

MAGNA1

Моделі С

Циркуляційні насоси

50/60 Гц



1. Характеристики виробу	3	10. Grundfos Product Center	121
Опис виробу	3		
Робочий діапазон	3		
Характерні особливості	3		
Переваги.	3		
Артикульний номер	4		
Робочий діапазон, MAGNA1	5		
Номенклатура продукції.	8		
Стислий довідник із вибору насоса	10		
Застосування системи	11		
2. Конструкція	12		
Двигун та електронний контролер.	12		
З'єднання насоса.	12		
Обробка поверхні	12		
Креслення у розрізі	13		
3. Експлуатація	14		
Умови експлуатації	14		
Електричні характеристики	16		
4. Монтаж	17		
Монтаж поза приміщенням.	17		
Мінімальний простір	17		
Монтаж механічної частини обладнання	17		
Електричні під'єднання	18		
5. Керування та зв'язок	21		
Режими керування.	21		
Огляд режимів керування.	22		
Вибір режиму керування	23		
Функція зведеного насоса	23		
Панель керування	24		
Зв'язок	24		
6. Криві характеристик	26		
Інструкції щодо інтерпретації кривих робочих характеристик	26		
Умови кривих	27		
Позначення та сертифікати	28		
7. Криві продуктивності та технічні дані.	29		
8. Допоміжне приладдя	111		
Ізоляційні кожухи для застосування при обмерзанні	111		
Глухий фланець	111		
Додаткові роз'єми ALPHA.	111		
Grundfos GO	112		
Під'єднання трубопроводів.	113		
9. Номери виробів	118		
Одинарні насоси	118		
Здвоєні насоси	120		

1. Характеристики виробу

Опис виробу

Нові циркуляційні насоси MAGNA1 моделі C призначені для забезпечення циркуляції рідин у наступних системах:

- системи опалення;
 - основний насос;
 - контури змішування;
 - побутові системи гарячого водопостачання;
 - нагрівальні поверхні;
 - поверхні кондиціонування повітря;
- системи кондиціонування повітря та охолодження;
- системи теплових насосів, що використовують геотермальну енергію;
- системи опалення, що використовують сонячну енергію.

Дані насоси призначені для циркуляції рідин у системах опалення з регульованою витратою. Насоси також можуть застосовуватися в побутових системах гарячого водопостачання. Рекомендується використовувати насоси з нержавіючої сталі в побутових системах гарячого водопостачання задля уникнення корозії.

Для забезпечення коректної роботи важливо, щоб робочий діапазон насоса краще відповідав характеристикам системи.

Робочий діапазон

Дані	MAGNA1 (N) одинарні насоси	MAGNA1 D здвоєні насоси
Максимальна витрата, Q	71 м³/год	110 м³/год
Максимальний напір, H	18 метрів	
Максимальний тиск у системі	1,6 МПа (16 бар)	
Температура рідини	від -10 до +110 °C	



TM079309

Одинарні насоси MAGNA1

Характерні особливості

- режим пропорційного регулювання тиску;
- режим постійного тиску;
- режим роботи з постійною характеристикою, постійною швидкістю;
- не потребує зовнішнього захисту електродвигуна;
- ізоляційні кожухи поставляються в комплекті з одинарними насосами для систем опалення;
- широкий діапазон температур за рахунок теплового розділення блоку управління та рідини, що перекачується.

Переваги

- реле несправності;
- цифровий вхід (пуск/зупинка);
- бездротова функція роботи декількох насосів із чергуванням на основі часу;
- легкість монтажу;
- світлодіодна індикація режиму керування;
- низький рівень шуму;
- відсутність необхідності в сервісному обслуговуванні та довгий термін роботи;
- весь асортимент виробів розрахований на максимальний тиск у системі до 16 бар (PN 16).
- Новий MAGNA1 підтримує можливість зв'язку з Grundfos GO Remote, що дозволяє:
 - регулювати задане значення кривої пропорційного тиску;
 - керувати налаштуваннями спрацьовування реле несправностей у здвоєних насосах;
 - зчитувати попередження та сигнали тривоги.



TM069081

Підключення Grundfos GO Remote до MAGNA1

Артикульний номер

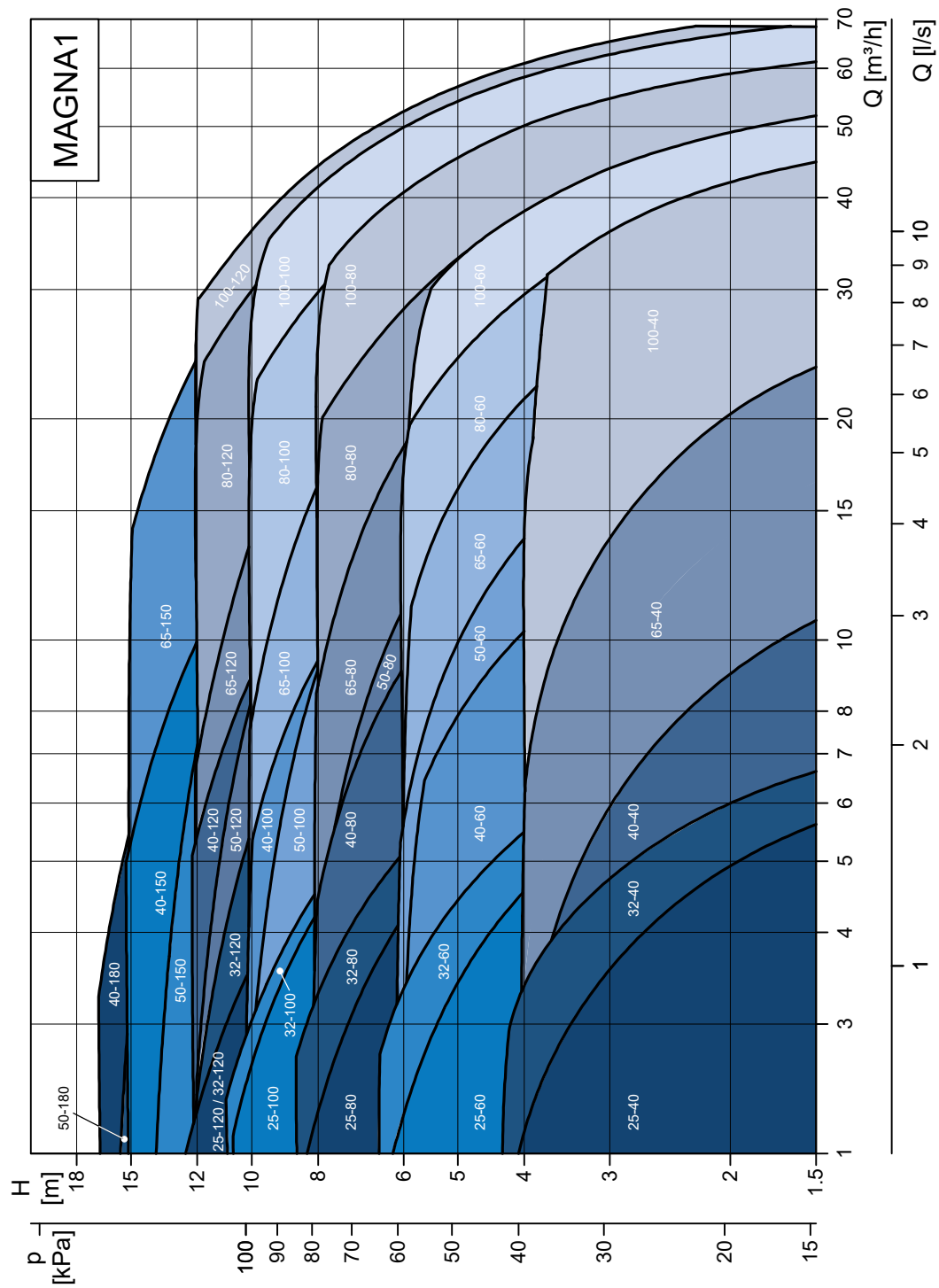
Приклад

MAGNA1 D-80 -120-F-N-360

Приклад	MAGNA1	(D)	80	-120	(F)	(N)	360
Поз.	1	2	3	4	5	6	7

Поз.	Код	Пояснення	Позначення
1	MAGNA1	MAGNA3	Модельний ряд
2	(D)	Одинарний насос Здвоений насос	
3	80		Номинальний діаметр (DN) впускного та випускного отворів [мм]
4	-120		Максимальний напір [дм]
5	(F)	Різьбові Фланець	Трубне з'єднання
6	(N)	Чавун Нержавіюча сталь	Матеріал корпусу насоса
7	360		Монтажна довжина [мм]

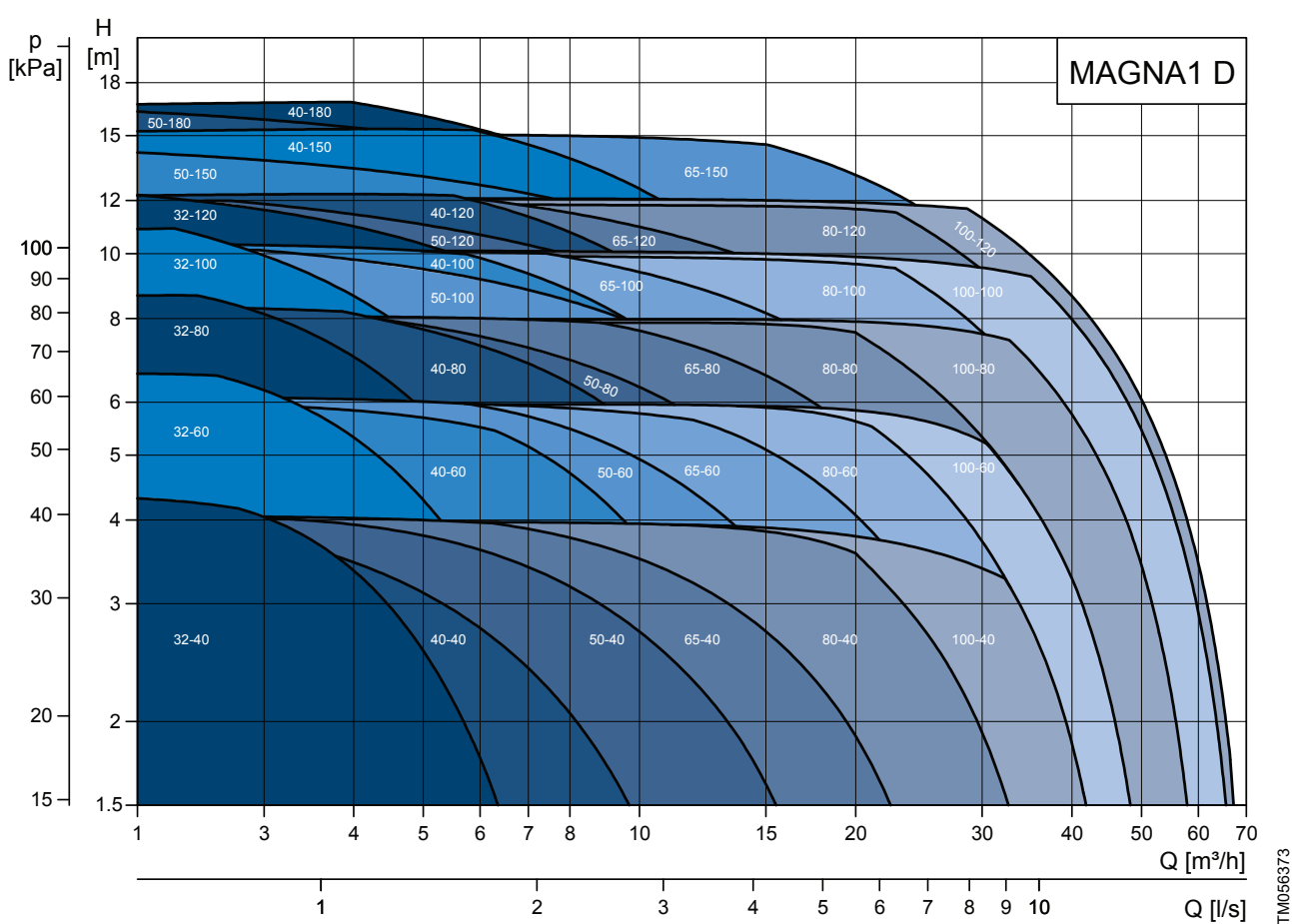
Робочий діапазон, MAGNA1



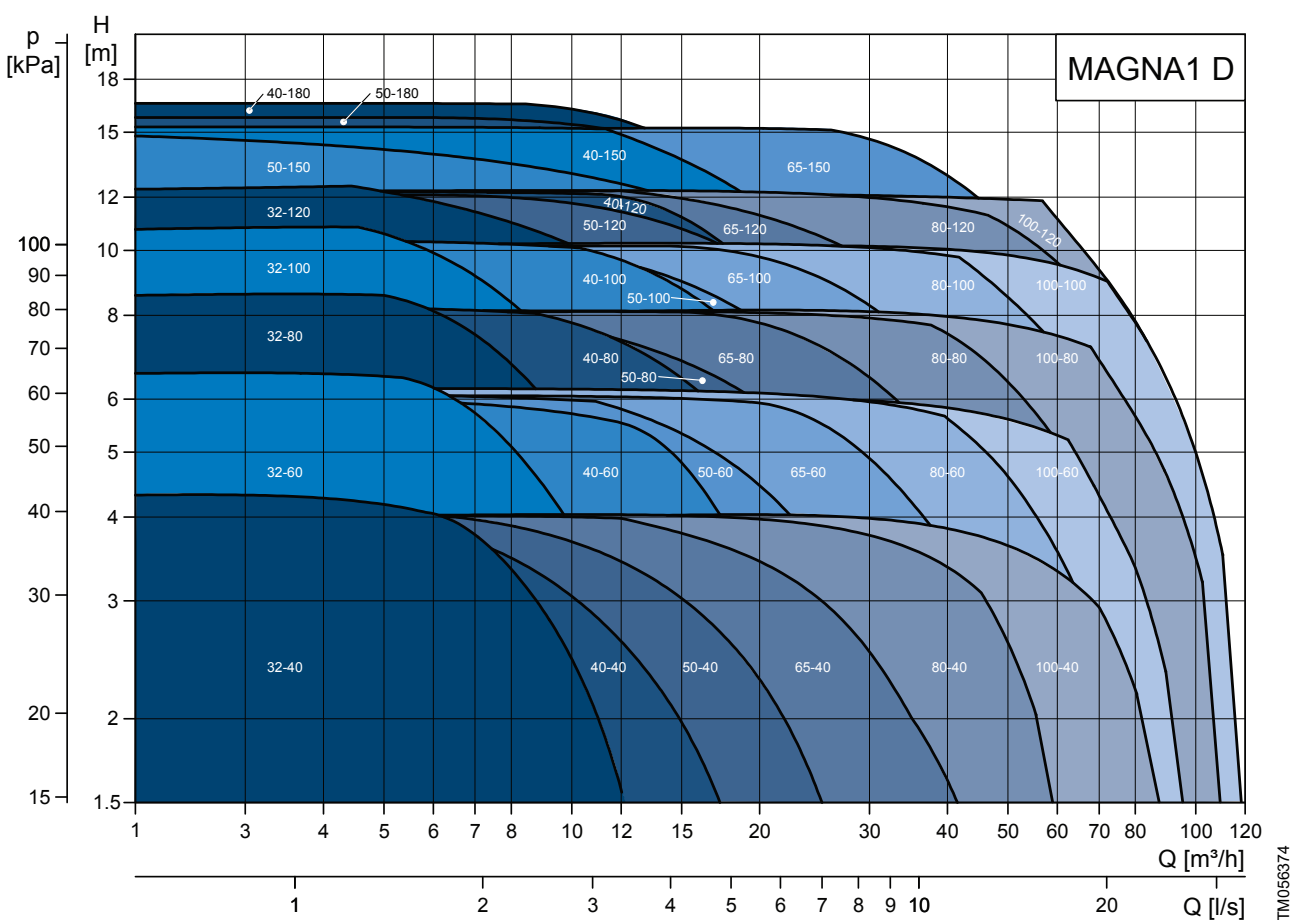
Робочий діапазон, MAGNA1

TM079316

Робочий діапазон, MAGNA1 D, одинарний насос



Робочий діапазон, MAGNA1 D, здвоєний насос (2 × III)



Номенклатура продукції

Одинарні насоси

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Різьбове трубне з'єднання			Електричне з'єднання	Технічний паспорт
		Чавун		Нержавіюча сталь		
		PN 10	PN 16	PN 10		
MAGNA1 25-40 (N)	180	•	•	•	Штепсель	MAGNA1 25-40 (N) PN 10
MAGNA1 25-60 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 25-60 (N) PN 10
MAGNA1 25-80 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 25-80 (N) PN 10
MAGNA1 25-100 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 25-100 (N) PN 10
MAGNA1 25-120 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 25-120 (N) PN 10
MAGNA1 32-40 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 32-40 (N) PN 10
MAGNA1 32-60 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 32-60 (N) PN 10
MAGNA1 32-80 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 D 32-80 PN 10
MAGNA1 32-100 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 32-100 (N) PN 10
MAGNA1 32-120 (N)	180	•		•	Штепсель	MAGNA1 32-120 (N) PN 10

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Під'єднання фланця					Електричне з'єднання	Технічний паспорт
		Чавун			Нержавіюча сталь			
		PN 6	PN 10	PN16	PN 6/10	PN 6/10		
MAGNA1 32-120 F (N)	220				•	•	Клеми	MAGNA1 32-120 F (N) PN 10
MAGNA1 40-40 F (N)	220				•	•	Штепсель	MAGNA1 D 40-40 F
MAGNA1 40-60 F (N)	220				•	•	Штепсель	MAGNA1 40-60 F (N)
MAGNA1 40-80 F (N)	220				•	•	Клеми	MAGNA1 40-80 F (N) PN 10
MAGNA1 40-100 F (N)	220				•	•	Клеми	MAGNA1 40-100 F (N) PN 10
MAGNA1 40-120 F (N)	250				•	•	Клеми	MAGNA1 40-120 F (N) PN 10
MAGNA1 40-150 F (N)	250				•	•	Клеми	MAGNA1 40-150 F (N) PN 10
MAGNA1 40-180 F (N)	250				•	•	Клеми	MAGNA1 40-180 F (N) PN 10
MAGNA1 50-60 F (N)	240				•	•	Клеми	MAGNA1 50-60 F (N) PN 10
MAGNA1 50-80 F (N)	240				•	•	Клеми	MAGNA1 50-80 F (N) PN 10
MAGNA1 50-100 F (N)	280				•	•	Клеми	MAGNA1 50-100 F (N) PN 10
MAGNA1 50-120 F (N)	280				•	•	Клеми	MAGNA1 50-120 F (N) PN 10
MAGNA1 50-150 F (N)	280				•	•	Клеми	MAGNA1 50-150 F (N) PN 10
MAGNA1 50-180 F (N)	280				•	•	Клеми	MAGNA1 50-180 F (N) PN 10
MAGNA1 65-40 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-40 F (N) PN 10
MAGNA1 65-60 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-60 F (N) PN 10
MAGNA1 65-80 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-80 F (N) PN 10
MAGNA1 65-100 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-100 F (N) PN 10
MAGNA1 65-120 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-120 F (N) PN 10
MAGNA1 65-150 F (N)	340				•	•	Клеми	MAGNA1 65-150 F (N) PN 10
MAGNA1 80-60 F	360	•	•				Клеми	MAGNA1 80-60 F PN 10
MAGNA1 80-80 F	360	•	•				Клеми	MAGNA1 80-80 F PN 10
MAGNA1 80-100 F	360	•	•				Клеми	MAGNA1 80-100 F PN 10
MAGNA1 80-120 F	360	•	•				Клеми	MAGNA1 80-120 F PN 10
MAGNA1 100-40 F	450	•	•				Клеми	MAGNA1 100-40 F PN 10
MAGNA1 100-60 F	450	•	•				Клеми	MAGNA1 100-60 F PN 10
MAGNA1 100-80 F	450	•	•				Клеми	MAGNA1 100-80 F PN 10
MAGNA1 100-100 F	450	•	•				Клеми	MAGNA1 100-100 F PN 10
MAGNA1 100-120 F	450	•	•				Клеми	MAGNA1 100-120 F PN 10

Примітка. Для отримання додаткової інформації про номери виробів для різних варіантів виконання насосів див. розділ «Номери виробів».

Здвоєні насоси

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Різьбове трубне з'єднання		Електричне з'єднання	Технічний паспорт
		Чавун			
		PN 10	PN 16		
MAGNA1 D 32-40	180	•		Штепсель	MAGNA1 D 32-40 PN 10
MAGNA1 D 32-60	180	•		Штепсель	MAGNA1 D 32-60 PN 10
MAGNA1 D 32-80	180	•		Штепсель	MAGNA1 D 32-80 PN 10
MAGNA1 D 32-100	180	•		Штепсель	MAGNA1 D 32-100 PN 10

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Під'єднання фланця				Електричне з'єднання	Технічний паспорт
		Чавун					
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 6/10		
MAGNA1 D 32-120 F	220				●	Клеми	MAGNA1 D 32-120 F PN 10
MAGNA1 D 40-40 F	220				●	Штепсель	MAGNA1 D 40-40 F
MAGNA1 D 40-60 F	220				●	Штепсель	MAGNA1 D 40-60 F
MAGNA1 D 40-80 F	220				●	Клеми	MAGNA1 D 40-80 F PN 10
MAGNA1 D 40-100 F	220				●	Клеми	MAGNA1 D 40-100 F PN 10
MAGNA1 D 40-120 F	250				●	Клеми	MAGNA1 D 40-120 F PN 10
MAGNA1 D 40-150 F	250				●	Клеми	MAGNA1 D 40-150 F PN 10
MAGNA1 D 40-180 F	250				●	Клеми	MAGNA1 D 40-180 F PN 10
MAGNA1 D 50-40 F	240				●	Клеми	MAGNA1 D 50-40 F PN 10
MAGNA1 D 50-60 F	240				●	Клеми	MAGNA1 D 50-60 F PN 10
MAGNA1 D 50-80 F	240				●	Клеми	MAGNA1 D 50-80 F PN 10
MAGNA1 D 50-100 F	280				●	Клеми	MAGNA1 D 50-100 F PN 10
MAGNA1 D 50-120 F	280				●	Клеми	MAGNA1 D 50-120 F PN 10
MAGNA1 D 50-150 F	280				●	Клеми	MAGNA1 D 50-150 F PN 10
MAGNA1 D 50-180 F	280				●	Клеми	MAGNA1 D 50-180 F PN 10
MAGNA1 D 65-40 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-40 F PN 10
MAGNA1 D 65-60 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-60 F PN 10
MAGNA1 D 65-80 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-80 F PN 10
MAGNA1 D 65-100 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-100 F PN 10
MAGNA1 D 65-120 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-120 F PN 10
MAGNA1 D 65-150 F	340				●	Клеми	MAGNA1 D 65-150 F PN 10
MAGNA1 D 80-40 F	360	●	●			Клеми	MAGNA1 D 80-40 F PN 10
MAGNA1 D 80-60 F	360	●	●			Клеми	MAGNA1 D 80-60 F PN 10
MAGNA1 D 80-80 F	360	●	●			Клеми	MAGNA1 D 80-80 F PN 10
MAGNA1 D 80-100 F	360	●	●			Клеми	MAGNA1 D 80-100 F PN 10
MAGNA1 D 80-120 F	360	●	●			Клеми	MAGNA1 D 80-120 F PN 10
MAGNA1 D 100-40 F	450	●	●			Клеми	MAGNA1 D 100-40 F PN 10
MAGNA1 D 100-60 F	450	●	●			Клеми	MAGNA1 D 100-60 F PN 10
MAGNA1 D 100-80 F	450	●	●			Клеми	MAGNA1 D 100-80 F PN 10
MAGNA1 D 100-100 F	450	●	●			Клеми	MAGNA1 D 100-100 F PN 10
MAGNA1 D 100-120 F	450	●	●			Клеми	MAGNA1 D 100-120 F PN 10

Примітка. Для отримання додаткової інформації про номери виробів для різних варіантів виконання насосів див. розділ «Номери виробів».

Стислий довідник із вибору насоса

Перед визначенням розміру та вибором насоса переконайтеся у тому, що виконані наступні робочі умови насоса:

- стан і температура рідини;
- умови навколишнього середовища;
- мінімальний тиск на вході;
- максимальний робочий тиск.

Див. розділ «Експлуатація».

Розмір насоса

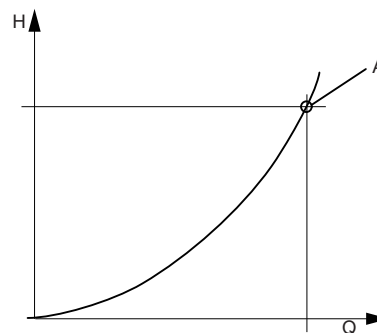
Для того, щоб вибрати насос для системи опалення, необхідно знати характеристики системи та криву характеристик насоса. Розміри насоса підбираються таким чином, щоб він міг забезпечити належну продуктивність при максимальному навантаженні системи.

Визначення розміру насоса залежить від наступних факторів:

- необхідна максимальна витрата (Q);
- максимальні втрати тиску в системі (H).

Визначити робочу точку можна шляхом відмітки значень на кривій графіку. На осі x показано витрату (Q), а на осі y відображається тиск (H). Див. рис.

[Характеристики системи.](#)

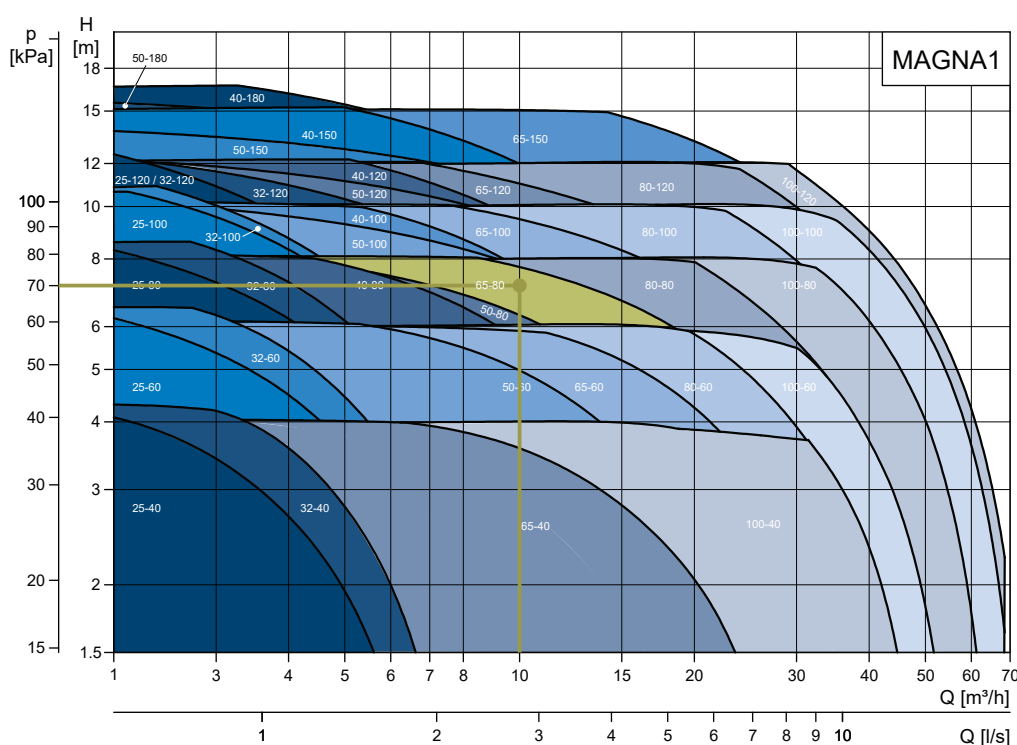


TM022040

Характеристики системи

Поз.	Опис
A	Робоча точка

Перейдіть до [Робочий діапазон, MAGNA1](#) і позначте вашу робочу точку. Поле, в якому знаходиться ваша робоча точка, вказує на те, який насос найкраще підходить для вашого застосування. Дивіться рис. [Вибір насосу.](#)



TM070322

Вибір насосу

Конкретні дані насоса див. у розділі . Ця інформація допоможе вам визначити, чи правильно ви підібрали розмір насоса.

Примітка. З метою забезпечення ефективної роботи не слід використовувати насос надмірного розміру. Всі насоси мають «оптимальну точку» (η_{max}), яка вказує

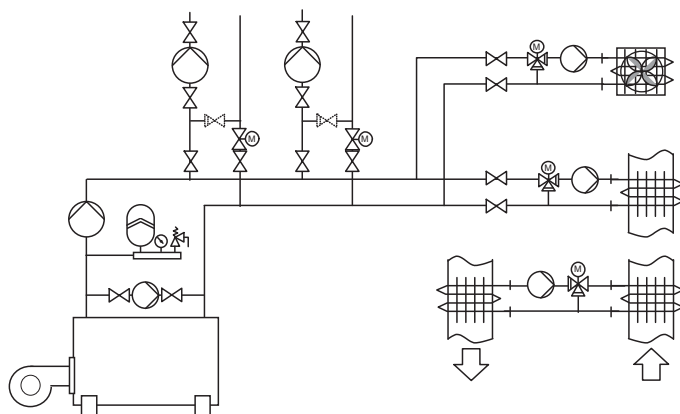
на найбільш продуктивний режим роботи насоса. При роботі у вашій робочій точці насос повинен працювати в найбільш ефективній області Q та H.

Супутня інформація

[Робочий діапазон, MAGNA1](#)

Застосування системи

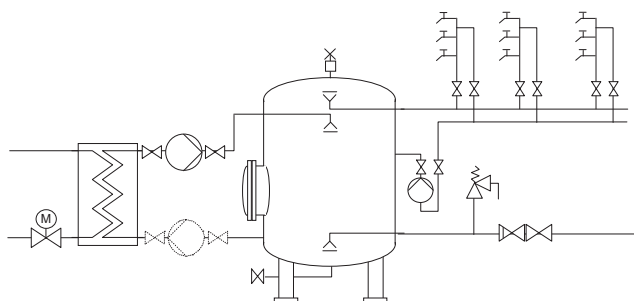
Системи опалення



- одно- та двотрубні системи опалювання;
- основні насоси;
- зональні насоси;
- контури змішування;
- підмішуючі насоси котла;
- насоси для нагрівальних поверхонь;
- водонагрівачі;
- системи «тепла підлога»;
- системи опалення з використанням сонячної енергії;
- системи теплових насосів, що використовують геотермальну енергію;
- системи рекуперації тепла.

TM010168

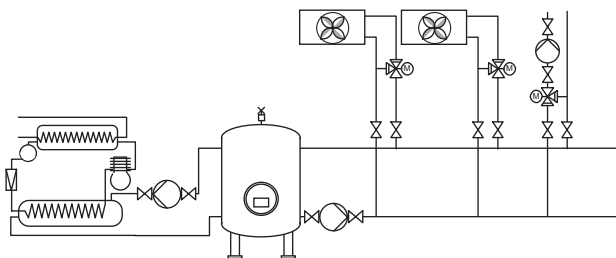
Побутові системи гарячого водопостачання



- Побутові системи гарячого водопостачання.

TM079525

Системи кондиціонування повітря та охолодження



- двохтрубні системи кондиціонування;
- основні насоси;
- зональні насоси;
- насоси для холодильних установок;
- системи теплових насосів;
- системи теплових насосів, що використовують геотермальну енергію;
- системи рекуперації тепла;
- поверхні кондиціонування повітря.

TM010170

2. Конструкція

Насос MAGNA1 з герметизованим ротором представляє собою цілісний вузол насосу та двигуна без ущільнення валу і лише з двома ущільнювальними прокладками. Підшипники змащуються рідиною, що перекачується.

Насос має наступні характеристики:

- блок керування з вбудованим контролером;
- панель управління на блоці керування;
- здвоєні версії;
- не потребує зовнішнього захисту електродвигуна;
- ізоляційні кожухи постачаються з одинарними насосами для систем опалення.

Двигун та електронний контролер

Насос оснащений 4-полюсним синхронним двигуном із постійними магнітами (двигун РМ). Цей тип двигуна характеризується більш високою ефективністю, ніж звичайний асинхронний двигун із короткозамкненим ротором.

Швидкість насоса регулюється за допомогою вбудованого перетворювача частоти.

З'єднання насоса

Різьбові трубні з'єднання відповідно до ISO 228-1.

Розміри фланців згідно з EN 1092-2.

Обробка поверхні

Корпус та головна частина насоса мають покриття, виконане методом катодного електрогальванічного нанесення для підвищення корозійної стійкості.

Процес катодного електрогальванічного нанесення покриття включає:

- лужне очищення;
- попереднє нанесення цинк-фосфатного покриття;
- катодне електропокриття (епоксидне);
- затвердіння фарбової плівки при 200-250 °С.

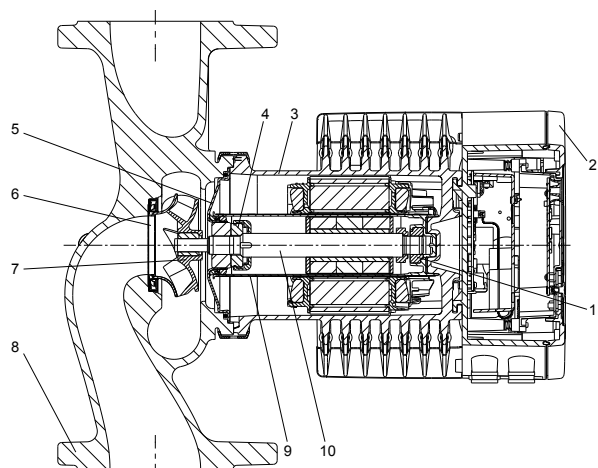
Корпус насоса у версіях із нержавіючої сталі не оброблений і не пофарбований та виконаний зі штампованої сталі. Дивіться рис. [Виконання з нержавіючої сталі](#).



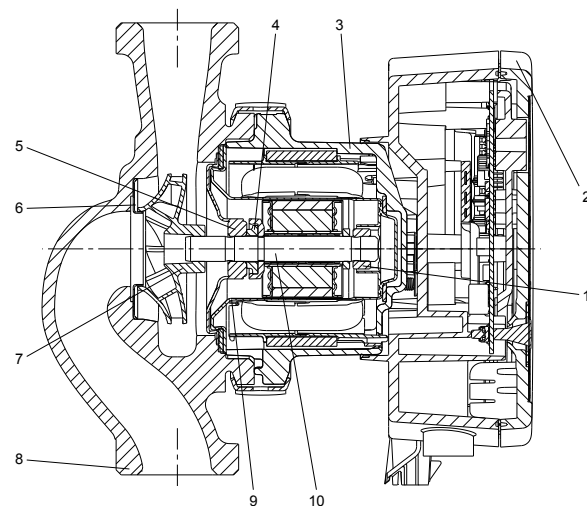
TM059282

Виконання з нержавіючої сталі

Креслення у розрізі



Виконання з клемним з'єднанням та композитною гільзою ротора PPS



Виконання з роз'ємними з'єднаннями та гільзою ротора з нержавіючої сталі

Специфікація матеріалів

Див. рис. [Виконання з клемним з'єднанням та композитною гільзою ротора PPS](#) та [Виконання з роз'ємними з'єднаннями та гільзою ротора з нержавіючої сталі](#).

Супутня інформація

[Креслення у розрізі](#)

Матеріали гільзи ротора

Поз.	Компонент	Матеріал	EN
1	Зовнішнє кільце підшипника	Оксид алюмінію	
2	Блок керування	Полікарбонат	
3	Корпус статора	Алюміній	
	Ущільнювальні кільця та прокладки	EPDM	
4	Упорний підшипник	Оксид алюмінію або вуглець	
5	Опорна плита підшипника	Нержавіюча сталь	EN 1.4301
6	Щільне ущільнення	Нержавіюча сталь	EN 1.4301
7	Робоче колесо	Поліестр	
8	Корпус насоса	Чавун або нержавіюча сталь	EN 1561 EN-GJL-250 / EN 1.4408
9	Гільза ротора	Поліфеніленсульфід або нержавіюча сталь	
10	Вал	Кераміка, виконання з роз'ємними з'єднаннями	
10	Вал	Нержавіюча сталь, виконання з клемними з'єднаннями	EN 1.4404

3. Експлуатація

Умови експлуатації

Загальні рекомендації

Вода в системах опалення	Якість води відповідно до місцевих стандартів, а саме стандарту Німеччини VDI 2035
Вода, що містить гліколь	Максимальна в'язкість = 10-50 сСт ~ 50 % води та 50 % гліколю при температурі -10 °C

Температура рідини

Безперервний режим: від -10 до 110 °C.

Насоси з нержавіючої сталі в побутових системах гарячого водопостачання:

У побутових системах гарячого водопостачання рекомендується підтримувати температуру рідини нижче 65 °C, щоб запобігти ризику утворення накипу.

Місце монтажу

Насос призначений для встановлення у приміщеннях. Завжди встановлюйте насос у сухому місці, в якому на нього не будуть потрапляти краплі або бризки, наприклад, води, з оточуючого обладнання або конструкцій.

Оскільки насос містить деталі з нержавіючої сталі, важливо уникати його встановлення безпосередньо у таких місцях, як:

- закриті плавальні басейни, в яких насос може піддаватися дії оточуючого середовища басейну;
- місця з прямою та безперервною дією морської атмосфери;
- приміщення, в яких соляна кислота (HCl) може викликати утворення кислотних аерозолів, що виділяються, наприклад, з відкритих резервуарів або контейнерів, що часто відкриваються або вентилуються.

Вищевказані умови не є перешкодою для монтажу насоса. Проте важливо уникати встановлення насоса безпосередньо у цих місцях.

Для перекачування води в басейнах можна використовувати виконання насосів MAGNA1 з нержавіючої сталі. Див. [Рідини, що перекачуються](#), стор. [Рідини, що перекачуються](#).

Для забезпечення відповідного охолодження електродвигуна та електронного обладнання дотримуйтесь наступних вимог:

- Насос слід встановлювати так, щоб забезпечити його достатнє охолодження.
- Температура навколишнього середовища не повинна перевищувати 40 °C.

Супутня інформація

[Рідини, що перекачуються](#)

Застосування для охолодження

При застосуванні для охолодження на поверхні насоса може виникати конденсат.

Для захисту електронних деталей необхідно увімкнути живлення насоса, якщо холодна вода проходить через насос.

Умови навколишнього середовища:

Температура навколишнього середовища при експлуатації	Від 0 до 40 °C
Температура навколишнього середовища при зберіганні та транспортуванні	Від -40 до 70 °C
Відносна вологість	Максимум 95 %

Температура навколишнього середовища нижче 0 °C потребує наступних умов:

- Температура середовища становить +5 °C.
- рідина містить гліколь;
- насос працює безперервно й не зупиняється;
- Для здвоєних насосів каскадна робота кожні 24 години є обов'язковою.

Макс. робочий тиск

PN 6: 6 бар або 0,6 МПа.

PN 10: 10 бар або 1,0 МПа.

PN 16: 16 бар або 1,6 МПа.

Мін. тиск на вході

Для запобігання шуму кавітації і пошкодженню підшипників при експлуатації насоса на його вході повинен підтримуватися наступний відносний мінімальний тиск.

Примітка: Значення, наведені в таблиці нижче, застосовуються до одинарних насосів та здвоєних насосів при роботі в режимі одинарного насоса.

Одинарні насоси DN	Значення температури рідини		
	75 °C	95 °C	110 °C
	Тиск на вході [бар] / [МПа]		
25-40/60/80/100/120	0,10 / 0,01	0,35 / 0,035	1,0 / 0,10
32-40/60/80/100/120	0,10 / 0,01	0,35 / 0,035	1,0 / 0,10
32-120 F	0,10 / 0,01	0,20 / 0,020	0,7 / 0,07
40-40/60 F	0,10 / 0,01	0,35 / 0,035	1,0 / 0,10
40-80/100/120/150/180 F	0,10 / 0,01	0,50 / 0,05	1,0 / 0,10
50-60/80 F	0,10 / 0,01	0,40 / 0,04	1,0 / 0,10
50-100/120 F	0,10 / 0,01	0,50 / 0,05	1,0 / 0,10
50-150/180 F	0,70 / 0,07	1,20 / 0,12	1,7 / 0,17
65-40/60/80/100/120/150 F	0,70 / 0,07	1,20 / 0,12	1,7 / 0,17
80-60/80/100/120 F	0,50 / 0,05	1,00 / 0,10	1,5 / 0,15
100-40/60/80/100/120 F	0,70 / 0,07	1,20 / 0,12	1,7 / 0,17

У разі синхронної роботи в ручному режимі необхідний відносний тиск на вході повинен бути збільшений на 0,1 бар або 0,01 МПа порівняно з вказаними значеннями для одинарних насосів або здвоєних насосів при роботі в режимі одинарного насоса.

Примітка. Фактичний тиск на вході, а також тиск насоса при закритому клапані, повинні бути нижчими за максимально допустимий тиск у системі.

Значення відносного мінімального тиску на вході вказано для насосів, встановлених на висоті до 300 метрів над рівнем моря. Для висоти понад 300 метрів необхідний відносний тиск на вході повинен бути збільшений на 0,01 бар або 0,001 МПа на 100 метрів висоти. Насос розрахований на висоту до 2000 метрів над рівнем моря.

Рівень звукового тиску

Рівень звукового тиску насоса залежить від споживання енергії. Рівні визначаються відповідно до ISO 3745 та ISO 11203 методом Q2.

Розмір насоса	Макс. дБ(А)
25-40/60/80/100/120	39
32-40/60/80/100/120	
40-40/60	
50-40	
32-120 F	45
40-80/100	
50-60/80	
65-40/60	
80-40	
40-120/150/180	50
50-100/120/150/180	
65-80/100/120	
80-60/80	
100-40/60	
65-150	55
80-100/120	
100-80/100/120	

Робота на закритий клапан

Насос може функціонувати на будь-якій швидкості при закритому клапані протягом декількох днів без ризику пошкодження. Однак компанія Grundfos рекомендує встановлювати мінімально можливу швидкість задля мінімізації витрат енергії. Мінімальні вимоги до потоку відсутні.

Примітка. Забороняється закривати впускний і випускний клапани одночасно; слід завжди тримати один клапан відкритим під час роботи насоса задля уникнення посилення тиску. Температура внутрішнього середовища та навколишнього середовища не повинна перевищувати заданий діапазон температур.

Рідини, що перекачуються

Насос призначений для перекачування ненасичених, чистих, неагресивних рідин, що не містять твердих частинок або волокон, які можуть спричинити механічний або хімічний вплив на насос.

В опалювальних системах вода повинна відповідати вимогам загальноприйнятих стандартів щодо якості води в системах опалення, наприклад, німецького стандарту VDI 2035.

У побутових системах гарячого водопостачання рекомендується підтримувати температуру рідини нижче 65 °C, щоб запобігти ризику утворення накипу.

Забороняється використовувати насос для перекачування легкозаймистих, горючих або вибухонебезпечних рідин, таких як дизельне паливо та бензин.

Забороняється використовувати насос для перекачування агресивних рідин, наприклад, кислот та морської води.

Якщо насос не буде використовуватись у періоди морозів, для уникнення розривів потрібно вжити необхідних заходів.

Добавки з густиною або кінематичною в'язкістю, вищою ніж у води, погіршують гідравлічні характеристики.

Заборонено використовувати присадки, які впливають або можуть вплинути в майбутньому на роботу насоса.

Можливість застосування насоса для певної рідини залежить від низки факторів, найважливішими з яких є вміст вапна, значення pH, температура, вміст розчинників і масел.

Насос можна використовувати для перекачування води або гліколевих сумішей до 50 %. Див. розділ [Загальні рекомендації](#) на сторінці [Загальні рекомендації](#).

Перекачування гліколевих сумішей знижує гідравлічні характеристики.

Супутня інформація

[Загальні рекомендації](#)

Електричні характеристики

Тип насоса	MAGNA1 (D)
Клас захисту корпусу	IPX4D (EN 60529)
Клас ізоляції	F
Напруга живлення	1 × 230 В ± 10 %, 50/60 Гц, захисне заземлення
Цифровий вхід	Зовнішній безпотенційний контакт. Навантаження на контакт: 5 В, 10 мА. Екранований кабель. Опір контуру: максимум 130 Ом.
Релейний вихід	Внутрішній перемикаючий безпотенційний контакт. Максимальне навантаження: 250 В, 2 А, АС1. Мінімальне навантаження: 5 В пост. струму, 20 мА. Екранований кабель, у залежності від рівня сигналу.
Струм витоку	$I_{\text{витік}} < 3,5 \text{ мА}$. Струм витоку вимірюється відповідно до EN 60335-1.
Електромагнітна сумісність	EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-1:2017, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

4. Монтаж

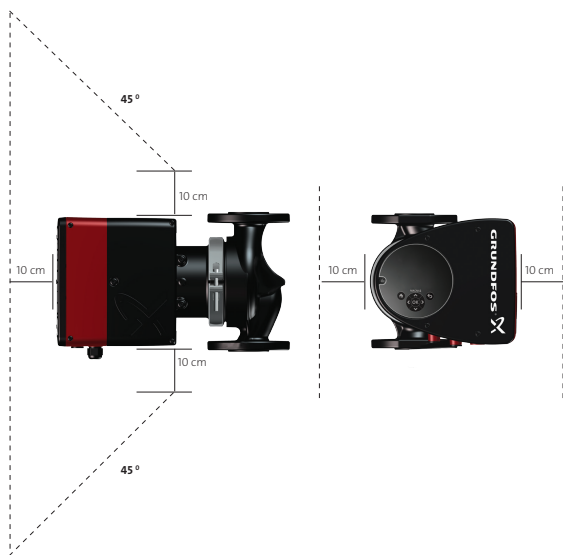
Монтаж поза приміщенням

Насос призначений для монтажу в приміщеннях. У випадку, якщо насос встановлений поза приміщенням, слід дотримуватися наступного:

- переконайтеся, що умови навколишнього середовища та клас захисту не перевищують допустимого рівня;
- установіть насос і корпус/кришку для захисту насоса з урахуванням атмосферних впливів. Корпус/кришка встановлюються окремо та не постачаються компанією Grundfos;
- температура навколишнього середовища нижче $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ не допускається, а при температурі нижче $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ необхідне використання гліколевої суміші;
- забезпечте захист насоса від прямого впливу сонячних променів, снігу та дощу;
- вживайте необхідних заходів для видалення конденсату води;
- слідкуйте за тим, щоб зливний отвір був порожнім;
- уникайте впливу ультрафіолетового випромінювання на насос.

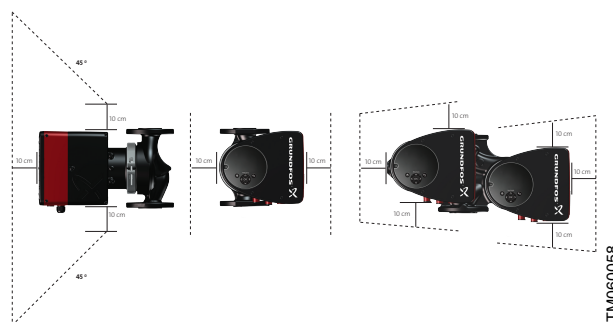
Мінімальний простір

Для монтажу MAGNA потрібен вільний простір, як показано на рисунку нижче.



TM060059

Мінімальний простір навколо одинарного насоса



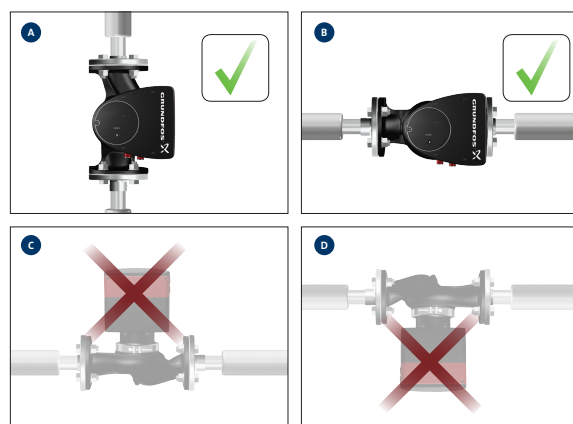
TM060058

Мінімальний простір навколо зведеного насоса

Монтаж механічної частини обладнання

Насос призначений для встановлення у приміщеннях. Насос завжди повинен установлюватися так, щоб вал електродвигуна знаходився в горизонтальному положенні.

Насос може бути встановлений як у горизонтальному, так і у вертикальному трубопроводі.



TM05518

Положення при встановленні

Стрілки на корпусі насоса вказують на напрямок потоку рідини через насос.

Блок керування повинен знаходитися в горизонтальному положенні, а логотип Grundfos - у вертикальному положенні. Дивіться рис. [Положення при встановленні](#).

Інформація про це буде міститися в інструкції з монтажу та експлуатації, яка буде випущена разом із початком продажу виробу.



QR99209952

net.grundfos.com/qr/i/99209952

Насос повинен бути встановлений таким чином, щоб на нього не тиснули труби.

Насос може бути встановлений у підвісному положенні безпосередньо на трубах за умови, якщо труби можуть витримати його масу. Здвоєні насоси готові для монтажу на монтажному кронштейні або на плиті-основі.

Для забезпечення необхідного охолодження двигуна та електронних блоків, дотримуйтеся таких вимог:

- Переконайтеся, що блок керування знаходиться у горизонтальному положенні, а логотип Grundfos - у вертикальному положенні. Температура навколишнього середовища не повинна перевищувати 40 °С.

Ізоляційні кожухи

Ізоляційні кожухи, що постачаються з одинарними насосами, призначені для систем опалення та мають бути встановлені як елемент системи.

Ізоляційні кожухи насосів для систем кондиціонування та охолодження поставляються як додаткове обладнання.

Див. розділ [Ізоляційні кожухи для застосування при обмерзанні](#).

Примітка. Ізоляційні кожухи не поставляються зі здвоєними насосами.

Електричні під'єднання

Електричне підключення та захист повинні здійснюватись у відповідності з місцевими нормативними документами.

- Насос повинен бути під'єднаний до зовнішнього вимикача електроживлення.
- Насос повинен бути заземлений.
- Електродвигун насоса не потребує зовнішнього захисту.
- Насос має тепловий захист від повільного перевантаження та блокування.
- Після підключення до джерела живлення насос почне працювати приблизно через 5 секунд.

Примітка. Кількість пусків та зупинок із застосуванням джерела живлення не повинна перевищувати чотирьох разів на годину.

Основне підключення насоса повинно бути виконане так, як показано на рис. [Приклад клемного з'єднання, 1 × 230 В ± 10 %, 50/60 Гц, захисне заземлення](#) на сторінці [Приклад клемного з'єднання, 1 × 230 В ± 10 %, 50/60 Гц, захисне заземлення](#).

Супутня інформація

[Схеми електричних підключень](#)

Кабелі

Всі кабелі, що використовуються, повинні бути під'єднані відповідно до місцевих правил.

Додатковий захист

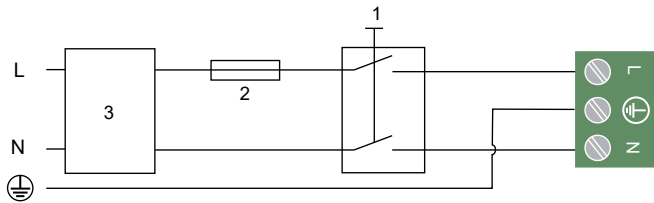
Виконання з роз'ємними з'єднаннями

У разі пошкодження ізоляції струм короткого замикання може бути пульсуючим постійним струмом. Під час монтажу насоса слід дотримуватися національного законодавства щодо вимог та вибору пристрою захисного відключення (ПЗВ).

Виконання з клемними з'єднаннями

При виконанні з клемним підключенням у разі пошкодження ізоляції аварійний струм може бути постійним або пульсуючим постійним струмом. Під час монтажу насоса слід дотримуватися національного законодавства щодо вимог та вибору пристрою захисного відключення (ПЗВ).

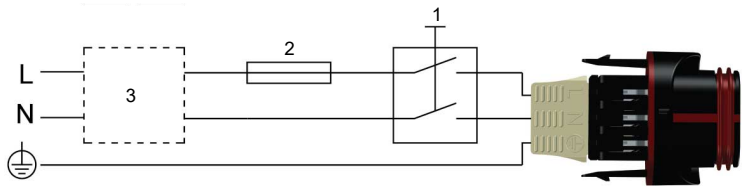
Схеми електричних підключень



TM032397

Приклад клемного з'єднання, 1 × 230 В ± 10 %, 50/60 Гц, захисне заземлення

Поз.	Опис
1	Зовнішній вимикач
2	Запобіжник
3	ПЗВ

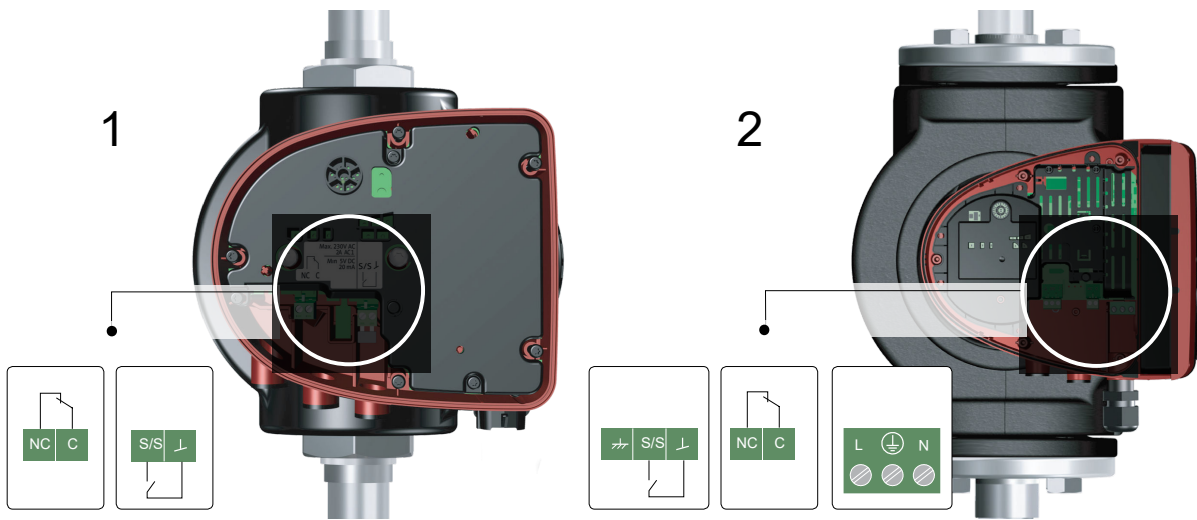


TM055277

Приклад електродвигуна з роз'ємними з'єднаннями, мережним вимикачем, резервним плавким запобіжником та додатковим захистом

Поз.	Опис
1	Зовнішній вимикач
2	Запобіжник
3	ПЗВ

Під'єднання до зовнішнього керування



TM069079

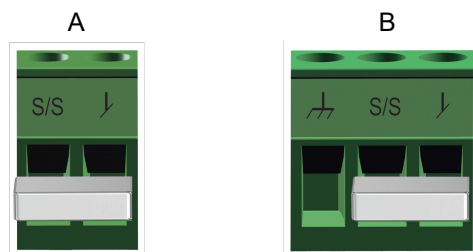
Зовнішні з'єднання керування блоку керування

Поз.	Опис
1	Виконання з роз'ємними з'єднаннями
2	Виконання з клемними з'єднаннями

Цифровий вхід

Цифровий вхід можна використовувати для зовнішнього керування пуском/зупинкою.

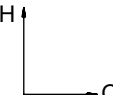
Примітка. Якщо зовнішній вимикач ввімкнення/вимкнення не підключено, слід залишити перемичку між клемми пуску/зупинки (S/S) і рамою ($\perp$). Це з'єднання є заводським налаштуванням.



TM079310

Цифровий вхід блоку керування A: Виконання B з роз'ємними з'єднаннями: Виконання з клемними з'єднаннями

Символ контакту	Принцип роботи
S/S	Запуск/зупинка
$\perp$	З'єднання на корпус
$\perp$	Кабельний екран

Запуск/зупинка					
	S/S	TM052701		TM0A05646	Нормальна робота
	S/S	TM052702		TM0B05646	Стоп

Додаткову інформацію про зв'язок див. у розділі [Зовнішнє керування та контроль](#).

Супутня інформація

[Зовнішнє керування та контроль](#)

Релейний вихід

Релейний вихід призначений для сигналізації про несправність.



TM079311

Релейний вихід блоку керування

Символ контакту	Принцип роботи
NC	Нормально замкнутий
C	Загальний

Функції сигнального реле наведені в таблиці нижче:

Сигнальне реле	Аварійний сигнал
	Не активований: - Живлення вимкнено; - Насос не зареєстрував несправність.
	Активований: Насос зареєстрував несправність або обрив дроту.

Додаткову інформацію про зв'язок див. у розділі [Зовнішнє керування та контроль](#).

Супутня інформація

[Зовнішнє керування та контроль](#)

5. Керування та зв'язок

	Моделі А та В	Модель С	Розділ
Режими керування			
Пропорційний тиск	•	•	Режими керування
Постійний тиск	•	•	
Крива постійних значень	•	•	
Функція здвоєного насоса			
Почерговий режим роботи		•	Функція здвоєного насоса
Зовнішнє керування та контроль			
Цифровий вхід		•	Зовнішнє керування та контроль
Релейний вихід		•	
Зв'язок			
пульт дистанційного керування Grundfos GO Remote;		•	пульт дистанційного керування Grundfos GO Remote

Супутня інформація

[Функція здвоєного насоса](#)

[Зовнішнє керування та контроль](#)

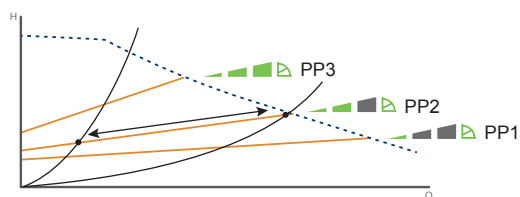
[пульт дистанційного керування Grundfos GO Remote](#)

Режими керування

Крива пропорційного тиску (PP1, PP2 або PP3)

Керування пропорційним тиском регулює продуктивність насоса відповідно до фактичної потреби потоку в системі, а продуктивність насоса відповідає обраній кривій характеристик (PP1, PP2 або PP3). Див. рис. [Три криві пропорційного тиску або установчі значення](#) де обрано PP2.

Додаткову інформацію див. у розділі «Режими керування».



TM055555

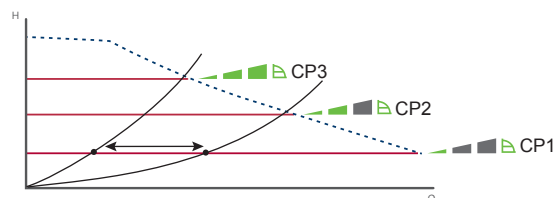
Три криві пропорційного тиску або установчі значення

Вибір необхідних установчих значень пропорційного тиску залежить від особливостей відповідної системи та фактичної потреби витрати потоку.

Крива постійного тиску (CP1, CP2 або CP3)

Керування постійним тиском регулює характеристики насоса відповідно до фактичної потреби витрати потоку в системі, а характеристики насоса відповідають вибраній кривій характеристик CP1, CP2 або CP3. Див. рис. [Три криві з постійним тиском або установчі значення](#), де обрано CP1.

Додаткову інформацію див. у розділі «Режими керування».



TM055556

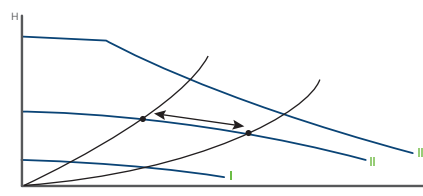
Три криві з постійним тиском або установчі значення

Вибір необхідних установчих значень постійного тиску залежить від особливостей відповідної системи та фактичної необхідної витрати.

Крива постійних значень або постійна швидкість (I, II або III)

При роботі з кривою постійних значень або постійною швидкістю насос працює з постійною швидкістю, незалежно від фактичної необхідної витрати в системі. Продуктивність насоса відповідає вибраній кривій характеристик продуктивності — I, II або III. Див. рис. [Три криві постійних значень або установчі значення постійної швидкості](#) де обрано II.

Додаткову інформацію див. у розділі «Режими керування».

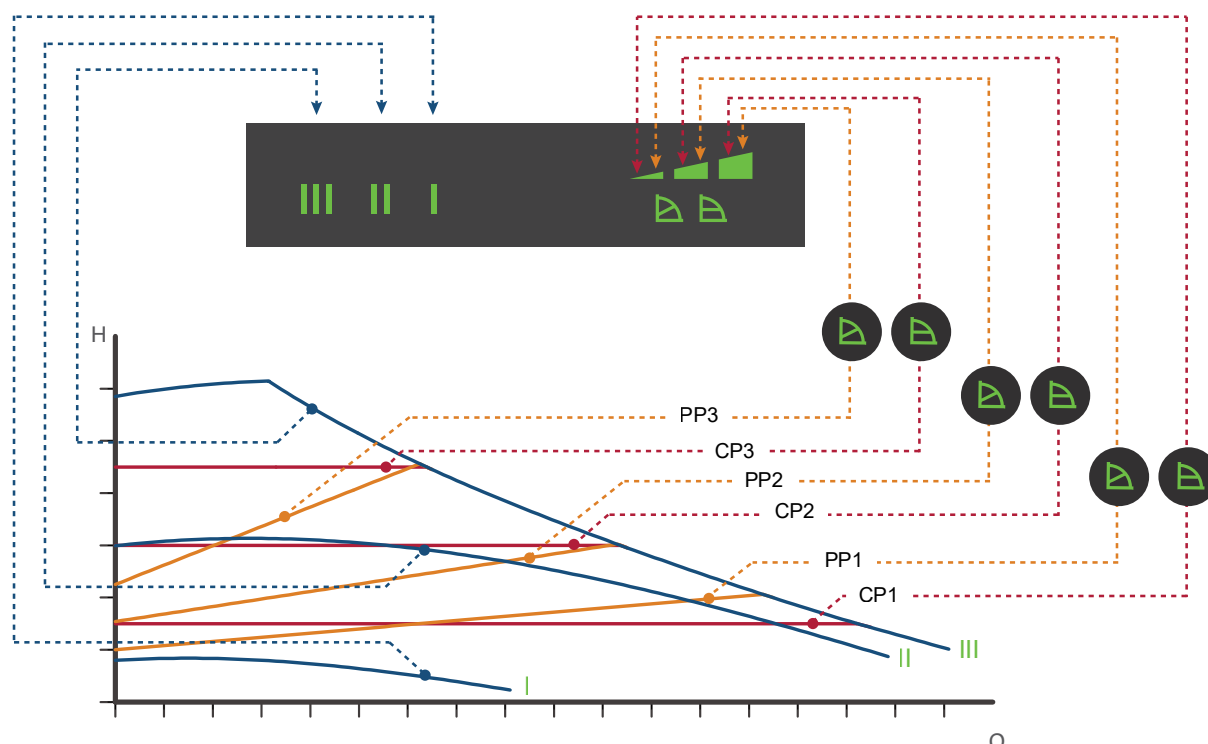


TM055557

Три криві постійних значень або установчі значення постійної швидкості

Вибір необхідної кривої постійних значень або установчих значень постійної швидкості залежить від особливостей системи.

Огляд режимів керування

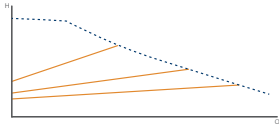
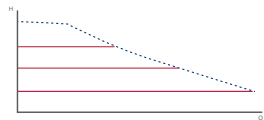
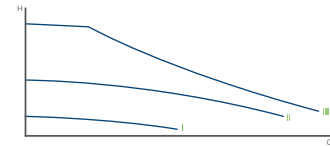


TM079312

Режим керування відповідно до вимог системи

Налаштування	Крива характеристик насоса	Принцип роботи
PP1	Значення найнижчої кривої пропорційного тиску	Робоча точка насоса буде рухатися вгору або вниз по найнижчій кривій пропорційного тиску в залежності від необхідної витрати. Напір (тиск) зменшується при зменшенні теплового навантаження та збільшується при збільшенні необхідної витрати.
PP2	Проміжна крива пропорційного тиску	Робоча точка насоса буде рухатися вгору або вниз по проміжній кривій пропорційного тиску в залежності від необхідної витрати. Напір (тиск) зменшується при зменшенні необхідної витрати і збільшується при збільшенні необхідної витрати.
PP3	Значення найвищої кривої пропорційного тиску	Робоча точка насоса буде рухатися вгору або вниз по найвищій кривій пропорційного тиску в залежності від необхідної витрати. Напір (тиск) зменшується при зменшенні необхідної витрати і збільшується при збільшенні необхідної витрати.
CP1	Значення найнижчої кривої постійного тиску	Робоча точка насоса буде віддалятися або наближатися по найнижчій кривій постійного тиску в залежності від необхідної витрати в системі. Напір (тиск) підтримується на постійному рівні незалежно від необхідної витрати.
CP2	Проміжна крива постійного тиску	Робоча точка насоса буде віддалятися або наближатися по проміжній кривій постійного тиску в залежності від необхідної витрати в системі. Напір (тиск) підтримується на постійному рівні незалежно від необхідної витрати.
CP3	Значення найвищої кривої постійного тиску	Робоча точка насоса буде віддалятися або наближатися по найвищій кривій постійного тиску в залежності від необхідної витрати в системі. Напір (тиск) підтримується на постійному рівні незалежно від необхідної витрати.
III	Швидкість III	Насос працює з функцією кривої постійних значень, що означає, що він працює на постійній швидкості. На швидкості III насос встановлено на роботу згідно з кривою максимальних значень за усіх умов експлуатації. Швидкої продувки насоса можна досягти шляхом встановлення насоса на швидкість III впродовж короткого періоду часу.
II	Швидкість II	Насос працює з функцією кривої постійних значень, що означає, що він працює на постійній швидкості. На швидкості II насос встановлено на роботу згідно з кривою проміжних значень за усіх умов експлуатації.
I	Швидкість I	Насос працює з функцією кривої постійних значень, що означає, що він працює на постійній швидкості. На швидкості I насос встановлено на роботу згідно з кривою мінімальних значень за усіх умов експлуатації.

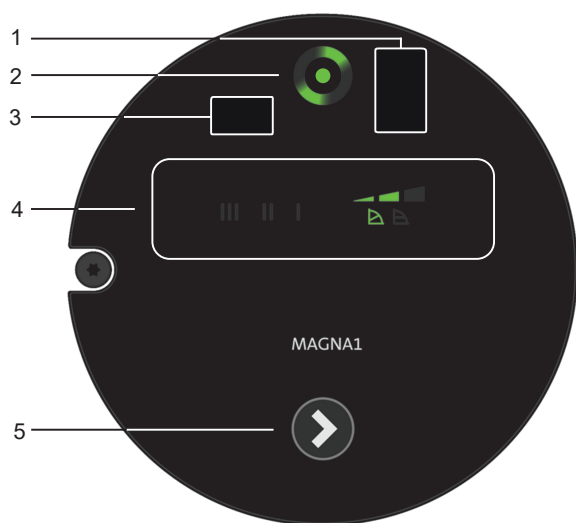
Вибір режиму керування

Застосування системи	Виберіть цей режим керування
У системах із відносно великими втратами тиску в розподільних трубопроводах і в системах кондиціювання повітря та охолодження. - Двотрубні системи опалення з термостатичними клапанами та - дуже довгими розподільними трубопроводами; - сильно затиснутими балансувальними клапанами; - диференційними регуляторами тиску; - з великими втратами тиску в тих частинах системи, де потік розділяється на багато потоків води, наприклад, котел, теплообмінник та розподільний трубопровід до першого розгалуження. - Насоси головного контуру в системах із великими втратами тиску в головному контурі. - Системи кондиціювання з - теплообмінниками (фанкойлами); - охолоджувальними стелями; - охолоджувальними поверхнями.	Пропорційний тиск 
У системах із відносно невеликими втратами тиску в розподільних трубопроводах. - Двотрубні системи опалення з термостатичними клапанами та - розраховані на природну циркуляцію; - невеликі втрати тиску в тих частинах системи, через які протікає загальний об'єм води, наприклад, котел, теплообмінник та розподільний трубопровід до першого розгалуження або - модифіковані з урахуванням високої різниці температур між трубопроводом подачі та зворотнім трубопроводом, наприклад, для централізованого тепlopостачання. - Системи опалення «тепла підлога» з термостатичними клапанами. - Однотрубні системи опалення з термостатичними або балансувальними клапанами. - Насоси головного контуру в системах із малими втратами тиску в головному контурі.	Постійний тиск 
Для роботи відповідно до максимальної або мінімальної кривої, як у випадку з насосом без керування: - Використовуйте режим роботи відповідно до максимальної характеристики у періоди, коли потрібна максимальна витрата. Такий робочий режим, наприклад, може застосовуватися для систем з пріоритетом гарячого водопостачання. - Використовуйте режим роботи відповідно до мінімальної характеристики в періоди, коли потрібна мінімальна витрата.	Крива постійних значень 

Функція здвоєного насоса

Функція здвоєного насоса дозволяє керувати здвоєними насосами без використання зовнішнього контролера. Насоси працюють у почерговому режимі, який передбачає, що в конкретний період часу працює лише один насос. Зв'язок двох насосів між собою забезпечується завдяки бездротовому з'єднанню, а перемикання з одного насоса на інший відбувається кожні 24 години або у випадку спрацювання на одному з насосів аварійної сигналізації.

Панель керування



TM069078

Панель керування при першому пуску

Панель керування на насосі містить наступне:

Поз.	Опис
1	Інфрачервоний приймач, Grundfos GO MAGNA1 25-40 - 32-120
2	Робочий стан Grundfos Eye.
3	Інфрачервоний приймач, Grundfos GO MAGNA1 32-40 F - 100-120 F
4	світлодіодна індикація режиму керування.
5	Кнопка вибору режиму керування.

Grundfos Eye

Grundfos Eye активується при увімкненні електрживлення. Див. 1 на рис. [Панель керування при першому пуску](#).

Grundfos Eye є світловим індикатором надання інформації про фактичний стан насоса.

Індикатор буде блимати в різних послідовностях і надаватиме інформацію про наступне:

- живлення увімкнено або вимкнено;
- насос працює або зупинений;
- аварійні сигнали насоса;
- здвоєне з'єднання.

Супутня інформація

[Панель керування](#)

Світлодіоди, що вказують на режим керування

Насос має дев'ять додаткових установчих значень продуктивності, які можна вибрати за допомогою кнопки. Див. рис. 3 на рис. [Панель керування при першому пуску](#).

Режим керування відображається за допомогою світлодіодів на дисплеї. Заводські налаштування насоса передбачають пропорційний тиск (PP2).

Кількість натискань кнопки	Активні світлові поля	Опис
0		Проміжна крива з пропорційним тиском, позначається PP2 Заводські налаштування
1		Найвища крива пропорційного тиску, позначається як PP3
2		Найнижча крива постійного тиску, позначається як CP1
3		Проміжна крива постійного тиску, позначається як CP2
4		Найвища крива постійного тиску, позначається як CP3
5		Крива постійних значень або постійна швидкість III
6		Крива постійних значень або постійна швидкість II
7		Крива постійних значень або постійна швидкість I
8		Найнижча крива пропорційного тиску, позначається як PP1

Супутня інформація

[Панель керування](#)

Зв'язок

пульт дистанційного керування Grundfos GO Remote

Одинарні насоси MAGNA1 призначені для інфрачервоного зв'язку (ІЧ) за допомогою Grundfos GO Remote, а здвоєні насоси MAGNA1 можуть також встановлювати зв'язок за допомогою радіосигналу.

Grundfos GO Remote можна використовувати для наступних дій:

- регулювання робочої точки кривої пропорційного тиску;
- керування налаштуванням спрацювання реле несправностей у здвоєних насосах;
- виведення індикації аварійних сигналів і попереджень.

MAGNA1 також забезпечує зв'язок за допомогою наступних функцій:

- цифровий вхід (пуск/зупинка);
- релейний вихід.

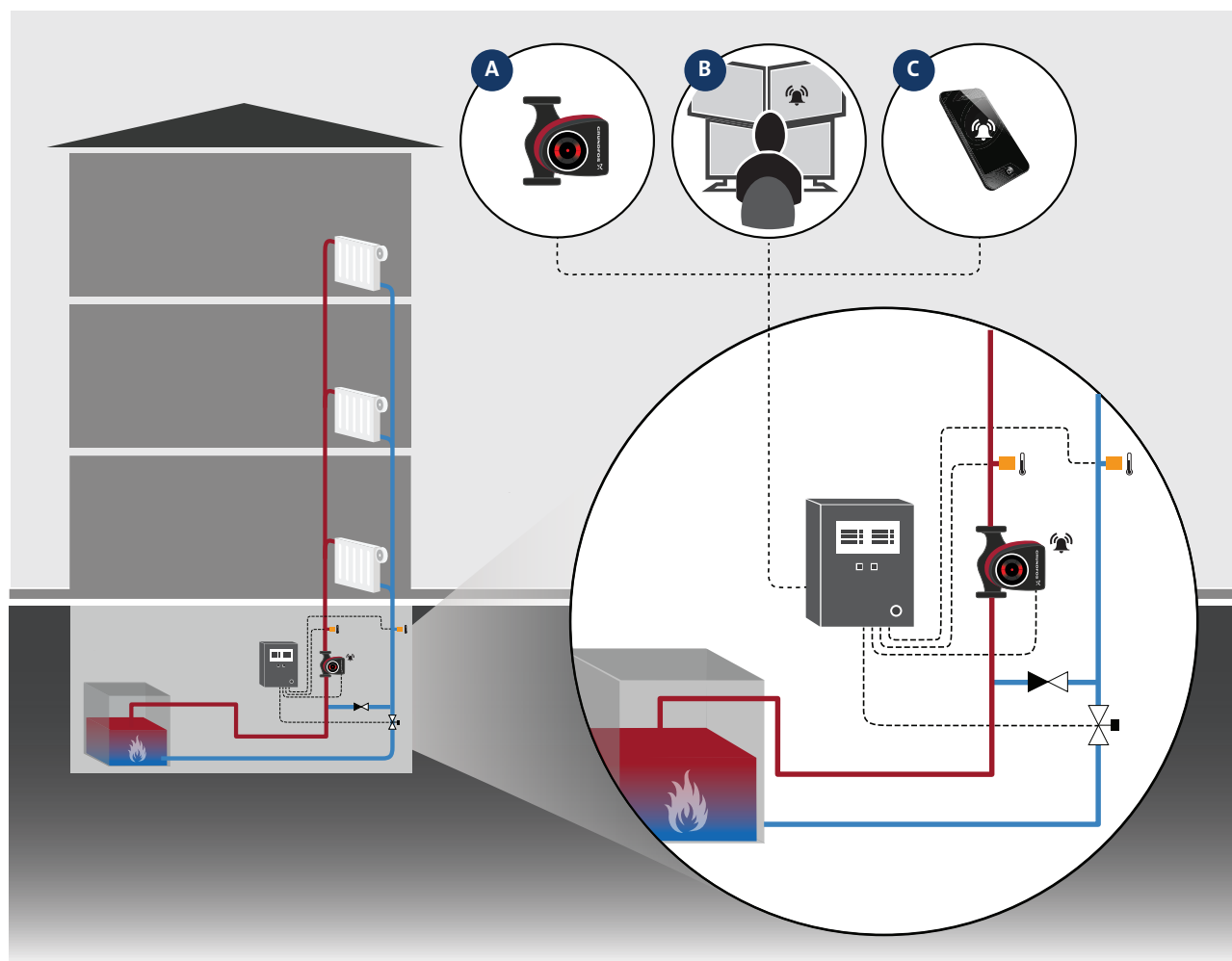
Додаткову інформацію див. у розділі [Зовнішнє керування та контроль](#).

Супутня інформація

[Зовнішнє керування та контроль](#)

Зовнішнє керування та контроль

Контроль і керування системою зменшує загальний час простою системи, і MAGNA1 модель С пропонує кілька способів задовольнити цю вимогу. При виникненні несправності насоса реле несправності надсилає сигнал на контролер, який запускає подальші події залежно від обраної концепції. Див. рис. [Зовнішнє керування та контроль](#).



TM068040

Зовнішнє керування та контроль

А. Локальне керування та контроль

Вихід реле аварійної сигналізації насоса можна використовувати для локального запуску інших дій в системі, наприклад, зупинки котла. Інші компоненти системи можуть використовувати сигнал «відсутність несправності» як частину загальної програми пуску. Якщо у зведеного насоса виникає несправність однієї з головок, MAGNA1 негайно переключиться на іншу головку, забезпечуючи безперервну роботу.

Б. Цифрова інтеграція

Інтеграція SCADA забезпечує постійний контроль всього застосування, включаючи будь-які несправності насоса. За допомогою цифрового входу насоси можна запускати та зупиняти дистанційно.

В. Віддалені повідомлення

На додаток до локального керування та контролю, можна використовувати вихід реле аварійної сигналізації для отримання сповіщень про несправності на мобільні пристрої, якщо це передбачено системою управління будівлею. Додаткову інформацію див. у розділах [Під'єднання до зовнішнього керування](#), [Цифровий вхід](#) та [Релейний вихід](#).

Супутня інформація

[Під'єднання до зовнішнього керування](#)

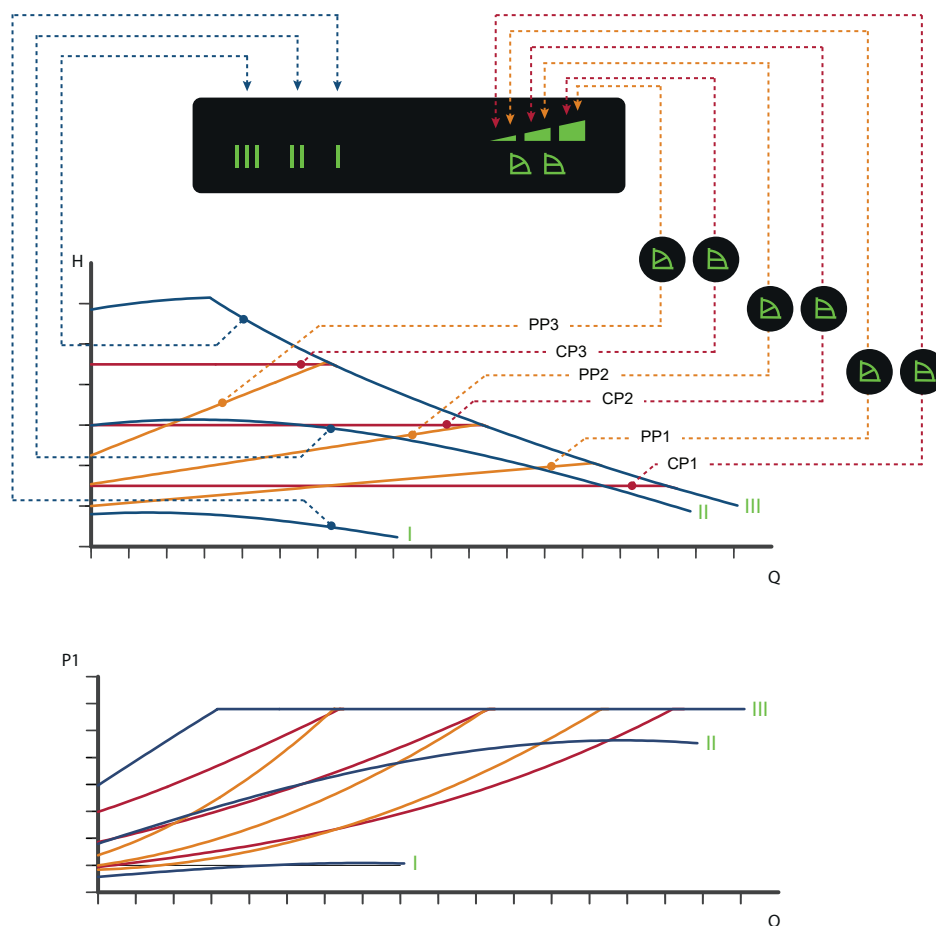
[Цифровий вхід](#)

[Релейний вихід](#)

6. Криві характеристик

Інструкції щодо інтерпретації кривих робочих характеристик

Кожному режиму керування відповідає певна крива характеристик, крива QH. Крива потужності, крива P1, пов'язана з кожною кривою QH. Крива потужності відображає споживану потужність насоса, P1, у ватах при заданій кривій QH.



Криві характеристик в залежності від режимів керування

Налаштування	Крива характеристик насоса
PP1	Значення найнижчої кривої пропорційного тиску
PP2	Проміжна крива пропорційного тиску
PP3	Значення найвищої кривої пропорційного тиску
CP1	Значення найнижчої кривої постійного тиску
CP2	Проміжна крива постійного тиску
CP3	Значення найвищої кривої постійного тиску
III	Режим постійної кривої, фіксована швидкість III
II	Режим постійної кривої, фіксована швидкість II
I	Режим постійної кривої, фіксована швидкість I

TM052778_3617

Умови кривих

Нижченаведені рекомендації застосовуються до кривих характеристик у розділі «Криві характеристик та технічні дані».

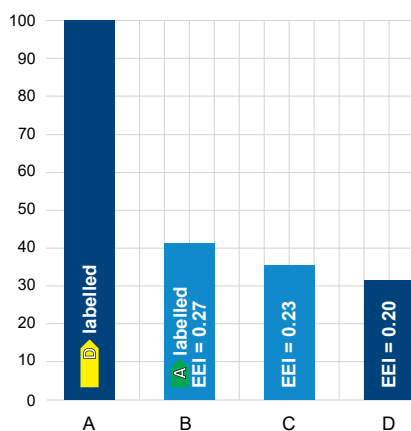
- Випробувальна рідина: вода без повітря;
- Криві застосовуються при щільності $\rho = 998,2 \text{ кг/м}^3$ та температурі рідини $20 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Усі криві показують середні значення, тому їх не слід використовувати як гарантовані криві. Якщо потрібно забезпечити певне мінімальне значення робочої характеристики, слід провести окремі вимірювання;
- Криві застосовуються при кінематичній в'язкості $\nu = 1,004 \text{ мм}^2/\text{с}$ ($1,004 \text{ сСт}$);
- Опорна напруга живлення: $1 \times 230 \text{ В}$, 50 Гц ;
- Криві отримані відповідно до EN 16297.

Символи, що наведені на наступних сторінках

Насос має оптимізоване енергоспоживання та відповідає директиві EuP, Регламенту Комісії (ЄС) № 641/2009 та № 622/2012, що діє з 1 січня 2013 року.

Для одинарних насосів MAGNA1 моделі C індекс енергоефективності (EEI) становить $\leq 0,20$.

На рис. *Індекс енергоспоживання, одинарні насоси* показаний індекс споживання енергії для типового циркуляційного насоса порівняно з різними граничними значеннями енергоефективності.



TM070028

Індекс енергоспоживання, одинарні насоси

Поз.	Опис
A	Типовий циркуляційний насос
B	EuP 2013
C	EuP 2015
D	MAGNA1 (середнє значення енергоефективності)

З індексом енергоефективності (EEI), що дорівнює EuP 2015, можна досягти значної економії енергії порівняно з типовим циркуляційним насосом і, відповідно, значно швидше покрити витрати.

Додаткова інформація

Використовуйте Grundfos GO Remote для сканування QR-коду на насосі та отримання наступної інформації:

- фото виробу;
- криві характеристик насоса;
- розмірні ескізи;
- електрична схема;
- текст пропозиції;
- технічні дані;
- перелік запасних частин;
- PDF-файли, такі як буклет з даними та інструкції з монтажу та експлуатації.



TM053826

QR-код на табличці насоса

Позначення та сертифікати

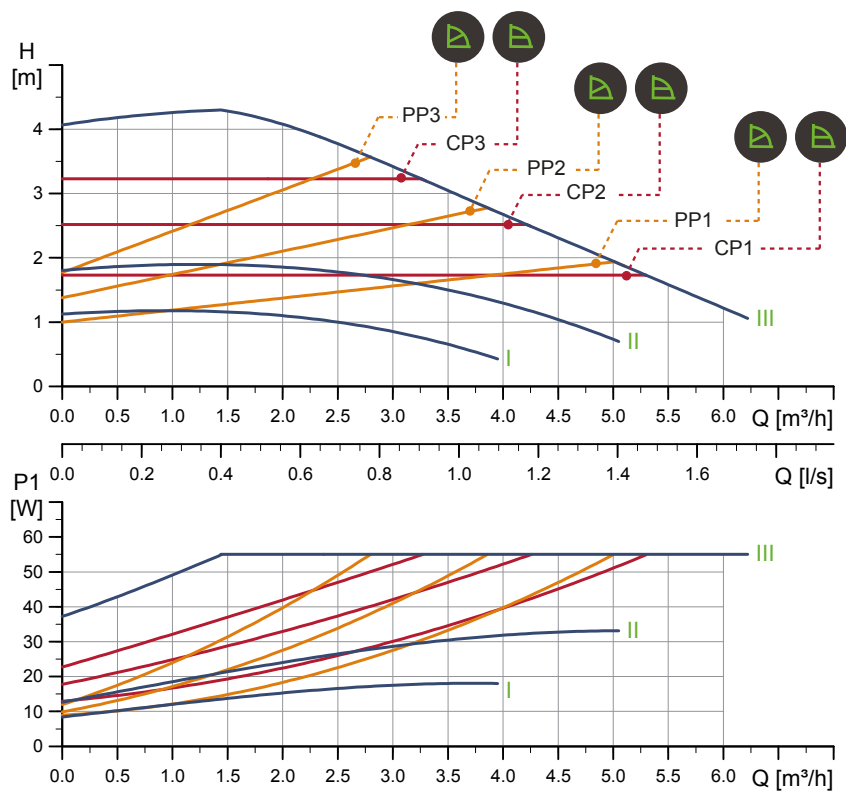
Після позитивного тестування насоса передбачено наступні позначення:

Позначення	Опис
	Маркування ЄС ґрунтується на декларації відповідності, виданій виробником, який підтверджує, що виріб задовольняє всі відповідні положення законодавства, що реалізує певні європейські директиви.
	Електротехнічні вироби, включаючи вироби відповідно до Закону про безпеку виробів (ProdSG) та медичні вироби відповідно до Закону про медичні вироби (MPG) згідно з німецькими стандартами VDE/EN/IEC, іншими технічними специфікаціями, а також можливими положеннями законодавства щодо вимог безпеки та охорони здоров'я.
	Знак відповідності Митного союзу Росії, Казахстану, Вірменії, Киргизстану та Білорусі для імпорту машин та промислового обладнання
	Виріб відповідає нормативним вимогам водопостачання Великобританії (водопровідно-каналізаційна арматура)/місцевому законодавству Шотландії. Поширюється лише на виконання з нержавіючої сталі.
	Турецький інститут стандартів (TSE) засвідчив, що цей виріб задовольняє відповідні директиви та стандарти.
ACS	ACS - Сертифікат відповідності санітарним нормам. Допустимість контакту цього виробу з водою, призначеною для споживання людиною, була оцінена і схвалена лабораторією, акредитованою Міністерством охорони здоров'я Франції.
	Символ перекресленого сміттевого контейнера відповідно до EN 50419:2006. Символ перекресленого сміттевого контейнера на виробі означає, що він повинен утилізуватися окремо від побутових відходів. При закінченні терміну служби виробу, який позначений цим символом, здайте його в пункт збору, визначений місцевими органами влади по утилізації відходів. Роздільне збирання та переробка таких виробів сприятиме захисту довкілля та здоров'я людей.

7. Криві продуктивності та технічні дані

■ MAGNA1 25-40 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056316

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	56	0,45
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

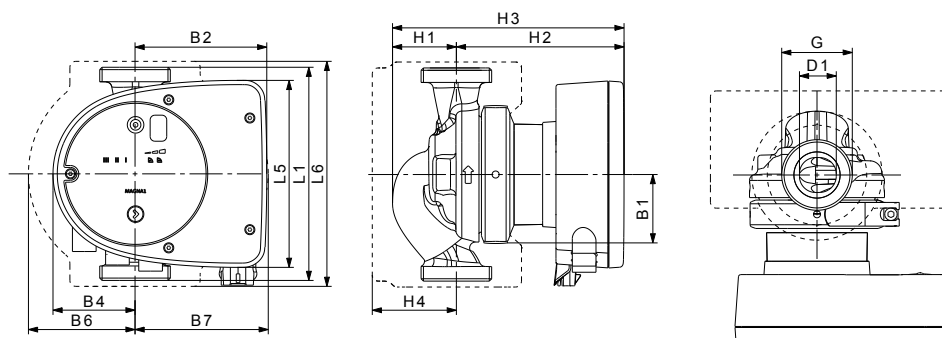
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



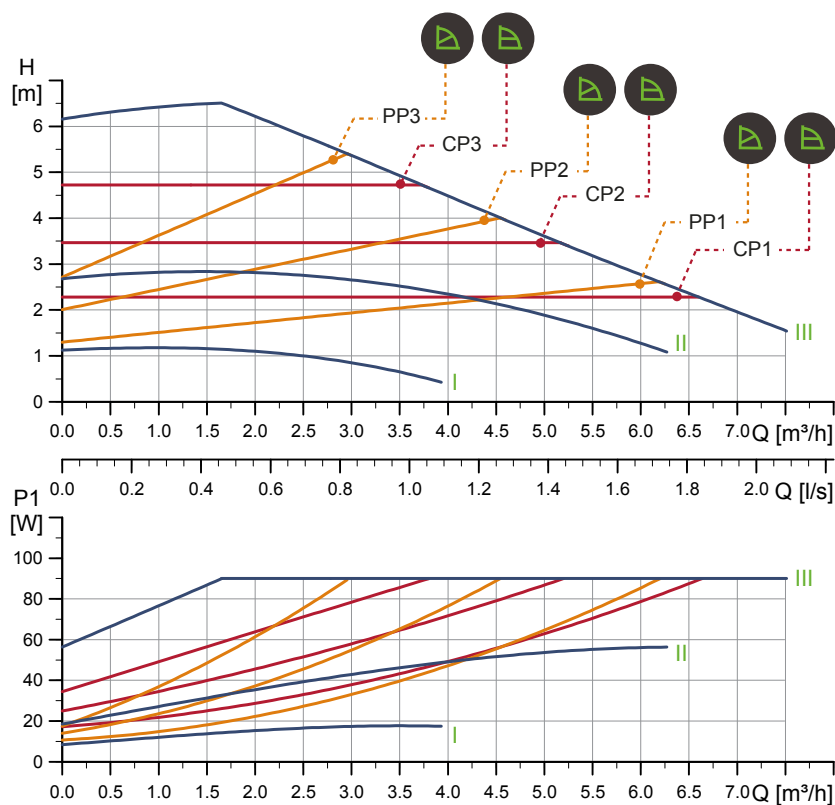
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 25-40 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 1/2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 25-60 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM070562

Швидкість	P1 [Вт]	I _{н1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	92	0,74

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

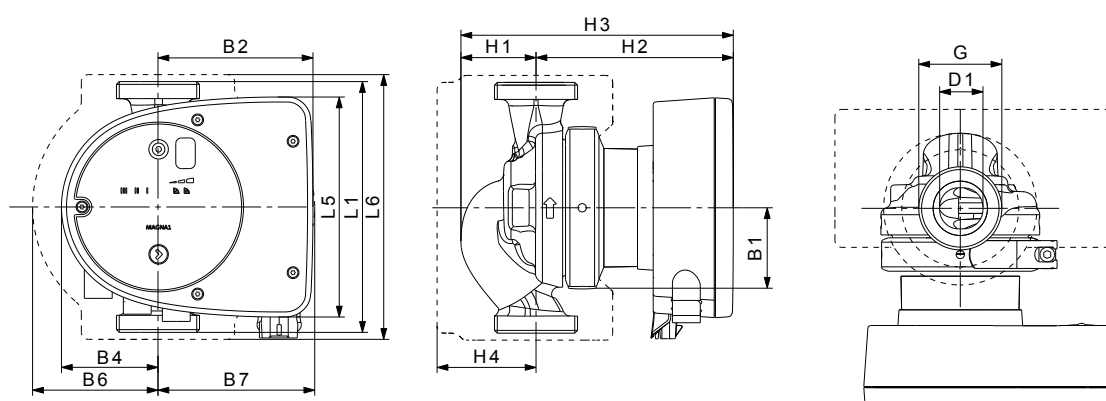
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



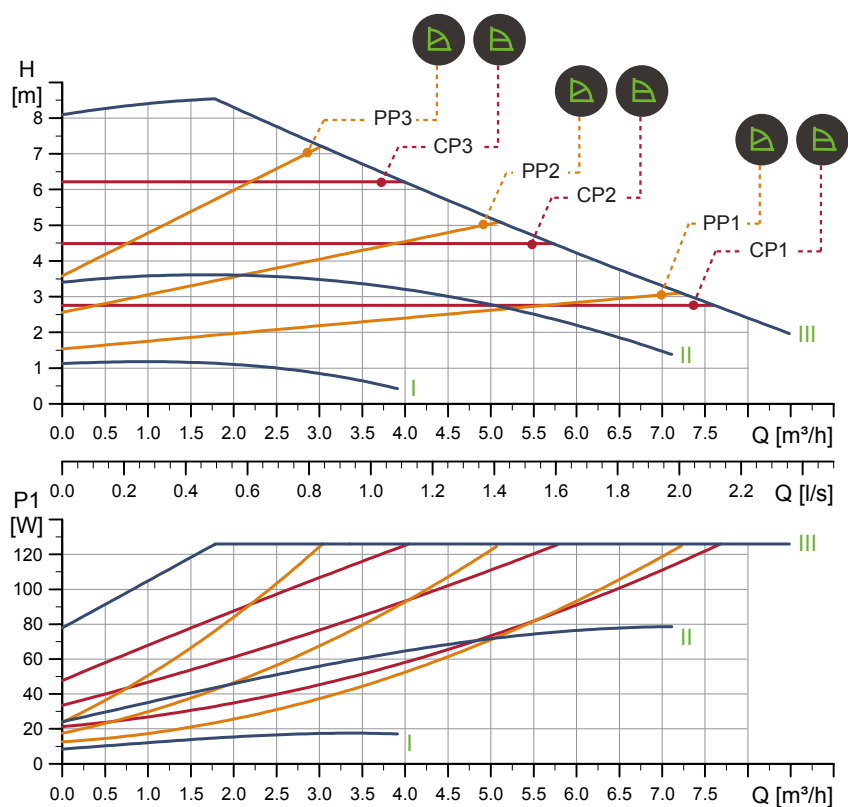
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 25-60 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 1/2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 25-80 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



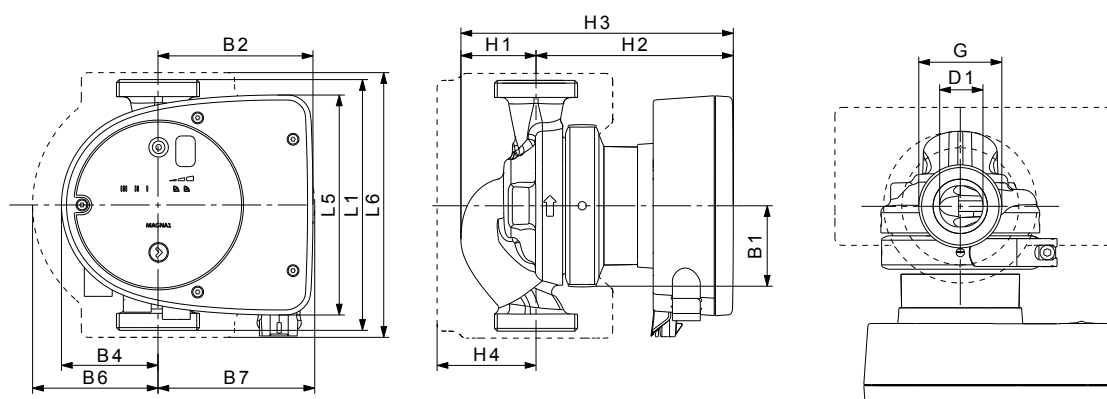
TM070563

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	128	1,03

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



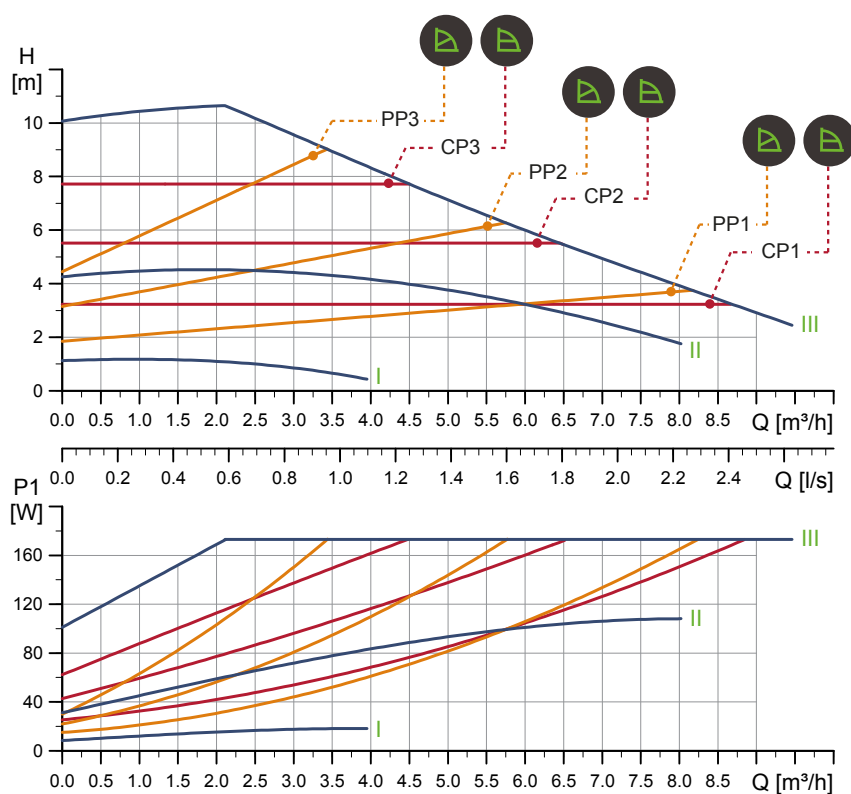
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 25-80 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 1/2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 25-100 (N) PN 10

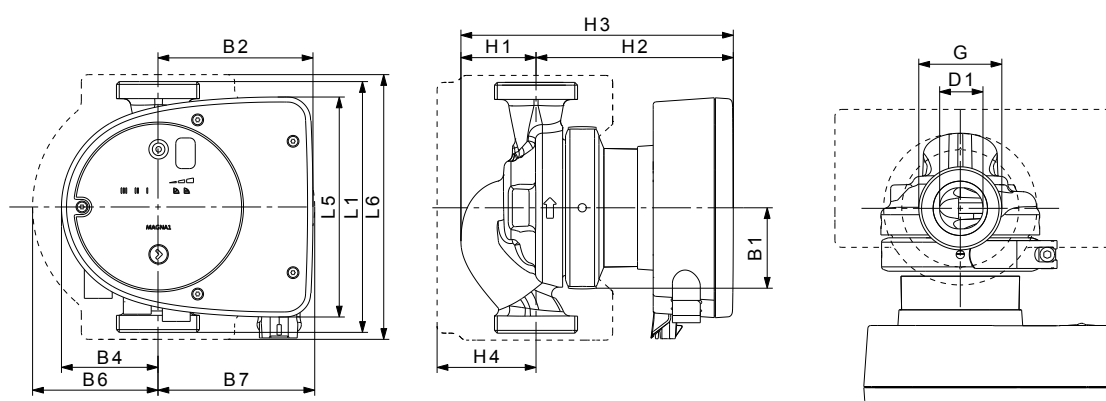
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056322

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	176	1,42
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



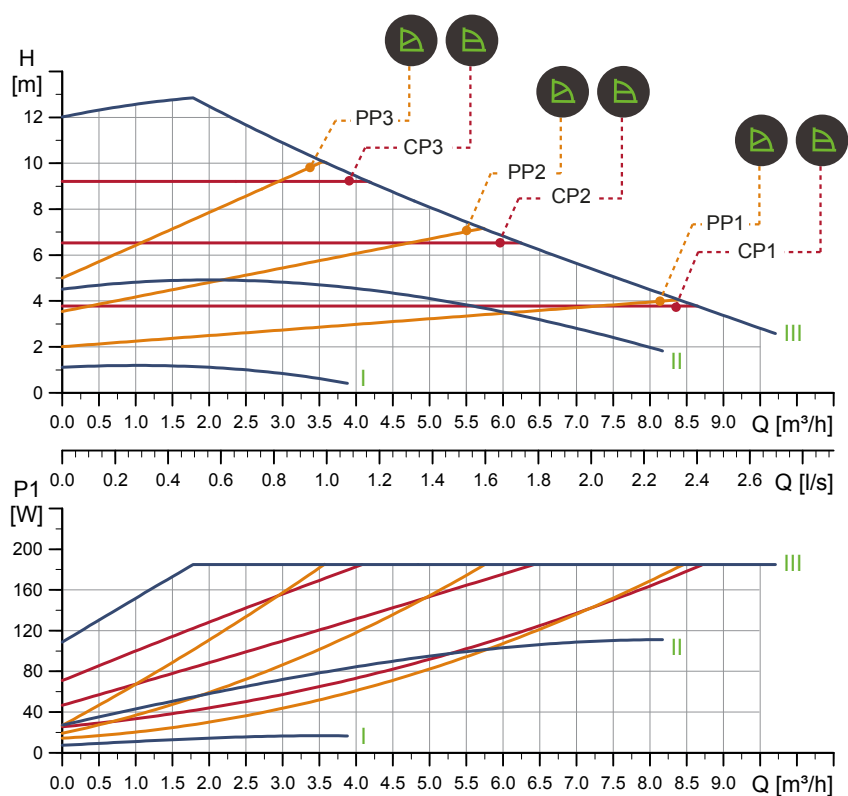
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 25-100 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 1/2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 25-120 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



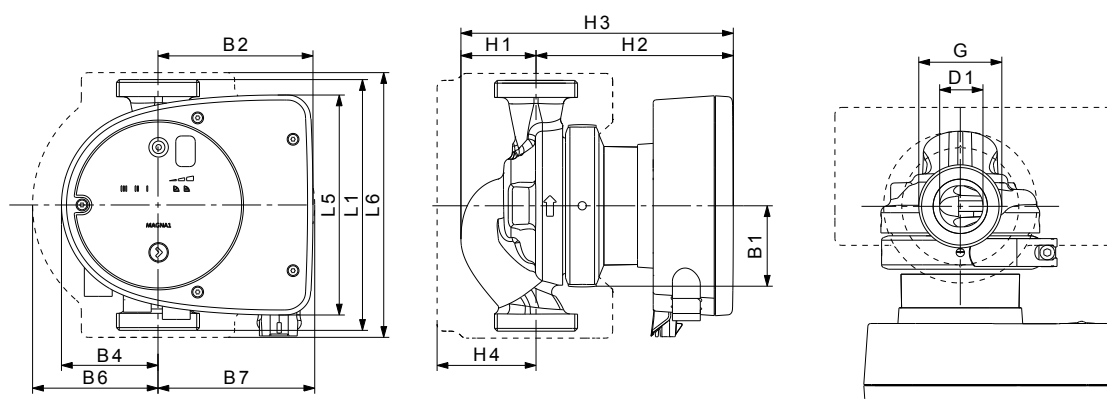
TM056324

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	188	1,51

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



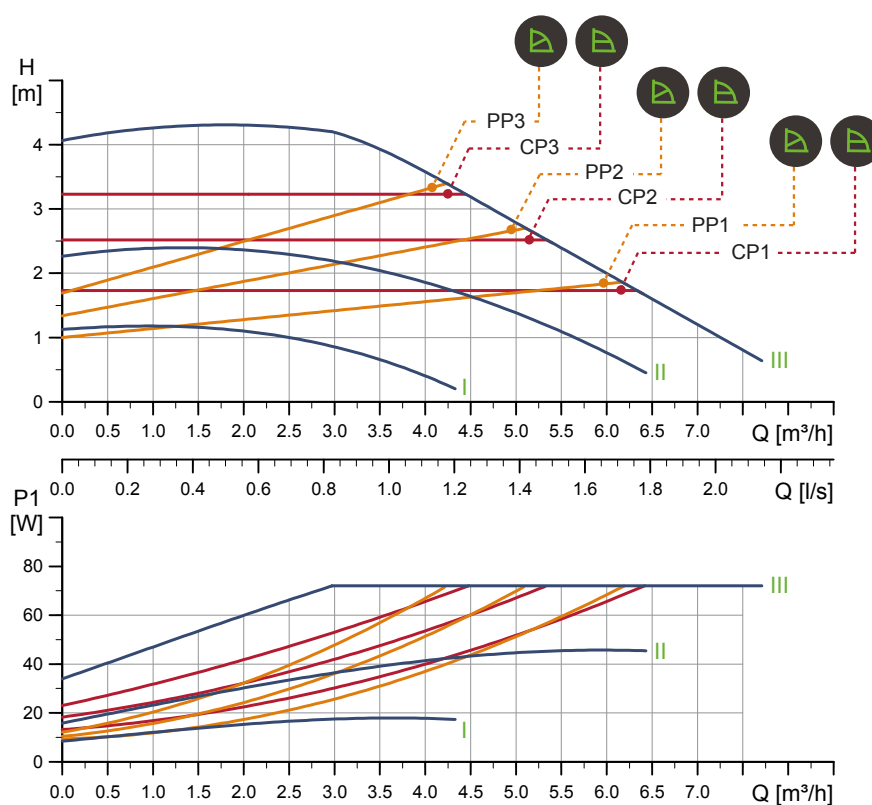
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 25-120 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	25	1 1/2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-40 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



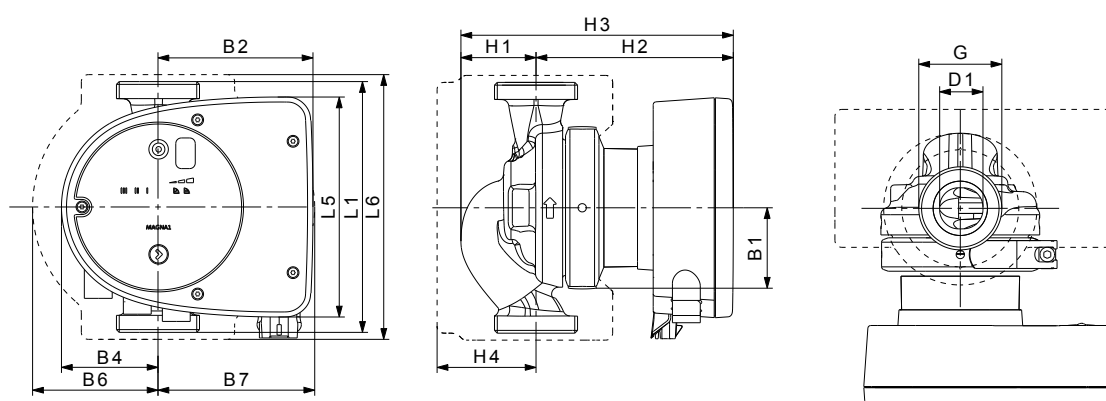
TM056325

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	73	0,59

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



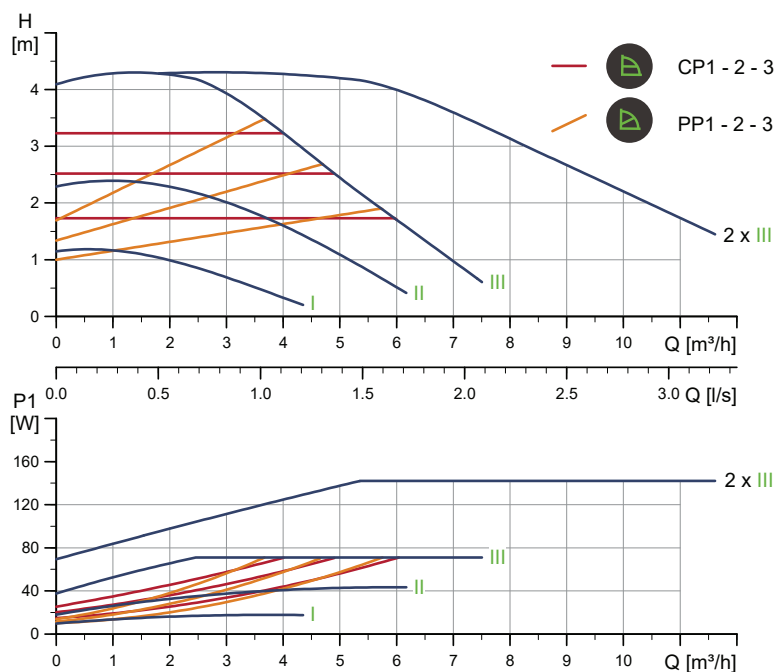
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 32-40 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-40 PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



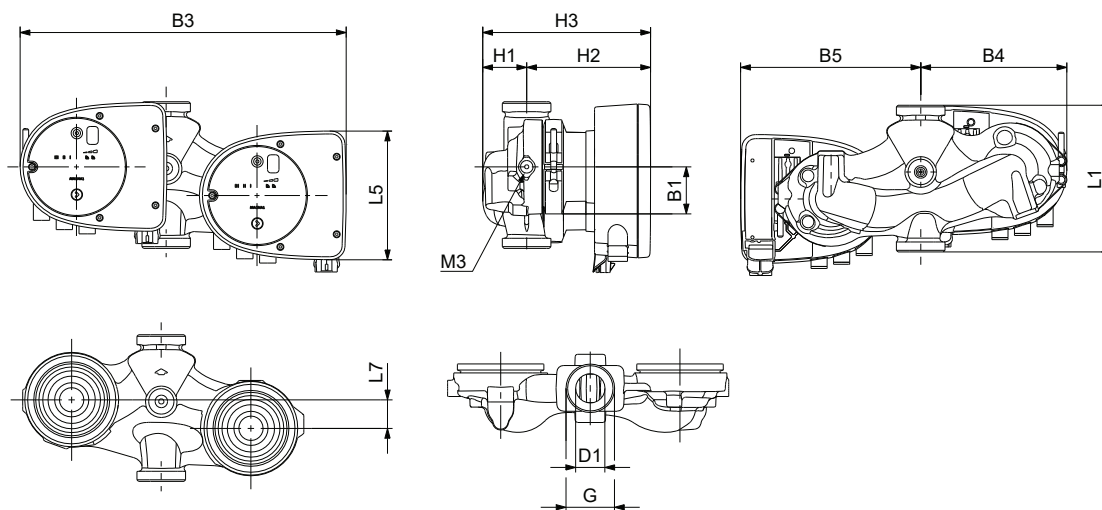
TM056363

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	73	0,59

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
12,4	13,4	0,045

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



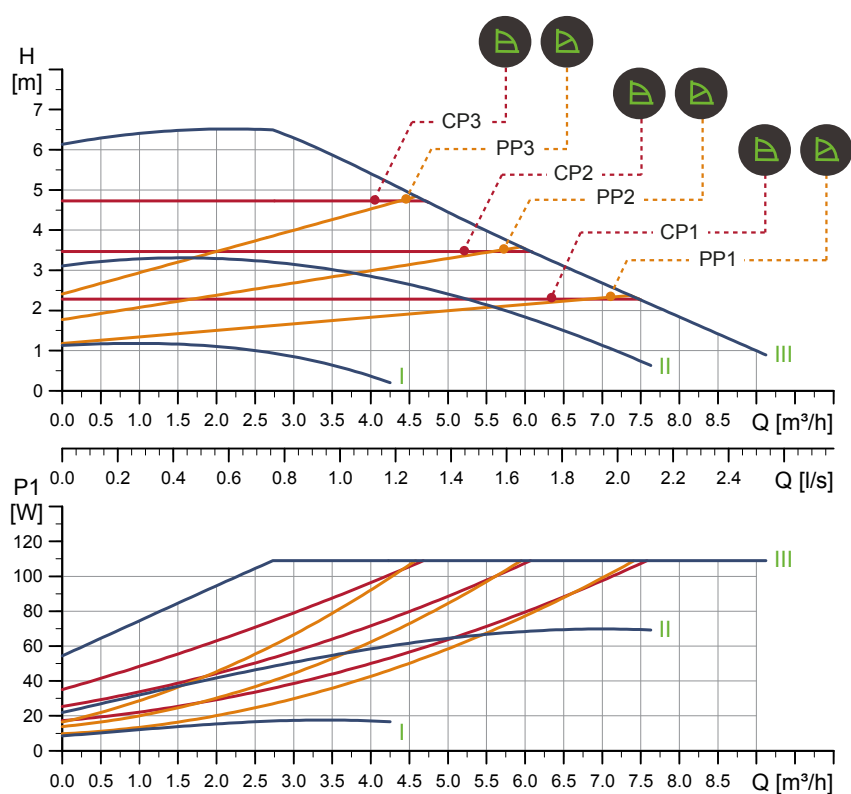
TM070068

Тип насоса	Розміри [мм]										[дюйм]		
	L1	L5	L7	B1	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D1	G	M3
MAGNA1 D 32-40	180	158	35	58	400	179	221	54	142	196	32	2	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-60 (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056327

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	111	0,9

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

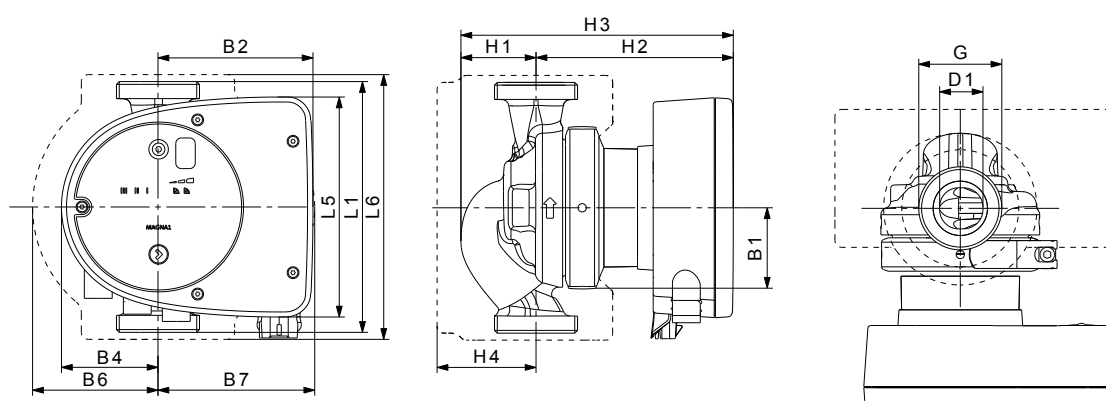
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



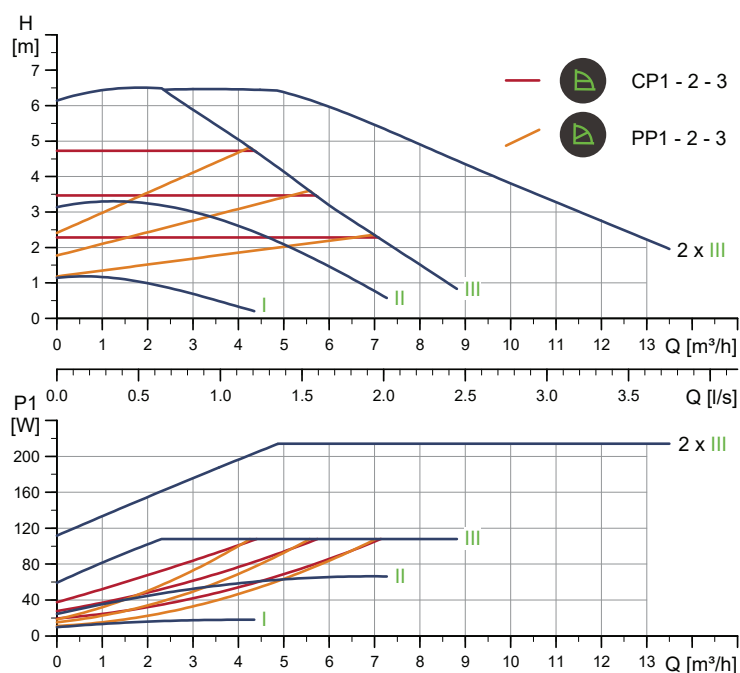
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 32-60 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-60 PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM06365

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	111	0,9

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

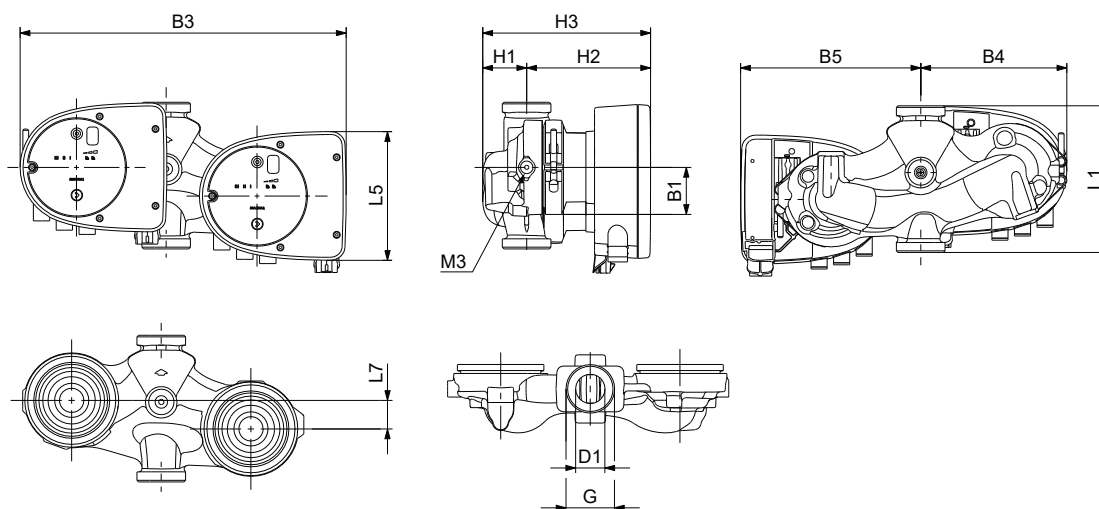
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
12,4	13,4	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,23



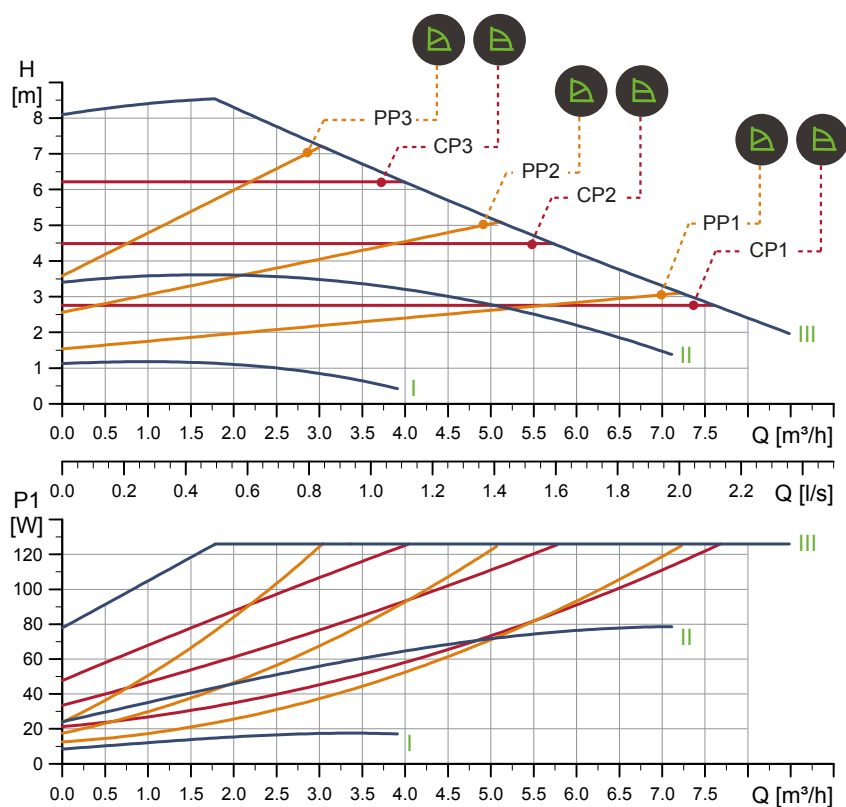
TM070068

Тип насоса	Розміри [мм]										[дюйми]		
	L1	L5	L7	B1	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D1	G	M3
MAGNA1 D 32-60	180	158	35	58	400	179	221	54	142	196	32	2	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

MAGNA1 32-80 (N) PN 10

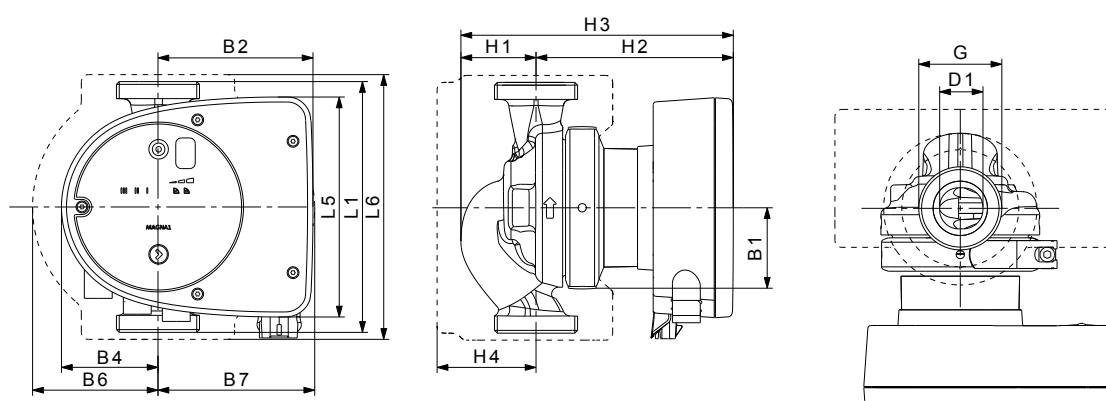
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM070563

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	151	1,22
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



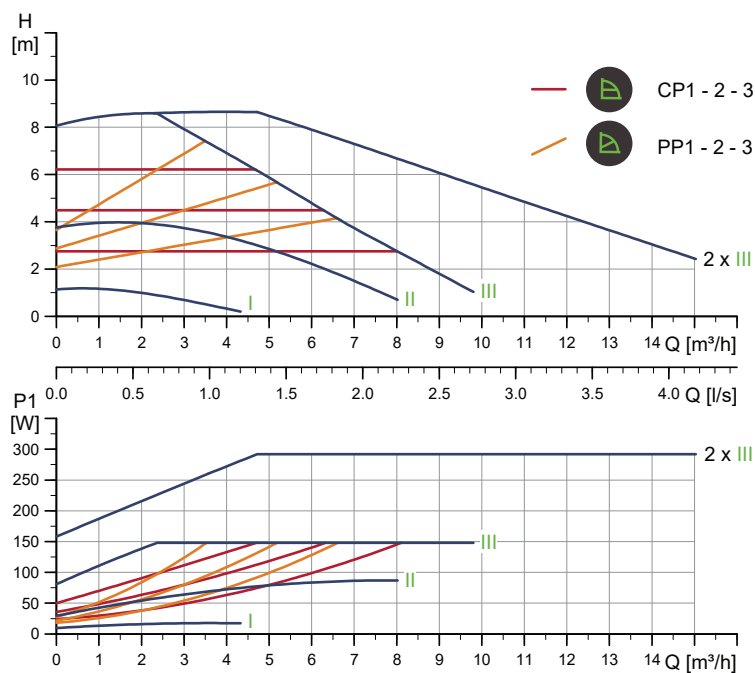
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 32-80 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-80 PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056367

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	151	1,22

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

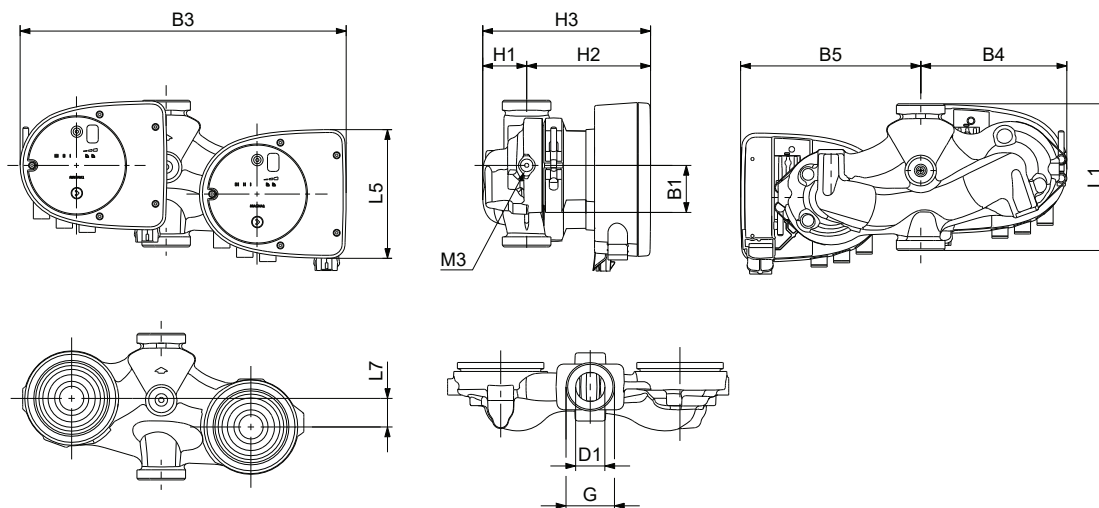
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
12,4	13,4	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,23



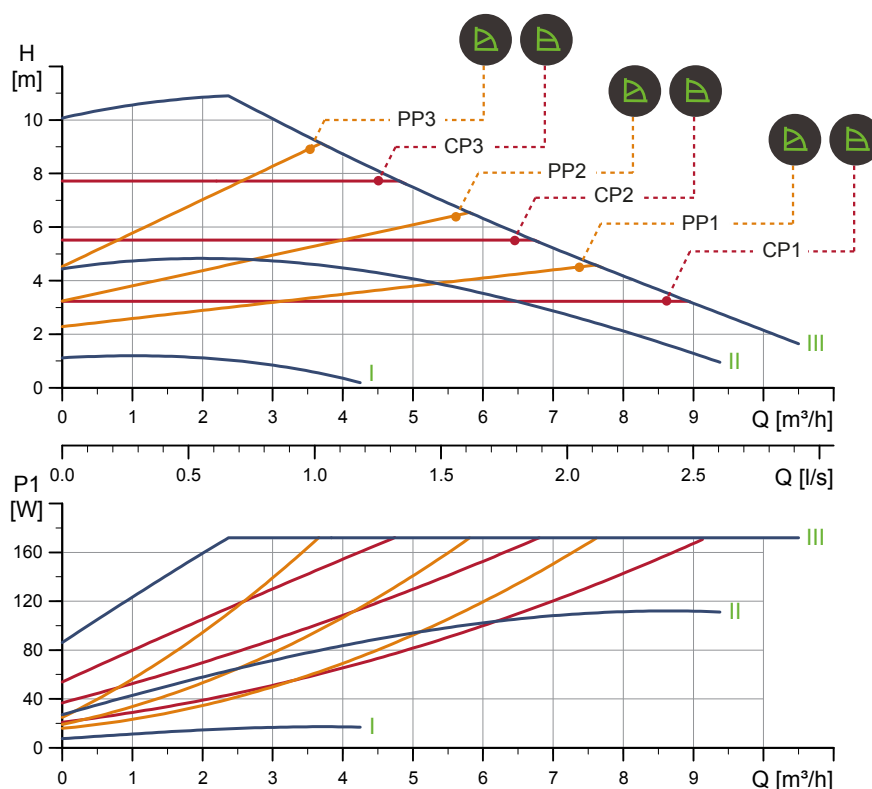
TM070068

Тип насоса	Розміри [мм]											[дюйм]		
	L1	L5	L7	B1	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D1	G	M3	
MAGNA1 D 32-80	180	158	35	58	400	179	221	54	142	196	32	2	1/4	

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-100 (N) PN 10

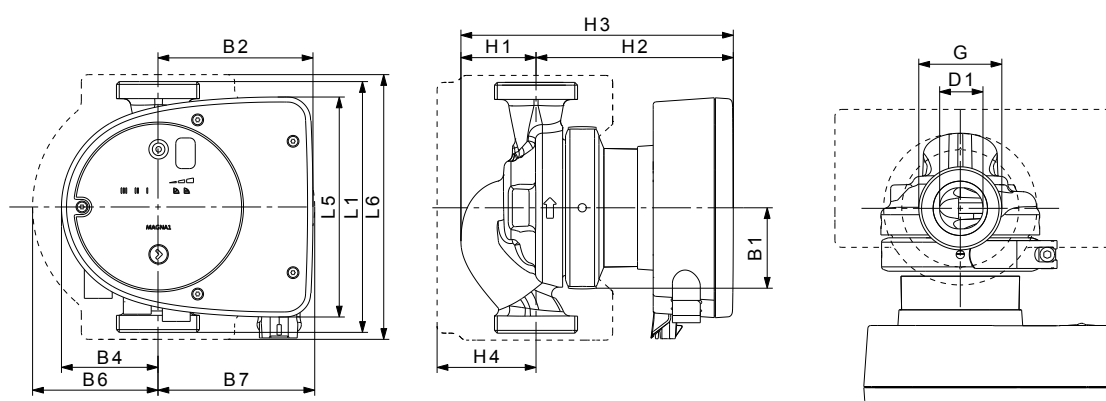
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056331

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	175	1,41
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



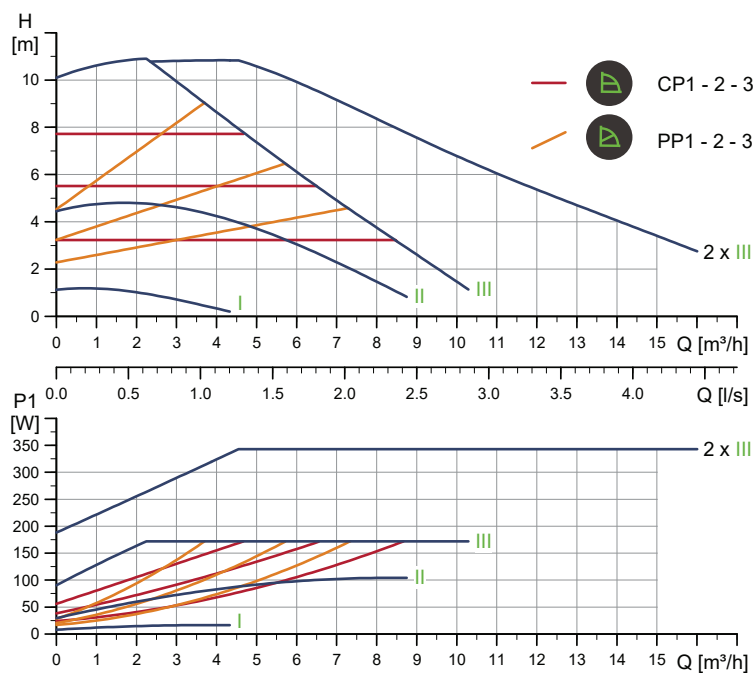
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 32-100 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-100 PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056369

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	175	1,41

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

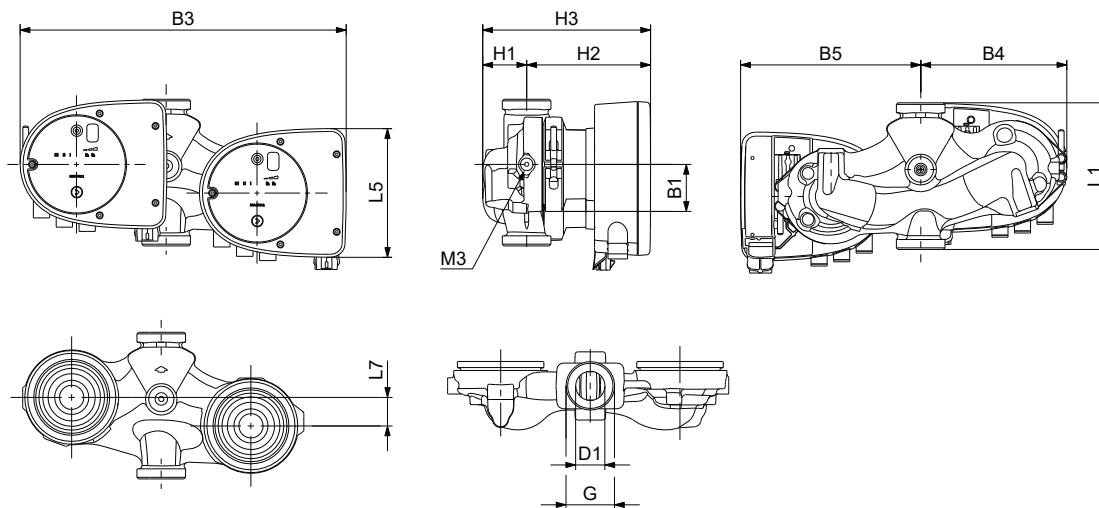
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
12,4	13,4	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



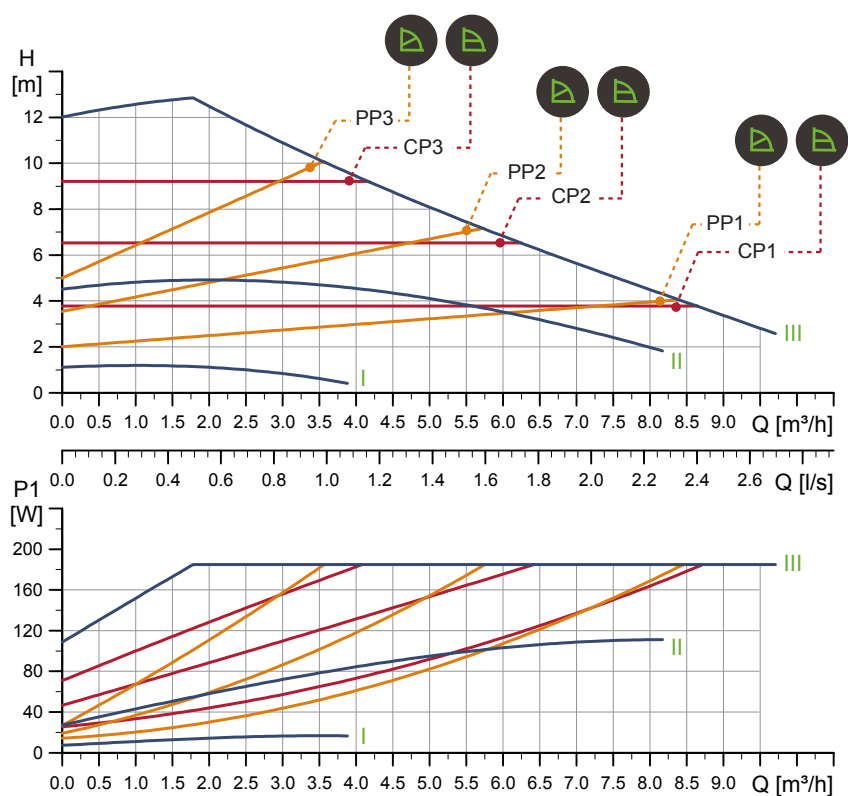
TM070068

Тип насоса	Розміри [мм]											[дюйм]		
	L1	L5	L7	B1	B3	B4	B5	H1	H2	H3	D1	G	M3	
MAGNA1 D 32-100	180	158	35	58	400	179	221	54	142	196	32	2	1/4	

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-120 (N) PN 10

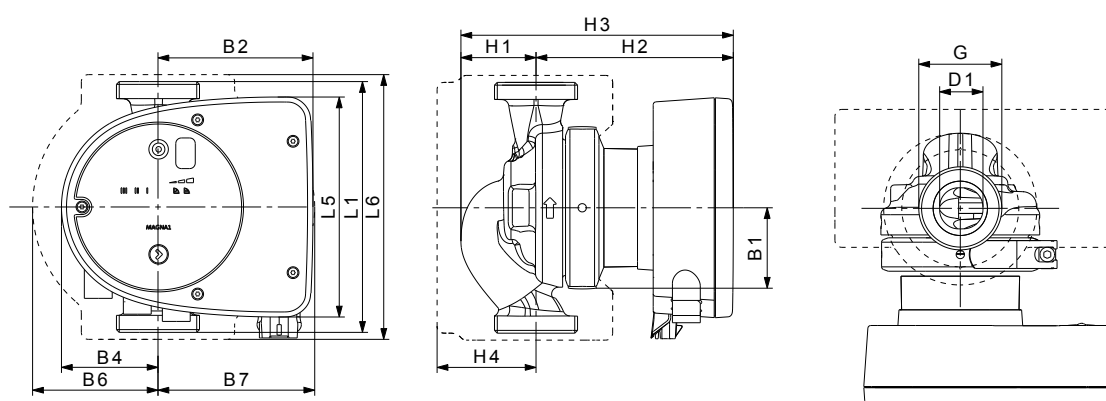
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056324

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	188	1,51
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
4,4	5,4	0,012

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



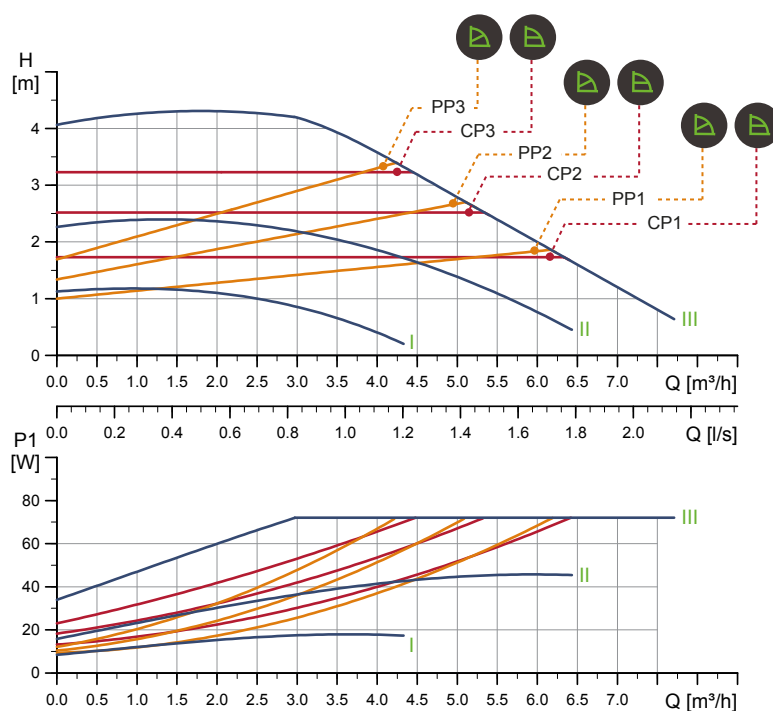
TM069948

Тип насоса	Розміри [мм]												[дюйм]	
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	G
MAGNA1 32-120 (N)	180	158	190	58	111	69	90	113	54	142	196	71	32	2

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-40 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



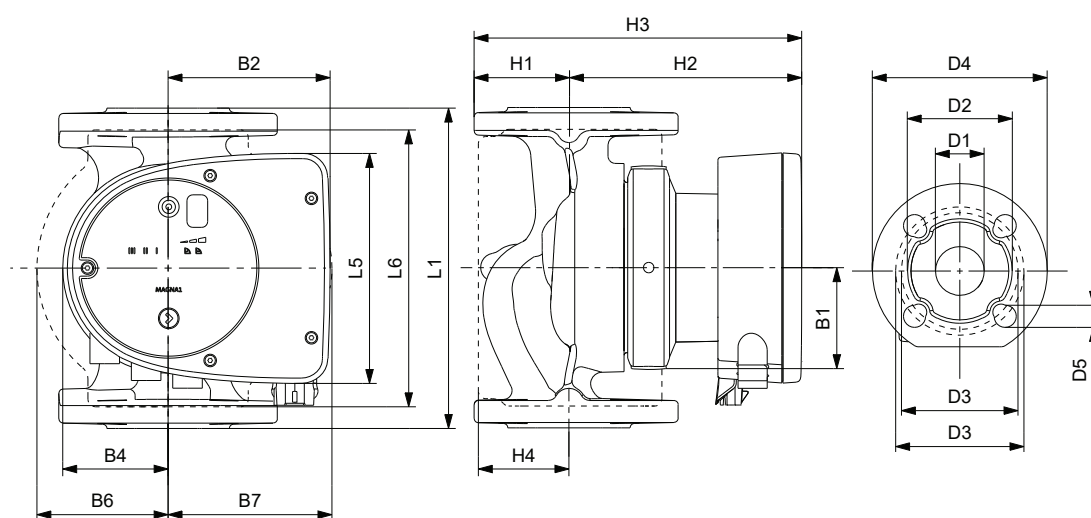
TM056325

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	73	0,59

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
7,4	8,4	0,016

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



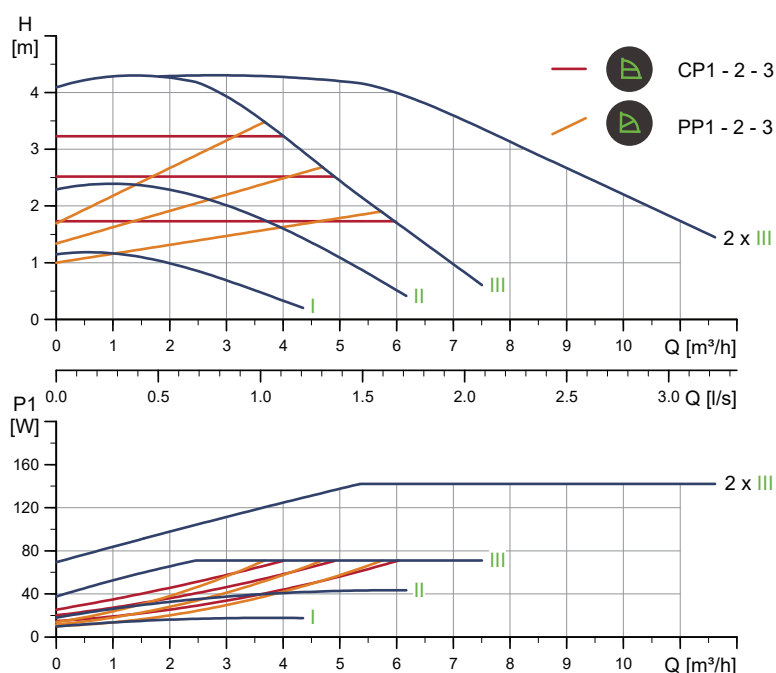
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 32-40 F (N)	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-40 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



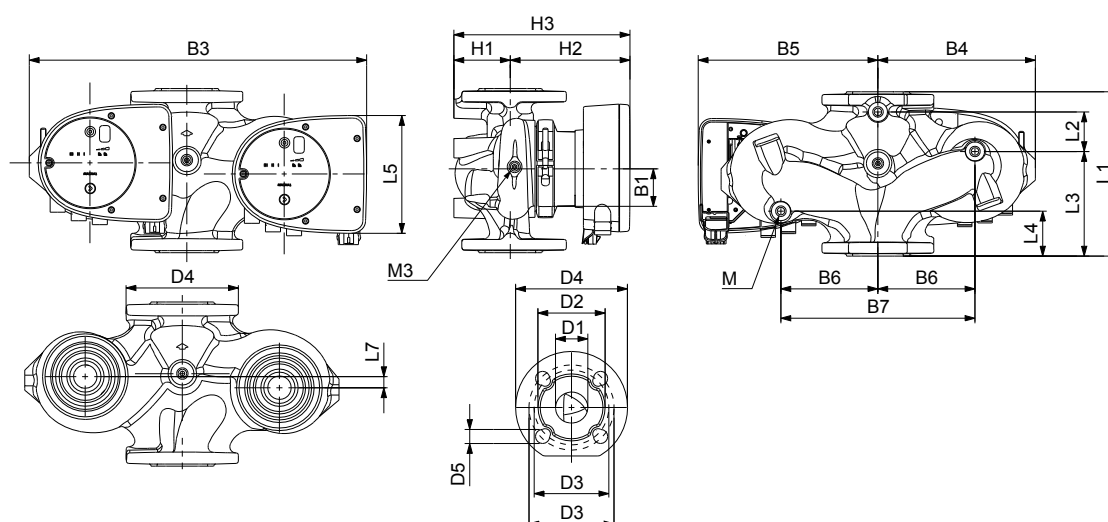
TM056363

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	73	0,59

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
14,7	15,7	0,045

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



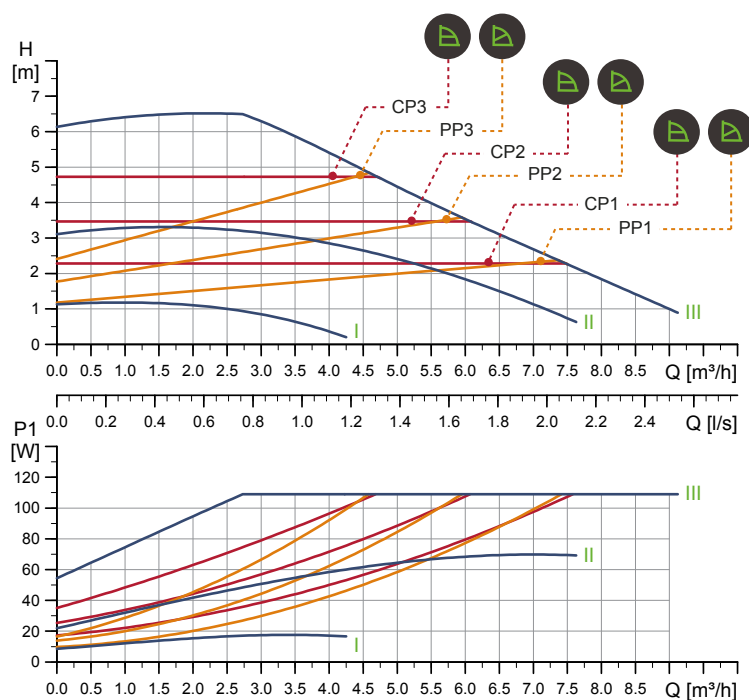
TM070069

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 32-40 F	220	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-60 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056327

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	111	0,90
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
7,4	8,4	0,016

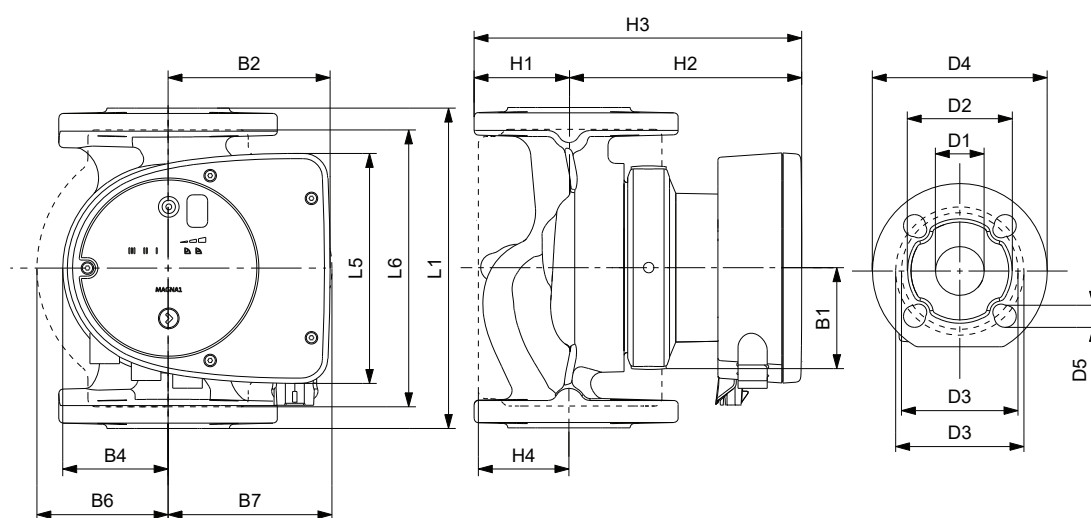
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



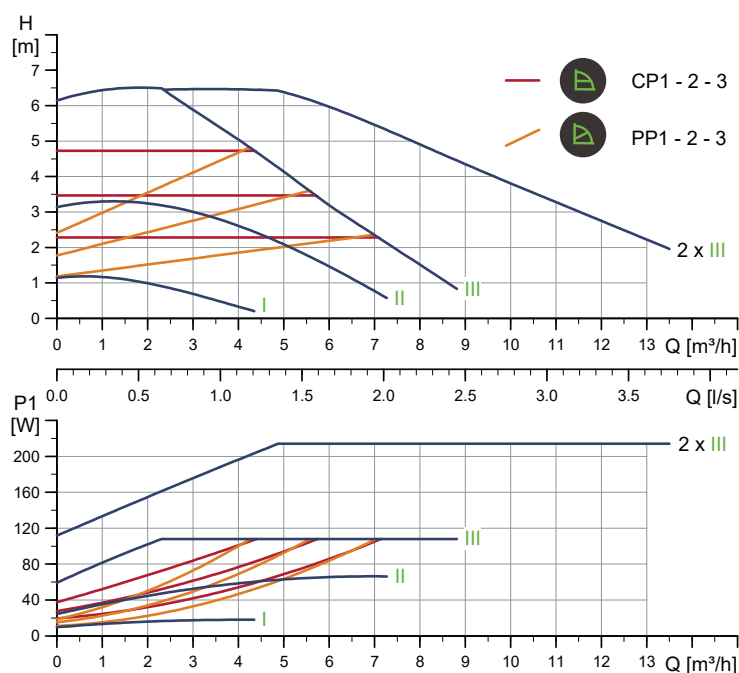
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 32-60 F (N)	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056365

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	111	0,90

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

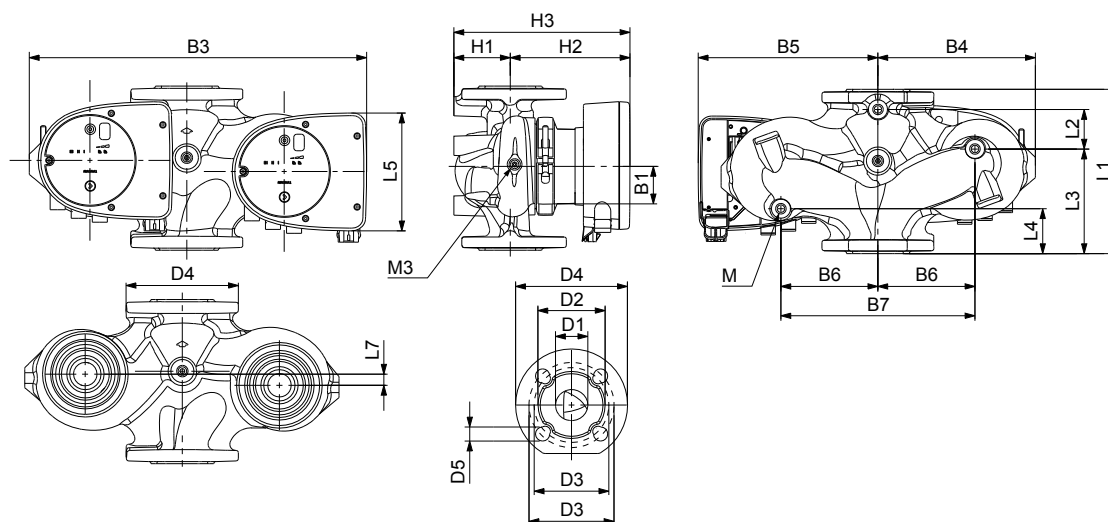
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
14,7	15,7	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,23



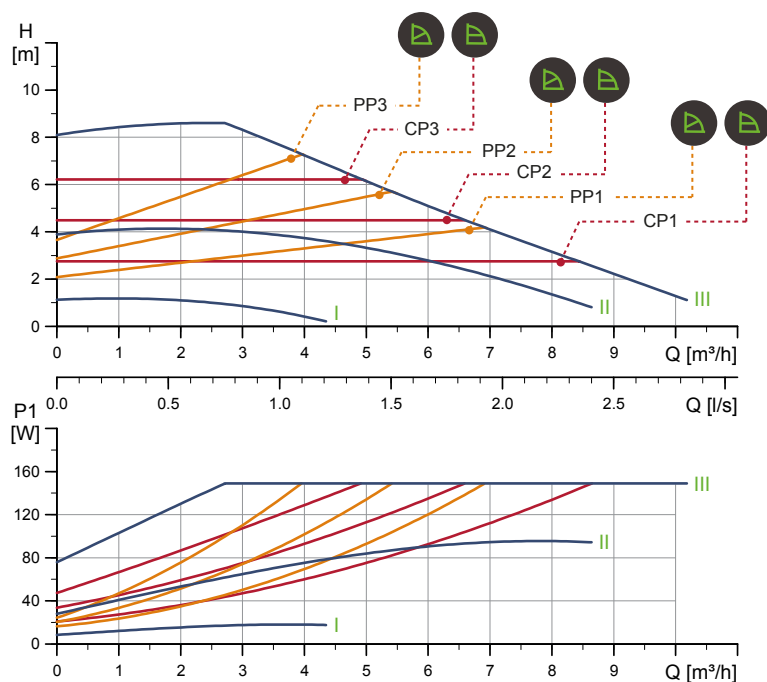
TM070069

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 32-60 F	220	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-80 F (N) PN 10

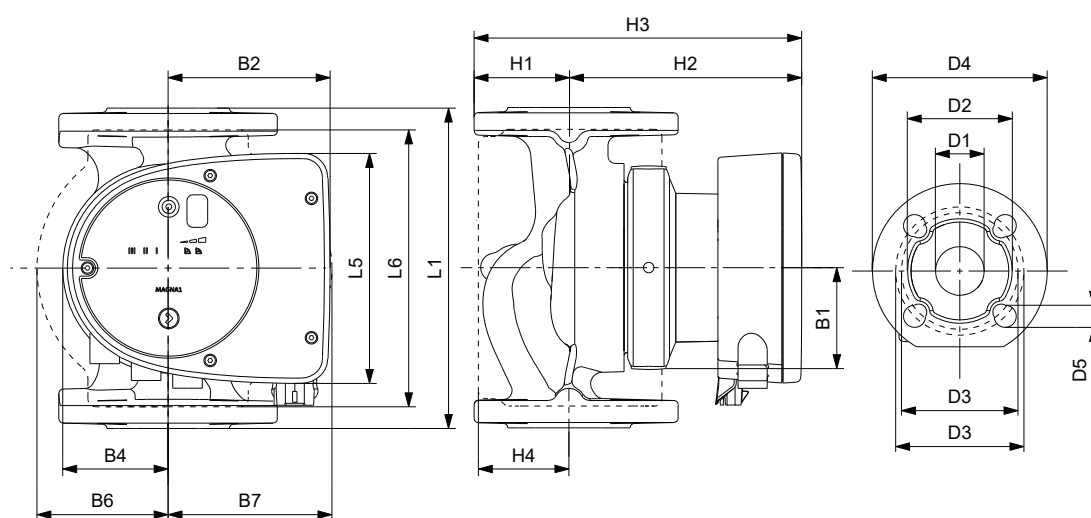
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM070564

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	151	1,22
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
7,4	8,4	0,016

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



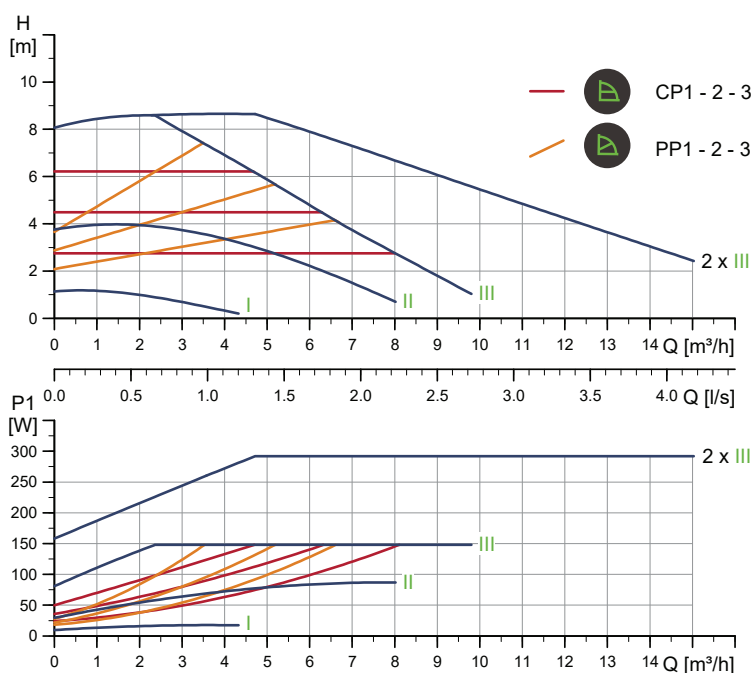
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 32-80 F (N)	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



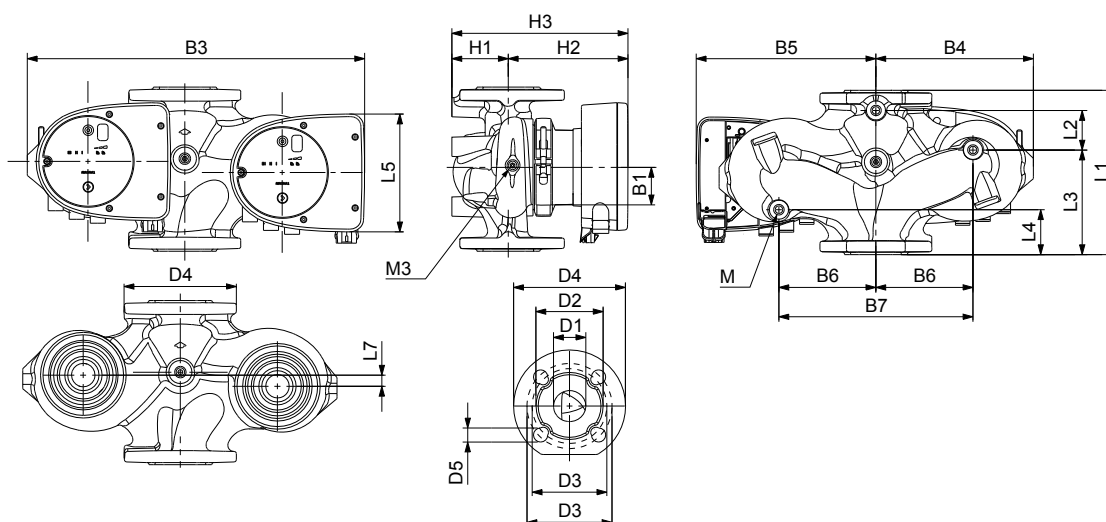
TM056367

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	9	0,09
макс.	151	1,22

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
14,7	15,7	0,045

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °С (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



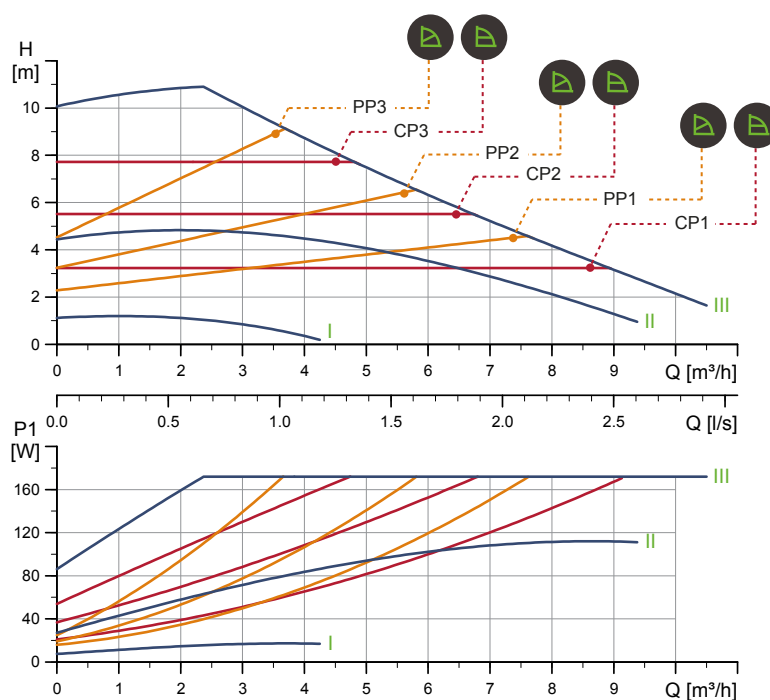
TM070069

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 32-80 F	220	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12 1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-100 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



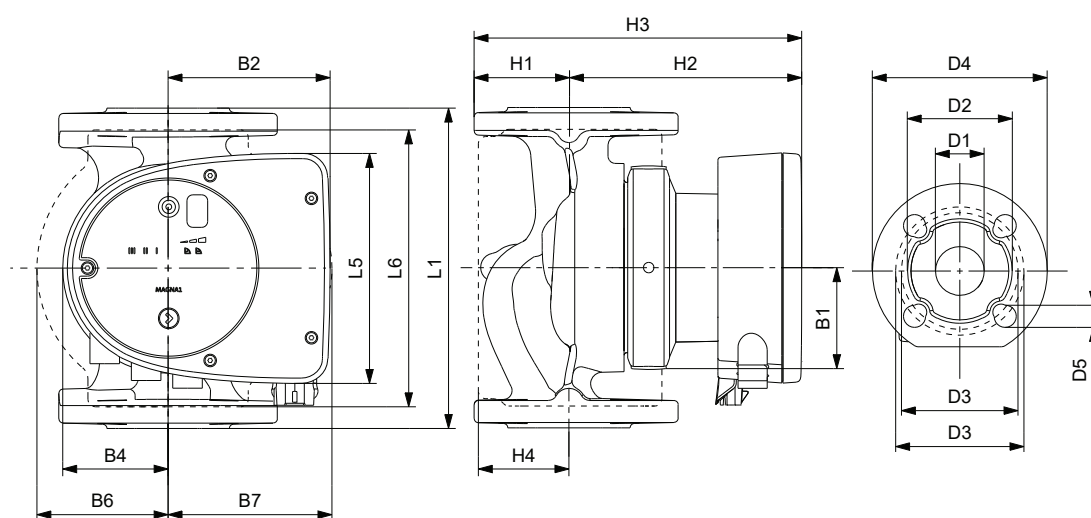
TM056331

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	175	1,41

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
7,4	8,4	0,016

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



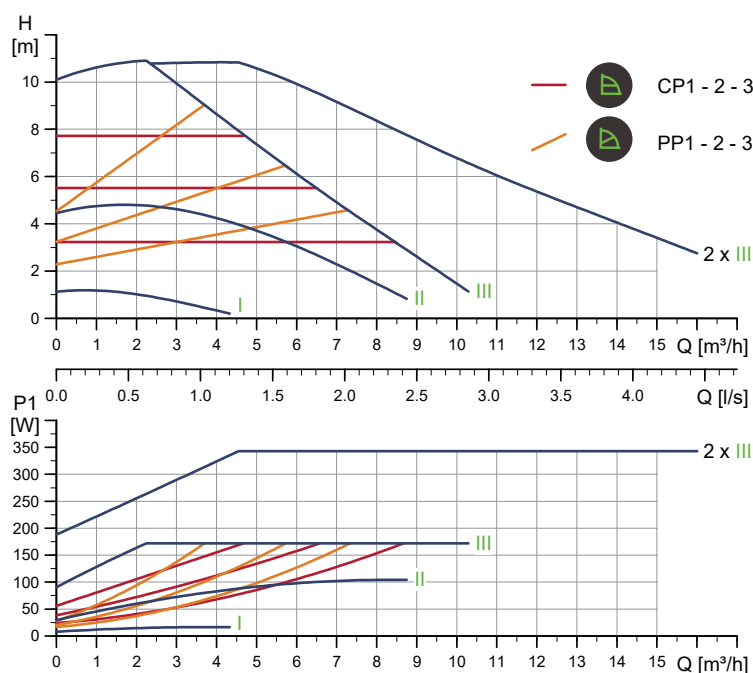
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 32-100 F (N)	220	158	220	58	111	69	100	110	65	142	207	82	32	76	90/100	140	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056369

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	8	0,08
макс.	175	1,41

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

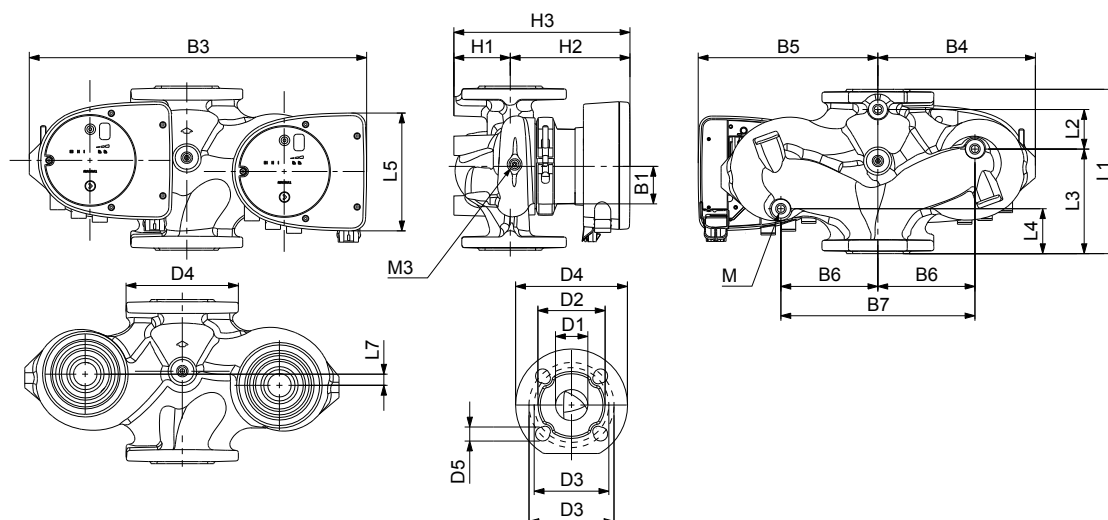
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
14,7	15,7	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



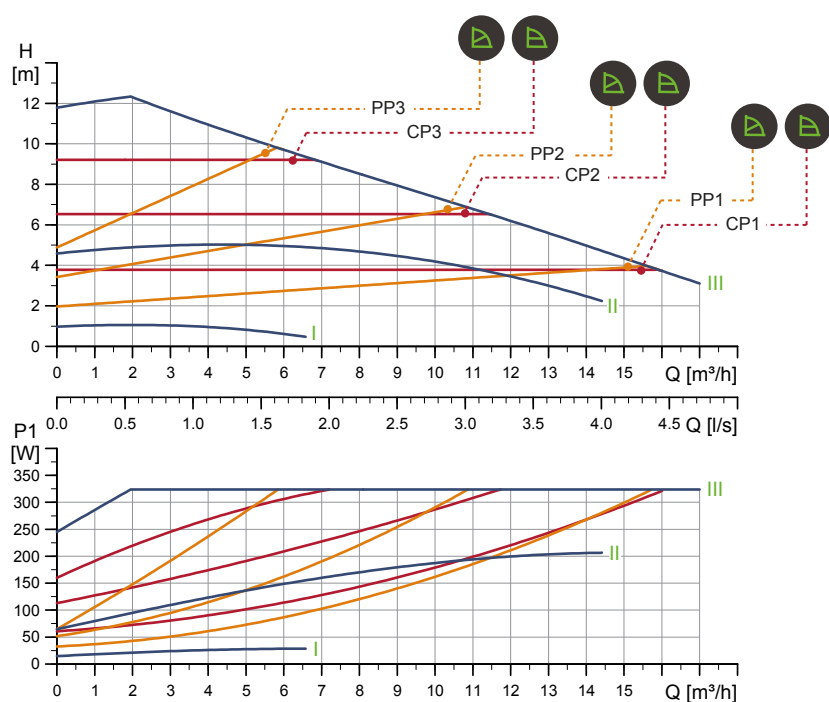
TM070069

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 32-100 F	220	73	120	85	158	35	58	400	179	221	130	260	69	142	211	32	76	90/100	140	14/19	12 1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 32-120 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



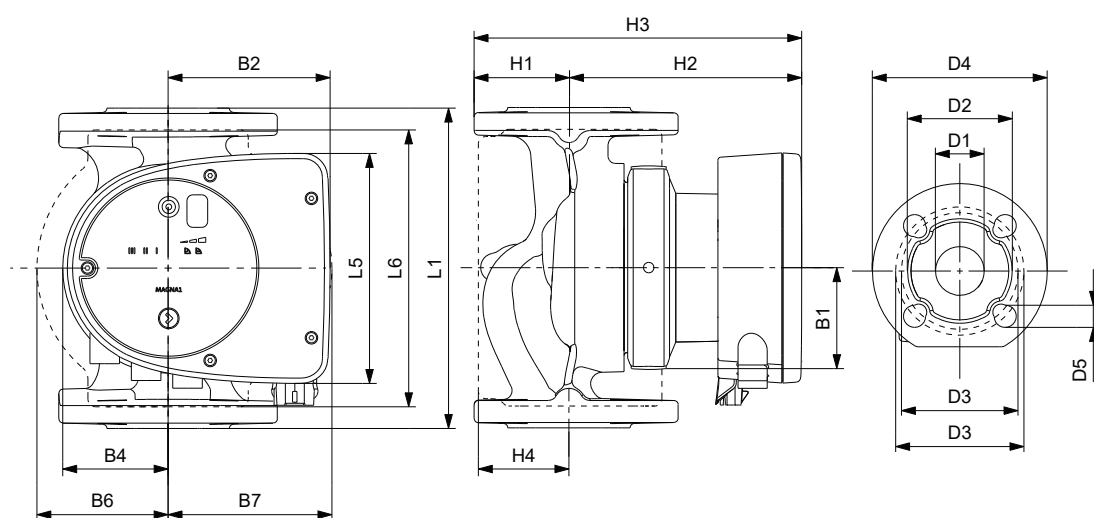
TM056287

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	15	0,17
макс.	329	1,48

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
15,4	17,1	0,040

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



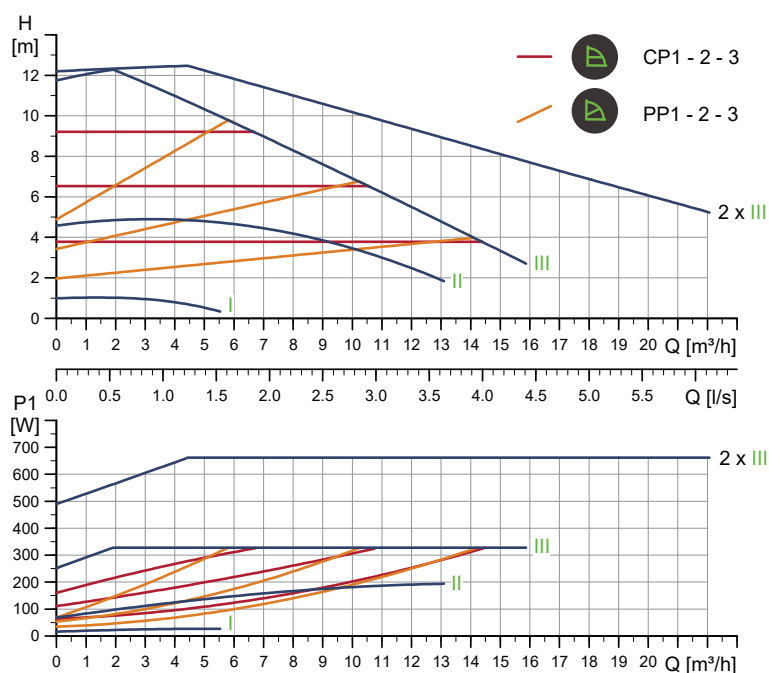
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 32-120 F (N)	220	204	216	84	164	73	106	116	65	301	366	86	32	76	90/100	140	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 32-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	16,3	0,18
макс.	335	1,50

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

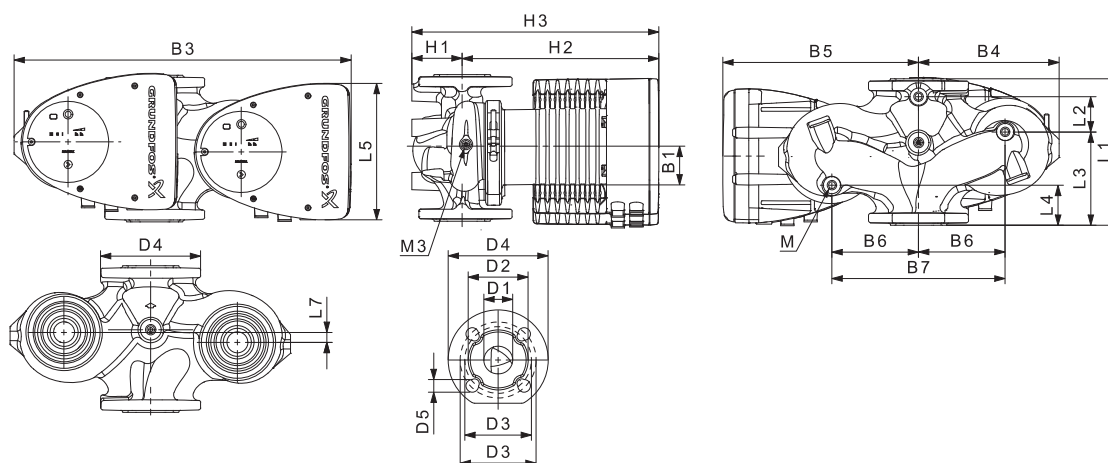
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
29,8	33,7	0,087

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22

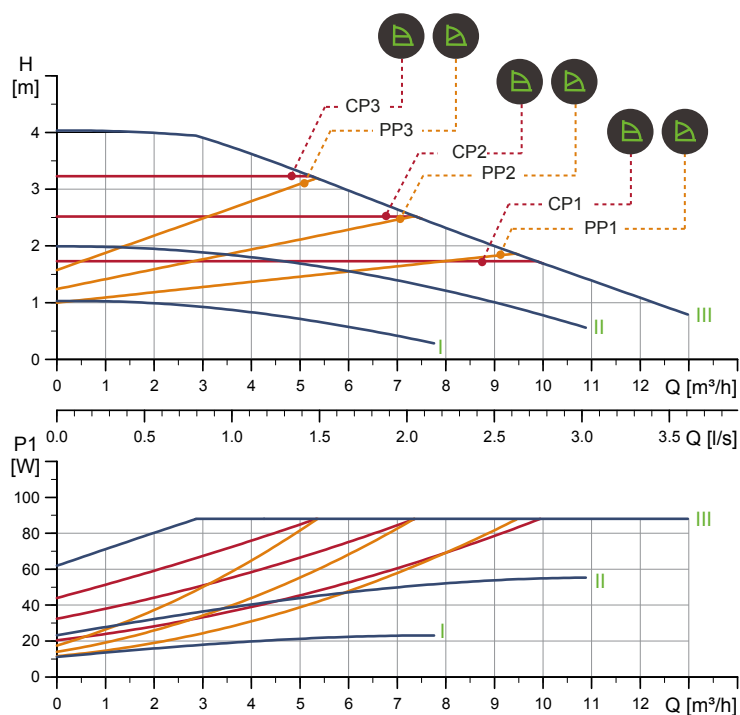


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 32-120 F	220	97	90	50	204	50	84	502	210	294	130	260	68	300	368	32	76	90/100	140	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-40 F (N) 1

1 × 230 В, 50/60 Гц



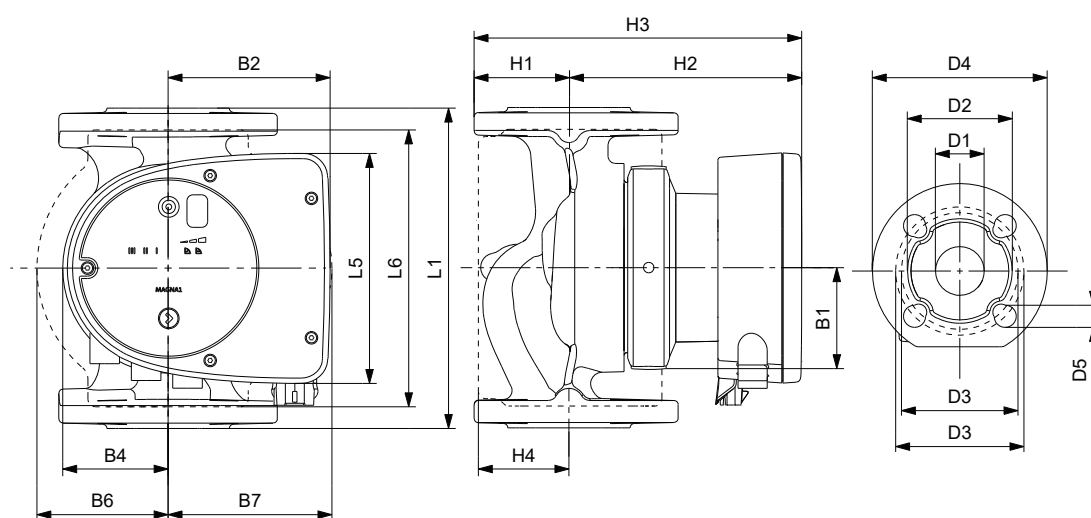
TM056332

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	12	0,11
макс.	90	0,72

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
9,5	10,5	0,016

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20

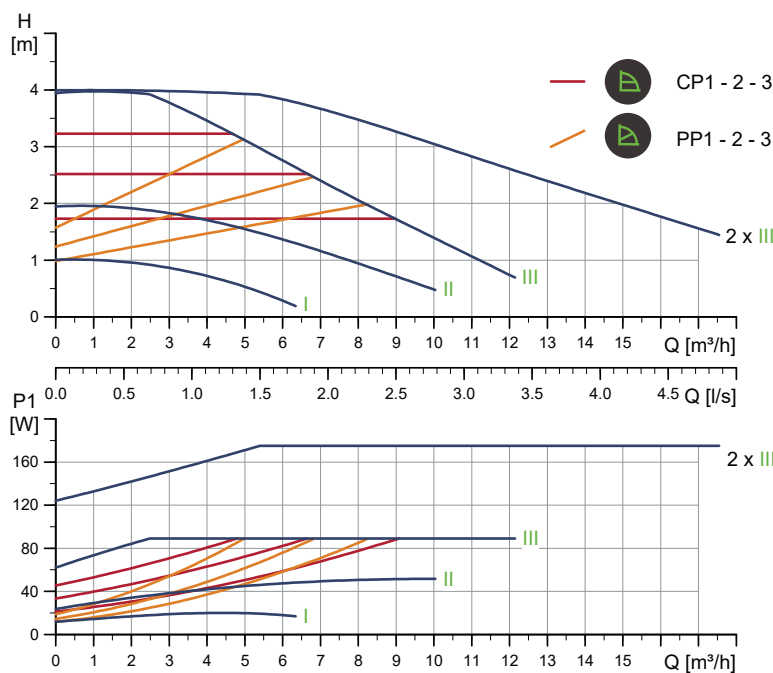


TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-40 F (N)	220	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-40 F



TM056370

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	12	0,11
макс.	90	0,72

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

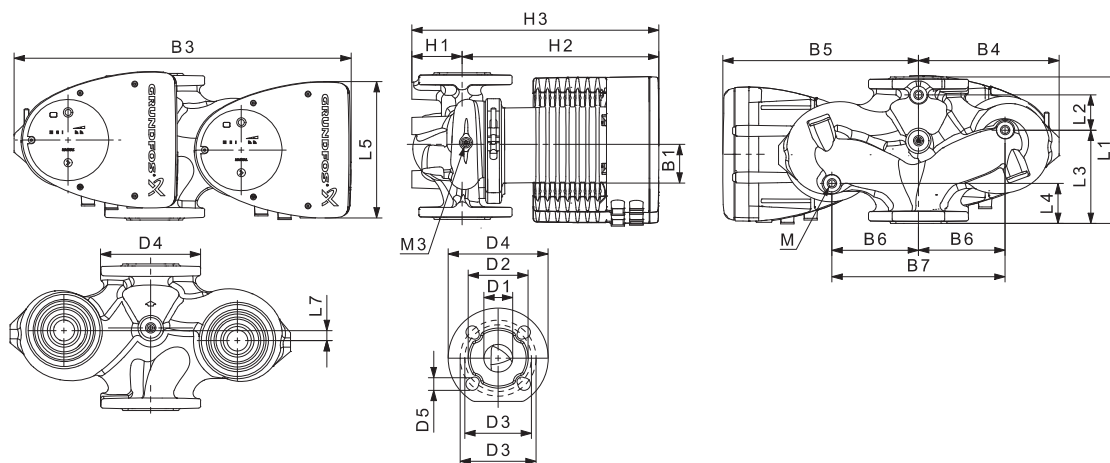
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
19,0	20,0	0,045

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22

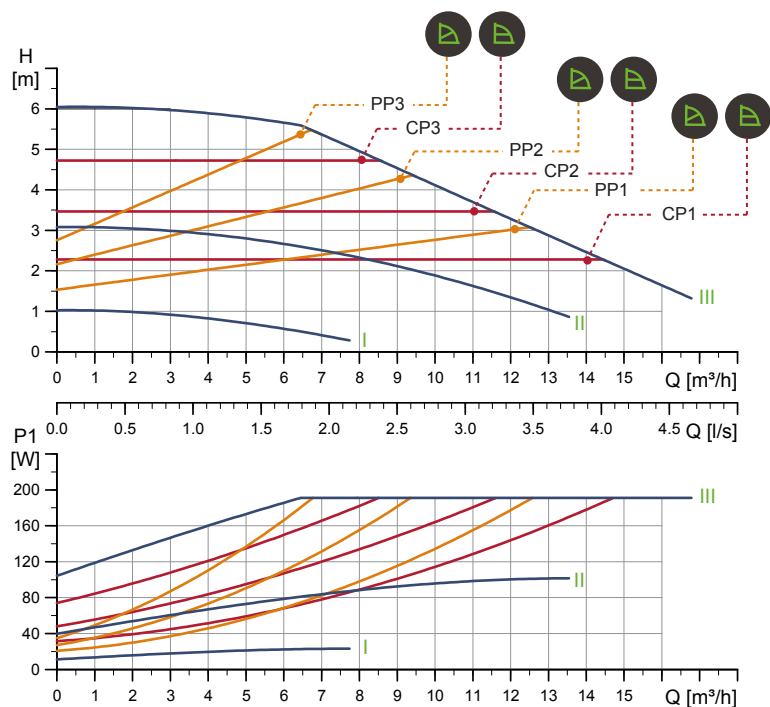


TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 40-40 F	220	53	140	60	158	15	58	452	211	241	130	260	76	156	232	40	84	100/110	150	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

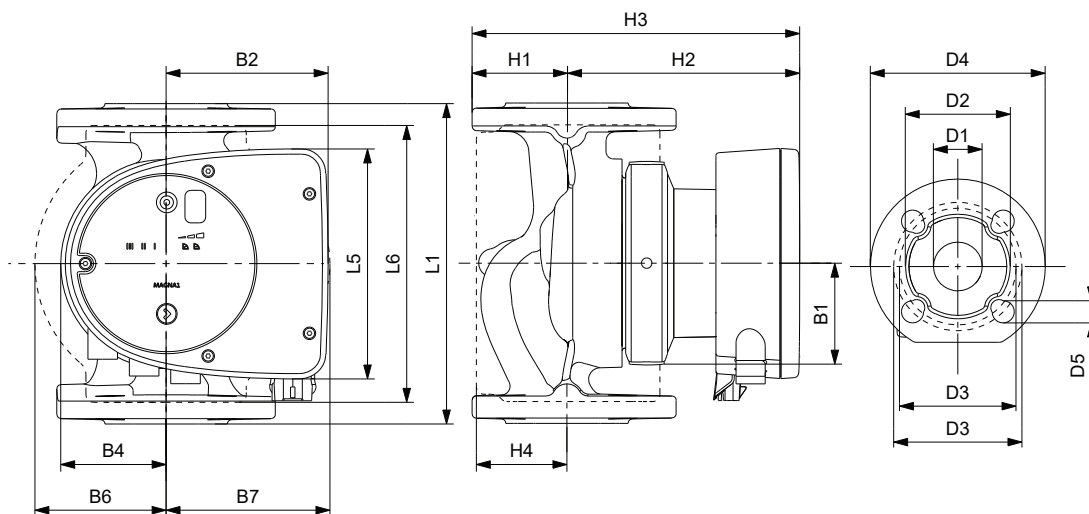
■ MAGNA1 40-60 F (N)



TM070565

Швидкість	P1 [Вт]	I _{н1} [А]
мін.	12	0,11
макс.	194	1,56
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
9,5	10,5	0,016

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



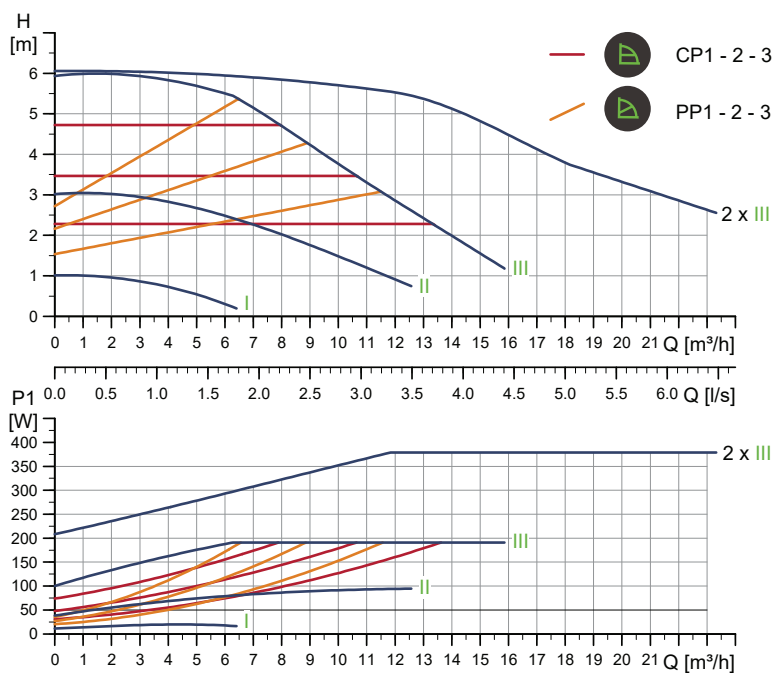
TM070067

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-60 F (N)	220	158	220	58	111	69	105	105	65	156	221	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-60 F

1 × 230 В, 50/60 Гц



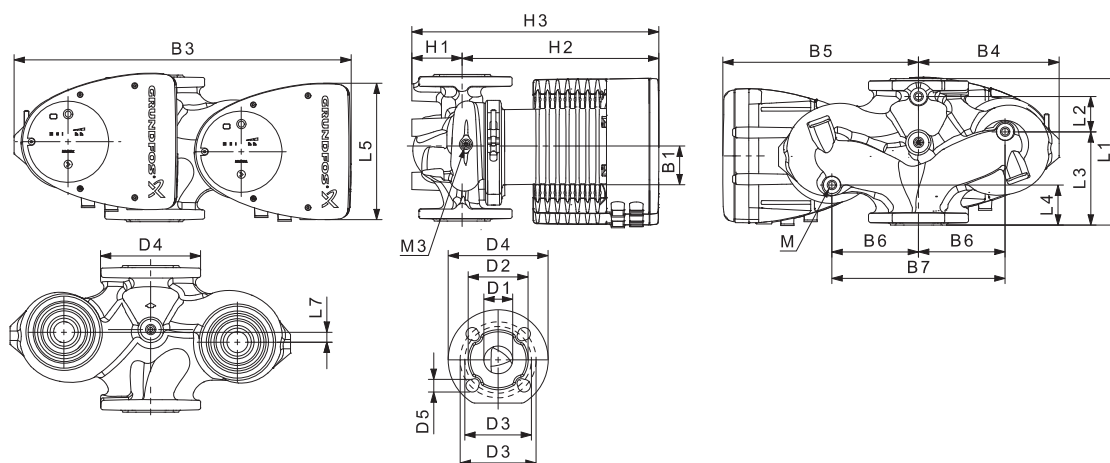
TM056371

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	12	0,11
макс.	194	1,56

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
19,0	20,0	0,045

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,22



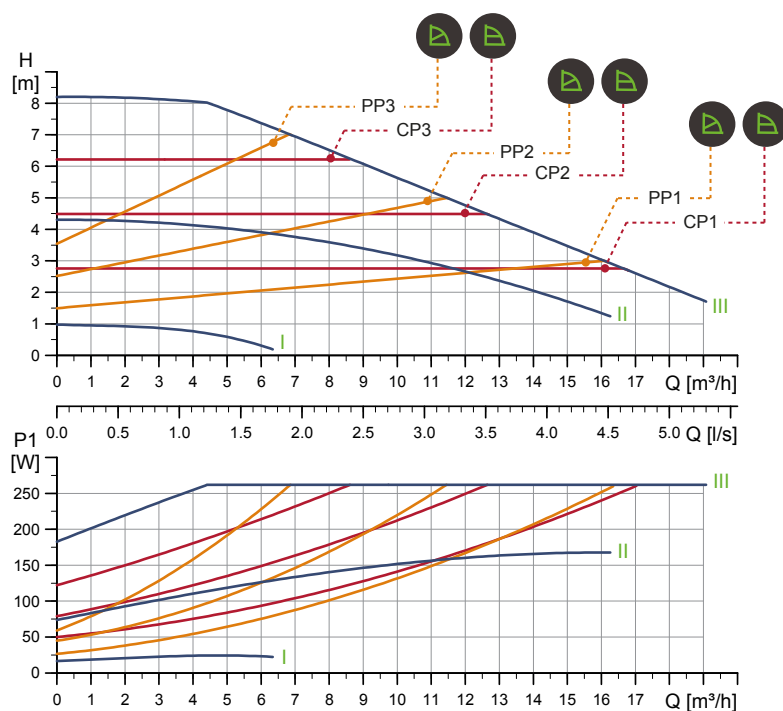
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 40-60 F	220	53	140	60	158	15	58	452	211	241	130	260	76	156	232	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-80 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



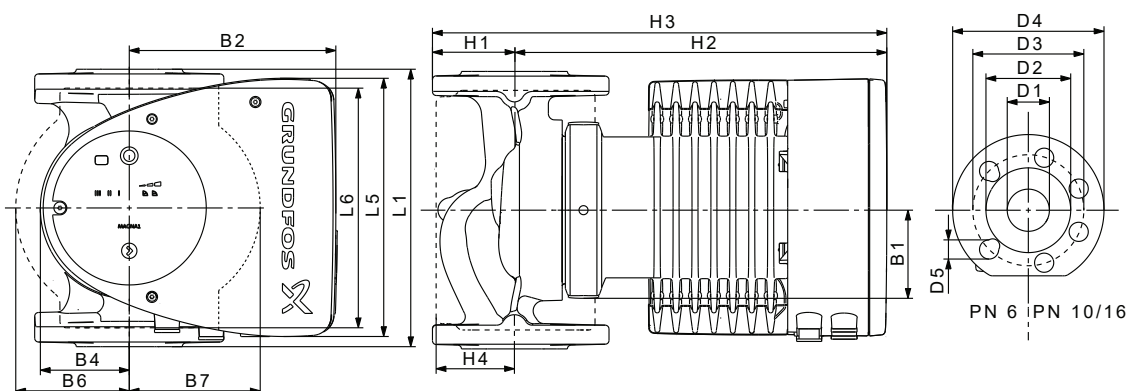
TM056288

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	17	0,19
макс.	267	1,18

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
16,5	18,2	0,040

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



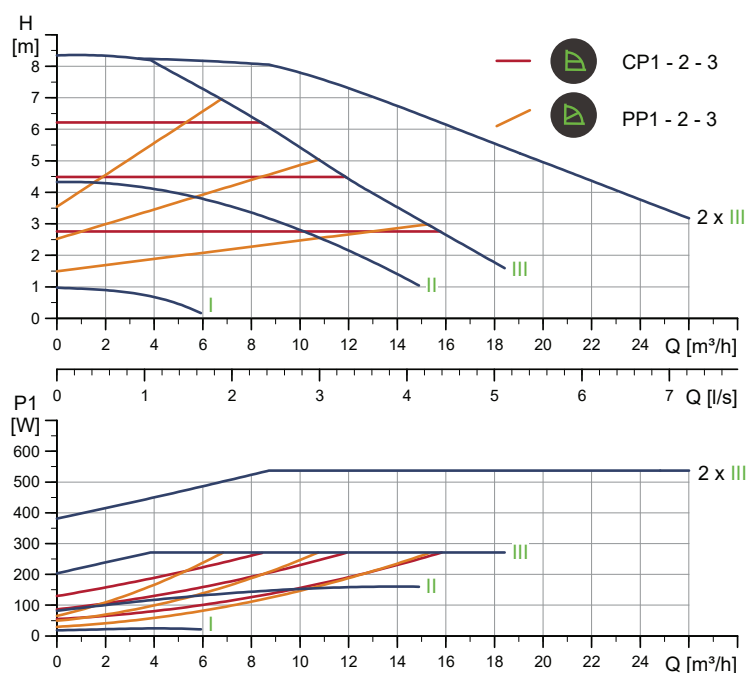
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-80 F (N)	220	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-80 F PN 10

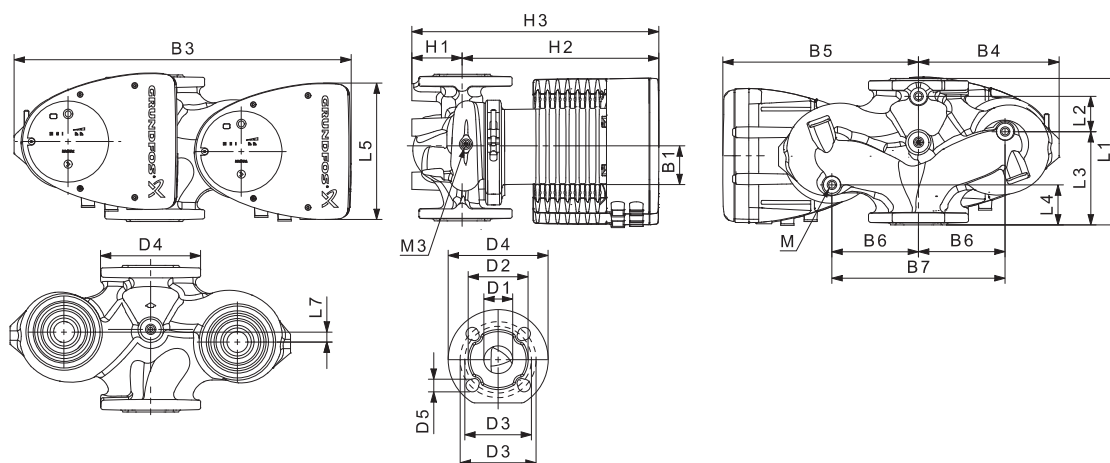
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056335

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	18,4	0,20
макс.	276	1,25
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
32,3	36,2	0,087

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °С (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



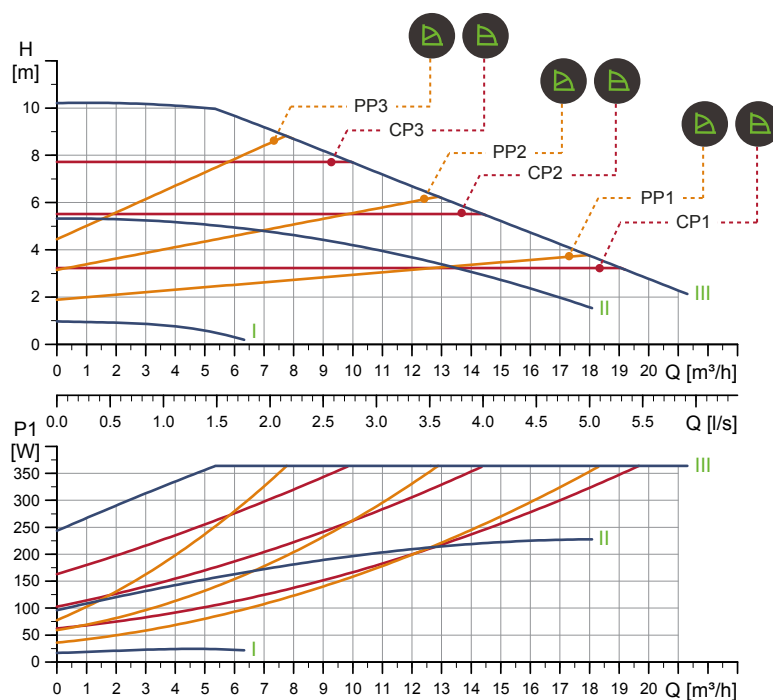
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 40-80 F	220	53	140	60	204	15	84	502	210	294	130	260	76	303	379	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-100 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



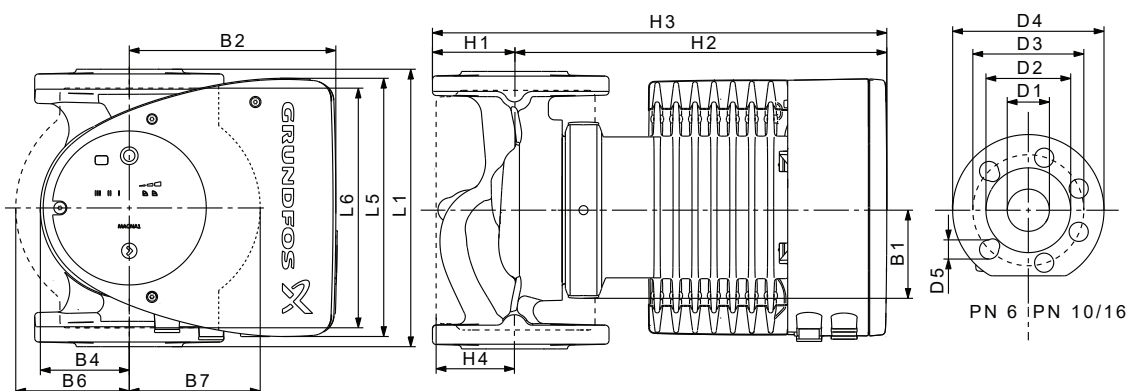
TM056289

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	17	0,19
макс.	370	1,65

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
16,5	18,2	0,040

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



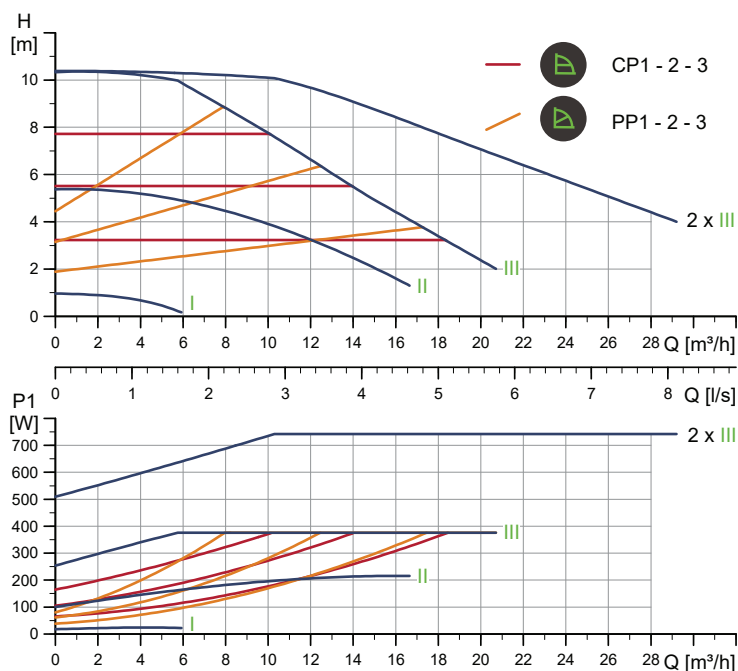
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-100 F (N)	220	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



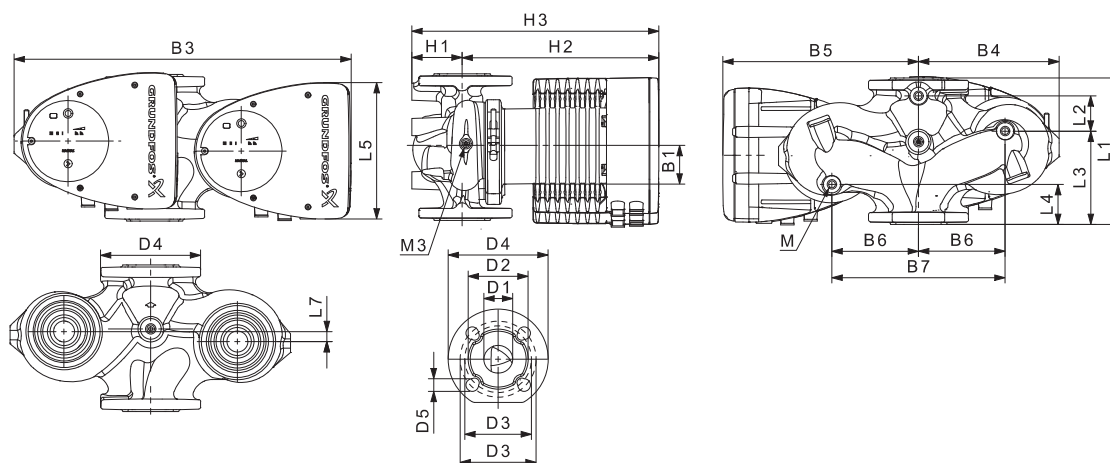
TM056336

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	18,1	0,20
макс.	383	1,70

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
32,3	36,2	0,087

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



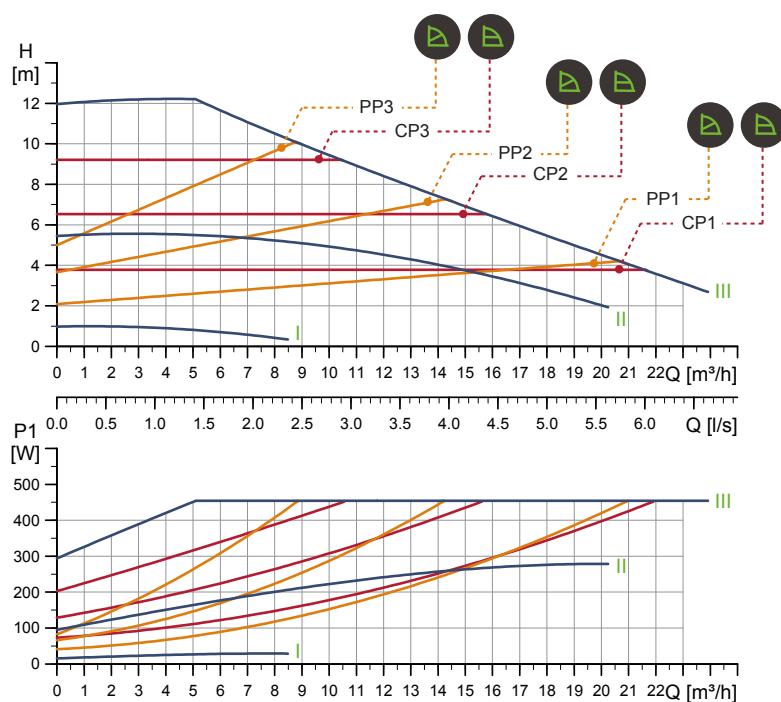
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 40-100 F	220	53	140	60	204	15	84	502	210	294	130	260	76	303	379	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-120 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



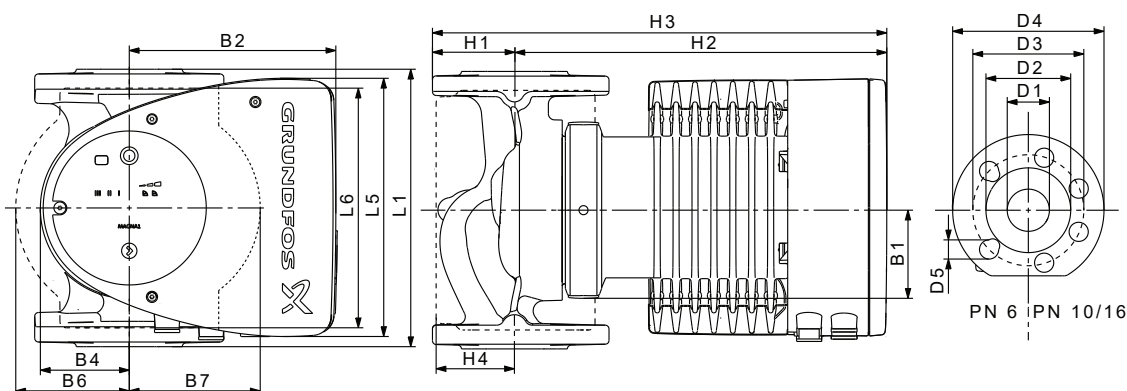
TM056290

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	15	0,18
макс.	463	2,05

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
16,2	17,7	0,040

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



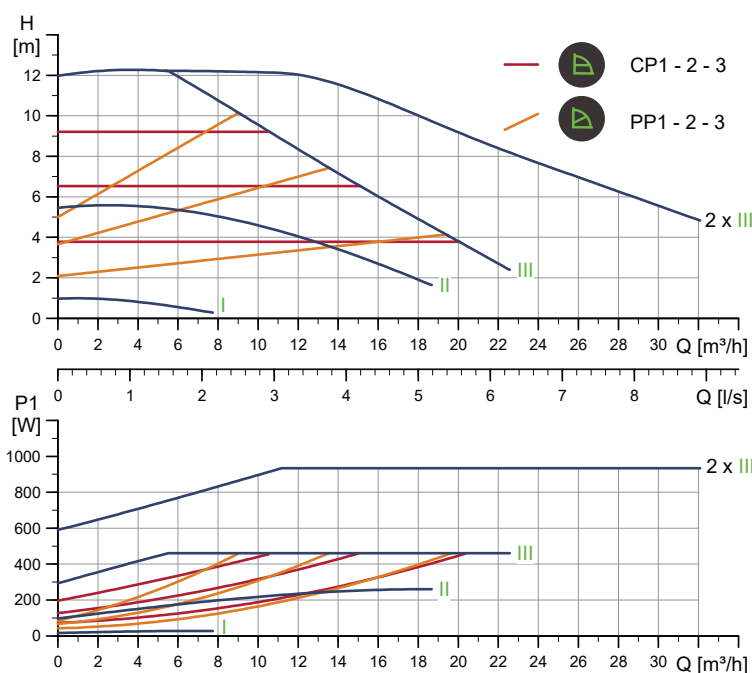
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-120 F (N)	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



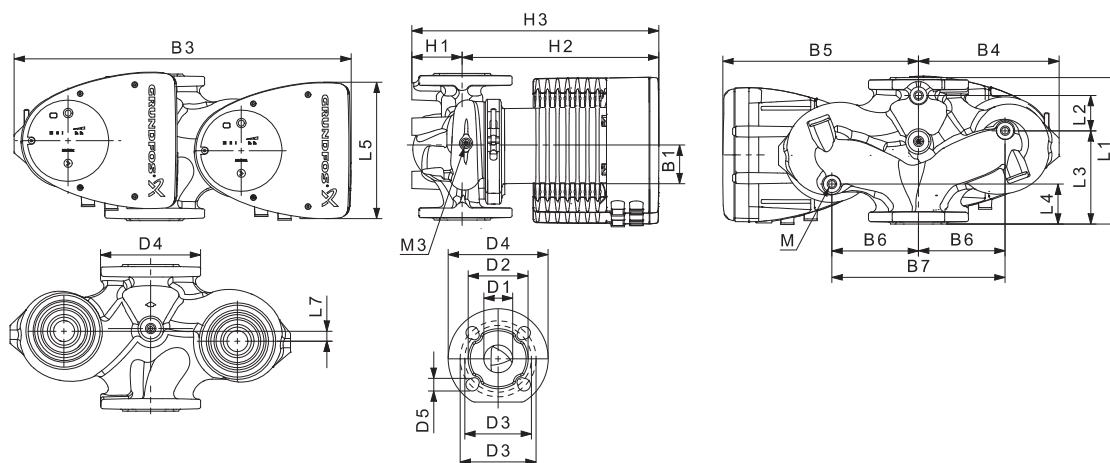
TM056337

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	17	0,19
макс.	476	2,10

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
31,4	35,3	0,087

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,22



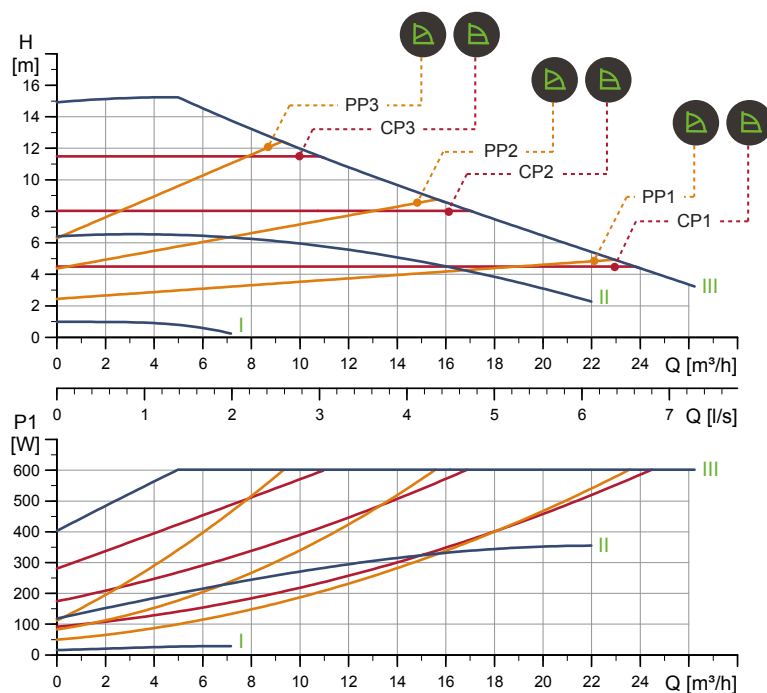
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 40-120 F	250	58	155	75	204	0	84	512	220	294	130	260	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-150 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



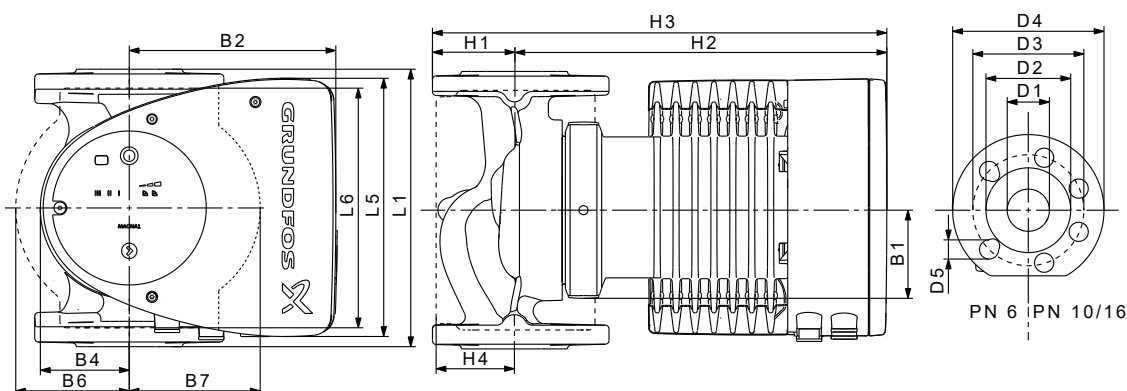
TM056291

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	16	0,18
макс.	615	2,71

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
16,2	17,7	0,040

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



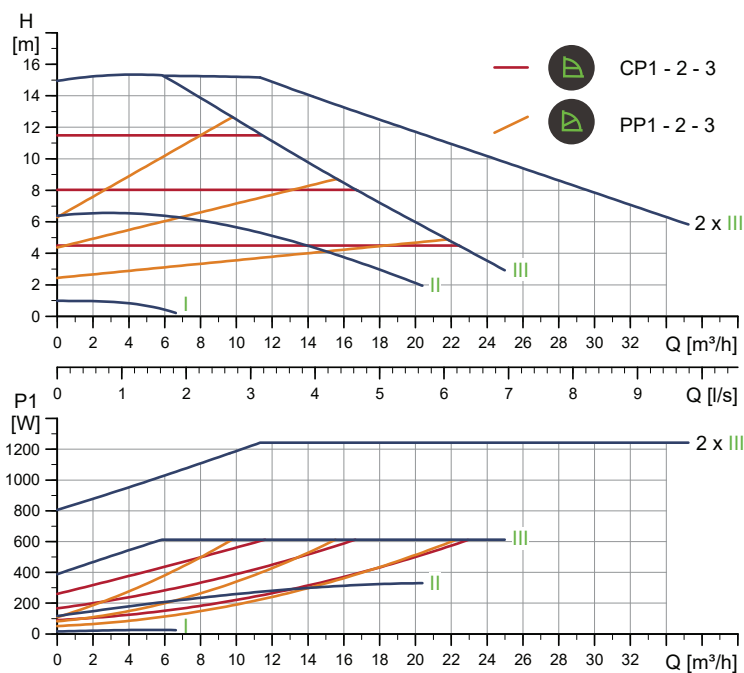
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-150 F (N)	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-150 F PN 10

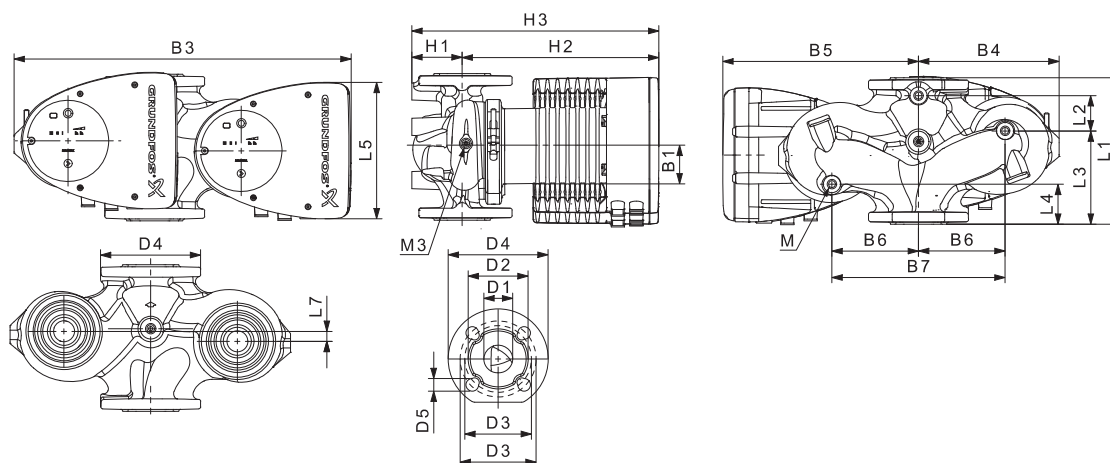
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056338

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	16,9	0,18
макс.	630	2,77
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
31,4	35,3	0,087

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,21



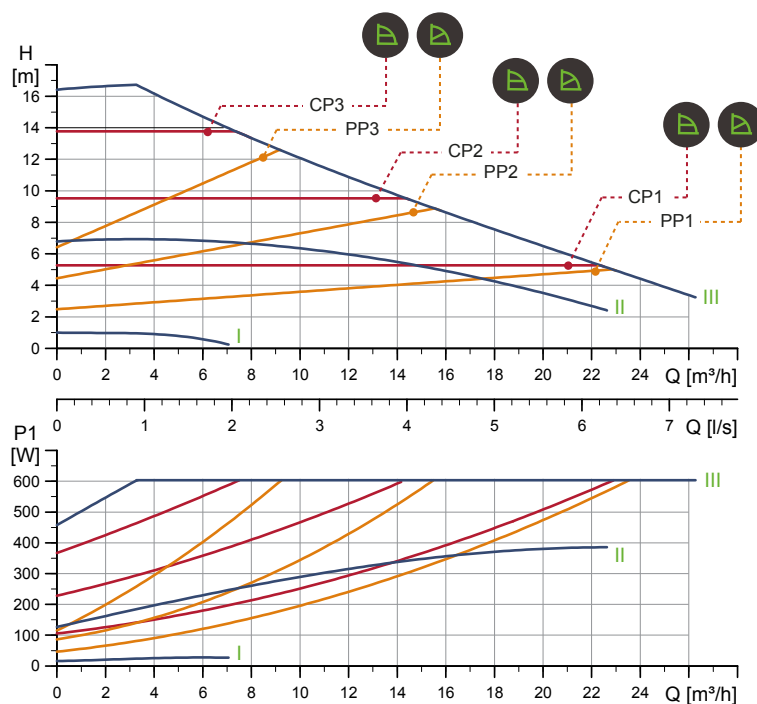
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 40-150 F	250	58	155	75	204	0	84	512	220	294	130	260	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 40-180 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056292

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	16	0,22
макс.	615	2,71

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
16,2	17,7	0,040

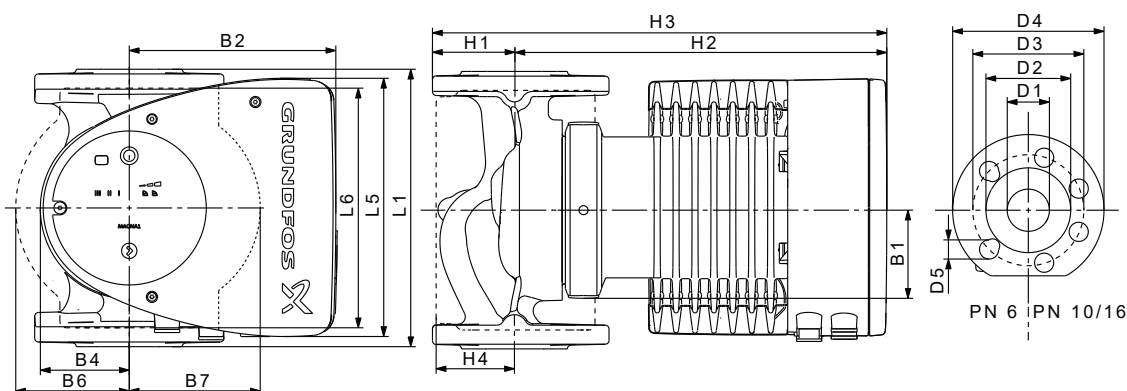
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



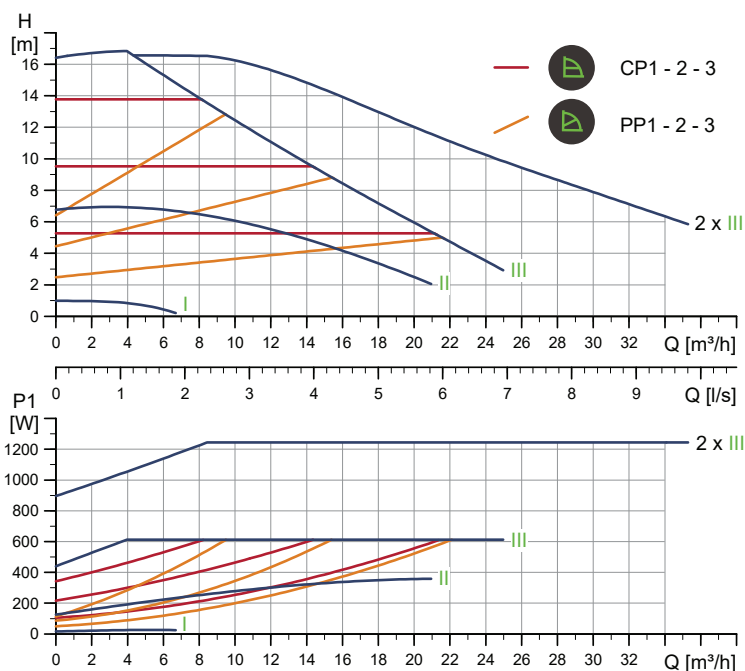
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 40-180 F (N)	250	204	220	84	164	73	106	128	65	304	369	83	40	84	100/110	150	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 40-180 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056339

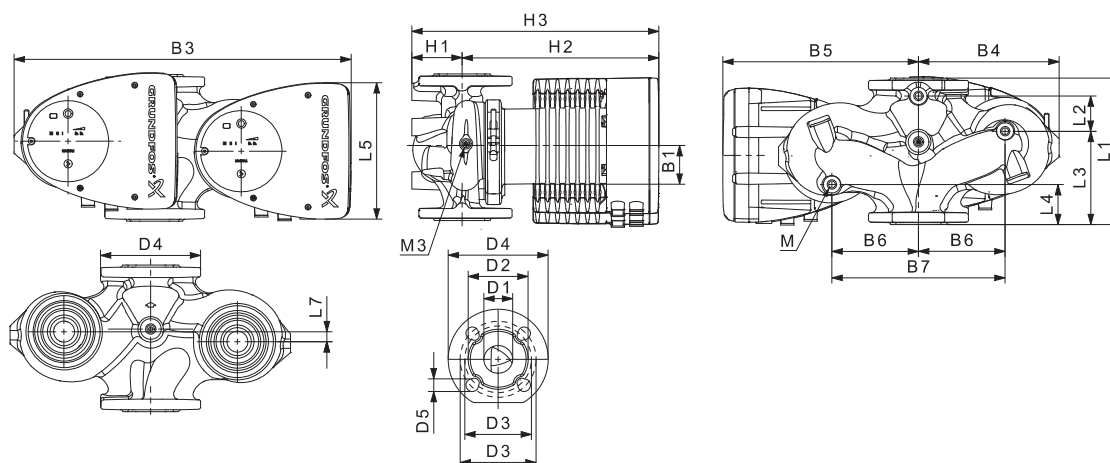
Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	15,4	0,19
макс.	629	2,75
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
31,4	35,3	0,087

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



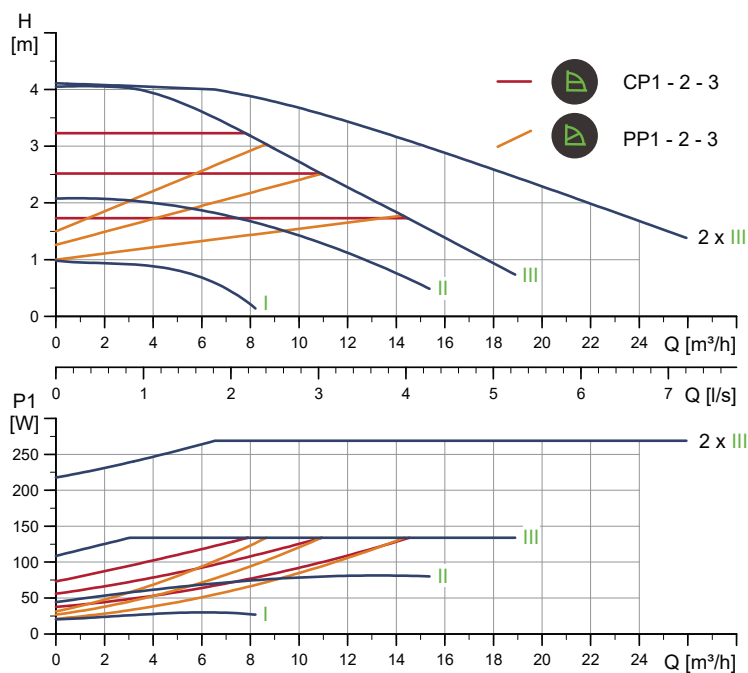
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 40-180 F	250	58	155	75	204	0	84	512	220	294	130	260	69	303	372	40	84	100/110	150	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 50-40 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056340

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	21,1	0,22
макс.	137	0,65

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

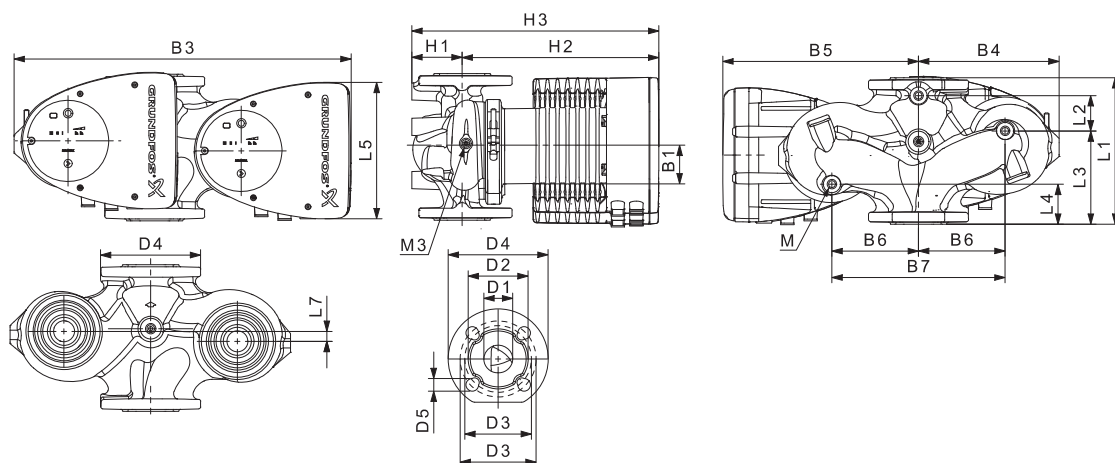
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,3	42,0	0,132

Під'єднання: див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,23



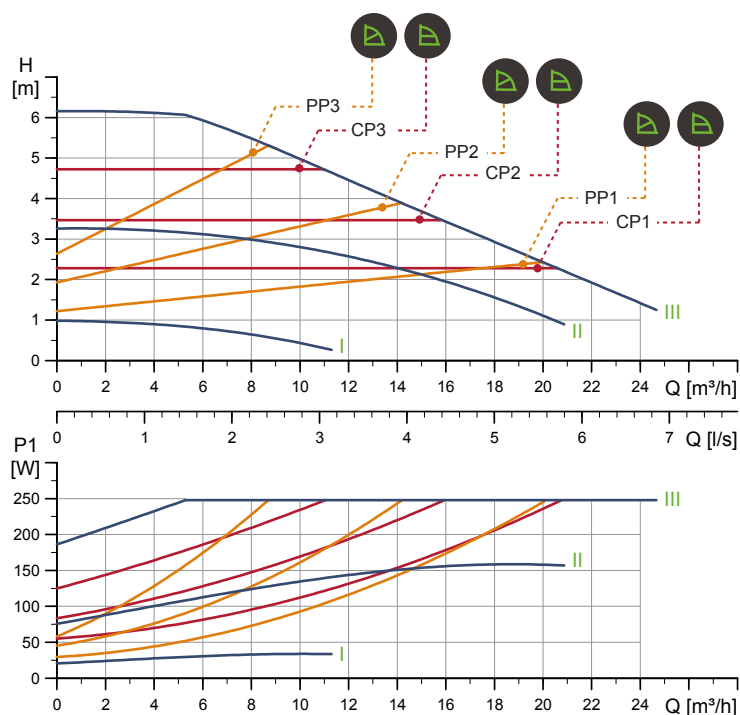
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 50-40 F	240	48	160	45	204	45	84	515	221	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 50-60 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц

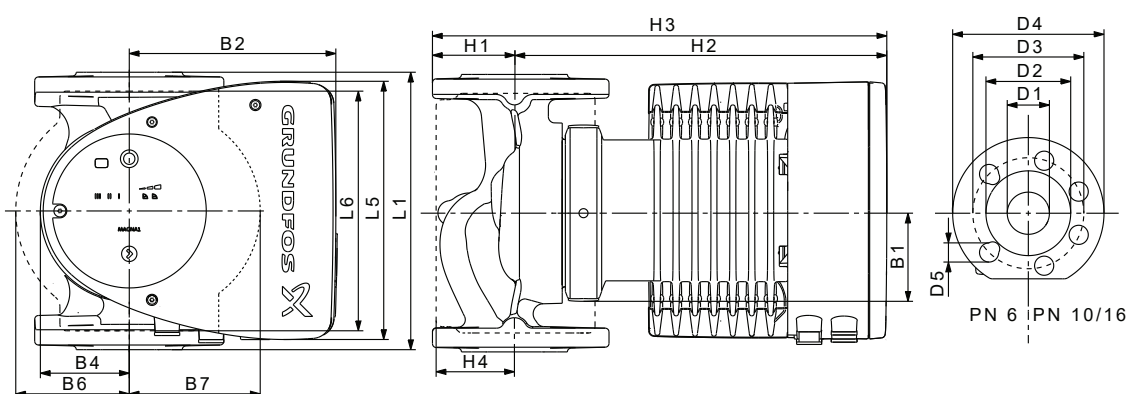


Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,9	0,22
макс.	252	1,15

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
17,7	19,8	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20

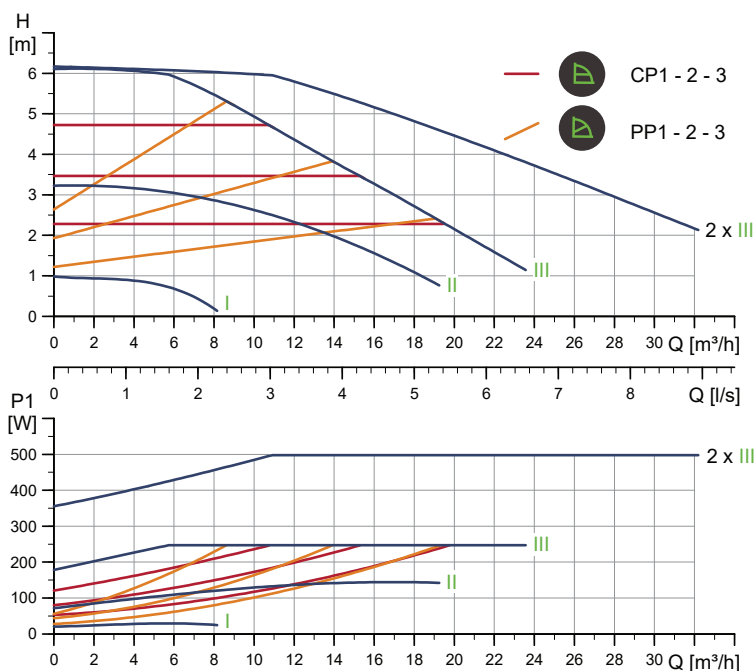


Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-60 F (N)	240	204	240	84	164	73	127	127	71	304	375	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 50-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



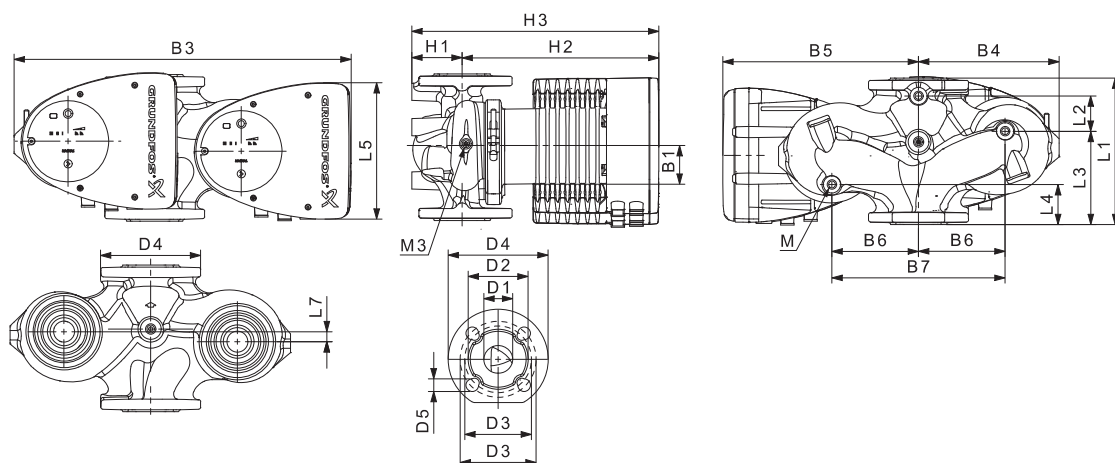
TM056341

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,9	0,22
макс.	253	1,15

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,3	42,0	0,132

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



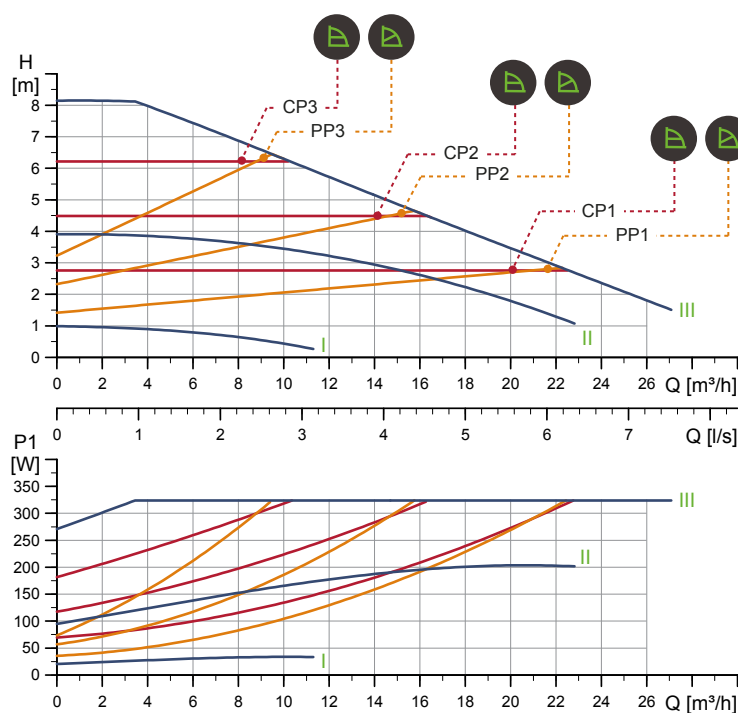
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 50-60 F	240	48	160	45	204	45	84	515	221	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 50-80 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



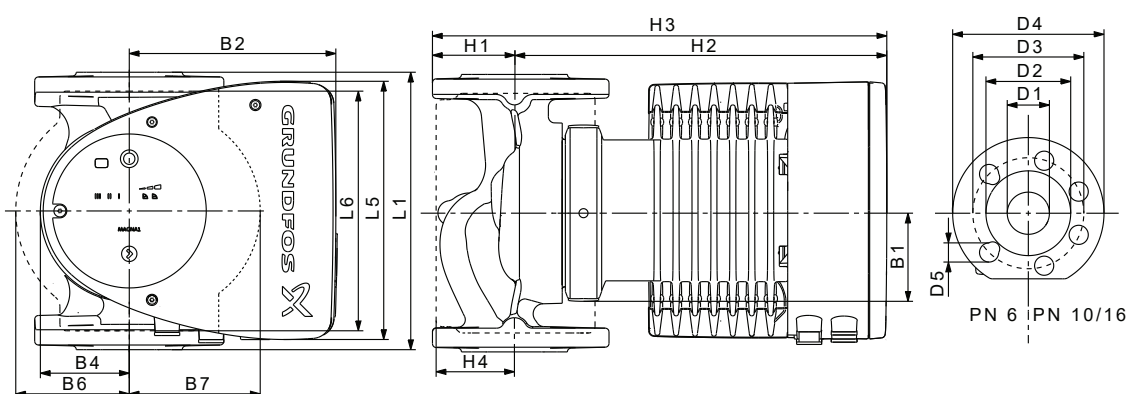
TM056295

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,9	0,22
макс.	331	1,48

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
17,7	19,8	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



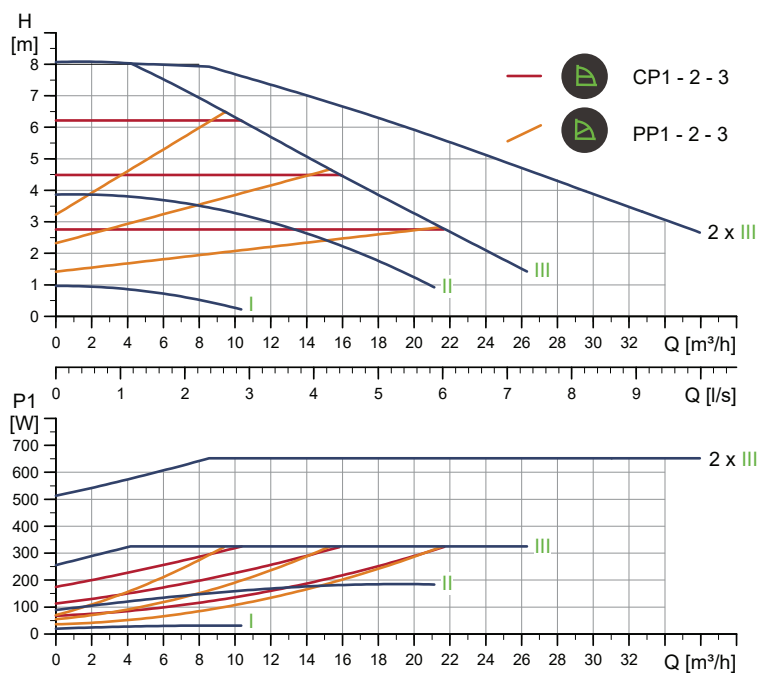
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-80 F (N)	240	204	240	84	164	73	127	127	71	304	374	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 50-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056342

Швидкість	P1 [Вт]	I _{н1} [А]
мін.	20,6	0,22
макс.	331	1,48

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

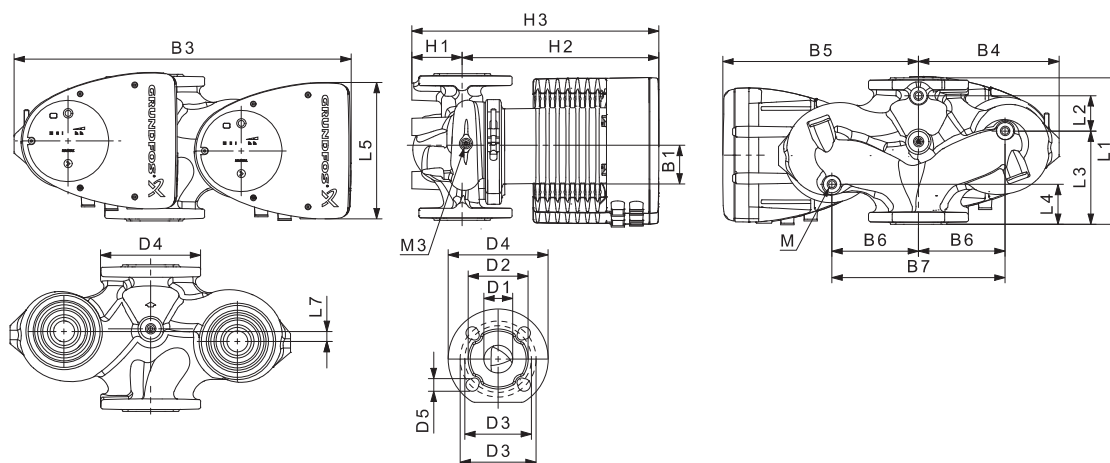
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,3	42,0	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



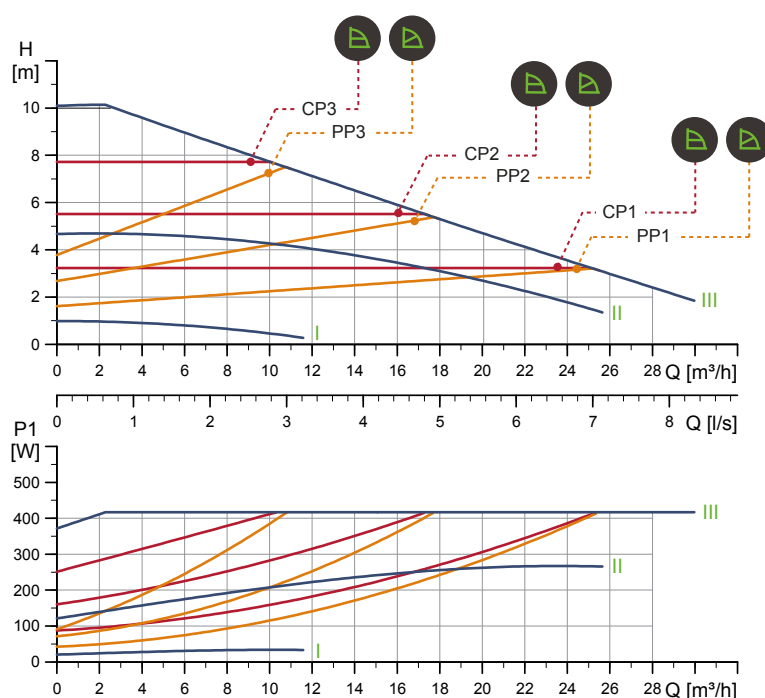
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 50-80 F	240	48	160	45	204	45	84	515	221	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 50-100 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



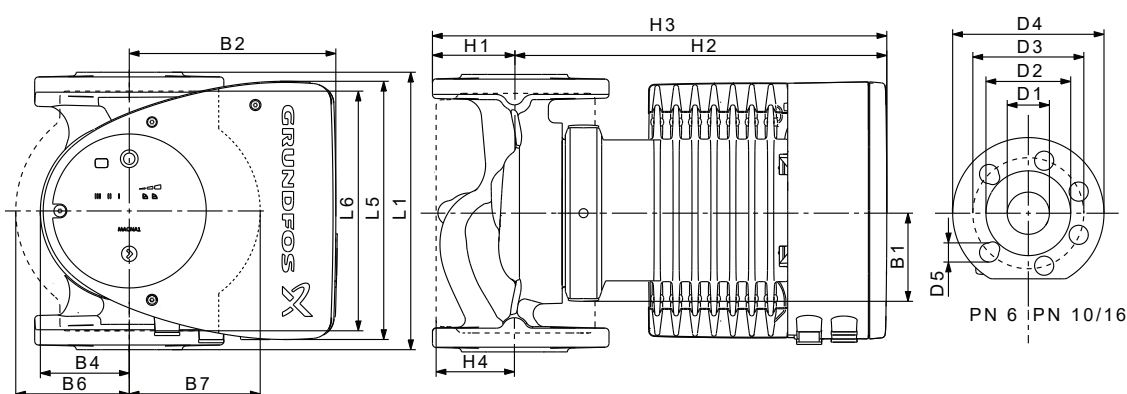
TM056296

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,9	0,22
макс.	425	1,90

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
18,2	20,4	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



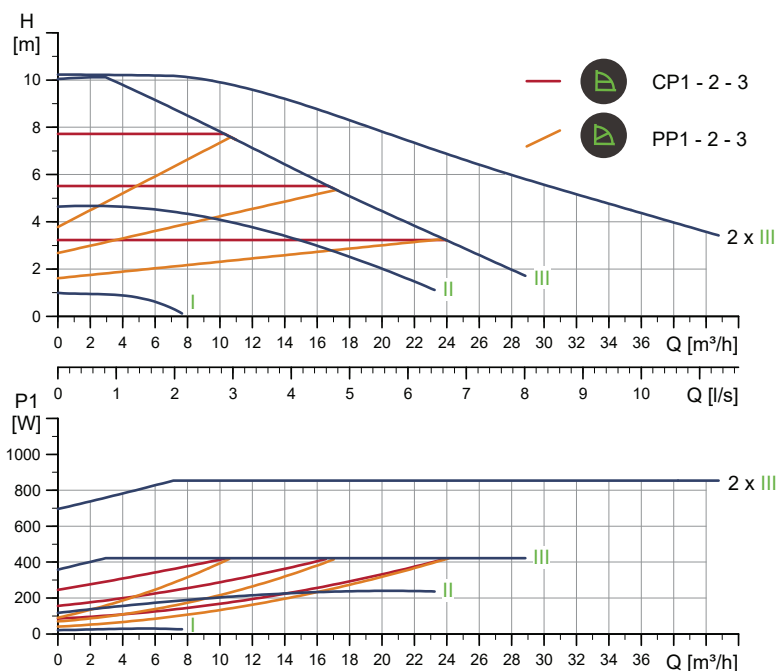
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-100 F (N)	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

- **MAGNA1 D 50-100 F PN 10**

1 × 230 В, 50/60 Гц



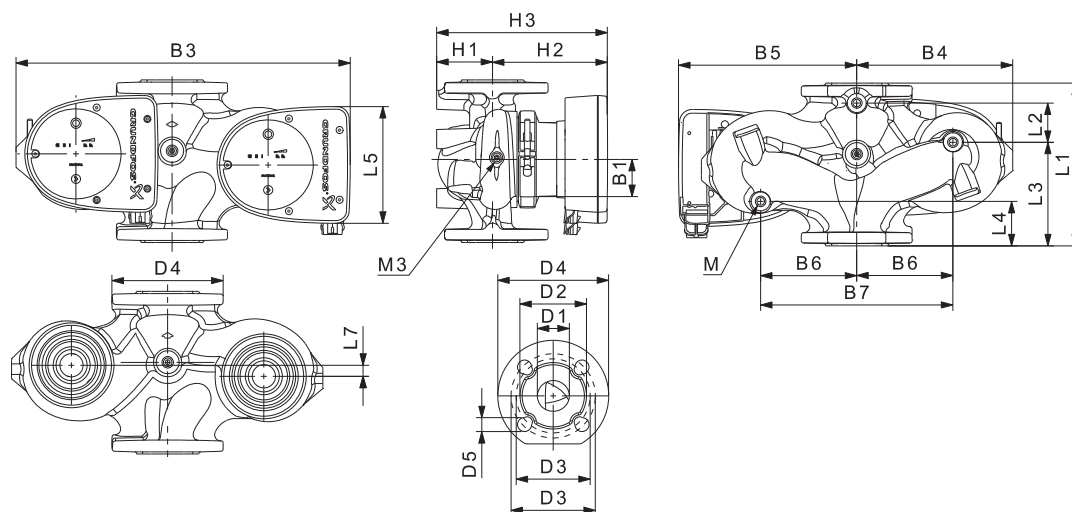
Швидкість	P1 [Вт]	I_{1/1} [А]
мін.	21	0,22
макс.	433	1,93
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,3	42,0	0,132

Під'єднання: Див. розділ **8.5 Під'єднання трубопроводів**.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22

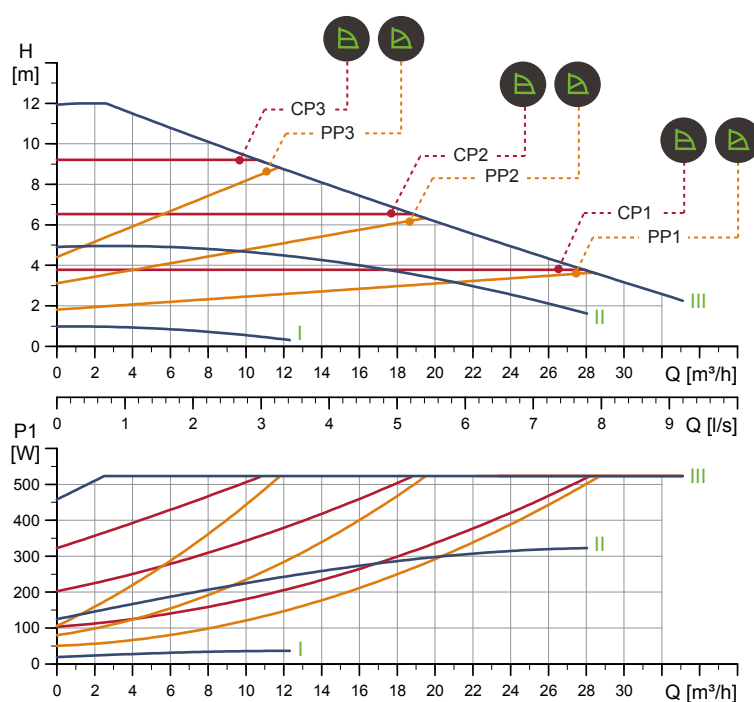


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 50-100 F	280	175	75	75	204	0	84	517	223	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 50-120 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



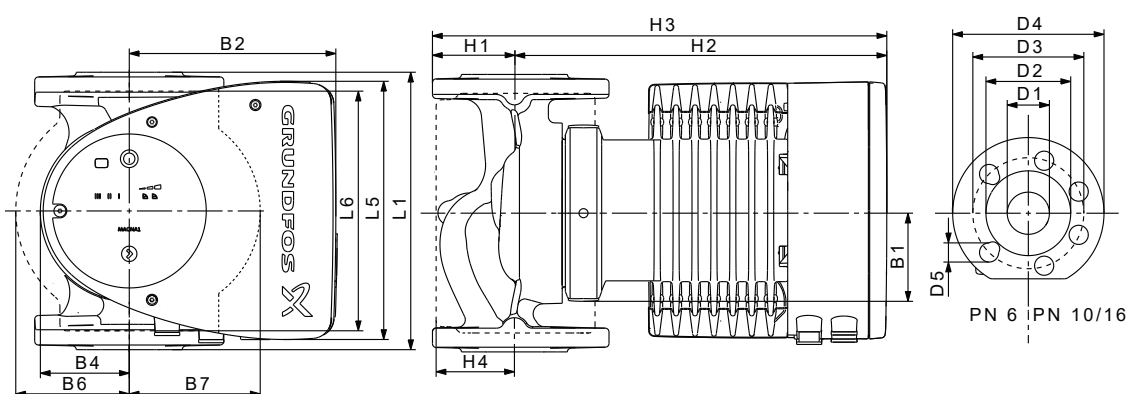
TM056297

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,2	0,22
макс.	533	2,37

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
18,2	20,4	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



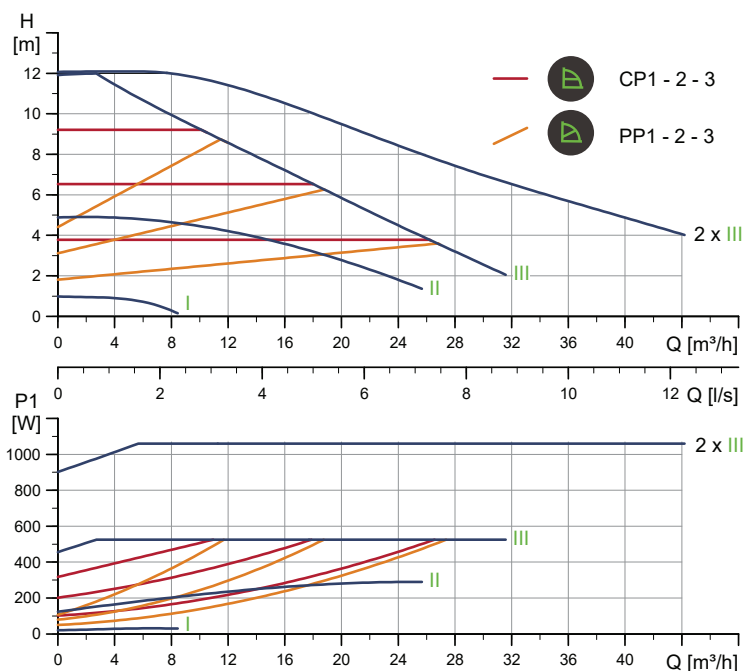
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-120 F (N)	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 50-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056344

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	20,7	0,22
макс.	534	2,37

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

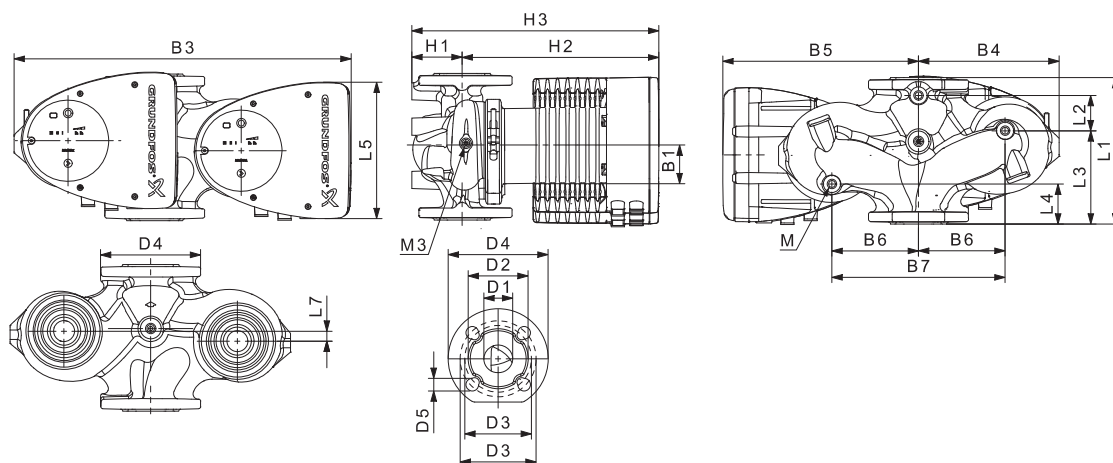
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,3	42,0	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



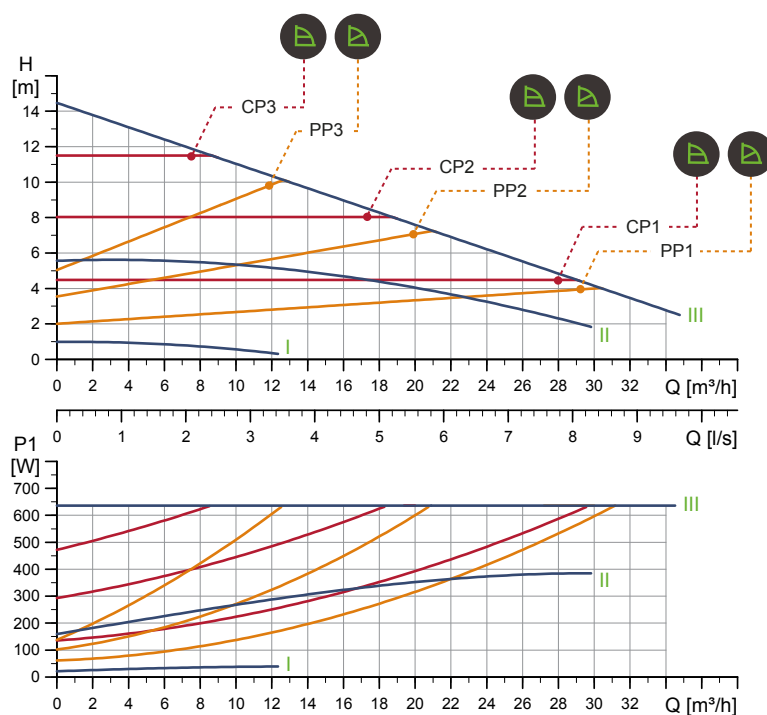
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 50-120 F	280	175	75	75	204	0	84	517	223	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 50-150 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц

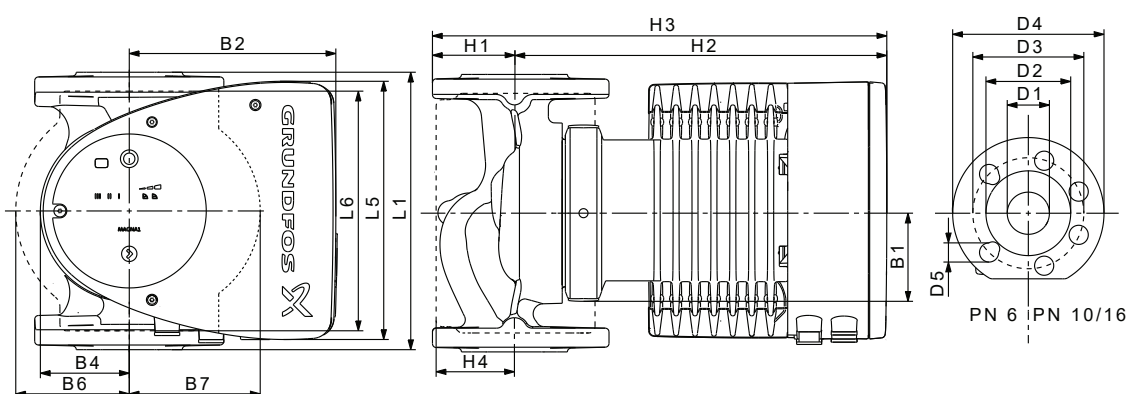


Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	22,2	0,24
макс.	649	2,87

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
19,1	21,3	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20

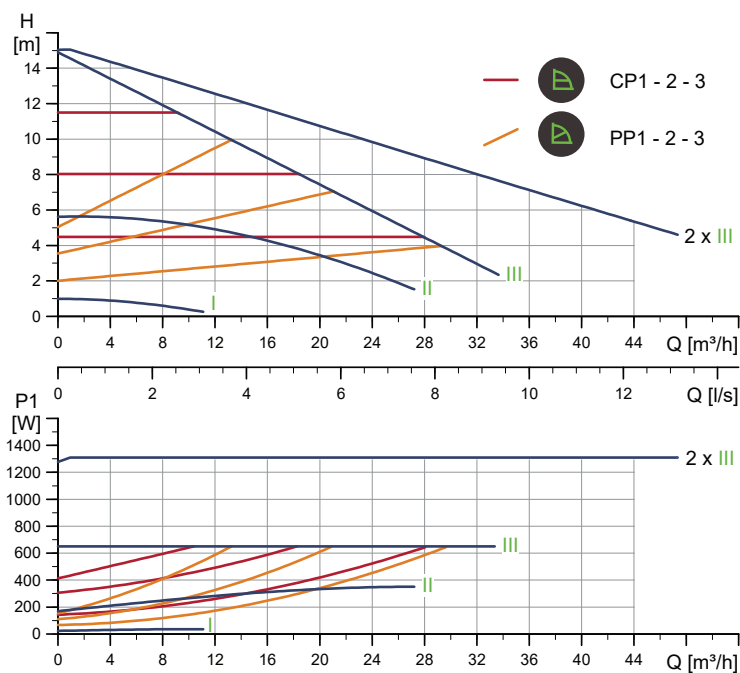


Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-150 F (N)	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 50-150 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056345

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	23,8	0,26
макс.	653	2,88

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

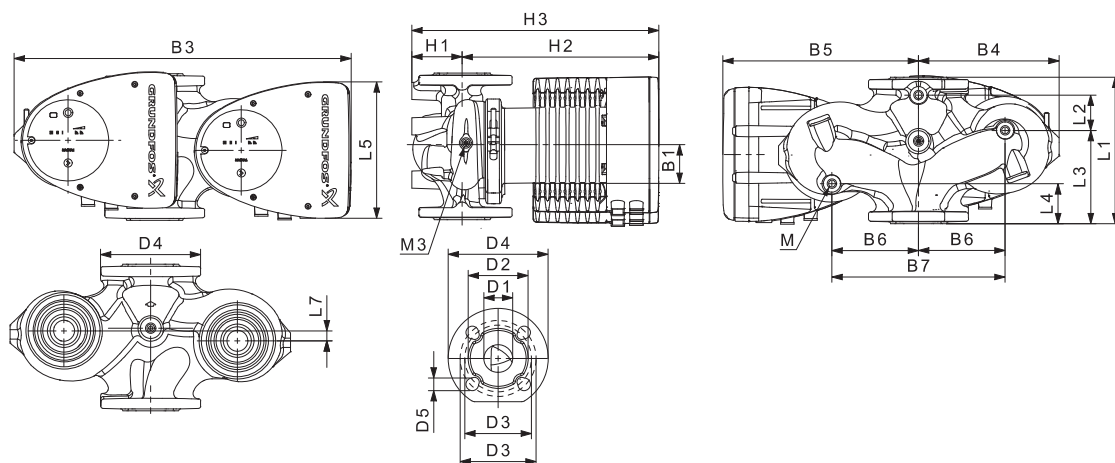
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
36,1	43,7	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



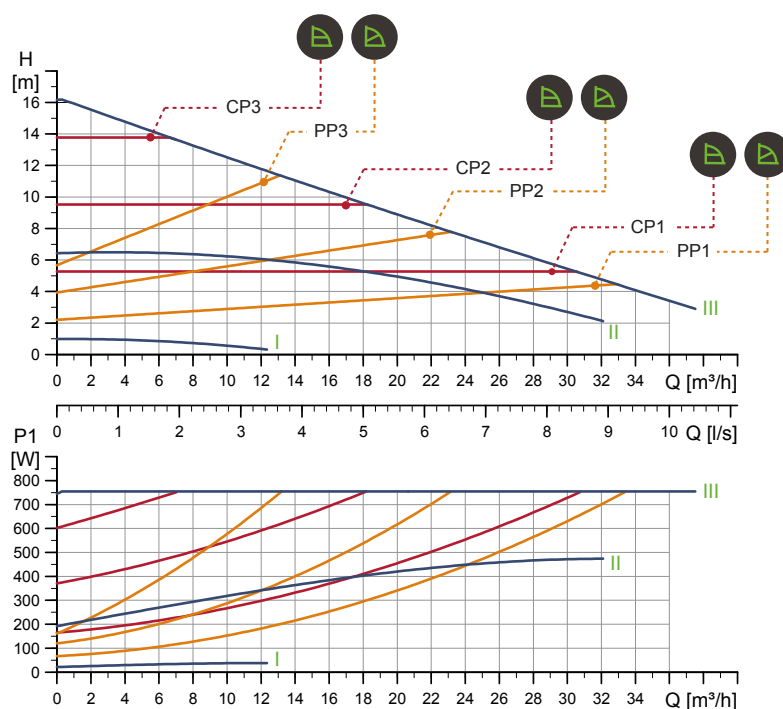
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 50-150 F	280	175	75	75	204	0	84	517	223	294	130	260	75	304	379	50	102	110/125	165	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 50-180 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



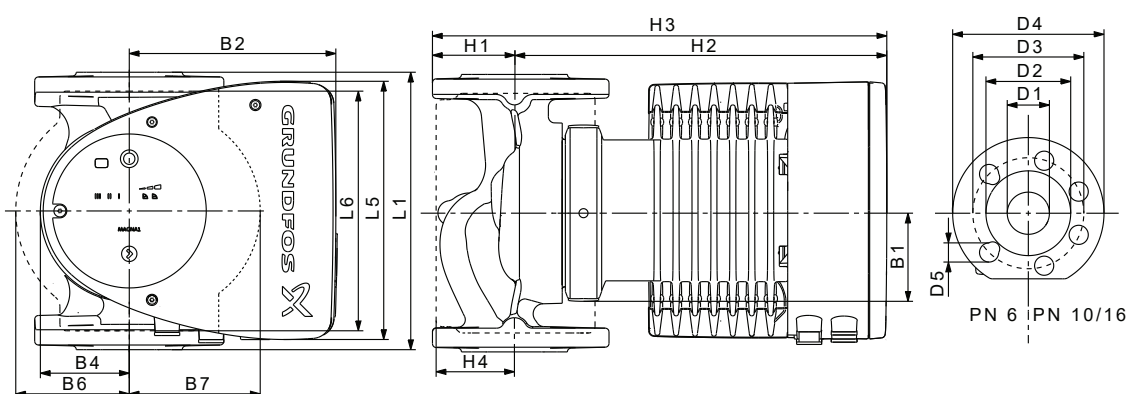
TM056299

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	22,1	0,24
макс.	769	3,40

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
19,1	21,3	0,046

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



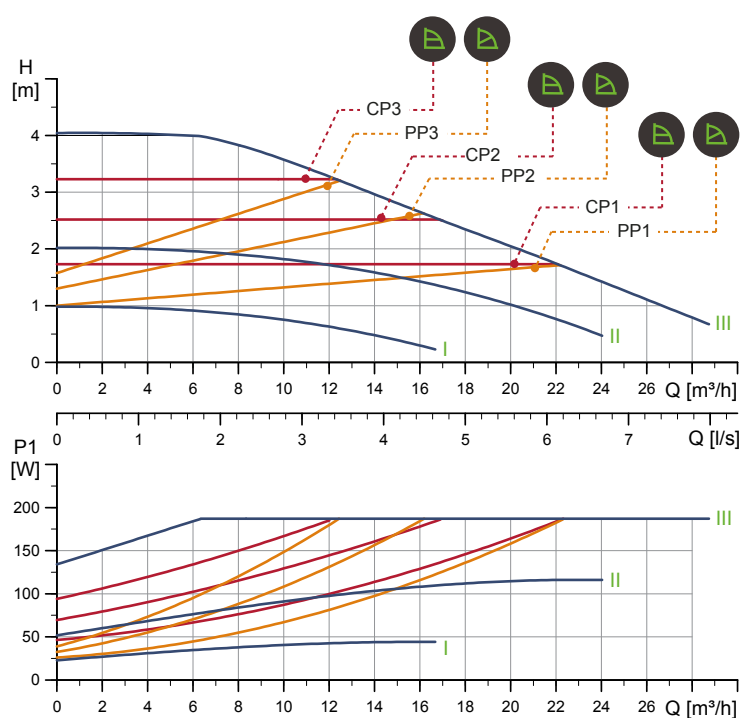
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 50-180 F (N)	280	204	240	84	164	73	127	127	72	304	376	97	50	102	110/125	165	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 65-40 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



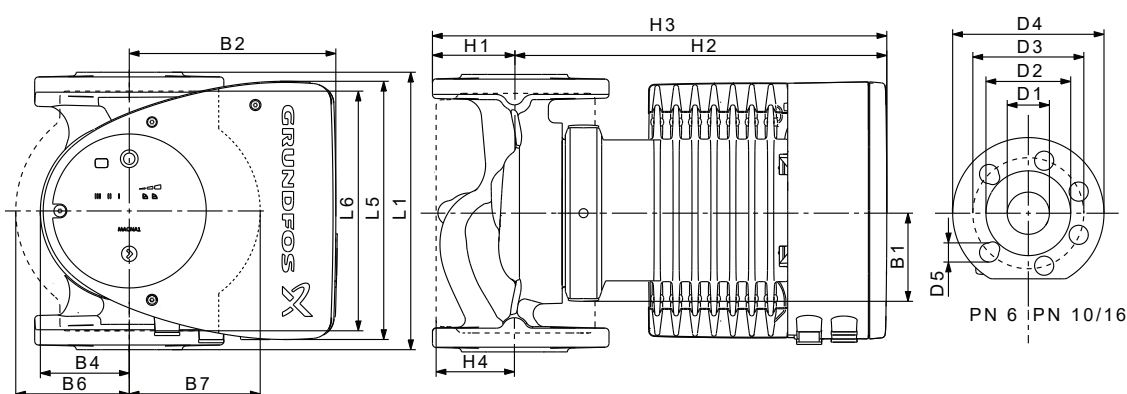
TM056300

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	23,2	0,24
макс.	190	0,90

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
20,7	23,0	0,057

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



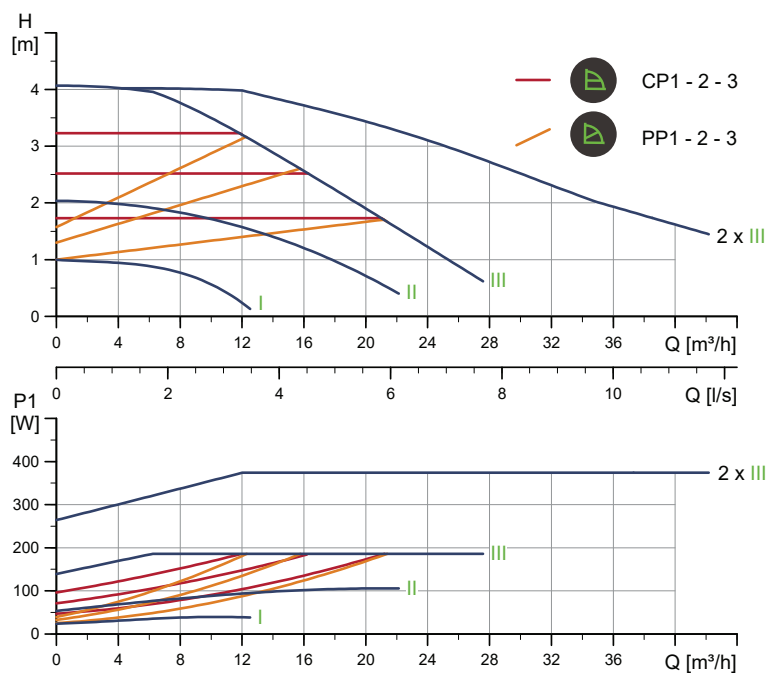
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-40 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 65-40 F PN 10

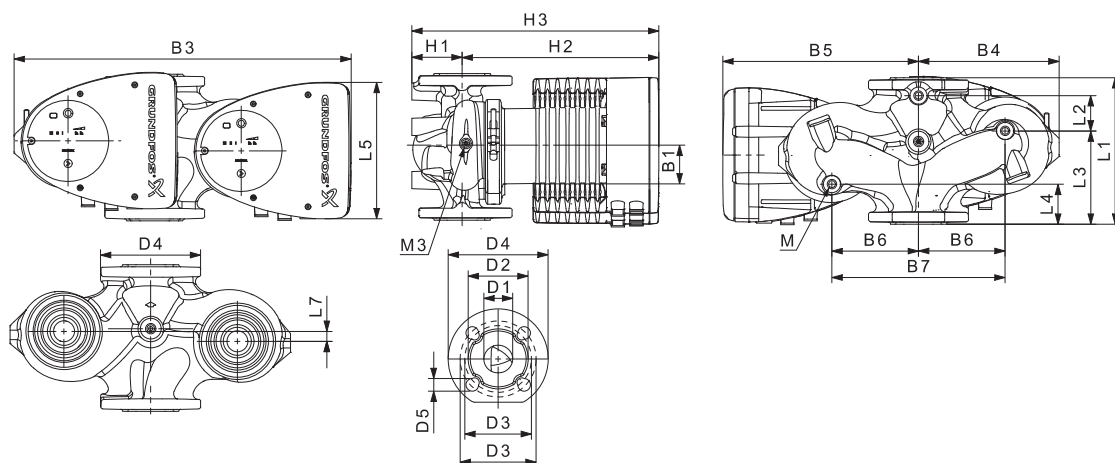
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056347

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	23,9	0,26
макс.	189	0,89
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
38,5	46,0	0,132

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,23



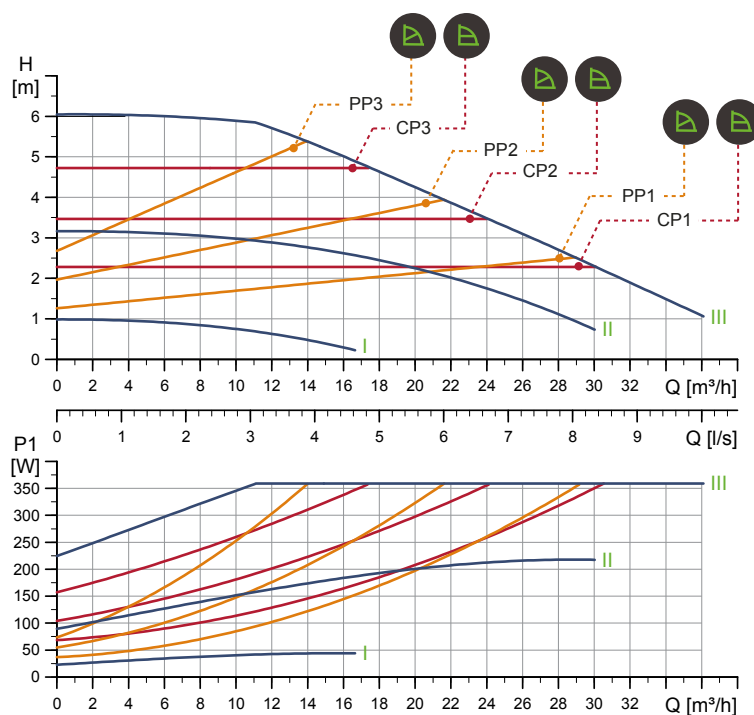
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 65-40 F	340	218	92	92	204	0	84	522	228	294	130	260	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12
																					1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 65-60 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056301

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	23,2	0,24
макс.	365	1,64

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
20,7	23,0	0,057

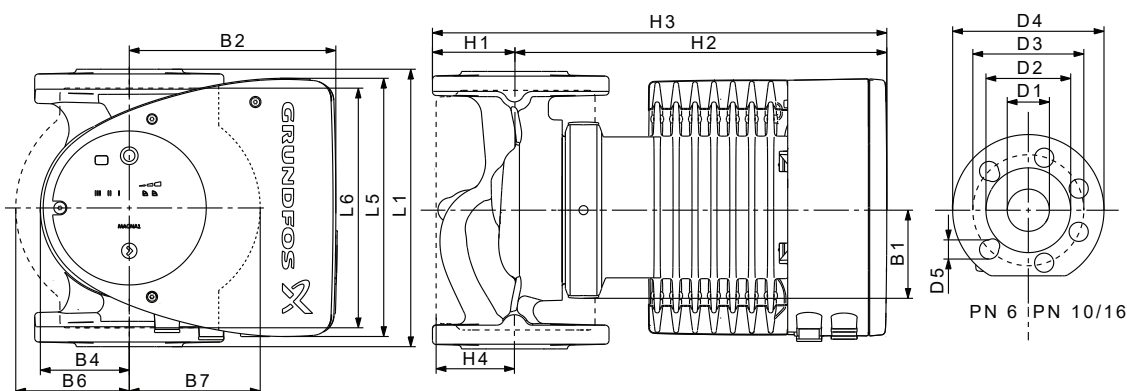
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,20



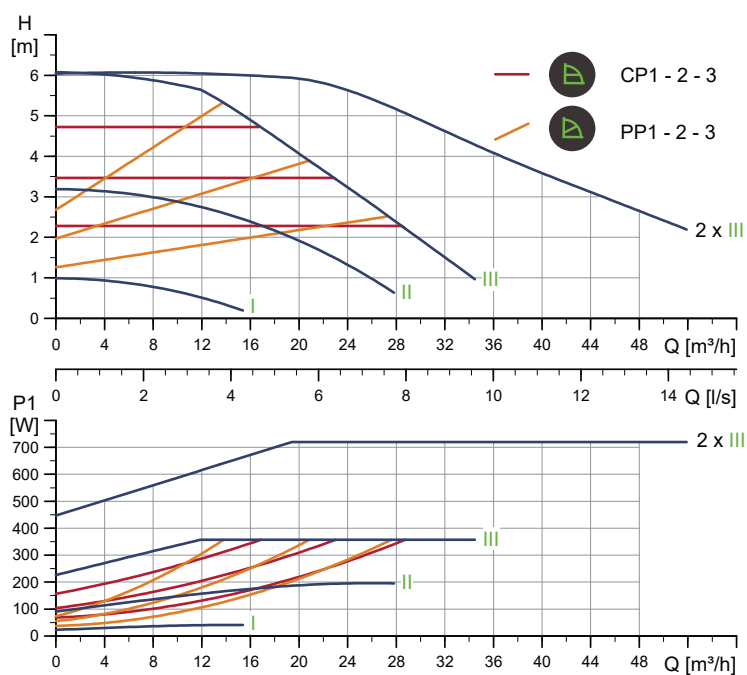
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-60 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 65-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



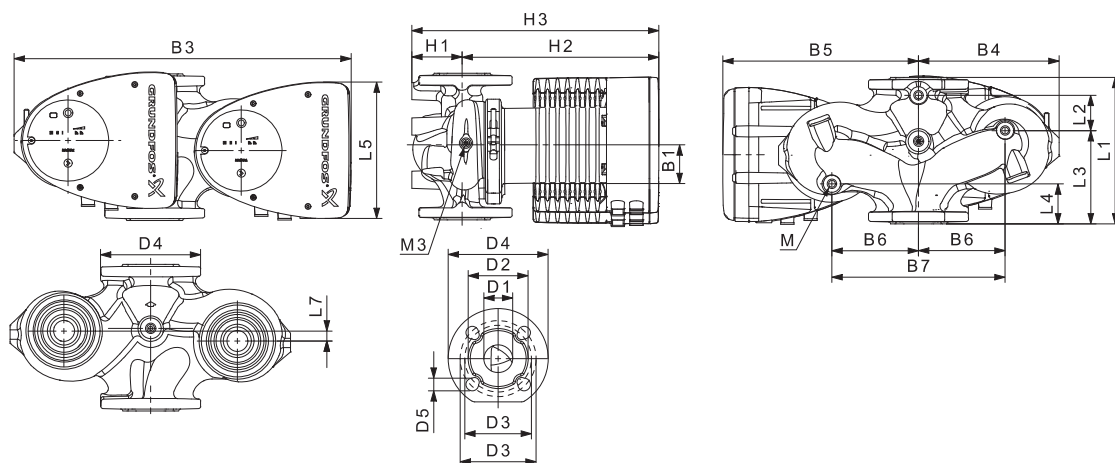
TM056348

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	21	0,24
макс.	364	1,63

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
38,5	46,0	0,132

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,22



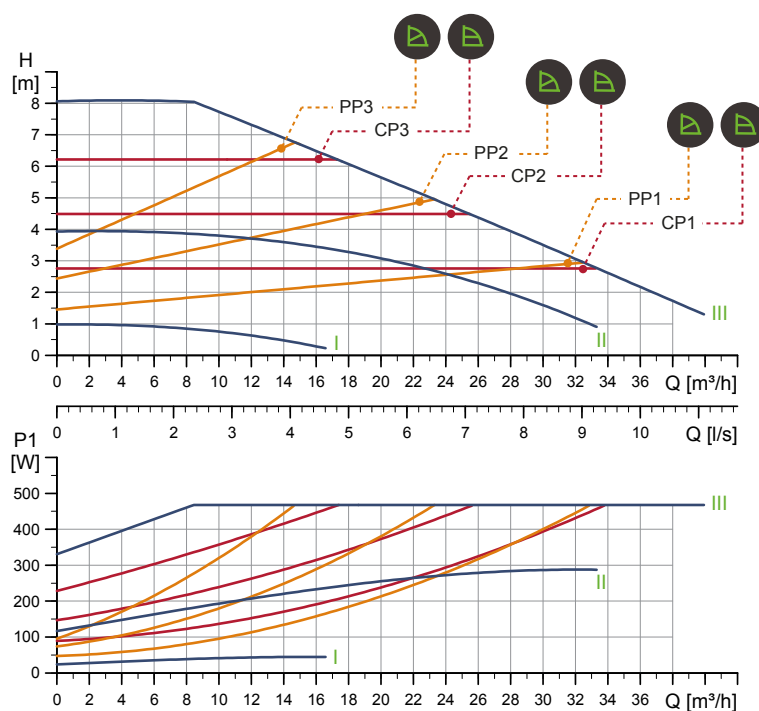
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 65-60 F	340	218	92	92	204	0	84	522	228	294	130	260	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 65-80 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



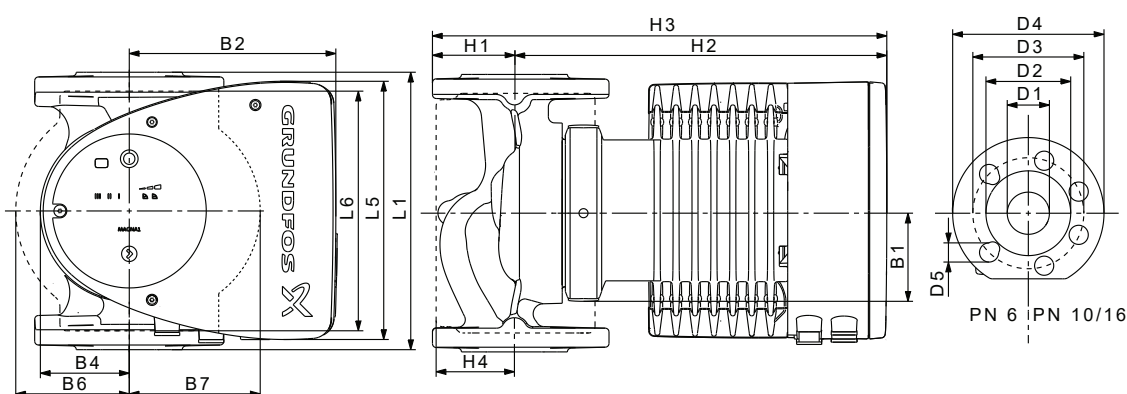
TM056302

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,2	0,26
макс.	476	2,11

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
21,6	23,8	0,057

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20



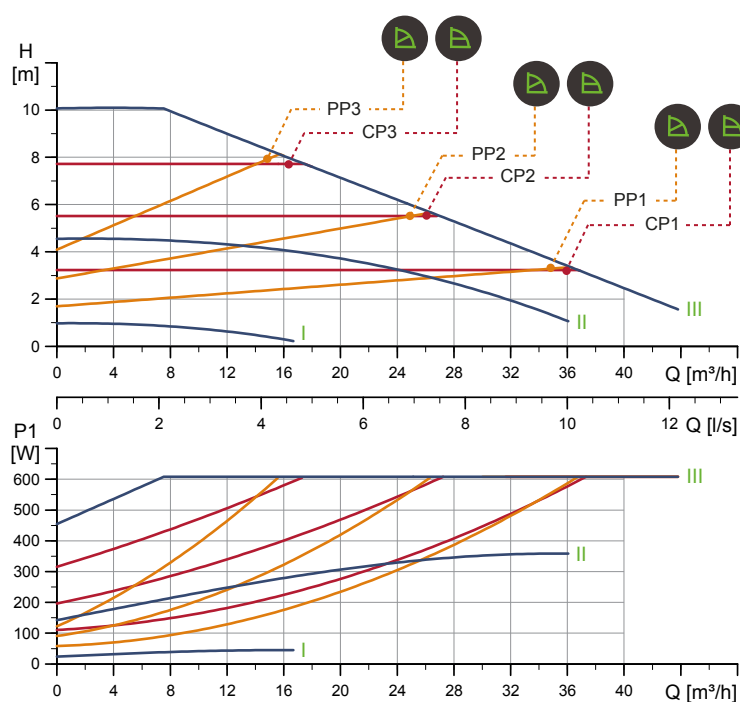
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-80 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 65-100 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц

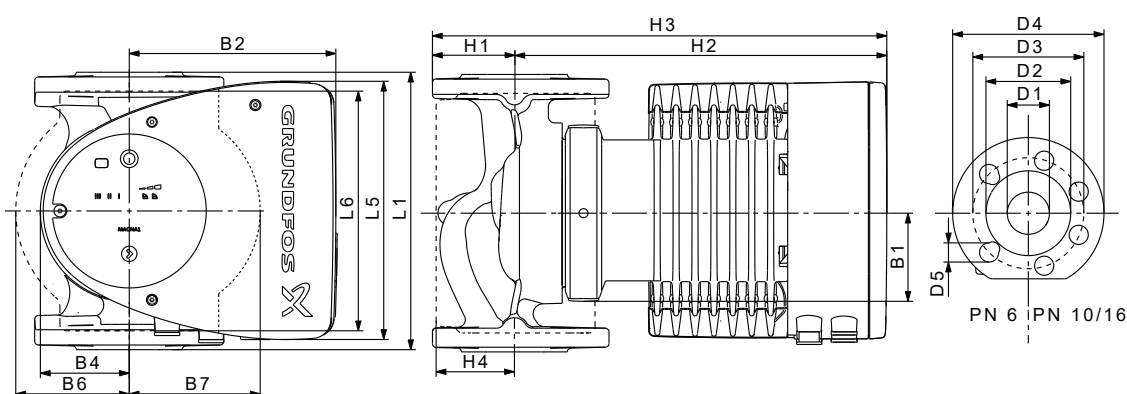


Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,7	0,26
макс.	619	2,73

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
21,6	23,8	0,057

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,20

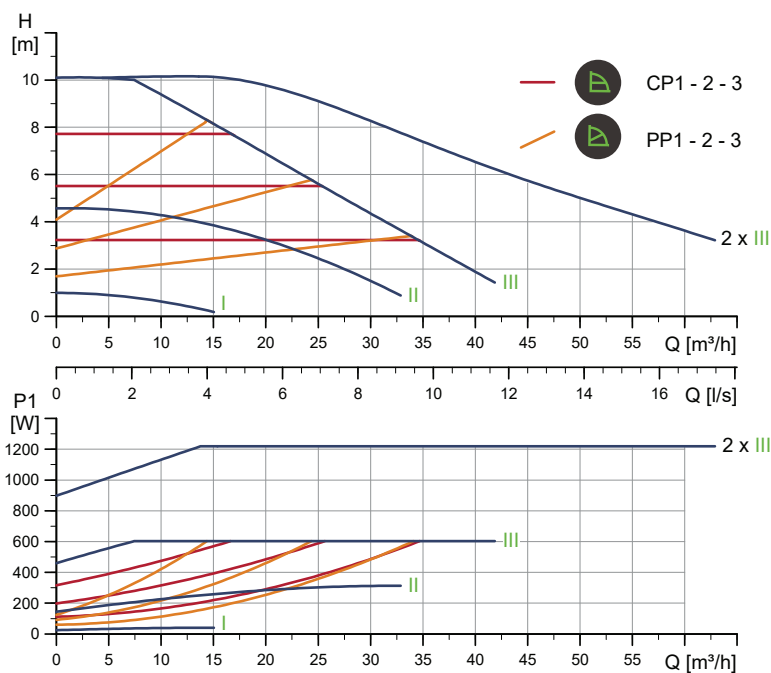


Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-100 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 65-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056350

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,1	0,26
макс.	614	2,71

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

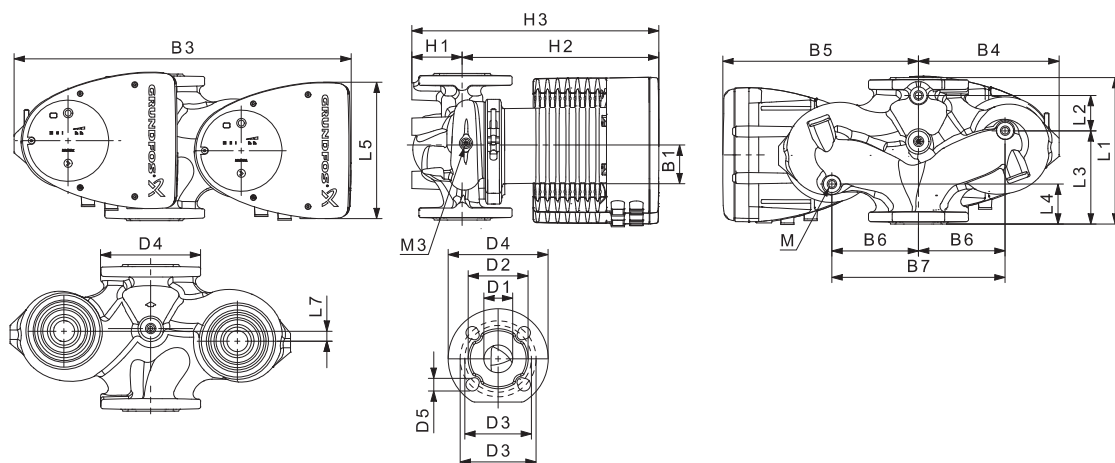
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
40,3	47,8	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



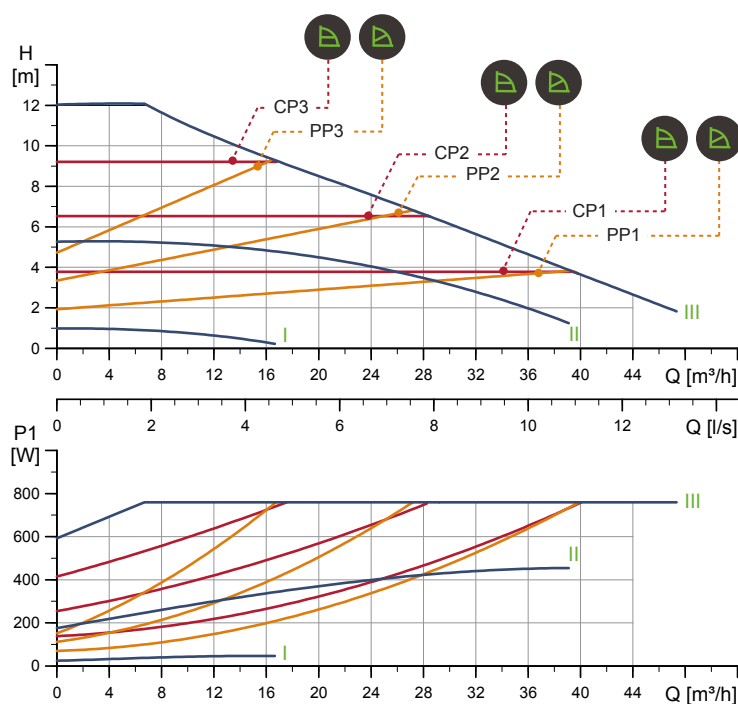
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	
MAGNA1 D 65-100 F	340	218	92	92	204	0	84	522	228	294	130	260	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 65-120 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



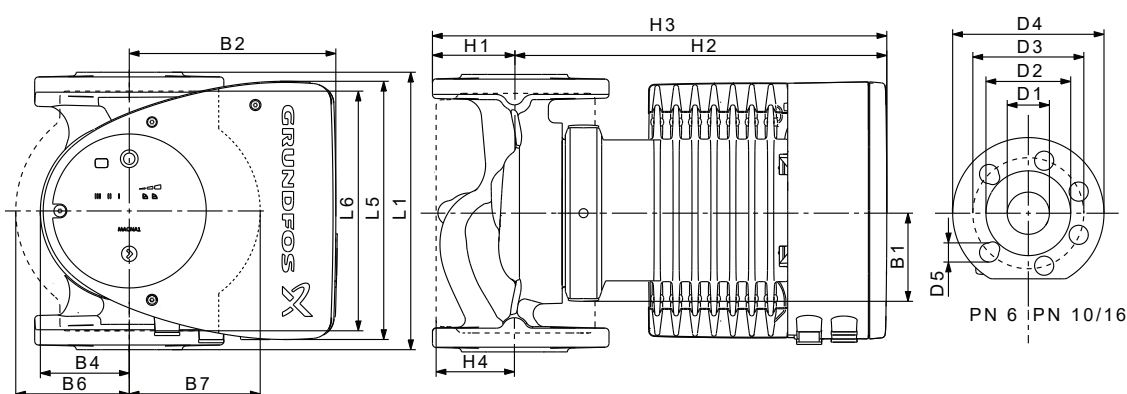
TM056304

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,38	0,26
макс.	774	3,42

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
21,6	23,8	0,057

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Також постачаються:	у корпусі з нержавіючої сталі, тип N
Значення енергоефективності:	0,18



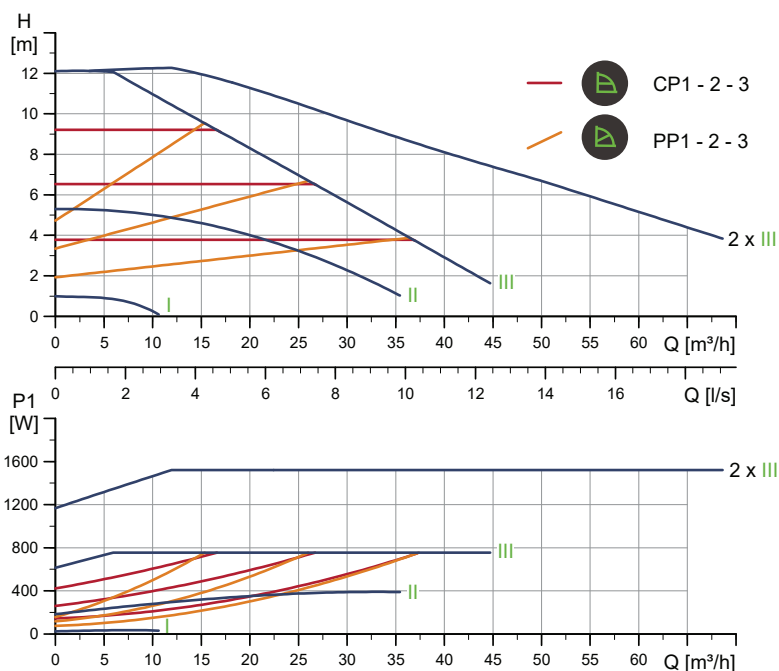
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-120 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 65-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056351

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,9	0,27
макс.	769	3,39

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

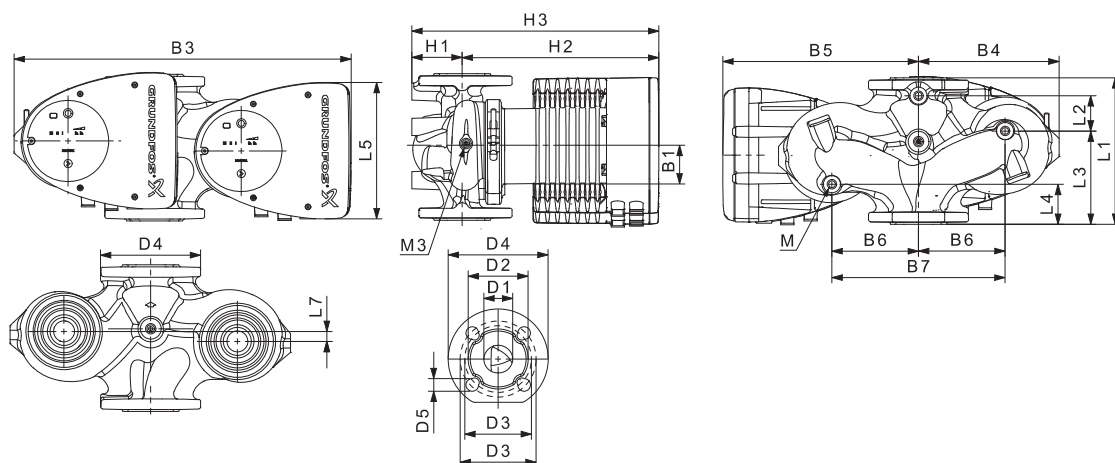
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
40,3	47,8	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



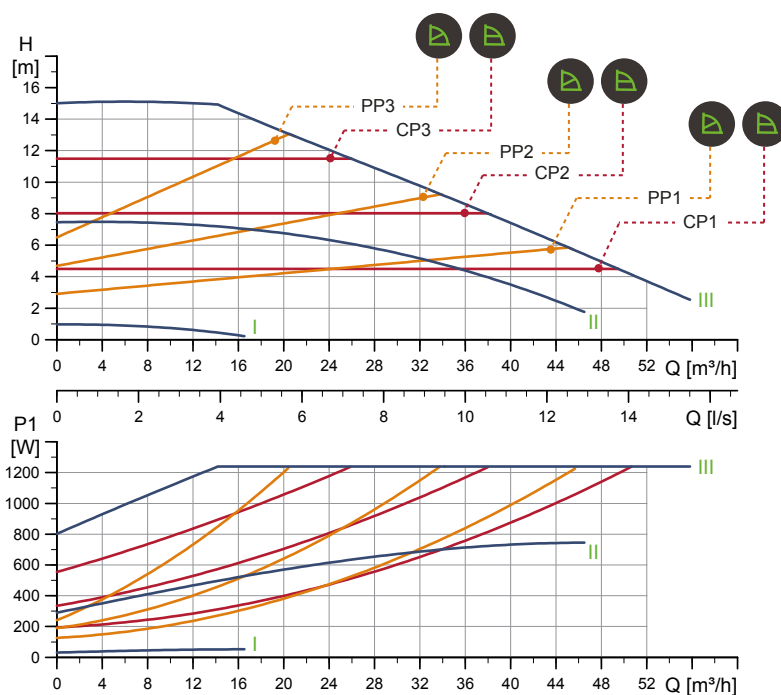
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 65-120 F	340	218	92	92	204	0	84	522	228	294	130	260	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 65-150 F (N) PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056305

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	30,7	0,31
макс.	1263	5,53

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
24,3	26,6	0,057

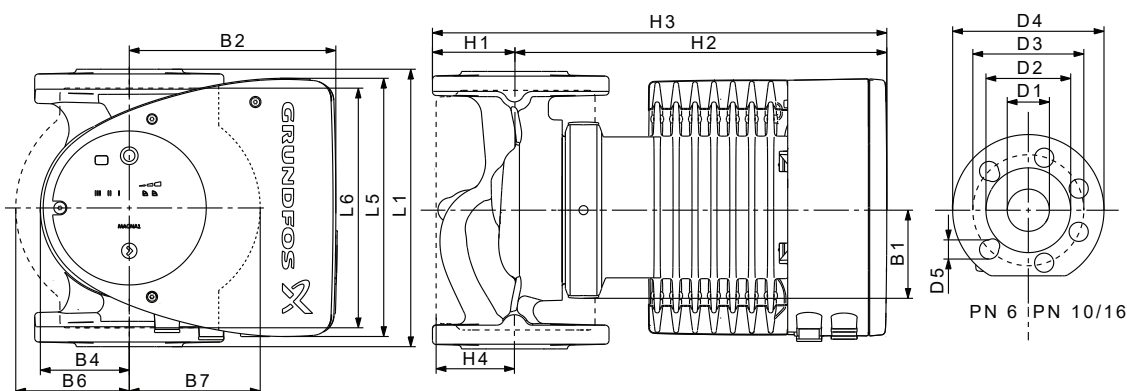
Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Також постачаються: у корпусі з нержавіючої сталі, тип N

Значення енергоефективності: 0,18



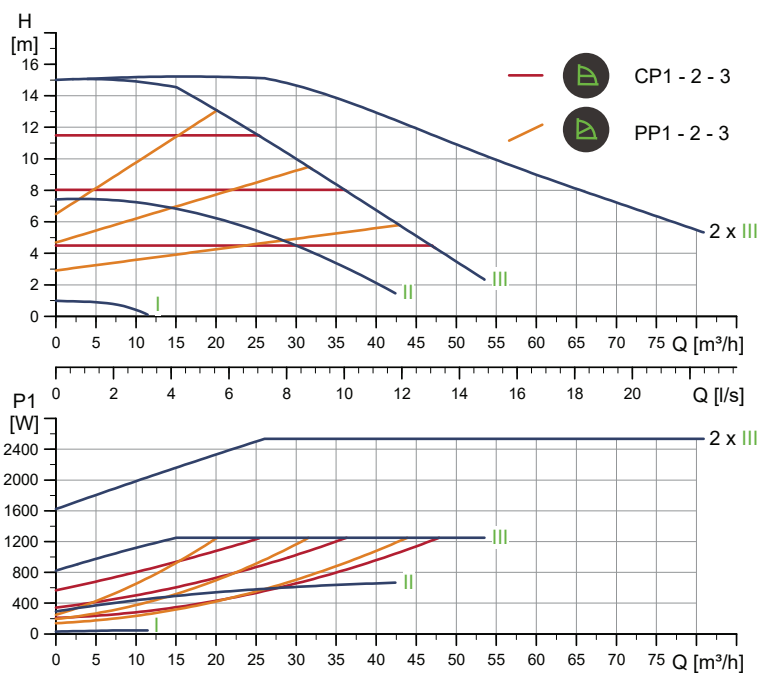
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 65-150 F (N)	340	204	296	84	164	73	133	133	74	312	386	94	65	119	130/145	185	14/19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 65-150 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056352

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	32,3	0,33
макс.	1275	5,62

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

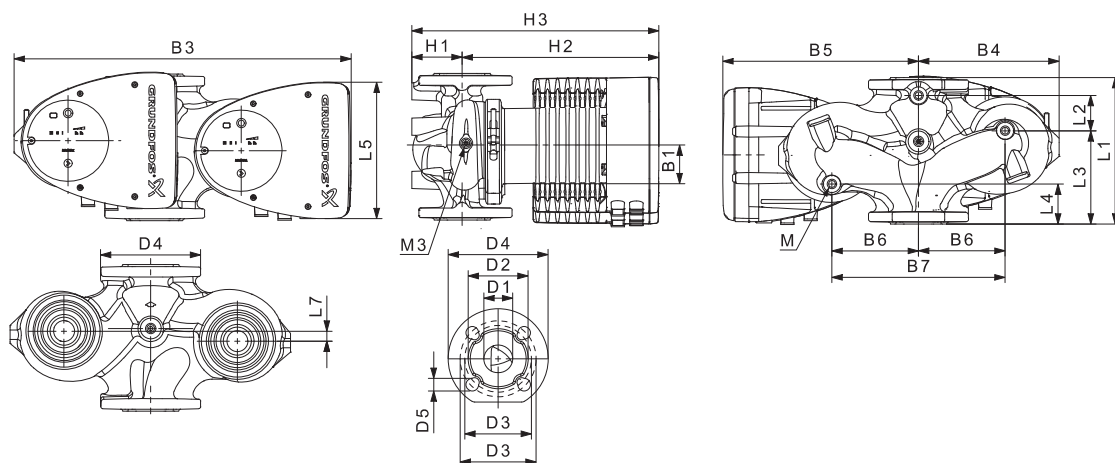
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
45,7	53,2	0,132

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



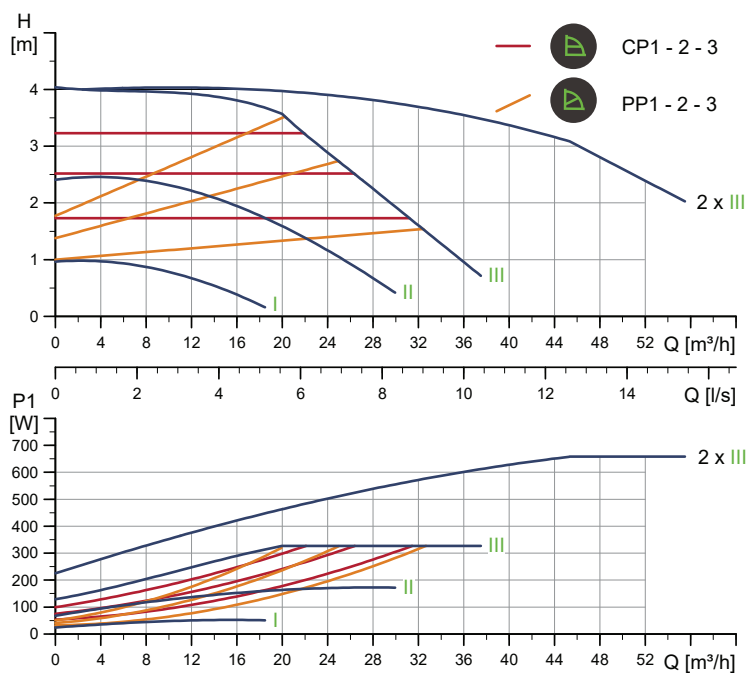
TM059237

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 65-150 F	340	218	92	92	204	0	84	522	228	294	130	260	77	312	389	65	119	130/145	185	14/19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 80-40 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



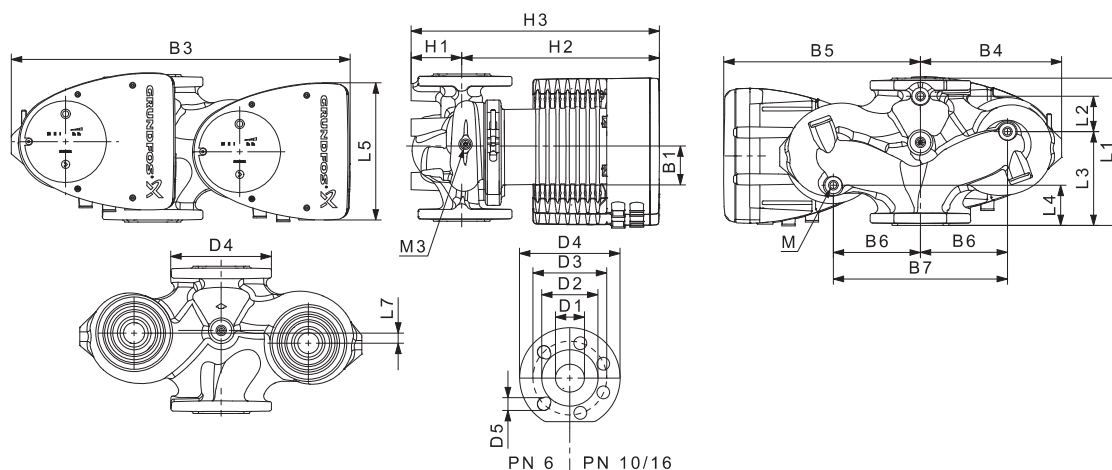
Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	25,3	0,27
макс.	333	1,49
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
45,9	55,7	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,21



Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 80-40 F	360	218	102	102	204	0	84	538	244	294	130	260	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4

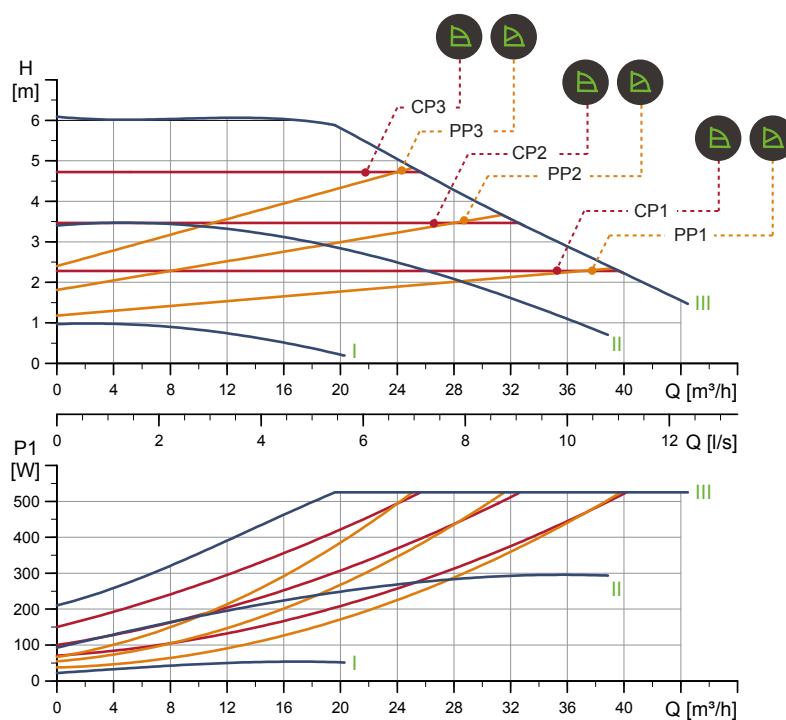
Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

TM056353

TM055275

■ MAGNA1 80-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



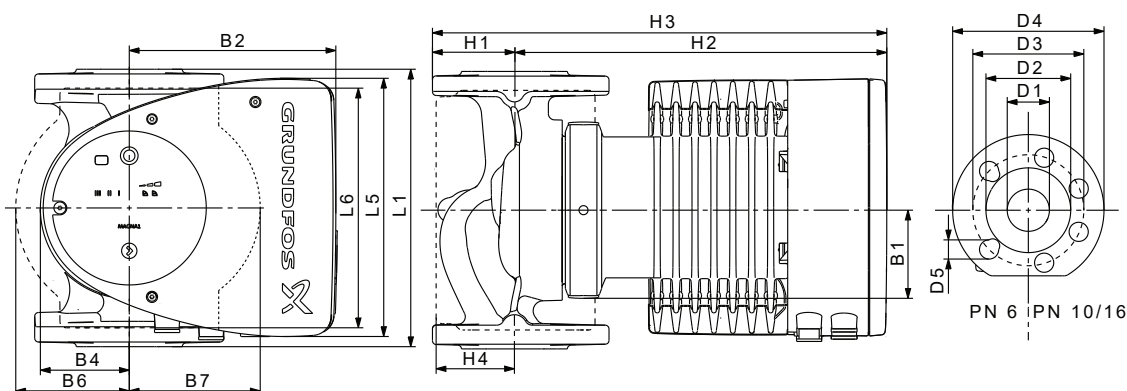
TM056307

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	23,6	0,24
макс.	536	2,37

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
26,8	29,1	0,072

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,20



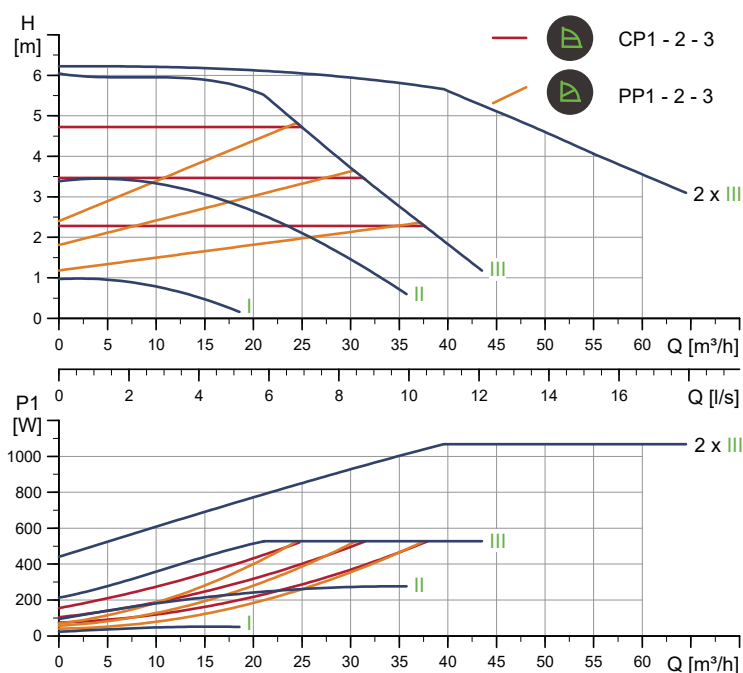
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 80-60 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 80-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	24,7	0,27
макс.	537	2,38

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

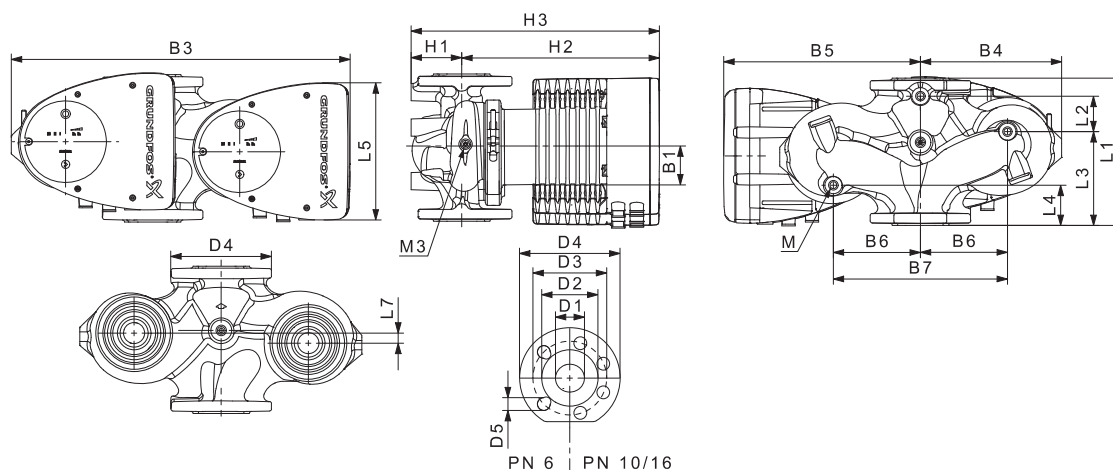
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
45,9	55,7	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,20

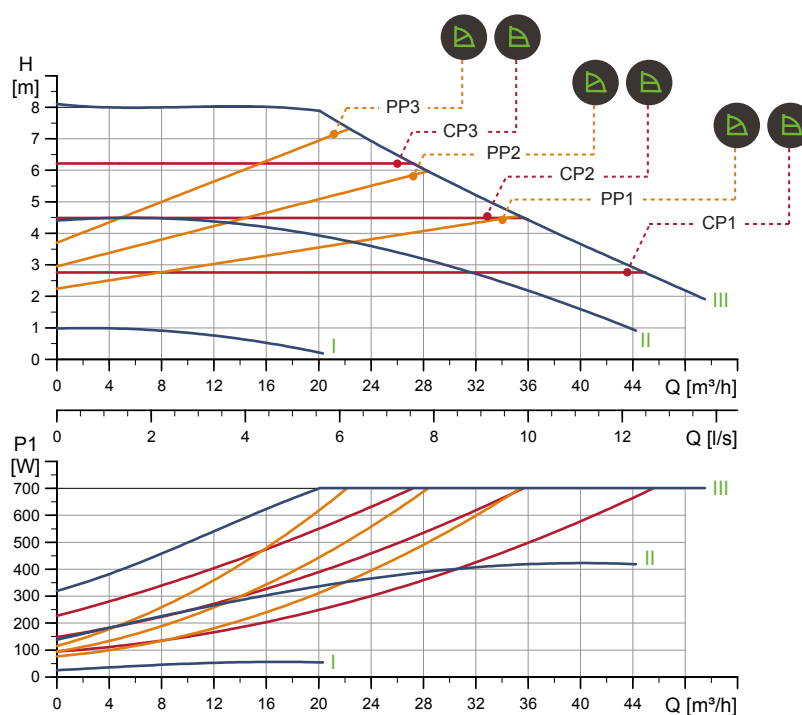


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 80-60 F	360	218	102	102	204	0	84	538	244	294	130	260	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 80-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056308

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	26,3	0,28
макс.	715	3,14

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

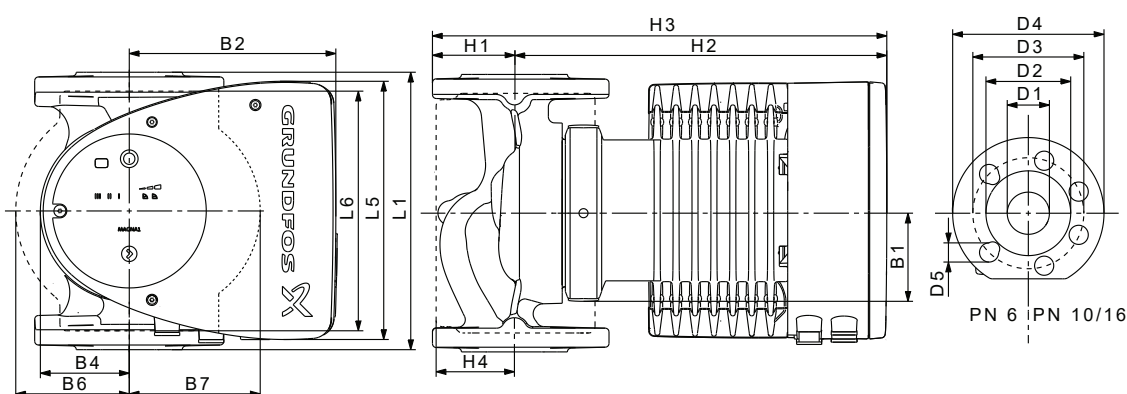
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
29,6	32,0	0,072

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,20



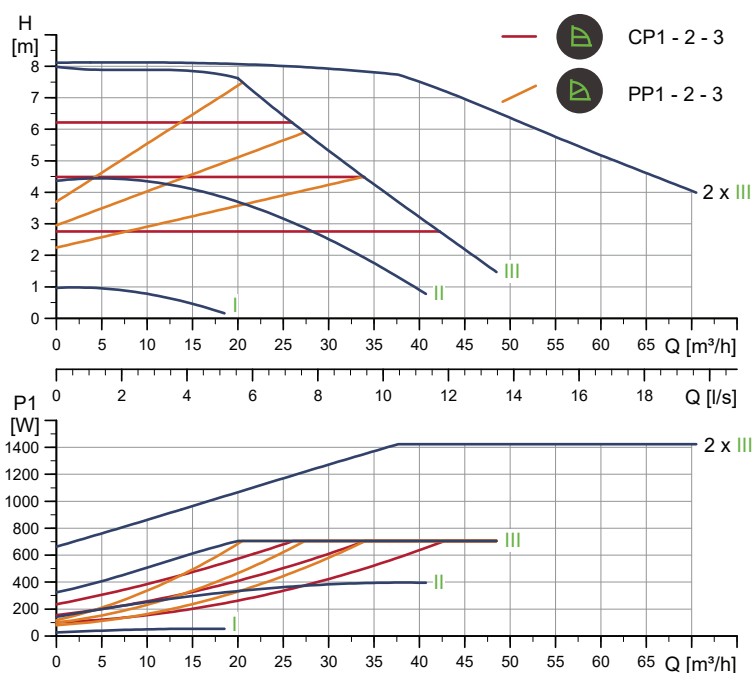
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 80-80 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

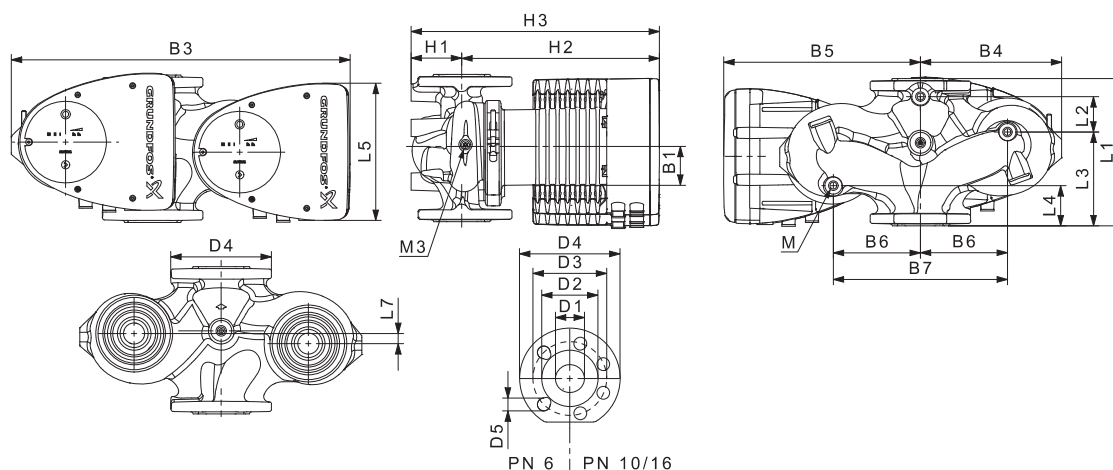
■ MAGNA1 D 80-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	27,3	0,27
макс.	718	3,15
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
51,6	61,3	0,208

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °С (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,21

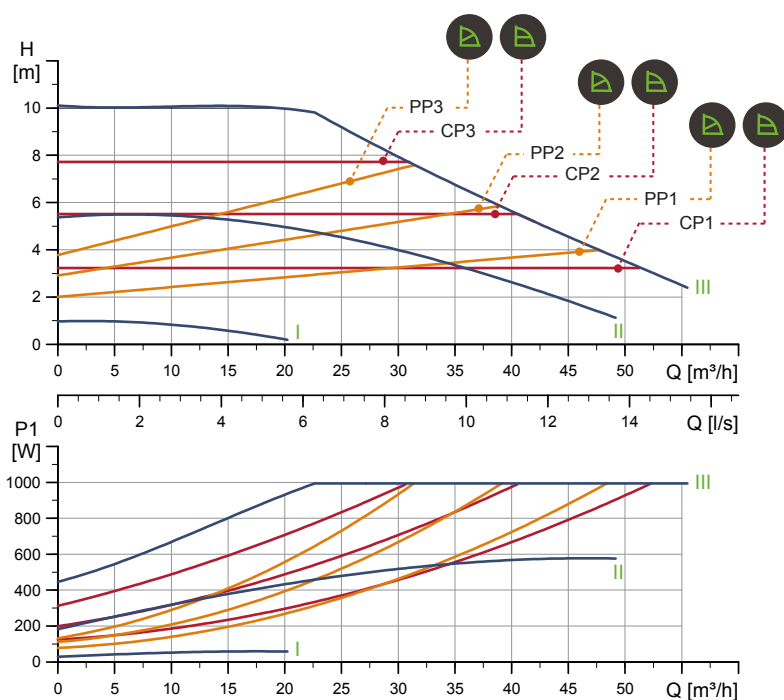


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 80-80 F	360	218	102	102	204	0	84	538	244	294	130	260	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 80-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



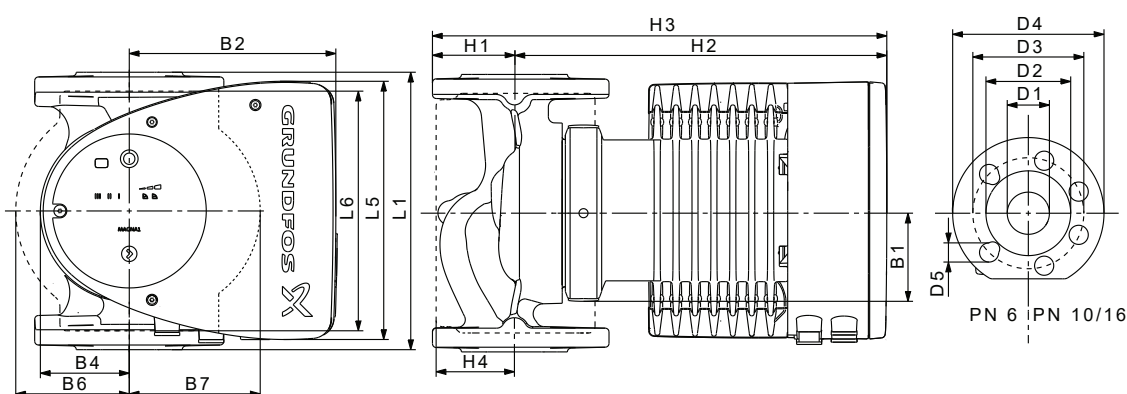
TM056309

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	30,7	0,31
макс.	1014	4,45

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
30,2	32,6	0,072

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,19



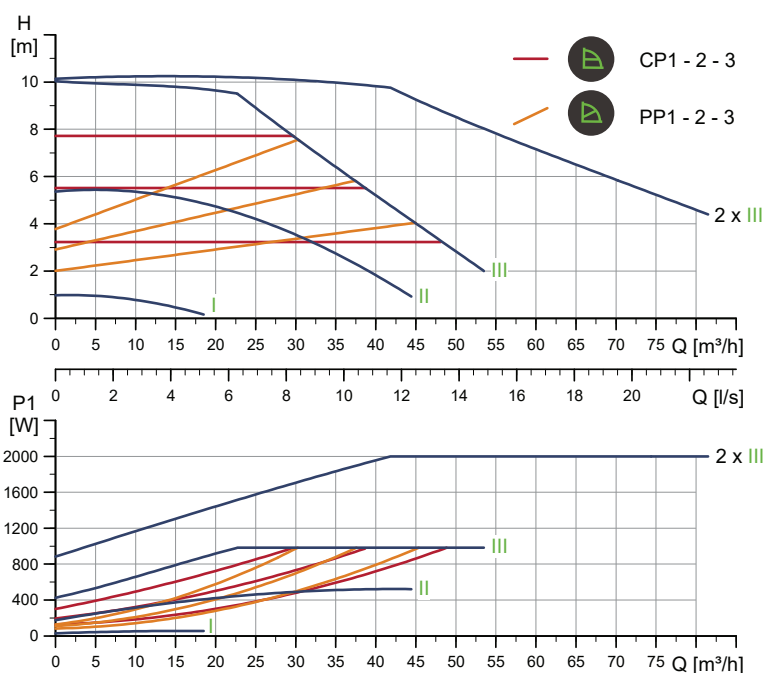
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 80-100 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 80-100 F PN 10

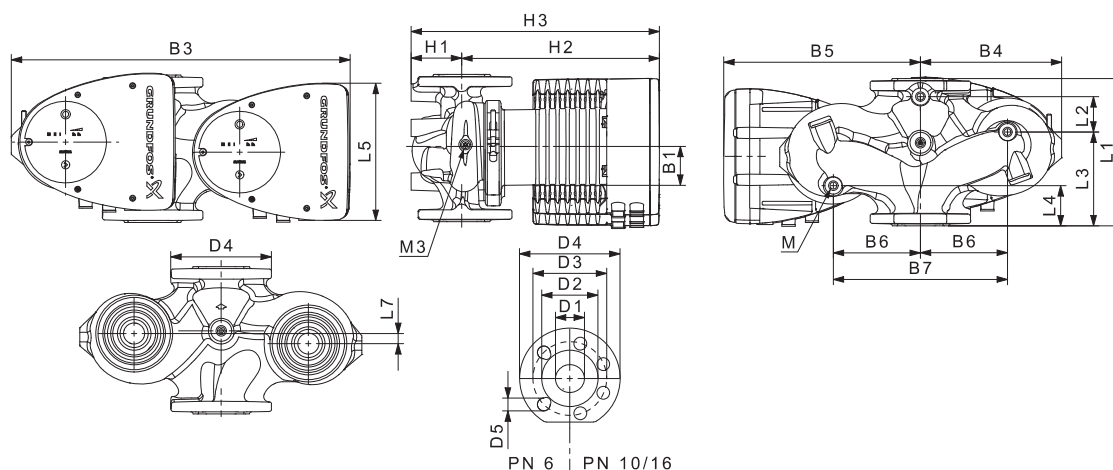
1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056356

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31	0,32
макс.	1002	4,41
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
52,7	62,5	0,208

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,21



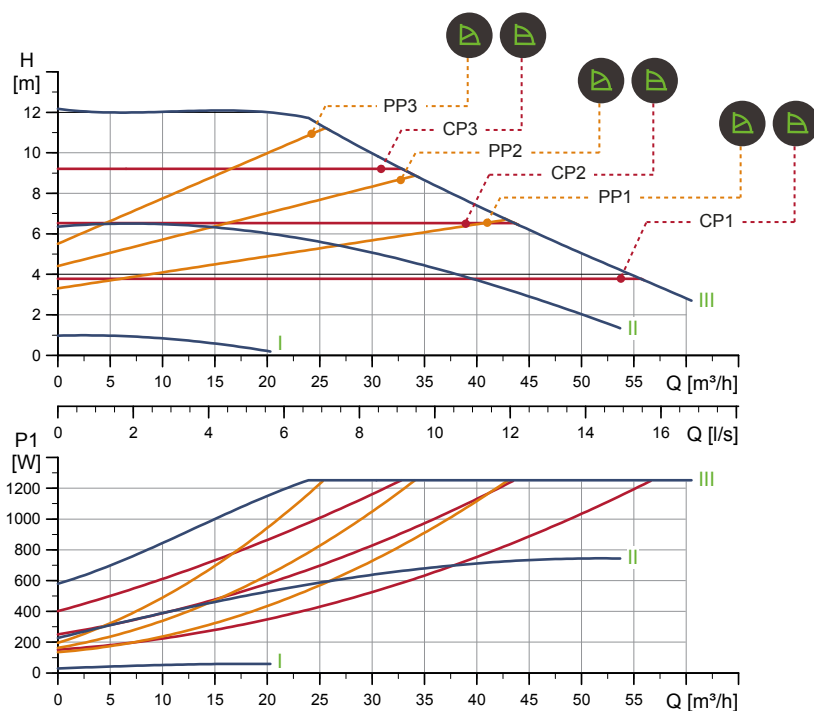
TM056275

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 80-100 F	360	218	102	102	204	0	84	538	244	294	130	260	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 80-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



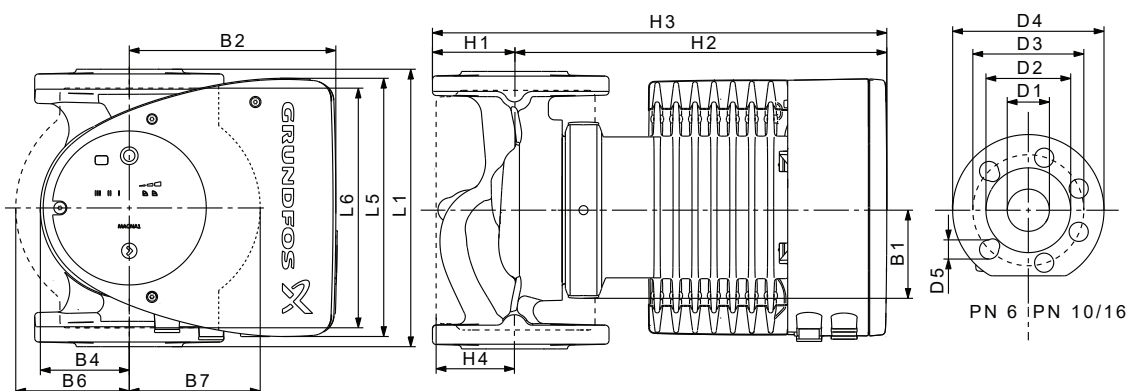
TM056310

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	30,5	0,31
макс.	1277	5,59

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
30,2	32,6	0,072

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,19

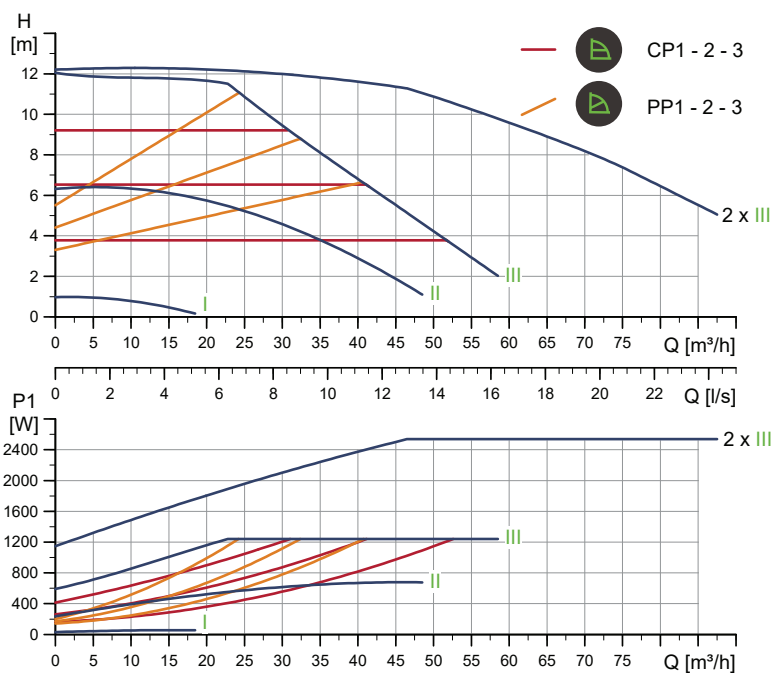


TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 80-120 F	360	204	310	84	164	73	163	163	96	318	413	115	80	128	150/160	200	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 80-120 F PN 10



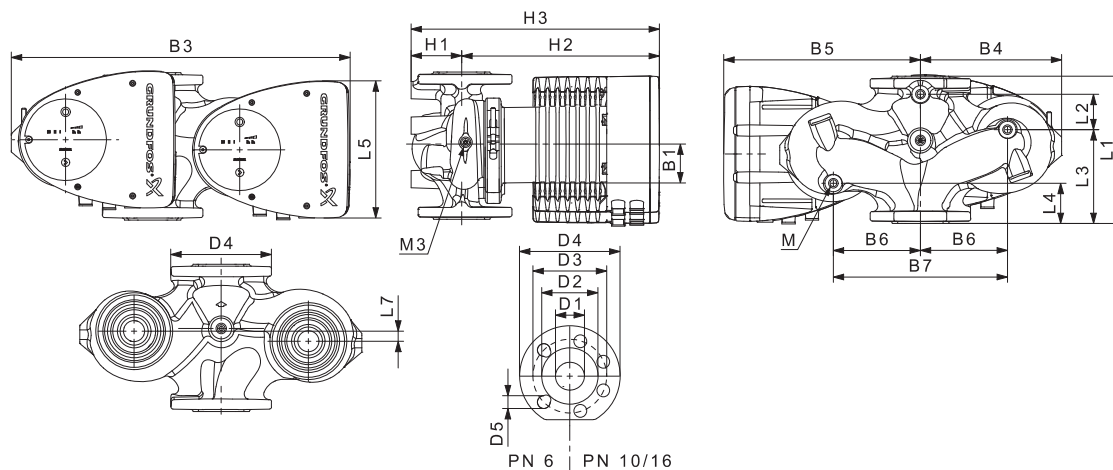
TM056357

Швидкість	P1 [Вт]	I _{л1} [А]
мін.	32,2	0,33
макс.	1265	5,54

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
52,7	62,5	0,208

Під'єднання	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,21



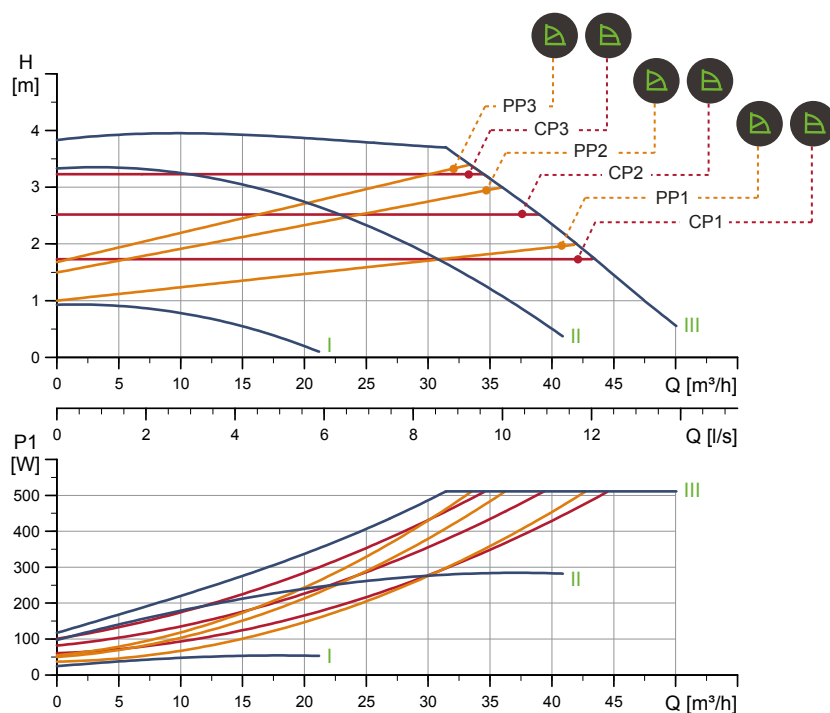
TM055275

Тип насоса	Розміри [мм]																					Rp
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 80-120 F	360	218	102	102	204	0	84	538	244	294	130	260	97	318	415	80	128	150/160	200	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 100-40 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056311

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	26	0,27
макс.	521	2,32

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

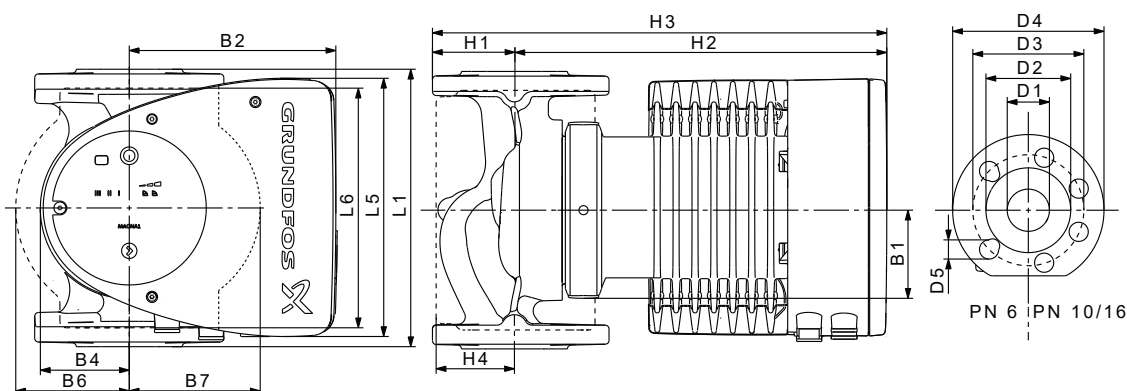
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,2	36,4	0,099

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,19



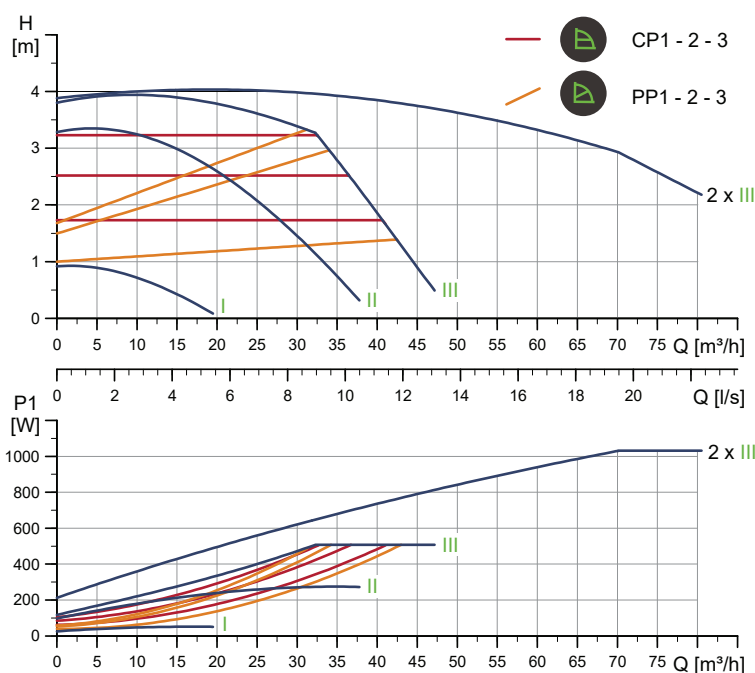
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 100-40 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	180	220	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 100-40 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	26	0,27
макс.	518	2,3

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

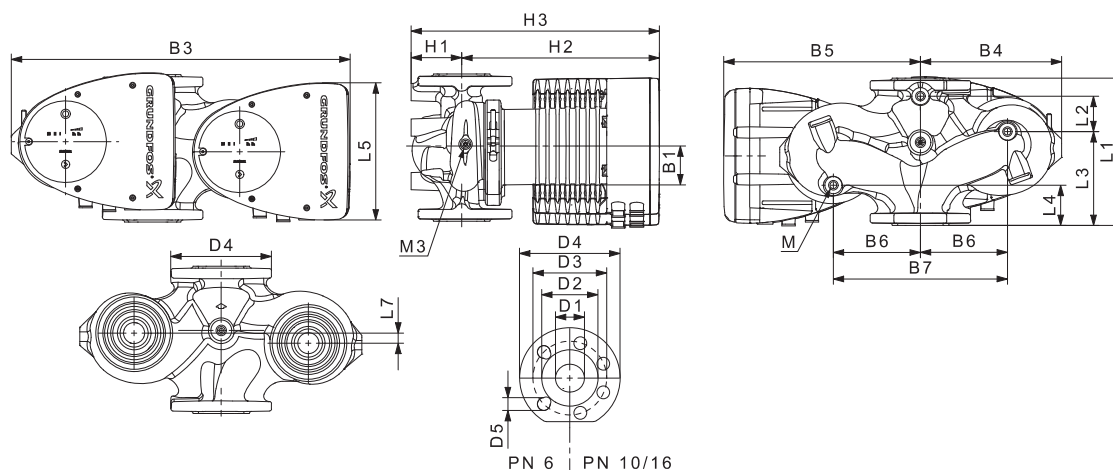
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
62,1	72,0	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,19

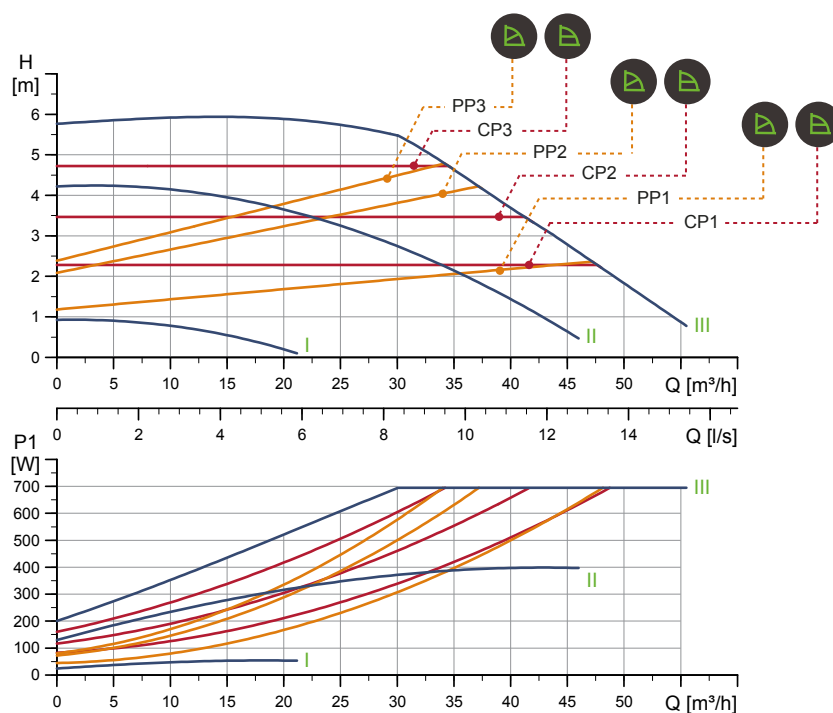


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 100-40 F	450	243	147	147	204	0	84	551	252	299	135	270	103	330	434	100	160	180	220	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 100-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056312

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	25,6	0,27
макс.	708	3,13

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

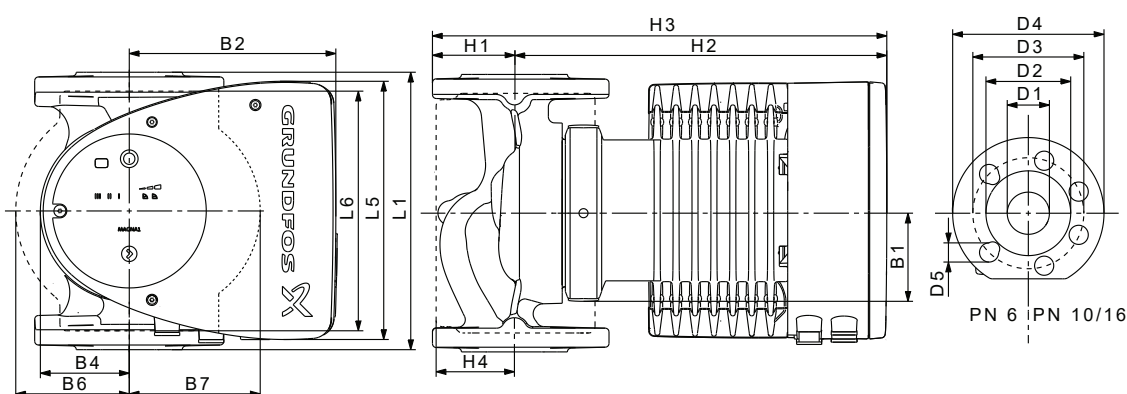
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,2	36,4	0,099

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,19



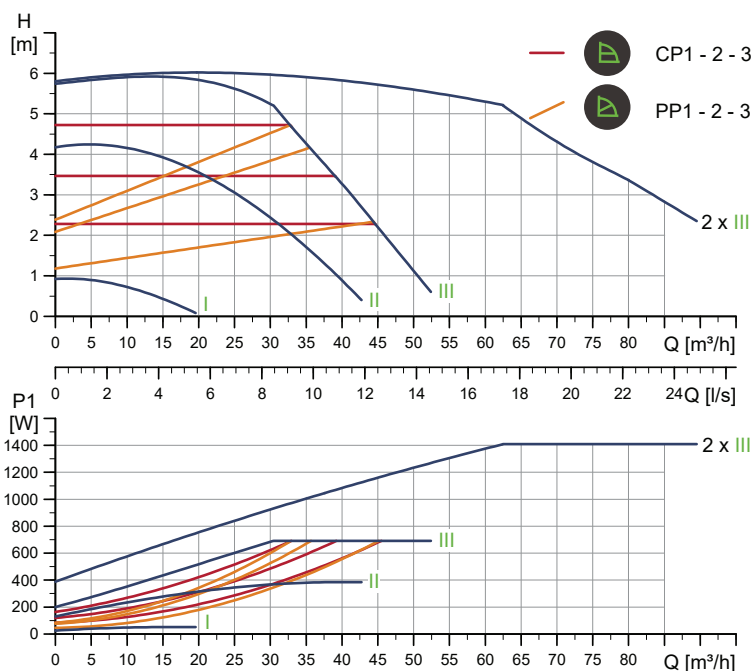
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 100-60 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	180	220	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 100-60 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



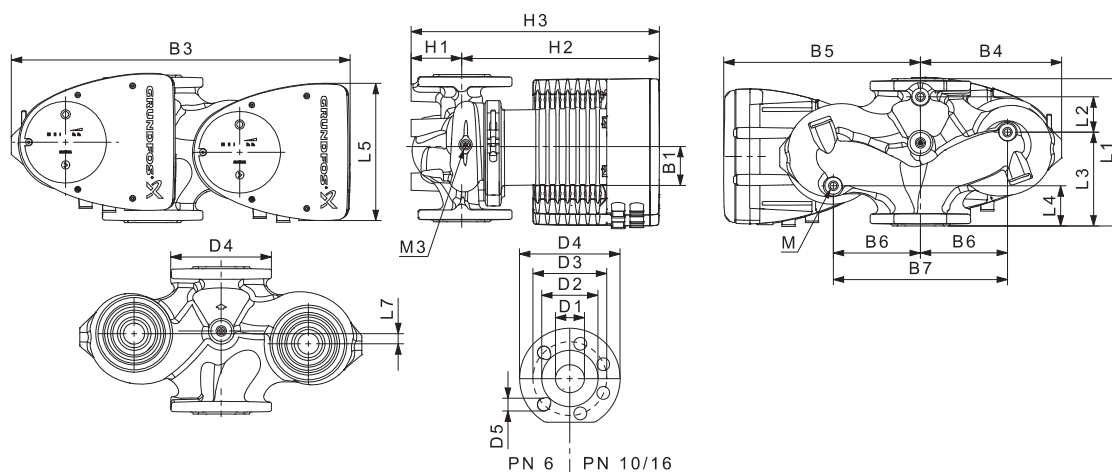
Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	26,1	0,28
макс.	705	3,11
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
62,1	72,0	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22

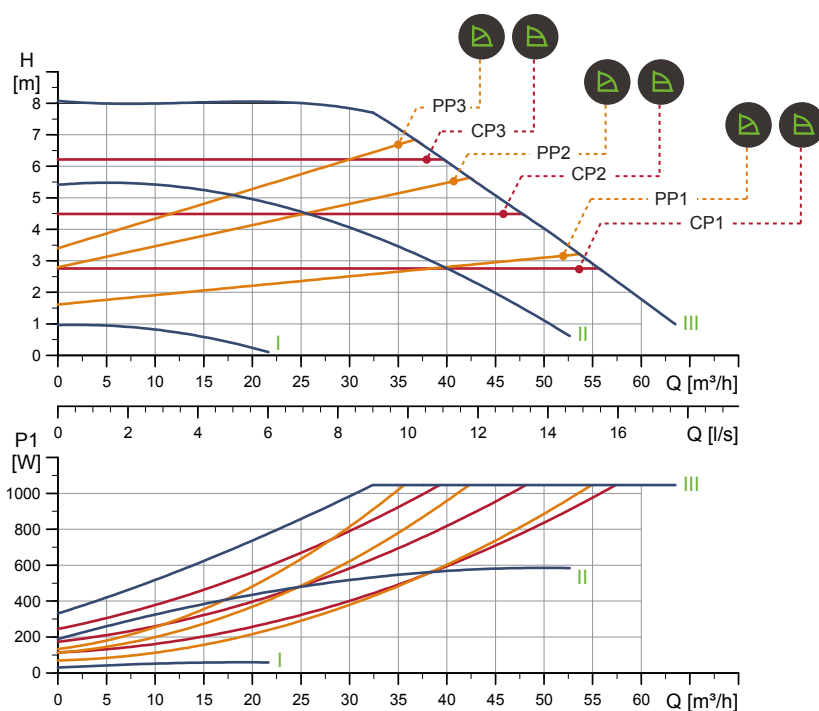


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 100-60 F	450	243	147	147	204	0	84	551	252	299	135	270	103	330	434	100	160	180	220	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 100-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056313

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,4	0,32
макс.	1067	4,71

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

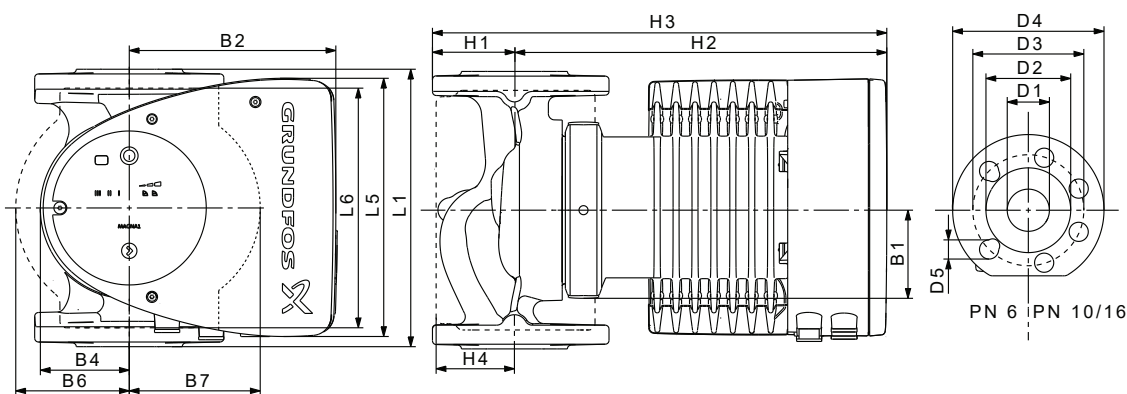
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,8	37,0	0,099

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,19



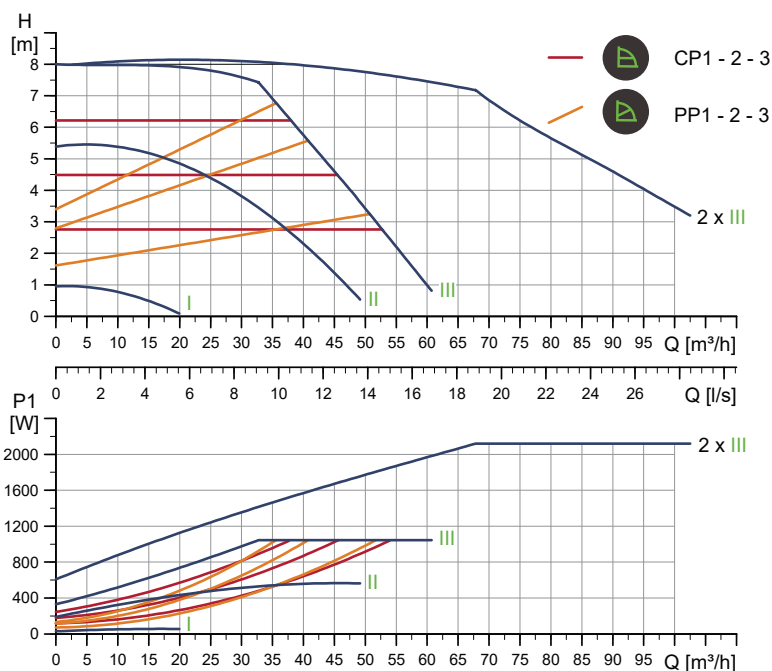
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 100-80 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	180	220	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 100-80 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056360

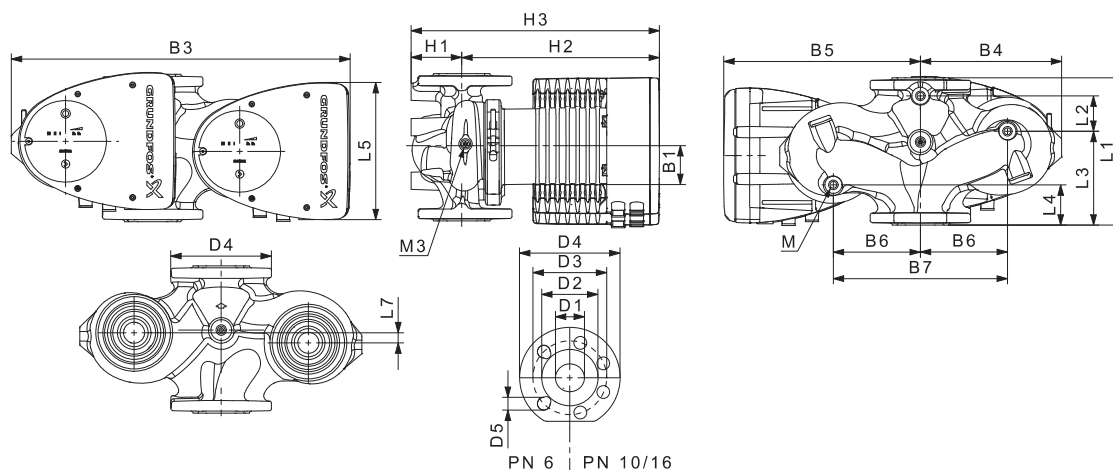
Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,3	0,32
макс.	1066	4,70
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
62,3	72,2	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



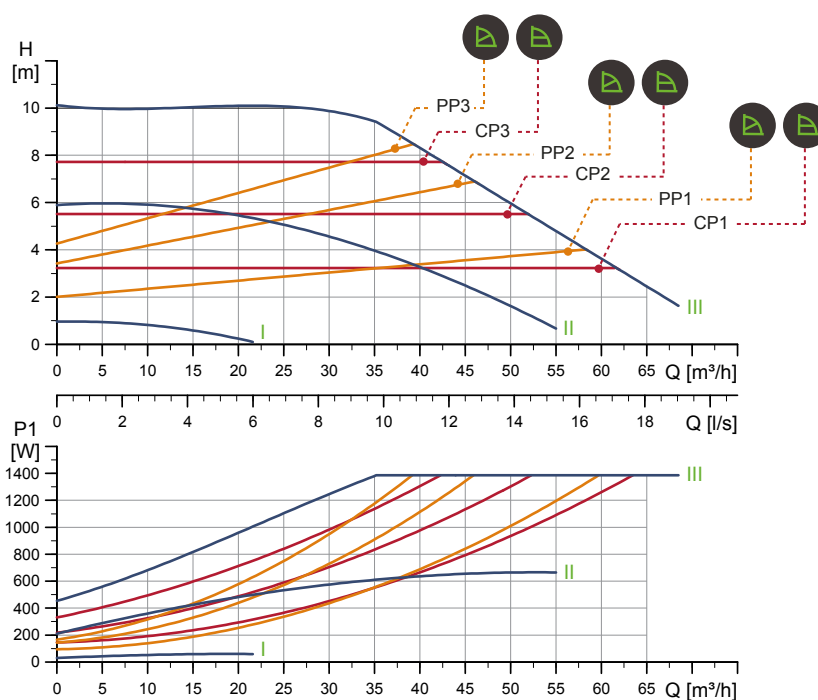
TM055275

Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 100-80 F	450	243	147	147	204	0	84	551	252	299	135	270	103	330	434	100	160	180	220	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 100-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



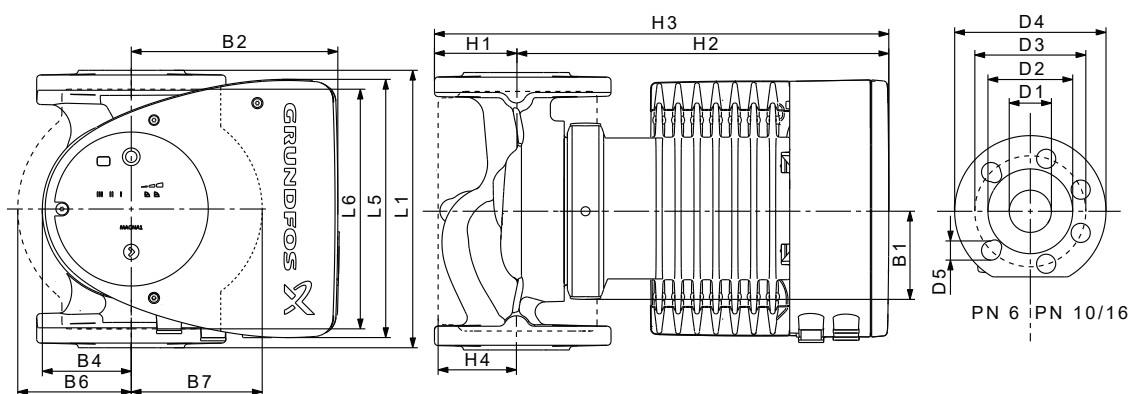
TM056314

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,3	0,32
макс.	1413	6,23

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,8	37,0	0,099

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,19



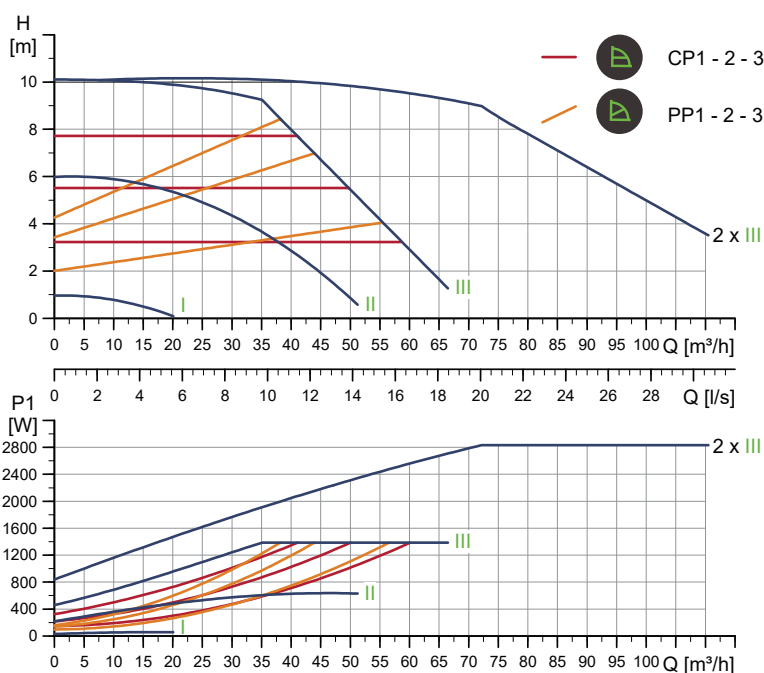
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 100-100 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	180	220	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 D 100-100 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц

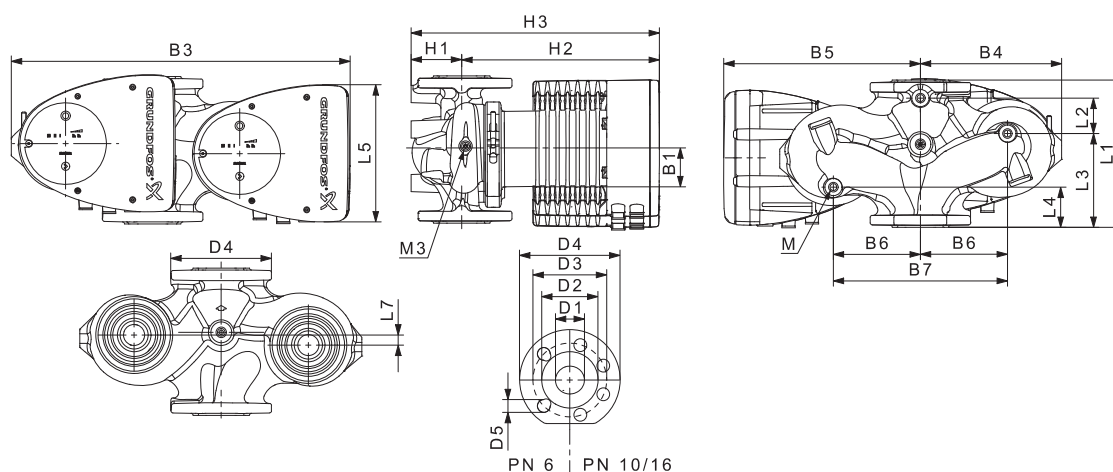


Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,1	0,32
макс.	1413	6,23

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
62,3	72,2	0,208

Під'єднання:	Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.
Тиск у системі:	макс. 1,0 МПа (10 бар)
Температура рідини:	від -10 до 110 °C (TF 110)
Значення енергоефективності:	0,19

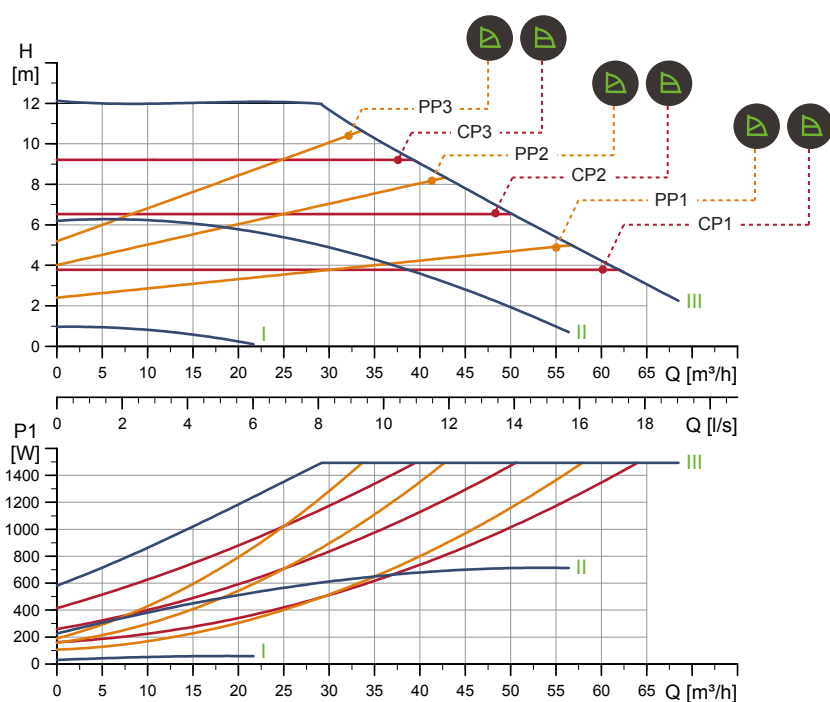


Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5		M
MAGNA1 D 100-100 F	450	243	147	147	204	0	84	551	252	299	135	270	103	330	434	100	160	180	220	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

■ MAGNA1 100-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



TM056315

Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,1	0,32
макс.	1523	6,73

Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.

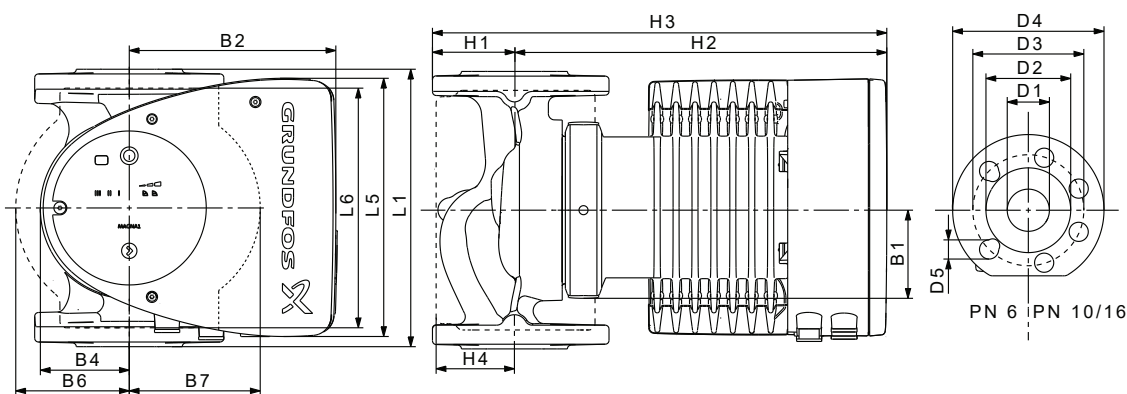
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
34,8	37,0	0,099

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,20



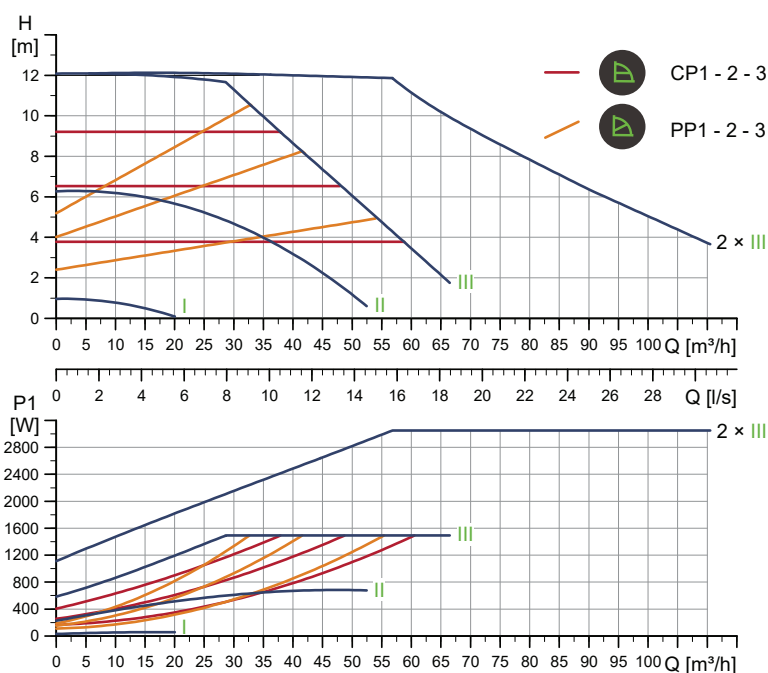
TM055276

Тип насоса	Розміри [мм]																
	L1	L5	L6	B1	B2	B4	B6	B7	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	D4	D5
MAGNA1 100-120 F	450	204	396	84	164	73	178	178	103	330	433	120	100	160	180	220	19

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі
«Номери виробів».

■ MAGNA1 D 100-120 F PN 10

1 × 230 В, 50/60 Гц



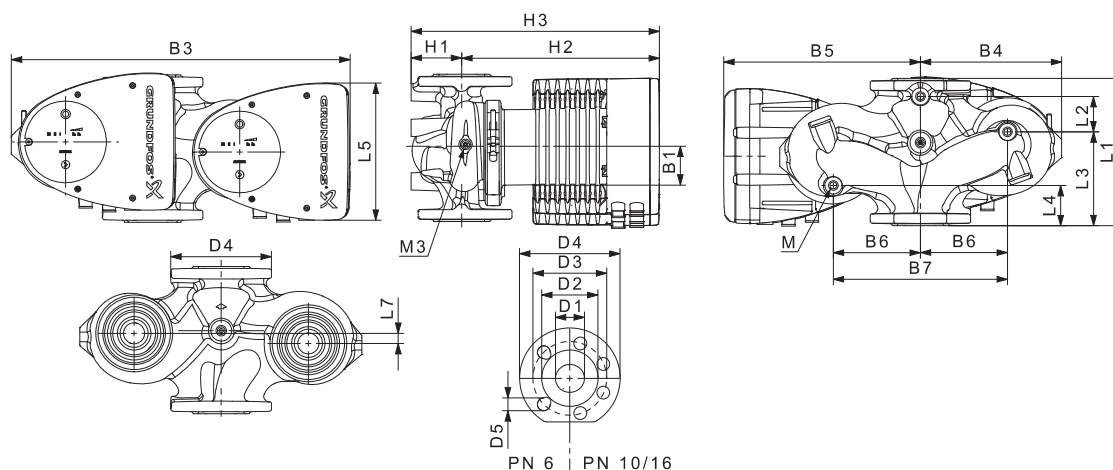
Швидкість	P1 [Вт]	I _{1/1} [А]
мін.	31,2	0,32
макс.	1521	6,71
Конструкція насоса передбачає захист від перевантаження.		
Маса нетто [кг]	Маса брутто [кг]	Об'єм вантажу [м³]
62,3	72,7	0,208

Під'єднання: Див. розділ 8.5 Під'єднання трубопроводів.

Тиск у системі: макс. 1,0 МПа (10 бар)

Температура рідини: від -10 до 110 °C (TF 110)

Значення енергоефективності: 0,22



Тип насоса	Розміри [мм]																				Rp	
	L1	L2	L3	L4	L5	L7	B1	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	M	M3
MAGNA1 D 100-120 F	450	243	147	147	204	0	84	551	252	299	135	270	103	330	434	100	160	180	220	19	12	1/4

Інформацію щодо номерів виробів див. у розділі «Номери виробів».

8. Допоміжне приладдя

Ізоляційні кожухи для застосування при обмерзанні

Додаткове приладдя призначене для одинарних насосів MAGNA, призначених для роботи в умовах обмерзання.

Комплект додаткового приладдя складається з двох поліуретанових (ПУ) кожухів та металевих затискачів для забезпечення щільності з'єднань.



TM055529

Встановлення ізоляційних кожухів на насос MAGNA1

Розміри даних ізоляційних кожухів відрізняються від розмірів ізоляційних кожухів для систем опалення. Ізоляційні кожухи можна використовувати як для насосів з нержавіючої сталі, так і з чавуну.

Тип насоса	Номер виробу
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N)	98538852
MAGNA1 32-40/60/80/100/120 (N)	98538853
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N)	98538854
MAGNA1 32-120 F (N)	98164595
MAGNA1 40-40/60 F (N)	98538855
MAGNA1 40-80/100 F (N)	98164597
MAGNA1 40-120/150/180 F (N)	98164598
MAGNA1 50-60/80 F (N)	98164599
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N)	98164600
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N)	98538839
MAGNA1 80-60/80/100/120 F	98538851
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F	98164611

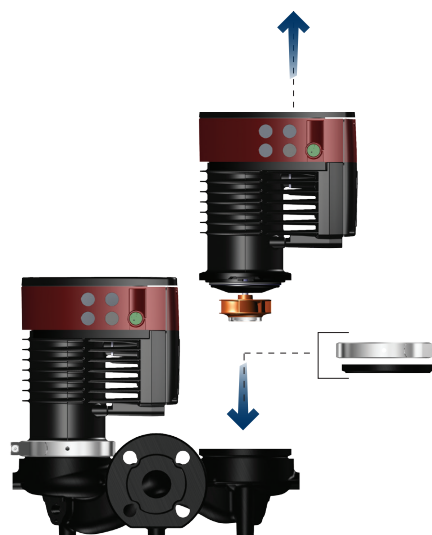
Технічні умови

- Питомий об'ємний електричний опір більший або рівний 10^{15} Ом·см, DIN 60093;
- Теплопровідність 0,036 Вт/мК при 10 °C та 0,039 Вт/мК при 40 °C, DIN 52612;
- Щільність 33 ± 5 кг/м³, ISO 845;
- Діапазон робочих температур від -40 до +90 °C, ISO 2796.

Глухий фланець

Дане додаткове приладдя призначене для заглушки отвору, якщо необхідно зняти одну головку зі зведеного насоса для проведення технічного обслуговування, що дозволяє забезпечити безперебійну роботу іншого насоса.

Комплект даного додаткового приладдя складається з глухого фланця та набору кріплень.



TM068518

Положення глухого фланця

Тип насоса	Номер виробу
MAGNA1 D 25-40/60/80/100/120	98159373
MAGNA1 D 32-40/60/80/100 (F)	
MAGNA1 D 40-40/60 F	
MAGNA1 D 32-120 F	98159372
MAGNA1 D 40-80/100/120/150/180 F	
MAGNA1 D 50-40/60/80/100/120/150/180 F	
MAGNA1 D 65-40/60/80/100/120/150 F	
MAGNA1 D 80-40/60/80/100/120 F	
MAGNA1 D 100-40/60/80/100/120 F	

Додаткові роз'єми ALPHA



TM053073

Роз'єми ALPHA

Поз.	Опис	Номер виробу
1	Роз'єм ALPHA, стандартне роз'ємне з'єднання	98284561
2	Кутовий роз'єм ALPHA, стандартне кутове роз'ємне з'єднання	98610291
3	Роз'єм ALPHA, вигин 90°, включаючи кабель довжиною 4 м	96884669

Grundfos GO

Одинарні насоси MAGNA1 призначені для інфрачервоного зв'язку (ІЧ) за допомогою Grundfos GO Remote, а здвоєні насоси MAGNA1 можуть також встановлювати зв'язок за допомогою радіосигналу.

Для зв'язку з Grundfos GO Remote через інфрачервоний порт потрібен додатковий модуль.

MI 301

MI 301 має вбудовану систему зв'язку через інфрачервоний порт та радіозв'язок. Модуль MI 301 використовується у поєднанні зі смарт-пристроєм на базі Android або iOS із Bluetooth-з'єднанням. MI 301 має літій-іонну акумуляторну батарею, яка повинна заряджатись окремо.



TM053890

MI 301

У комплект поставки виробу входить:

- Grundfos MI 301;
- зарядний пристрій;
- стислий посібник.

Виріб

Варіант Grundfos GO	Номер виробу
Grundfos MI 301	98046408

Використання модуля Grundfos GO передбачає завантаження додатку Grundfos GO Remote, який доступний в Apple App Store і Google Play.

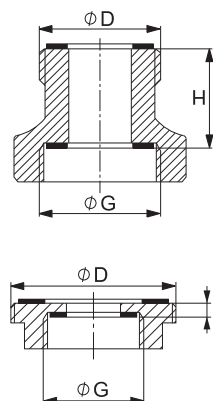
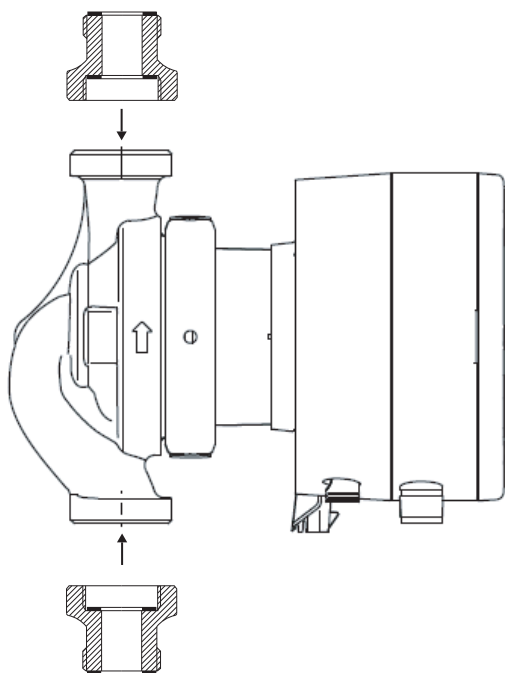
Опис функцій та порядку підключення до насоса наведені в окремому керівництві з монтажу та експлуатації для потрібного типу налаштувань Grundfos GO.

Під'єднання трубопроводів

Дане додаткове приладдя призначене для кріплення насоса до трубопроводу, яке слугує в якості перехідника з певною довжиною подовжувача залежно від типу перехідника.

Комплект додаткового приладдя включає все необхідне для монтажу.

Перехідники типу «різьба-різьба»

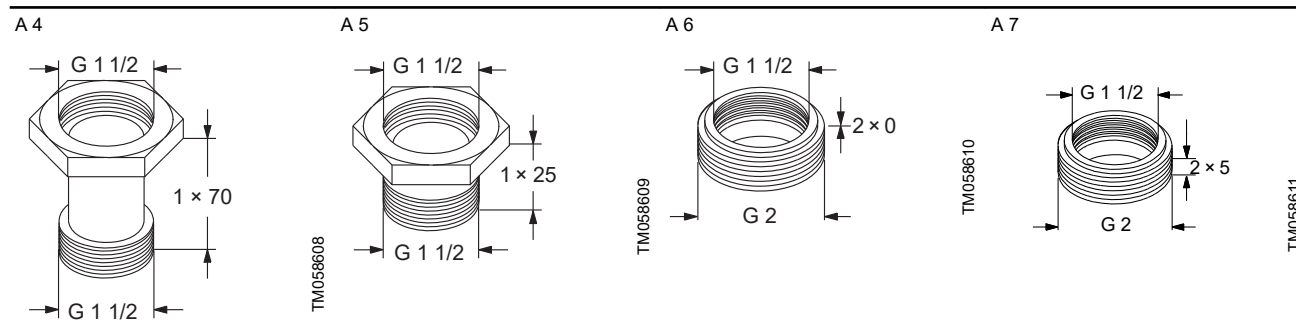


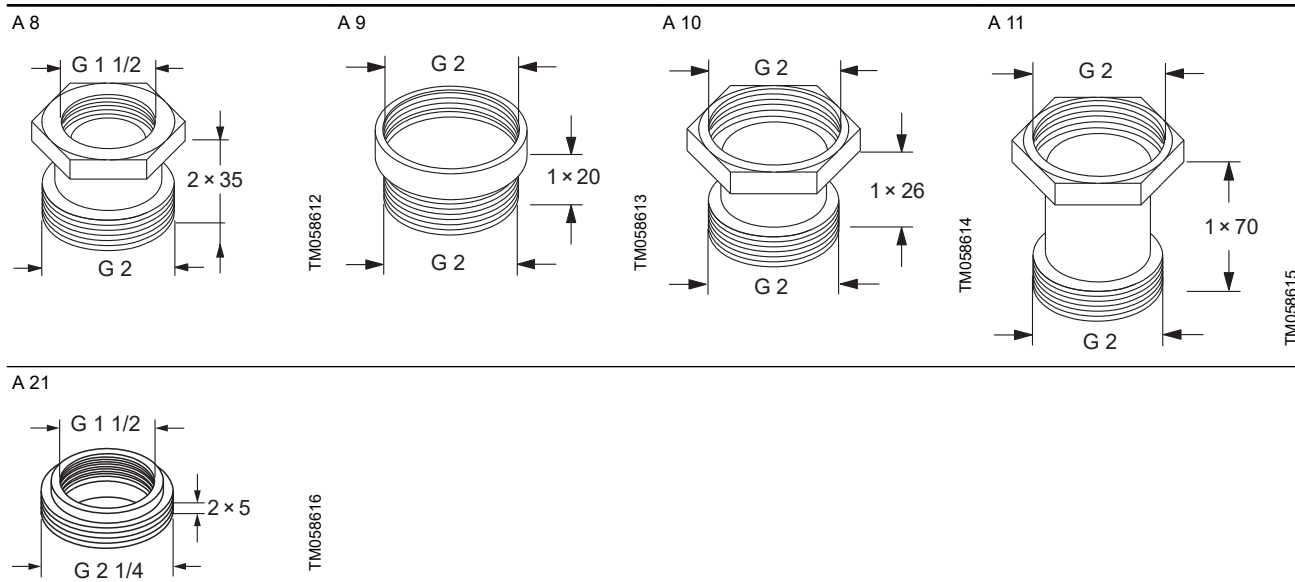
Приклад перехідників типу «різьба-різьба»

TM058617

TM058618

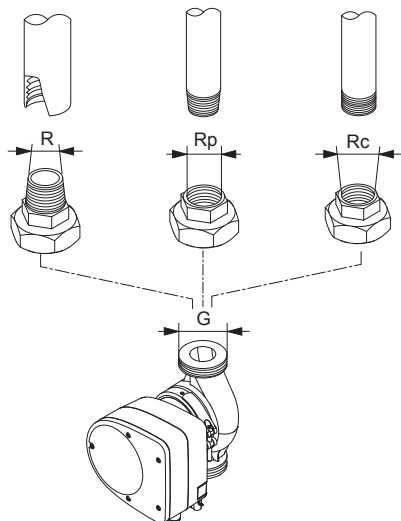
Новий насос Під'єднання G	Накидна гайка Під'єднання D	Довжина перехідника H [мм]	Тип перехідника	Рисунок	Матеріал	Номер виробу PN 10
G 1 1/2	G 1 1/2	1 × 70	A 4	1	Чавун (GG)	535043
	G 1 1/2	1 × 25	A 5	1	Чавун (GG)	535044
	G 2	2 × 0	A 6	2	Латунь (Ms)	535045
	G 2	2 × 5	A 7	2	Бронза (Rg)	535046
	G 2	2 × 35	A 8	1	Чавун (GG)	535047
	G 2 1/4	2 × 5	A 21	2	Чавун (GG)	535114
G 2	G 2	1 × 20	A 9	1	Бронза (Rg)	535048
	G 2	1 × 26	A 10	1	Чавун (GG)	535049
	G 2	1 × 70	A 11	1	Чавун (GG)	535050





Типи різьби

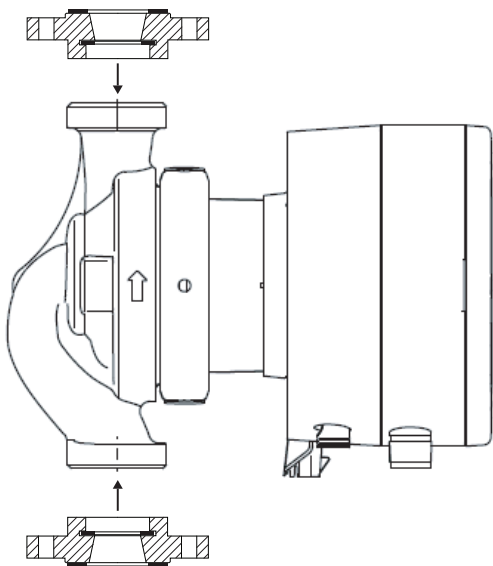
G-різьби мають циліндричну форму відповідно до стандарту EN-ISO 228-1. R-різьби мають конічну форму відповідно до стандарту ISO 7-1. Якщо різьби мають розмір 1 1/2 дюйма, вони вказуються як G 1 1/2 або R 1 1/2. Деталі з зовнішніми G-різьбами (циліндричною) можна загвинчувати лише в деталі з внутрішніми G-різьбами. Деталі з зовнішніми R-різьбами (конічними) можна загвинчувати в деталі з внутрішніми G- або R-різьбами. Див. рис. [G-різьба та R-різьба](#).



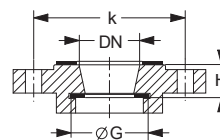
G-різьба та R-різьба

TM060438

Перехідники з різьбовим фланцем



TM079313



Приклад переходників з різьбовим фланцем

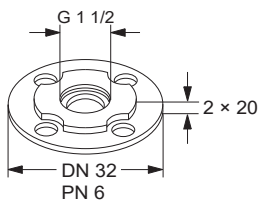
TM060450

Під'єднання нового насоса	Під'єднання фланця	Довжина переходника Н [мм]	k [мм]	Тип переходника	Рисунок	Матеріал	Номер виробу PN 6	Номер виробу PN 10
G 1 1/2	DN 32 ¹⁾	2 × 0	90	A 16	3	Чавун (GG)	535055 ²⁾	535055 ²⁾
	DN 32	2 × 20	90	A 14	3	Чавун (GG)	535053	
	DN 40	2 × 20	100	A 17	3	Чавун (GG)	535056	
	DN 50	1 × 20	110	A 19	3	Сталь (St)	535058	
G 2	DN 32 ¹⁾	1 × 10	90	A 22	3	Чавун (GG)	535115 ²⁾	535115 ²⁾
	DN 32	2 × 20	90	A 15	3	Чавун (GG)	535054	
	DN 40	2 × 20	100	A 18	3	Чавун (GG)	98614387 ²⁾	98614387 ²⁾
	DN 50	2 × 20	110	A 20	3	Чавун (GG)	98614411 ²⁾	98614411 ²⁾

1) Квадратний фланець Grundfos

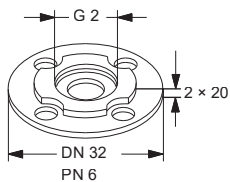
2) Комбінований фланець PN 6 / PN 10

A 14

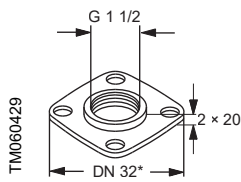


TM060428

A 15

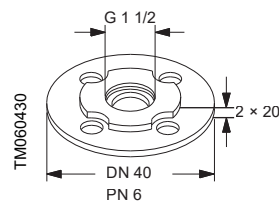


A 16



TM060429

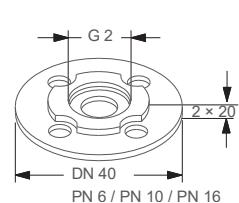
A 17



TM060430

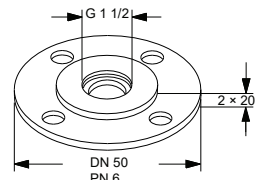
TM060431

A 18

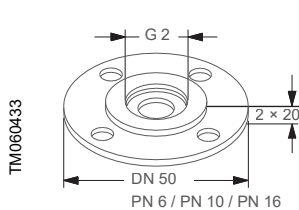


TM060432

A 19

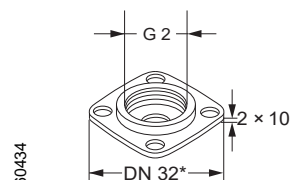


A 20



TM060433

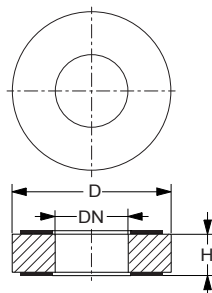
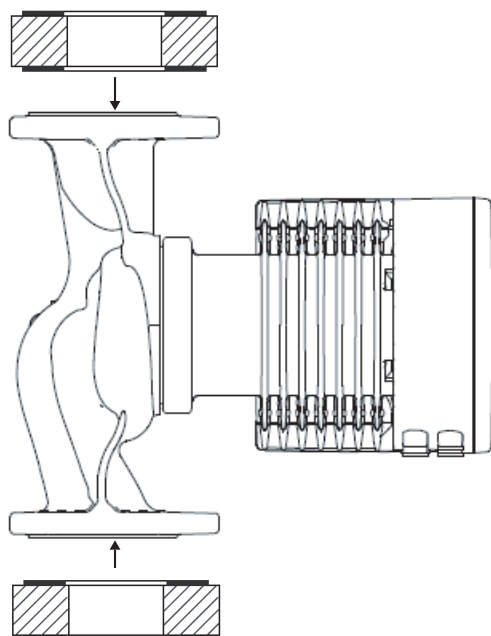
A 22



TM060434

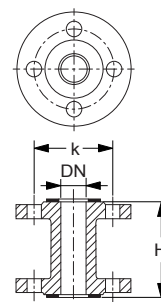
TM060435

Перехідники типу «фланець–фланець»



TM079315

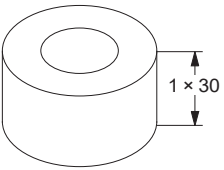
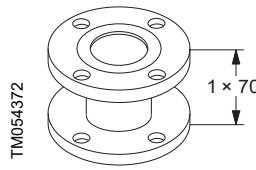
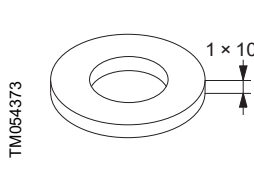
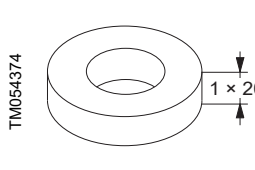
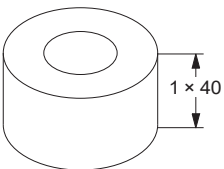
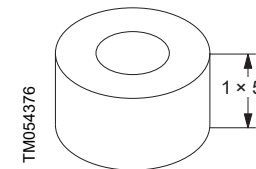
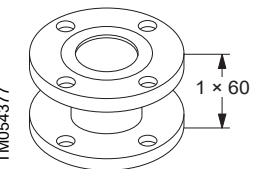
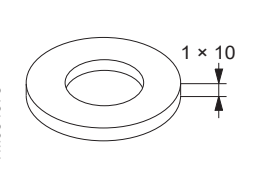
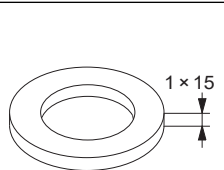
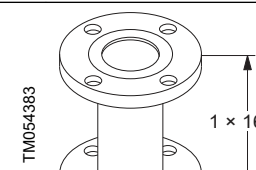
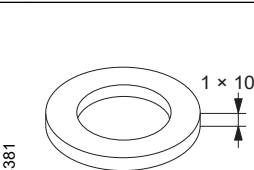
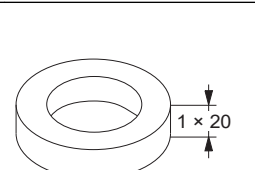
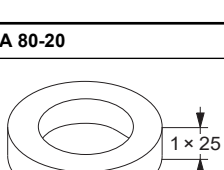
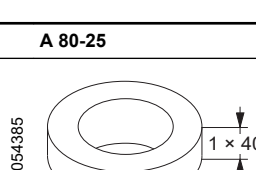
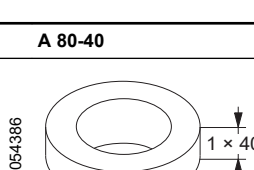
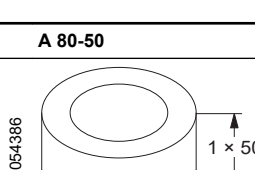
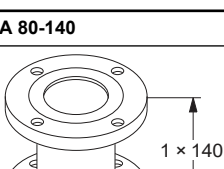
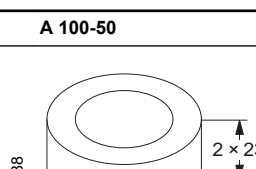
TM060451



TM060449

Приклад переходника типу «фланець–фланець»

Під'єднання нового насоса	Довжина перехідника H [мм]	k [мм] PN 6	k [мм] PN 10	D [мм] PN 6	D [мм] PN 10	Тип перехідника	Рисунок	Матеріал	Номер виробу PN 6	Номер виробу PN 10/16
DN 40	1 × 70	100	110			A 40-70	5	Сталь (St)	539921	539721
	1 × 30			82	88	A 40-30	4	Сталь (St)	96281076	96608515
	1 × 10			90	102	A 50-10	4	Сталь (St)	549921	549821
DN 50	1 × 20			90	102	A 50-20	4	Сталь (St)	549922	549822
	1 × 40			90	102	A 50-40	4	Сталь (St)	96281077	96608516
	1 × 50			90	102	A 50-50	4	Сталь (St)	549923	549823
	1 × 60	110	125			A 50-60	5	Сталь (St)	549924	549824
	1 × 10			110	122	A 65-10	4	Сталь (St)	559921	559821
DN 65	1 × 25			110	122	A 65-25	4	Сталь (St)	559922	559822
	1 × 160	130	145			A 65-160	5	Сталь (St)	559923	559823
	1 × 10			127	138	A 80-10	4	Сталь (St)	569921	569821
DN 80	1 × 15			127	138	A 80-15	4	Сталь (St)	569922	569822
	1 × 20			127	138	A 80-20	4	Сталь (St)	569923	569823
	1 × 25			127	138	A 80-25	4	Сталь (St)	569924	569824
	1 × 40			127	138	A 80-40	4	Сталь (St)	569925	569825
	1 × 50			127	138	A 80-50	4	Сталь (St)	569926	569826
	1 × 140	150	165			A 80-140	5	Сталь (St)	569927	569827
DN 100	2 × 23				106	A 100-50	4	Сталь (St)		96555529

A 40-30	A 40-70	A 50-10	A 50-20
 1 × 30	 1 × 70	 1 × 10	 1 × 20
TM054372	TM054372	TM054373	TM054374
TM054375			
A 50-40	A 50-50	A 50-60	A 65-10
 1 × 40	 1 × 50	 1 × 60	 1 × 10
TM054376	TM054376	TM054377	TM054378
TM054379			
A 65-25	A 65-160	A 80-10	A 80-15
 1 × 15	 1 × 160	 1 × 10	 1 × 20
TM054383	TM054383	TM054381	TM054382
TM054384			
A 80-20	A 80-25	A 80-40	A 80-50
 1 × 25	 1 × 40	 1 × 40	 1 × 50
TM054385	TM054385	TM054386	TM054386
TM054387			
A 80-140	A 100-50		
 1 × 140	 2 × 23		
TM054388	TM054388	TM054389	

9. Номери виробів

Одинарні насоси

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Різьбове трубне з'єднання			Розділ
		Чавун		Нержавіюча сталь	
		PN 10	PN 16	PN 10	
MAGNA1 25-40 (N)	180	99221216	99224453	99221223	. MAGNA1 25-40 (N) PN 10
MAGNA1 25-60 (N)	180	99221217		99221224	. MAGNA1 25-60 (N) PN 10
MAGNA1 25-80 (N)	180	99221213		99221225	. MAGNA1 25-80 (N) PN 10
MAGNA1 25-100 (N)	180	99221214		99221226	. MAGNA1 25-100 (N) PN 10
MAGNA1 25-120 (N)	180	99221215		99221227	. MAGNA1 25-120 (N) PN 10
MAGNA1 32-40 (N)	180	99221233		99221253	. MAGNA1 32-40 (N) PN 10
MAGNA1 32-60 (N)	180	99221234		99221254	. MAGNA1 32-60 (N) PN 10
MAGNA1 32-80 (N)	180	99221235		99221255	. MAGNA1 32-80 (N) PN 10
MAGNA1 32-100 (N)	180	99221236		99221256	. MAGNA1 32-100 (N) PN 10
MAGNA1 32-120 (N)	180	99221281		99221283	. MAGNA1 32-120 (N) PN 10

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Під'єднання фланця					Розділ
		Чавун			Нержавіюча сталь		
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 6/10	PN 6/10	
MAGNA1 32-40 F (N)	220				99221263	99221265	. MAGNA1 32-40 F (N) PN 10
MAGNA1 32-60 F (N)	220				99221269	99221271	. MAGNA1 32-60 F (N) PN 10
MAGNA1 32-80 F (N)	220				99221275	99221277	. MAGNA1 32-80 F (N) PN 10
MAGNA1 32-100 F (N)	220				99221237	99221257	. MAGNA1 32-100 F (N) PN 10
MAGNA1 32-120 F (N)	220				99221285	99221289	. MAGNA1 32-120 F (N) PN 10
MAGNA1 40-40 F (N)	220				99221291	99221299	. MAGNA1 40-40 F (N) 1
MAGNA1 40-60 F (N)	220				99221292	99221300	. MAGNA1 40-60 F (N)
MAGNA1 40-80 F (N)	220				99221303	99221323	. MAGNA1 40-80 F (N) PN 10
MAGNA1 40-100 F (N)	220				99221304	99221324	. MAGNA1 40-100 F (N) PN 10
MAGNA1 40-120 F (N)	250				99221305	99221325	. MAGNA1 40-120 F (N) PN 10
MAGNA1 40-150 F (N)	250				99221306	99221326	. MAGNA1 40-150 F (N) PN 10
MAGNA1 40-180 F (N)	250				99221307	99221327	. MAGNA1 40-180 F (N) PN 10
MAGNA1 50-60 F (N)	240				99221333	99221358	. MAGNA1 D 50-40 F PN 10
MAGNA1 50-80 F (N)	240				99221334	99221359	. MAGNA1 50-80 F (N) PN 10
MAGNA1 50-100 F (N)	280				99221335	99221360	. MAGNA1 50-100 F (N) PN 10
MAGNA1 50-120 F (N)	280				99221336	99221361	. MAGNA1 50-120 F (N) PN 10
MAGNA1 50-150 F (N)	280				99221337	99221362	. MAGNA1 50-150 F (N) PN 10
MAGNA1 50-180 F (N)	280				99221338	99221363	. MAGNA1 50-180 F (N) PN 10
MAGNA1 65-40 F (N)	340				99221382	99221394	. MAGNA1 65-40 F (N) PN 10
MAGNA1 65-60 F (N)	340				99221371	99221395	. MAGNA1 65-60 F (N) PN 10
MAGNA1 65-80 F (N)	340				99221372	99221396	. MAGNA1 65-80 F (N) PN 10
MAGNA1 65-100 F (N)	340				99221373	99221397	. MAGNA1 65-100 F (N) PN 10
MAGNA1 65-120 F (N)	340				99221374	99221398	. MAGNA1 65-120 F (N) PN 10
MAGNA1 65-150 F (N)	340				99221375	99221399	. MAGNA1 65-150 F (N) PN 10
MAGNA1 80-60 F	360	99221406	99221410				. MAGNA1 80-60 F PN 10
MAGNA1 80-80 F	360	99221407	99221411				. MAGNA1 80-80 F PN 10
MAGNA1 80-100 F	360	99221408	99221412				. MAGNA1 80-100 F PN 10
MAGNA1 80-120 F	360	99221409	99221413				. MAGNA1 80-120 F PN 10
MAGNA1 100-40 F	450	99221438	99221443				. MAGNA1 100-40 F PN 10
MAGNA1 100-60 F	450	99221439	99221444				. MAGNA1 100-60 F PN 10

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Під'єднання фланця					Розділ
		Чавун				Нержавіюча сталь	
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 6/10	PN 6/10	
MAGNA1 100-80 F	450	99221440	99221445				. MAGNA1 100-80 F PN 10
MAGNA1 100-100 F	450	99221441	99221446				. MAGNA1 100-100 F PN 10
MAGNA1 100-120 F	450	99221442	99221447				. MAGNA1 100-120 F PN 10

Примітка. Натисніть на номер виробу та перейдіть безпосередньо до кривої характеристик у Grundfos Product Center.

Здвоєні насоси

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Різьбове трубне з'єднання		Розділ
		Чавун		
		PN 10	PN 16	
MAGNA1 D 32-40	180	99221238		. MAGNA1 D 32-40 PN 10
MAGNA1 D 32-60	180	99221239		. MAGNA1 D 32-60 PN 10
MAGNA1 D 32-80	180	99221240		. MAGNA1 D 32-80 PN 10
MAGNA1 D 32-100	180	99221241		. MAGNA1 D 32-100 PN 10

Тип насоса	Монтажна довжина [мм]	Під'єднання фланця				Розділ
		Чавун				
		PN 6	PN 10	PN 16	PN 6/10	
MAGNA1 D 32-40 F	220				99221267	. MAGNA1 D 32-40 F PN 10
MAGNA1 D 32-60 F	220				99221273	. MAGNA1 D 32-60 F PN 10
MAGNA1 D 32-80 F	220				99221279	. MAGNA1 D 32-80 F PN 10
MAGNA1 D 32-100 F	220				99221242	. MAGNA1 D 32-100 F PN 10
MAGNA1 D 32-120 F	220				99221286	. MAGNA1 D 32-120 F PN 10
MAGNA1 D 40-40 F	220				99221293	. MAGNA1 D 40-40 F
MAGNA1 D 40-60 F	220				99221294	. MAGNA1 D 40-60 F
MAGNA1 D 40-80 F	220				99221308	. MAGNA1 D 40-80 F PN 10
MAGNA1 D 40-100 F	220				99221309	. MAGNA1 D 40-100 F PN 10
MAGNA1 D 40-120 F	250				99221310	. MAGNA1 D 40-120 F PN 10
MAGNA1 D 40-150 F	250				99221311	. MAGNA1 D 40-150 F PN 10
MAGNA1 D 40-180 F	250				99221312	. MAGNA1 D 40-180 F PN 10
MAGNA1 D 50-40 F	240				99230357	. MAGNA1 D 50-40 F PN 10
MAGNA1 D 50-60 F	240				99221339	. MAGNA1 D 50-60 F PN 10
MAGNA1 D 50-80 F	240				99221340	. MAGNA1 D 50-80 F PN 10
MAGNA1 D 50-100 F	280				99221341	. MAGNA1 D 50-100 F PN 10
MAGNA1 D 50-120 F	280				99221342	. MAGNA1 D 50-120 F PN 10
MAGNA1 D 50-150 F	280				99221343	. MAGNA1 D 50-150 F PN 10
MAGNA1 D 50-180 F	280				99221345	. MAGNA1 D 50-180 F PN 10
MAGNA1 D 65-40 F	340				99221376	. MAGNA1 D 65-40 F PN 10
MAGNA1 D 65-60 F	340				99221377	. MAGNA1 D 65-60 F PN 10
MAGNA1 D 65-80 F	340				99221378	. MAGNA1 D 65-80 F PN 10
MAGNA1 D 65-100 F	340				99221379	. MAGNA1 D 65-100 F PN 10
MAGNA1 D 65-120 F	340				99221380	. MAGNA1 D 65-120 F PN 10
MAGNA1 D 65-150 F	340				99221381	. MAGNA1 D 65-150 F PN 10
MAGNA1 D 80-40 F	360	99230392	99230413			. MAGNA1 D 80-40 F PN 10
MAGNA1 D 80-60 F	360	99221414	99221418			. MAGNA1 D 80-60 F PN 10
MAGNA1 D 80-80 F	360	99221415	99221419			. MAGNA1 D 80-80 F PN 10
MAGNA1 D 80-100 F	360	99221416	99221420			. MAGNA1 D 80-100 F PN 10
MAGNA1 D 80-120 F	360	99221417	99221421			. MAGNA1 D 80-120 F PN 10
MAGNA1 D 100-40 F	450	99221448	99221453			. MAGNA1 D 100-40 F PN 10
MAGNA1 D 100-60 F	450	99221449	99221454			. MAGNA1 D 100-60 F PN 10
MAGNA1 D 100-80 F	450	99221450	99221455			. MAGNA1 D 100-80 F PN 10
MAGNA1 D 100-100 F	450	99221451	99221456			. MAGNA1 D 100-100 F PN 10
MAGNA1 D 100-120 F	450	99221452	99221457			. MAGNA1 D 100-120 F PN 10

Примітка. Натисніть на номер виробу та перейдіть безпосередньо до кривої характеристик у Grundfos Product Center.

10. Grundfos Product Center

Онлайн-пошук і підбір розмірів насосів допоможе вам зробити правильний вибір.

У розділі міжнародного перегляду ви можете обрати вашу країну для перегляду доступного асортименту виробів у вашій країні.

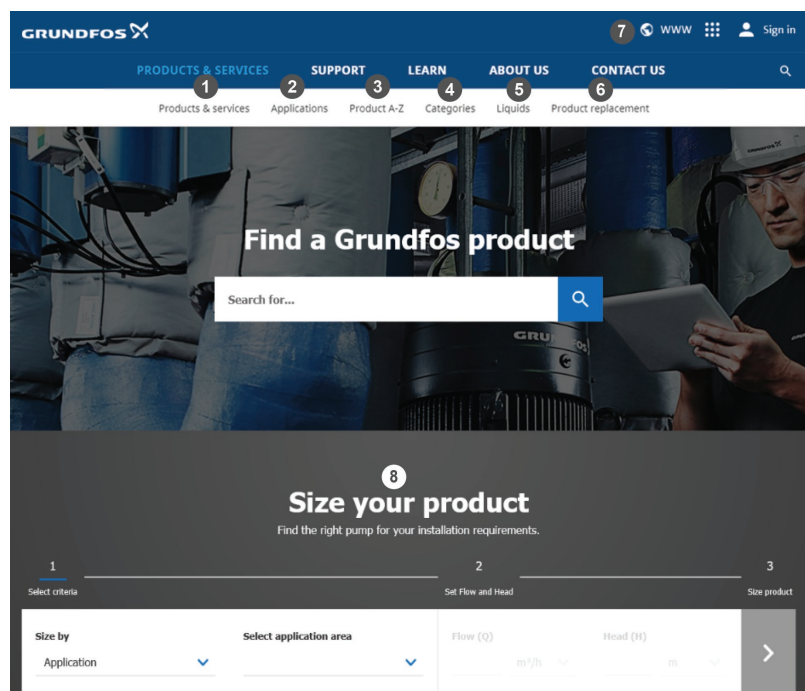
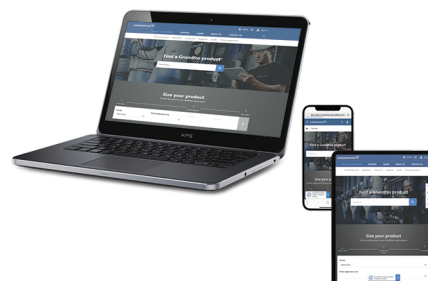
Представництво на міжнародному ринку: product-selection.grundfos.com

Вся необхідна інформація в одному місці

Криві характеристик, технічні дані, фотографії, габаритні креслення, криві характеристик електродвигунів, електричні схеми, запасні частини, комплекти для сервісного обслуговування, 3D-креслення, документи, складові системи. У Product Center безпосередньо на головній сторінці відображені всі нещодавно переглянуті та збережені вами позиції, у тому числі завершені проекти.

Завантаження

На сторінках відповідного виробу можна завантажити інструкції з монтажу та експлуатації, буклети з даними, інструкції з обслуговування тощо у форматі PDF.



Після вибору країни нижче відобразиться меню. Зверніть увагу, що в залежності від країни деякі меню можуть бути недоступні.

Приклад: <https://product-selection.grundfos.com/uk>

Поз.	Опис
1	Розділ Вироби та послуги дає змогу знайти вироби та документи шляхом введення номера або назви виробу в полі пошуку.
2	Розділ Застосування дає змогу вибрати можливе застосування, щоб дізнатися, як компанія Grundfos може допомогти вам спроектувати й оптимізувати вашу систему.
3	Розділ Вироби від А до Я дає змогу переглянути весь перелік виробів компанії Grundfos.
4	Розділ Категорії дає змогу знайти виріб за категорією.
5	Розділ Рідини дає змогу знайти насоси, спроектовані для агресивних, легкозаймистих або інших спеціальних рідин.
6	Розділ Заміна виробу дає змогу знайти відповідну заміну.
7	Розділ WWW дає змогу вибрати країну зі зміною мови, доступний асортимент виробів, а також переглянути структуру веб-сайту.
8	Розділ Вибір розміру дає змогу визначити розмір виробу залежно від сфери застосування й умов експлуатації.

93112762	01.2024
ECM: 1386509	

GRUNDFOS Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

