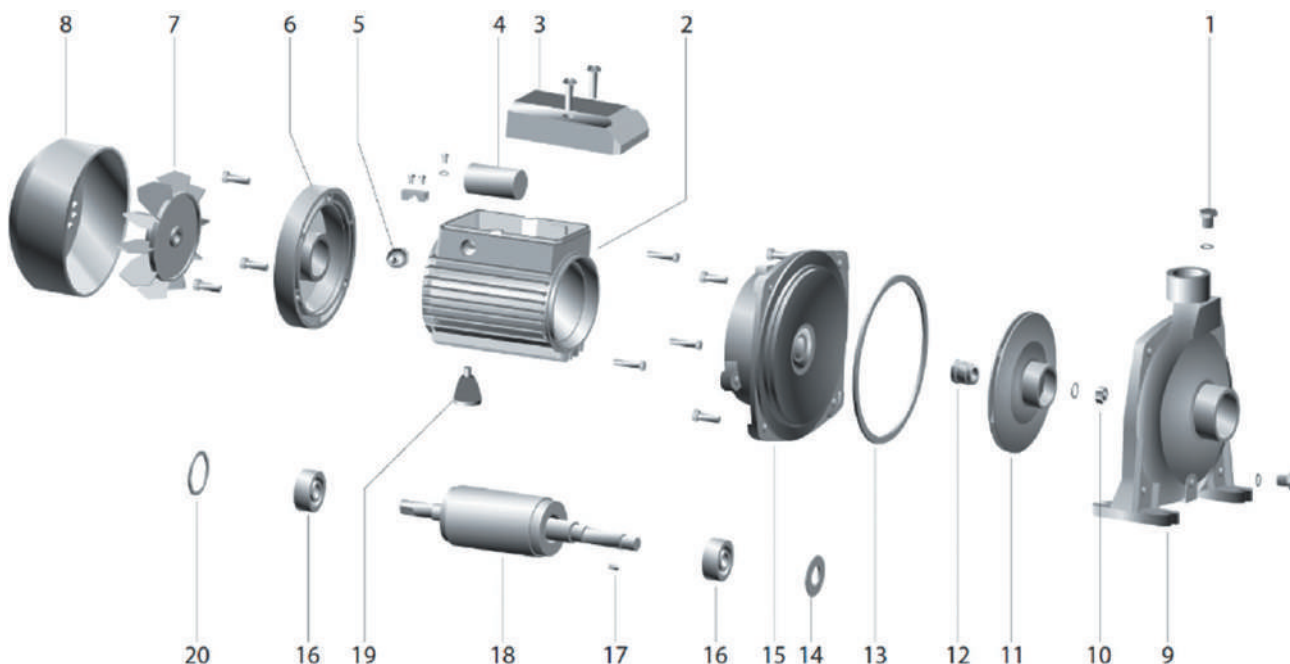


Рис. 10. Будова поверхневих відцентрових насосів серій CPm підвищеної продуктивності:

1 – пробка різьбова; 2 – статор; 3 – кришка клемної коробки; 4 – конденсатор; 5 – ввід кабельний; 6 – щит підшипниковий; 7 – вентилятор; 8 – кожух вентилятора; 9 – корпус насосної камери; 10 – гайка; 11 – робоче колесо; 12 – ущільнення торцеве; 13 – кільце ущільнювальне; 14 – водоотбійник; 15 – щит фланцевий; 16 – підшипник; 17 – шпонка; 18 – ротор; 19 – ніжка; 20 – пружина невінтова.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³; - Показник pH: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок, не більше 0,1%; - Максимальний розмір часток: не більше 0,2 мм; - Максимальна температура рідини: +40 °C; - Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальний робочий тиск: 0,6 МПа (6 бар).	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун; - Колесо робоче: відцентрове, закритого типу, з латуні; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304 або AISI 316; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR / AISI 304; - Кабель живлення у комплекті.	- Асинхронний, двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: В; - Однофазне виконання з встановленим у клемну коробку конденсатором; - Вбудований у обмотку двигуна захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 50 Гц; - Режим роботи: тривалий; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

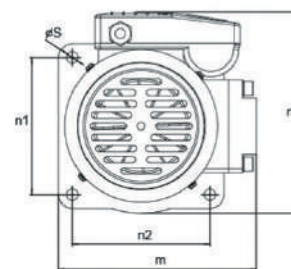
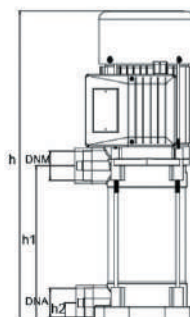
Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
CP(m)190/1	1 1/4"	1"	232	287	348	21.5	20.5
CP(m)200/2	2"	2"	207	259	369	19	18
CP(m)300/4	4"	4"	238	313	431	29	28

НАСОСИ ВІДЦЕНТРОВІ БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ВЕРТИКАЛЬНІ:

MV

Відцентрові вертикальні багатоступінчасті водні насоси серії MV здатні створювати високий тиск і високий підйом води при порівняно низькому споживанні потужності. Різьбові з'єднання — вхід/вихід — знаходяться з одного боку насоса. Конструкція опорної плити основи дозволяє надійно закріпити насос на місці встановлення.

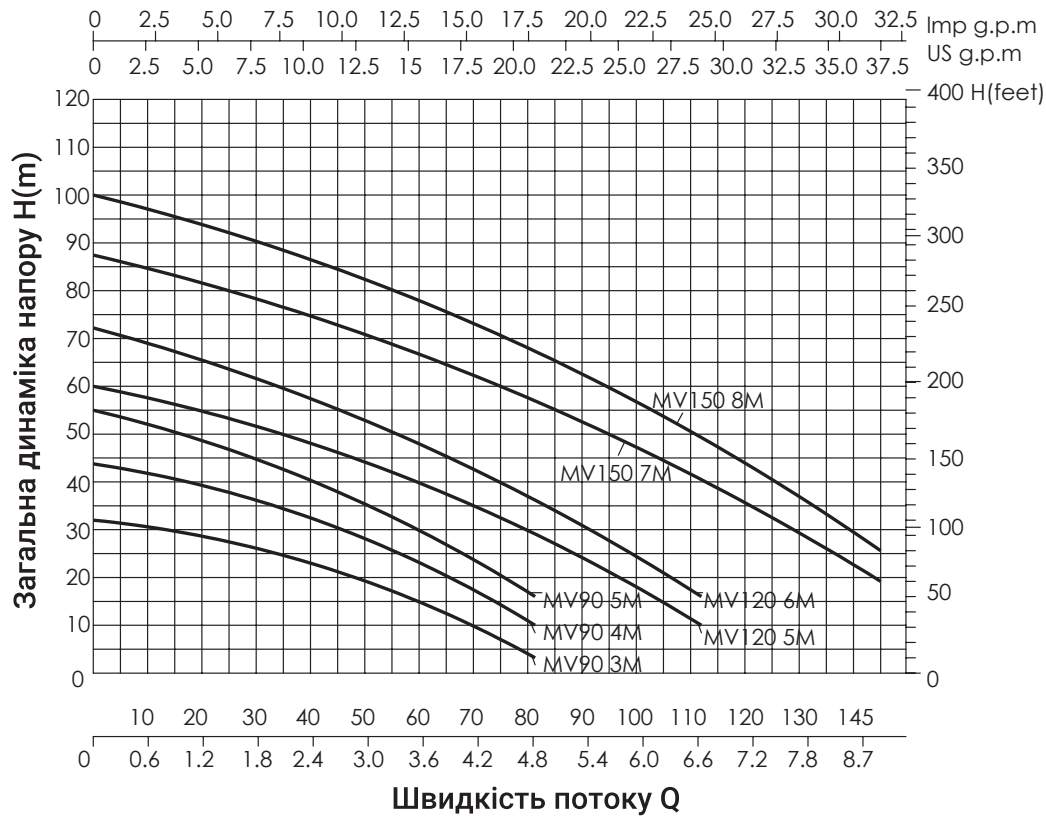
Універсальний насос серії MV підходить для побутових і промислових цілей, для систем високого тиску і для систем поливу у сільському господарстві. Використовується для перекачування і фільтрації води для станцій водопостачання, розподілу води з водопостачальних станцій, підвищення тиску в магістральних трубопроводах тощо. Завдяки вертикальному розміщенню насоса, зменшується займана горизонтальна поверхня, а конструкція насосної камери робить насос дуже надійним і легким в обслуговуванні.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв																
		Q, м³/год	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.5	6	7.2	7.8	9	DNA	DNM
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	150		
MV90 3M	0.9	H (м)	32	31	30	28	26	24	21	17	11	5					1"	1"
MV90 4M	1.1		43	42	41	38	36	33	29	24	17	9					1"	1"
MV90 5M	1.35		53	52	51	49	47	41	36	31	23	14					1"	1"
MV120 5M	1.65		62		60		55		48		39		25	10			1.25"	1"
MV120 6M	2		72		69		64		57		46		33	15			1.25"	1"
MV120 7M	2.3		85		82		77		68		55		39	19			1.25"	1"
MV150 8M	3,3		96		94		92		84		74		61	45	35	20	1.25"	1"/1.25"

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 12. Графік залежності продуктивності від напору

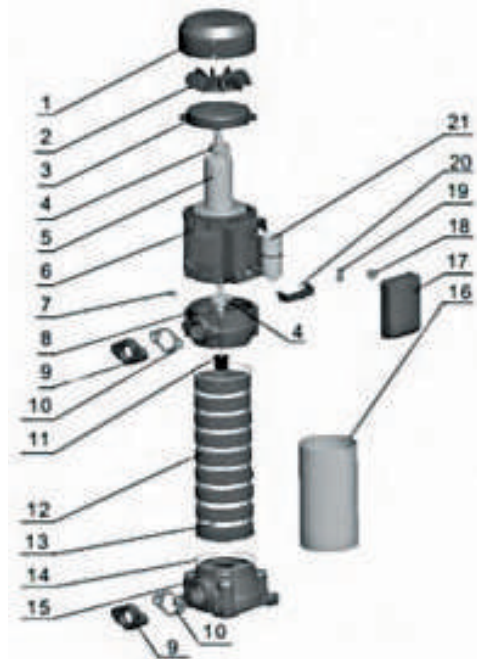


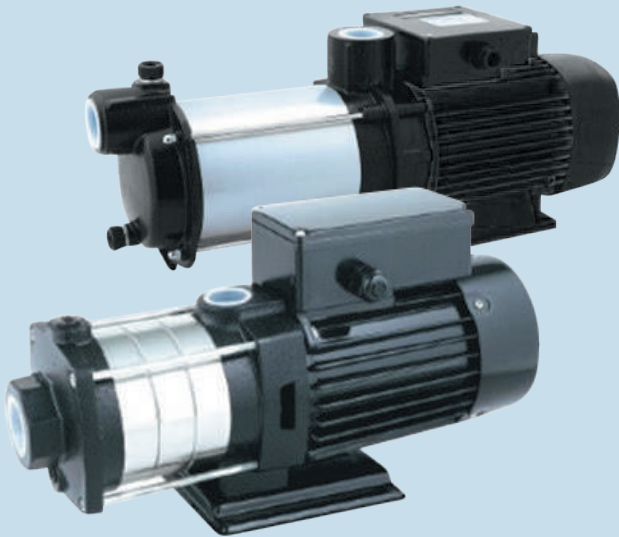
Рис. 11. Будова насоса відцентрового багатоступінчастого вертикального серії MV:

- 1 – кришка вентилятора (сталь); 2 – вентилятор (поліпропілен); 3 – верхня кришка (чавун);
- 4 – підшипник; 5 – ротор; 6 – статор; 7 – пробка зливного отвору; 8 – опора двигуна (алюміній); 9 – фланець (чавун); 10 – прокладка; 11 – сальник; 12 – дифузор (пластик);
- 13 – крильчатка (пластик); 14 – кільце ущільнювальне O-подібне (прокладка); 15 – основа;
- 16 – корпус насоса (нержавіюча сталь); 17 – кришка конденсатора (пластик); 18 – тримач кабелю; 19 – затискач кабелю; 20 – клемна панель; 21 – конденсатор.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; • Максимальна температура рідини: +60 °C; • Максимальний тиск у робочій камері насоса: 17 бар; • Тільки для чистої води без абразивних домішок (пісок, глина, вапно тощо); • Водневий показник рідини pH: 6.5–8.5; • Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	• Корпус: нержавіюча сталь AISI 304/чавун з антикорозійною обробкою; • Робоче колесо: нержавіюча сталь AISI 304; • Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; • Еліптичний фланець: 2шт. з внутрішньою різьбою (1"), встановлені на корпусі насоса.	• Тип двигуна: асинхронний, закритого типу, з повітряним охолодженням, з вбудованим в обмотку термозахистом; • Підшипник: кочення; • Напруга: 220–240 В; • Частота: 50 Гц; • Клас ізоляції: F; • Клас захисту: IP55; • Обмотка двигуна: мідь.

НАСОСИ ВІДЦЕНТРОВІ БАГАТОСТУПІНЧАСТІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ:

SR/PSR



Відцентрові горизонтальні багатоступінчасті водяні насоси серії SR/PSR, здатні створювати високий тиск і високий підйом води при порівняно низькому споживанні потужності. Завдяки будові гідравлічної частини насос серії SR/PSR має високий ККД, під час роботи створює низький рівень шуму. Завдяки таким властивостям насос добре підходить для використання у станціях автоматичного підвищення тиску для систем водопостачання.

Універсальний насос серії SR/PSR підходить для побутових і промислових цілей, для систем високого тиску і для поливальних систем у сільському господарстві. Використовують таке обладнання для перекачування і фільтрації води для станцій водопостачання, для розподілу води з водопостачальних станцій, підвищення тиску в магістральних трубопроводах тощо.

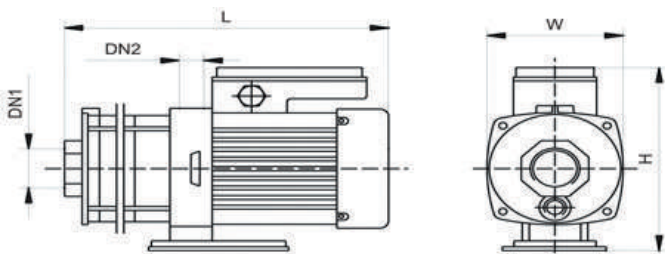


Рис. 12. Габаритні розміри насоса PSR.

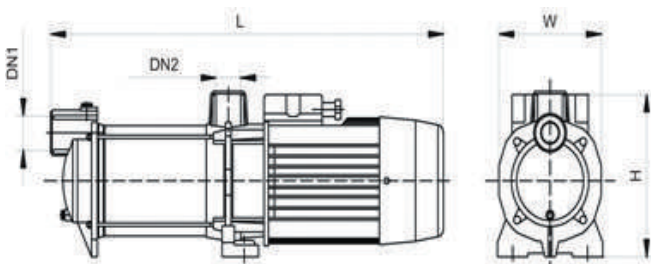


Рис. 13. Габаритні розміри насоса SR.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ SR

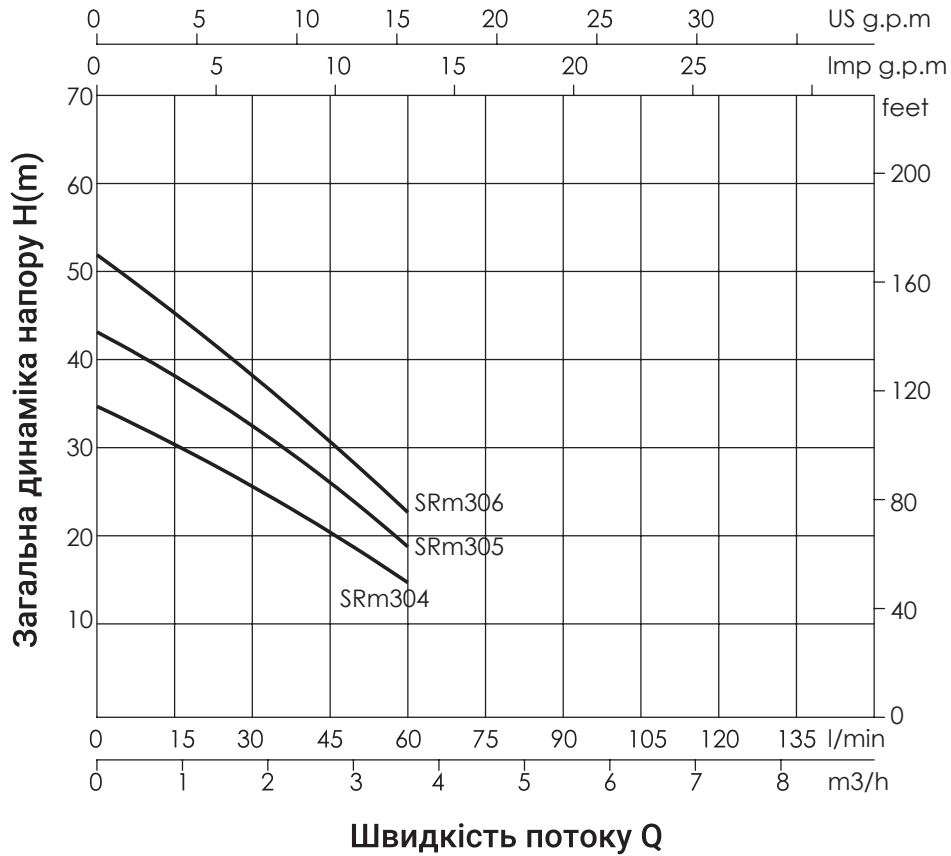
Модель		Потужність		Продуктивність n=2850 1/хв					
1~220–240 В	3~380–415 В	кВт	Кінські сили	Q, м³/год	0	0.9	1.8	2.7	3.6
				Q, л/хв	0	15	30	45	60
SRm304	SR304	0.55	0.75	Н (м)	35	31	26	21	15
SRm305	SR305	0.75	1		43	38	32	26	19
SRm306	SR306	0.92	1.25		52	46	39	32	23

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

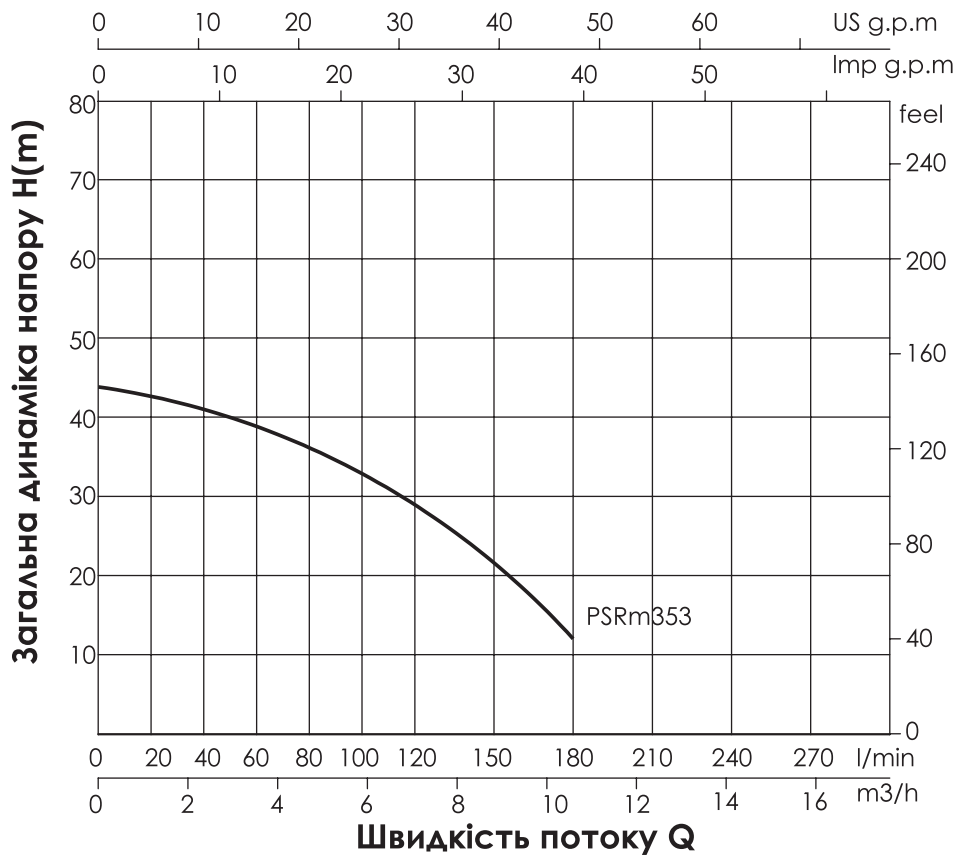
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ PSR

Модель		Потужність		Продуктивність n=2850 1/хв									
1~220–240 В	3~380–415 В	кВт	Кінські сили	Q, м³/год	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0	10.8
				Q, л/хв	0	20	40	60	80	100	120	150	180
PSRm353	PSR353	1.1	1.5	Н (м)	43	42	41	39	36	32	29	22	14

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 13. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 14. Графік залежності продуктивності від напору

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
SR(m)304	1 1/4"	1"	123	210	362	11	10.5
SR(m)305	1 1/4"	1"	123	210	382	11.5	11
SR(m)306	1 1/4"	1"	123	210	437	12.5	12

Модель	DN1	DN2	Розміри, мм			Вага, кг	
			W	H	L	Брутто	Нетто
PSR(m)353	1 1/4"	1 1/4"	159	214	514	21	20

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура навколишнього середовища: +40 °C; - Максимальна температура рідини: + 60 °C; - Максимальний тиск у робочій камері насоса: до 17 бар; - Тільки для чистої води без абразивних домішок (таких, як пісок, глина, вапно тощо); - Водневий показник рідини pH: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304/чавун з антикорозійною обробкою; - Робоче колесо: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Еліптичний фланець: 2 шт. з внутрішньою різьбою (1"), встановлені на корпусі насоса.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу, з повітряним охолодженням, з вбудованим в обмотку термозахистом; - Підшипник: кочення; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: F; - Клас захисту: IP55; - Обмотка двигуна: мідь.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ:

SCPM

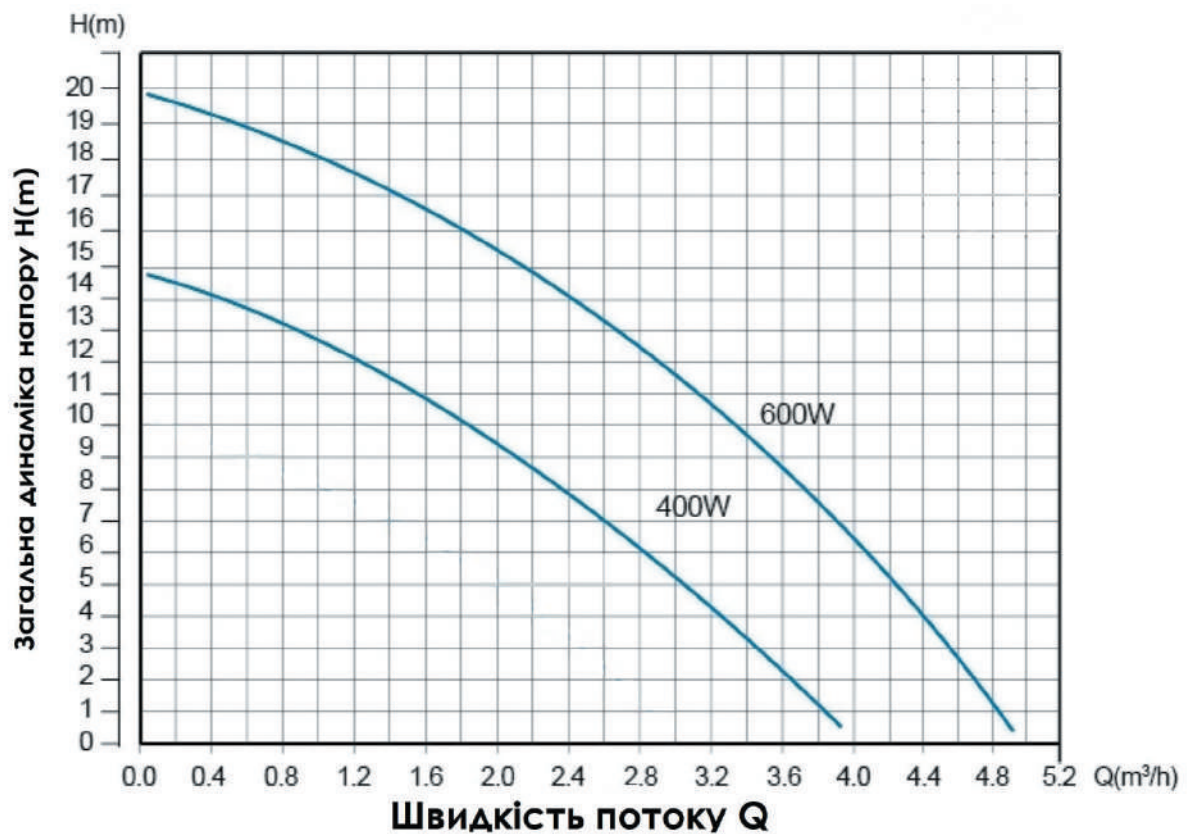


Інтелектуальний відцентровий насос підвищення тиску Thermo Alliance SCPM — це сучасне рішення, в якому реалізовані всі необхідні технології, а також встановлені датчики. Дані, що надходять, обробляються платою керування. Вона в свою чергу керує інвертором, який збільшує або зменшує оберти двигуна, що дозволяє підвищити тиск в системі до необхідного рівня та підтримувати його на постійній основі. Завдяки низькому рівню шуму, високій продуктивності, легкості встановлення та налаштування, а також високоякісним матеріалам виготовлення насос Thermo Alliance SCPM підходить для домашнього використання.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність, кВт	Максимальна об'ємна подача (Q), м³/год	Максимальний напір, м	Діаметр приєднувальних патрубків, мм	Розмір коробки, мм
SCPM400M	0.4	4	15	25	262x182x273
SCPM600M	0.6	5	20	25	280x293x206

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 15. Графік залежності продуктивності від напору

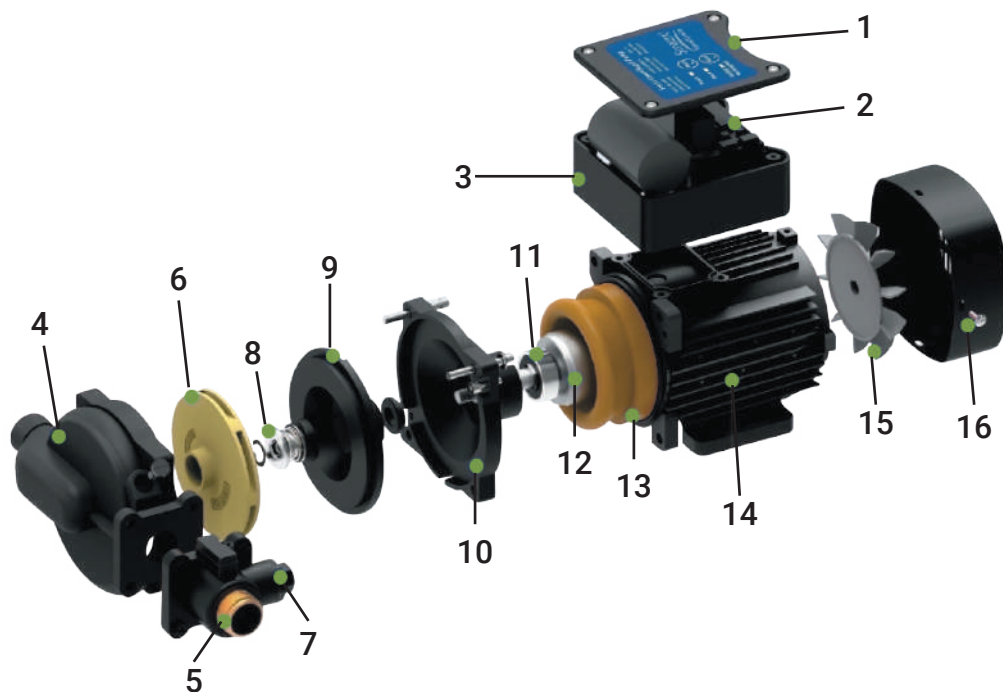


Рис. 12. Будова інтелектуального відцентрового насоса підвищеного тиску серії SCPM:

- 1 – контрольна панель; 2 – плата контрольної панелі; 3 – корпус коробки блоку контролю;
 4 – насосна камера; 5 – перемикач потоку; 6 – робоче колесо; 7 – датчик тиску;
 8 – ущільнювач; 9 – відбивач; 10 – кришка насосної камери; 11 – підшипник; 12 – ротор;
 13 – статор; 14 – корпус двигуна; 15 – вентилятор охолодження;
 16 – кришка вентилятора охолодження.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Тільки для чистої негорючої і вибухобезпечної рідини (води) без домішок, що містять абразиви (пісок, глина, вапно тощо); - Частка твердих домішок або волокон в рідині не має перевищувати 0.1%; - Розмір домішок або волоконистих включень не має перевищувати 0.2 мм; - Температура рідини: + 4 °C ÷ +95 °C; - Температура навколишнього середовища: +4 °C ÷ +40 °C; - Режим роботи: S1 (тривалий безперервний режим роботи при незмінному навантаженні, незмінній температурі всіх частин станції, під час якого електродвигун не нагрівається вище допустимої температури); - Відносна максимальна вологість RH: 85% ; - Показник рідини pH: 6.5~8.5; - Максимально допустимий тиск у системі: 10 бар.	- Моноблочні, горизонтальні, з одним робочим колесом; - Корпус насосної камери: чавун з катафорезним покриттям; - Робоче колесо: технополімер; - Вал: неіржавна сталь AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; - Вбудоване реле тиску; - Реле витрати; - Захист від сухого ходу; - Температурний захист; - Кабель живлення у комплекті.	- Швидкість електронасоса: (n = 2850 об/хв); - Асинхронний двополюсний з короткозамкненим ротором, з самовентиляцією; - Ступінь захисту: IP44; - Клас ізоляції: F; - Захист від перевантажень з автоматичним перезапуском; - Напруга живлення: 220 В, 60 Гц; - Режим роботи програмований; - Матеріал обмотки двигуна: мідь.

СВЕРДЛОВИННІ НАСОСИ

Свердловинні насоси торговельна марки Thermo Alliance призначені для: систем водопостачання будинків і промислових об'єктів при водопостачанні з свердловин і резервуарів, для дощувальних установок в садівництві, сільському та лісовому господарстві, автоматичної подачі води (разом з невеликими резервуарами при використанні автоматики керування (реле керування, контролери тиску)).

Всі свердловинні насоси торговельної марки Thermo Alliance виготовлені на виробничих потужностях світового бренда DONGYIN з використанням найкращих матеріалів та сучасних рішень.

Свердловинні насоси торгової марки Thermo Alliance розділяються на три типи: шнекові, вихрові та відцентрові. Вони можуть бути трансформовані в автоматизовані насоси (насосні станції) шляхом встановлення:

- Зовнішнього блоку автоматики, який складається з реле тиску або контролера тиску;
- Накопичувального резервуара (гідроаккумулятора) або водонапірної башти;
- Фітингів і трубопроводів.

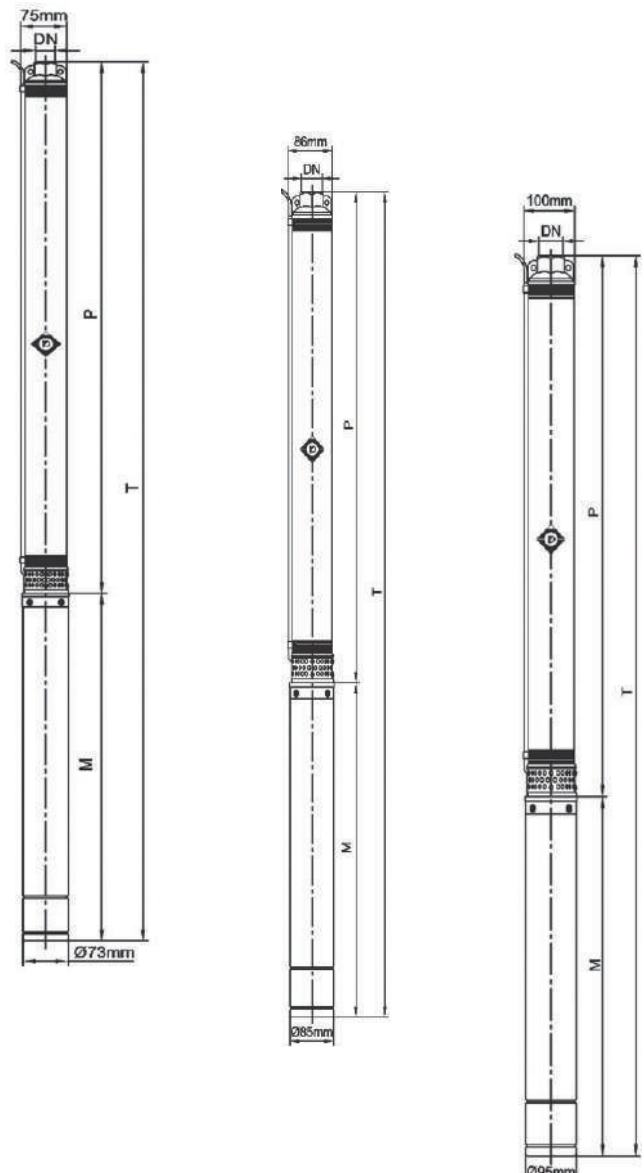
При увімкненому електричному живленні й витраті води з водопроводу насос вмикається автоматично, при припиненні витрати води з системи водопостачання, насос автоматично вимикається. Якщо з автоматизованим насосом використовується водонапірна башта, то при під'єднанні до автоматизованого насосу кінцевого вимикача, насос буде вмикатися або вимикатися автоматично залежно від рівня води у водонапірній башті. Корпус та важливі елементи заглибних свердловинних насосів виконані з високоякісної сталі AISI 304.



ЗАГЛИБНІ ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ:

SSM/SDM

Заглибні відцентрові багатоступінчасті насоси по праву називаються кращими, так як вони є найбільш енергоефективними і довговічними пристроями серед всіх типів поглиблених побутових насосів. Велика кількість легких робочих коліс дозволяє створити значний напір і продуктивність при порівняно невеликих витратах енергії. Завдяки використанню в конструкції насоса таких матеріалів, як сталь AISI 304 термін використання збільшено. Всі насоси моделі SSM обладнані кабелем довжиною 25, 35 або 45 м, а також існує дві варіації моделі SSM – з пультом або без.



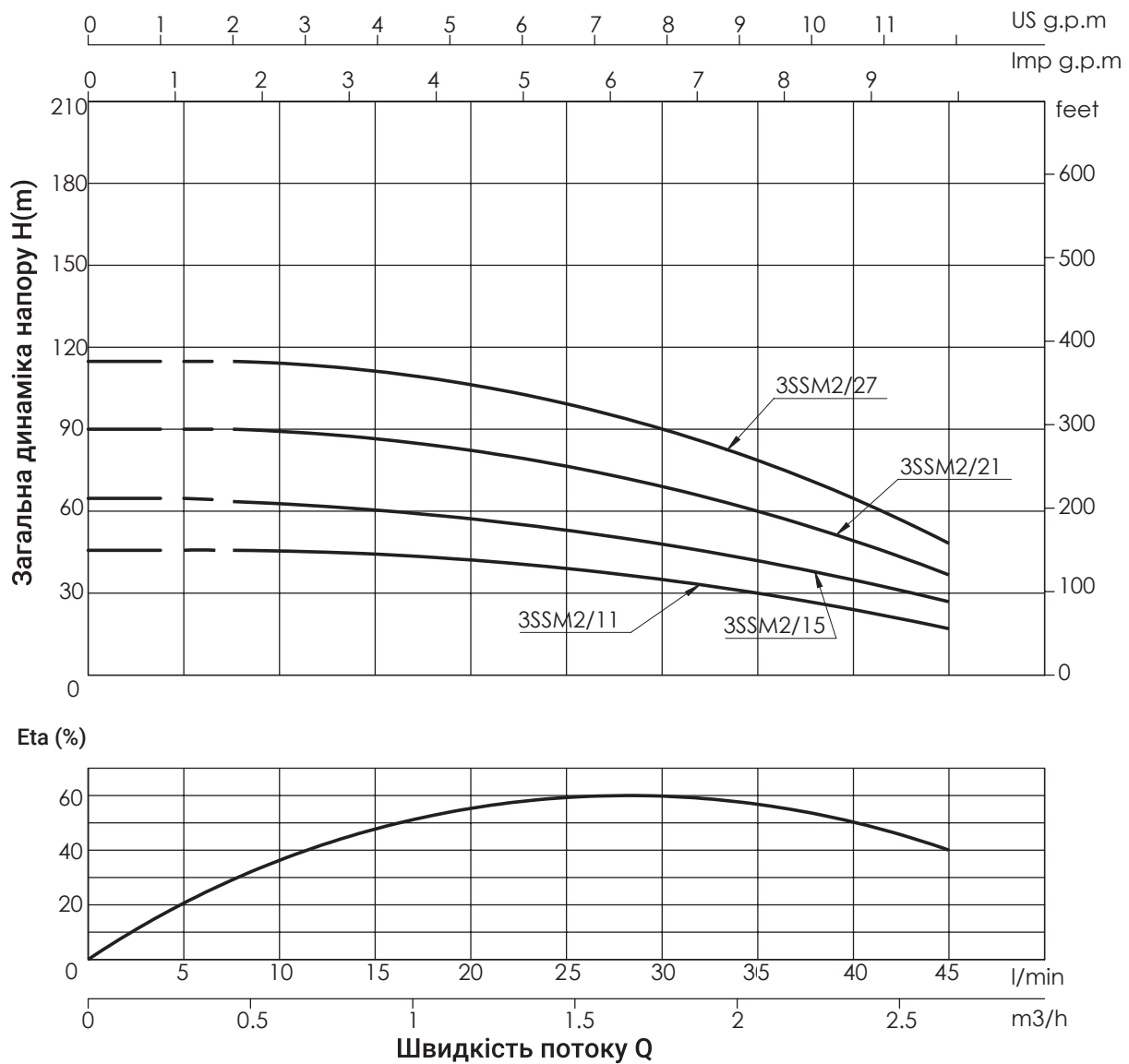
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)										Довжина кабелю			
Ø2"															
220–240 В	кВт	Q, м³/год	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	25 м			
		Q, л/хв	0	2	4	6	8	10	12	14	16				
2SDM 0.7/32	0.25	H (м)	43	40	37	35	32	29	24	20	15				
Ø3"															
220–240 В	кВт	Q, м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3.0	3,3	
		Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
3SSM 2/11	0.25	H (м)	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20			35 м
3SSM 2/15	0.37		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27			
3SSM 2/21	0.55		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38			
3SSM 2/27	0.75		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49			
Ø3.5"															
3,5SSM2/14	0.55	H (м)	83	82	81	79	76	71	66	59	51	42	32	21	25 м
3,5SSM2/17	0.75		100	99	98	95	92	87	80	72	62	51	39	25	35 м
Ø4"															
4SSM2/9	0.37	H (м)	64	63	63	62	60	58	54	51	47	41	35	29	25м.
4SSM2/12	0.55		85	84	84	83	80	77	72	68	62	54	47	38	35м.
4SSM2/15	0.75		106	105	105	103	100	96	90	85	78	68	59	48	35м.

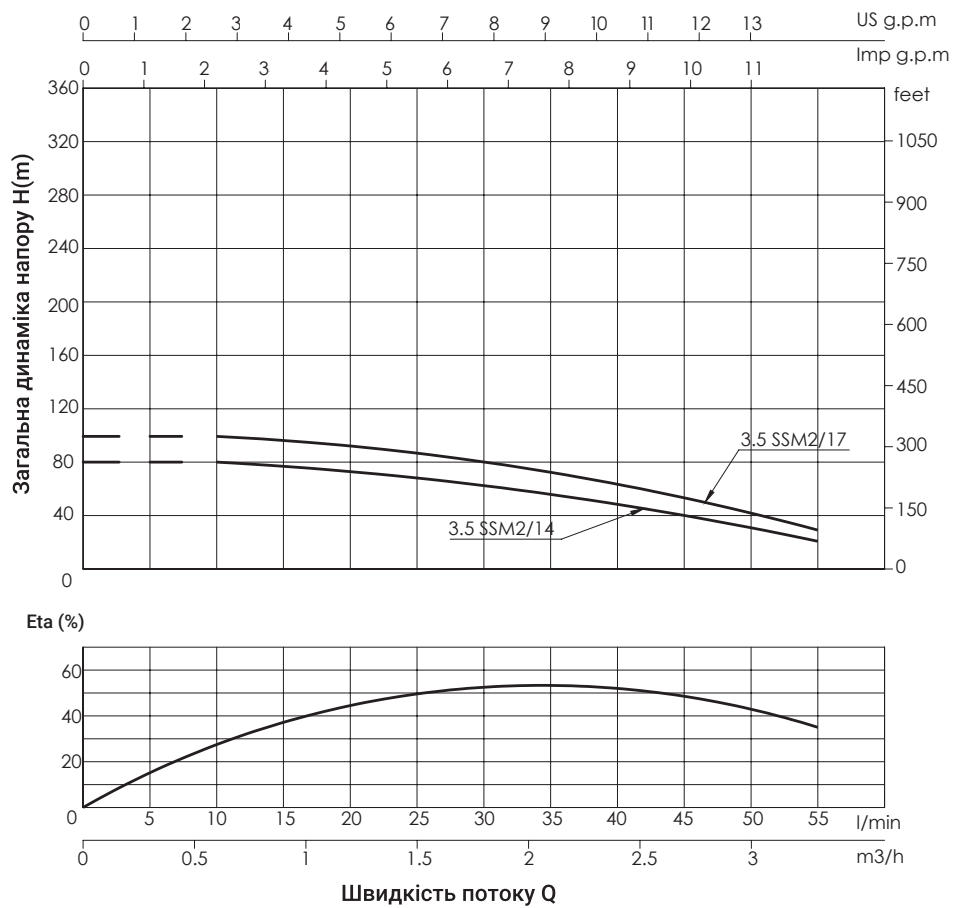
Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)									Довжина кабелю	
220–240 В	кВт	Q, м³/год	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
		Q, л/хв	0	20	40	60	80	100	120	140		
4SSM6/11	1,1	H (м)	77	74	71	67	60	49	37	21		25 м.
4SSM6/15	1,5		105	101	97	91	82	67	51	29		35 м.

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)												Довжина кабелю
220–240 В	кВт	Q, м³/год	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
		Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SSM4/10	0,75	Н (м)	73	70	69	67	65	61	55	48	41	32	23	25 м.
4SSM4/14	1,1		102	98	96	94	91	85	77	68	57	45	32	35 м.
4SSM4/18	1,5		131	127	124	121	117	109	99	87	73	58	41	45 м.

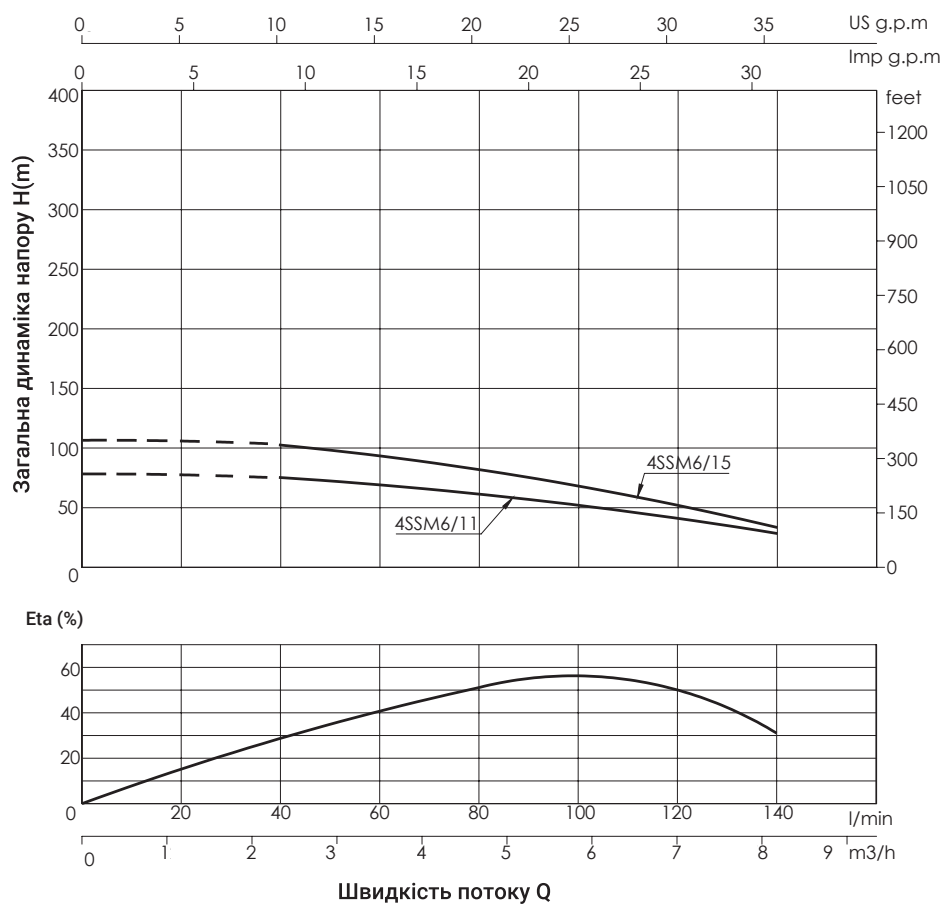
Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



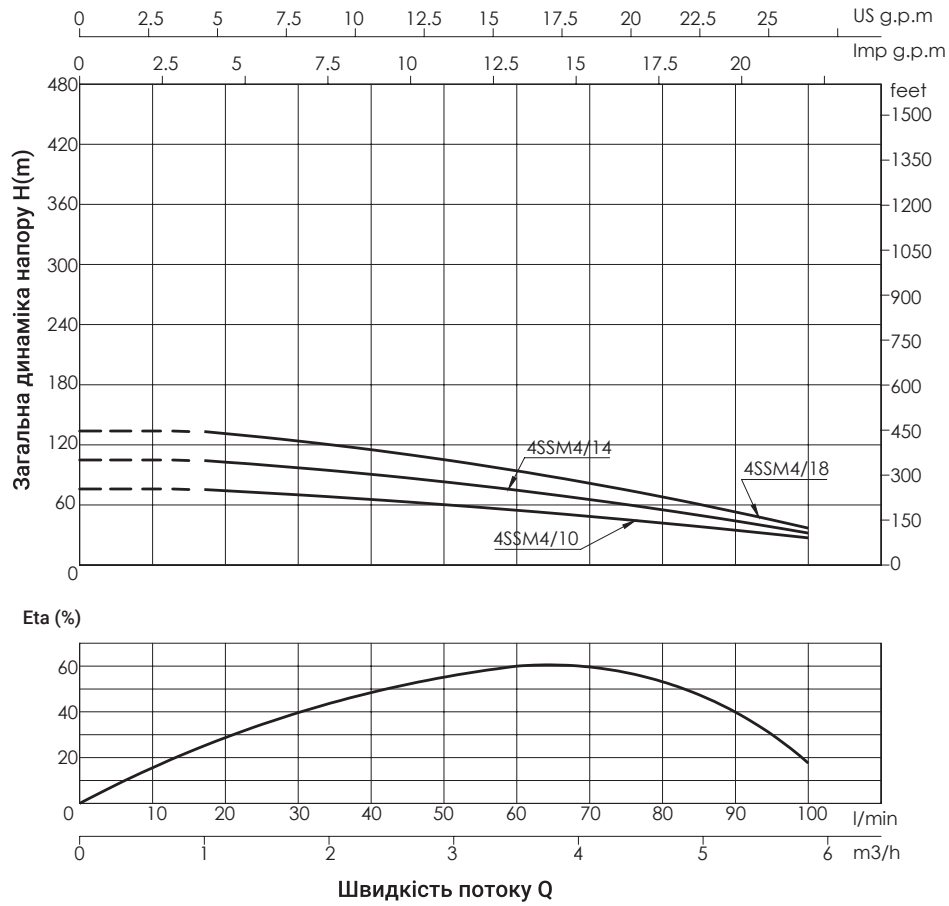
Графік 1. Графік залежності продуктивності від напору



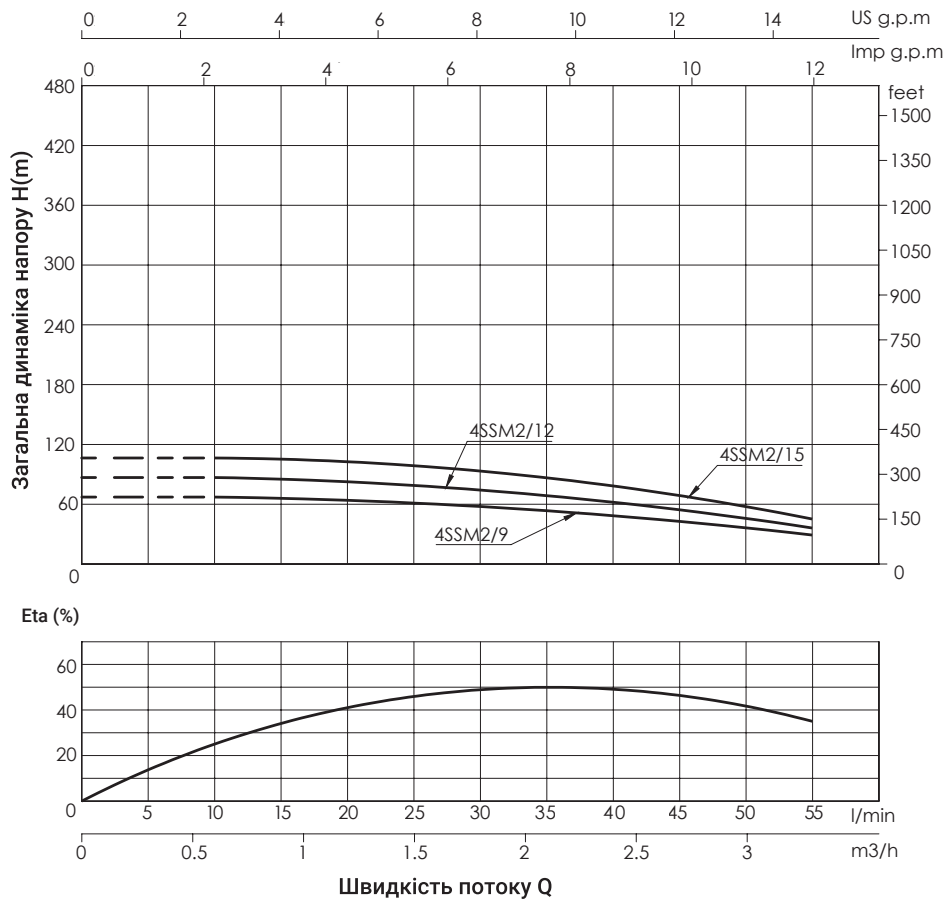
Графік 2. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 3. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 4. Графік залежності продуктивності від напору



Графік 5. Графік залежності продуктивності від напору

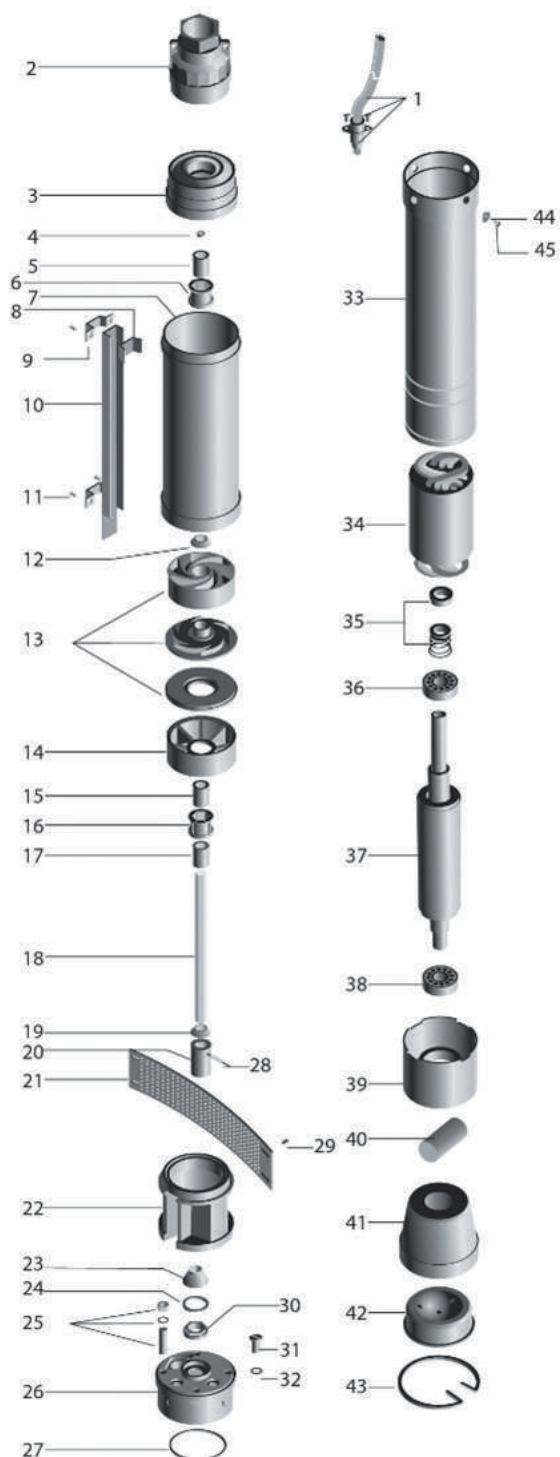


Рис. 1. Будова заглибного відцентрового насоса SSM:

1 – кабель електроживлення, 2 – патрубок напорний, 3 – опора верхня, 4 – болт, 5 – втулка, 6 – підшипник ковзання, 7 – корпус насосної камери, 8 – вставка ущільнювальна, 9 – скоба стягуюча, 10 – кожух захистний, 11 – гвинт, 12 – кільце, 13 – робоча ступень, 14 – опора нижня, 15 – втулка, 16 – підшипник ковзання, 17 – втулка дистанційна, 18 – вал, 19 – кільце ущільнювальне, 20 – муфта, 21 – фільтр, 22 – фланец перехідний, 23 – відбійник, 24 – прокладка, 25 – шпилька сполучна, 26 – щит фланцевий, 27 – кільце ущільнювальне, 28 – штифт, 29 – гвинт, 30 – манжета, 31 – пробка різьбова, 32 – кільце ущільнювальне, 33 – корпус двигуна, 34 – статор, 35 – ущільнення торцеве, 36 – підшипник, 37 – ротор, 38 – підшипник, 39 – щит підшипниковий, 40 – конденсатор, 41 – мембрана, 42 – кришка, 43 – кільце стопорне, 44 – втулка фіксуюча, 45 – гвинт.

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура рідини до +35 °C; - Максимальний вміст піску: 0,25%; - Водневий показник рідини pH: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Робоче колесо: техно-полімер; - Ущільнення: графітоке-рамичне/ТС; - Зовнішній кожух: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Підстава двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Механічне ущільнення: графіт-кераміка (спеціально для глибоких свердловин); - Фланець двигуна: бронза Cast-Cu ASTM C85500; - Підшипники: C&U; - Мастило для змащення ущільнення: харчове, для обладнання і фармацевтики.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас ізоляції: IP68; - Довжина кабелю 25, 35, 45м.

Модель	DN	Розміри, мм			Вага, кг		
1-220 - 240 В		р	M(S)	T(S)	р	M(S)	T(S)
Ø3"							
3SSM2/11	1 1/4	444	308	752	2.1	4.8	6.9
3SSM2/15	1 1/4	535	338	873	2.4	5.6	8.0
3SSM2/21	1 1/4	694	368	1062	3.2	6.4	9.6
3SSM2/27	1 1/4	830	408	1238	3.5	7.5	11.0
Ø3.5"							
3.5SSM2/14	1 1/4"	536	338	874	2.3	6.8	9.1
3.5SSM2/17	1 1/2"	607	363	970	2.6	7.8	10.4
Ø4"							
4SSM2 /9	1 1/4" 1 1/2"	440	314	754	3.8	6.7	10.5
4SSM2/12	1 1/4" 1 1/2"	514	329	843	4.6	7.3	11.9
4SSM2/15	1 1/4" 1 1/2"	587	359	946	5.2	8.7	13.9
4SSM4/10	1 1/4" 1 1/2"	513	359	872	4.3	8.7	13.0
4SSM4/14	1 1/4" 1 1/2"	630	399	1029	5.3	10.6	15.9
4SSM4/18	1 1/4" 1 1/2"	778	449	1227	6.4	12.9	19.3
4SSM66/11	1 1/4" 1 1/2"/2	607	399	1006	4.7	10.6	15.3
4SSM66/15	1 1/4" 1 1/2"	742	449	1191	5.6	12.9	18.5

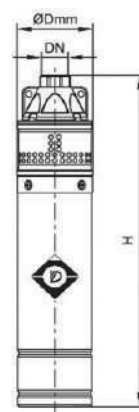
ЗАГЛИБНІ ВИХРОВІ НАСОСИ

SKM

Однією з переваг заглиблених вихрових насосів є здатність при малих подачах води створювати високий тиск при перекачуванні чистої води без механічних домішок і включень.

Друга перевага — це невеликі габарити, що дозволяють використовувати їх у скважинах та колодязях з невеликим стовпом води.

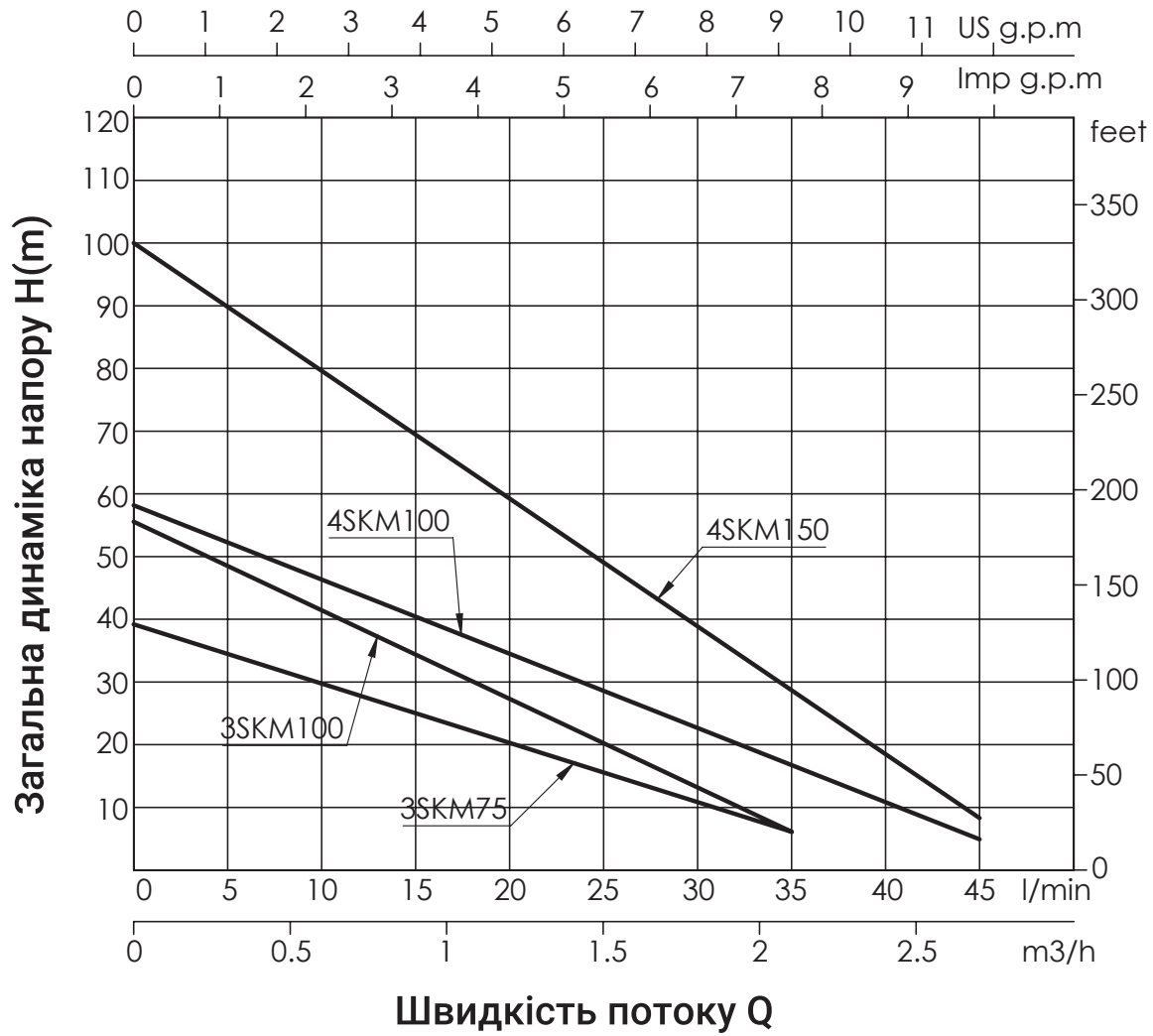
Вихрові заглибні насоси це енергоефективне рішення для використання в системах автоматичного водопостачання, зрошувальних установках у сільському господарстві, садівництві. Можуть застосовуватися з використанням механічної або електронної схеми управління в системах автоматичної подачі води. В конструкції насосу використовуються високоякісні матеріали, такі як сталь AISI 304. Всі насоси моделі SKM обладнані кабелем, а також існує дві варіації моделі SKM — з пультом або без.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)										
220–240 В	кВт	Q, м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
		Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Ø3"												
3SKM75	0.55	H (м)	39	34	30	25	20	15	11	6	-	-
3SKM100	0.75		55	48	41	34	27	20	13	6	-	-
Ø4"												
4SKM100	0.75	H (м)	58	52	46	40	34	28	22	16	10	5
4SKM150	1.1		100	89	79	69	59	48	38	28	17	7

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 6. Графік залежності продуктивності від напору

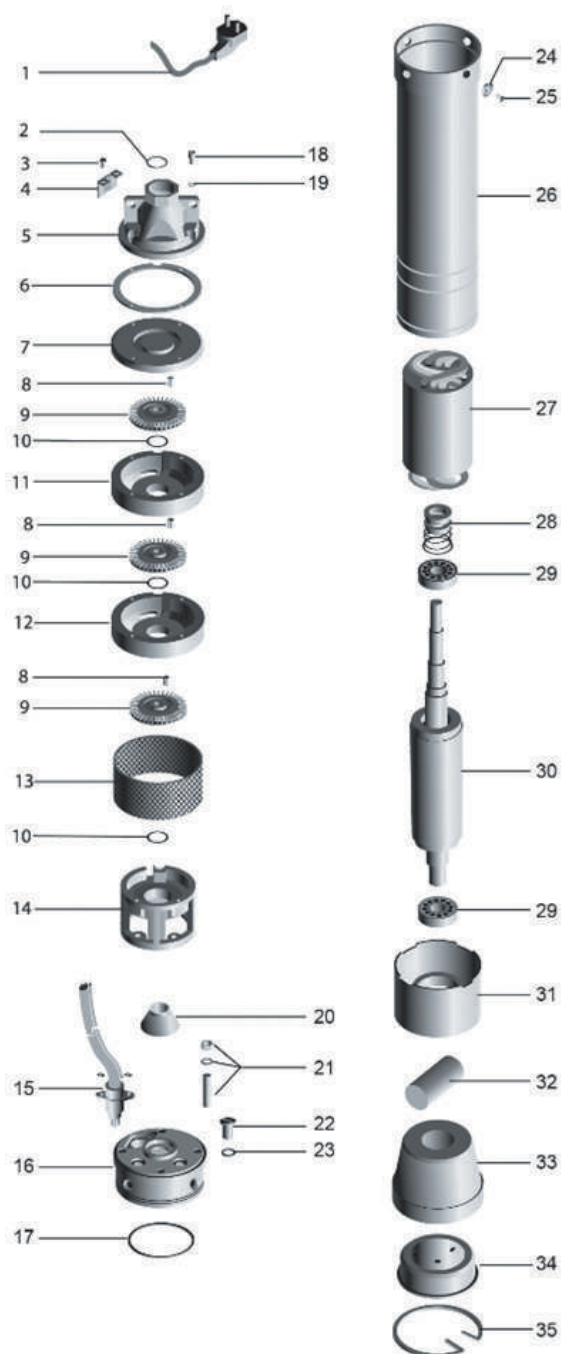


Рис. 2. Будова заглибного вихрового насоса SKM:

- 1 – шнур електроживлення, 2 – кільце ущільнювальне, 3 – гвинт, 4 – планка фіксувальна, 5 – напорний патрубок, 6 – прокладка, 7 – верхній фланець робочої камери, 8 – шпонка, 9 – колесо робоче, 10 – кільце ущільнювальне, 11 – робоча камера, 12 – робоча камера, 13 – фільтр, 14 – фланець перехідний, 15 – муфта шнура електроживлення, 16 – щит фланцевий з кришкою, 17 – кільце ущільнювальне, 18 – гвинт, 19 – шайба пружинна, 20 – відбійник, 21 – шпилька з'єднувальна, 22 – пробка різьбова, 23 – кільце ущільнювальне, 24 – втулка фіксуюча, 25 – гвинт, 26 – корпус електродвигуна, 27 – статор, 28 – ущільнення торцеве, 29 – підшипник, 30 – ротор, 31 – щит підшипниковий, 32 – конденсатор, 33 – мембрана, 34 – кришка, 35 – кільце стопорне.

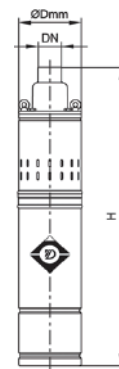
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
• Перекачувана рідина: вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; • Загальна мінералізація води (крім морської), не більше 1500 г/м³; • Водневий показник рідини pH: 6,5–9,5; • Вміст механічних домішок, не більше 20 г/м³; • Максимальний розмір часток: не більше 0,05 мм; • Максимальна температура перекачуваної рідини: +35 °C.	• Робоче колесо: латунь; • Ущільнення: графітокерамічне/ТС; • Зовнішній кожух: нержавіюча сталь AISI 304; • Вал: нержавіюча сталь AISI 304; • Підстава двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; • Механічне ущільнення: графіт-кераміка (спеціально для глибоких свердловин); • Фланець двигуна: бронза Cast-Cu ASTM C85500; • Підшипники: C&U; • Мастило для змащення ущільнення: харчове, для обладнання і фармацевтики.	• Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; • Напруга: 220–240 В; • Частота: 50 Гц; • Клас ізоляції: В; • Клас захисту: IP68.

Модель 1–220–240 В	DN	Розміри, мм	Вага, кг
		H(S)	G(S)
3SKM75	1"	451	7.5
3SKM100	1"	509	8.1
4SKM100	1"	458	9.3
4SKM150	1"	514	11.2

ЗАГЛИБНІ ШНЕКОВІ НАСОСИ:

QGM

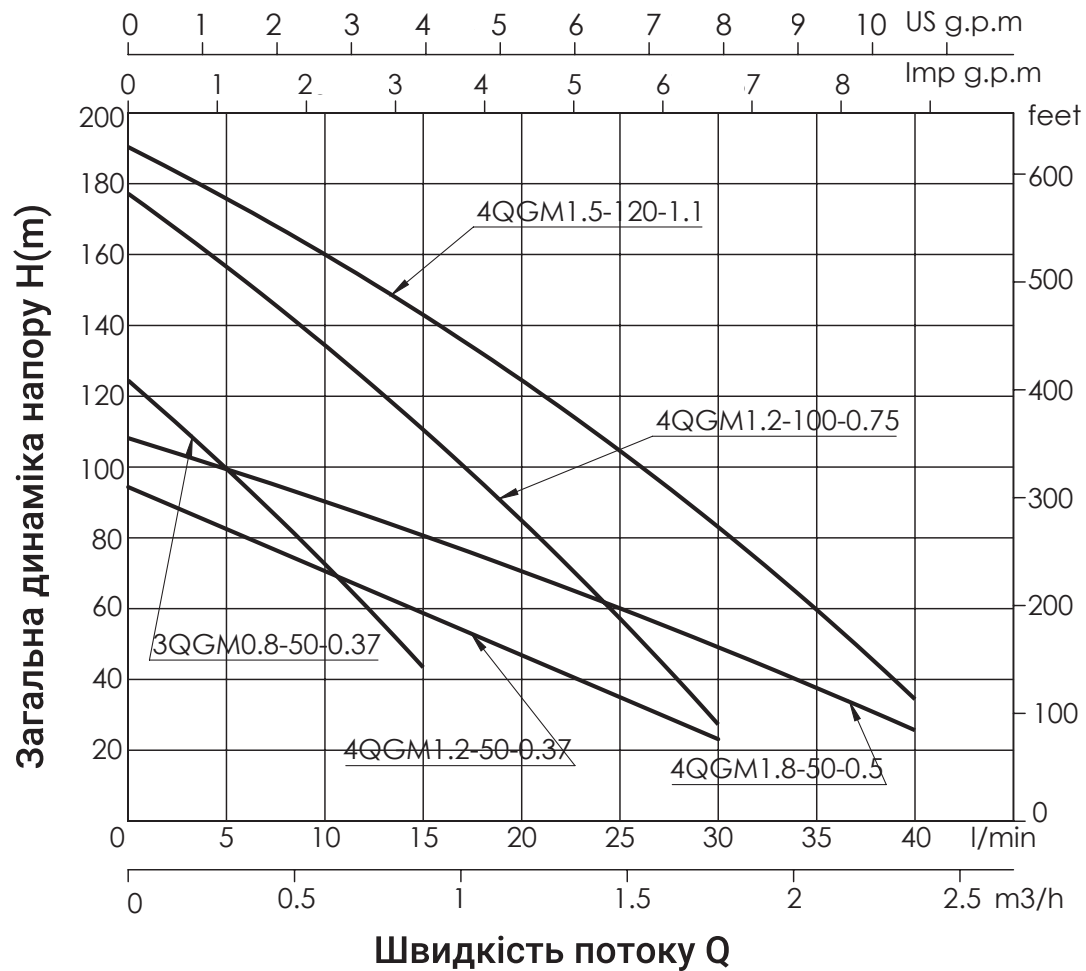
Заглибні шнекові насоси Thermo Alliance QGM застосовуються в облаштуванні водопостачання приватних домоволодінь, подачі води для господарських потреб або організації поливу присадибної ділянки. Джерелом води може бути свердловина, колодязь або будь-яка інша водойма. Шнекові глибинні насоси користуються високим попитом за рахунок низької ціни, простоти конструкції та експлуатації, але при цьому мають високі напірні характеристики і ККД в цілому.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)									
1-220-240 В	кВт	Q, м³/год	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
		Q, л/хв	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Ø3"											
3QGM0.8-50-0.37	0.37	H (м)	125	101	76	52	-	-	-	-	-
Ø4"											
4QGM1.2-50-0.37	0.37	H (м)	95	83	72	60	48	35	22	-	-
4QGM1.8-50-0.5	0.5		107	95	86	81	71	61	50	36	23
4QGM1.2-100-0.75	0.75		175	154	138	115	90	56	25	-	-
4QGM1.5-120-1.1	1.1		190	177	163	147	128	107	84	58	30

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 7. Графік залежності продуктивності від напору



Рис. 3. Будова заглибного шнекового насосу

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Перекачувана рідина: чиста вода (крім морської) або інші рідини, подібні до води за щільністю та хімічною активністю; - Загальна мінералізація води, не більше 1500 г/м³; - Водневий показник рідини pH: 6,5–9,5; - Вміст механічних домішок: не більше 30 г/м³; - Максимальний розмір часток: не більше 1 мм; - Максимальна температура рідини: +35 °С.	- Кожух насосної камери з нержавіючої сталі AISI 304; - Насосний вузол: двозаходная гумова армована обойма і шнек з покриттям хромом (Cr); - Гвинти з нержавіючої сталі; - Вал з нержавіючої сталі AISI 304; - Ущільнення торцеве: графіт/кераміка/NBR/AISI 304; - Покращений захист двигуна по лінії валу: ущільнення торцеве посилено спеціальною манжетою; - Підшипники: C&U; - Мастило для змащення ущільнення: харчове, для обладнання і фармацевтики.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вмонтованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68.

Модель 1–220–240 В	DN	Розміри, мм	Вага, кг
		H(S)	G(S)
3QGM0.8-50-0.37	¾	544	6.3
4QGM1.2-50-0.37	1"	555	8.1
4QGM1.8-50-0.5	1"	578	10.0
4QGM1.2-100-0.75	1"	624	10.8

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ

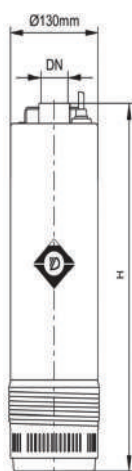
В сучасному світі неможливо уявити життя в приватному будинку без допоміжних інструментів які вирішують питання водовідведення. За допомогою дренажних та фекальних насосів від Thermo Alliance можна організувати відкачування чистої або дещо забрудненої води з затоплених приміщень, басейнів, стічних канав. За умови використання дренажно-фекальних насосів з поплавковим вимикачем, насос автоматично увімкнеться при появі певного рівня рідини, та автоматично вимкнеться після зниження рівню.

Для організації перекачування каналізаційних стоків або відкачки рідини з вмістом твердих включень Thermo Alliance пропонує лінійку фекальних насосів з тривалим терміном експлуатації, який забезпечений якістю виробництва та використанням матеріалів підвищеної міцності та з опором окисленню.

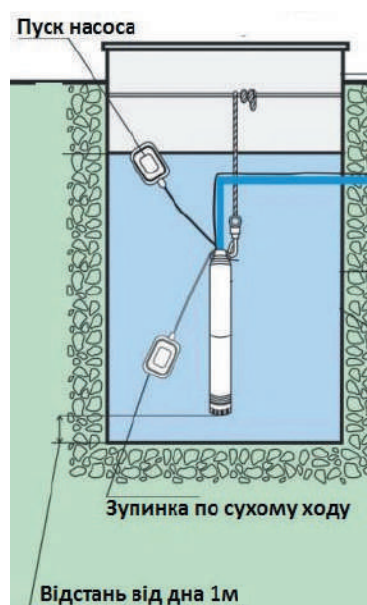


ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ:

SCM



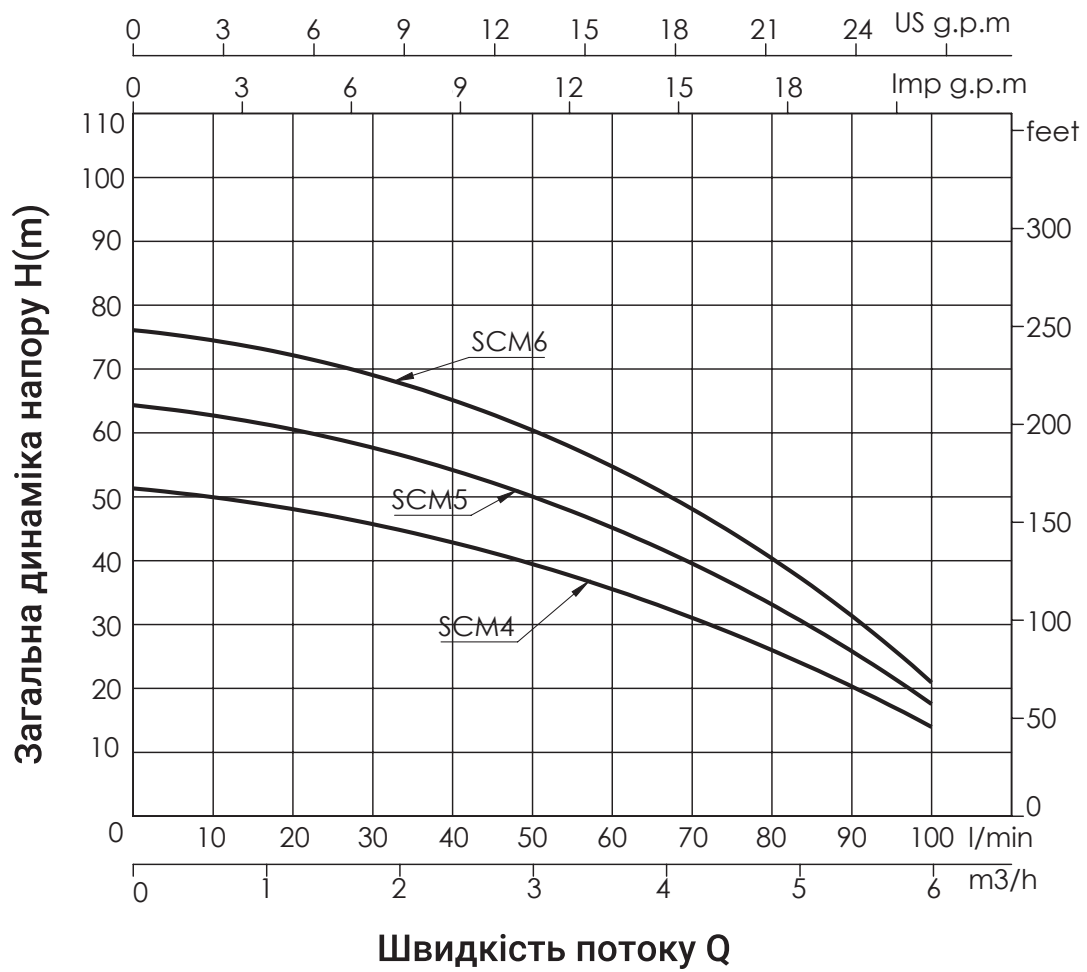
Багатоступеневі відцентрові занурювальні насоси Thermo Alliance SCM призначені для перекачування чистої води без абразивних речовин. Особливо підходять для зрошувальних систем, побутового водопостачання, підвищення тиску взагал. Серія Thermo Alliance SCM це полуавтоматичне рішення завдяки наявності автоматичного поплавка, який вмикає або вимикає насос залежно від рівня води. Завдяки використанню в конструкції насосу високоякісної нержавіючої сталі AISI 304 насос має високу стійкість до корозії. Насоси серії SCM укомплектовані виносним пультом керування.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв											
		Q, м³/год	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SCM4	0.75	Н (м)	51	50	49	47	44	41	36	31	25	20	14
SCM5	0.92		64	62	61	59	55	51	45	39	31	25	18
SCM6	1.1		77	74	73	71	66	61	54	46	37	30	21

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 1. Графік залежності продуктивності від напору

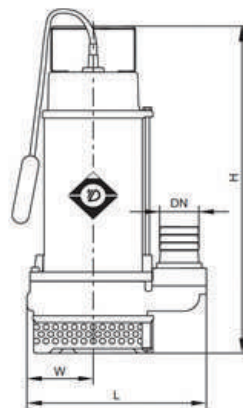
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура рідини: до +35 °C; - Максимальний вміст піску: 0,15%; - Мінімальний діаметр свердловини: Ø130 мм; - Водневий показник рідини pH: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Робоче колесо: технополімер; - Ущільнення: графітокерамічне/ТС; - Зовнішній кожух: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал: нержавіюча сталь AISI 304; - Підстава двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Механічне ущільнення: графіт-кераміка (спеціально для глибоких свердловин); - Фланець двигуна: бронза Cast-Cu ASTM C85500; - Підшипники: C&U; - Мастило для змащення ущільнення: харчове, для обладнання і фармацевтики.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вмонтованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю 25, 35, 45 м.

Модель 1–220–240 В	DN	Розміри, мм	Вага, кг
		H(S)	брутто
SCM4	1 1/4"	538	15.0
SCM5	1 1/4"	577	17.5
SCM6	1 1/4"	616	19.5

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

QSD

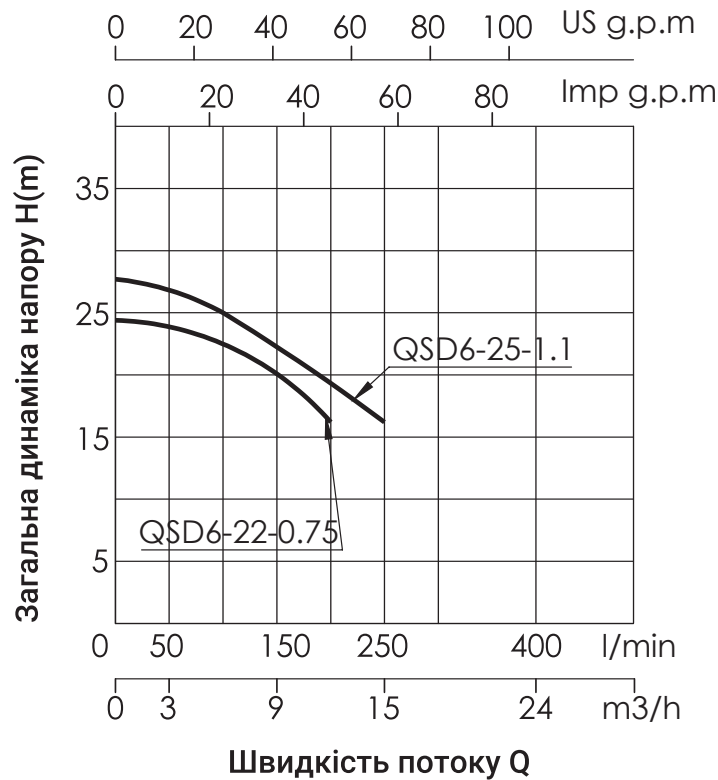
Дренажні насоси серії QSD виготовлені з використанням високоякісної сталі AISI 304 та високоякісного чавуну та пластику. В серії QSD реалізована автоматична система увімк./вимк. завдяки поплавковому вимикачу. Насоси Thermo Alliance QSD призначені для водовідведення в затоплених приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)						
		Q, м³/год	0	3	6	9	12	15
1-220-240 B	кВт	Q, л/хв	0	50	100	150	200	250
QSD6-22-0.75	0.75	H (м)	24.4	23.6	22.1	20	16.4	-
QSD6-25-1.1	1.1		27.5	27.1	25.6	23	19.5	16

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 2. Графік залежності продуктивності від напору

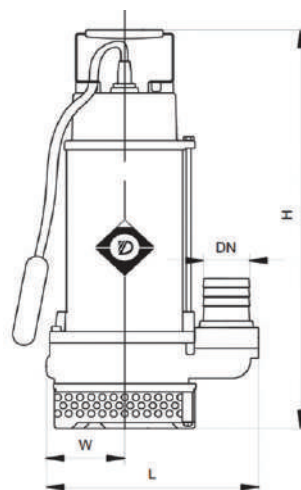
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний вміст піску: 0,1%; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація рідини: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

Модель	DN	Розміри, мм				Вага, кг	
		W	L	H(S)	H(T)	G(S)	G(T)
QSD6-22-0.75	1 1/4"	83	223	400	390	10.5	10.0
QSD6-25-1.1	1 1/4"	86	230	410	390	14.5	13.5

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

QXD (корпус з чавуну)

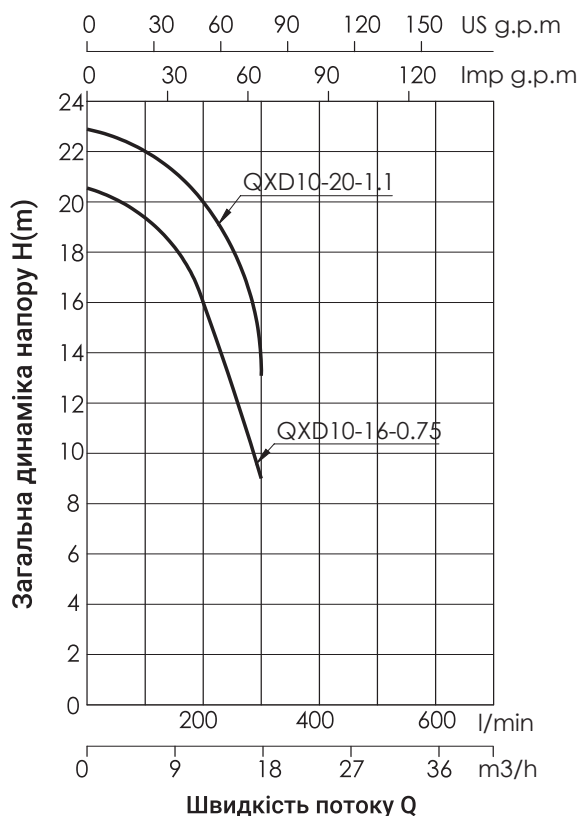
Дренажні насоси серії QXD виготовлені з високоякісного чавуну та пластику, а найбільш навантажені елементи насоса виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304. В серії QXD реалізована автоматична система увімк./вимк. з поплавковим вимикачем. Насоси Thermo Alliance QXD призначені для водовідведення в затоплених приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Продуктивність n=2850 1/хв				
		Q, м³/год	0	6	12	18
(1 ~ 220–240 В)	кВт	Q, л/хв	0	100	200	300
QXD10-16-0.75	0.75	H (м)	20.5	19	15	9
QXD10-20-1.1	1.1		23	22	19	13

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 3. Графік залежності продуктивності від напору

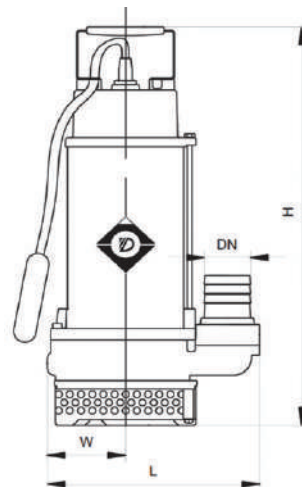
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура рідини: до +35 °C; - Максимальний вміст піску: 0,25%; - Мінімальний діаметр свердловини: 3"; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: чавун; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

Модель	DN	Розміри, мм				Вага, кг	
		W	L	H(S)	H(T)	G(S)	G(T)
QXD10-16-0.75	1 ½"	85	230	390	390	10.5	10.0
QXD10-20-1.1	1 ½"	85	245	415	415	15.0	14.5

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

QXD (корпус з чавуну)

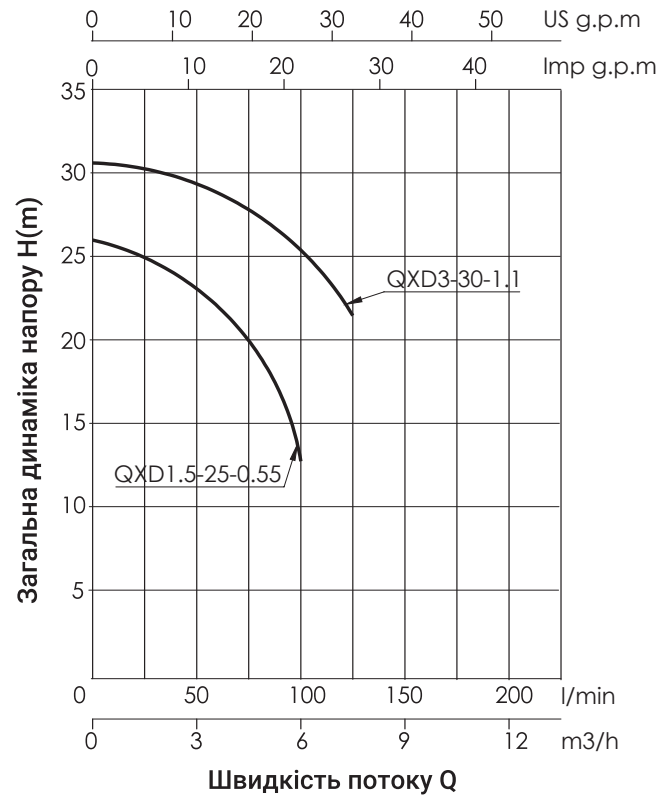
Дренажні насоси серії QXD виготовлені з високоякісного чавуну та пластику, а найбільш навантажені елементи насоса виготовлені з нержавіючої сталі AISI 304. В серії QXD реалізована автоматична система увімк./вимк. з поплавковим вимикачем. Насоси Thermo Alliance QXD призначені для водовідведення в затоплених приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)						
		Q, м³/год	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5
1-220-240 В	кВт	Q, л/хв	0	25	50	75	100	125
QXD1.5-25-0.55	0.55	H (м)	26	25	44	44	13	-
QXD3-30-1.1	1.1		30.5	30	44	44	44	23

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 4. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний вміст піску: 0,1%; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: чавун; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

Модель	DN	Розміри, мм				Вага, кг	
		W	L	H(S)	H(T)	G(S)	G(T)
QXD1.5-25-0.55	1"	90	225	370	370	9.5	9.0
QXD3-30-1.1	1"	95	235	405	405	12.5	12.0

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

SGP-1

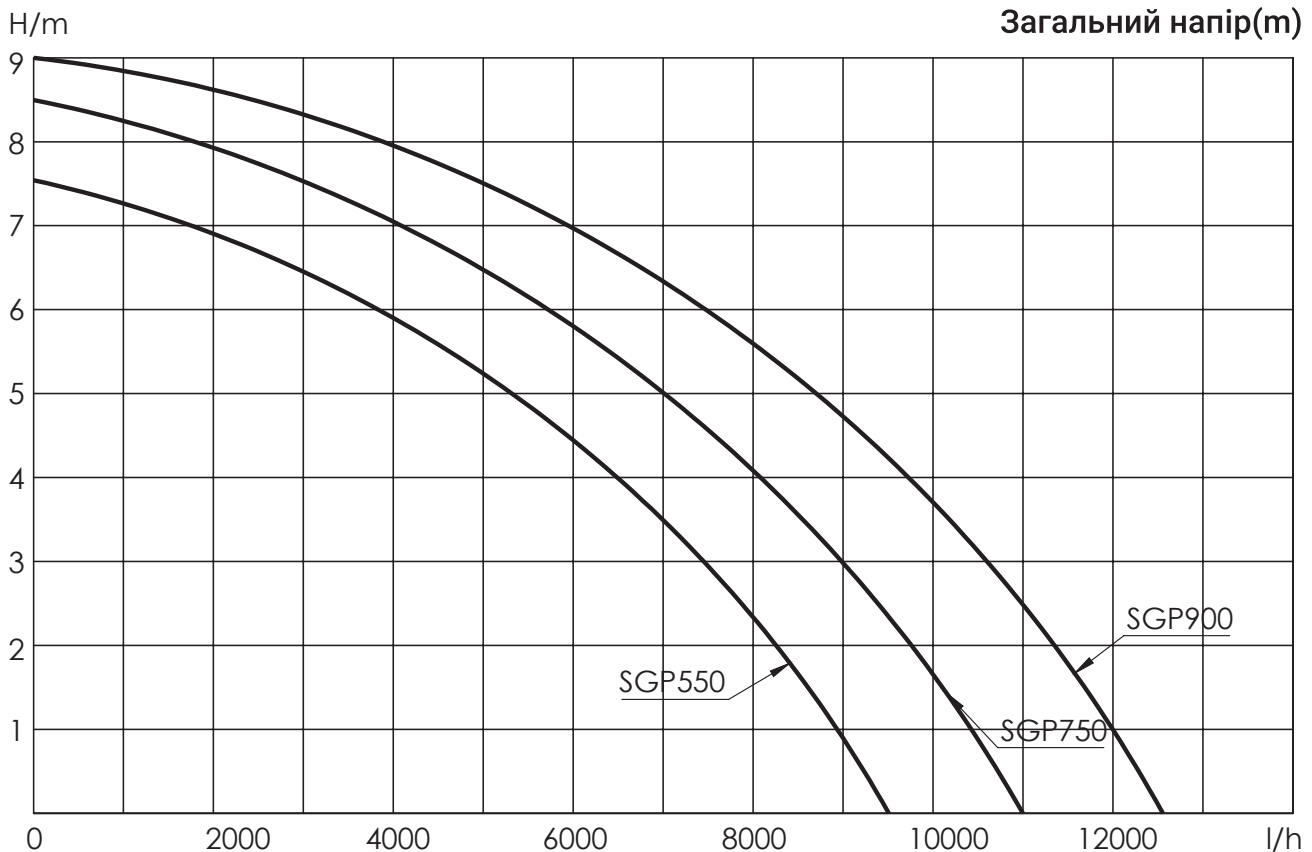
Дренажні насоси серії SGP виготовлені з використанням високоякісної сталі AISI 304 та високоякісного пластику. В серії SGP реалізована автоматична система увімк./вимк. з поплавковим вимикачем. Насоси Thermo Alliance SGP це компактне рішення призначене для водовідведення в затоплених приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SGP-1 550	SGP-1 750	SGP-1 900
Потужність, Вт	550	750	900
Продуктивність, л/год	9500	11000	12500
Максимальна висота, м	7.5	8.5	9.0
Максимальна глибина, м	7	7	7
Макс. розмір частинок, мм	5	5	5
Діаметр труб, мм	1", 1/4", 1½	1", 1/4", 1½	1", 1/4", 1½
Кабель	H05RN-F3G0.75mm2x10	H07RN-F3G1.0mm2x10	H07RN-F3G1.0mm2x10

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 5. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок: 5мм; - Водневий показник рідини pH: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація рідини: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополимер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

SGP-6

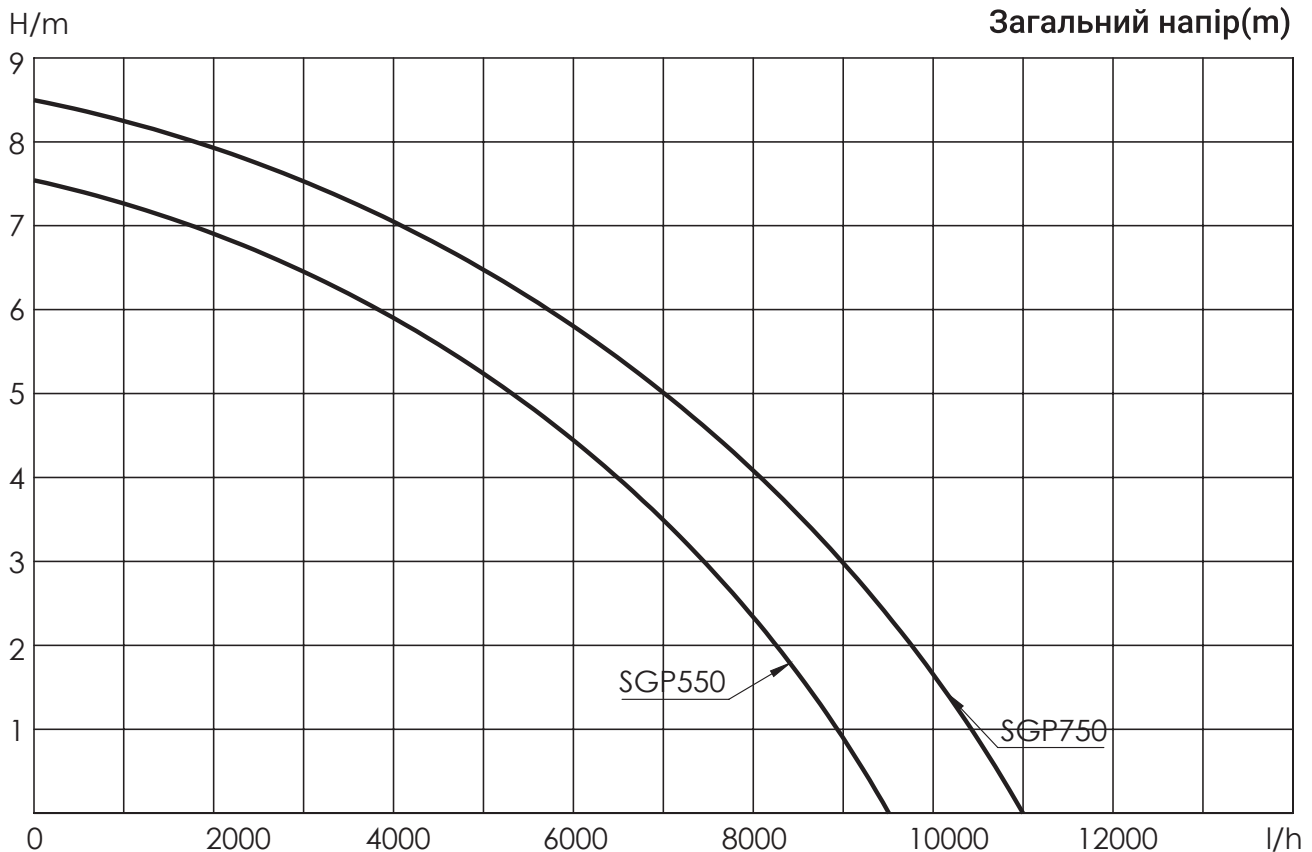
Дренажні насоси серії SGP виготовлені з використанням високоякісної сталі AISI 304 та високоякісного пластику. В серії SGP реалізована автоматична система увімк./вимк. з поплавковим вимикачем. Насоси Thermo Alliance SGP це компактне рішення призначене для водовідведення в затоплених приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SGP-6 550	SGP-6 750
Потужність, Вт	550	750
Продуктивність, л/год	9500	11000
Максимальна висота, м	7.5	8.5
Максимальна глибина, м	7	7
Макс. розмір частинок, мм	5	5
Діаметр труб, мм	1", 1/4", 1½	1", 1/4", 1½
Кабель	H05RN-F3G0.75mm2x10	H07RN-F3G1.0mm2x10
Розмір коробки, см/ 4pcs	46x34x36	46x34x36
Вага, кг	19.5/20.5	20.3/21.7

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 6. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок: 5 мм; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

ДРЕНАЖНІ НАСОСИ:

SNQ

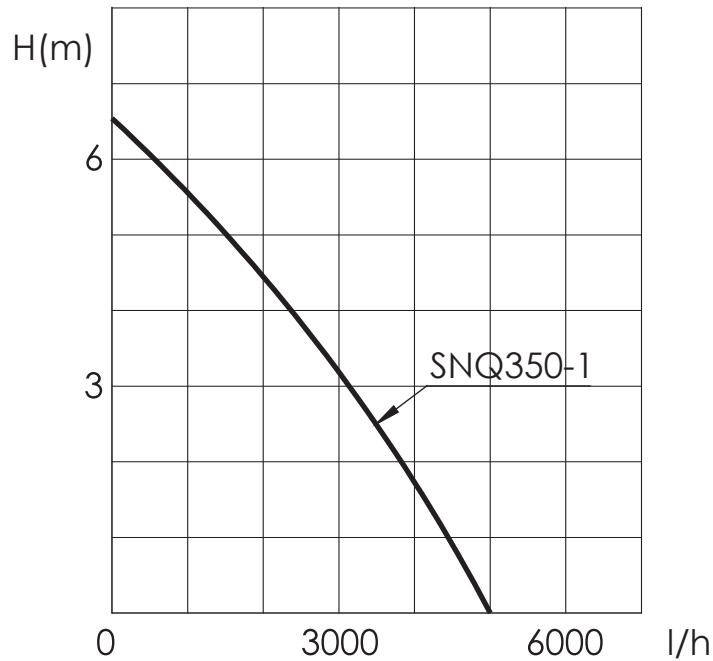
Насос у вигляді блочного агрегату з занурювальним електродвигуном, ручкою для перенесення, електричним кабелем. Висока надійність експлуатації забезпечена завдяки використанню в конструкції матеріалів підвищеної міцності. Призначений для відведення води з затоплених приміщень, перекачування рідин з малим вмістом біологічних відходів, стічних вод, відстояних каналізаційних вод, що містять колоїдні або маслянисті речовини, дощової та фільтраційної води; наповнення або осушення басейнів, ванн, водних атракціонів і забезпечення циркуляції води в них; переробки побутових стоків; подачі води з неглибоких колодязів, цистерн і відкритих водойм для систем поливу в садівництві, сільському і лісовому господарстві там, де використовуються системи зрошення і поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNQ350-1
Потужність, Вт	350
Напруга живлення	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц
Продуктивність, л/год	5000
Максимальна висота, м	6.5
Максимальна глибина, м	7
Кабель	H05RN-F3G0.75mm2
	H05RN8-F3G0.75mm2
Довжина кабеля, м	10

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



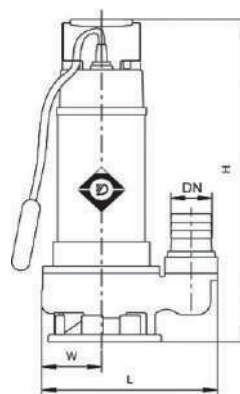
Графік 7. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +35 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок : 5 мм; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: високоякісний пластик; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ:

WSD-C

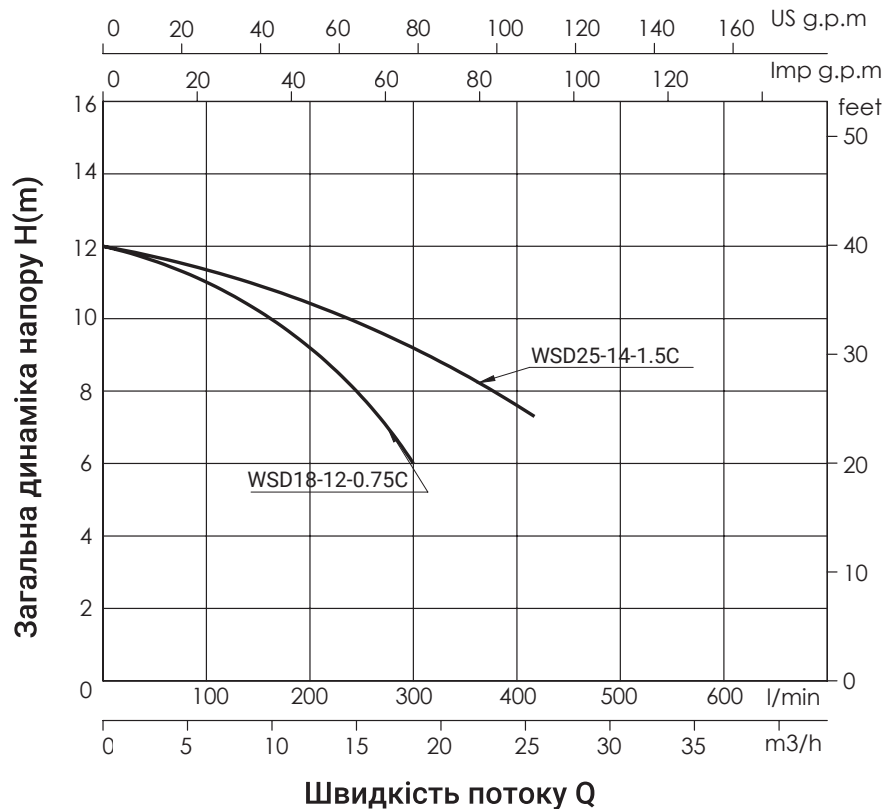
Дренажно-фекальний насос Thermo Alliance WSD-C призначений для відведення води з затоплюваних приміщень, перекачування біологічно несильно забруднених рідин, стічних вод, відстояних каналізаційних вод, що містять колоїдні або маслянисті речовини, дощової та фільтраційної води, наповнення або спорожнення басейнів, ванн, водних атракціонів і забезпечення циркуляції води в них, переробки побутових стоків, подачі води з неглибоких колодязів, цистерн і відкритих водойм для систем поливу в садівництві, сільському і лісовому господарстві там, де використовуються системи зрошення і поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)								
		Q, м³/год	0	3	6	9	12	15	18	24
1-220-240 В	кВт	Q, л/хв	0	50	100	150	200	250	300	400
WSD18-12-0.75C	0.75	H (м)	12.1	11.6	11.0	10.3	9.5	7.8	5.8	-
WSD25-14-1.5C	1.5		14.0	13.6	12.9	12.7	12.1	11.5	10.7	8.6

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 8. Графік залежності продуктивності від напору

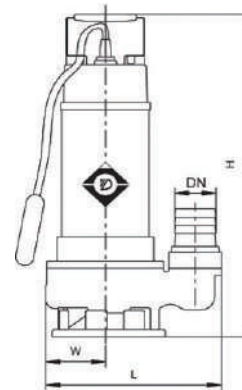
Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок : 20–25 мм; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Механічне ущільнення графіт-кераміка; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

Модель	DN	Розміри, мм				Вага, кг	
		W	L	H(S)	H(T)	G(S)	G(T)
WSD18-12-0.75C	2"	85	242	430	415	15.7	15.2
WSD25-14-1.5C	2"	85	260	470	460	20	19.4

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ:

WSD-CD

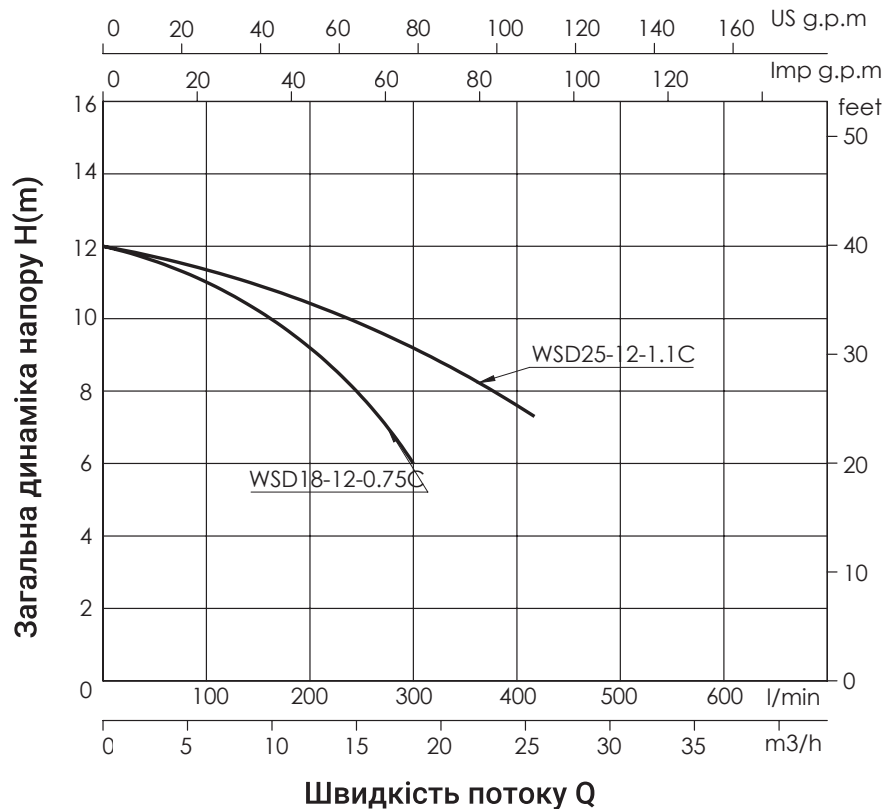
Насос дренажно-фекальний WSD-CD призначений для відведення води з затоплених приміщень, перекачування рідин з малим вмістом біологічних відходів, стічних вод, відстояних каналізаційних вод, які містять колоїдні, маслянисті речовини, дощової та фільтраційної води, для наповнення або осушення басейнів, ванн, водних атракціонів і забезпечення циркуляції води в них, для переробки побутових стоків; подачі води з неглибоких колодязів, цистерн і відкритих водойм для систем поливу в садівництві, сільському і лісовому господарствах там, де використовуються системи зрошення і поливу низького тиску. Завдяки використанню високоякісних матеріалів таких як нержавіюча сталь AISI 304, полімери та чавун насос гарно захищен від процесів окислення, а завдяки інтегрованим ножам може подрібнювати великі частинки при перекачування.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Потужність	Об'ємна подача Q, (n=2850 1/хв)									
		Q, м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24
1-220-240 В	кВт	Q, л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400
		H (м)	12.1	11.6	11.0	10.3	9.5	7.8	5.8	-	-
WSD18-12-1.3CD	1.3	H (м)	12.1	11.6	11.0	10.3	9.5	7.8	5.8	-	-
WSD25-14-1.8CD	1.8		14.0	13.6	13.1	12.6	12.0	11.3	10.4	9.4	8.1

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 9. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Вбудований ніж; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: нержавіюча сталь AISI 304; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Механічне ущільнення графіт-кераміка; - Робоче колесо: чавун; - Ніж – чавун; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

Модель	DN	Розміри, мм				Вага, кг	
		W	L	H(S)	H(T)	G(S)	G(T)
WSD18-12-1.3CD	2"	85	242	430	415	15.7	15.2
WSD25-14-1.8CD	2"	85	260	480	470	20	19.4

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ:

SQ

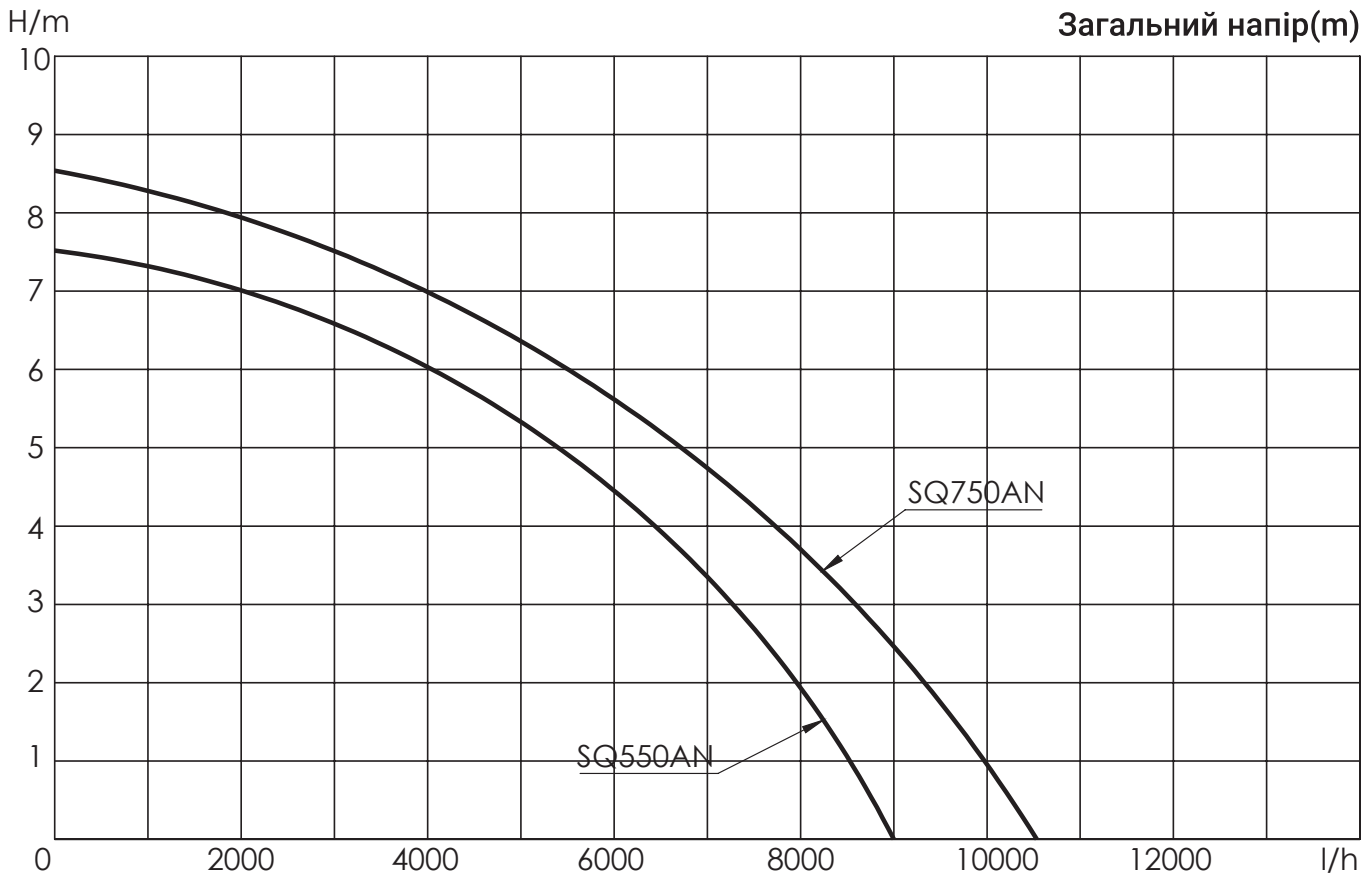
Дренажні насоси серії SQ виготовлені з використанням високоякісного пластику. В серії SQ реалізована автоматична система вкл/викл завдяки папловковому вимикачу який вмонтовано в корпус насоса, завдяки цьому насоси серії SQ добре підходять для роботи в невеликих місцях. Насоси Thermo Alliance SQ це компактне рішення призначене для водовідведення в затоплюваних приміщеннях, для перекачування води з басейнів, цистерн, відкритих водойм, використовуються в системах зрошення та поливу низького тиску.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SQ550AN	SQ750AN
Потужність, Вт	550	750
Напруга живлення	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц	230 В / 50 Гц, 115 В / 60 Гц
Продуктивність, л/год	8500	10500
Максимальна висота, м	7.5	8.5
Максимальна глибина, м	7	7
Макс. розмір частинок, мм	5	5
Діаметр труб, мм	1", G1", 1/2"	1", G1", 1 1/2"
Кабель	H05RN 0.75	H05RN 0.75
Розмір коробки, см/ 4pcs	46x38x33	46x38x33

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 10. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок: 5 мм; - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: високоякісний пластик; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технолімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

ДРЕНАЖНО-ФЕКАЛЬНІ НАСОСИ:

SPB

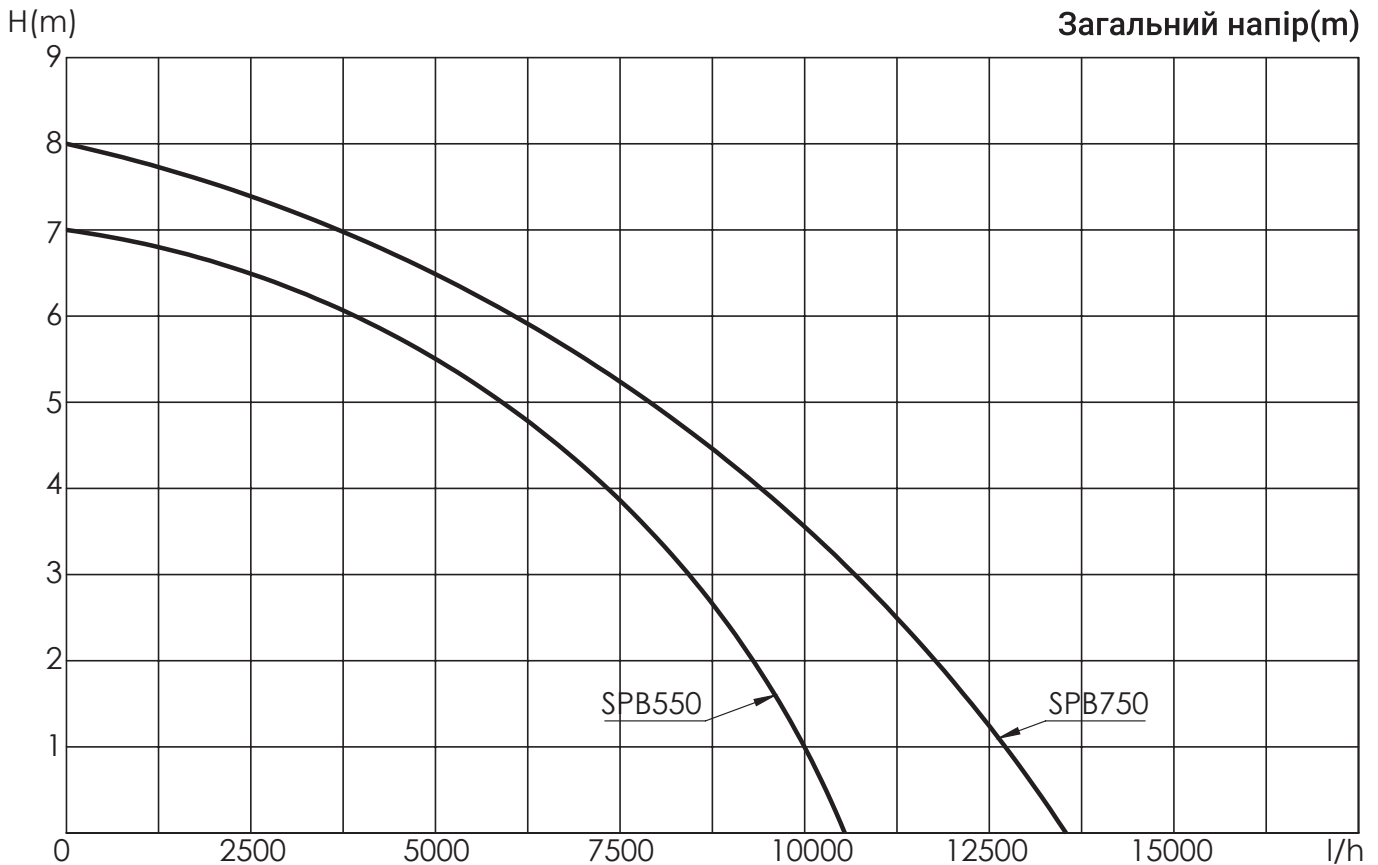
Насос дренажно-фекальний SPB призначений для відведення води з затоплених приміщень, перекачування рідин з малим вмістом біологічних відходів, стічних вод, відстояних каналізаційних вод, які містять колоїдні, маслянисті речовини, дощової та фільтраційної води, для наповнення або осушення басейнів, ванн, водних атракціонів і забезпечення циркуляції води в них, для переробки побутових стоків; подачі води з неглибоких колодязів, цистерн і відкритих водойм для систем поливу в садівництві, сільському і лісовому господарствах (там, де використовуються системи зрошення і поливу низького тиску).



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SPB550	SPB750
Потужність, Вт	550	750
Продуктивність, л/год	10500	13500
Максимальна висота, м	7.0	8.0
Максимальна глибина, м	7	7
Макс. розмір частинок, мм	35	35
Діаметр труб, мм	1", 1/4", 1½	1", 1/4", 1½
Кабель	H05RN-F3G	H07RN-F3G

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).



Графік 11. Графік залежності продуктивності від напору

Умови експлуатації	Особливості будови	Двигун
- Максимальна температура перекачуваної рідини: +40 °C; - Глибина занурення під дзеркало води: до 5 м; - Максимальний розмір частинок: 35мм - Водневий показник рідини рН: 6.5–8.5; - Загальна мінералізація води: не більше 1500 г/м³.	- Корпус: високоякісний пластик; - Вал двигуна: нержавіюча сталь AISI 304; - Робоче колесо: технополімер; - Дифузор: чавун; - Поплавковий вимикач забезпечує автоматичне увімкнення та вимкнення насосів цієї серії залежно від рівня води.	- Тип двигуна: асинхронний, закритого типу з вбудованим в обмотку термозахистом; - Напруга: 220–240 В; - Частота: 50 Гц; - Клас ізоляції: В; - Клас захисту: IP68; - Довжина кабелю: 5 м.

КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСНІ УСТАНОВКИ

Каналізаційні насосні установки Thermo Alliance WL – це сучасне та зручне рішення для перекачки каналізаційних, стічних вод незалежно від рівня каналізації, забезпечує захист зворотного потоку, також в цій серії існує модель з ножем для подріблення відходів, це ідеально підійде для використання в кафе, стоматологічних та медичних кабінетах, харчовому виробництві. Каналізаційна станція має повну комплектацію для швидкого монтажу, зручна в обслуговуванні та має сучасний естетичний дизайн.



КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСНІ УСТАНОВКИ :

WL



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	WL250	WL400-I з ножем
Потужність, Вт	250	400
Висота забору води, м	5	6
Q, л/год	100	100
Максимальний напір, м	50	60
Максимальна температура рідини, що перекачується, °C	40	40
Монтажних точок, шт.	2	WC+3
Діаметр під'єднання, мм	22–32	22–32

Гарантійне обслуговування – 36 місяців (на електродвигун), 12 місяців (на гідравлічну частину).

ЯК ВИБРАТИ НАСОС

(Це спрощений варіант. У розрахунках за стандартними правилами вважаємо: тиск 1 бар дорівнює 10 м напору по вертикалі або 100 м напору по горизонталі).

Вихідні параметри для здійснення вибору:

- глибина свердловини;
- статичний та динамічний рівень води;
- діаметр обсадної труби;
- скільки води може давати свердловина (дебіт), м³/час).

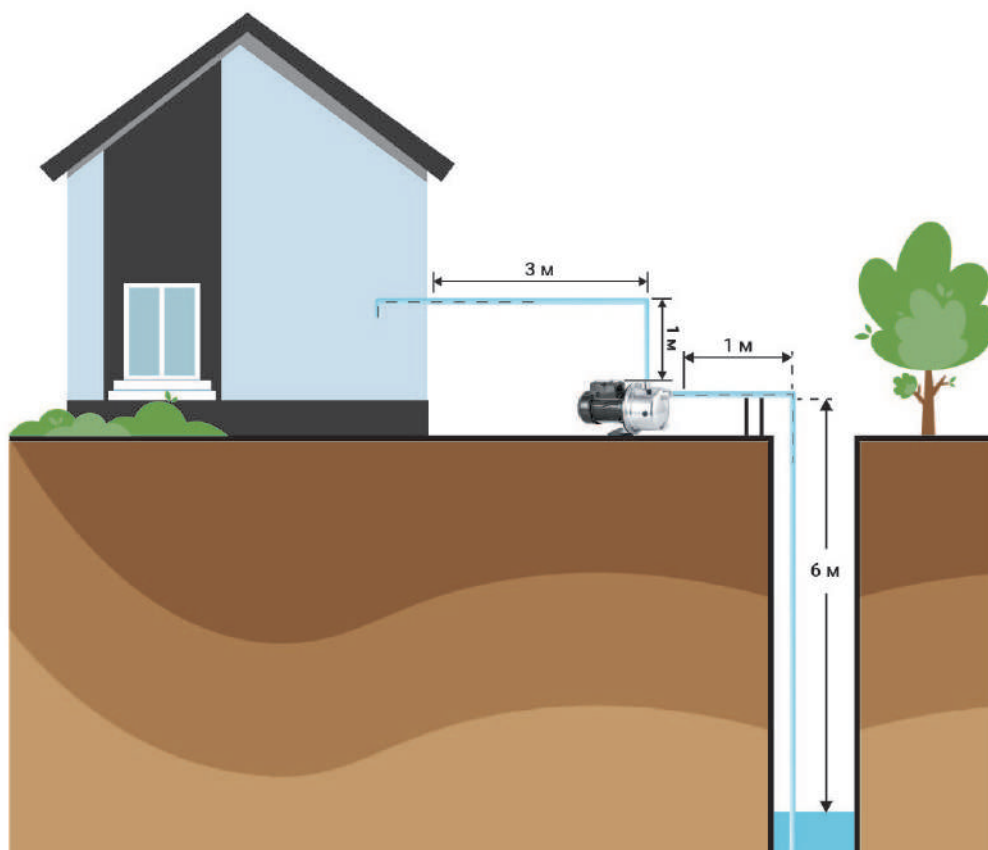
Ці характеристики наведені у технічному паспорті свердловини, який заповнюється буровим майстром. Вони потрібні для розрахунку необхідних напору та продуктивності.

Заглибний насос опускаємо так, щоб він був на відстані не менше 1 м від дна.

ПРИКЛАД 1. ПОВЕРХНЕВИЙ СВЕРДЛОВИННИЙ НАСОС

Вода потрібна для приватного одноповерхового житлового будинку, насос знаходиться на відстані 2 м від нього. Зі свердловини вода відбирається для побутових потреб та поливу присадибної ділянки.

- глибина свердловини — 12 м;
- статичний рівень води — 5 м,
- динамічний рівень води — 6 м.
- дебіт свердловини складає — 5 м³/год.



Щоб правильно обрати насос необхідно розрахувати напор (**H**) та достатню продуктивність (**Q**).
Характеристики свердловини дозволяють встановити поверхневий насос.

Напір розраховуємо за формулою:

$$H = H_{\text{висота}} + H_{\text{спротив}} + H_{\text{тиск}}$$

де $H_{\text{висота}}$ — це висота підйому води від насоса до самої високої точки споживання;

$H_{\text{спротив}}$ — втрати тиску по всій довжині трубопровода. Приблизне значення показника: 20%;

$H_{\text{тиск}}$ — тиск на виході в найвищій точці споживання. Рекомендоване — від 1.5 до 3 бар. Прийmemo значення, наприклад, 2.5 бари (відповідає 25 м напора).

$$H_{\text{висота}} = 1 \text{ м};$$

$H_{\text{спротив}} = 2 \text{ м}$ (Загальна довжина трубопровода: $6+1+1+3=11 \text{ м}$. $H_{\text{спротив}} = 11 \div 100 \times 20 = 2.2$, округлюємо до 2 м);

$$H_{\text{тиск}} = 25 \text{ м}.$$

Тепер можна розрахувати напір: $H = H_{\text{висота}} + H_{\text{спротив}} + H_{\text{тиск}} = 1+2+25 = 28 \text{ м}$.

Для одноповерхового будинку та поливу присадибної ділянки необхідно продуктивність 2–3 м³/год.

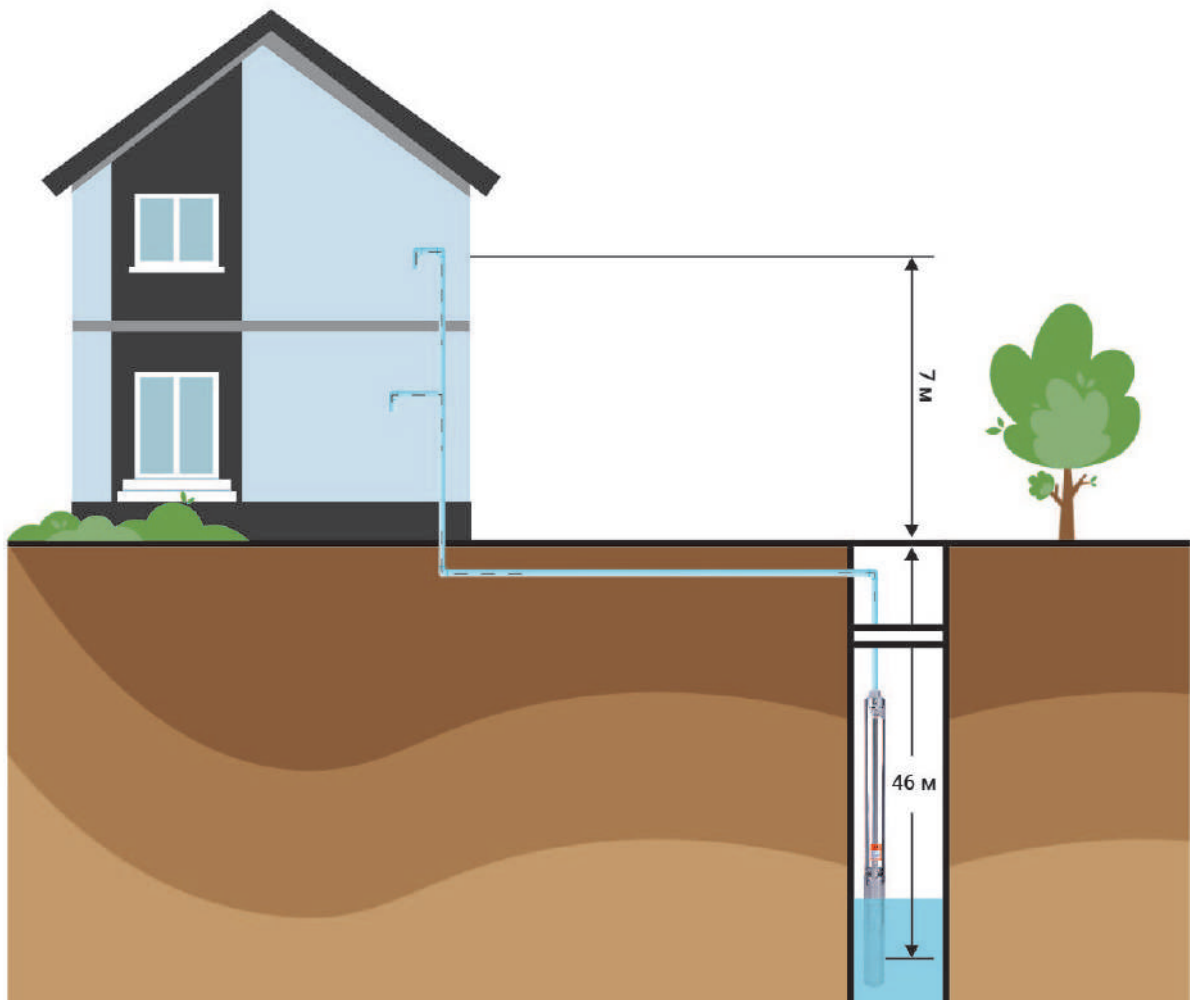
Прийmemo **Q = 2 м³/год.**

Тож бачимо, що потрібен насос, який може забезпечити напір **H = 28 м** і продуктивність **Q = 2 м³/час.**

ПРИКЛАД 2: ВИБІР ЗАГЛУБНОГО СВЕРДЛОВИННОГО НАСОСА

Вода потрібна для приватного двоповерхового житлового будинку, свердловина знаходиться на відстані 3 м від нього. Зі свердловини вода відбиратися для побутових потреб та поливу присадибної ділянки.

- глибина свердловини — 38 м;
- статичний рівень води — 25 м;
- динамічний рівень води — 26 м;
- дебіт свердловини складає — 5 м³/год.



Як й у прикладі 1, напір розраховуємо за формулою:

$$H = H_{\text{висота}} + H_{\text{спротив}} + H_{\text{тиск'}}$$

де $H_{\text{висота}}$ — це висота підйому води від насоса до самої високої точки споживання;

$H_{\text{спротив}}$ — втрати тиску по всій довжині трубопровода. Приблизне значення показника: 20 %;

$H_{\text{тиск}}$ — тиск на виході в найвищій точці споживання. Рекомендоване — від 1,5 до 3 бар. Прий-
мемо значення, наприклад, 2,5 бари (відповідає 25 м напора).

$$H_{\text{висота}} = 36 + 6 = 42 \text{ м};$$

$$H_{\text{спротив}} = 11 \text{ м (Загальна довжина трубопровода: } 36 + 3 + 6 = 45 \text{ м. } H_{\text{спротив}} = 45 \div 100 \times 20 = 9 \text{ м);}$$

$$H_{\text{тиск}} = 25 \text{ м.}$$

$$\text{Розрахуємо напір: } H = H_{\text{висота}} + H_{\text{спротив}} + H_{\text{тиск}} = 42 + 9 + 25 = 76 \text{ м.}$$

Для забезпечення водою для побутових потреб двоповерхового будинку та поливу приса-
дибної ділянки необхідно продуктивність 2–3 м³/год.

Приймемо $Q = 2,5 \text{ м}^3/\text{год.}$

Тож бачимо, що потрібно вибрати обладнання, яке може забезпечити напір $H = 76 \text{ м}$ і про-
дуктивність $Q = 2,5 \text{ м}^3/\text{час.}$

**Вільний вибір та професійний монтаж — запорука довгої й надійної служби на-
сосного обладнання!**

З питань співпраці та з ідеями поліпшення роботи компанії звертайтеся

ЄДИНИЙ CALL-ЦЕНТР:

0-800-212-008

+380 (97) 917-94-94

+380 (95) 917-94-94

+380 (93) 917-94-94

SANDI+
SERVICE

0-800-210-247

thermoalliance.com.ua

