

ВИСОКОЕФЕКТИВНИ ЦИРКУЛАЦИОННИ ПОМПИ

- Heizung/Lüftung
- Klima/Kälte
- Brauchwasser



Gültig ab 01/2016

Hocheffiziente Umwälzpumpen

Mehr als Pumpen



Валидни от януари 2016 г.

Biral – от цялото си сърце



Визията на Biral

Четири основни идеи определят мислите и действията:

Ние сме водещ доставчик на иновативни и ефективни помпени решения.

Нашата компетентност, близост до клиентите и гъвкавост при решаване на конкретни въпроси на клиентите са от огромна полза за клиентите.

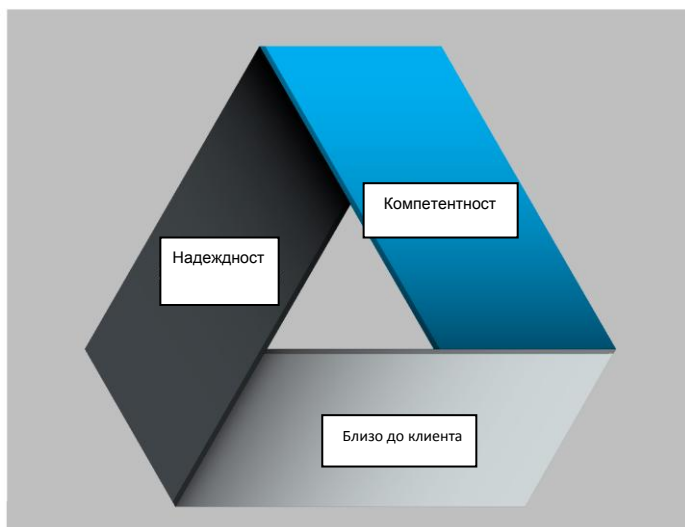
Винаги сме поддържали партньорски взаимоотношения нашите клиенти и служители, пълни с уважение и доверие към тях.

Нашата работа ни изпълва с гордост и е стимул да продължаваме да се стремим към това ниво на надеждност и трайност..

Разчитаме на компетентните служители, чиито сърца бият с цялата си енергия и страст за Biral.



Biral – Вашият водещ партньор за иновативни и ефективни решения за помпи



Много повече от помпи

Където визията, ценностите и отговорността стават очевидни.

Компетентност

- Компетентни съвети при поискване по всяко време
- Biral campus – новият компетентен център за помпи в Швейцария

Надеждност

- Иновативни продукти с най-високо качество
- Пълна гама за всички приложения
- Една логистика, която може да реагира незабавно

Близо до клиента

- Виртуална подкрепа при планиране
- Достъпни документация и бази данни
- Една организация на обслужване, на ваше разположение денонощно

Общи данни

Преглед на характеристиките	
Biral цветни кодове.....	
Преглед на функциите	
Biral ЕКО Дизайн	

Информация за продукти

PrimAX.....	
ModulA, ModulA-D.....	
AX, AXW	
A ... KW, AW	

Инструкции за проектиране и монтаж

За всички продукти.....	
-------------------------	--

Данни



Premium високоефективни циркуляционни помпи за отопление

- PrimAX... RED	
-ModulA ... RED	
-ModulA-D ... RED 58	

Високоефективни циркуляционни помпи за отопление

-AX 10 ...AX 13	66
-----------------	----



Premium високоефективни циркуляционни помпи за студена вода

-ModulA ... GREEN72	
---------------------	--

Високоефективни циркуляционни помпи за студена вода

-A 12 KW ... A 401 KW, A500 KW	90
--------------------------------	----



Високоефективни помпи за БГВ

- AXW, AW	
-----------------	--

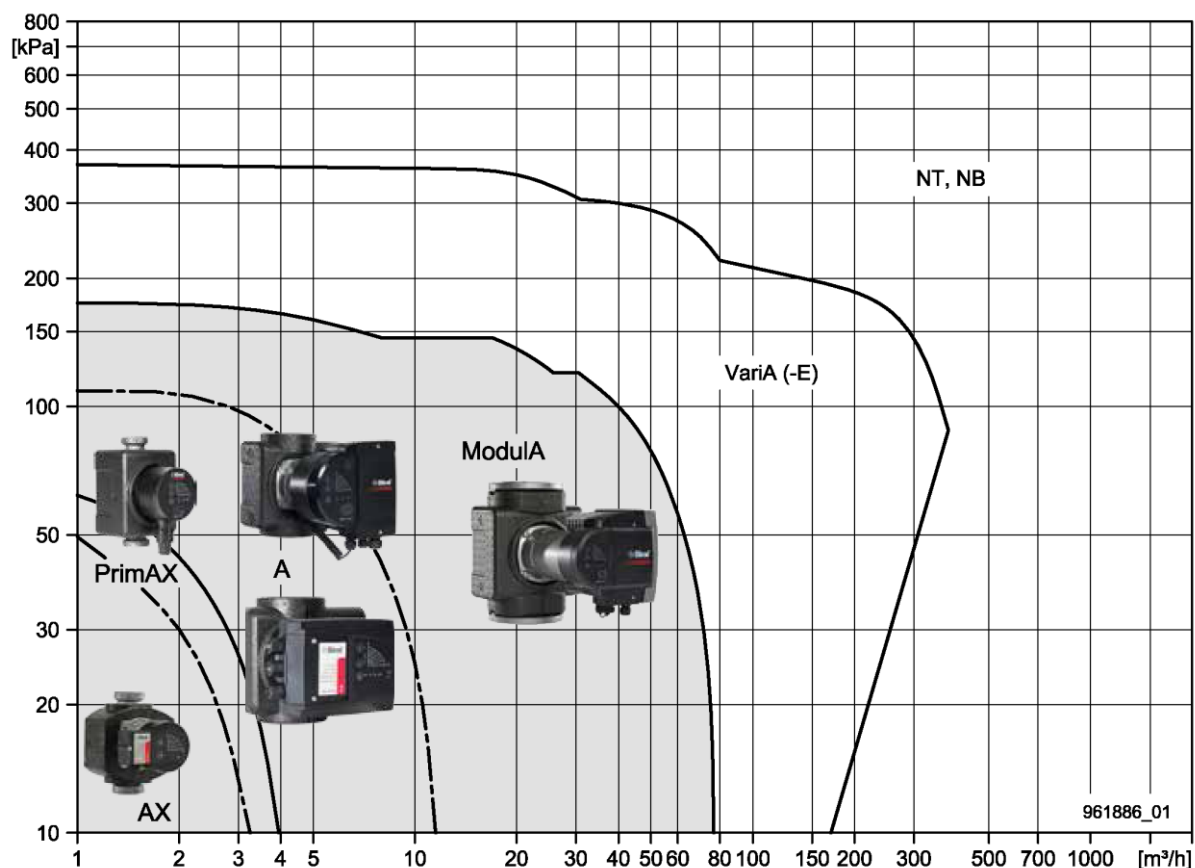
Premium високоефективни помпи за БГВ

-ModulA ... BLUE	
------------------------	--

Принадлежности

Общи положения.....	
ModulA, ModulA-D.....	
AX, AXW	
A, AD, A ... KW, AW	131

Преглед на характеристиките



Новата серия помпи на Vial предлага подходящо решение за всеки клас на мощност и всяка област на приложение, независимо дали се използват като циркуляционни помпи за отопление, помпи за климатични /охлаждащи инсталации или помпи за отпадни води.





Цветни кодове на Vial, Основно предназначение



Отопление

Климатични:охлаждащи инсталации

БГВ

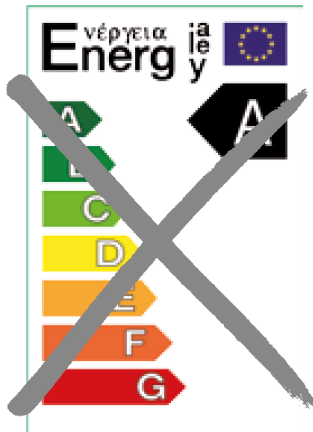
		x							
Помпи	AX	AXW	PrimAX	A	A...KW	AW	ModulA RED	ModulA GREEN	ModulA BLUE
Температура на флуида	15 - 110°C	15 - 85°C	2 - 110°C	15 - 95/110°C	-10 - 95°C	15 - 85°C	15 - 110°C	-10 - 110°C	15 - 85°C
Аварийен сигнал/ Работен сигнал (превключва се)				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)							✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Ограничаване на мощността (активира се)							✓	✓	✓
Заклучване на бутони		✓					✓	✓	✓
Индикатор за дебит		✓					✓	✓	✓
Biral Remote Адаптор							✓	✓	✓
Ограничение на мощността (деактивира се)				✓	✓	✓			
Автоматичен нощен пад (активира се)	✓	✓		✓	✓	✓			

BIM Biral Интерфейс Модул	AX	AXW	PriMAX	A	A...KW	AW	ModulA RED	ModulA GREEN	ModulA BLUE
BIM A Сигнален модул (за саморегулиращи се помпи) - Работен сигнал или Съобщение за готовност (превключва се) - Външно ИЗКЛ - Външно задаване на минимални обороти - Функция сдвоени помпи	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
BIM B Управляващ модул (за управлявани помпи отвън) - Външно задаване на обороти 0-10V / 0-20mA - Външно задаване на обороти PWM Профил Отопление - Външно ИЗКЛ - Функция сдвоени помпи	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
BIM A2 Сигнален модул (за саморегулиращи се помпи) - Работен сигнал или Съобщение за готовност (превключва се) - Външно задаване на минимални обороти - Функция сдвоени помпи	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
BIM B2 Управляващ модул (за управлявани помпи отвън) - Външно задаване на обороти 0-10V / 0-20mA - Външно задаване на обороти PWM Профил Отопление - Функция сдвоени помпи	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

¹⁾ Препоръчваме включване на ModulA-помпи в контакти 10/11 (външно AUS/EIN).

Biral ЕКО Дизайн

От 1 януари 2013 старият енергиен етикет с класове «А» до «G» е сменен с новия индекс за енергийна ефективност (EEI).



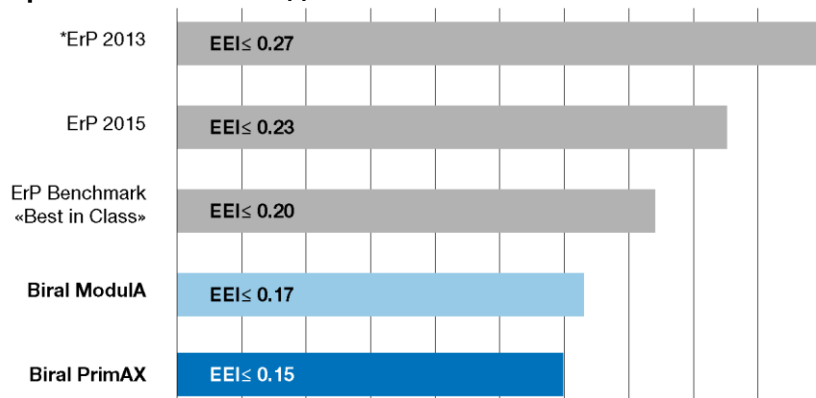
Новият етикет Biral ЕКО Дизайн

Новият етикет ЕКО Дизайн на Biral веднага, че вашата помпа е от най-висока класа по отношение на енергийна ефективност. Означеният с «ЕКО Дизайн» продукт на Biral спестява до 80 % ток.

Поради значително по-ниските разходи за ток, си струва да подмените по-старите помпи с нови от серията ModulA на Biral.



Ефективност като задължение



Високоэффективните Mini-Energie Циркулационни помпи на Biral са изключително енергийно-ефективни и отговарят на изискванията, които са в сила от 1 януари 2013 съгласно ЕС Регламент за ЕКО Дизайн (ЕС Директива 641/2009). Спазени са и по-строгите EEI норми от август 2015.

Референтна стойност

За на-ефективни циркулационни помпи: EEI < 0,20

Циркулационните помпи за питейна вода не са включени в директивата за ЕКО Дизайн. Независимо от това и от тях има вече високоэффективни, енергоспестяващи помпи, включени в асортимента на Biral.

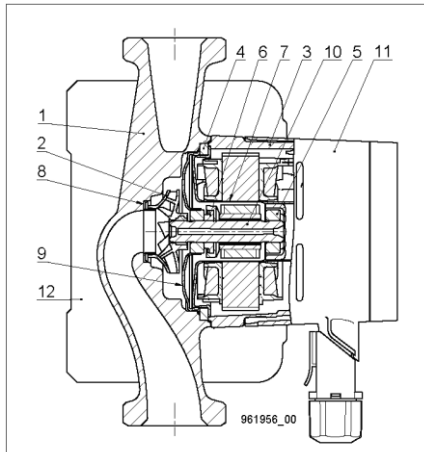
* ErP: Energy-related Product Directive

Директива за енергийни продукти ???

Информация за продукта

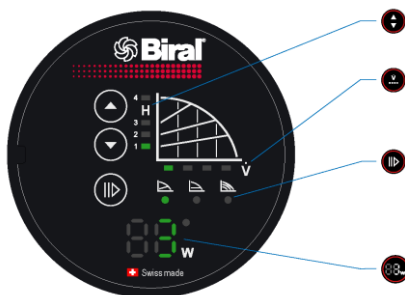
PrimAX

Материали



Поз.	Част	Материал PrimAX
1	Корпус на помпата	Чугун
2	Работно колело	PES
3	Статорен корпус	Алуминий
4	Уплътнение	EPDM
5	Плъзгащ лагер	Керамика
6	Аксиален лагер	Синтетичен карбон, EPDM
7	Разделителна тръба	Неръждаема стомана
8	Разделителен пръстен	Неръждаема стомана
9	Капак на лагера	Неръждаема стомана
10	Вал	Керамика
11	Честотен преобразувател	PC GF10
12	Топлоизолационна черупка	EPP, Клас противопожарна защита B2 DIN 4102

Обслужване



Рег. характеристики

4 Степенна настройка

индикатор за дебит

индикаторът за дебит показва приблизителния дебит и съдейства за пуск на помпите.

Настройка на начина на регулиране

- Пропорционално налягане (pp) ^
- Постоянно налягане (cp)
- Постоянни обороти (cs)

статус, индикатор за мощност

Функции



Система за деблокиране

Силният процес на стартиране кара помпата да вибрира, за да се изчистят евентуално натрупаните налепи след продължително спиране



Дълбочина на вграждане

С дълбочина на вграждане от 103,3 mm помпата е компактна и може да се монтира в много тесни места



Заклучване на бутони

Заклучването на бутони предпазва от нежелателни пренастройки след пуск на помпата



Магнитоустойчивост

Магнитоустойчивите керамичен вал и лагер намаляват опасността от блокиране поради железни или други магнитни частици.



Температурен обхват

НОВО.

PrimAX може да се използва при температура на флуида от + 2°C до + 110°C.



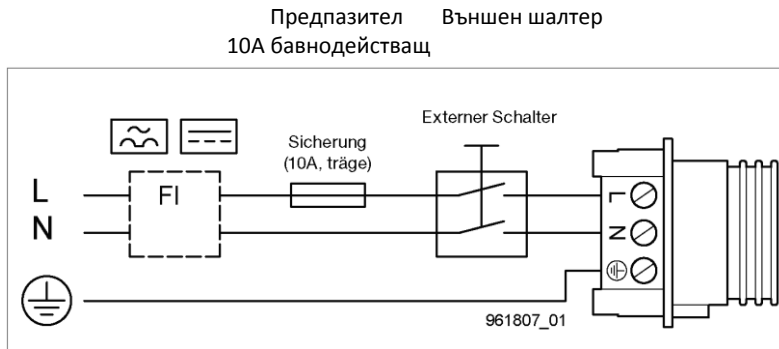
Индикатор за дебит

Индикаторът за дебит показва приблизителен дебит и спомага за пуск в експлоатация на помпите.

Информация за продукта

PrimAX

Електрическо свързване



Кабел

- Всички кабели трябва да са топлоустойчиви поне до + 85° C.
- Всички кабели трябва да се включват съгласно EN 60204-1 и EN 50174-2: 2000.

Допълнителна защита

Ако помпата е свързана към електроинсталация, снабдена с допълнителен FI предпазител, FI предпазителът трябва да се изключи при токова утечка към земя с пулсиращ ток.

Предпазителът за токова утечка трябва да е обозначен с първия символ или с двата долупосочени символи:



Пример за стандартно Свързване към мрежата, 1x230V ±10%, 50/60Hz

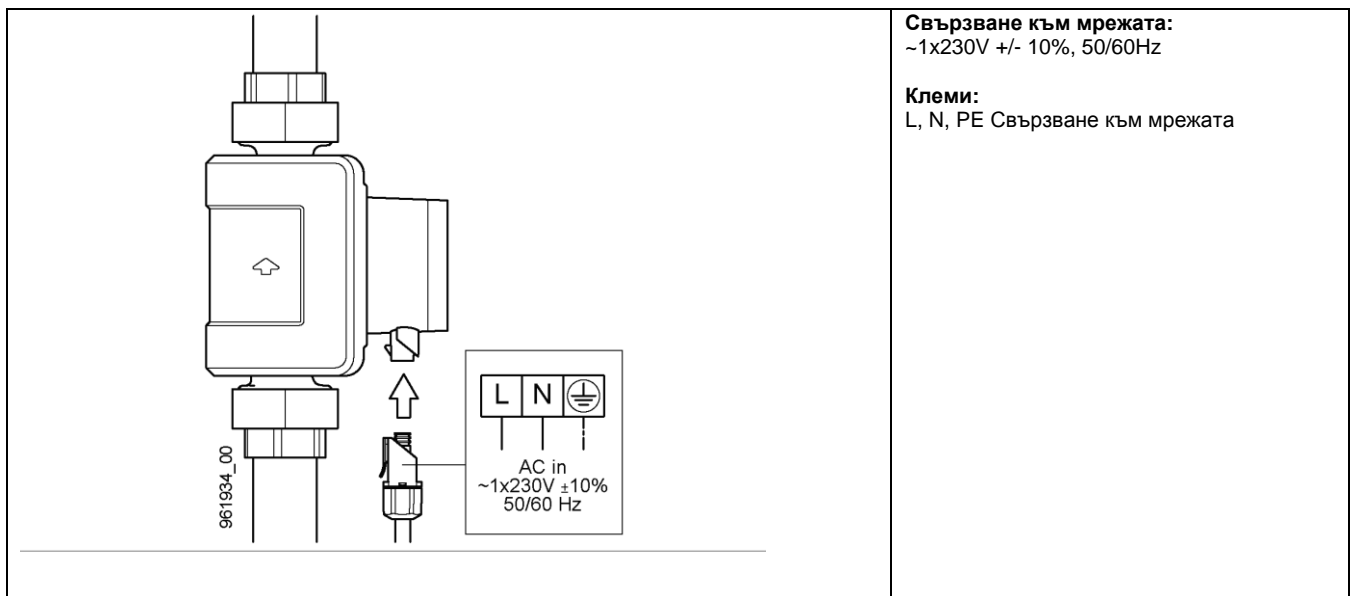
Електрическото свързване трябва да се осъществи само от електро специалист в съответствие с действащите в страната разпоредби и стандарти.

- Помпата трябва да се обезопаси с предпазител и да се свърже към външен шалтер в мрежата.

Помпата трябва да бъде заземена.

Помпата не се нуждае от външна защита на мотора. Помпата има вградена термо защита, която предпазва от претоварване и блокиране.

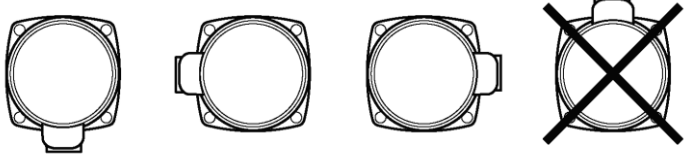
Схема на свързване



Информация за продукта

PrimAX

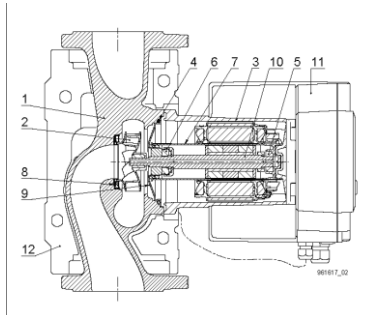
Температурни граници

 <p>2 - 110°C 15 - 110°C 15 - 110°C 961951_00</p>	<p>Позиция при монтаж в отоплителни инсталации. В отоплителни инсталации с Температура на флуида от +15 до +110°C, главата на помпата може да бъде в Позиция на 3 ч, 6 ч и 9 ч.</p> <p>Позиция при монтаж в климатични инсталации и инсталации за студена вода. В климатични инсталации и инсталации за студена вода главата на помпата трябва да е разположена така, че щекерът да сочи надолу (6 ч).</p>																				
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Температура на околната среда</th><th colspan="2">Температура на флуида</th></tr><tr><th>Min. °C</th><th>Max. °C</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>2</td><td>110</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>110</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td><td>110</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td><td>90</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>70</td></tr></tbody></table>	Температура на околната среда	Температура на флуида		Min. °C	Max. °C	0	2	110	15	15	110	30	30	110	35	35	90	40	40	70	<p>Информация За да се избегне образуването на конденз в клемната кутия и в статора, температурата на флуида трябва да е винаги по-висока от температурата на околната среда.</p> <p>Ако температурата на флуида е под температурата на околната среда, главата на помпата и щекерът да са разположени в Позиция на 6 ч.</p>
Температура на околната среда		Температура на флуида																			
	Min. °C	Max. °C																			
0	2	110																			
15	15	110																			
30	30	110																			
35	35	90																			
40	40	70																			

Информация за продукта

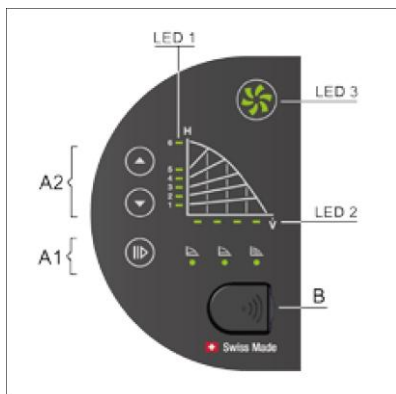
ModulA, ModulA-D

Материали




Поз.	Част	Материал... RED /... GREEN /... BLUE
-	Корпус на помпата	Чугун / Чугун боядисан със специална боя/бронз
-	Работно колело	PES
-	Статорен корпус	Алуминий
-	Уплътнение	EPDM
-	Плъзгащ лагер	Алуминиев оксид
-	Аксиален лагер	Алуминиев оксид, Синтетичен карбон
-	Разделителна тръба	PPS
-	Разделителен пръстен	Неръждаема стомана
-	Капак на лагера	Неръждаема стомана
-	Вал	Неръждаема стомана (Изпълнение с клемна връзка)
-	Вал	Керамика (Изпълнение с Biral Connector)
-	Честотен преобразувател	PPO (Изпълнение с клемна връзка)
-	Честотен преобразувател	PC-ABS (Изпълнение с Biral Connector)
-	Топлоизолационна черупка	EPP, Клас противопожарна защита B2 DIN 4102 (... RED, ... BLUE)


Обслужване



Поз. Част

A1 Настройка на начина на регулиране

 Пропорционално налягане

 Постоянно налягане

 Постоянни обороти

A2 Настройка на регулационна крива 10 регулационна крива (Степени на настройка)

LED 1 показва настройката на регулационната крива (степен)

LED 2 показва актуален дебит V (25 ... 100%)

LED 3 Biral Impeller показва статуса на помпата

B Букса за Remote Адаптор

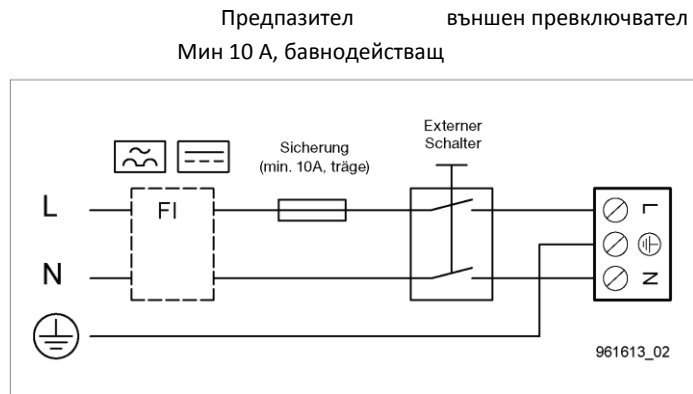
Функции

- Аварийен сигнал и работен сигнал (превключва се)
- Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се) Препоръчваме ModulA-Помпи да се свързват с Клеми 10/11 (външно ИЗКЛ или външно ВКЛ) с потенциално свободен контакт.
- Ограничаване на мощността (активира се)

Информация за продукта

ModulA, ModulA-D

Електрическо свързване



Пример за стандартно Свързване към мрежата: 1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Електрическото свързване трябва да се осъществи само от електро специалист в съответствие с действащите в страната разпоредби и стандарти.

- Помпата трябва да се обезопаси с предпазител и да се свърже във външен шалтер в мрежат. Помпата трябва да бъде заземена.

- Помпата не се нуждае от външна защита на мотора.

- Помпата има вградена защита срещу свръх-висока температура, която предпазва от настъпващо претоварване и блокиране.

Ако помпата се включи директно от ел мрежа тръгва със закъснение от 5 секунди.

Указание: при директно свързване в ел мрежа помпата не може да се включва/изключва от мрежата повече от четири пъти на час.

Кабел

За външния шалтер ВКЛ/ИЗКЛ, да се използва дигиталния вход, както и за сигналите за зададени стойности трябва да се използват екранирани кабели.

- Всички кабели да са топлоустойчиви поне до +85°C.
- Всички кабели да се свързват съгласно EN 60204-1 и EN 50174-2:2000.

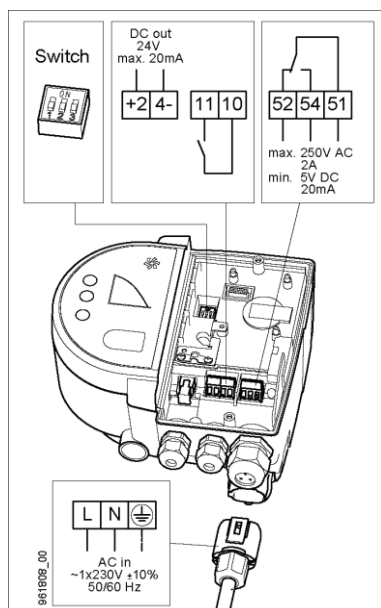
Допълнителна защита

Ако помпата е свързана към електроинсталация, снабдена с допълнителен FI предпазител, FI предпазителят трябва да се изключи при токова утечка към земя с пулсиращ прав ток.

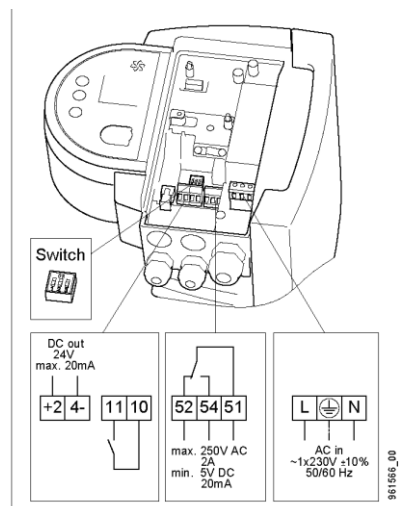
Предпазителят за токова утечка трябва да е обозначен с първия символ или с двата долупосочени символи:



Схема на свързване



ModulA C Biral Connector



ModulA с връзка с клеми

Свързване към мрежата

1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Клеми

L, N, PE Свързване към мрежата +24 - 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен сигнал или работен сигнал










Превключвател

- Аварийен сигнал или работен сигнал (превключва се)
- Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- Ограничаване на мощността (активира се)

Информация за продукта




ModulA, ModulA-D

Превключвател 1 Аварийен сигнал или работен сигнал (превключва се)

	Свързване	Статус	Свързване	Статус
Аварийен сигнал	Превключвател 1 ИЗКЛ 	Импелер зелен Аварийен сигнал неактивен Импелер червен Аварийен сигнал активен	   	импелер зелен Аварийен сигнал неактивен импелер червен Аварийен сигнал активен
	Превключвател 1 ВКЛ 	Импелерът се върти Работен сигнал активен Импелерът не се върти Работен сигнал неактивен	  	Импелерът се върти Работен сигнал активен Импелерът не се върти Работен сигнал неактивен

Помпата има сигнално реле с контакт с потенциално свободен превключващ контакт за външен аварийен сигнал. Сигналното реле може да се превключва за работен сигнал чрез превключвател 1.

Превключвател 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)

	Свързване	Статус	Свързване	Статус
Външно ИЗКЛ	Превключвател 2 ИЗКЛ 	Работа ВКЛ		Работа ИЗКЛ
Външно ВКЛ	Превключвател 2 ВКЛ 	Работа ИЗКЛ		Работа ВКЛ

Дигитален вход

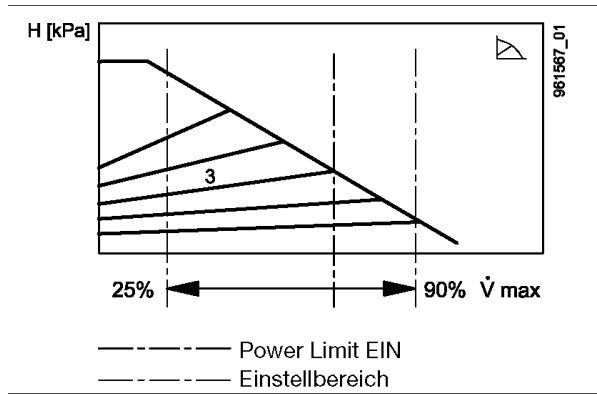
Дигиталният вход може да се използва за външно превключване ВКЛ/ИЗКЛ на помпата. С Превключвател 2 е възможно превключване от Външно ИЗКЛ на Външно ВКЛ.

Указание: Ако не е свързан никакъв външен ВКЛ/ИЗКЛ - шалтер, Помпата работи ако Превключвател 2 е на Позиция ИЗКЛ и в Клеми 11, 10 не е включен мост. Това е фабричната настройка.

Превключвател 3 Ограничаване на мощността (активира се)

Ограничаване на мощността
ИЗКЛ

Ограничаване на мощността
ВКЛ



Ограничаване на мощността ВКЛ
Обхват на настройка

Ограничаването на мощността (ограничаване на дебита \dot{V}) може да се активира в помпата. Предварително зададеният максимален дебит \dot{V} е в края на крива 3 (пропорционално налягане). Ограничаването на дебита може да се настройва от 25 до 90 % с Biral Remote адаптер.

Информация за продукта

ModulA, ModulA-D

Режим на работа за сдвоени помпи

Функцията Сдвоени помпи на Biral Интерфейс Модул BIM A2 Сигнален модул и BIM B2 Управляващ модул дава възможност за регулиране на две паралелно свързани единични помпи и на сдвоени помпи, без да е необходимо външно управление и оразмерена за режим на смени или резервен режим в инсталации с повишено изискване за сигурност. Превключването на помпите се настройва по време или при авария на едната помпа.

Помпите работят в продължение на 22 часа за главната помпа и 2 часа за резервната помпа. Ако и двете помпи са конфигурирани като главни, е възможен режим на смени 22ч/22ч.

Обемът на доставката на сдвоени помпи включва:

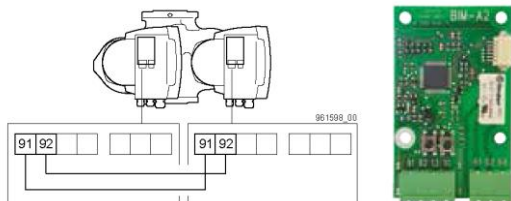
BIM A2 Сигнален модул (2x) и един 2-жилен, свързващ кабел.

Режим на смени (22/22h) или Резервен режим (22 h / 2 h)

Biral Интерфейс Модул BIM A2 (за саморегулиращи се помпи)

Електрическо свързване: - инсталиране на сдвоени помпи

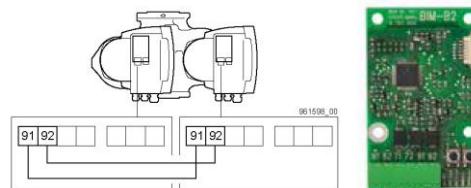
Двете помпи са снабдени с по един BIM A2 сигнален модул и са свързани помежду си с един двужилен кабел чрез Клеми 91, 92.



Biral Интерфейс Модул BIM B2 (за управлявани помпи отвън)

Електрическо свързване: - инсталиране на сдвоени помпи

Двете помпи са снабдени с по един BIM B2 управляващ модул и са свързани помежду си с един двужилен кабел чрез Клеми 91, 92.



- инсталиране на две единични помпи

Двете помпи са снабдени с по един BIM A2 сигнален модул и са свързани помежду си с един двужилен кабел (max. 2 m) чрез Клеми 91, 92. Макс. сечение 1mm².

Важно: При външно ИЗКЛ или външно ЕЕ IN, външно MIN съответните клеми на двата модула респективно помпи трябва да са свързани паралелно.

- инсталиране на две единични помпи

Двете Помпи са снабдени с по един BIM B2 управляващ модул и са свързани помежду си с един двужилен кабел чрез клеми 91, 92. Макс. сечение 1mm².

Важно: При външно ИЗКЛ или външно ВКЛ, външно задаване на обороти 0 -10V, 0 - 20mA или PWM Стандарт трябва съответните клеми на двата модула респективно помпи да са свързани паралелно. При външно задаване на обороти 0 - 20mA клемите трябва да са свързани последователно.

Паралелен режим на работа с постоянни обороти (cs)

При сдвоени помпи паралелният режим на работа (Помпа 1 + Помпа 2) може да функционират на еднакви обороти. При този режим не е необходим BIM Biral Интерфейс Модул.

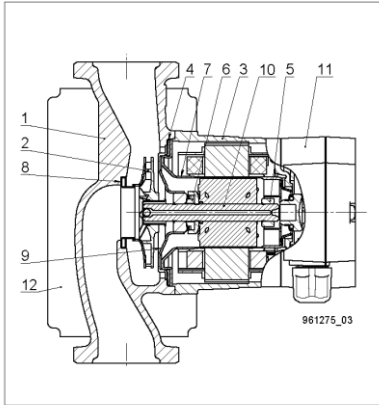
Паралелен режим на работа с външно задаване на обороти (BIM B2)

При сдвоени помпи паралелният режим на работа с външно задаване на обороти чрез BIM B2 управляващ модул (2x) е възможно със задаване на еднакви обороти. При този режим на работа не трябва да се свързва никакъв кабел на Клеми 91, 92.

Информация за продукта

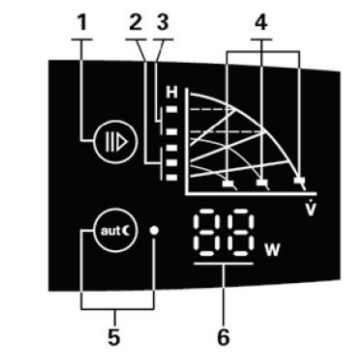
AX, AXW

Материали



Поз.	Част	Материал AX / AXW
1.	Корпус на помпата	Чугун / Бронз
2.	Работно колело	PP или PES
3.	Статорен корпус	Алуминий
4.	Уплътнение	EPDM
5.	Плъзгащ лагер	Керамика
6.	Аксиален лагер	Синтетичен карбон, EPDM
7.	Разделителна тръба	Неръждаема стомана
8.	Разделителен пръстен	Неръждаема стомана
9.	Капак на лагера	Неръждаема стомана
10.	Вал	Керамика
11.	Честотен преобразувател	PFO
12.	Топлоизолационна черупка	EPP, Клас противопожарна защита B2 DIN 4102

Обслужване



1. Бутон за управление
2. Пропорционално налягане (pp)
3. Постоянно налягане (cp)
4. Постоянни обороти (cs)
5. Автоматичен нощен пад
6. Показва при включване в мрежа актуалната консумирана мощност на помпата. Аварийните функции на помпата се обозначава с «- -».

Обслужване

Управляемите циркуляционни помпи могат да се регулират по три различни начина и имат частичен т.нар. автоматичен нощен пад.

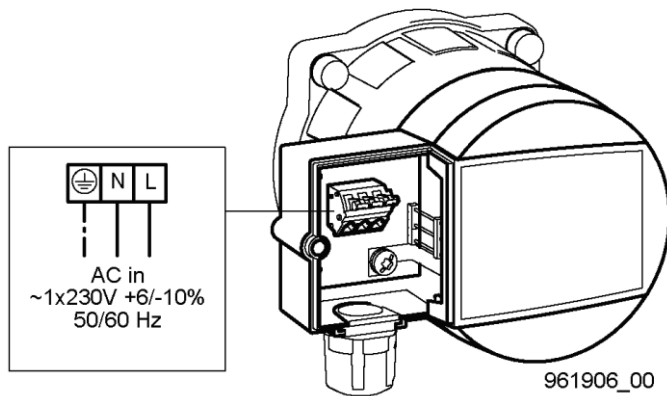
Функции

- Автоматичен нощен пад (активира се)

Информация за продукта

АХ, АХW

Схема на свързване



Свързване към мрежата
1x 230 V +6/-10%, 50/60 Hz,

РЕ предпазител 10А

Клеми

L, N, PE Свързване към мрежата

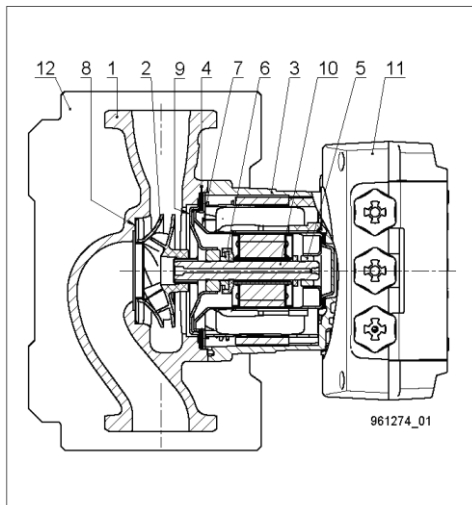
Температурни граници

Температура на околната среда °C	Температура на флуида	
	min. °C	max. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

За да се избегне образуването на конденз, температурата на флуида трябва да бъде винаги по-висока от температурата на околната среда.

Информация за продукта

A... KW, AW



поз. част

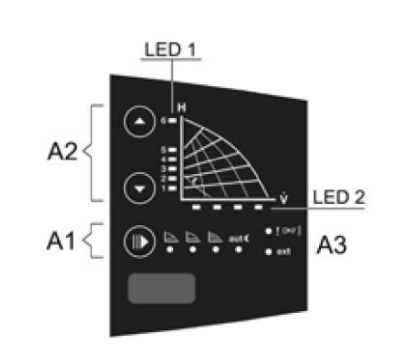
1. Корпус на помпата
2. Работно колело
3. Статорен корпус
4. Уплътнение
5. Плъзгащ лагер
6. Аксиален лагер
7. Разделителна тръба
8. Разделителен пръстен
9. Капак на лагера
10. Вал Керамика
11. Честотен преобразувател
12. Топлоизолационна черупка

Материал за A...KW / AW

- Чугун, със специална боя /бронз
 Пластмаса
 Алуминий
 EPDM
 Керамика
 Синтетичен карбон, EPDM
 хром-никелова стомана
 Неръждаема стомана
 Неръждаема стомана
 PPO
 EPP,

Клас противопожарна защита B2 DIN 4102 (A, AW)

Обслужване



Поз.	Част	Обслужване
A1	Начин на регулиране	Подходящите циркуляционни помпи могат да се управляват по три различни начина на регулиране и са снабдени частично с т.нар. автоматичен нощен пад.
A2	Рег. характеристики 1.5 6 max. криви на помпата	
A3	Светещ символ за Авария, външно обслужване	
		Пропорционално налягане
		Постоянно налягане
		Постоянни обороти
	Aut.	без и с автоматичен нощен пад
LED 1	показва настройката за регулационна крива	
LED 2	показва актуален дебит V (25 ... 100%)	

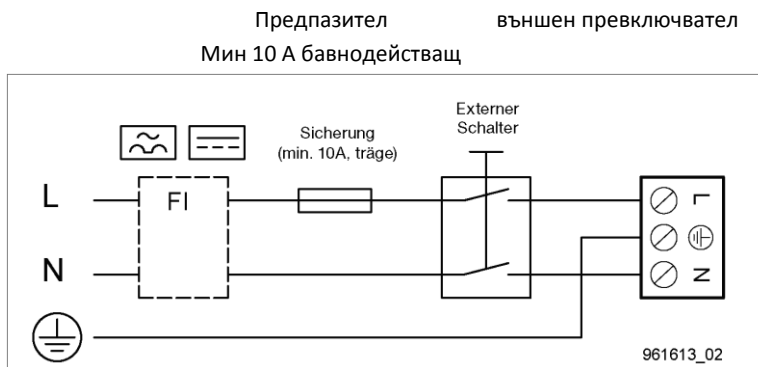
Функции

- Аварийен сигнал и работен сигнал (превключва се)
- Ограничение на мощността (деактивира се)
- Автоматичен нощен пад (активира се)

Информация за продукта

A...KW, AW

Електрическо свързване



Пример за стандартно Свързване към мрежата: 1x230V, 50/60Hz

Електрическото свързване трябва да се осъществи само от електро специалист в съответствие с действащите в страната разпоредби и стандарти.

- Помпата трябва да се обезопаси с предпазител и да се свърже във външен шалтер в мрежата.

- Помпата трябва да е достатъчно заземена.
- Помпата не изисква външна защита на мотора.
- Помпата има вградена защита срещу свръх-високи температури, която осигурява достатъчна защита срещу бавно настъпващо свръх-натоварване и срещу блокиране.

- При директно свързване към мрежата помпата не трябва да се включва и изключва повече от 4 пъти на час . Ако помпата е директно свързана към мрежата, тя започва работа с 5 секунди закъснение.

Кабел

- Всички кабели трябва да са топлоустойчиви поне до + 85° C.
- Всички кабели трябва да се свързват в съответствие с EN 60204-1 и EN 50174-2:2000.

Допълнителна защита

Ако помпата е свързана към електроинсталация, снабдена с допълнителен FI предпазител, FI предпазителят трябва да се изключи при токова утечка към земя с пулсиращ прав ток.

Предпазителят за токова утечка трябва да е обозначен с първия символ или с двата долупосочени символи:

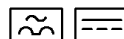
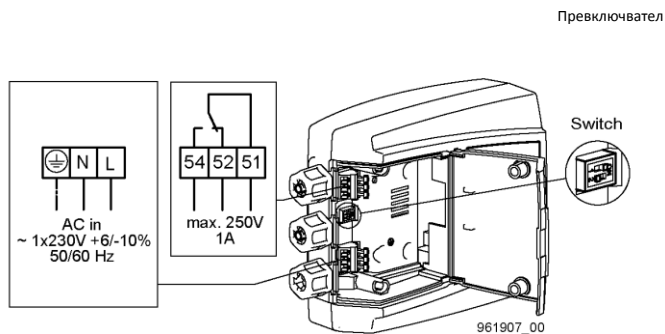


Схема на свързване



Свързване към мрежата

1x230V +/-10%, 50/60Hz

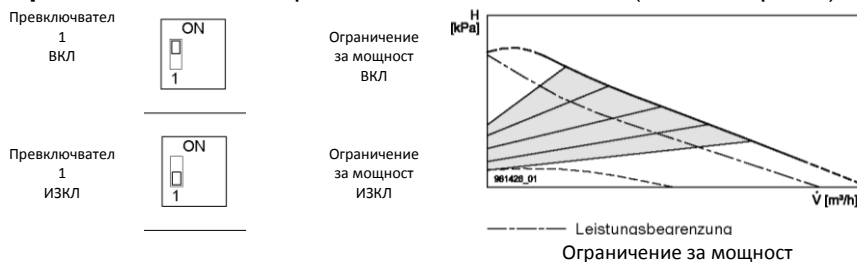
Клеми

L, N, PE Свързване към мрежата
54, 52, 51 Аварийен сигнал или работен сигнал

Превключвател

- 1.Ограничение на мощността (деактивира се)
- 2.Аварийен сигнал или Работен сигнал (превключва се)

Превключвател 1 Ограничение на мощността (деактивира се)



Всички А-Помпи се доставят с предварителна настройка на ограничение на мощността. Поради резерва за мощност в изискванията тази рег. крива е достатъчна. Поради ограничението се пести допълнително енергия и се избягва шум от потока при преоразмерени помпи. Ако е необходима пълна мощност, помпата може да се превключва от клемната кутия.

A.... KW, AW



Температурни граници

Температура на околната среда

Температура на флуида

°C	min. °C	max. °C
15	15	95/110*
30	30	95/110*
35	35	90
40	40	70

* за кратко време (30 min.)

За да не се образува конденз,

Температурата на флуида винаги трябва да е по-висока от температурата на средата.

Сдвоени помпи AD14, AD15 и AD401

Режим на смени (22h / 22h)

или резервен режим (22h / 2h)

Помпите са оразмерени за самостоятелна работа в инсталации с повишени изисквания за сигурност (помпа 1 или помпа 2). Превключването на помпите е съгласно зададеното време или при авария на едната помпа. По тази причина е необходим BIM A Сигнален модул (2x).

Паралелен режим на работа с постоянни обороти (cs)

(Помпа 1 + Помпа 2) се допуска само с постоянни обороти (cs), обаче не е възможно с пропорционално налягане (pp) или постоянно налягане (cp). При този режим на работа не е необходим Bigal Интерфейс Модул.

Паралелен режим на работа със зададени външни обороти

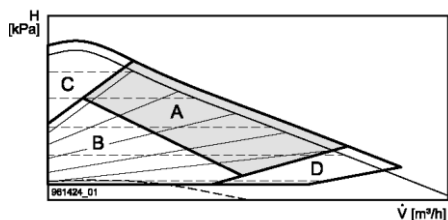
(0-10 V / 0 - 20 mA/ PWM) може да се управлява чрез BIM B2 управляващ модул (2x).

Принадлежности

- BIM A сигнален модул (2x)
- BIM B управляващ модул (2x)

Указания за проектиране и монтаж

Избор на циркуляционна помпа



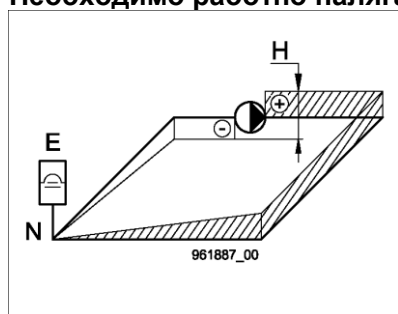
- A** = оптимален обхват на регулиране
 - Обхват с най-добър КПД
- B** = ограничен обхват на регулиране
 - При възможност да се избере по-малка помпа
- C** = ограничен обхват на регулиране
 - Помпата работи, но едва се регулира
- D** = извън ограничен обхват на регулиране - при възможност да се избягва

Препоръки за регулирани циркуляционни помпи:

Регулираните циркуляционни помпи адаптират дебита при промяна на кривата на инсталацията по една предварително зададена крива.

Независимо от това трябва внимателно да се избира правилна големина на помпите.

Необходимо работно налягане на циркуляционна помпа



Твърде ниското работно налягане ограничава достатъчното смазване на плъзгащия лагер на помпите (водно смазване) и така се намалява срока на експлоатацията им. По тази причина зададените стойности трябва да се спазват задължително. Необходимото работно налягане зависи от типа на помпата, максималната температура на флуида и статичното налягане. При неподходящо разположение на разширителния съд по време на работа на помпата работното налягане на входа на помпата може да се намали допълнително.

Това може да причини постъпване на въздух и недостатъчно смазване на лагерите. В този случай статичното работно налягане трябва да се увеличи съответно.

Разпределение на налягането

- + = област на свръх-високо налягане
- = област на свръх-ниско налягане
- E = Разширителен съд
- N = неутрална точка
- H = Напор на помпата

Избор на начин на регулиране

Регулираните помпи могат да работят по три различни начина на регулиране.



Регулиране с пропорционално работно налягане (PP)

При вътрешното регулиране диференциалното налягане на инсталацията се увеличава с увеличаване на дебита. Желаната рег. крива може да бъде зададена предварително. Този начин на регулиране е особено подходящ за следните инсталации:

- Двутръбни отоплителни инсталации с термо-ventили и
 - Дълги тръбопроводи
 - Ventили с голям работен обхват
 - Големи загуби на налягане
- Инсталации за подово отопление с термо-ventили и големи загуби на налягане
- инсталации с помпи в първичен кръг с големи загуби на налягане.



Регулиране с постоянно работно налягане (CP)

При вътрешното регулиране диференциалното налягане на инсталацията остава постоянно при промяна на дебита. Това налягане може да се задава предварително. Този начин на регулиране е особено подходящ за следните инсталации:

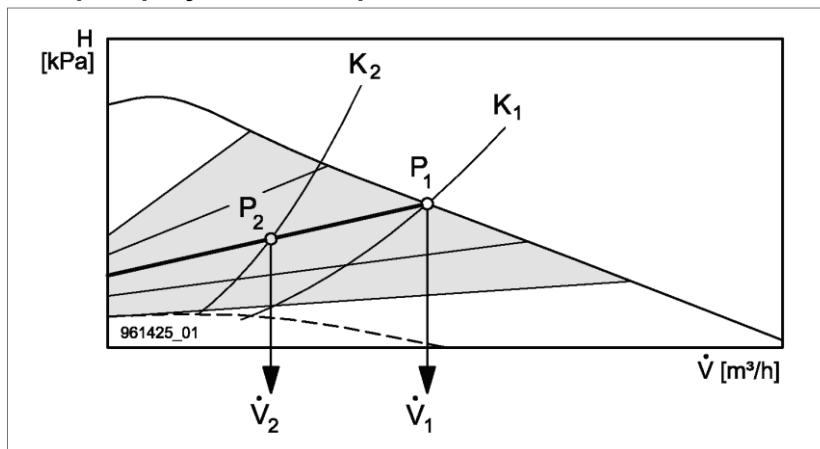
- Двутръбни инсталации с термо-ventили и
 - Напор над 2 m
 - Естествена циркулация (малки загуби на налягане, големи диаметри на тръбите)
- Подово отопление с термо-ventили
- Едотръбни отоплителни инсталации с термо-ventили и с регулиращи - ventили
- Инсталации с помпи в първичен кръг с малки загуби на налягане



Регулиране с постоянни обороти (CS)

При този начин на регулиране е изключено вътрешното регулиране на налягането. Оборотите на помпата може да се настройват ръчно чрез външен сигнал (допълнителен модул 0 - 10V) на постоянна стойност. Този начин на регулиране е особено подходящ за инсталации с постоянно съотношение на налягането (топлообменник, помпи за рецикулация на котли и др.) или при външно регулиране на инсталации.

Избор на регуляционна крива



Постоянна промяна на оборотите на помпите при регулирани помпи.

Регулираните циркуляционни помпи адаптират дебита непрекъснато по продължение на една предварително дефинирана крива при промяна на съпротивлението в тръбопровода ($K_1 \rightarrow K_2$).

С помощта на бутоните може да се настройва необходимата рег. крива.

Изисквания към работния флуид

Обработка на водата

Да се спазва Директива SWKI BT102-01 респ. VDI 2035 «Обработка на вода за отоплителни, вентилационни и климатични инсталации».

pH - 8,3 до 9,5

(при инсталации с части от алуминий или цветен метал 8,3 до max. 9)

кислород

<0,1 mg/dm³

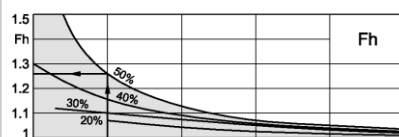
Преди да се напълни, инсталацията трябва да се промие добре.

Смес против замръзване

Допуска се смес вода/гликол със съдържание на гликол до 50%. Над 10% съдържание на гликол трябва съответно да се коригират данните за дебит и напор на помпите.

Обща твърдост

7 до 14 °fH (4-8 °dH)

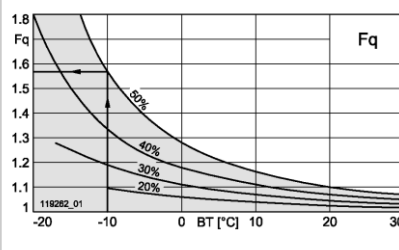


Корекционни коефициенти за рег. криви на помпи спрямо изпомпваната вода

F_h = корекционен коефициент за напор

F_q = корекционен коефициент за дебит

WT [°C] = работна температура



Пример

$H_{\text{смес}} = 30 \text{ kPa}$

$Q_{\text{смес}} = 7 \text{ m}^3/\text{ч}$

50% смес с гликол при -10 °C работна температура

Коефициенти по диаграмата:

$F_h = 1,26$

$F_q = 1,57$

Преизчисляване на търсената работна точка на помпите за топлоносител вода

$H_{\text{вода}} = H_{\text{смес}} \times F_h$

$= 30 \times 1,26 = 37,8 \text{ kPa}$

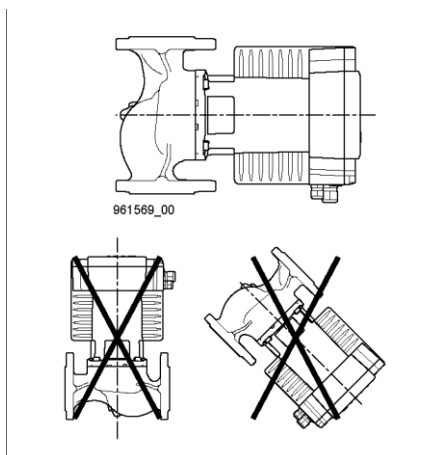
$Q_{\text{вода}} = Q_{\text{смес}} \times F_q$

$= 7 \times 1,57 = 11 \text{ m}^3/\text{h}$

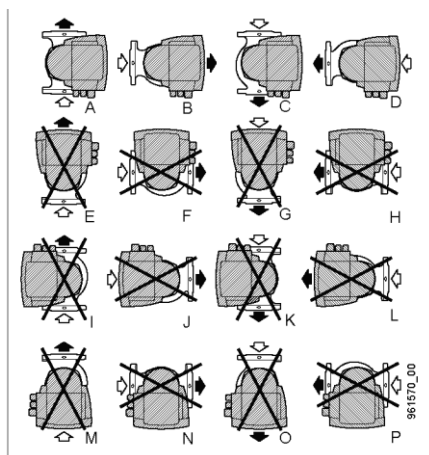
Циркуляционната помпа за съответната работна точка

$Q_{\text{вода}}/H_{\text{вода}}$: Modula 40-10 220 GREEN

Свързване в тръбопровода и монтаж на помпите



Вграждане на помпата



Посока на потока

- Помпата да се вгражда винаги между два спирателни вентила
- Помпата да се вгражда така, че валът на мотора да е винаги в хоризонтално положение, независимо от положението на корпуса на помпата
- Стрелката на корпуса на помпата сочи посоката на потока
- Помпата да се вгражда в тръбопровода без напрежение
- При вградена помпа да не работи близо до нея с пламъчно заваряване
- Вграждането на помпи за отопление в подаващия тръбопровод намалява опасността от замърсяване. При много високи температури на флуида е по-добре да се вграждат на връщащия тръбопровод.



Високоэффективни циркуляционни помпи за отопление

PrimAX...RED

Технически данни

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Раб. налягане max. bar	ЕЕI- Стойност
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150	15	3	130	G 1"	10	<0.15
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150	15	4	130	G 1"	10	<0.16
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150	15	6	130	G 1"	10	<0.17
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150	15	7.5	130	G 1"	10	<0.18
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150	25	3	130	G 1 1/2"	10	<0.15
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150	25	4	130	G 1 1/2"	10	<0.16
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150	25	6	130	G 1 1/2"	10	<0.17
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150	25	7.5	130	G 1 1/2"	10	<0.18
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150	25	3	180	G 1 1/2"	10	<0.15
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150	25	4	180	G 1 1/2"	10	<0.16
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150	25	6	180	G 1 1/2"	10	<0.17
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150	25	7.5	180	G 1 1/2"	10	<0.18
PrimAX 32-3 170 RED	2205400150	32	3	170	G 2"	10	<0.15
PrimAX 32-4 170 RED	2205410150	32	4	170	G 2"	10	<0.16
PrimAX 32-6 170 RED	2205420150	32	6	170	G 2"	10	<0.17
PrimAX 32-8 170 RED	2205430150	32	7.5	170	G 2"	10	<0.18
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150	32	3	180	G 2"	10	<0.15
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150	32	4	180	G 2"	10	<0.16
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150	32	6	180	G 2"	10	<0.17
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150	32	7.5	180	G 2"	10	<0.18

Типов ключ

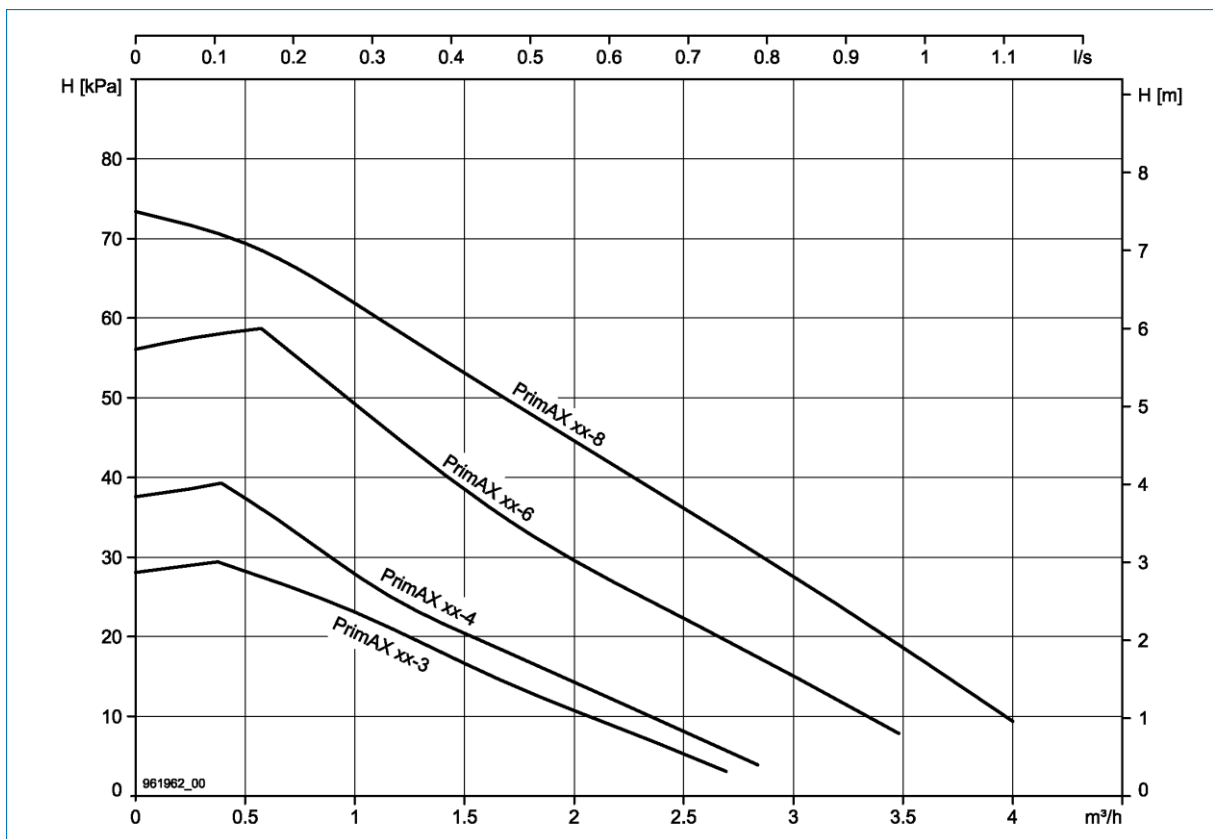
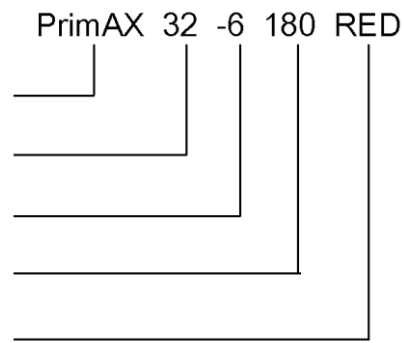
Серия

Номинален диаметър (DN) [mm]

Мах. Напор [m]

Височина на вграждане [mm]

Област на приложение - отопление (RED)



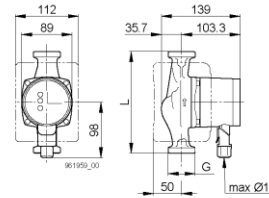
PrimAX 15-3 130 RED

PrimAX 25-3 130 RED

PrimAX 25-3 180 RED

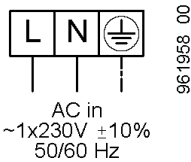
PrimAX 32-3 170 RED

PrimAX 32-3 180 RED



PrimAX 15-3 130 RED	PrimAX 25-3 130 RED
DN 15	DN 25
L = 130 mm	L = 130 mm
G = 1"	G = 1 1/2"
PrimAX 25-3 180 RED	PrimAX 32-3 170 RED
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 170 mm
G = 1 1/2"	G = 2"
PrimAX 32-3 180 RED	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	

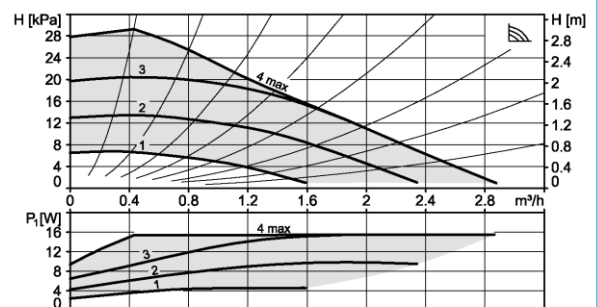
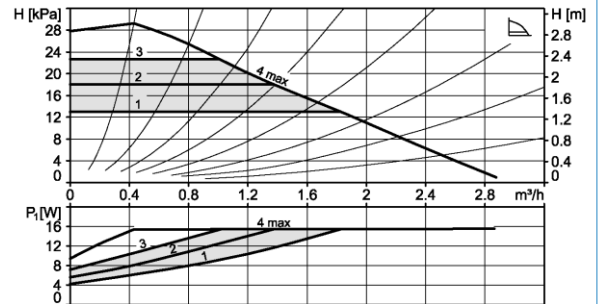
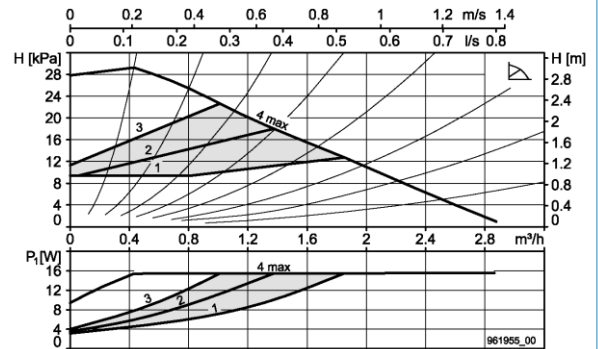
Номинален диаметър	DN 15 DN25 DN32
Напор H max.	3 m
Монтажна дължина	130 170 180 mm
Резбова връзка	G 1" G 1 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+ 2°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	1.8 kg
Бруто тегло	2.0 kg
Електрически данни	
Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	2-15 W
Номинален ток	0.03-0.12 A
Защита на мотора	вградена
Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище	
при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.28 bar
при 110°C Температура на водата	1.08 bar
по ±100 m Височина	0.01 bar
Схема на свързване	



L, N, PE свързване с ел мрежа

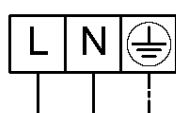
Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Biral свързка и ъглов шекер
- Уплътнение AFM



PrimAX 15-4 130 RED
PrimAX 25-4 130 RED
PrimAX 25-4 180 RED
PrimAX 32-4 170 RED
PrimAX 32-4 180 RED

Номинален диаметър	DN 15 DN25 DN32
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	130 170 180 mm
Резбова връзка	G 1" G 1 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+ 2°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	1.8 kg
Бруто тегло	2.0 kg
Електрически данни	
Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	3-18 W
Номинален ток	0.03-0.15 A
Защита на мотора	вградена
Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище	
при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.28 bar
при 110°C Температура на водата	1.08 bar
по ±100 m Височина	0.01 bar
Схема на свързване	

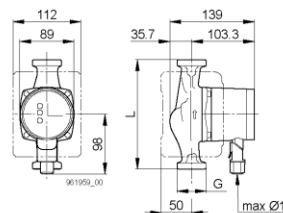


AC in
~1x230V ±10%
50/60 Hz

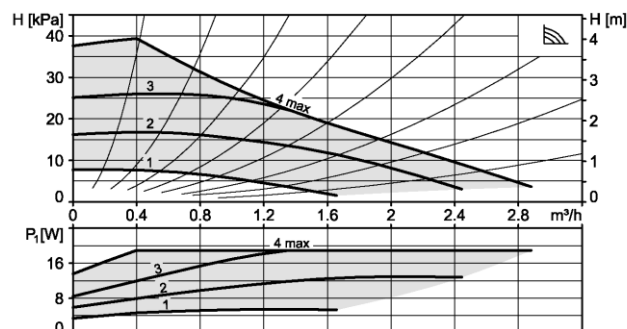
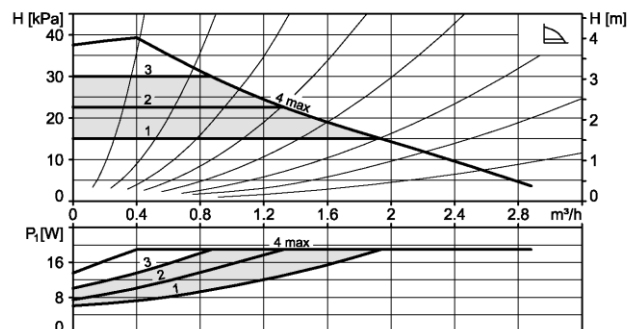
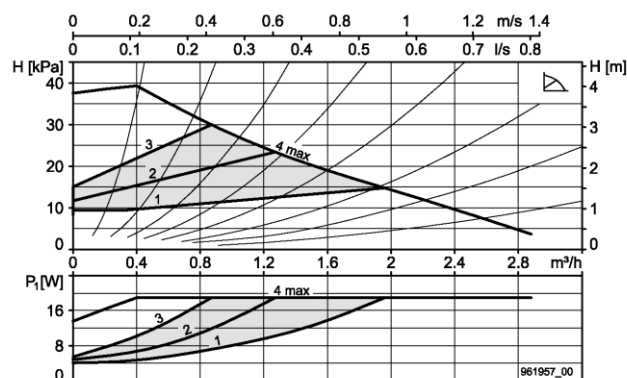
L, N, PE свързване с ел мрежа

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Biral Свързка и ъглов щекер
- Уплътнение AFM



PrimAX 15-4 130 RED DN 15 L = 130 mm G = 1"	PrimAX 25-4 130 RED DN 25 L = 130 mm G = 1 1/2"
PrimAX 25-4 180 RED DN 25 L = 180 mm G = 1 1/2"	PrimAX 32-4 170 RED DN 32 L = 170 mm G = 2"
PrimAX 32-4 180 RED DN 32 L = 180 mm G = 2"	



PrimAX 15-6 130 RED

PrimAX 25-6 130 RED

PrimAX 25-6 180 RED

PrimAX 32-6 170 RED

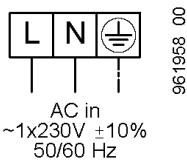
PrimAX 32-6 180 RED

Номинален диаметър	DN 15 DN25 DN32
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	130 170 180 mm
Резбова връзка	G 1" G 1 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+ 2°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	1.8 kg
Бруто тегло	2.0 kg
Електрически данни	
Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	3-34 W
Номинален ток	0.03-0.27 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.28 bar
при 110°C Температура на водата	1.08 bar
по ±100 m Височина	0.01 bar

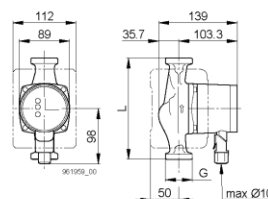
Схема на свързване



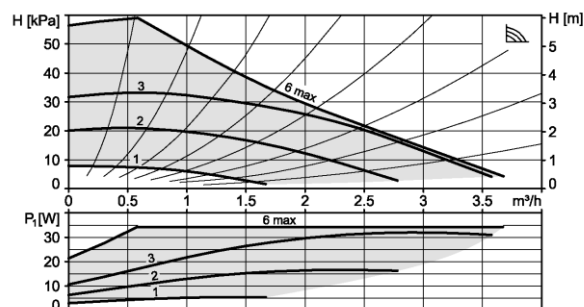
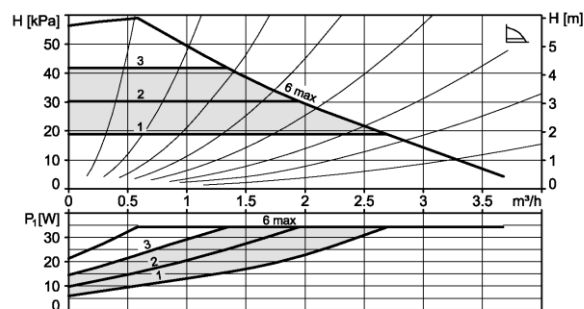
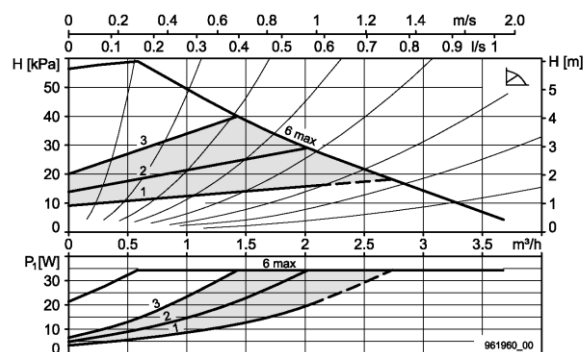
L, N, PE свързване с ел мрежа

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Biral Свързка и ъглов шекер
- Уплътнение AFM

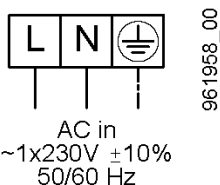


PrimAX 15-6 130 RED DN 15 L = 130 mm G = 1"	PrimAX 25-6 130 RED DN 25 L = 130 mm G = 1 1/2"
PrimAX 25-6 180 RED DN 25 L = 180 mm G = 1 1/2"	PrimAX 32-6 170 RED DN 32 L = 170 mm G = 2"
PrimAX 32-6 180 RED DN 32 L = 180 mm G = 2"	



- PrimAX 15-8 130 RED
- PrimAX 25-8 130 RED
- PrimAX 25-8 180 RED
- PrimAX 32-8 170 RED
- PrimAX 32-8 180 RED

Номинален диаметър	DN 15 DN25 DN32
Напор H max.	7.5 m
Монтажна дължина	130 170 180 mm
Резбова връзка	G 1" G 1 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+ 2°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Него тегло	1.8 kg
Бруто тегло	2.0 kg
Електрически данни	
Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	3-50 W
Номинален ток	0.03-0.41 A
Защита на мотора	вградена
Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище	
при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.28 bar
при 110°C Температура на водата	1.08 bar
по ±100 m Височина	0.01 bar
Схема на свързване	

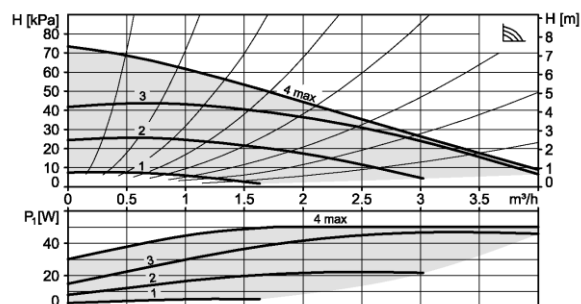
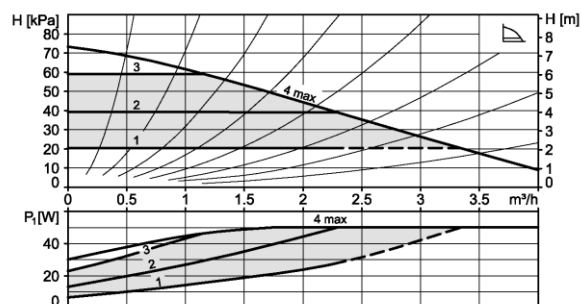
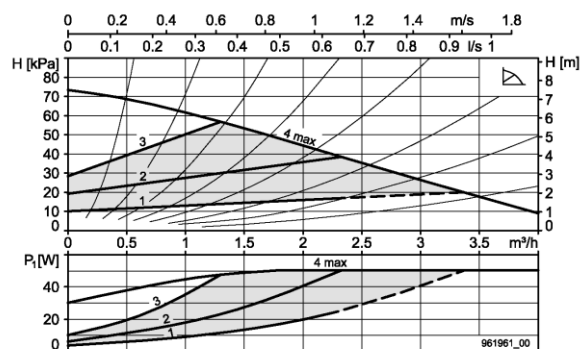


L, N, PE свързване с ел мрежа

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Biral свързка и ъглов щекер
- Уплътнение AFM

	PrimAX 15-8 130 RED	PrimAX 25-8 130 RED
	DN 15	DN 25
	L = 130 mm	L = 130 mm
	G = 1"	G = 1 1/2"
	PrimAX 25-8 180 RED	PrimAX 32-8 170 RED
	DN 25	DN 32
	L = 180 mm	L = 170 mm
	G = 1 1/2"	G = 2"
	PrimAX 32-8 180 RED	
	DN 32	
	L = 180 mm	
	G = 2"	





Premium високоефективни циркуляционни помпи за отопление ModulA...RED

Технически данни

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Раб. налягане max. bar	EEI- Стойност
ModulA 25-4 180 RED	204520350	25	4	180	G 1 1/2"	10	<0.19
ModulA 25-6 180 RED	204530350	25	6	180	G 1"	10	<0.19
ModulA 25-8 180 RED	204540350	25	8	180	G 1"	10	<0.19
ModulA 25-10 180 RED	204550350	25	10	180	G 1"	10	<0.19
ModulA 25-12 180 RED	204560350	25	12	180	G 1"	10	<0.19
ModulA 32-4 170 RED	204570350	32	4	170	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-6 170 RED	204580350	32	6	170	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-8 170 RED	204590350	32	8	170	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-10 170 RED	204600350	32	10	170	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-12 170 RED	204610350	32	12	170	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-4 180 RED	204620350	32	4	180	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-6 180 RED	204630350	32	6	180	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-8 180 RED	204640350	32	8	180	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-10 180 RED	204650350	32	10	180	G 2"	10	<0.18
ModulA 32-12 180 RED	204660350	32	12	180	G 2"	10	<0.18
Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	фланцова връзка	Раб. налягане max. bar	EEI- Стойност
ModulA 32F-6 220 RED	204680350	32	6	220	PN 6	6	<0.18
ModulA 32F-12 220 RED	200700350	32	12	220	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 40-6 220 RED	200740350	40	6	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 40-8 220 RED	200750350	40	8	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 40-10 220 RED	200760350	40	10	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 40-12 250 RED	200770350	40	12	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 40-18 250 RED	200790350	40	18	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-6 240 RED	200810350	50	6	240	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 50-8 240 RED	200820350	50	8	240	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-11 220 RED	204730350	50	11	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 50-12 270 RED	200840350	50	12	270	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-18 270 RED	200860350	50	18	270	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-8 270 RED	200890350	65	8	270	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-12 340 RED	200970350	65	12	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-15 340 RED	200980350	65	15	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 80-8 360 RED PN6	201010350	80	8	360	PN 6	6	<0.17
ModulA 80-8 360 RED PN10/16	201012350	80	8	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA 80-12 360 RED PN6	201030350	80	12	360	PN 6	6	<0.17
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	201032350	80	12	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA 100-12 450 RED PN6	201090350	100	12	450	PN 6	6	<0.17
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	201092350	100	12	450	PN 10/16	16	<0.17

Типов ключ

Modula (-D) 32 (F) -6 220 RED

Серия

Единична помпа Сдвоена помпа (-D)

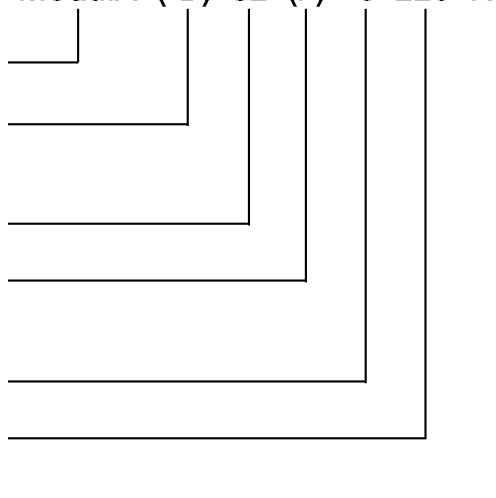
Номинален диаметър (DN) [mm]

Свързване с тръбопровода

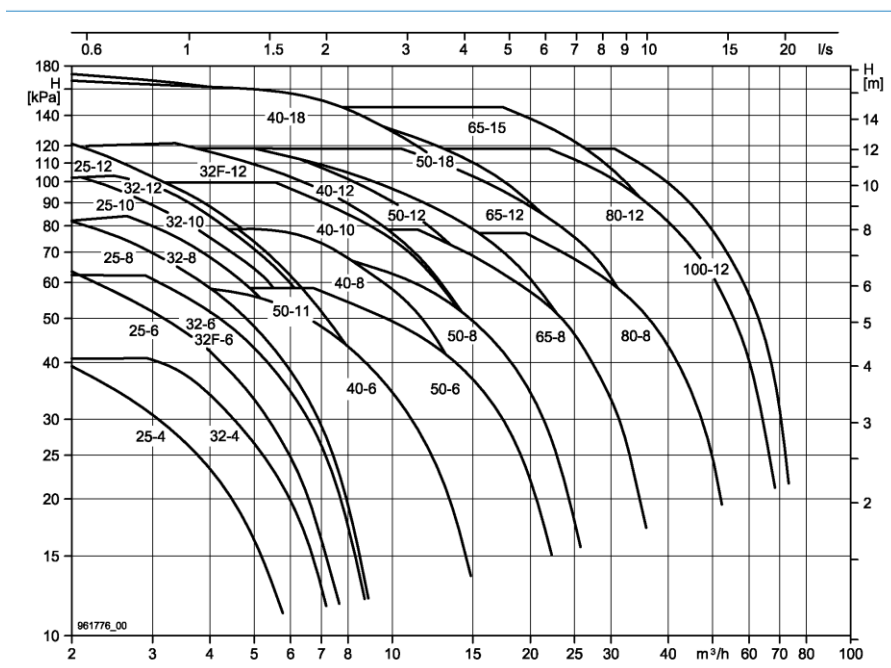
Фланец (F)

Мах. Напор [m]

Височина на вграждане [mm]



Област на приложение Отопление (RED)
Охлаждане (GREEN)
БГВ (BLUE)



Modula 25-4 180 RED



Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.5 kg

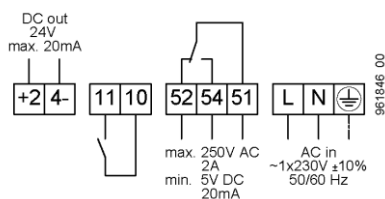
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-52 W
Номинален ток	0.1-0.39 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

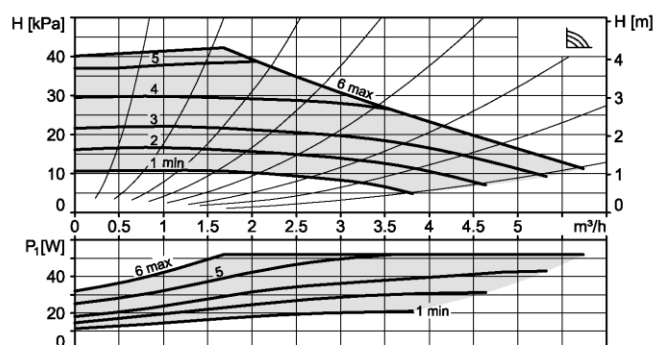
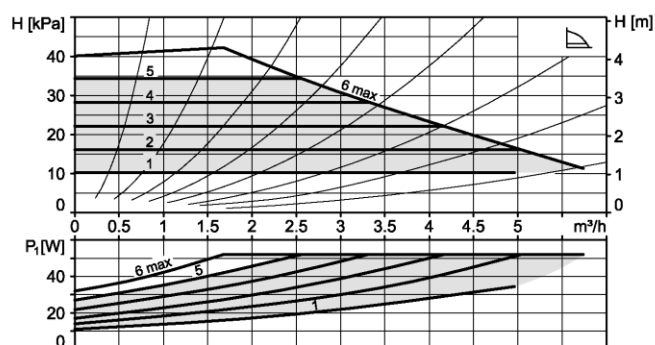
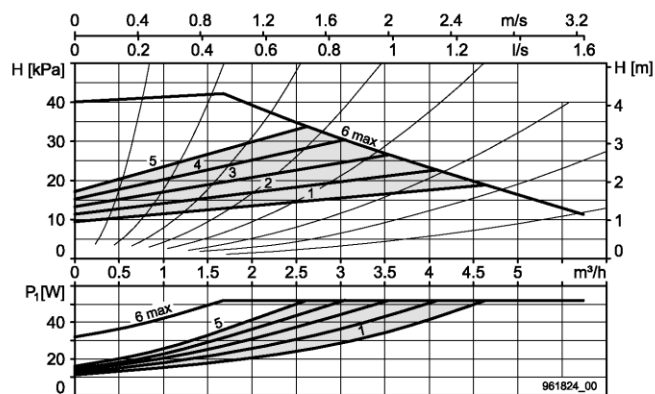
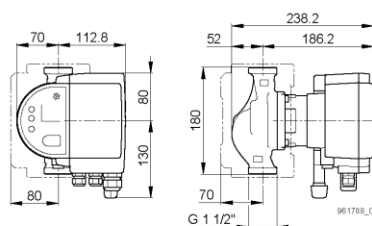
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 25-6 180 RED

Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.5 kg

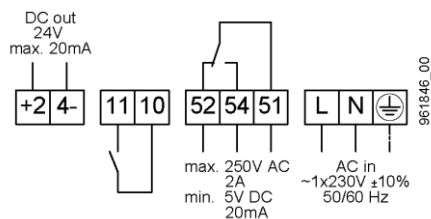
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	12-86 W
Номинален ток	0.1-0.64 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ

52,54, 51 Аварийен или работен сигнал

L,N, PE свързване в ел мрежа

Превключвател

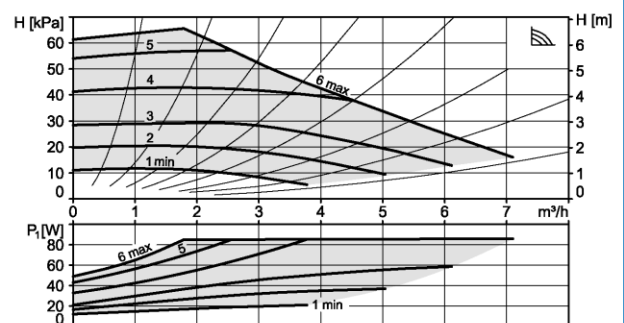
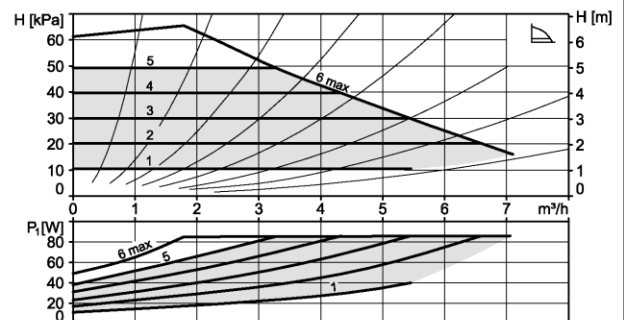
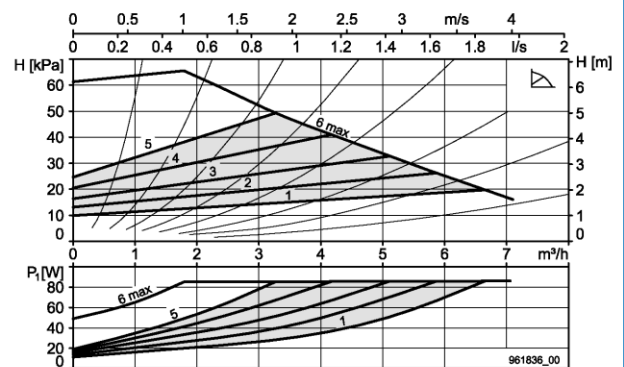
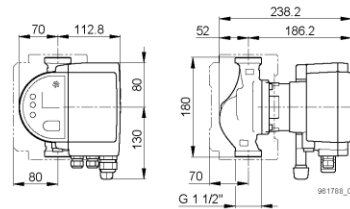
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

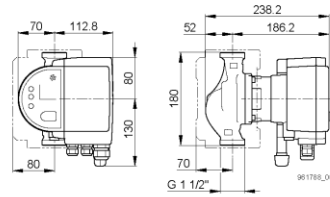
Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



Modula 25-8 180 RED

Номинален диаметър	DN 25
Напор Н max.	8 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1Yr"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.5 kg



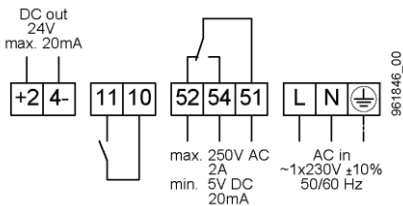
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-120 W
Номинален ток	0.1-0.91 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ

52,54, 51 Аварийен или работен сигнал

L,N, PE свързване в ел мрежа

Превключвател

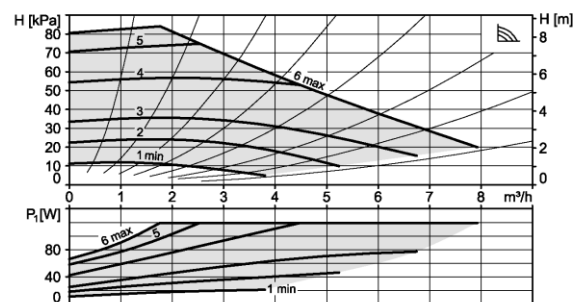
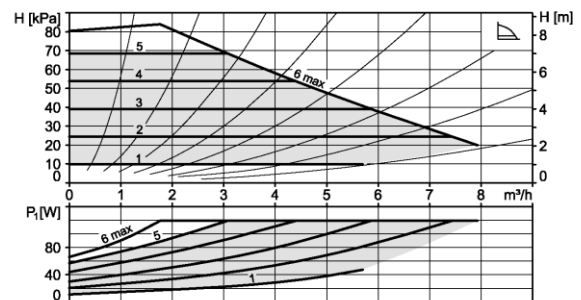
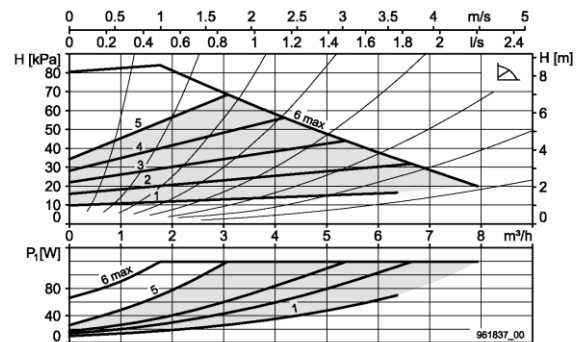
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



Modula 25-10 180 RED



Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	10 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1Y"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.5 kg

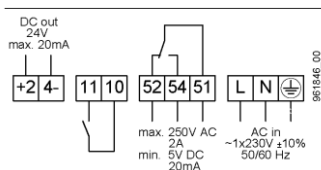
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-158 W
Номинален ток	0.1-1.24 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

- 11, 10 Вършно ИЗКЛ или Вършно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

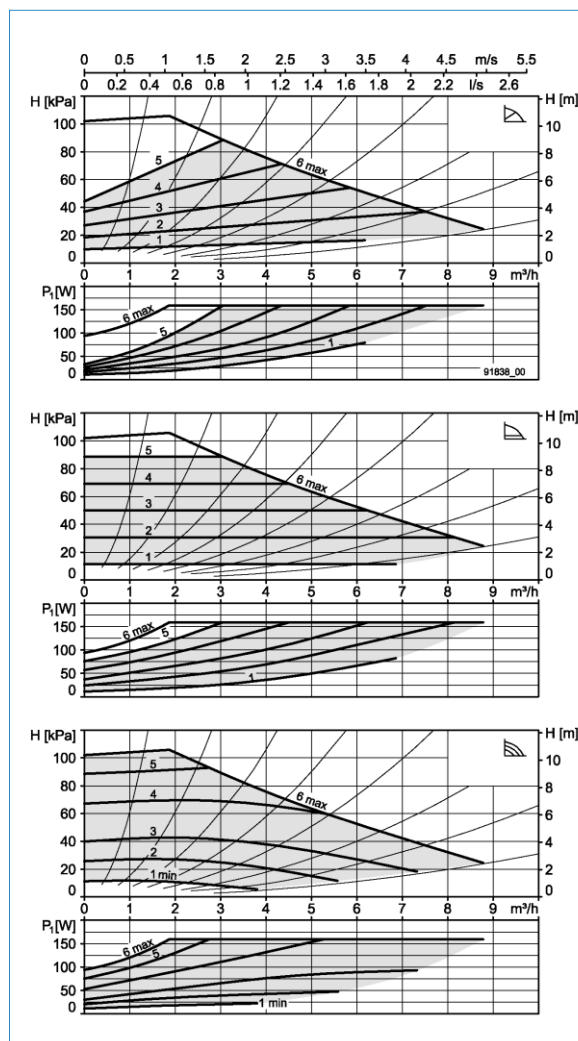
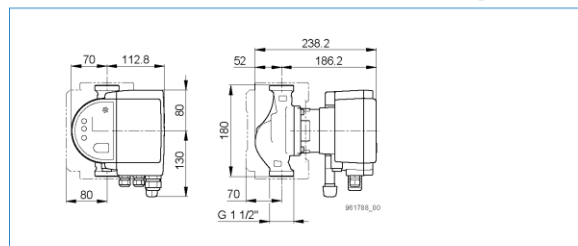
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Вършно ИЗКЛ или Вършно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 25-12 180 RED

Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Него тегло	4.5 kg

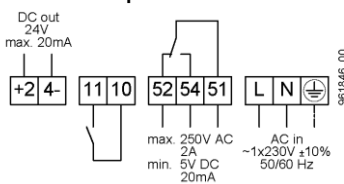
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-188 W
Номинален ток	0.1-1.47 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

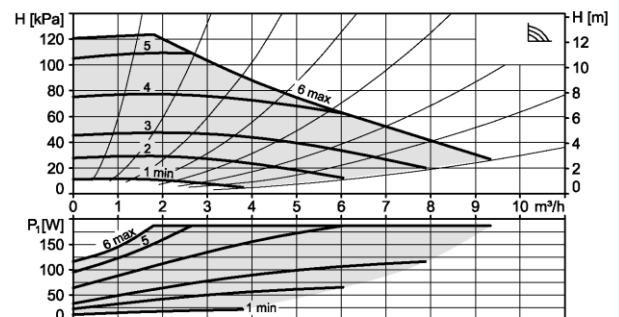
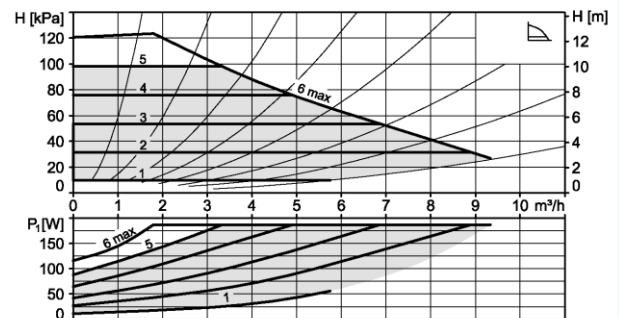
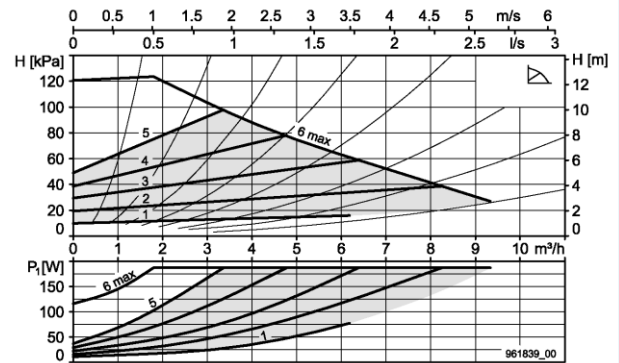
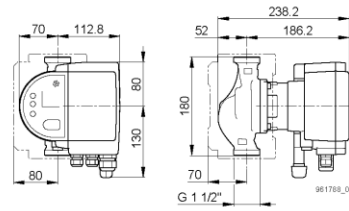
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 сигнален модул
- BIM A2 сигнален управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 32-4 170 RED

ModulA 32-4 180 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.7 kg

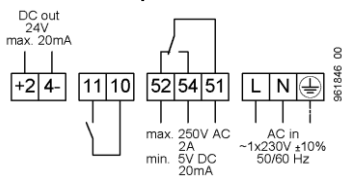
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-70 W
Номинален ток	0.1-0.5 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24 V DC out

- 11,10** Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52,54, 51** Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE** Свързване с ел мрежа

превключвател

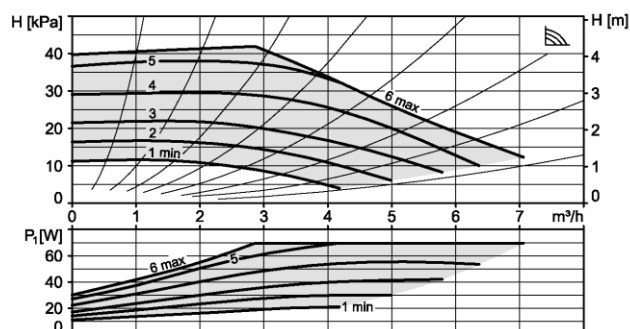
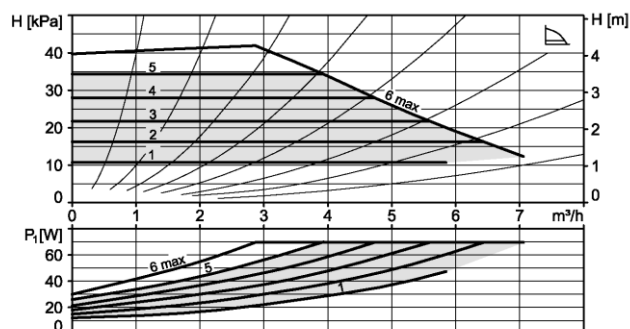
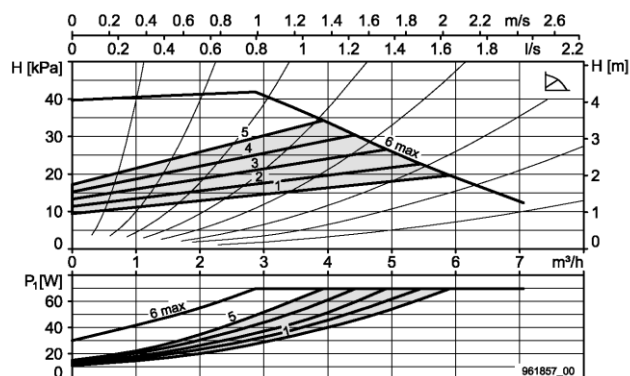
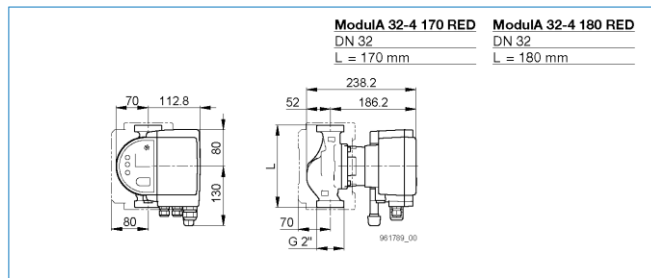
- Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 32-6 170 RED

ModulA 32-6 180 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	6 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.7 kg

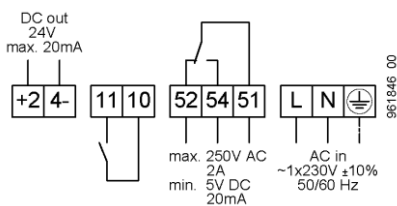
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-105 W
Номинален ток	0.1-0.79 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

- 11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

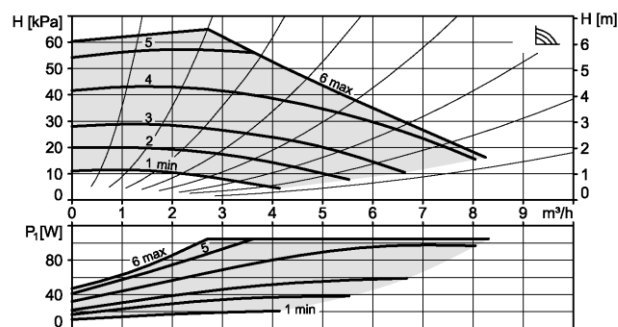
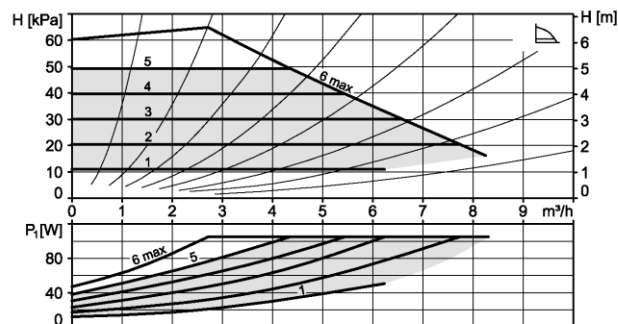
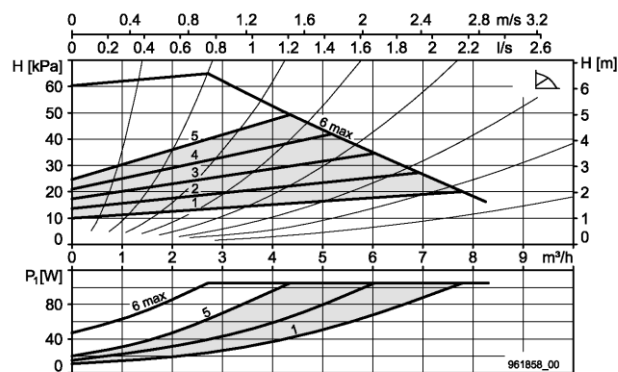
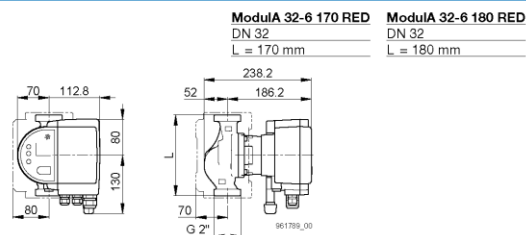
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 32-8 170 RED

ModulA 32-8 180 RED



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.7 kg

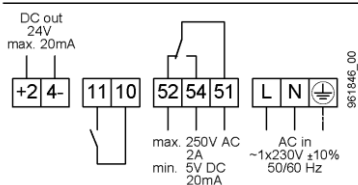
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-139 W
Номинален ток	0.1-1.03 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24 V DC out

- 11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52,54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

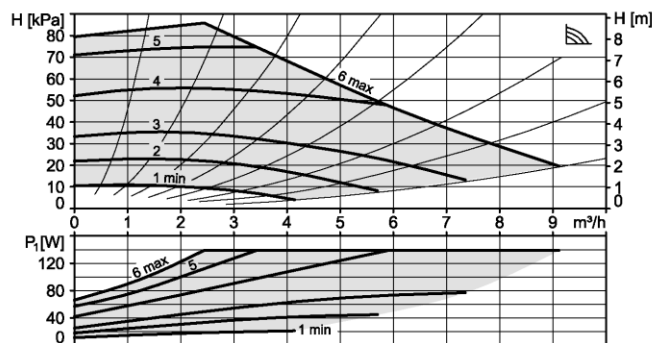
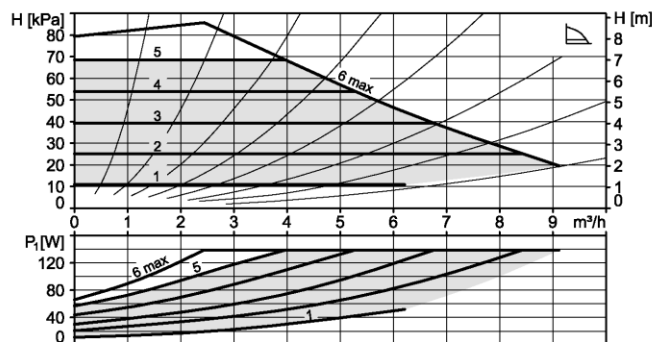
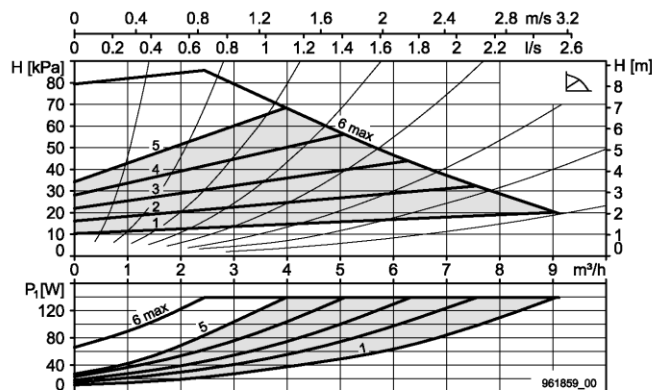
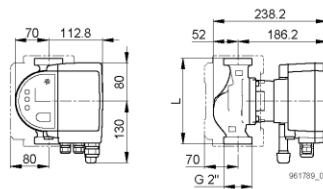
Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

ModulA 32-8 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-8 180 RED
DN 32
L = 180 mm



ModulA 32-10 170 RED

ModulA 32-10 180 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	10 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.7 kg

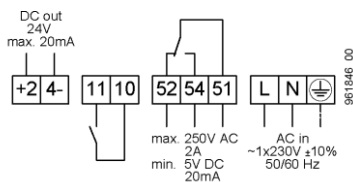
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-175 W
Номинален ток	0.1-1.35 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

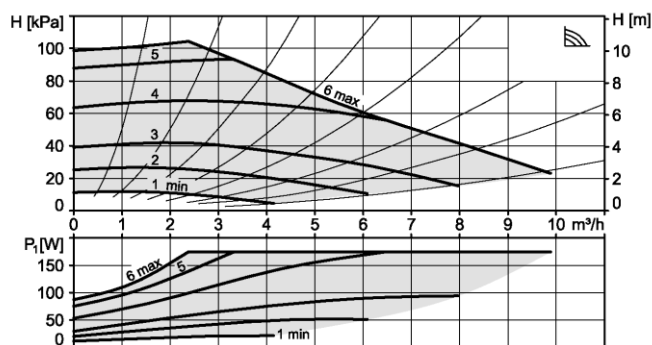
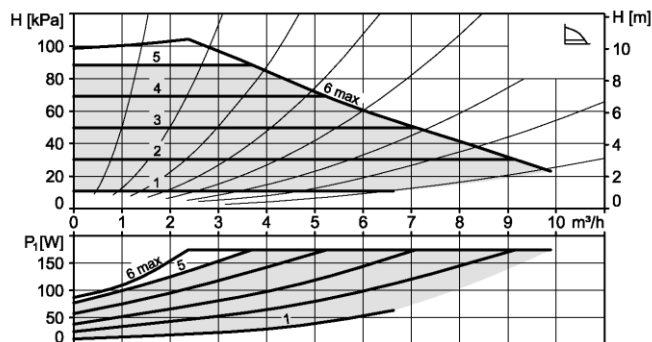
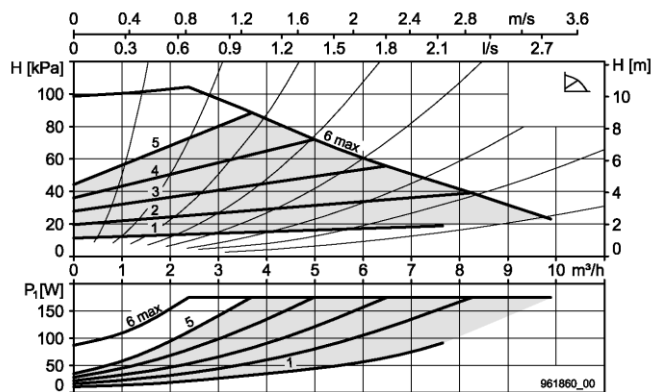
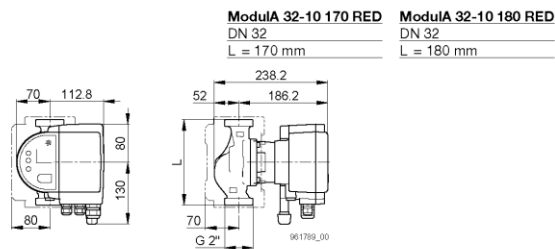
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 32-12 170 RED**ModulA 32-12 180 RED**

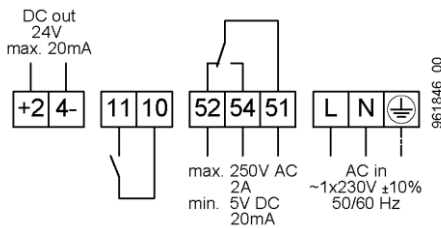
Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	4.7 kg

Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-187 W
Номинален ток	0.1-1.45 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.92 bar
при 95°C Температура на водата	1.32 bar
при 110°C Температура на водата	1.92 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване**+24-** 24 V DC out

- 11, 10** Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51** Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE** Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка

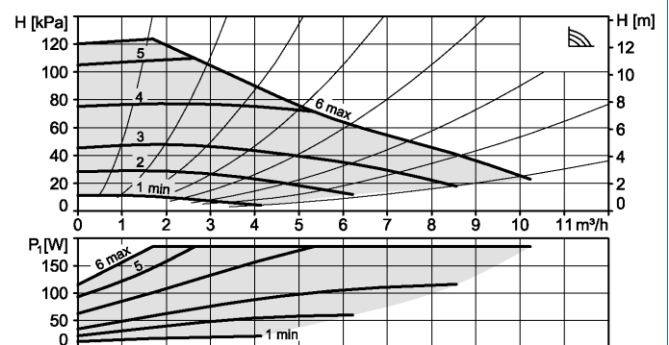
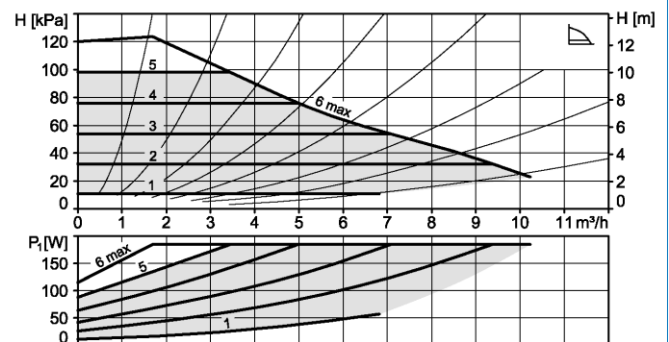
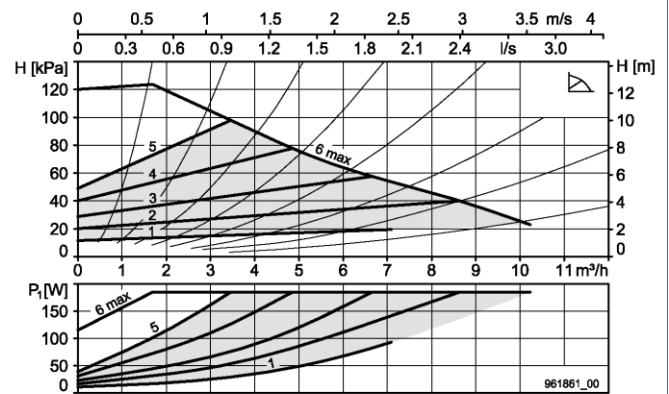
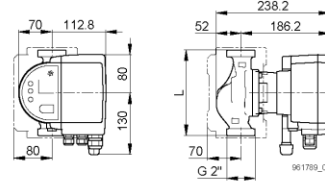
Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 32-12 170 RED
DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-12 180 RED
DN 32
L = 180 mm



ModuIA 32F-6 220 RED



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6
Работно налягане max.	6 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	7.0 kg

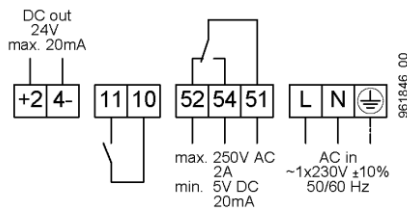
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-105 W
Номинален ток	0.1-0.79 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

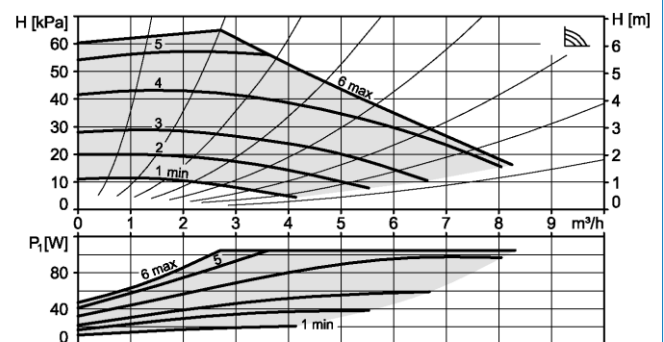
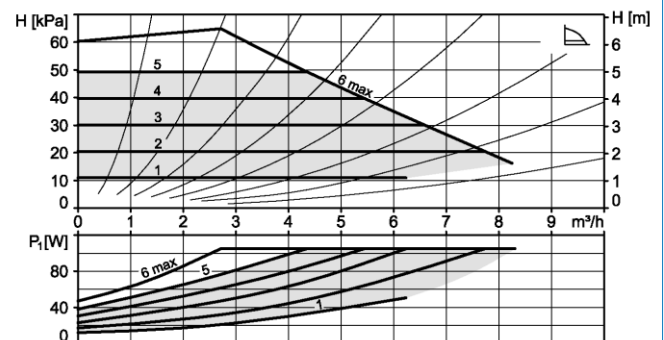
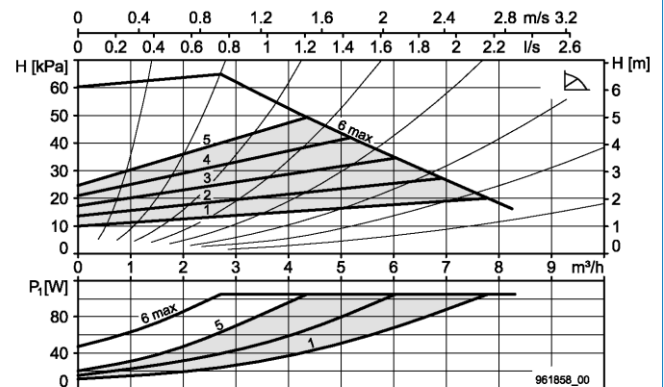
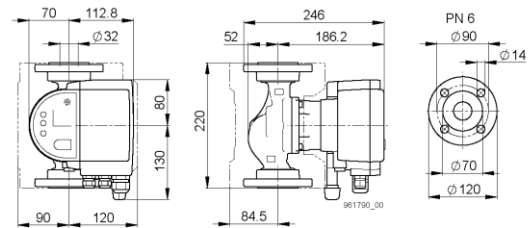
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



Modula 32F-12 220 RED



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	15.3 kg

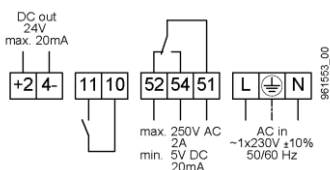
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-328 W
Номинален ток	0.17-1.50 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.92 bar
при 95°C Температура на водата	1.32 bar
при 110°C Температура на водата	1.92 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

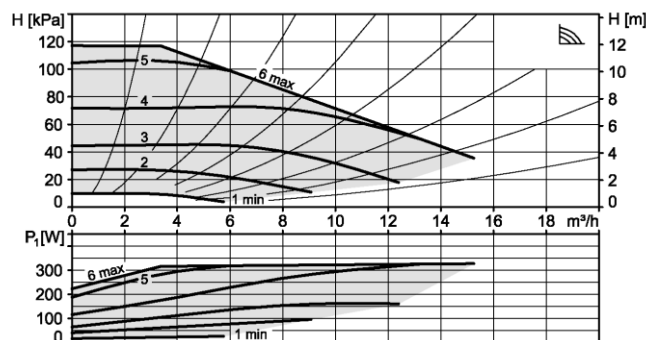
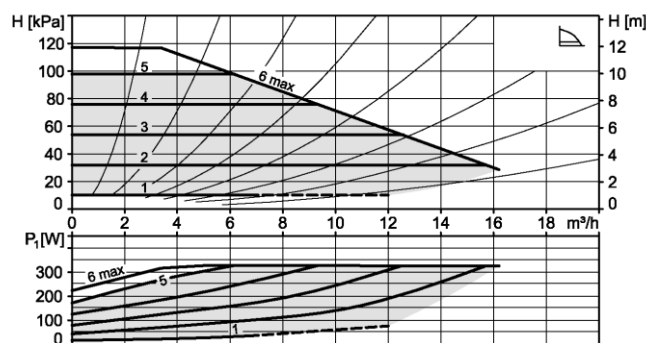
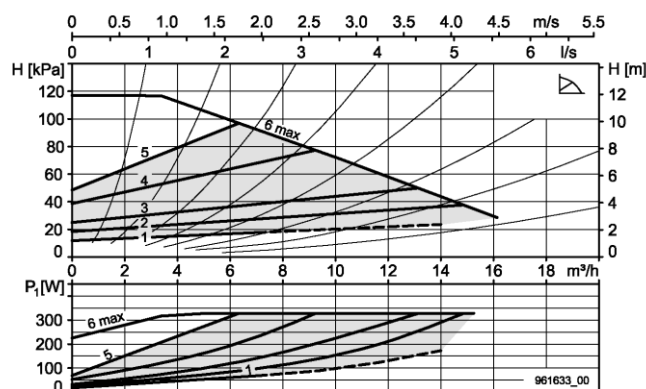
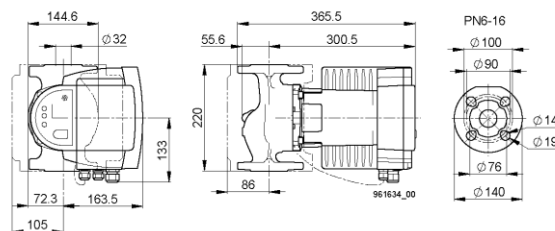
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModuA 40-6 220 RED



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	9.2 kg

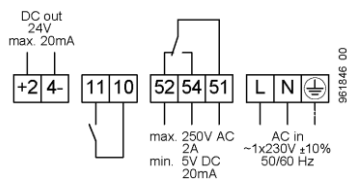
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-171 W
Номинален ток	0.13-1.34 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.37 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

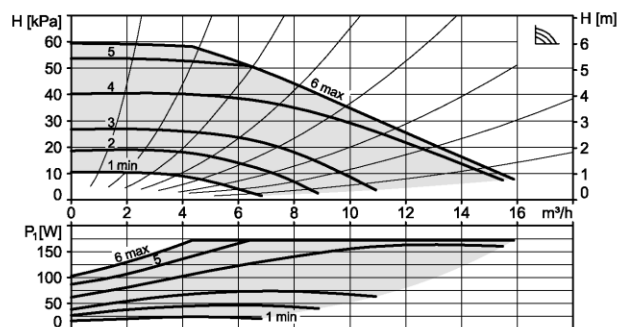
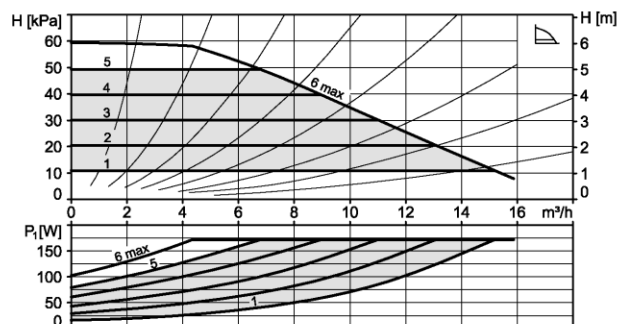
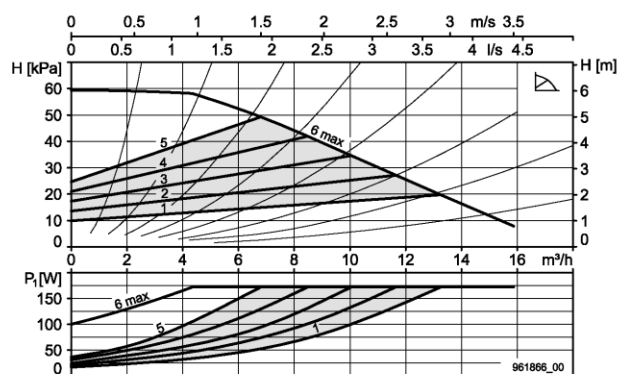
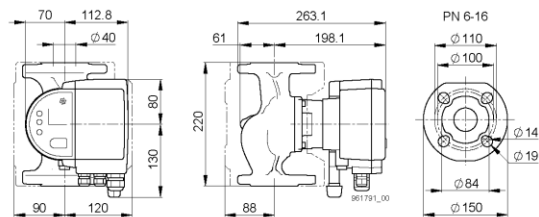
- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6
- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 40-8 220 RED



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	16.3 kg

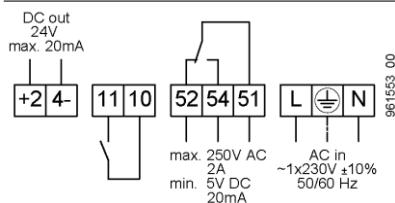
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	20-268 W
Номинален ток	0.20-1.21 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ

52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал

L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

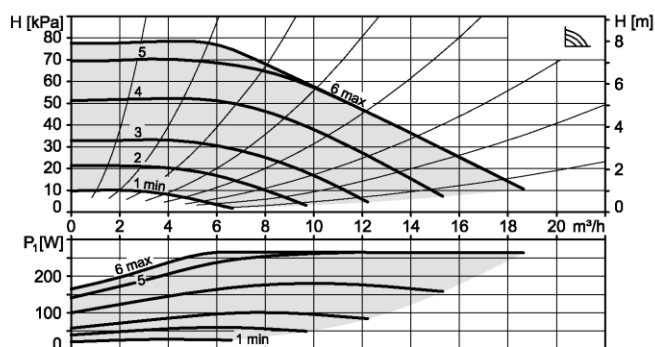
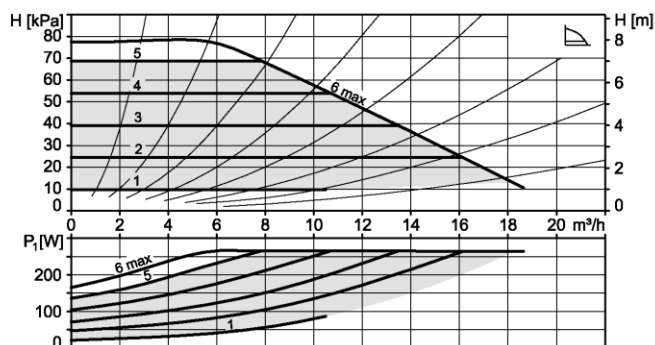
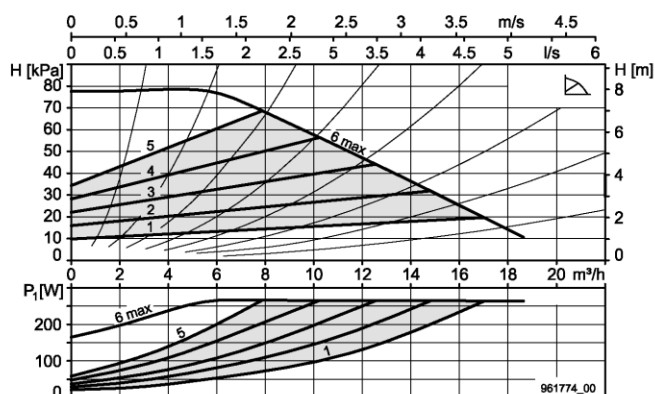
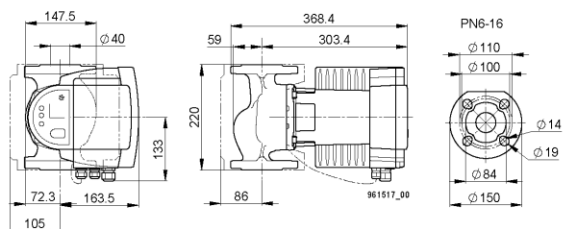
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModulA 40-10 220 RED



Номинален диаметър	DN 40
Напор Н max.	10 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	16.3 kg

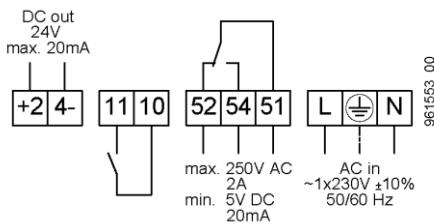
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	18-341 W
Номинален ток	0.19-1.54 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

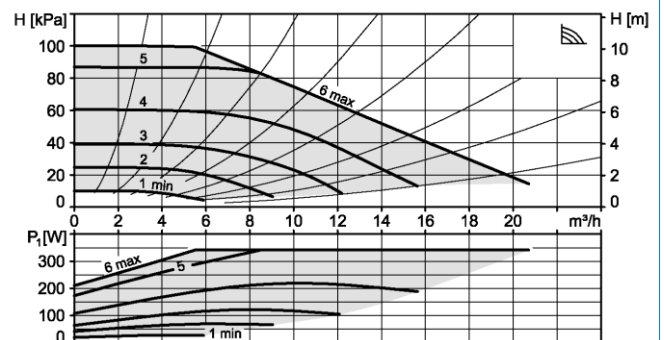
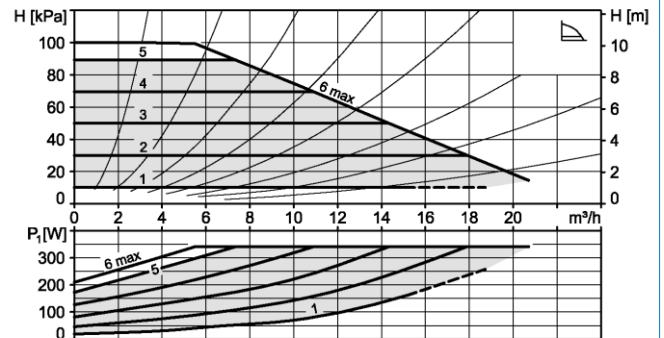
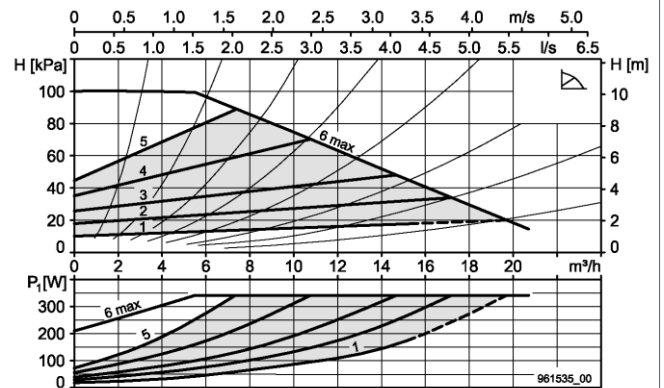
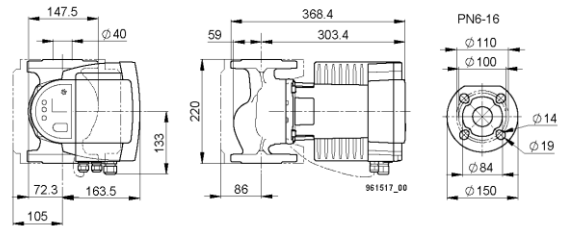
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 40-12 250 RED



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	16.1 kg

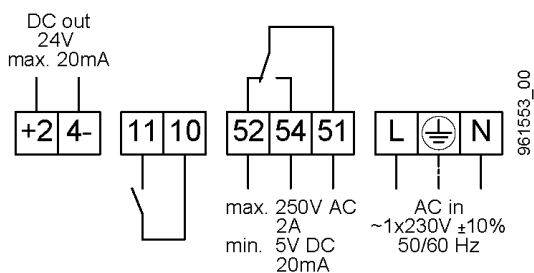
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	17-421 W
Номинален ток	0.18-1.91 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out
11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

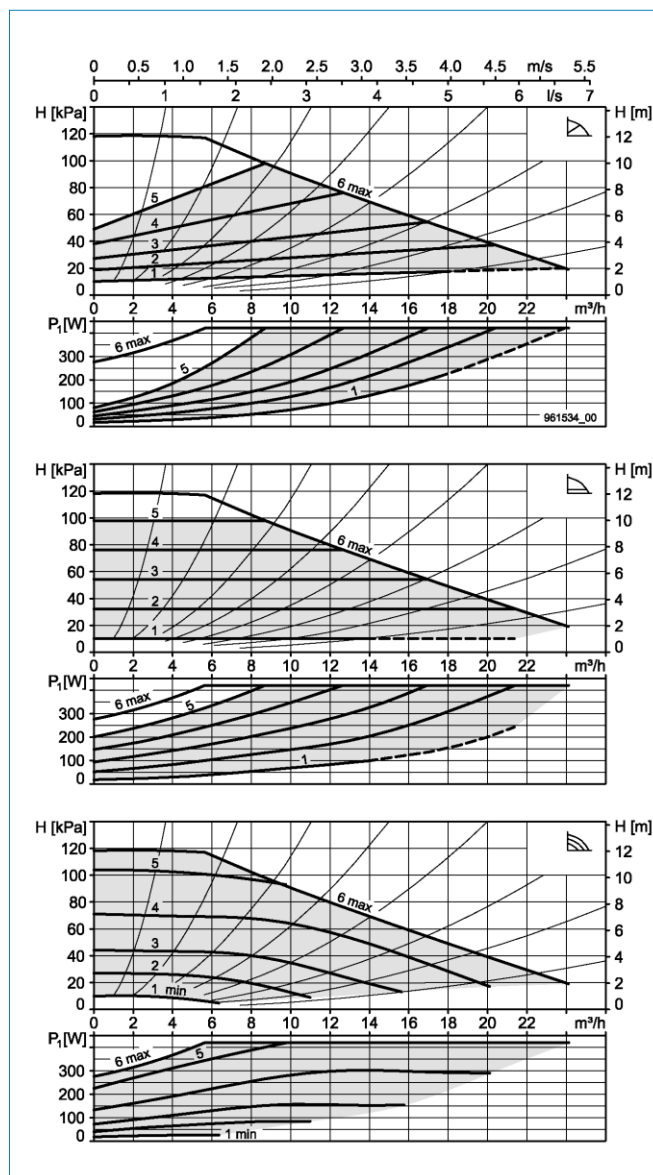
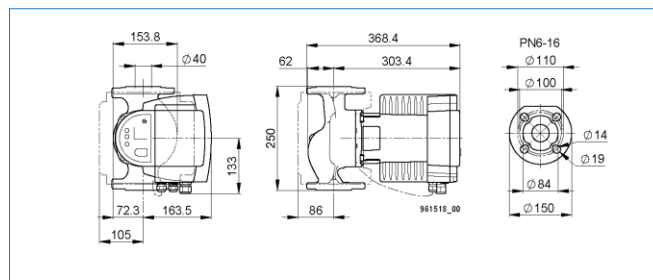
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
 Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

VIM A2 Сигнален модул
 VIM B2 Управляващ модул
 Приставка за отделен Монтаж на електрониката
 Biral Remote
 Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 40-18 250 RED



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	18 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	16.1 kg

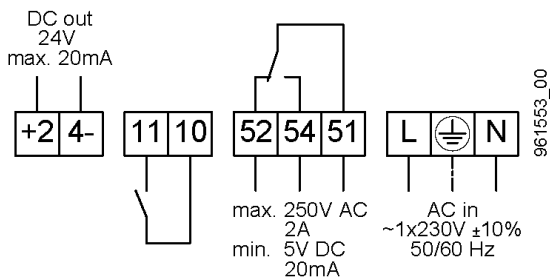
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-594 W
Номинален ток	0.18-2.63 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out
11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

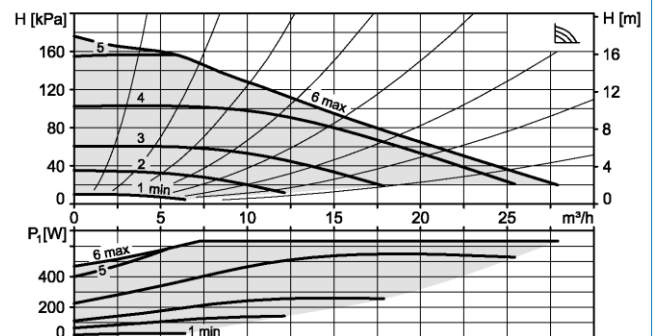
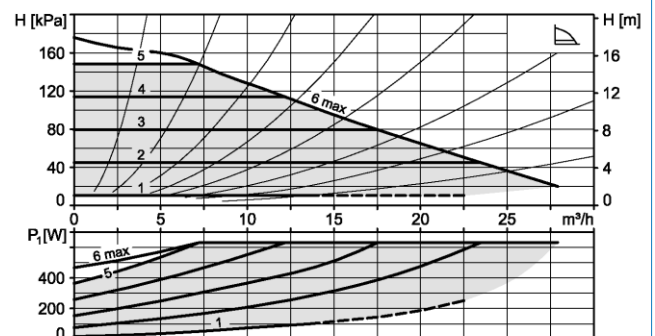
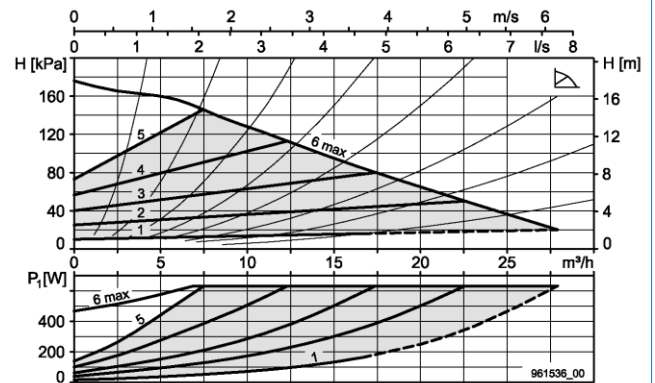
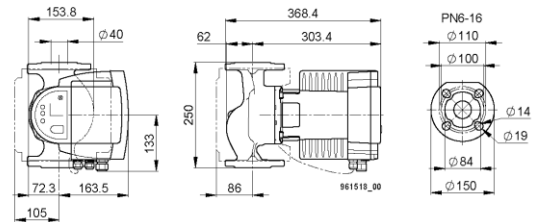
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
 Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

VIM A2 Сигнален модул
 VIM B2 Управляващ модул
 Приставка за отделен Монтаж на електрониката Biral Remote
 Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 50-6 240 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	17.6 kg

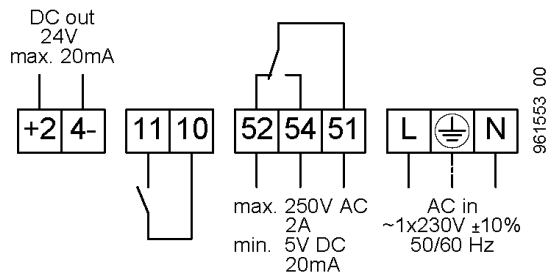
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	21-236 W
Номинален ток	0.21-1.09 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.12 bar
при 110°C Температура на водата	0.72 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out
11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

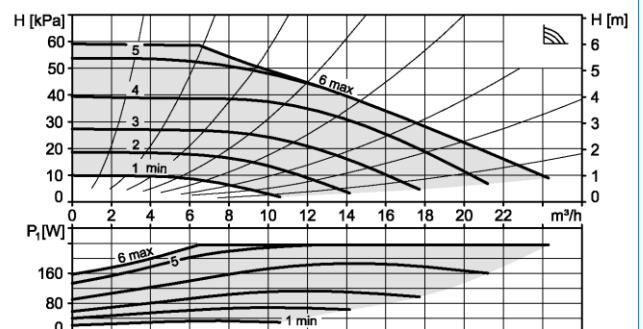
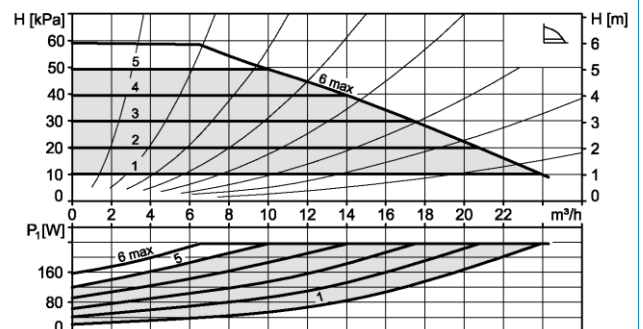
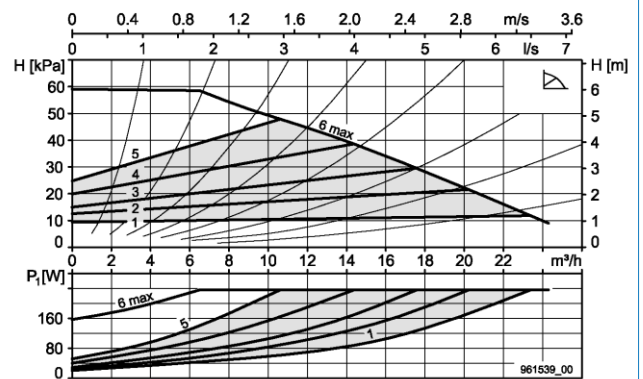
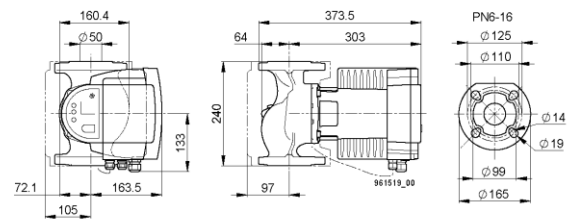
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
 Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 Приставка за отделен Монтаж на електрониката
 Biral Remote
 Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModulA 50-8 240 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	17.6 kg

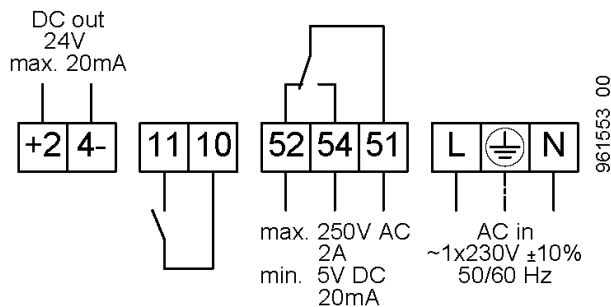
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-315 W
Номинален ток	0.21-1.42 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.12 bar
при 110°C Температура на водата	0.72 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out
11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

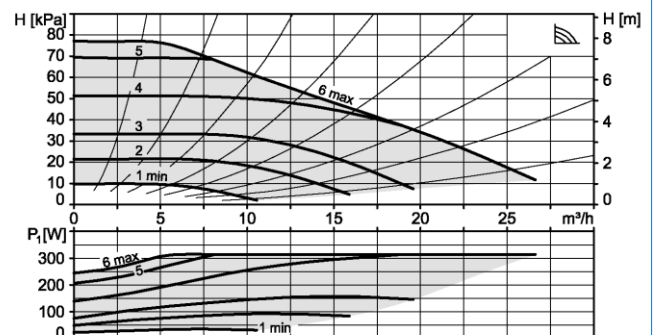
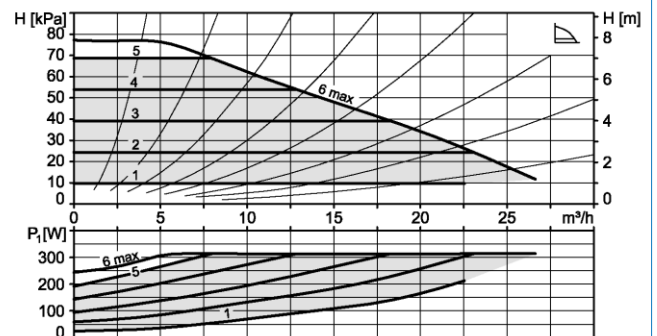
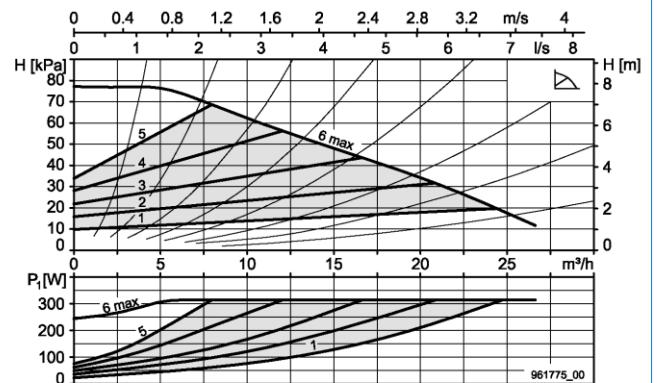
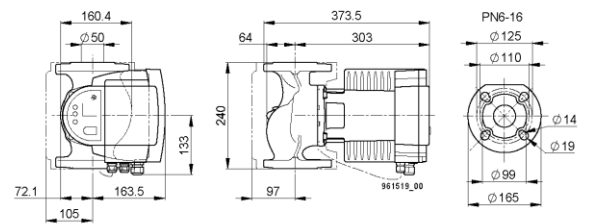
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
 Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 Приставка за отделен Монтаж на електрониката
 Biral Remote
 Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModuIA 50-11 220 RED



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	8.8 kg

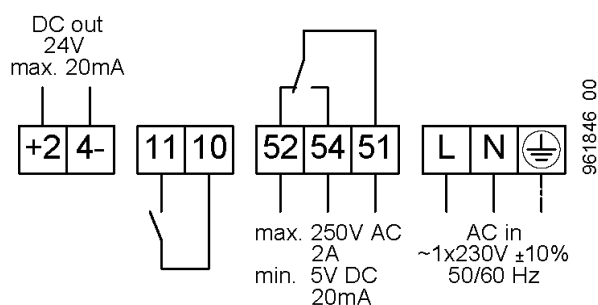
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	13-187 W
Номинален ток	0.11-1.45 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

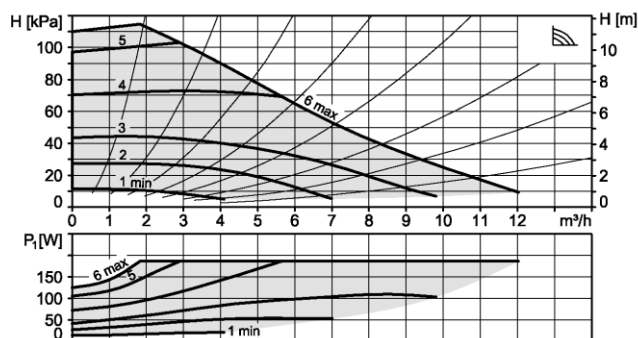
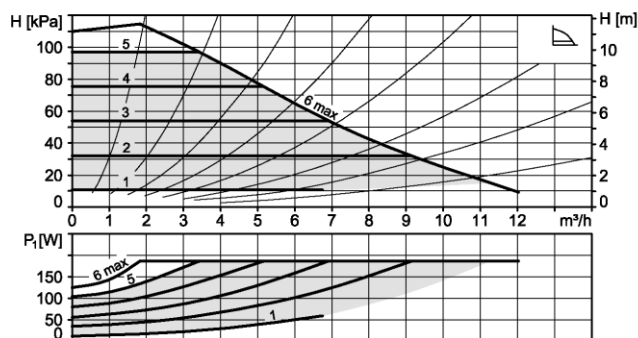
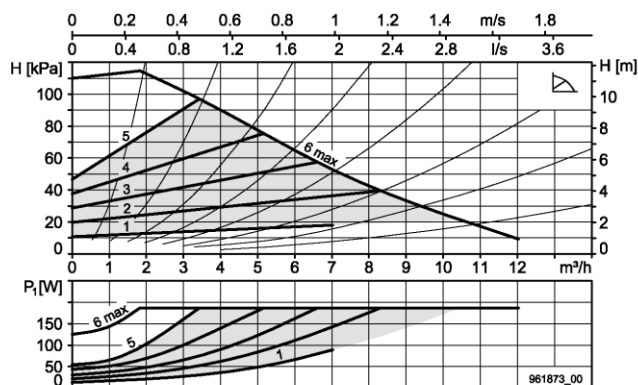
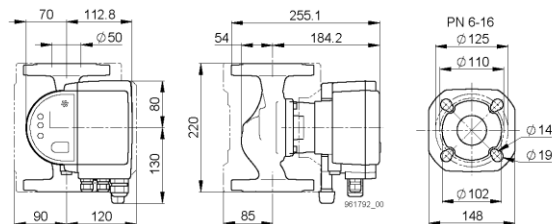
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModulA 50-12 270 RED



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.1 kg

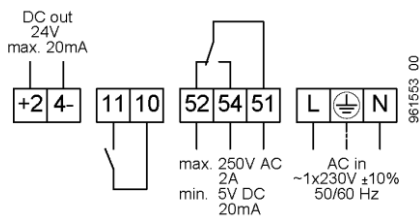
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	20-516 W
Номинален ток	0.21-2.32 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

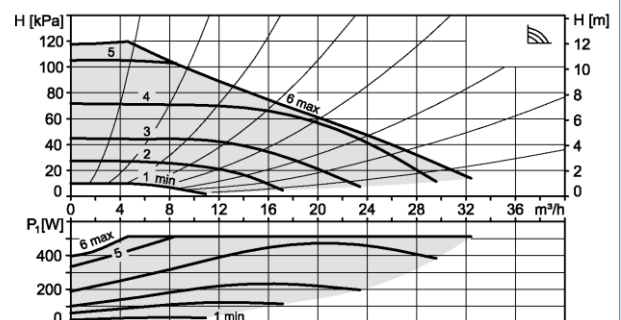
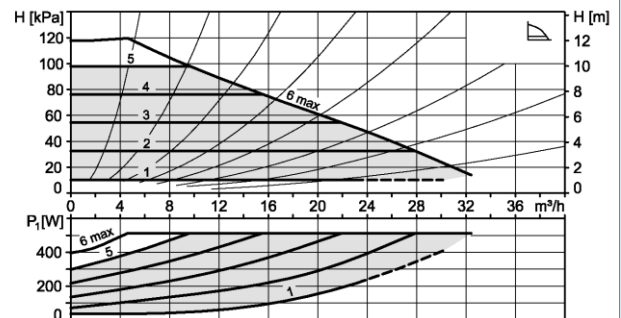
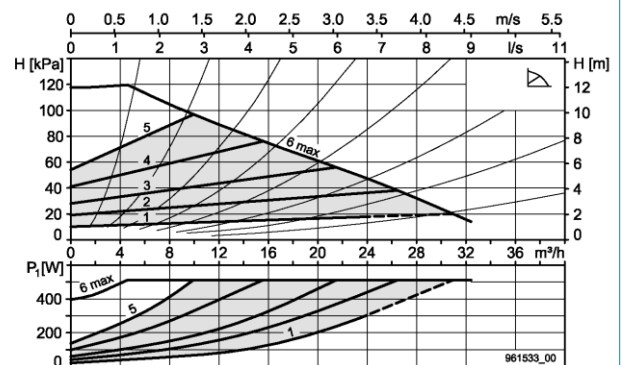
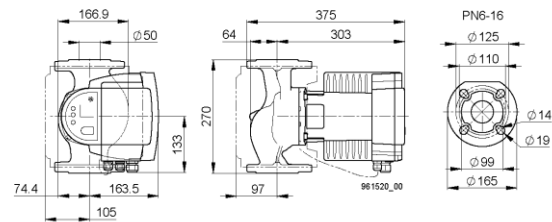
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModuA 50-18 270 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	18 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.8 kg

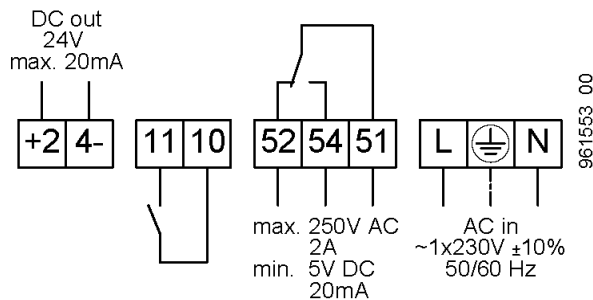
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-742 W
Номинален ток	0.21-3.34 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.22 bar
при 95°C Температура на водата	0.62 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



- +24- 24 V DC out
- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

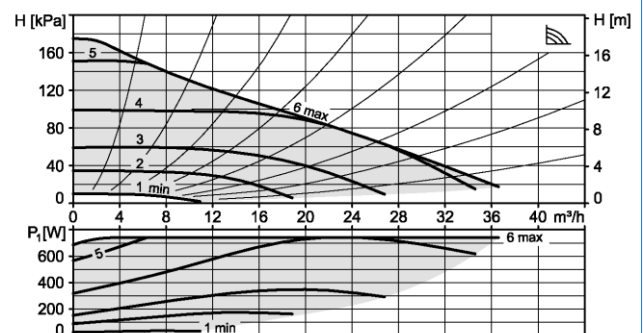
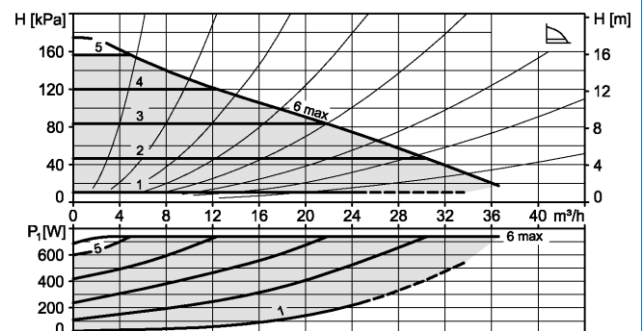
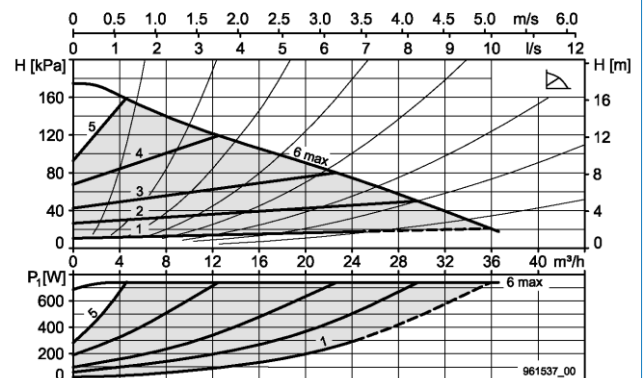
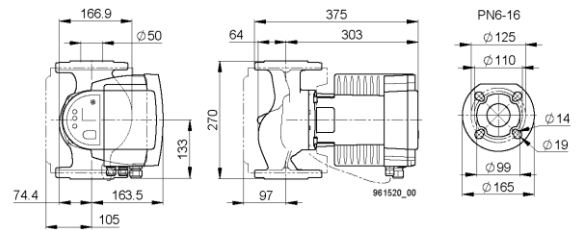
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModulA 65-8 270 RED

Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	20.6 kg

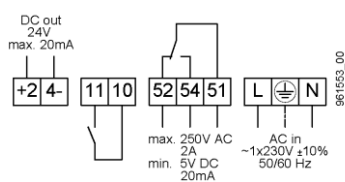
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-464 W
Номинален ток	0.24-2.10 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.22 bar
при 95°C Температура на водата	0.62 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

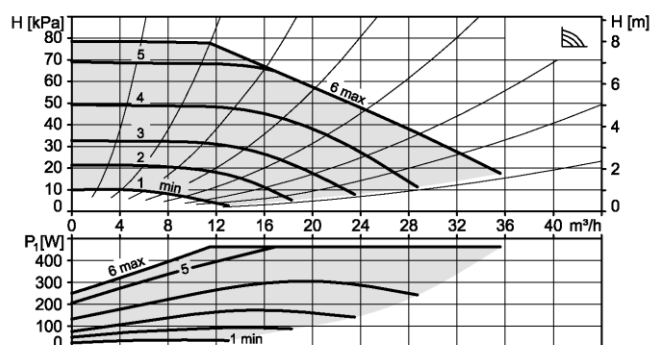
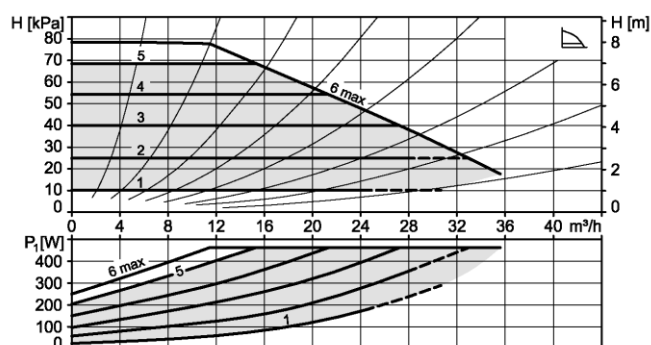
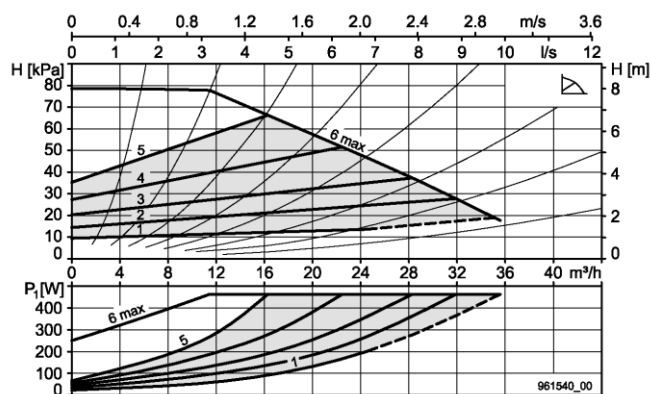
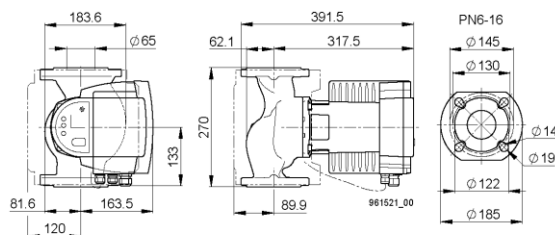
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 65-12 340 RED



Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	21.5 kg

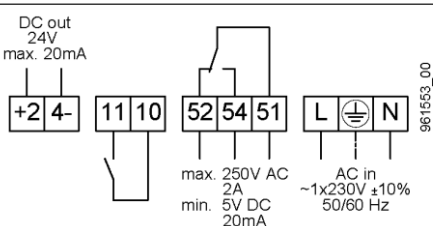
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	21-736 W
Номинален ток	0.22-3.32 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

- 11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
- 52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

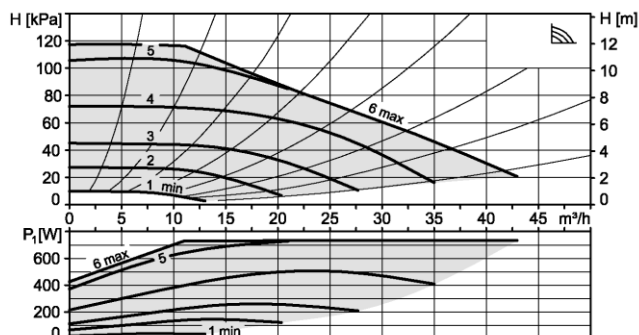
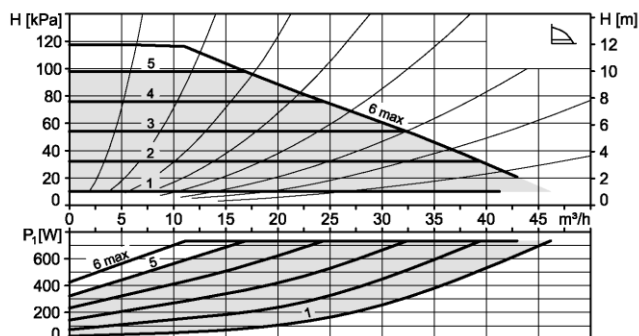
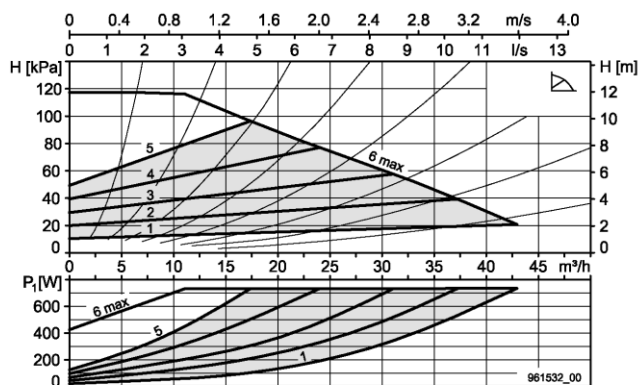
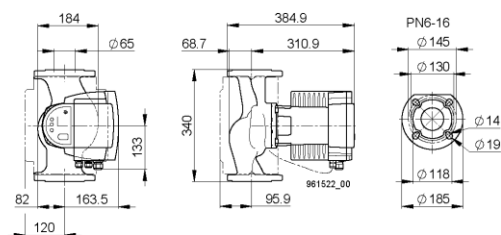
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 65-15 340 RED



Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	15 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	24.0 kg

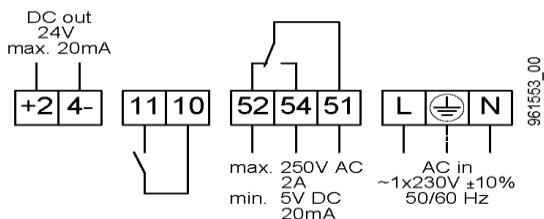
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	30-1254 W
Номинален ток	0.28-5.68 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.42 bar
при 95°C Температура на водата	0.82 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ

52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал

L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

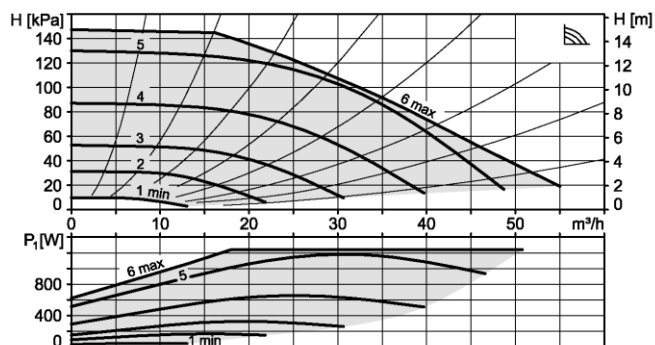
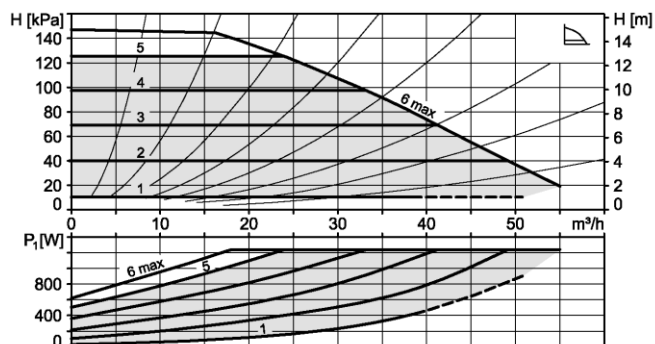
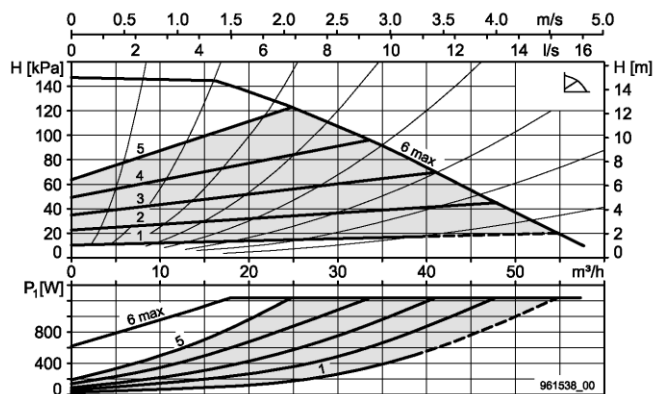
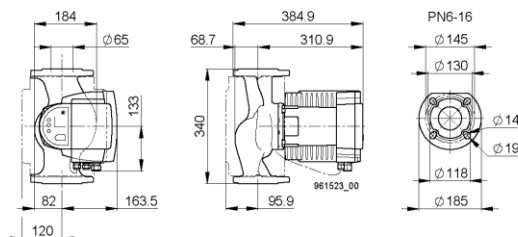
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка
- Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Приставка за отделен Монтаж на електрониката
- Biral Remote
- Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModulA 80-8 360 RED PN6**ModulA 80-8 360 RED PN10/16**

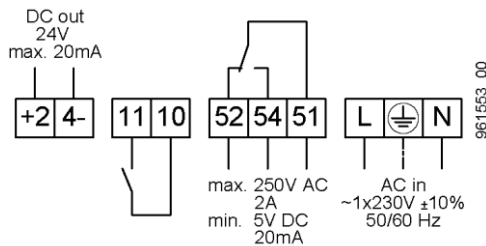
Номинален диаметър	DN 80
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	29.1 kg

Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	29-704 W
Номинален ток	0.29-3.08 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване

+24- 24 V DC out
11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

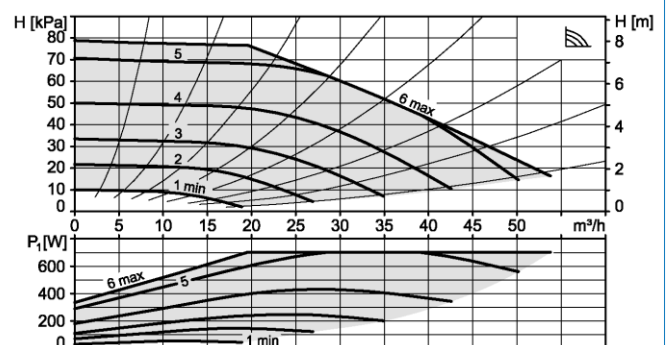
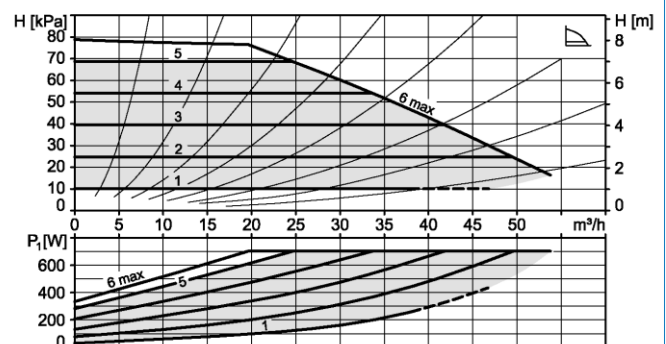
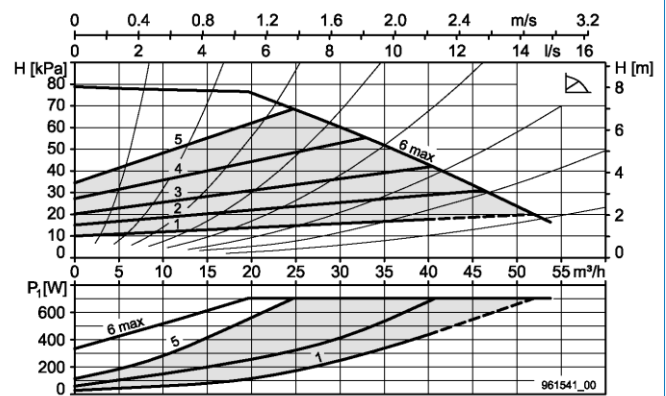
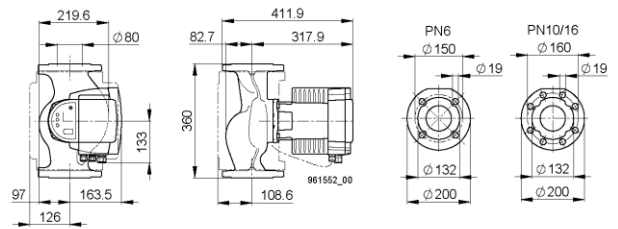
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
 Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 Приставка за отделен Монтаж на електрониката
 Biral Remote
 Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



Modula 80-12 360 RED PN6

Modula 80-12 360 RED PN10/16

Номинален диаметър	DN 80
Напор Н max.	12 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	29.1 kg

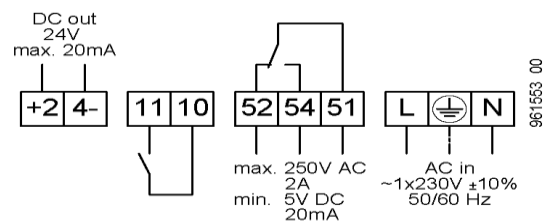
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	35-1282 W
Номинален ток	0.32-5.56 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

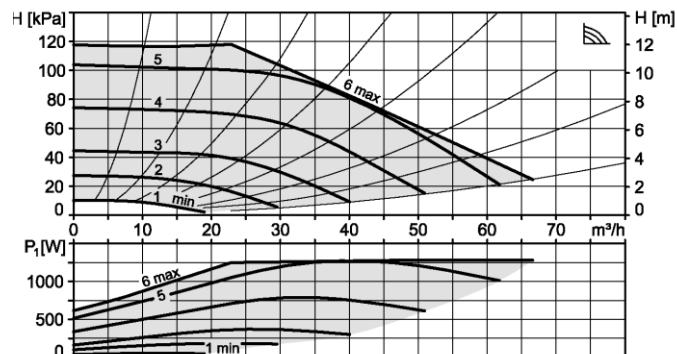
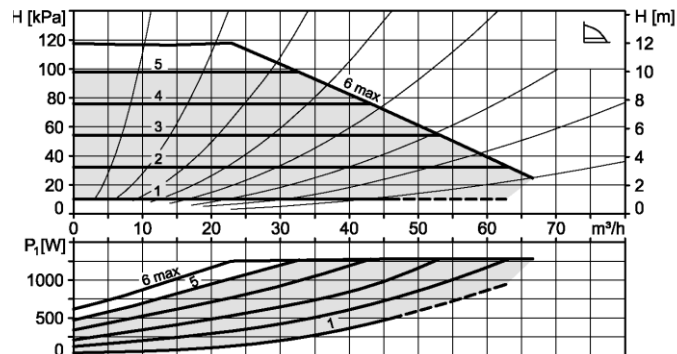
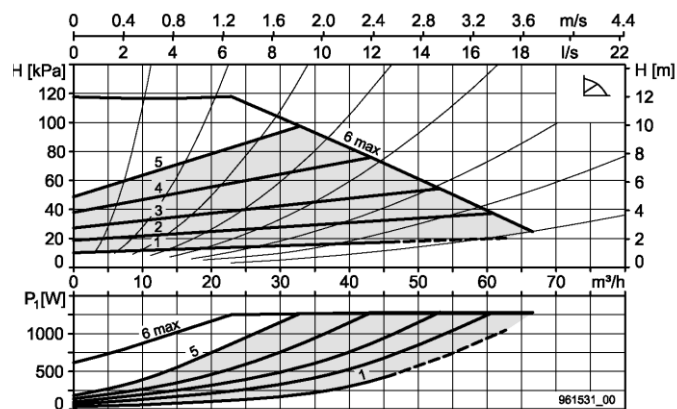
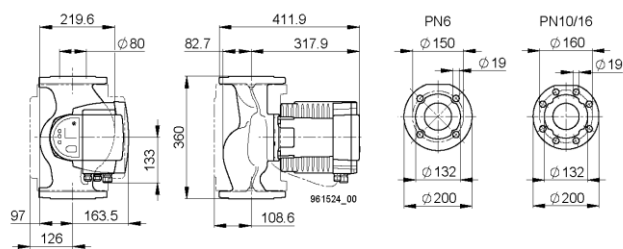
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Приставка за отделен Монтаж на електрониката
Biral Remote
Комплект уплътнения за фланци PN 10/16



ModuA 100-12 450 RED PN6

ModuA 100-12 450 RED PN10/16

Номинален диаметър	DN 100
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	450 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	34.0 kg

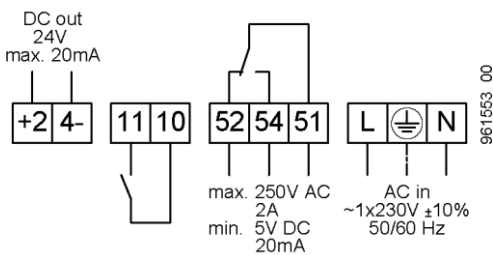
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	35-1563 W
Номинален ток	0.32-6.78 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ
52, 54, 51 Аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

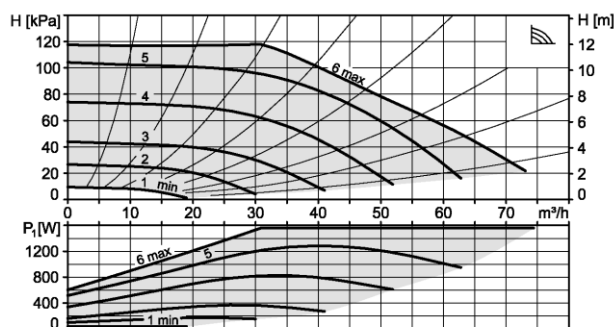
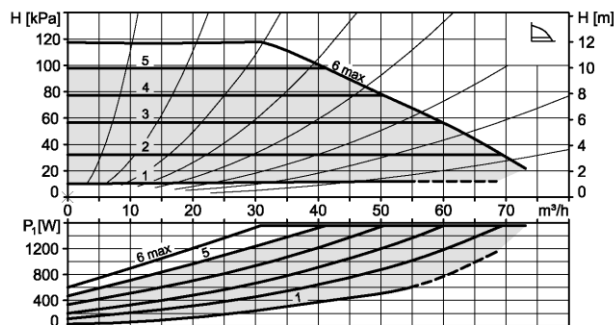
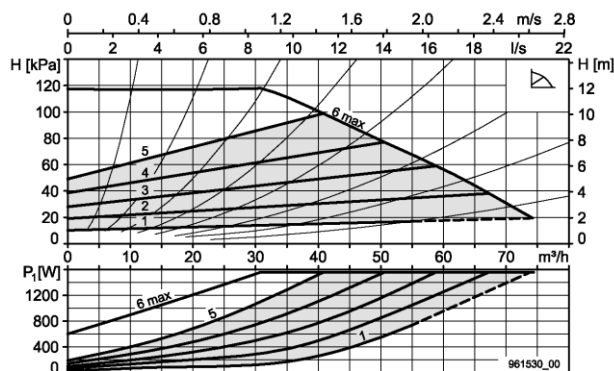
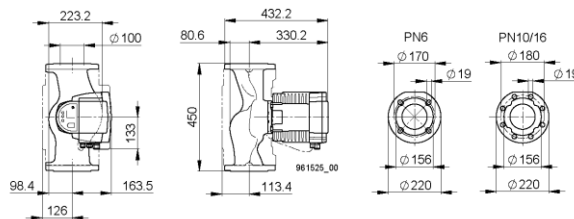
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или Външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Топлоизолационна черупка
Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Приставка за отделен Монтаж на електрониката
Biral Remote
Комплект уплътнения за фланци PN 10/16





Високоэффективни циркуляционни помпи за отопление

ModulA-D...RED

Технически данни

Тип	Арт. Nr.	Номинален диаметър	Напор H max.	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Раб. налягане max.	ЕЕI-Стойност
ModulA-D 32-6 180 RED	2204760350	32	6	180	G 2"	10	<0.18
ModulA-D 32-8 180 RED	2204770350	32	8	180	G 2"	10	<0.18
Тип	Арт. Nr.	Номинален диаметър	Напор H max.	Монтажна дължина mm	Фланец връзка	Раб. налягане max.	ЕЕI-Стойност
	Biral	DN	m	mm		bar	
ModulA-D 32F-6 220 RED	2204810350	32	6	220	PN 6	6	<0.18
ModulA-D 32F-12 220 RED	2201650350	32	12	220	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 40-6 220 RED	2201690350	40	6	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA-D 40-8 220 RED	2201700350	40	8	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA-D 40-10 220 RED	2201710350	40	10	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA-D 40-12 250 RED	2201720350	40	12	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 40-18 250 RED	2201740350	40	18	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 50-6 240 RED	2201760350	50	6	240	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 50-8 240 RED	2201770350	50	8	240	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 50-12 270 RED	2201790350	50	12	270	PN 6-16	16	<0.18
ModulA-D 50-18 270 RED	2201810350	50	18	270	PN 6-16	16	<0.17
ModulA-D 65-8 340 RED	2201840350	65	8	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA-D 65-12 340 RED	2201860350	65	12	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA-D 65-15 340 RED	2201870350	65	15	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN6	2201900350	80	8	360	PN 6	6	<0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16	2201902350	80	8	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN6	2201920350	80	12	360	PN 6	6	<0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16	2201922350	80	12	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN6	2201980350	100	12	450	PN 6	6	<0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16	2201982350	100	12	450	PN 10/16	16	<0.17

Тип

Серия
Единична помпа

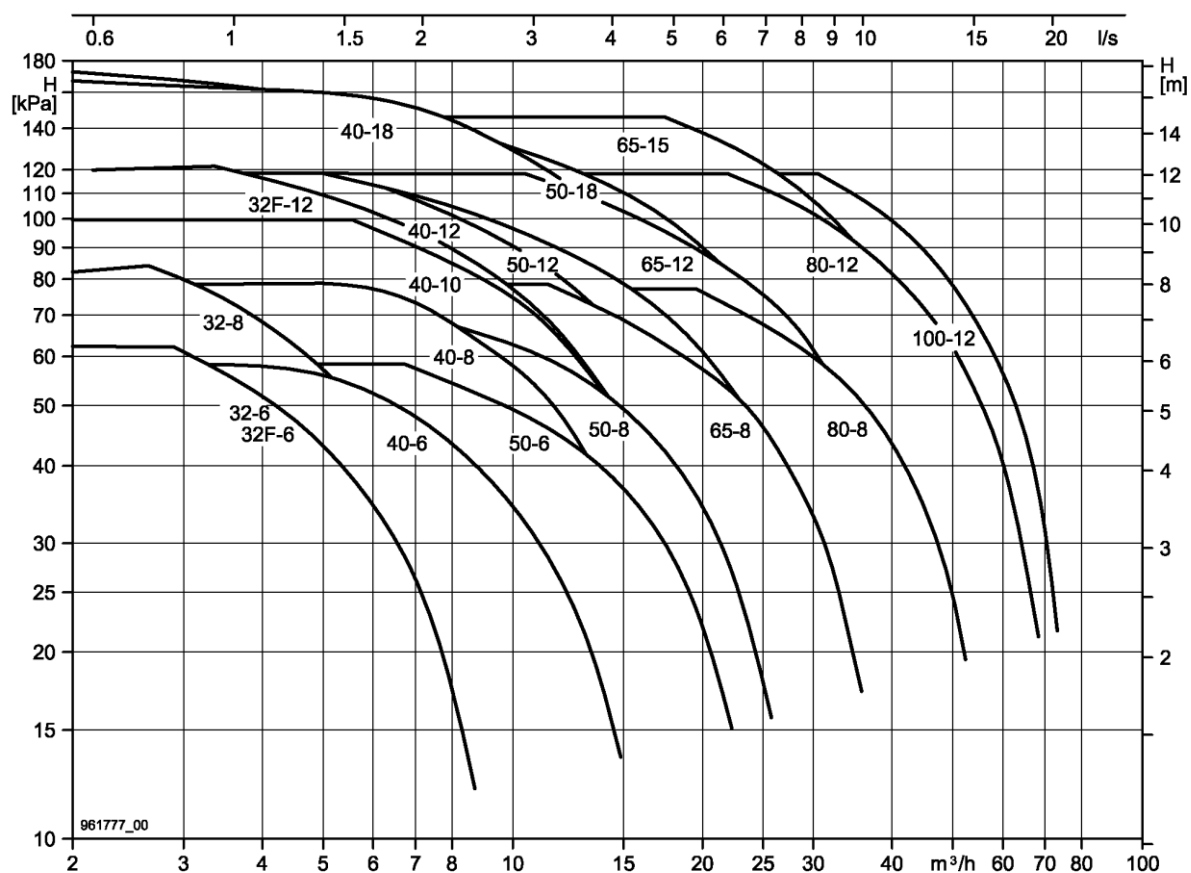
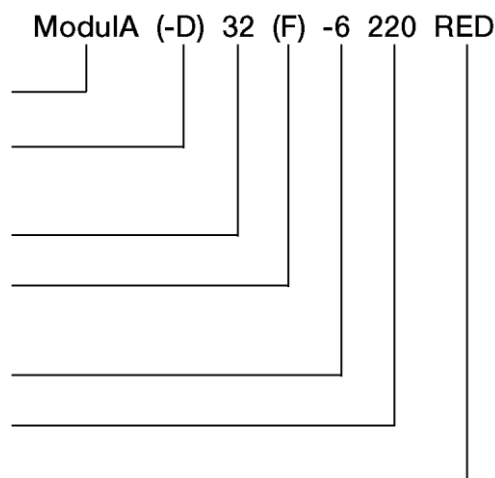
Сдвоена помпа (-D)

Номинален диаметър (DN) [mm]
Свързване с тръбопровода
Фланец (F)

Мах. Напор [m]

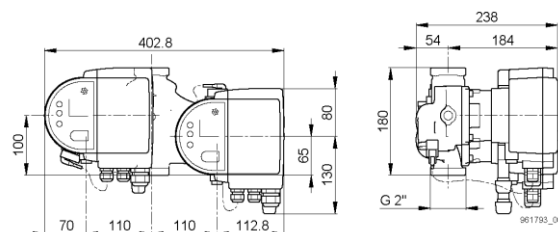
Височина на вграждане [mm]

Област на приложение Отопление (RED)
Охлаждане (GREEN)
БГВ (BLUE)



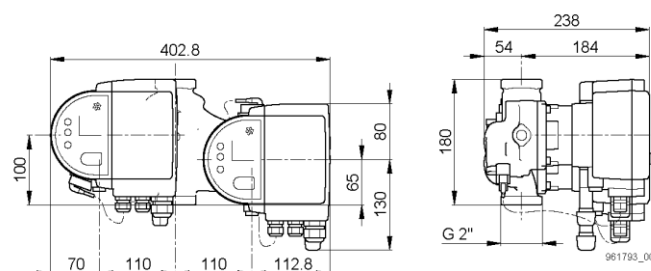
ModulA-D 32-6 180 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	6 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	11.1 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



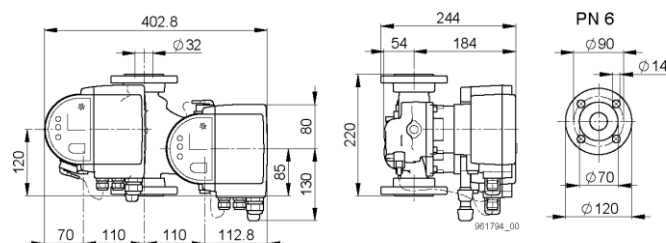
ModulA-D 32-8 180 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	8 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	11.1 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



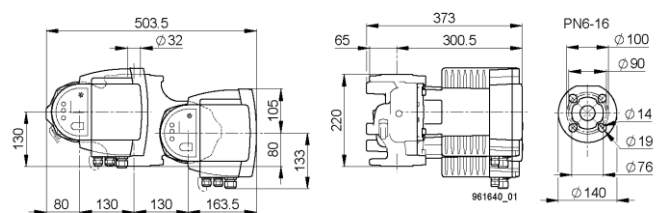
ModulA-D 32F-6 220 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	6 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6
Работно налягане max.	6 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	13.4 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



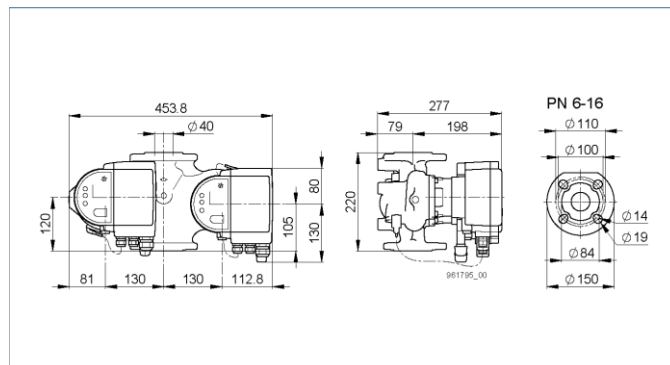
ModulA-D 32F-12 220 RED

Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	12 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	30.6 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



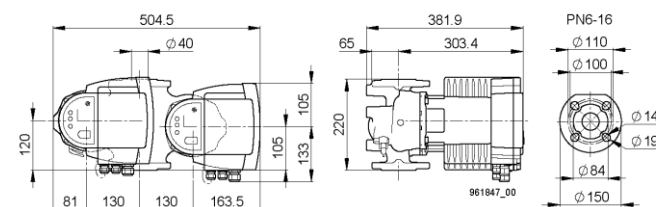
ModulA-D 40-6 220 RED

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.7 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



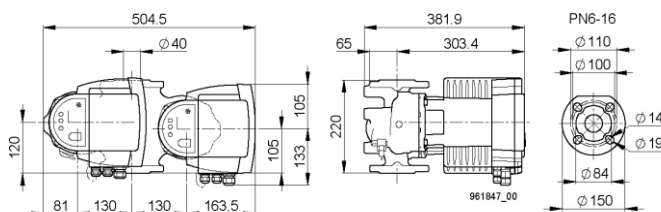
ModulA-D 40-8 220 RED

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	31.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



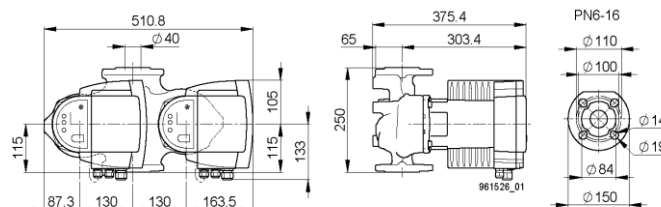
ModulA-D 40-10 220 RED

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	10 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	31.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



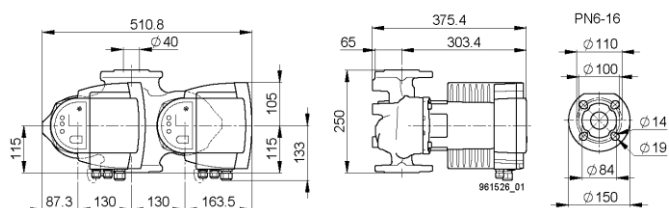
ModulA-D 40-12 250 RED

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	32.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



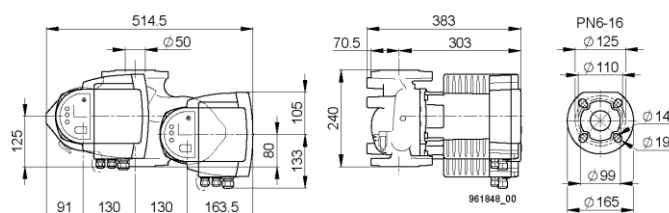
ModulA-D 40-18 250 RED

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	18 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	32.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



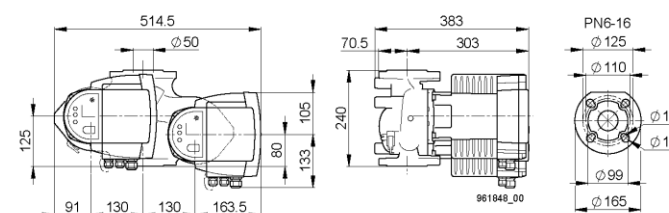
ModulA-D 50-6 240 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	35.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



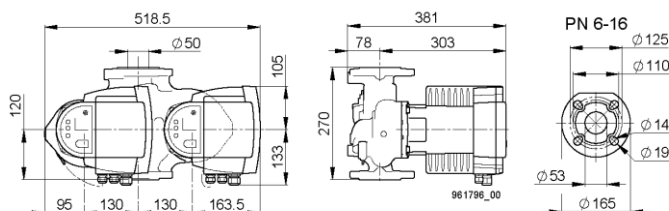
ModulA-D 50-8 240 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	35.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



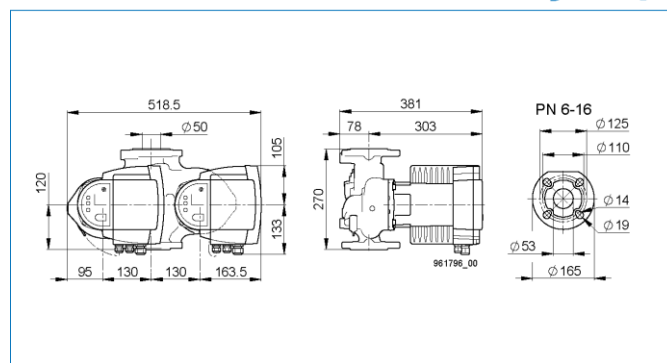
ModulA-D 50-12 270 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	36.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



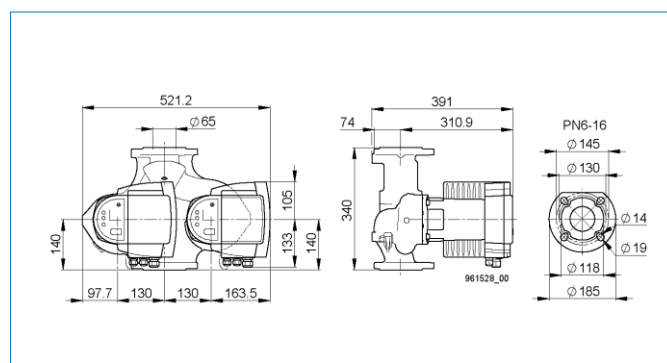
ModulA-D 50-18 270 RED

Номинален диаметър	DN 50
Напор Н max.	18 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	36.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



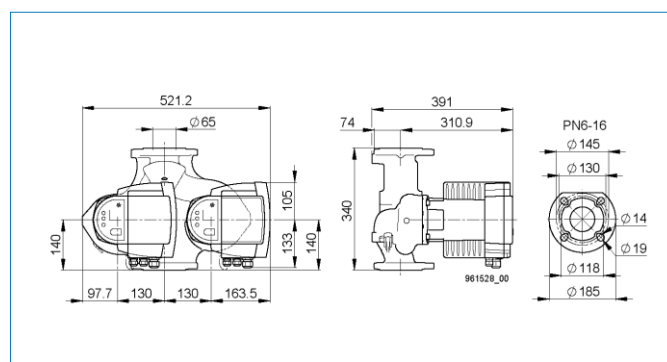
ModulA-D 65-8 340 RED

Номинален диаметър	DN 65
Напор Н max.	8 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	42.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



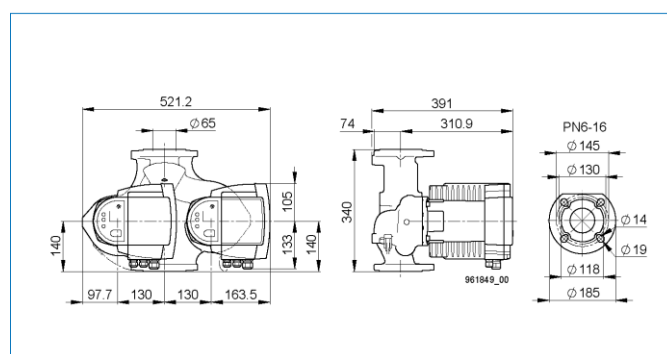
ModulA-D 65-12 340 RED

Номинален диаметър	DN 65
Напор Н max.	12 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	42.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



ModulA-D 65-15 340 RED

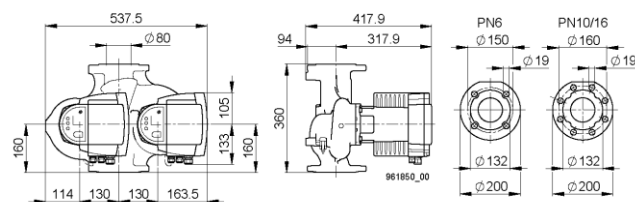
Номинален диаметър	DN 65
Напор Н max.	15 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	48.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



ModulA-D 80-8 360 RED PN6

ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16

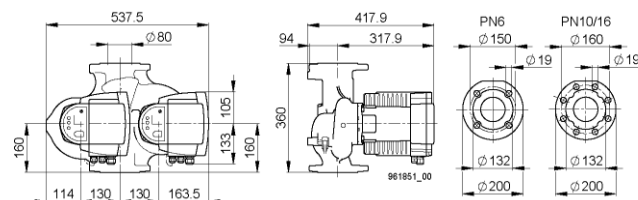
Номинален диаметър	DN 80
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	58.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



ModulA-D 80-12 360 RED PN6

ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16

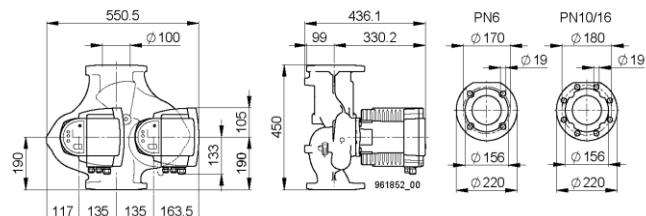
Номинален диаметър	DN 80
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	58.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт



ModulA-D 100-12 450 RED PN6

ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16

Номинален диаметър	DN 100
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	450 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	68.0 kg
Крива	вж. Единична помпа
Допълнителна информация	вж. Раздел Информация за продукт

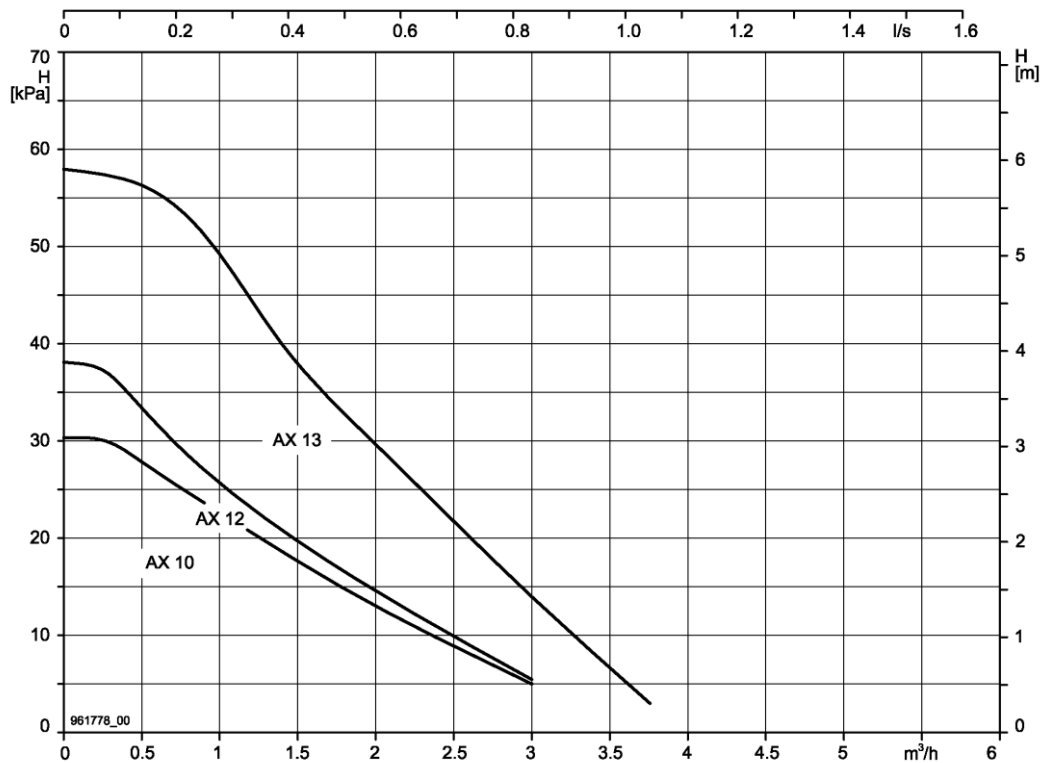




Високоэффективни циркуляционни помпи за отопление AX 10...AX 13

Технически данни

Тип	Арт. №. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова вързка	Раб. налягане max. bar	EEI- Стойност
AX 10	1161940150	32	3	170	G 2"	10	<0.19
AX 12	1158160150	32	4	170	G 2"	10	<0.21
AX 13	1158210150	32	6	170	G 2"	10	<0.23
AX 10-1	1161950150	25	3	180	G 1½"	10	<0.19
AX 12-1	1158170150	25	4	180	G 1"	10	<0.21
AX 13-1	1158220150	25	6	180	G 1"	10	<0.23
AX 12-2	1158180150	32	4	180	G 2"	10	<0.21
AX 13-2	1158230150	32	6	180	G 2"	10	<0.23
AX 12-3	1158190150	25	4	130	G 1"	10	<0.21
AX 13-3	1158240150	25	6	130	G 1"	10	<0.23
AX 12-4	1158200150	15	4	130	G 1"	10	<0.21
AX 13-4	1158250150	15	6	130	G 1"	10	<0.23



AX 10

AX 10-1

Номинален диаметър	DN 32 DN 25
Напор H max.	3 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 2" G 1"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Нето тегло	2.3 kg

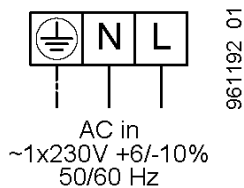
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	4-21 W
Номинален ток	0.05-0.18 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.30 bar
при 110°C Температура на водата	1.10 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

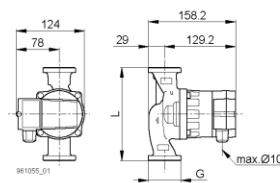
Схема на свързване



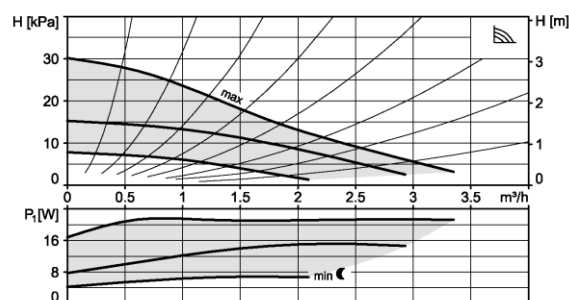
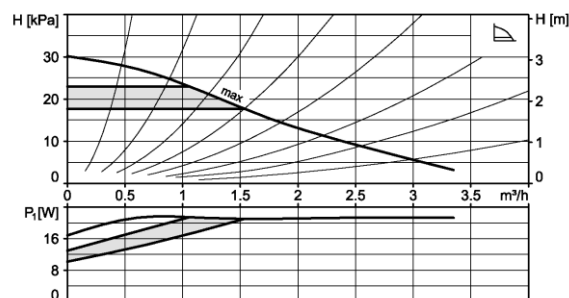
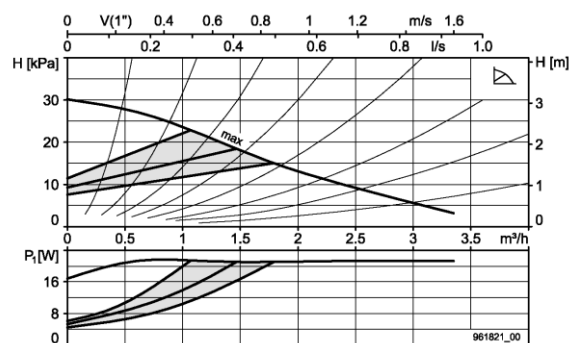
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Принадлежности

- Топлоизолационна черупка WD1



AX 10	AX 10-1
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"



AX 12

AX 12-1

AX 12-2

AX 12-3

AX 12-4

Номинален диаметър	DN 32 DN25 DN15
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	170 180 130 mm
Резбова връзка	G 2" G 1 1/2" G 1"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+110°C
Него тегло	2.3 kg

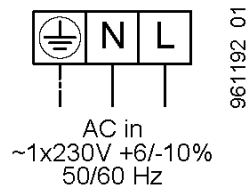
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	5-22 W
Номинален ток	0.05-0.19 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 90°C Температура на водата	0.30 bar
при 110°C Температура на водата	1.10 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

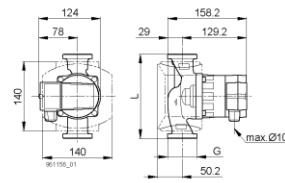
Схема на свързване



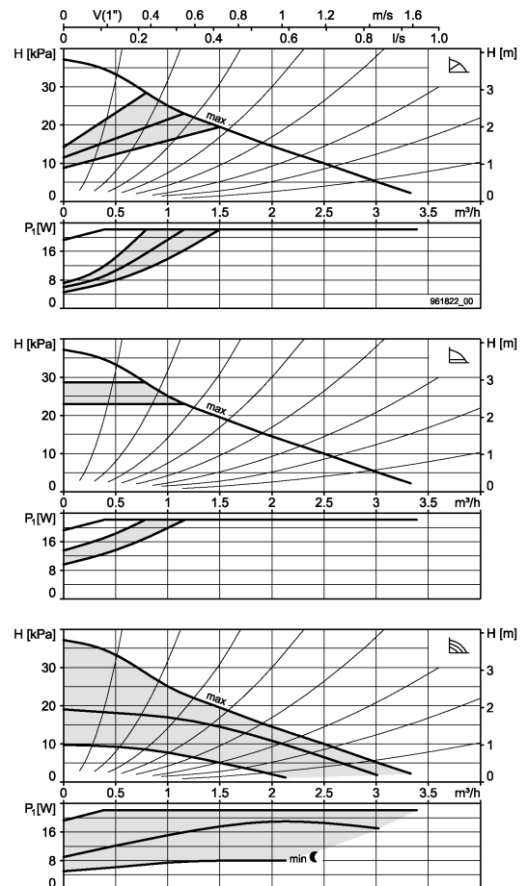
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Доставката включва

- Топлоизолационна черупка (AX 12, AX 12-1, AX 12-2)



AX 12 DN 32 L = 170 mm G = 2"	AX 12-1 DN 25 L = 180 mm G = 1 1/2"
AX 12-2 DN 32 L = 180 mm G = 2"	AX 12-3 DN 25 L = 130 mm G = 1 1/2"
AX 12-4 DN 15 L = 130 mm G = 1"	



- AX 13
- AX 13-1
- AX 13-2
- AX 13-3
- AX 13-4

Номинален диаметър DN 32|DN25|DN15
 Напор H max. 6 m
 Монтажна дължина 170 | 180 | 130 mm
 Резбова връзка G 2" | G 1½" | G 1"
 Работно налягане max. 10 bar
 Температура на флуида min. +15°C
 Температура на флуида max. +110°C
 Нето тегло 2.3 kg

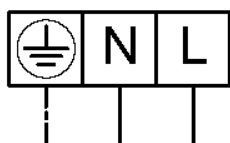
Електрически данни

Напрежение 1x230V
 Честота 50/60 Hz
 Мощност P₁ 5-45 W
 Номинален ток 0.05-0.38 A
 Защита на мотора вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата 0.05 bar
 при 90°C Температура на водата 0.30 bar
 при 110°C Температура на водата 1.10 bar
 по ±100 m Височина ±0.01 bar

Схема на свързване



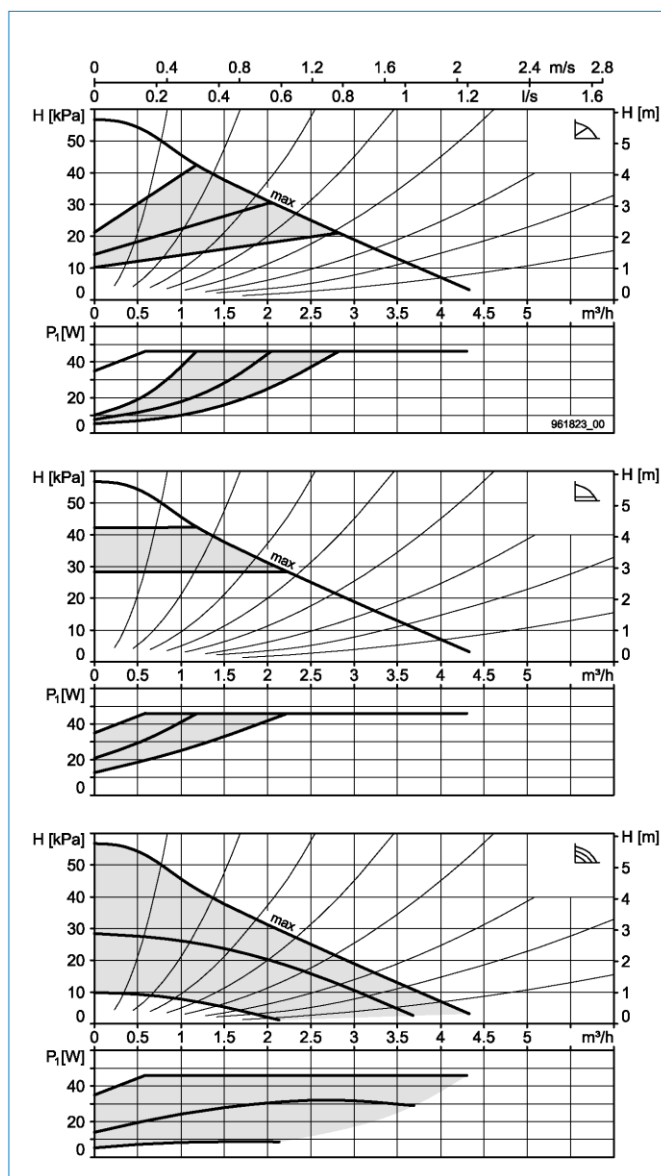
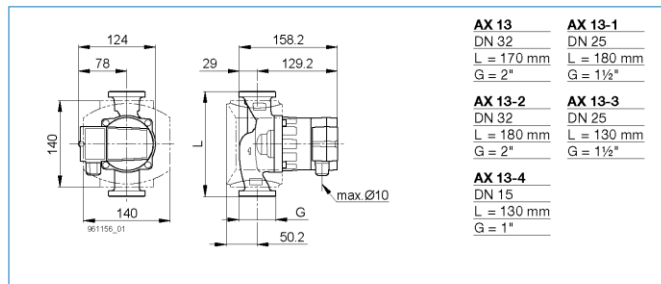
AC in
 ~1x230V +6/-10%
 50/60 Hz

961192_01

L,N,PE Свързване с ел. мрежа

Доставката включва

Топлоизолационна черупка (AX 13, AX 13-1, AX 13-2)





Premium Вискоефективни циркулационни помпи за студена вода
ModulA...GREEN

Технически данни

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Раб. налягане max. bar	EEI- Стойност
ModulA 32F-12 220 GREEN	2201100360	32	12	220	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 40-8 220 GREEN	2201150360	40	8	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 40-10 220 GREEN	2201160360	40	10	220	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 40-12 250 GREEN	2201170360	40	12	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 40-18 250 GREEN	2201190360	40	18	250	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-6 240 GREEN	2201210360	50	6	240	PN 6-16	16	<0.19
ModulA 50-8 240 GREEN	2201220360	50	8	240	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-12 270 GREEN	2201240360	50	12	270	PN 6-16	16	<0.18
ModulA 50-18 270 GREEN	2201260360	50	18	270	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-8 270 GREEN	2201290360	65	8	270	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-12 340 GREEN	2201370360	65	12	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 65-15 340 GREEN	2201380360	65	15	340	PN 6-16	16	<0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN6	2201410360	80	8	360	PN 6	6	<0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16	2201412360	80	8	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN6	2201430360	80	12	360	PN 6	6	<0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16	2201432360	80	12	360	PN 10/16	16	<0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN6	2201490360	100	12	450	PN 6	6	<0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16	2201492360	100	12	450	PN 10/16	16	<0.17

Типов ключ

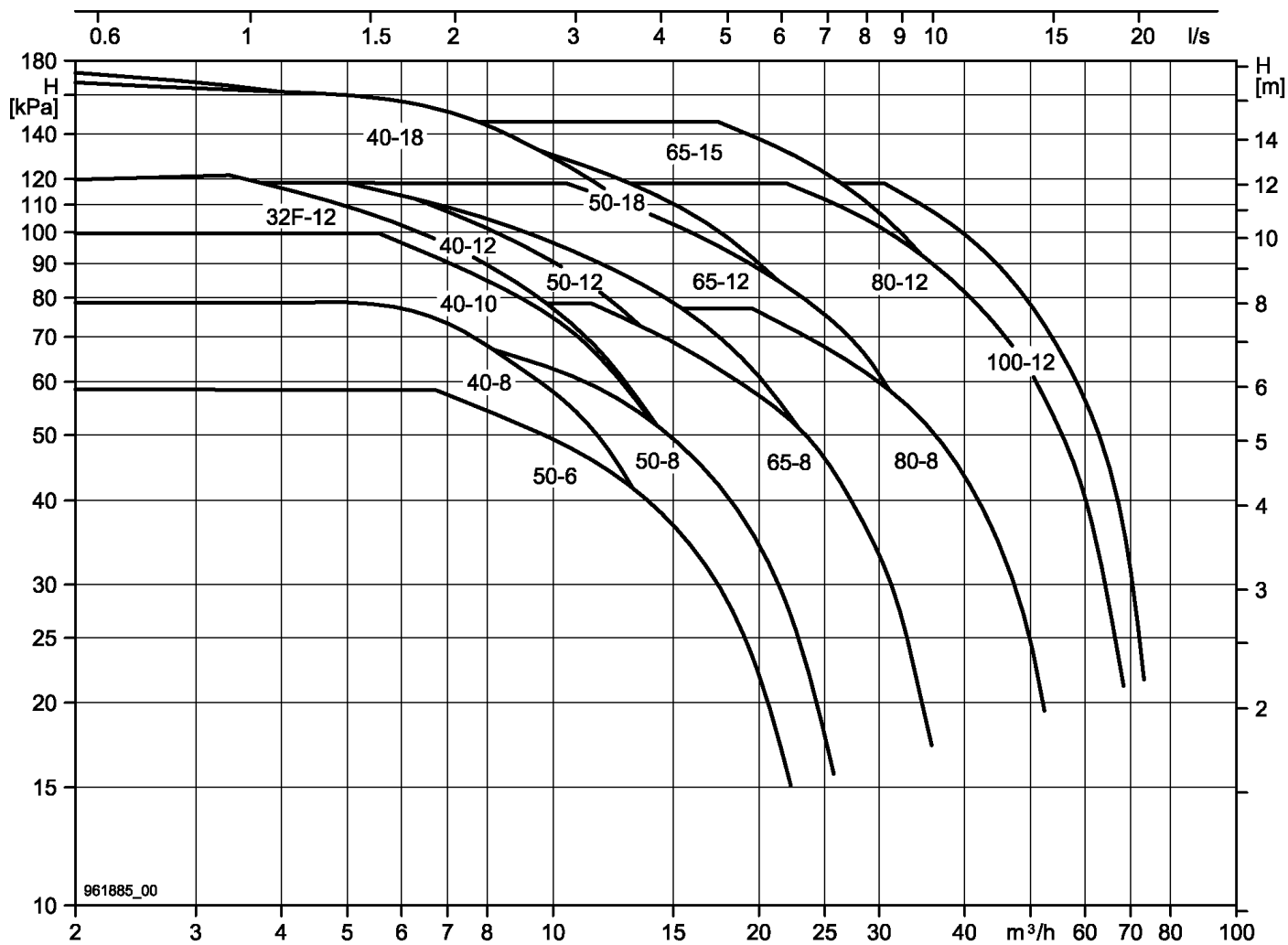
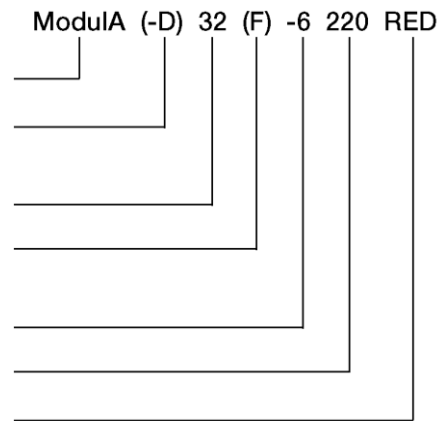
Серия
Единична помпа
Сдвоена помпа (D)

Номинален диаметър (DN) [mm]
Свързване в тръбопровода
Фланец (F)

Мах. напор [m]

Височина на вграждане [mm]

Област на приложение - отопление (RED)
Охлаждане (GREEN)
БГВ (BLUE)



ModuIA 32F-12 220 GREEN



Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	12 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	17.3 kg

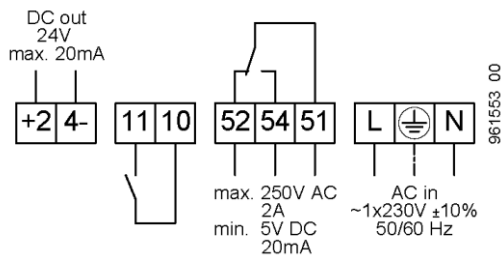
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-328 W
Номинален ток	0.17-1.50 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.92 bar
при 95°C Температура на водата	1.32 bar
при 110°C Температура на водата	1.92 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

- 11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
- 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

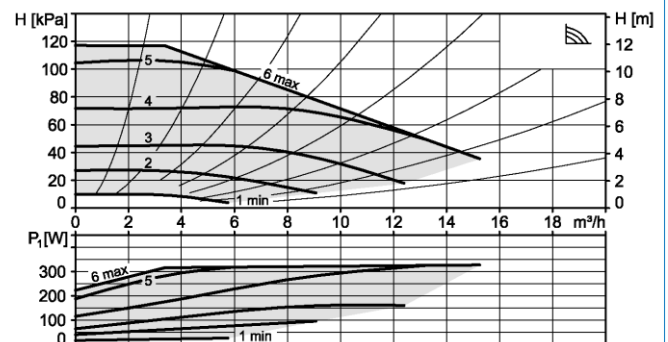
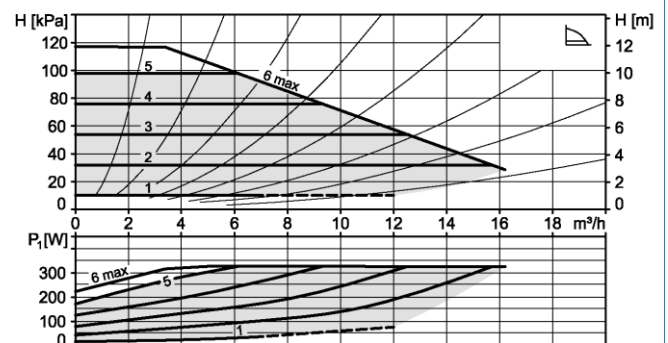
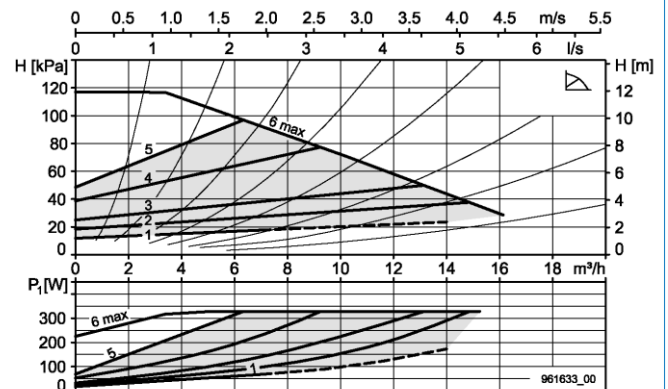
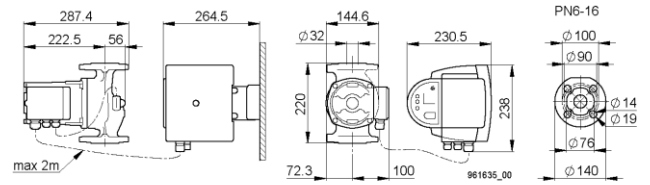
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 4 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
- Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
- Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 40-8 220 GREEN



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Него тегло	18.3 kg

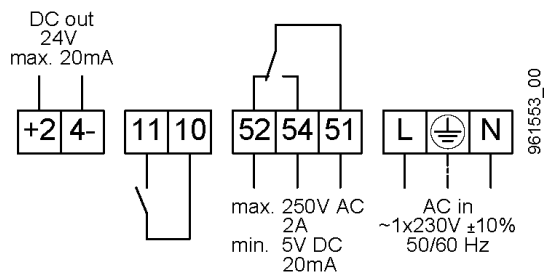
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	20-268 W
Номинален ток	0.20-1.21 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел. мрежа

Превключвател

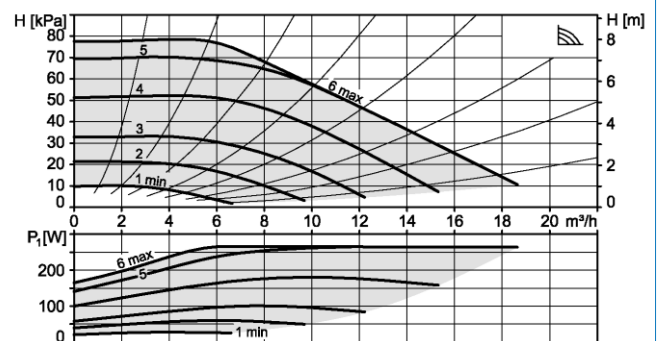
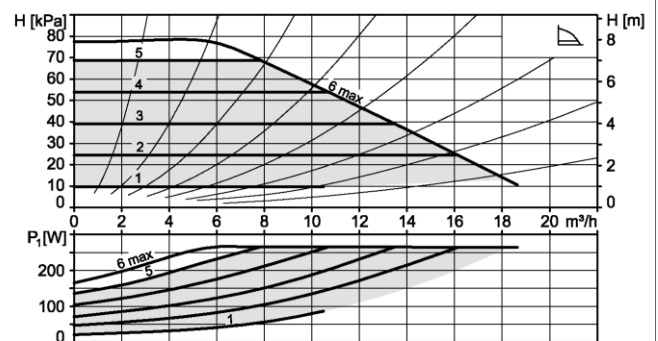
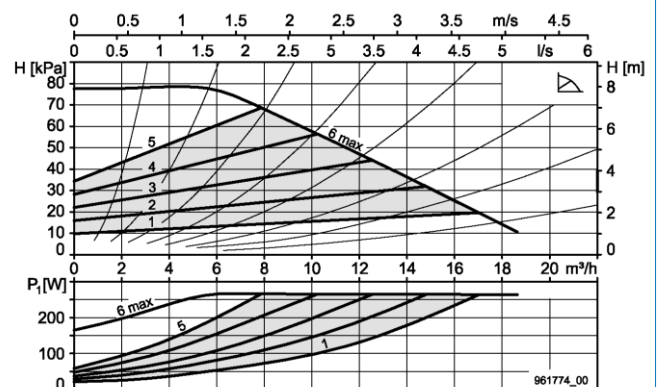
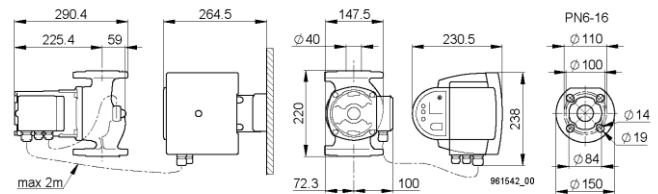
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 40-10 220 GREEN



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	10 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.3 kg

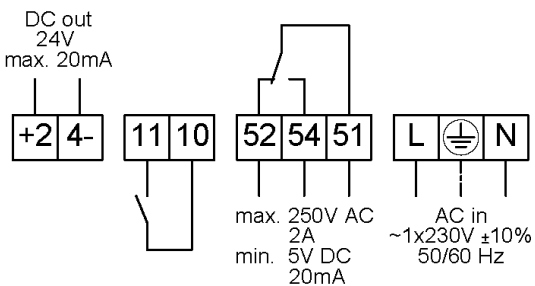
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	18-341 W
Номинален ток	0.19-1.54 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

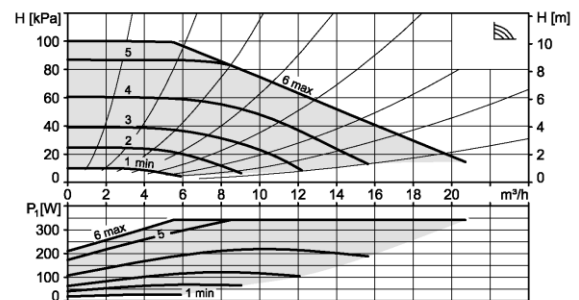
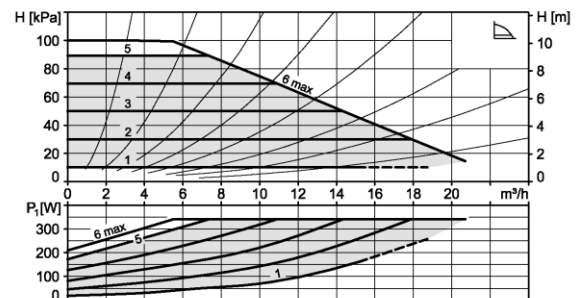
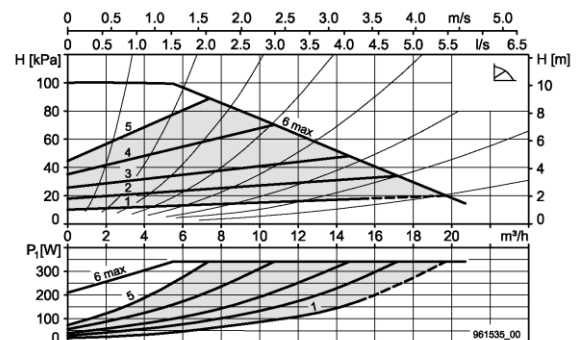
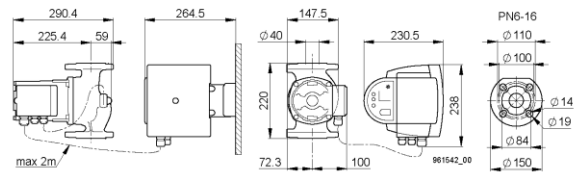
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 40-12 250 GREEN



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.1 kg

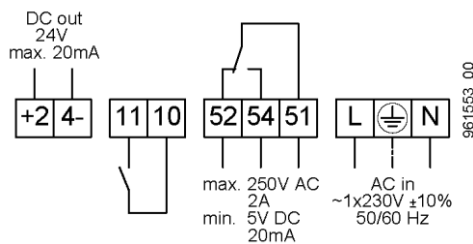
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	17-421 W
Номинален ток	0.18-1.91 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

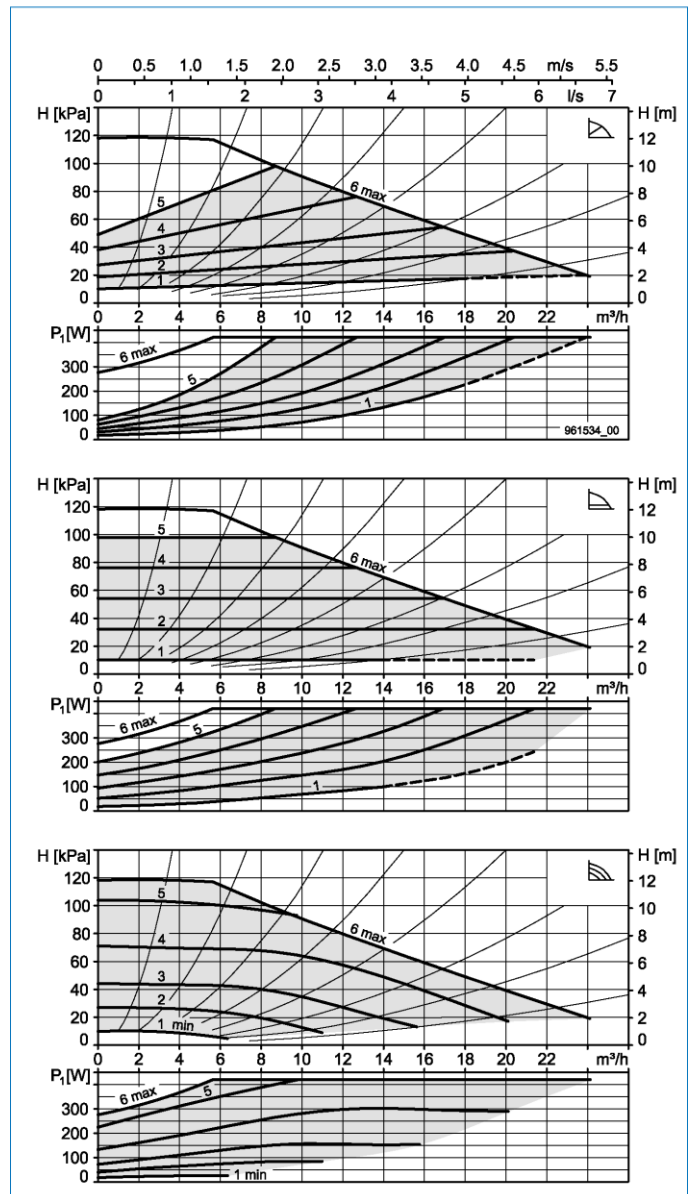
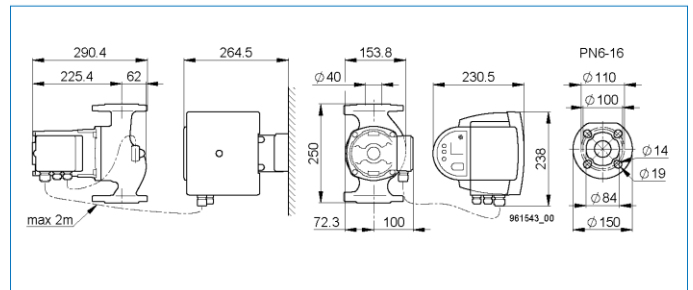
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 40-18 250 GREEN



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	18 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	18.1 kg

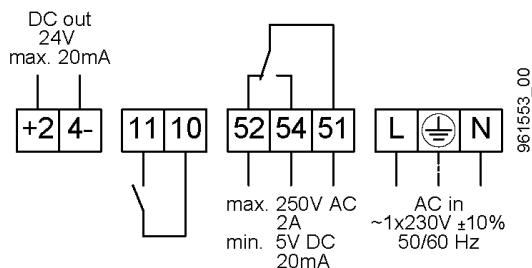
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-594 W
Номинален ток	0.18-2.63 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

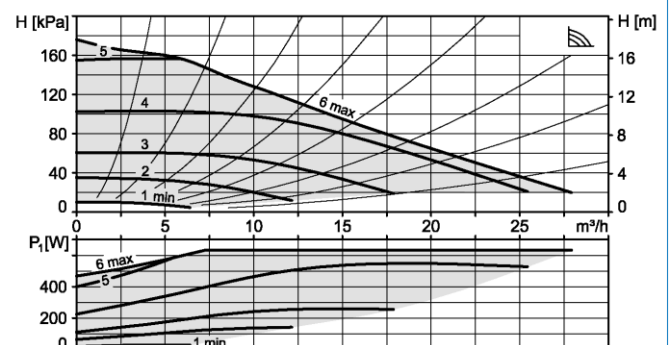
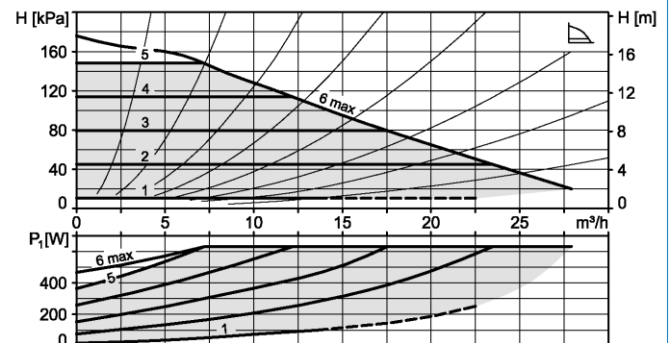
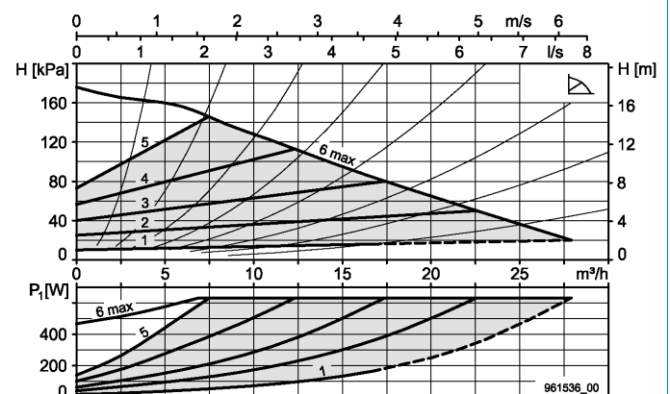
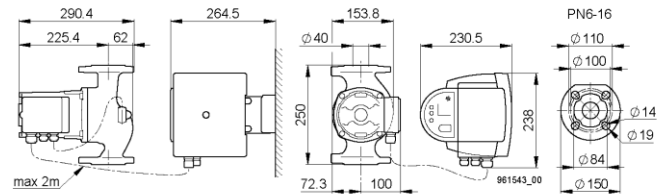
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
 Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
- Уплътнение за фланец PN 10/16



Modula 50-6 240 GREEN

Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	19.6 kg

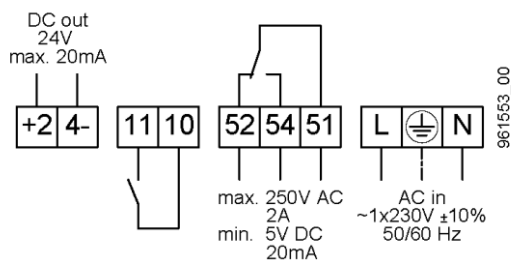
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	21-236 W
Номинален ток	0.21-1.09 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.12 bar
при 110°C Температура на водата	0.72 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

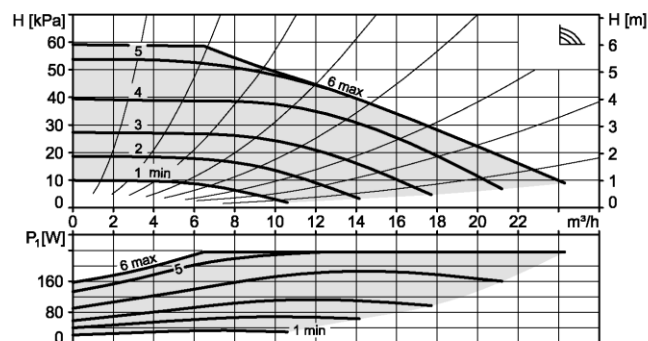
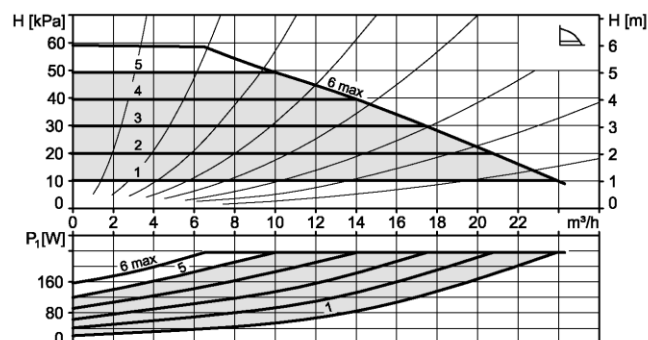
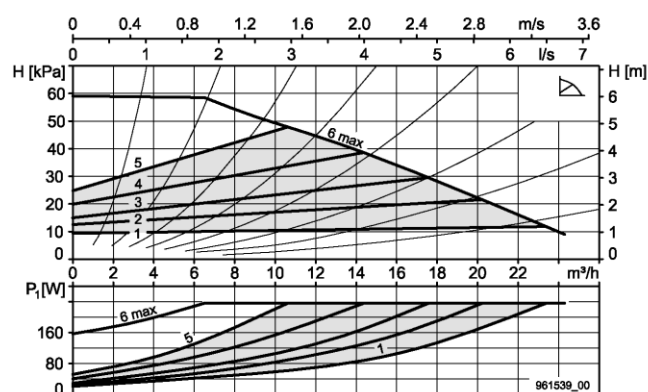
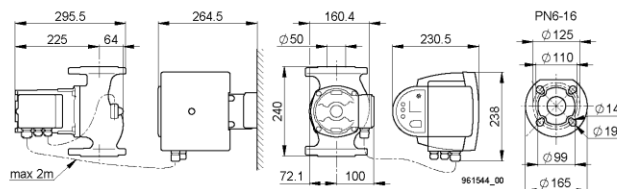
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 50-8 240 GREEN



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	240 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	19.6 kg

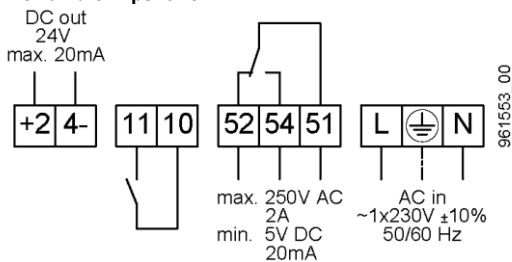
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-315 W
Номинален ток	0.21-1.42 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.12 bar
при 110°C Температура на водата	0.72 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+24-	24 V DC out
11, 10	Extern AUS oder Extern EIN
52, 54, 51	Stör- oder Betriebsmeldung
L, N, PE	Netzanschluss

+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

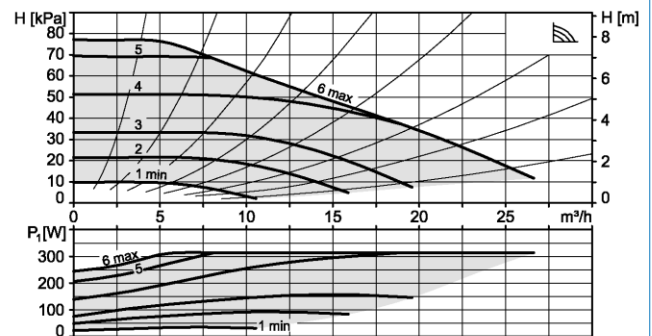
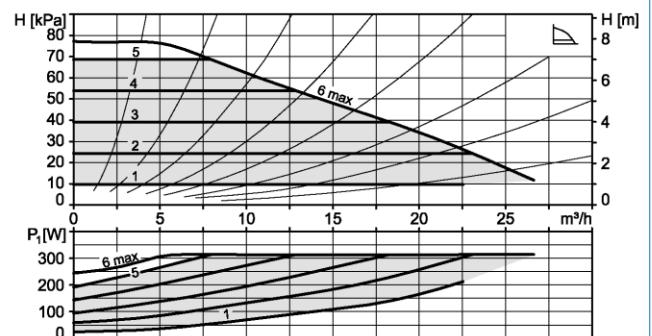
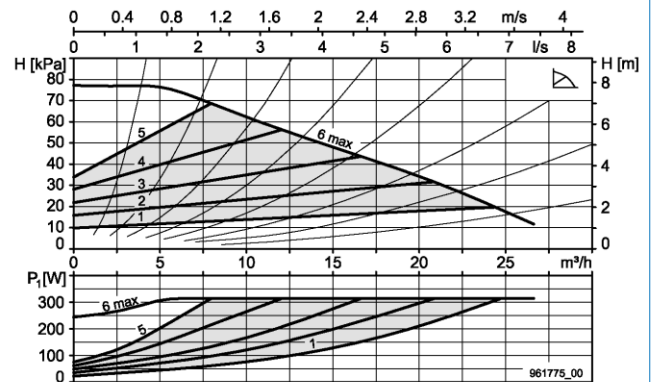
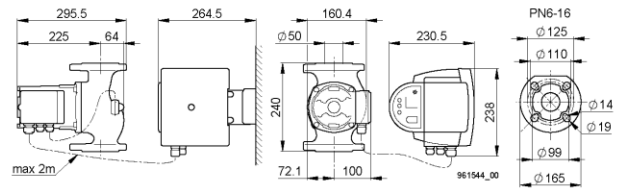
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
 Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
- Уплътнение за фланец PN 10/16



ModuIA 50-12 270 GREEN



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	20.1 kg

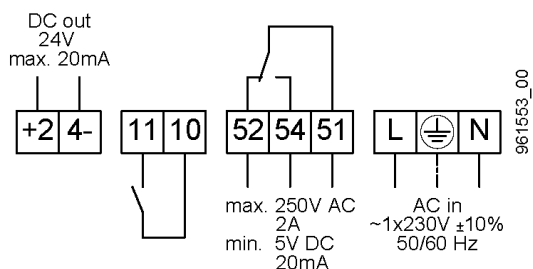
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	20-516 W
Номинален ток	0.21-2.32 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.42 bar
при 110°C Температура на водата	1.02 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

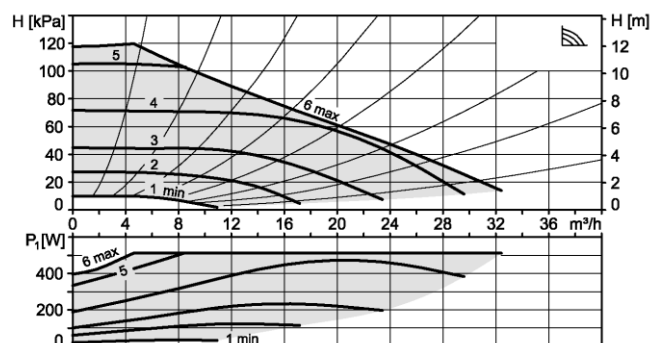
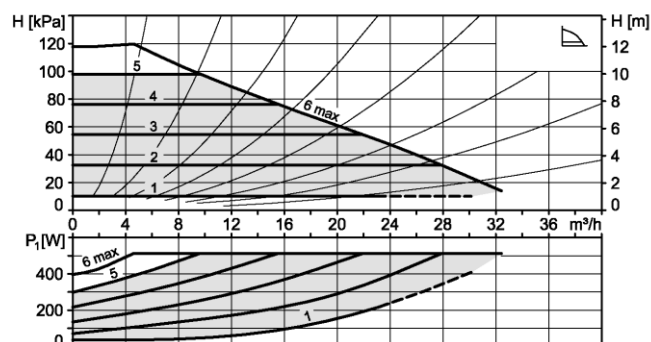
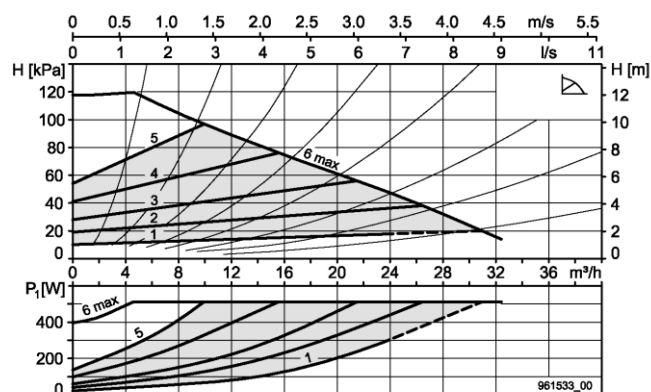
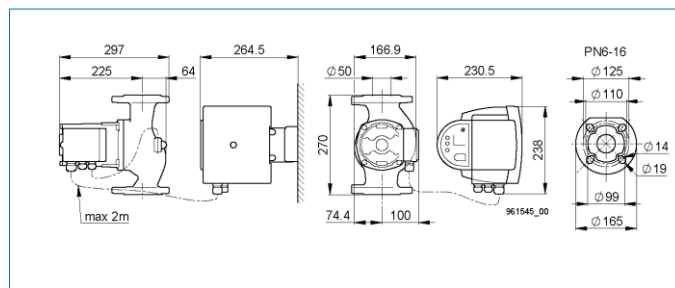
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

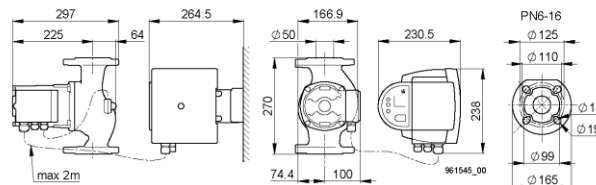
BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



Modula 50-18 270 GREEN



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	18m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	20,8 kg



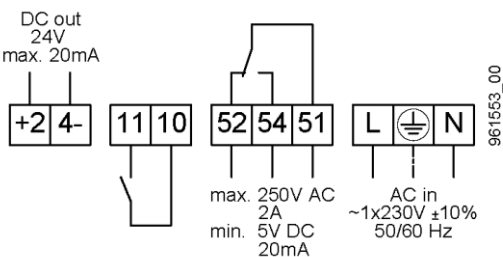
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-742 W
Номинален ток	0.21-3.34 A
Защита на мотора	Вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.22 bar
при 90°C Температура на водата	0.62 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

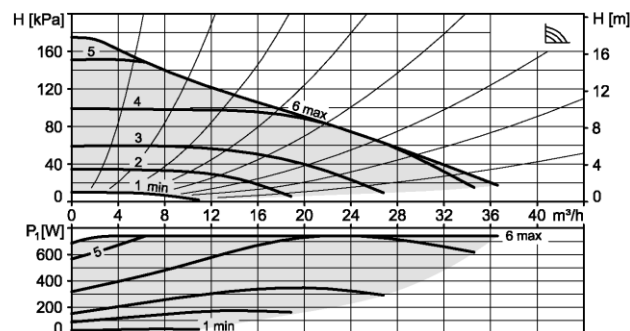
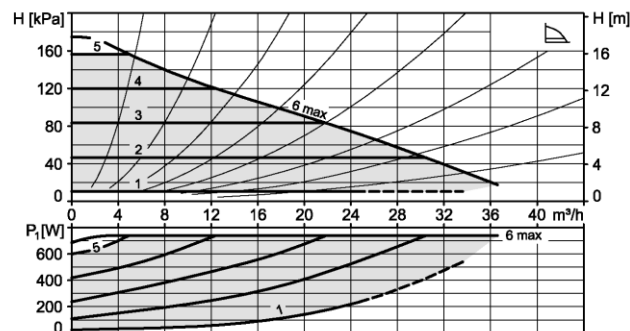
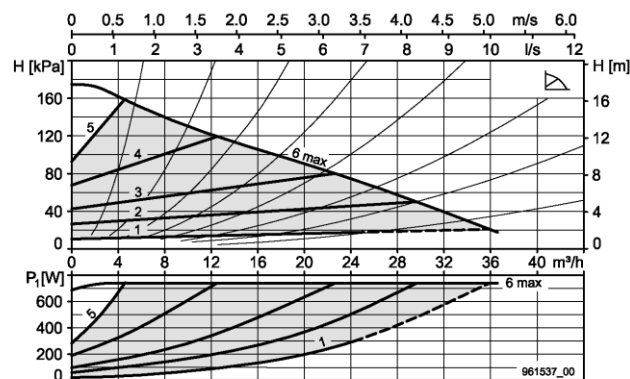
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModuIA 65-8 270 GREEN



Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	270 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	22.6 kg

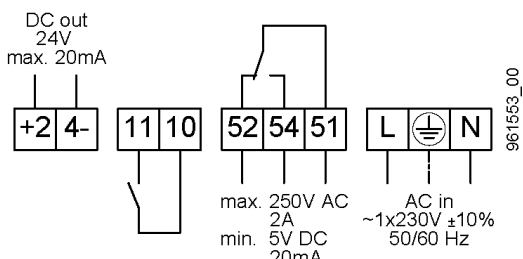
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	22-464 W
Номинален ток	0.24-2.10 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.22 bar
при 95°C Температура на водата	0.62 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

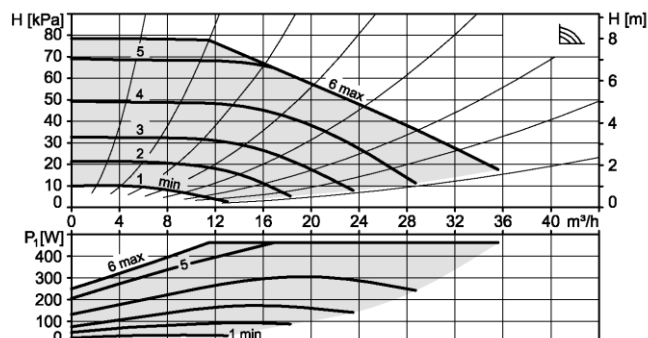
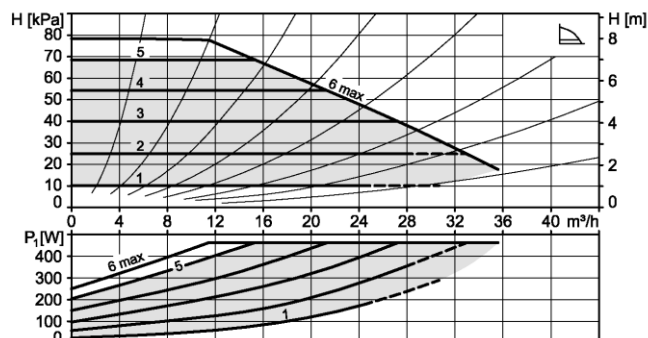
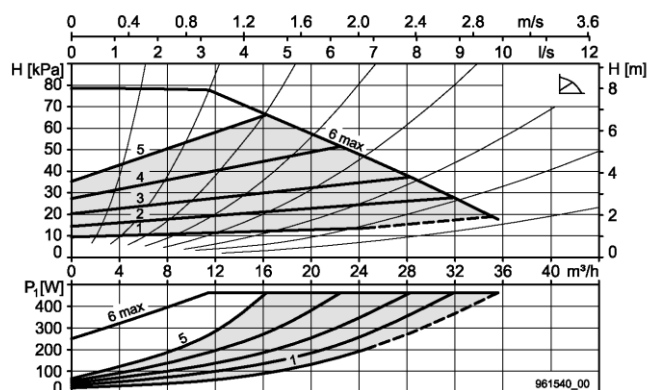
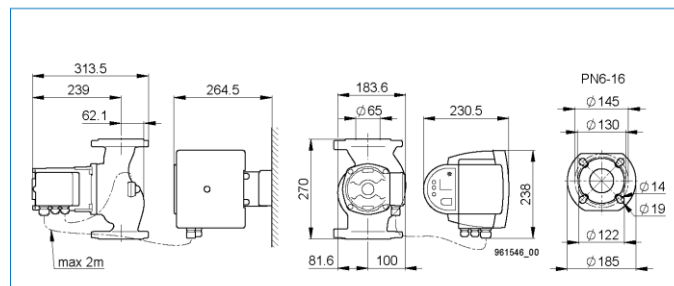
- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /монтирана предварително/
 Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
- Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 65-12 340 GREEN



Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	23.5 kg

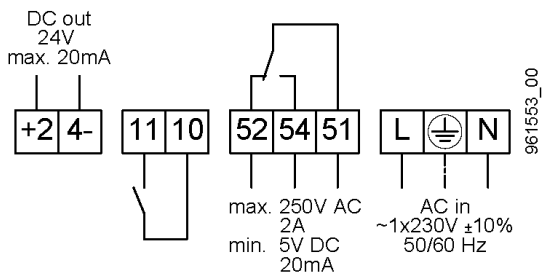
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	21-736 W
Номинален ток	0.22-3.32 A
Защита на мотора	Вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 95°C Температура на водата	0.52 bar
при 110°C Температура на водата	1.12 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

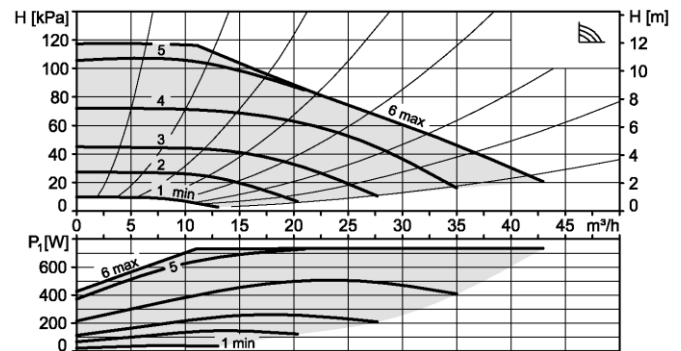
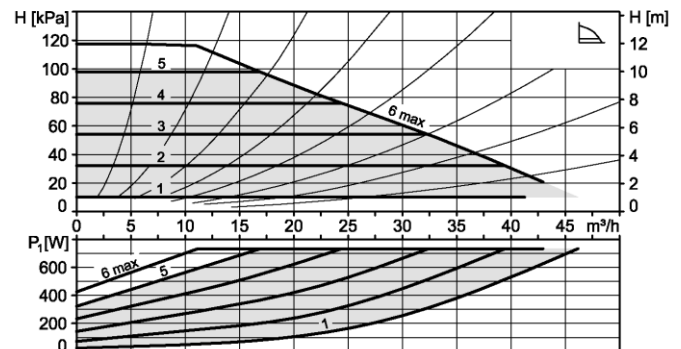
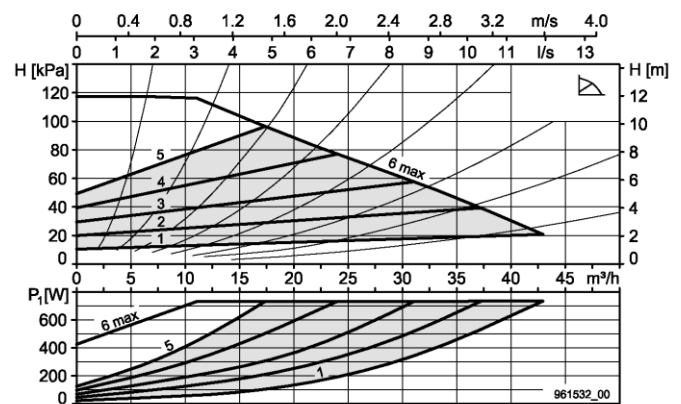
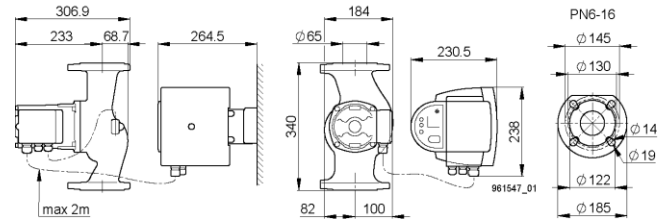
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /монтирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModulA 65-15 340 GREEN

Номинален диаметър	DN 65
Напор H max.	15 m
Монтажна дължина	340 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	26.0 kg

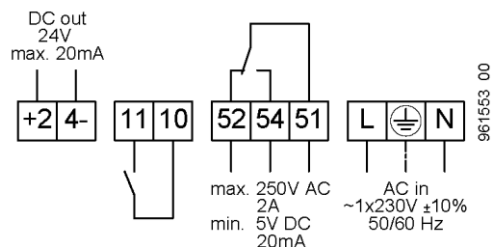
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	30-1254 W
Номинален ток	0.28-5.68 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.42 bar
при 95°C Температура на водата	0.82 bar
при 110°C Температура на водата	1.22 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

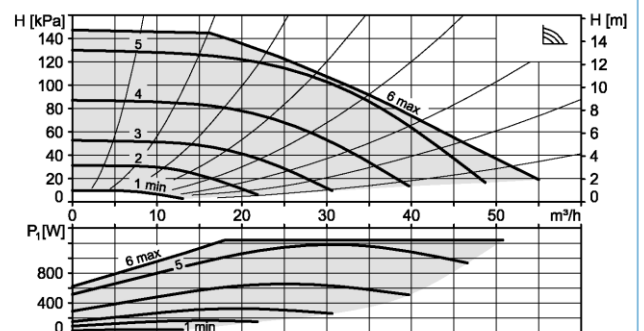
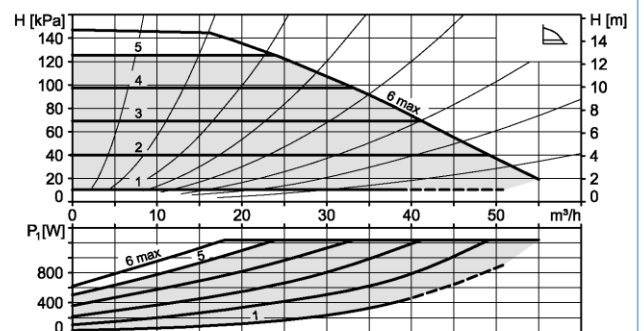
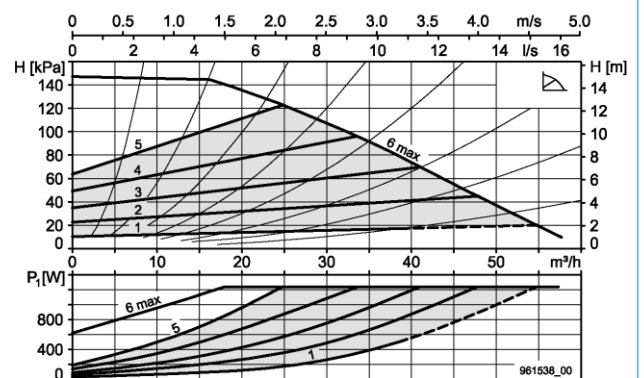
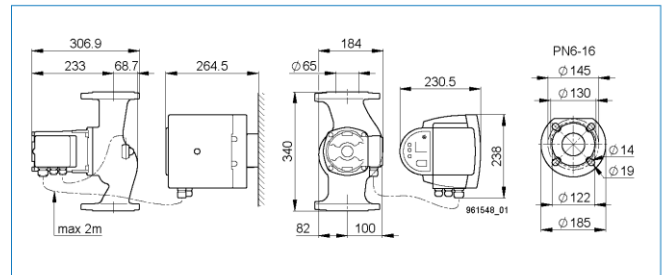
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote
Уплътнение за фланец PN 10/16



ModuA 80-8 360 GREEN PN6

ModuA 80-8 360 GREEN PN10/16



Номинален диаметър	DN 80
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	31.1 kg

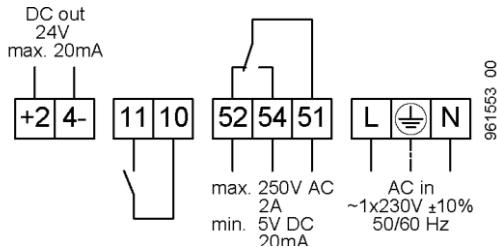
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	29-704 W
Номинален ток	0.29-3.08 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

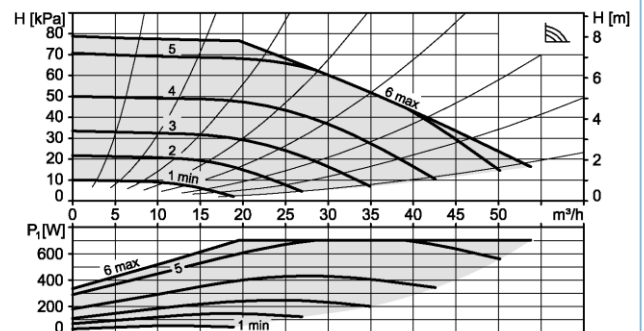
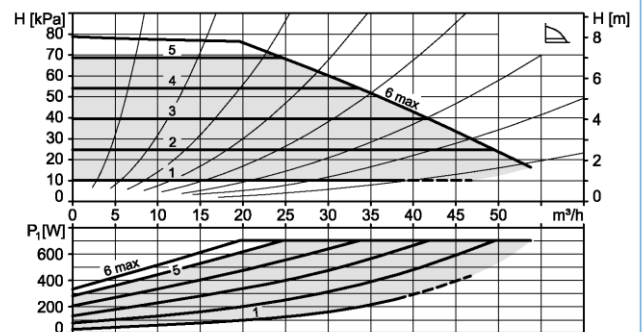
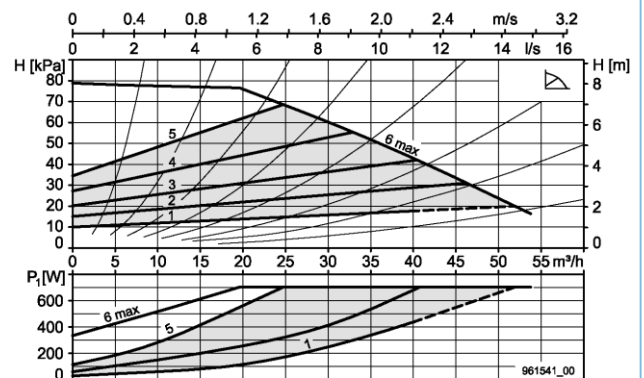
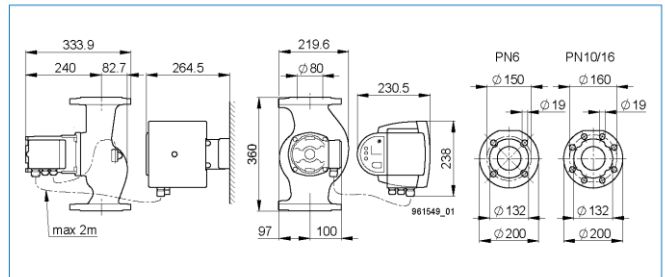
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мнтирана предварително/
Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModulA 80-12 360 GREEN PN6

ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16



Номинален диаметър	DN 80
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	360 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	31.1 kg

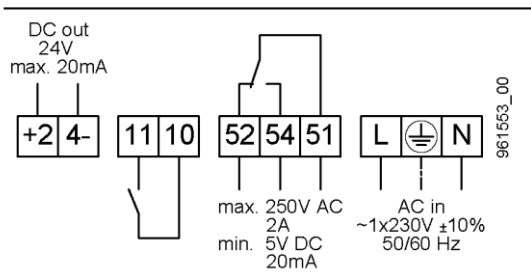
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	35-1282 W
Номинален ток	0.32-5.56 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

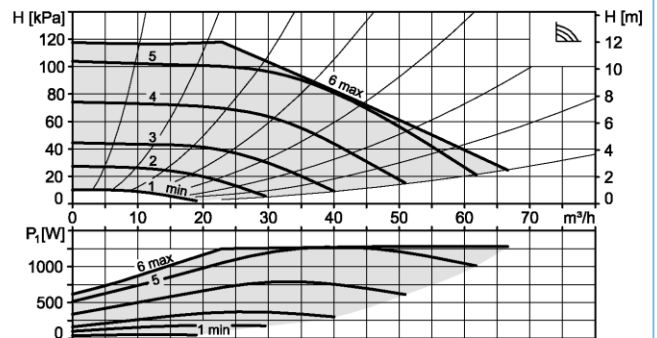
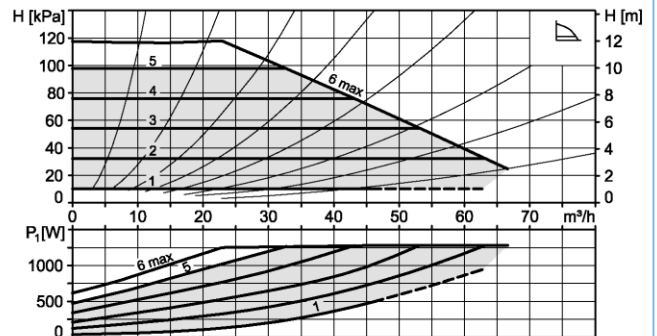
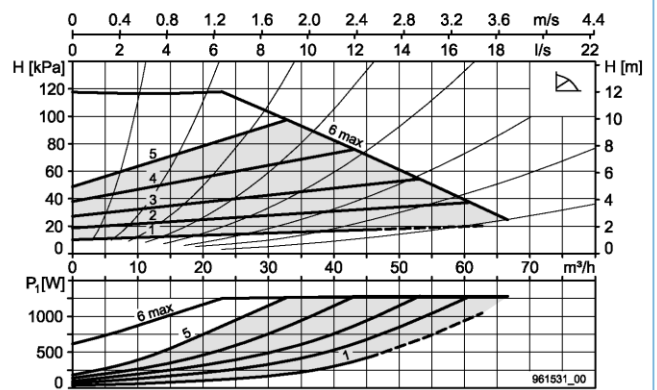
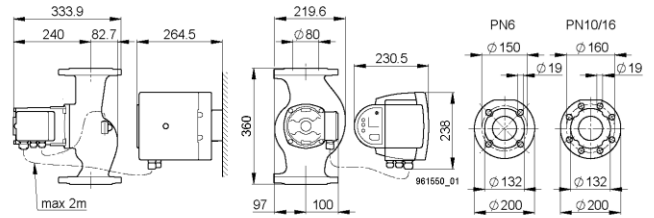
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
 Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote



ModuA 100-12 450 GREEN PN6

ModuA 100-12 450 GREEN PN10/16



Номинален диаметър	DN 100
Напор Н max.	12 m
Монтажна дължина	450 mm
Фланцова връзка	PN 6 PN 10/16
Работно налягане max.	6 16 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+110°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Нето тегло	36.0 kg

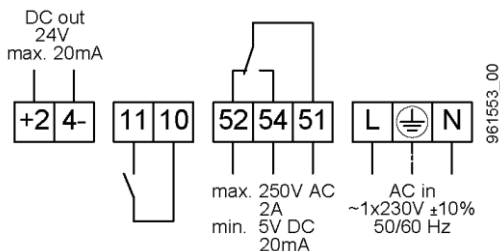
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	35-1563 W
Номинален ток	0.32-6.78 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.52 bar
при 95°C Температура на водата	0.92 bar
при 110°C Температура на водата	1.52 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

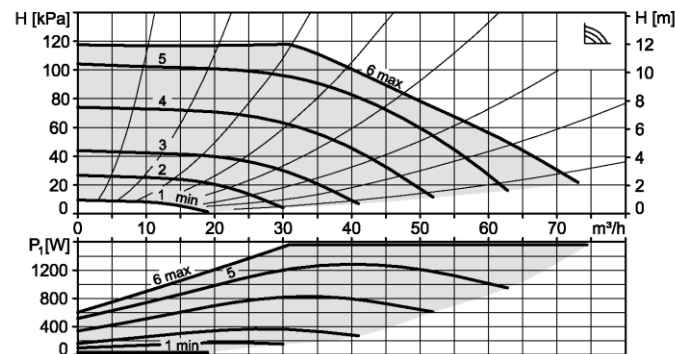
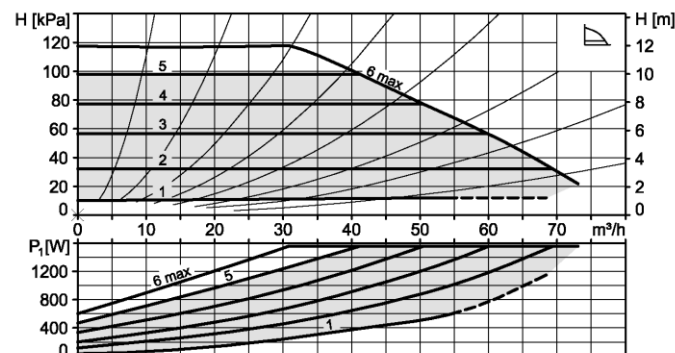
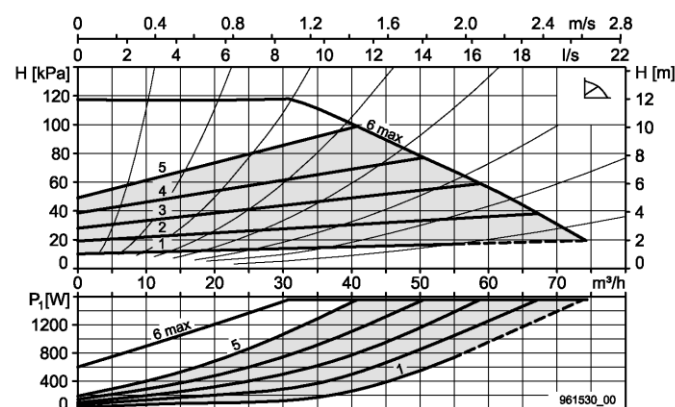
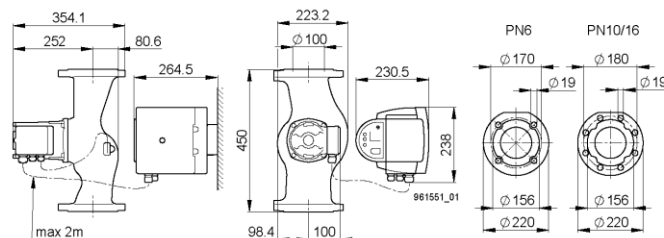
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

Приставка за отделен Монтаж на електрониката /мантирана предварително/
 Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 - Biral Remote

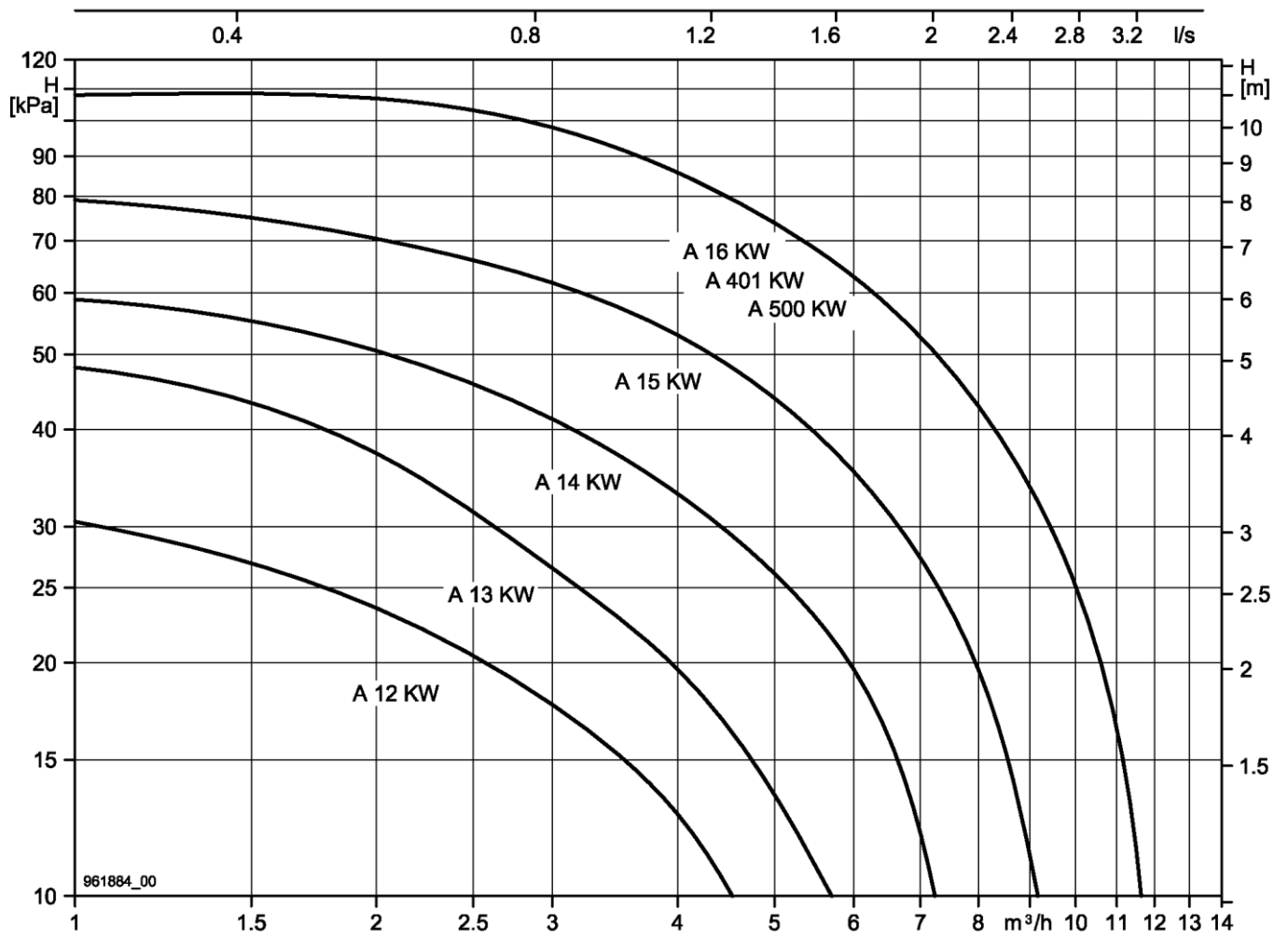




Вискоефективни циркуляционни помпи за студена вода A 12 KW...A 500 KW

Технически данни

Тур	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Работно Налягане max. bar	EEI- Стойност
A 12 KW	1159781160	32	4	170	G 2"	10	<0.21
A 13 KW	1159811160	32	5	170	G 2"	10	<0.21
A 14 KW	1159841160	32	6	170	G 2"	10	<0.22
A 15 KW	1159871160	32	8	170	G 2"	10	<0.22
A 12-1 KW	1159791160	25	4	180	G 1/2"	10	<0.21
A 13-1 KW	1159821160	25	5	180	G 1/2"	10	<0.21
A 14-1 KW	1159851160	25	6	180	G 1/2"	10	<0.22
A 15-1 KW	1159881160	25	8	180	G 1/2"	10	<0.22
A 16-1 KW	1161231160	25	11	180	G 1/2"	10	<0.21
A 12-2 KW	1159801160	32	4	180	G 2"	10	<0.21
A 13-2 KW	1159831160	32	5	180	G 2"	10	<0.21
A 14-2 KW	1159861160	32	6	180	G 2"	10	<0.22
A 15-2 KW	1159891160	32	8	180	G 2"	10	<0.22
A 16-2 KW	1159901160	32	11	180	G 2"	10	<0.21
Тур	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова Връзка	Работно Налягане max. bar	EEI- Стойност
A 401 KW	1159911160	40	11	220	PN 6/10	10	<0.22
A 401-1 KW	1159921160	40	11	250	PN 6/10	10	<0.22
A 500 KW	1161371160	50	11	220	PN 6/10	10	<0.22



A 12 KW
A 12-1 KW
A 12-2 KW

Номинален диаметър	DN 25 DN 32
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето топло	3.8 kg

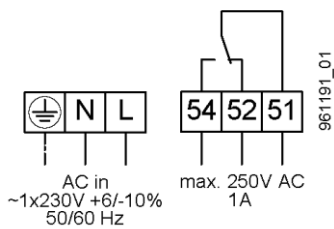
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-33 W
Номинален ток	0.1-0.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



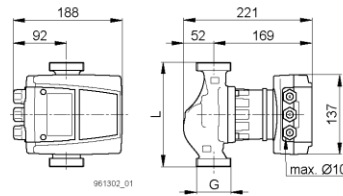
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

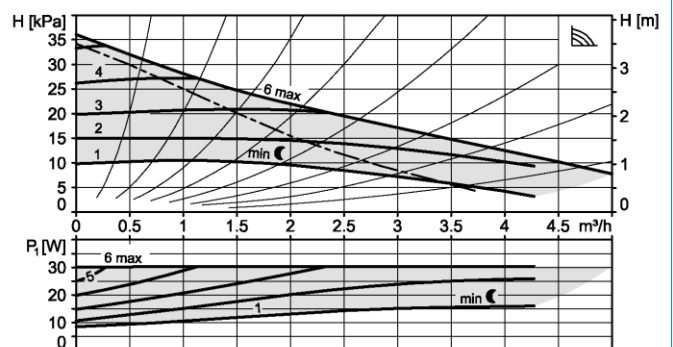
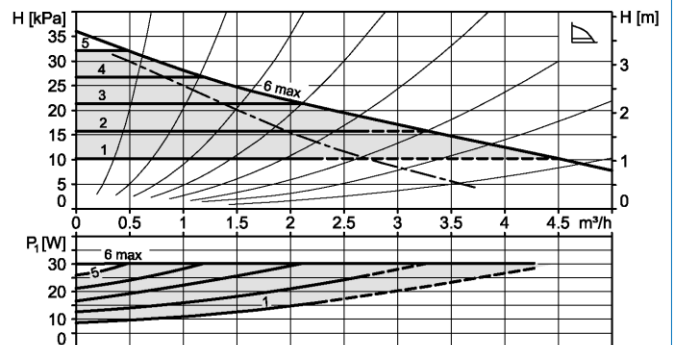
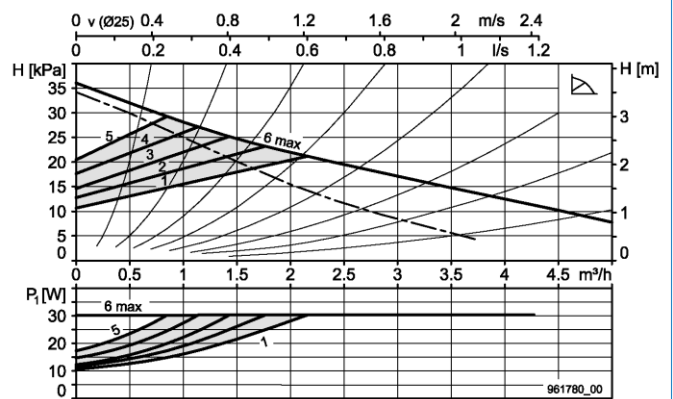
- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул



A 12 KW	A 12-1 KW
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
A 12-2 KW	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	



A 13 KW
A 13-1 KW
A 13-2 KW



Номинален диаметър	DN 25 DN 32
Напор H max.	5 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	3.8 kg

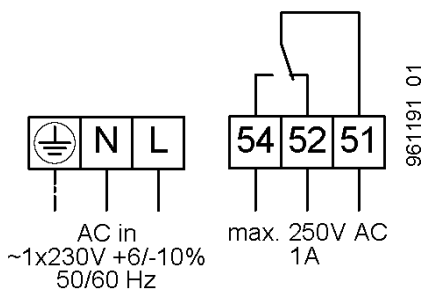
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-50 W
Номинален ток	0.1-0.35 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



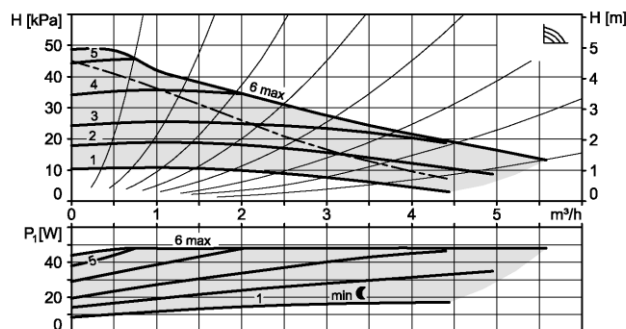
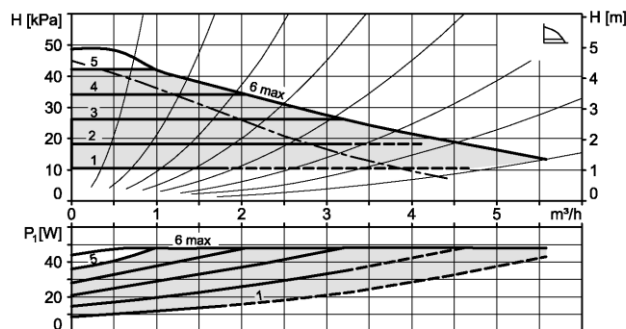
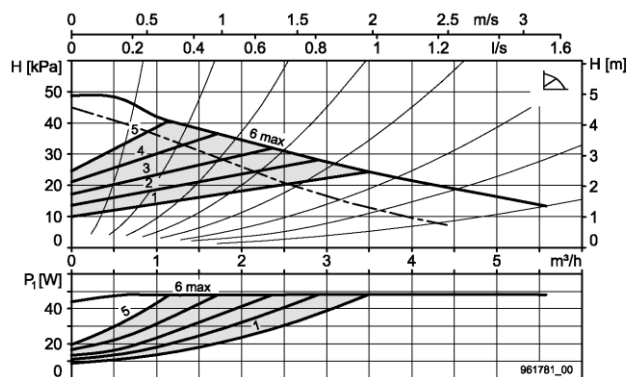
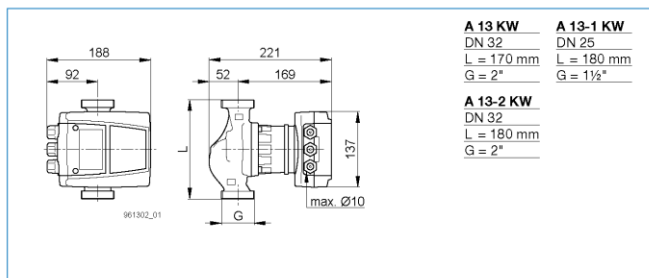
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул



A 14 KW

A 14-1 KW

A 14-2 KW

Номинален диаметър	DN 25 DN 32
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 1" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	3.8 kg

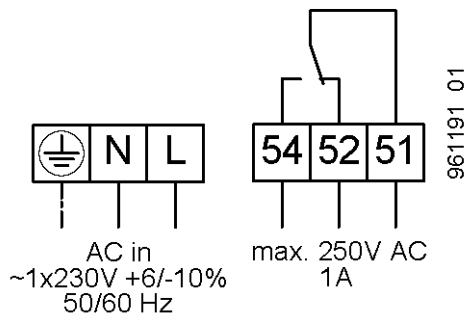
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-70 W
Номинален ток	0.1-0.5 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



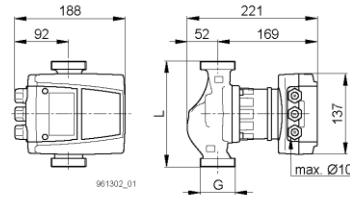
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

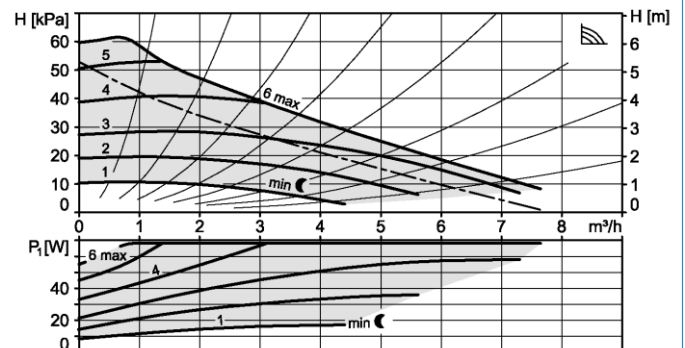
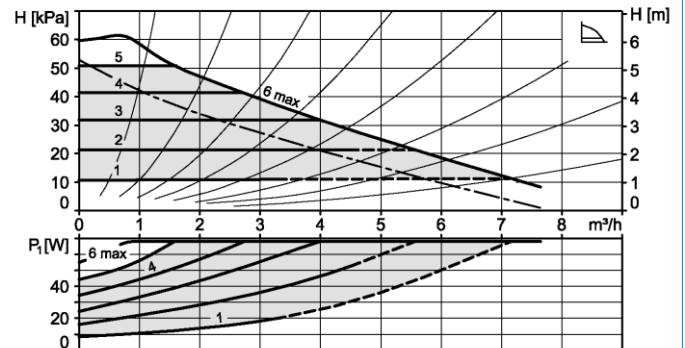
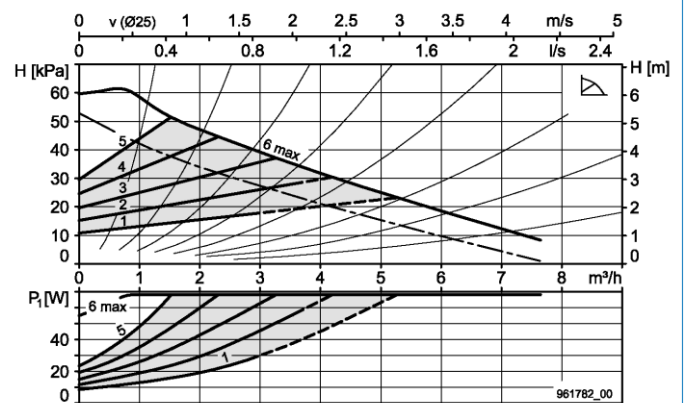
- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул



A 14 KW	A 14-1 KW
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
A 14-2 KW	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	



A 15 KW
A 15-1 KW
A 15-2 KW



Номинален диаметър	DN 25 DN 32
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	170 180 mm
Резбова връзка	G 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	3.8 kg

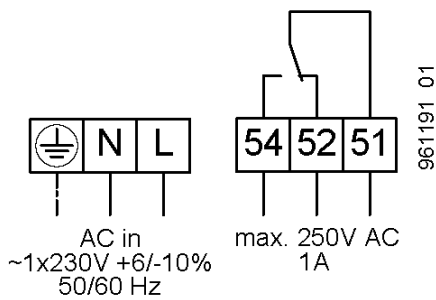
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-107 W
Номинален ток	0.1-0.8 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



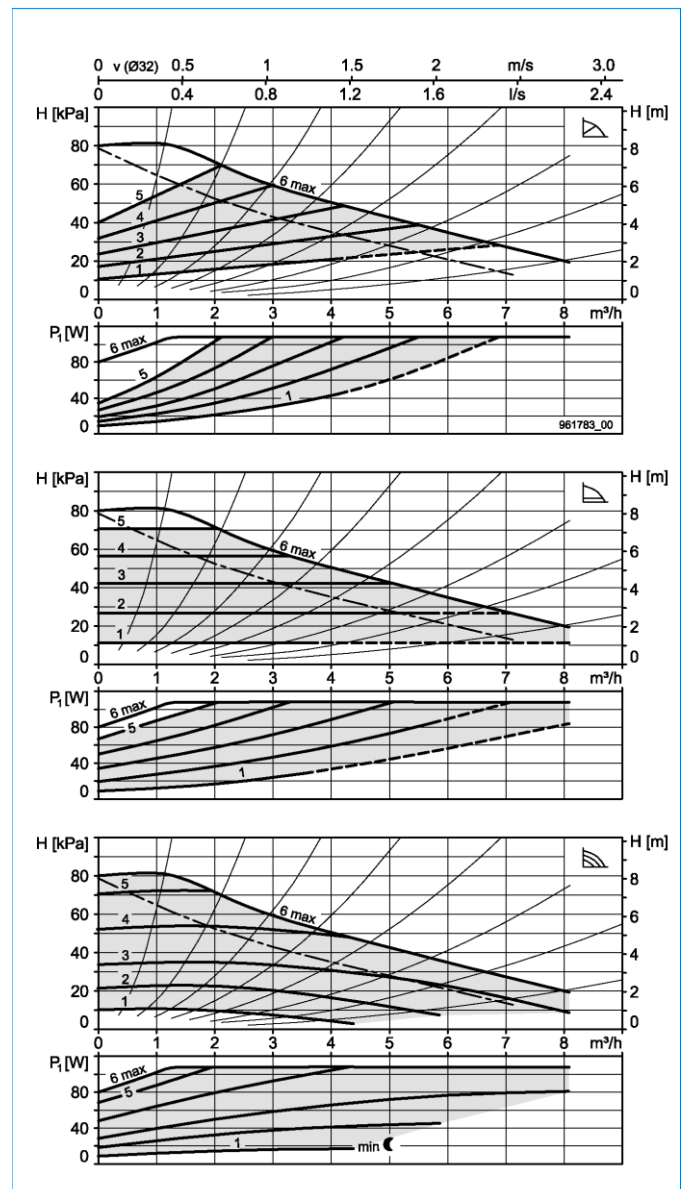
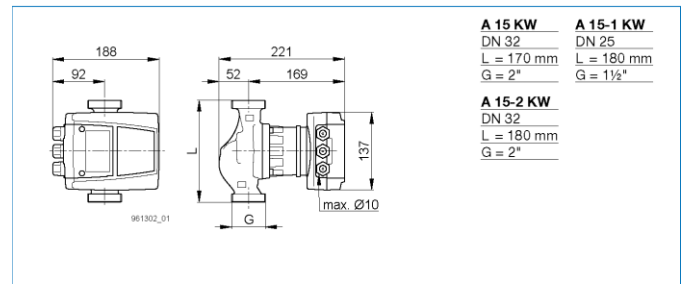
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул



A 16-1 KW

A 16-2 KW

Номинален диаметър	DN 25 DN 32
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1/2" G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	3.8 kg

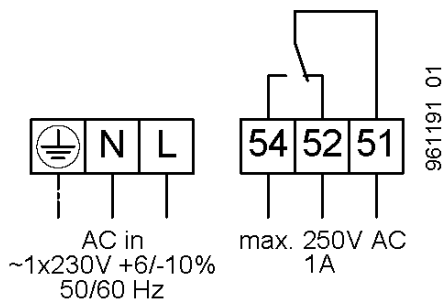
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-174 W
Номинален ток	0.1-1.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



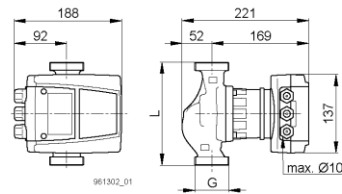
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

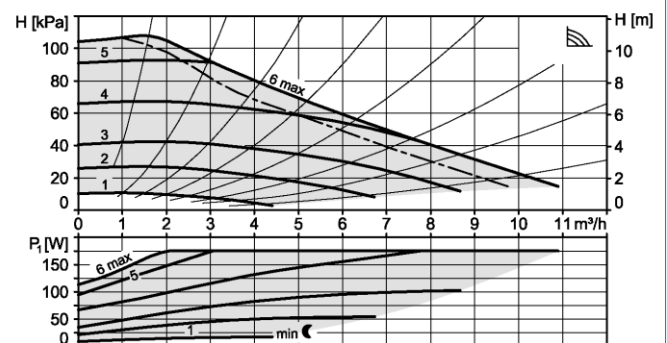
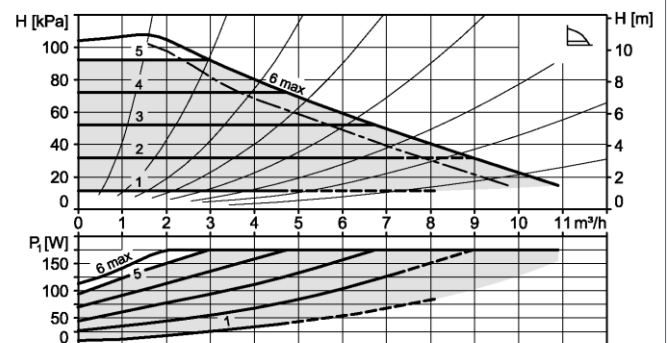
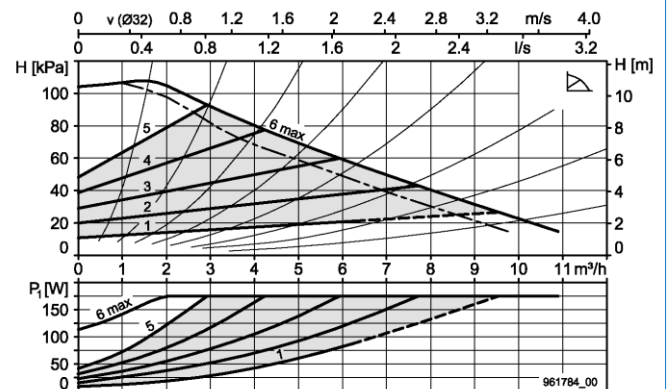
- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул



A 16-1 KW	A 16-2 KW
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1/2"	G = 2"



A 401 KW

A 401-1 KW

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	220 250 mm
Фланцова връзка	PN 6/10
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	9.0 kg

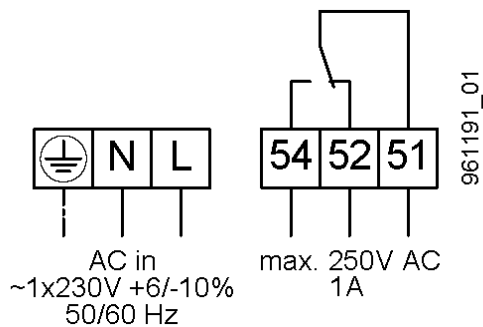
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-174 W
Номинален ток	0.1-1.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

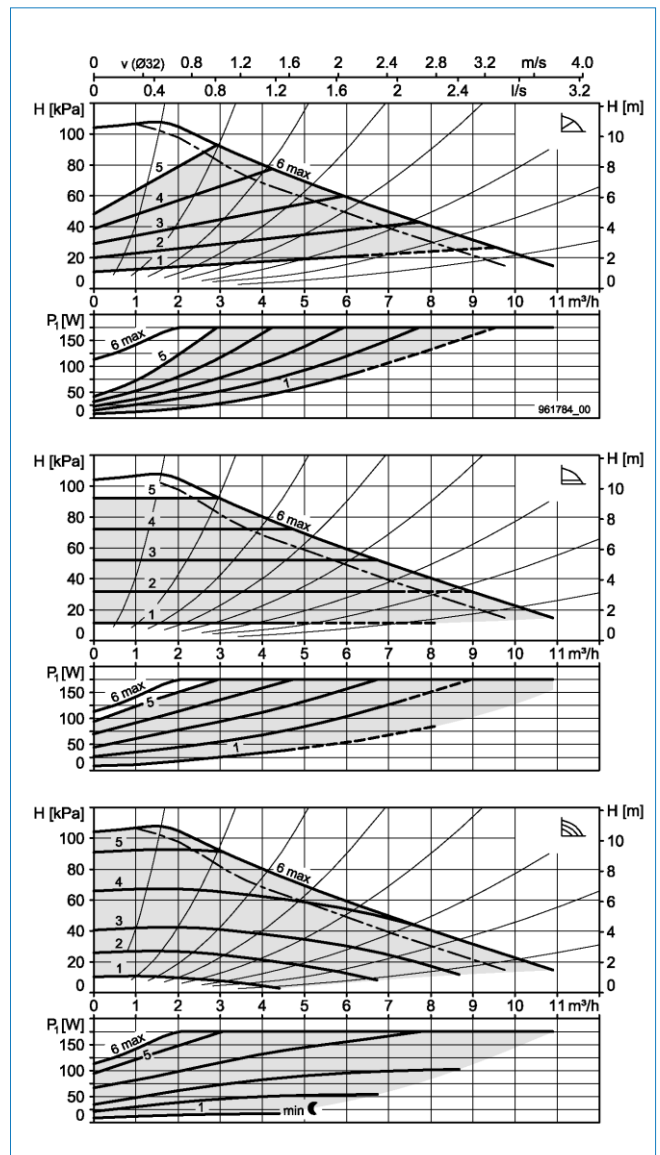
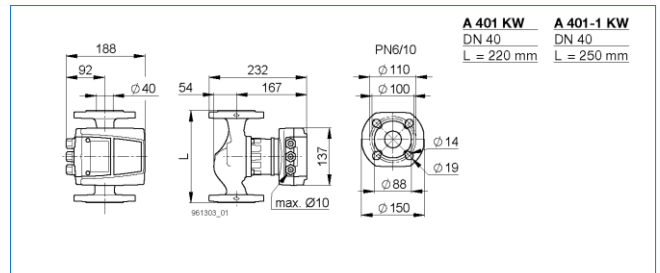
- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Доставката включва

Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Уплътнение за фланец PN 10/16



A 500 KW



Номинален диаметър	DN 50
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	220 mm
Фланцова връзка	PN 6/10
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	-10°C
Температура на флуида max.	+95°C
Температура на околната среда	max. 40°C
Нето тегло	11.0 kg

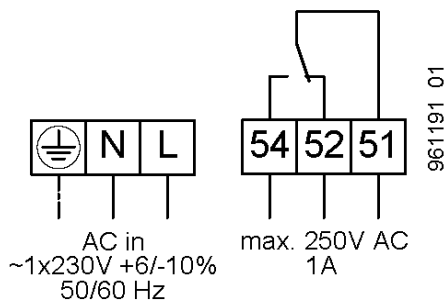
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-174 W
Номинален ток	0.1-1.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 95°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

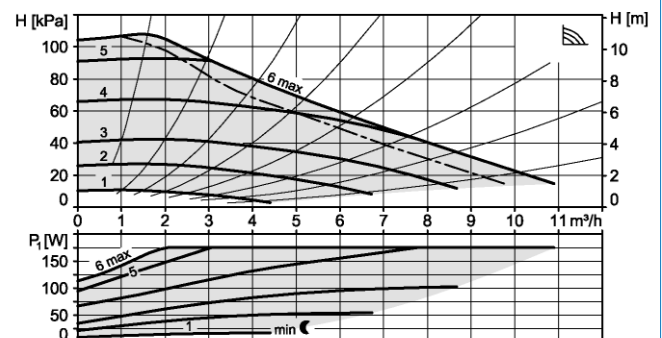
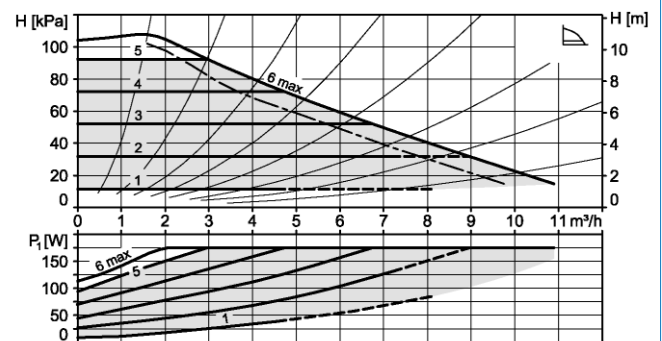
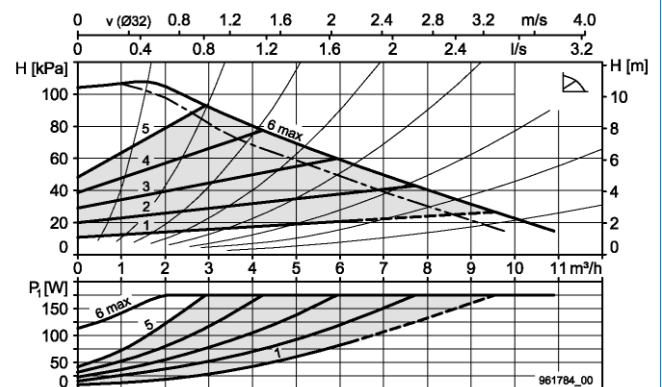
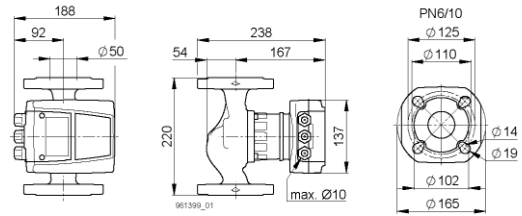
- 1 Лимит за мощност (активира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Доставката включва

Уплътнение за фланец PN 10/16

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Уплътнение за фланец PN 10/16

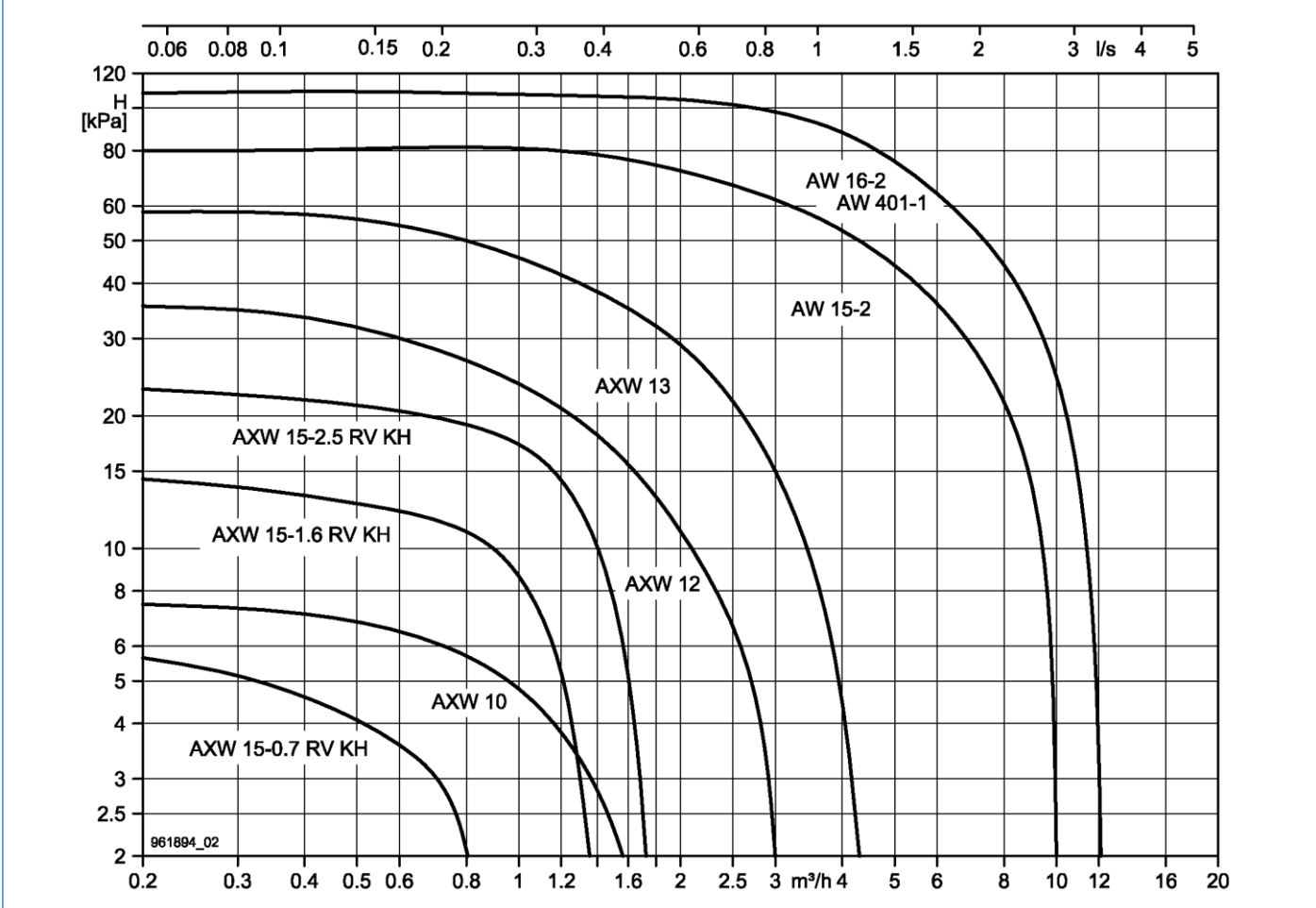




Високоэффективни помпи за битово-горещо водоснабдяване (БГВ) AXW 10...AW 401

Технически данни

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Раб. налягане max. bar
AXW 10	1162300150	20	1	120	G 1 ¼ "	10
AXW 12	1158580150	20	4	120	G 1 ¼ "	10
AXW 13	1158590150	20	6	150	G 1 ¼ "	10
AXW 12-1	1158920150	25	4	180	G 1 ½ "	10
AXW 13-1	1158930150	25	6	180	G 1 ½ "	10
AW 15-2	1158620150	32	8	180	G 2"	10
AW 16-2	1161720150	32	11	180	G 2"	10
Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Фланцова връзка	Раб. налягане max. bar
AW 401-1	1161400150	40	11	250	PN 6/10	10



AXW 10



Номинален диаметър	DN 20
Напор H max.	1 m
Монтажна дължина	120 mm
Резбова връзка	G 1 ¼"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	2.3 kg

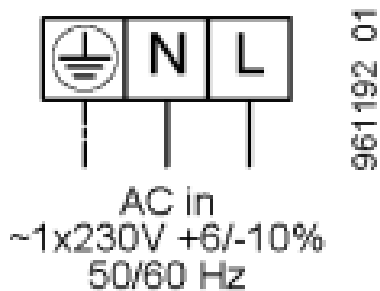
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P,	4-7 W
Номинален ток	0.04-0.08 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 85°C Температура на водата	0.30 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



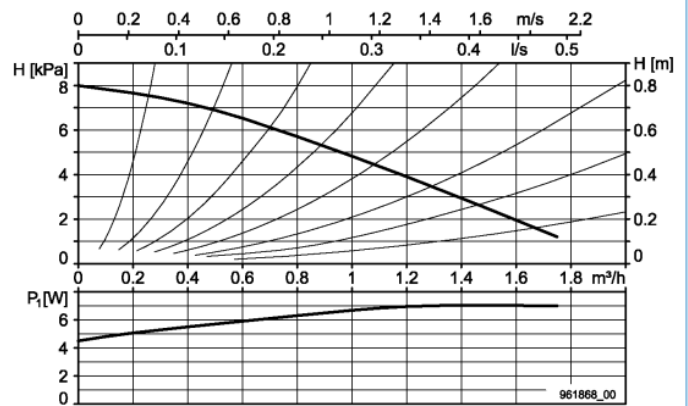
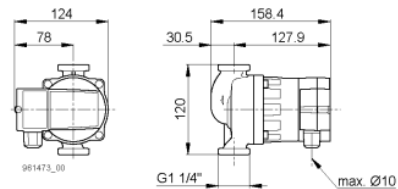
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Доставката включва

Комплект за спиране (възвратен вентил и сферичен спирателен кран)

Забележки

Корпус на помпата – бронзов



AXW 12



Номинален диаметър	DN 20
Напор Н max.	4 m
Монтажна дължина	120 mm
Резбова връзка	G 1 ¼"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	2.3 kg

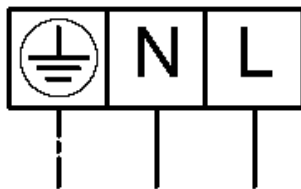
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	5-22 W
Номинален ток	0.05-0.19 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 85°C Температура на водата	0.30 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



AC in
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

961192_01

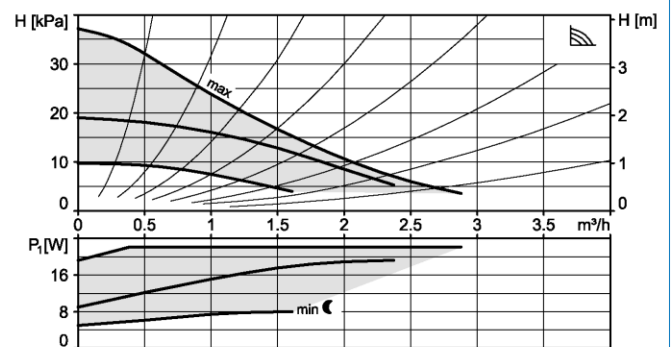
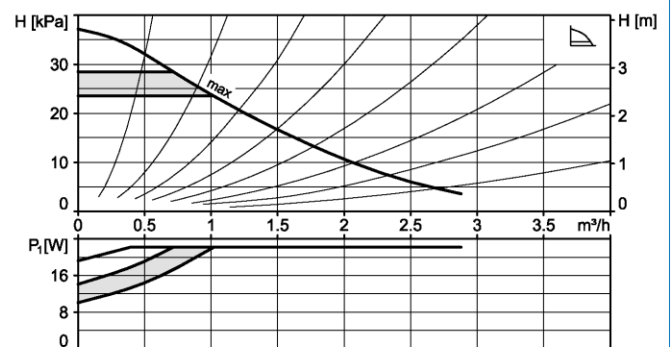
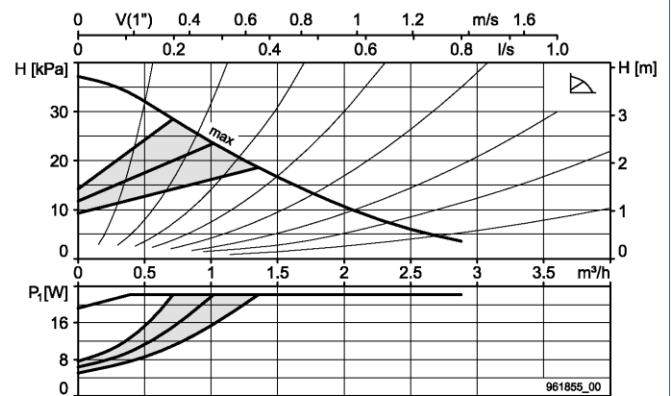
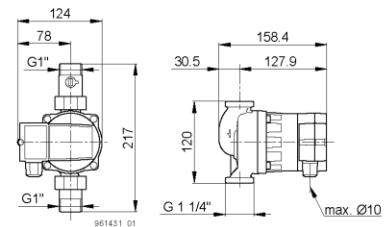
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Доставката включва

Комплект за спиране (възвратен вентил и сферичен спирателен кран)

Забележки

Корпус на помпата – бронзов



AXW 12-1

Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	2.3 kg

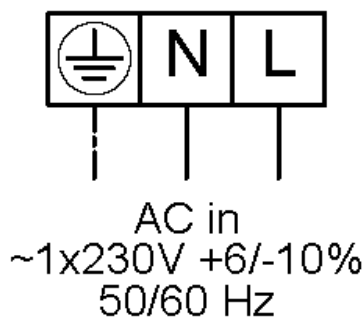
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност	5-22 W
Номинален ток	0.05-0.19 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 85°C Температура на водата	0.30 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване

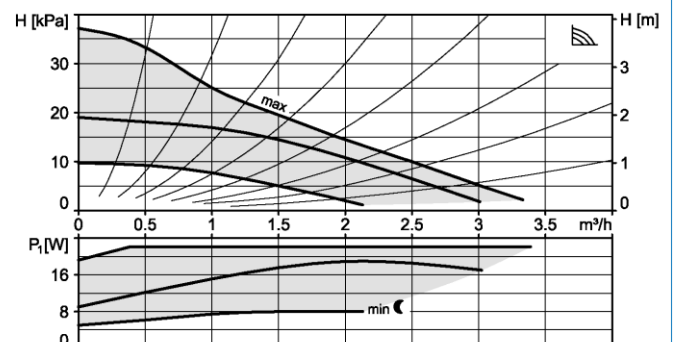
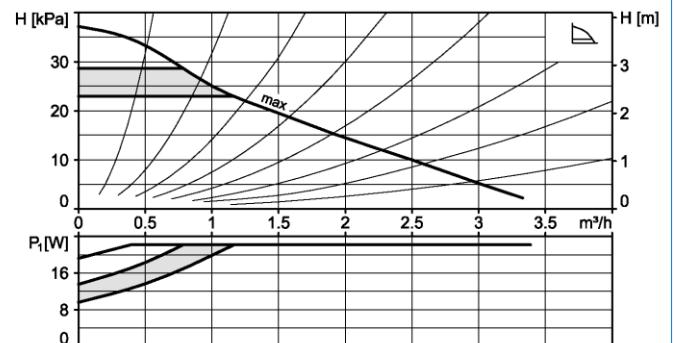
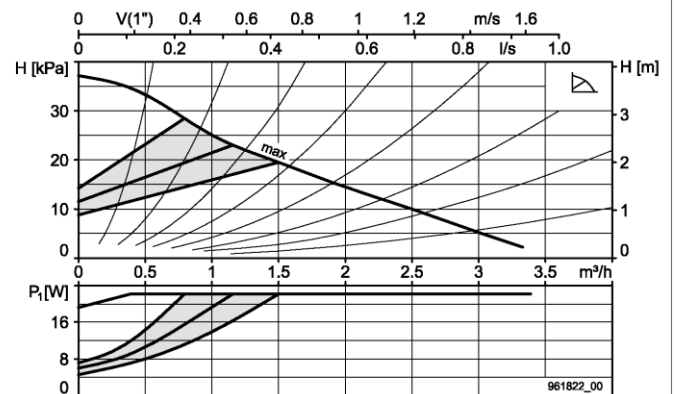
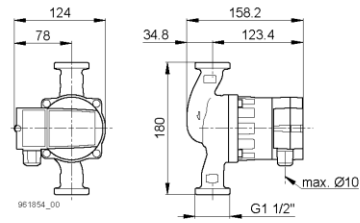


961192_01

L, N, PE Свързване с ел мрежа

Забележки

Корпус на помпата – бронзов
Комплект за спиране – не е включен



AXW 13

Номинален диаметър	DN 20
Напор Н max.	6 m
Монтажна дължина	150 mm
Резбова връзка	G 1 ¼ "
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C

Допустима твърдост на водата при max. 35°FН 20°dН 65°C

Допустима твърдост на водата при max. 25°FН 14°dН 85°C

Нето тегло 2.3 kg

Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	5-45 W
Номинален ток	0.05-0.38 A
Защита на мотора	Вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата 0.05 bar

при 85°C Температура на водата 0.30 bar

по ±100 m Височина ±0.01 bar

Схема на свързване



AC in
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

961192_01

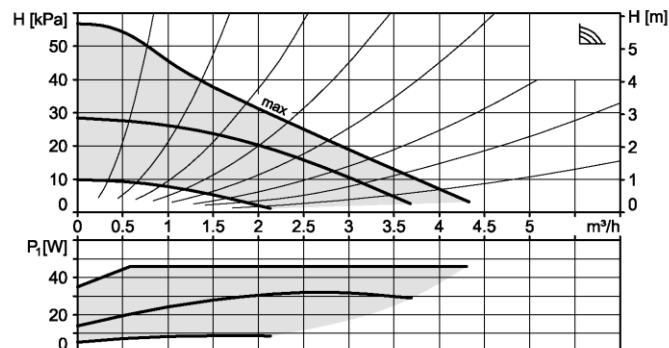
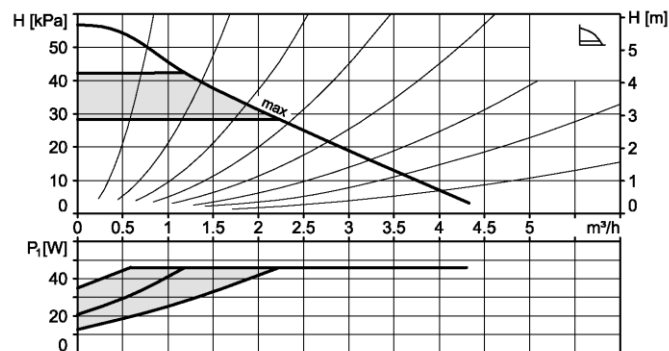
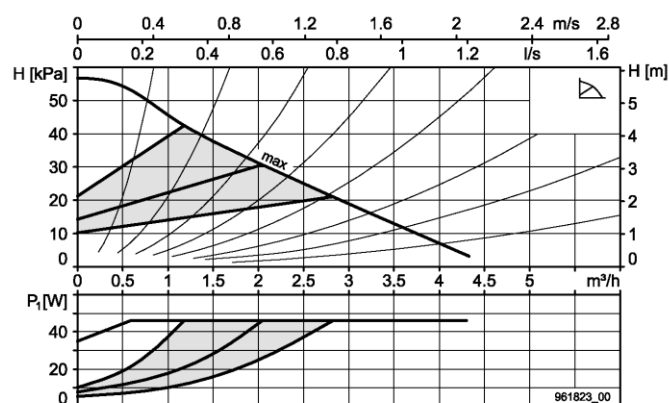
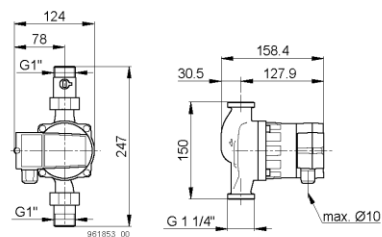
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Доставката включва

Комплект за спиране (възвратен вентил и сферичен спирателен кран)

Забележки

Корпус на помпата – бронзов



AXW 13-1

Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2 "
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	2.3 kg

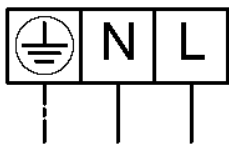
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	5-45 W
Номинален ток	0.05-0.38 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.05 bar
при 85°C Температура на водата	0.30 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване

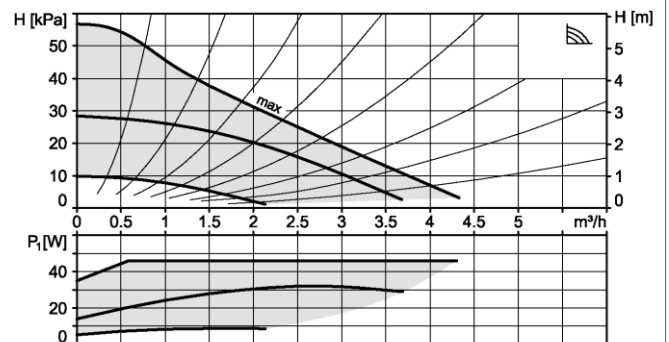
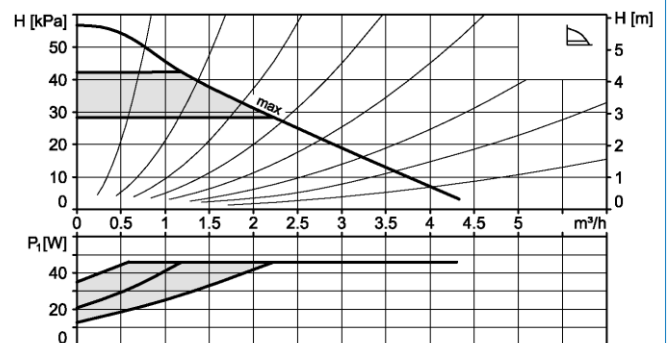
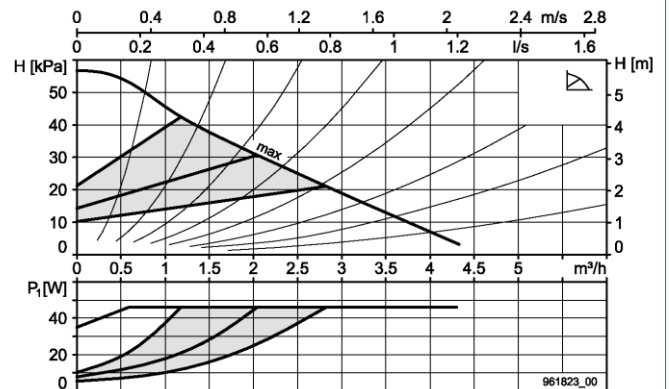
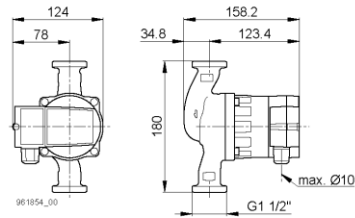


AC in
~1x230V +6/-10%
50/60 Hz

L, N, PE Свързване с ел мрежа

Забележки

Корпус на помпата – бронзов
Комплект за спиране – не е включен



AW 15-2



Номинален диаметър	DN 32
Напор Н max.	8 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°FH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°FH = 14°dH
Нето тегло	4.2 kg

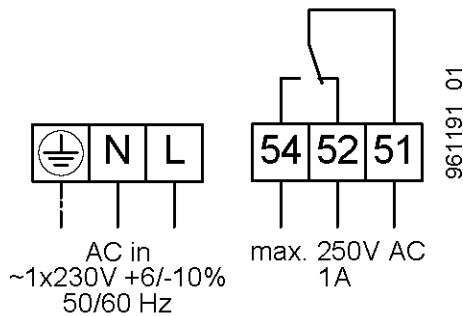
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност	8-107 W
Номинален ток	0.1-0.8 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 85°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Лимит за мощност (деактивира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Доставката включва

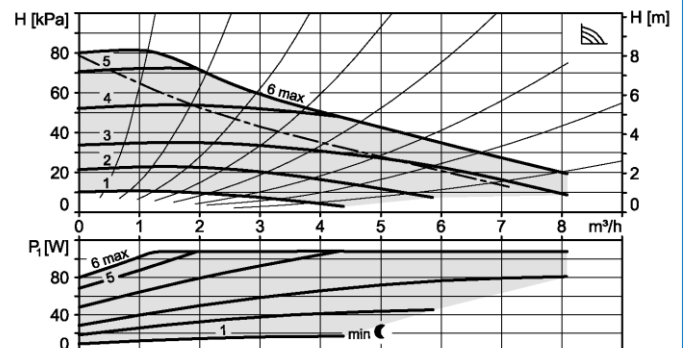
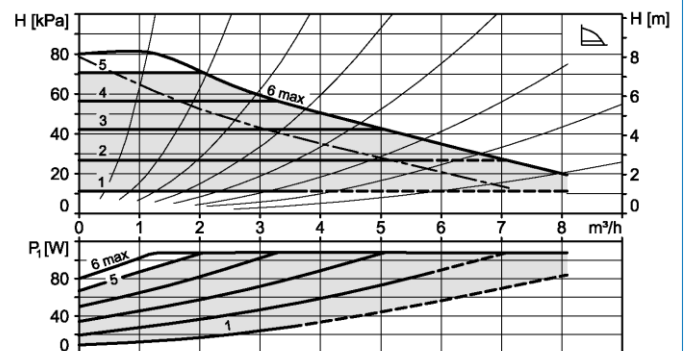
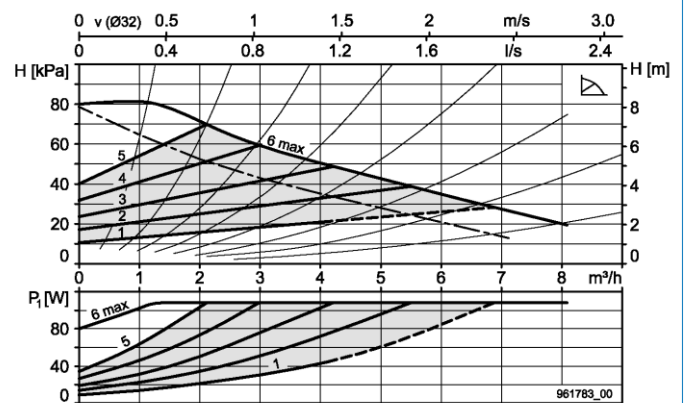
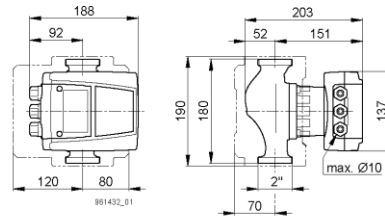
- Топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул

Забележки

Корпус на помпата – бронзов



AW 16-2

Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C

Допустима твърдост на водата при 65°C max. 35°fH = 20°dH

Допустима твърдост на водата при 85°C max. 25°fH = 14°dH

Нето тегло 4.2 kg

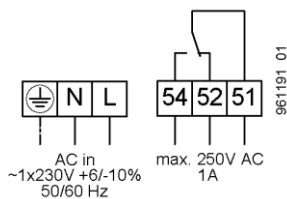
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-174 W
Номинален ток	0.1-1.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 85°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Лимит за мощност (деактивира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Доставката включва

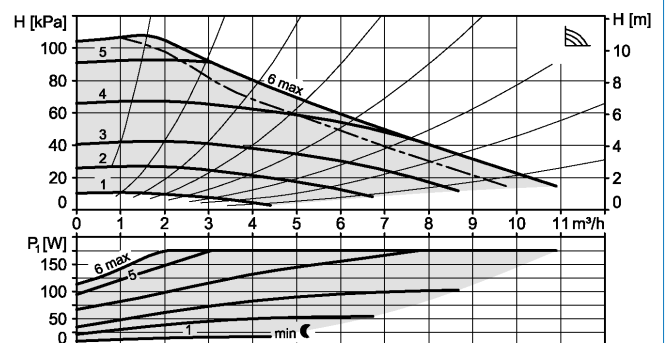
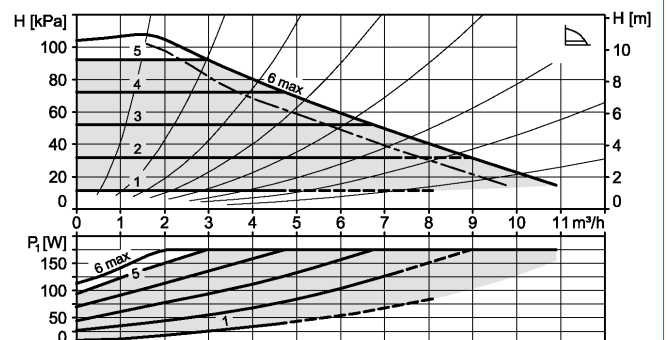
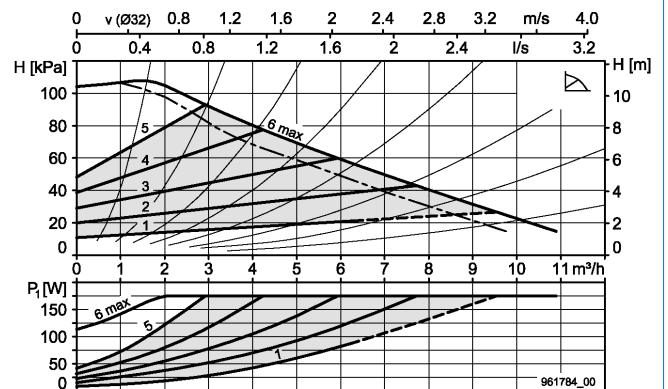
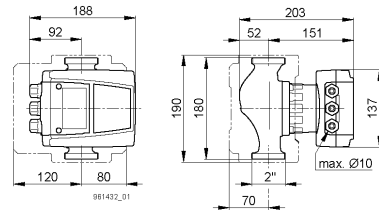
- Теплоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул

Забележки

Корпус на помпата – бронзов



AW 401-1

Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6/10
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	9.0 kg

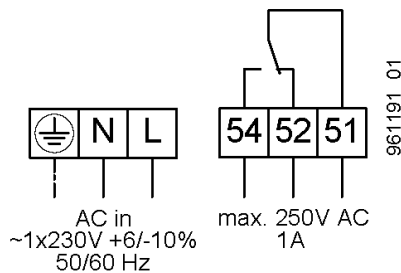
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	8-174 W
Номинален ток	0.1-1.25 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.10 bar
при 85°C Температура на водата	0.55 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Лимит за мощност (деактивира се)
- 2 Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Доставката включва

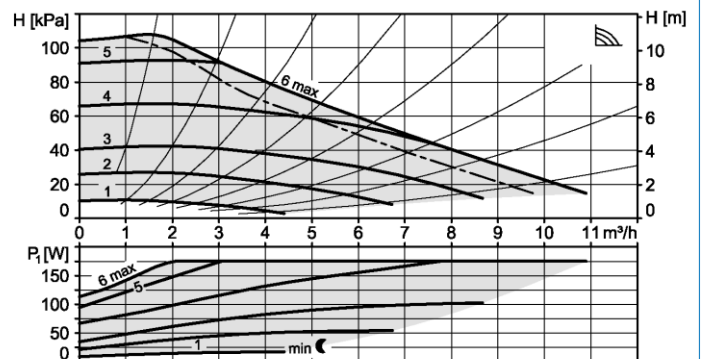
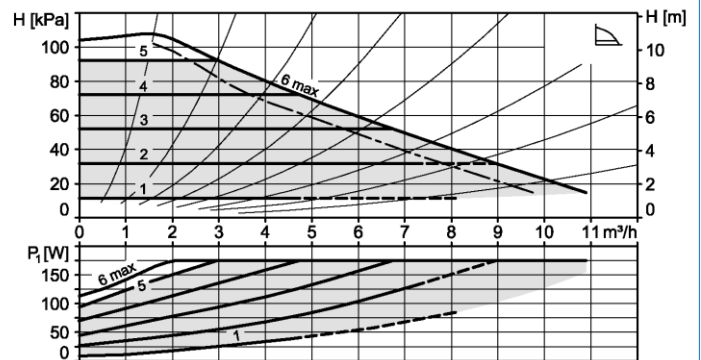
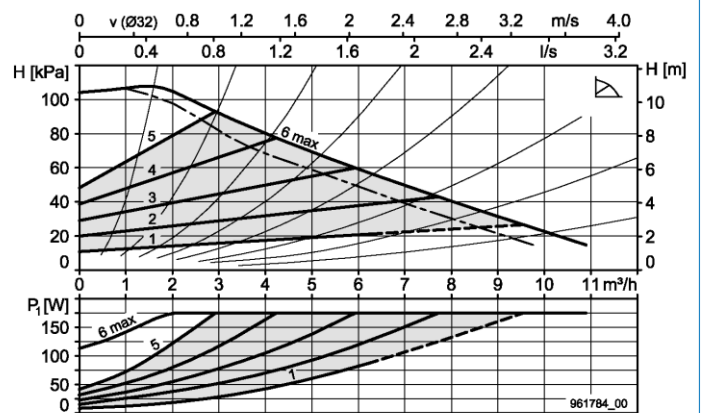
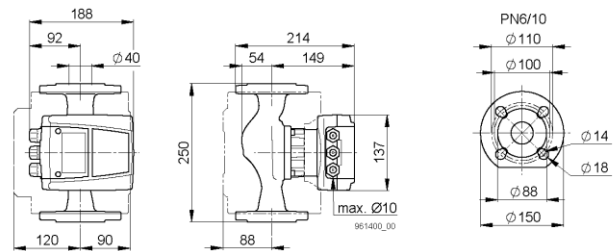
- Топлоизолационна черупка
- Уплътнение за PN 10/16

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Уплътнение за фланец PN 10/16

Забележки

Корпус на помпата – бронзов





Премиум високоефективни помпи за битово-горещо водоснабдяване (БГВ)

ModulA...BLUE

Технически данни

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	Резбова връзка	Работно налягане max. bar
ModulA 25-4 180 BLUE	2205080150	25	4	180	G ½ "	10
ModulA 25-6 180 BLUE	2205090150	25	6	180	G ½ "	10
ModulA 25-8 180 BLUE	2205100150	25	8	180	G ½ "	10
ModulA 25-10 180 BLUE	2205110150	25	10	180	G ½ "	10
ModulA 25-12 180 BLUE	2205120150	25	12	180	G ½ "	10
ModulA 32-4 180 BLUE	2205130150	32	4	180	G 2"	10
ModulA 32-6 180 BLUE	2205140150	32	6	180	G 2"	10
ModulA 32-8 180 BLUE	2205150150	32	8	180	G 2"	10
ModulA 32-10 180 BLUE	2205160150	32	10	180	G 2"	10
ModulA 32-12 180 BLUE	2205170150	32	12	180	G 2"	10

Тип	Арт. Nr. Biral	Номинален диаметър DN	Напор H max. m	Монтажна дължина mm	фланцова връзка	Работно налягане max. bar
ModulA 40-11 250 BLUE	2205180150	40	11	250	PN 6-16	16
ModulA 40-12 250 BLUE	2201630150	40	12	250	PN 6-16	16
ModulA 40-18 250 BLUE	2201640150	40	18	250	PN 6-16	16

Типов ключ

Серия

Единична помпа
Сдвоена помпа (D)

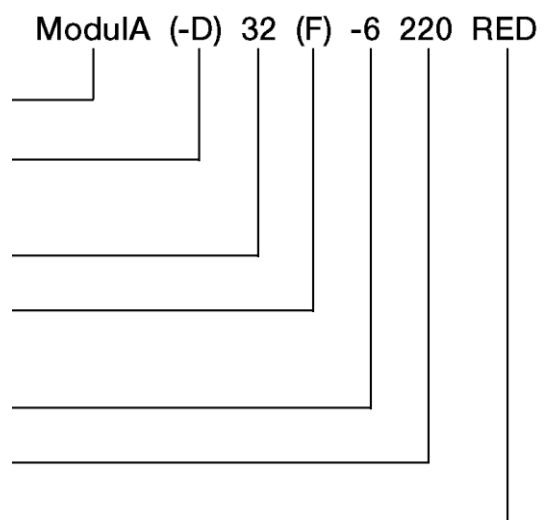
Номинален диаметър (DN) [mm]

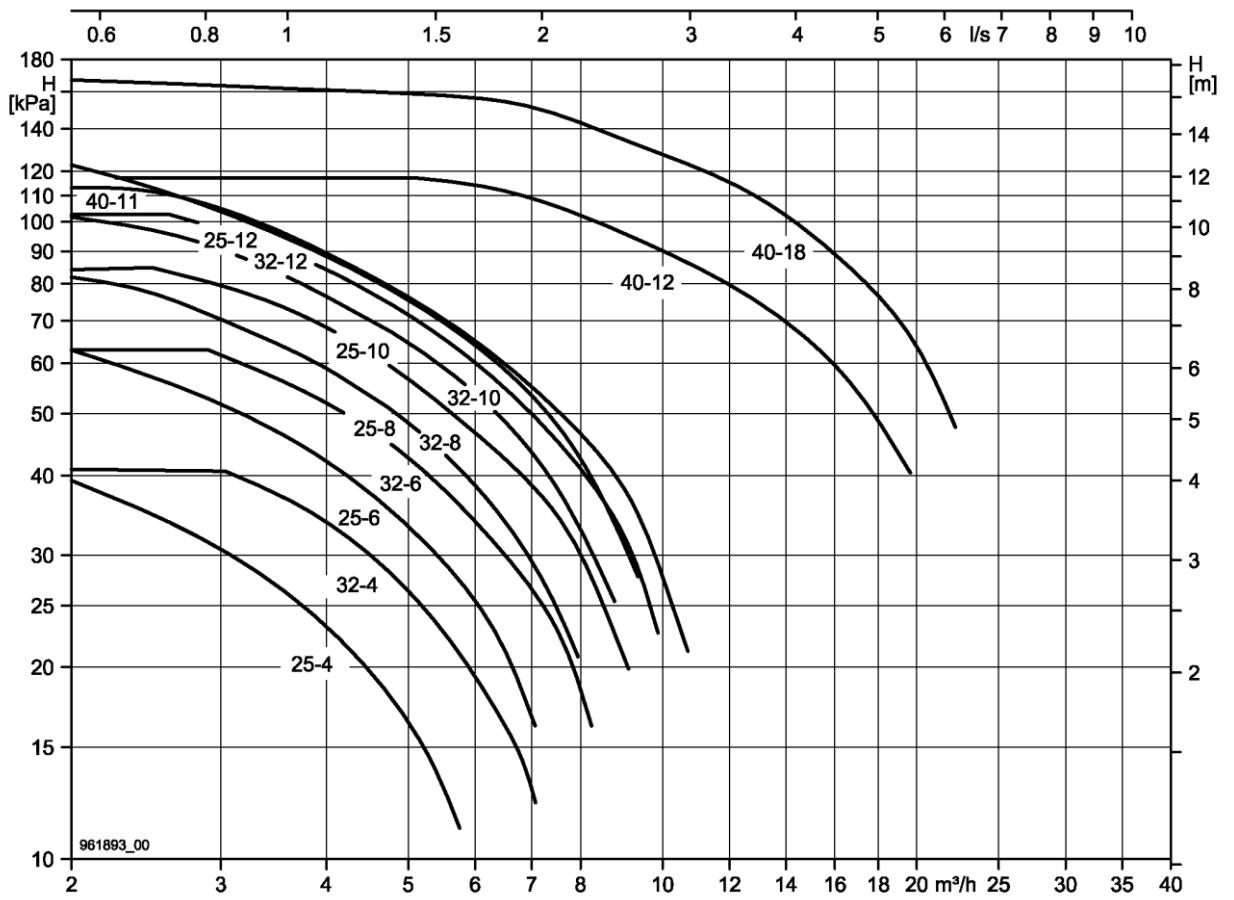
Свързване в тръбопровода
Фланец (F)

Мах. напор [m]

Височина на вграждане [mm]

Област на приложение - отопление (RED)
Охлаждане (GREEN)
БГВ (BLUE)





ModuA 25-4 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	4.8 kg

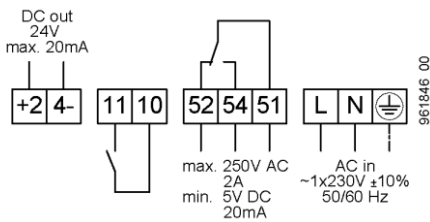
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-52 W
Номинален ток	0.1-0.39 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 5 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

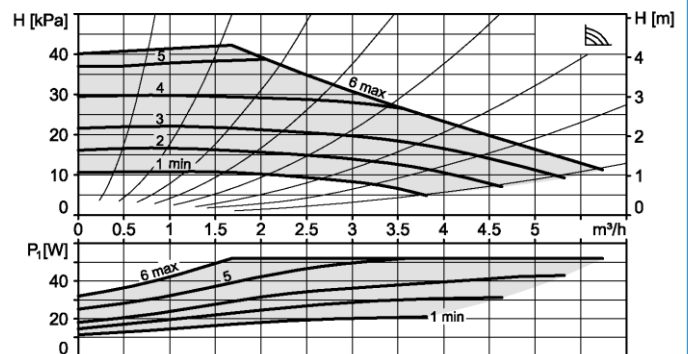
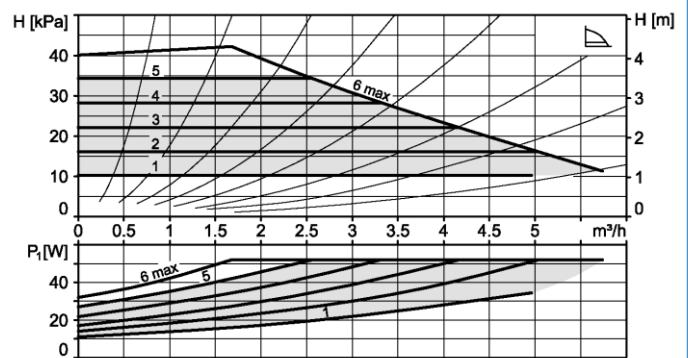
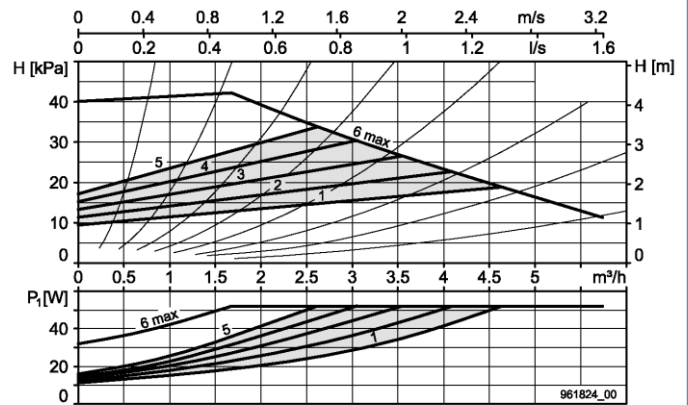
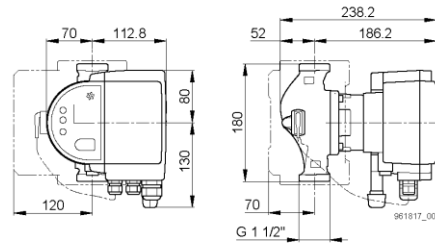
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModulA 25-6 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 25	
Напор Н max.	6 m	
Монтажна дължина	180 mm	
Резбова връзка	G 1 1/2"	
Работно налягане max.	10 bar	
Температура на флуида min.	+15°C	
Температура на флуида max.	+85°C	
Температура на околната среда	0°C до 40°C	
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH =	20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH =	14°dH
Нето тегло	4.8 kg	

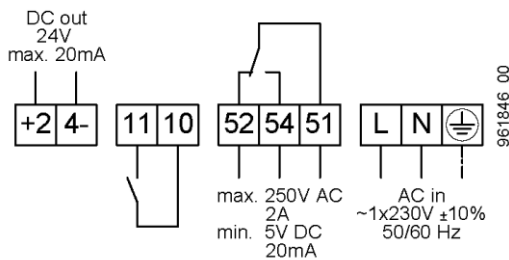
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	12-86 W
Номинален ток	0.1-0.64 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

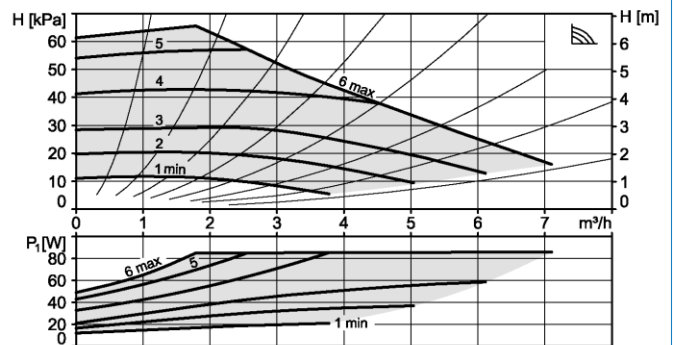
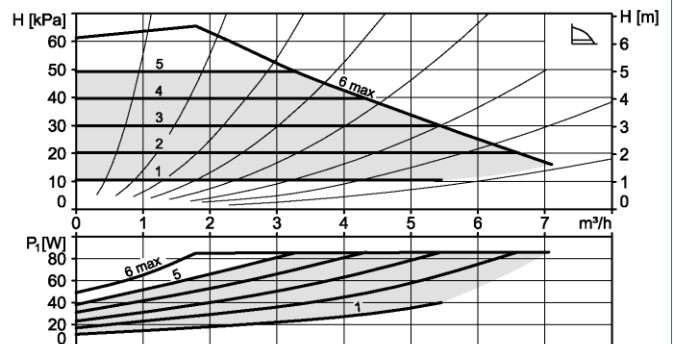
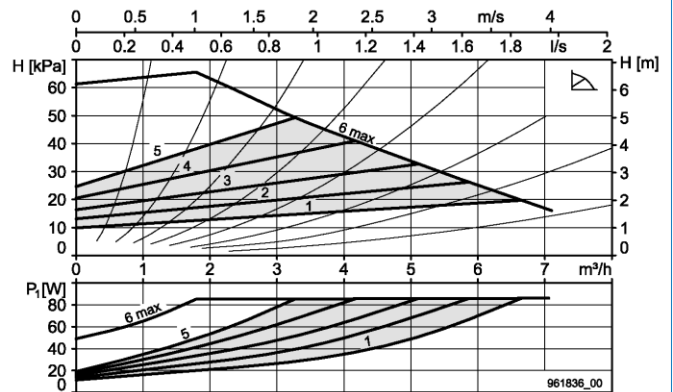
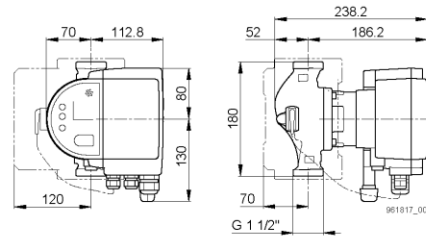
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModulA 25-8 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°FH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°FH = 14°dH
Нето тегло	4.8 kg

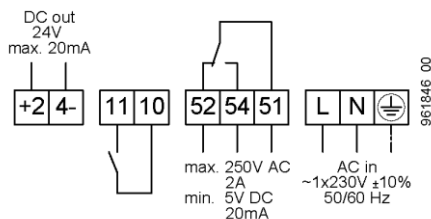
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-120 W
Номинален ток	0.1-0.91 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

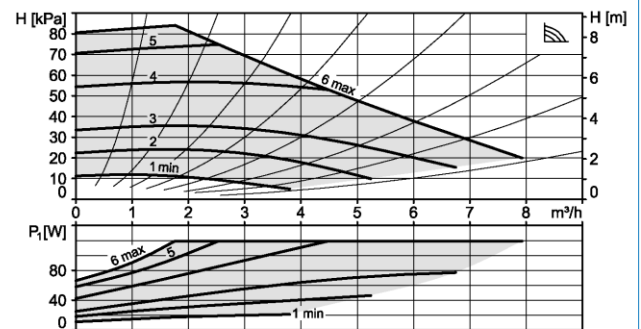
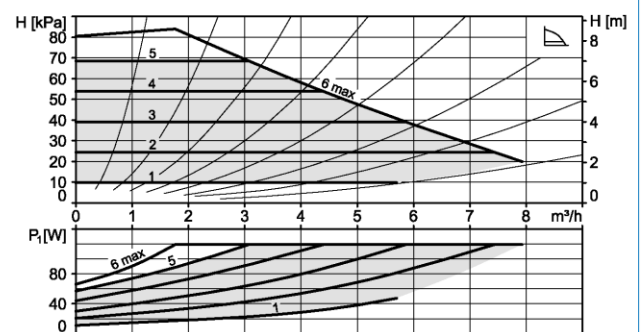
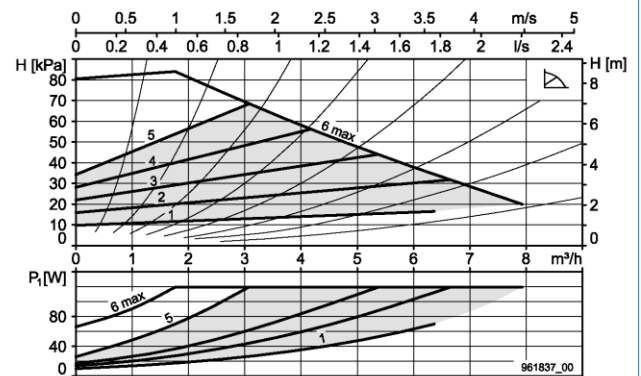
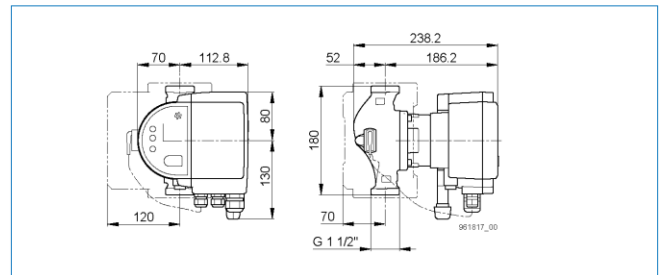
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 25-10 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 25
Напор Н max.	10 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	4.8 kg

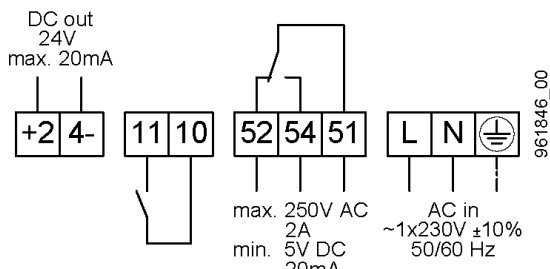
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-158 W
Номинален ток	0.1-1.24 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

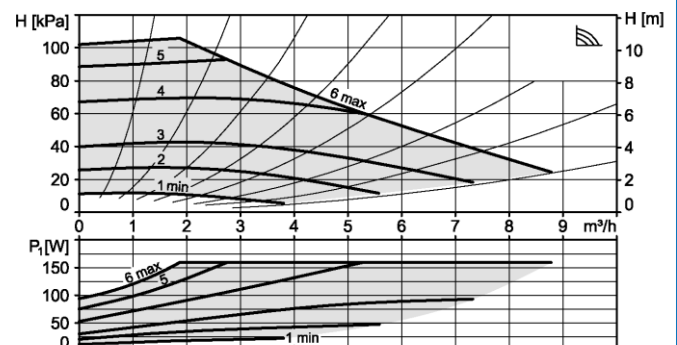
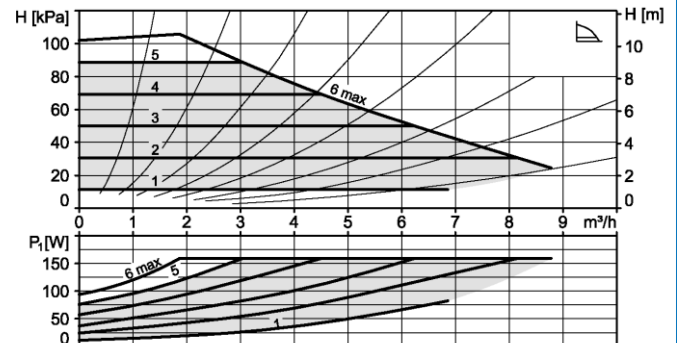
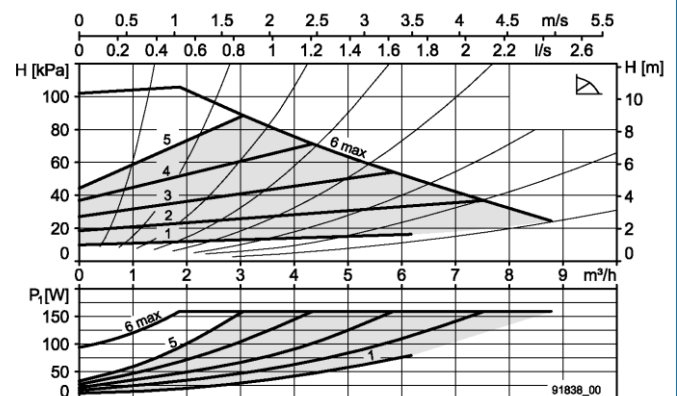
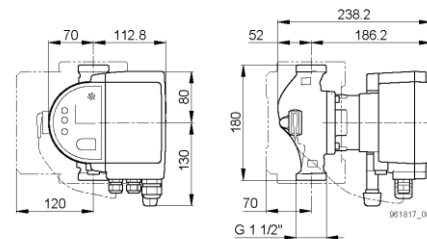
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuA 25-12 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 25
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 1 1/2 "
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	4.8 kg

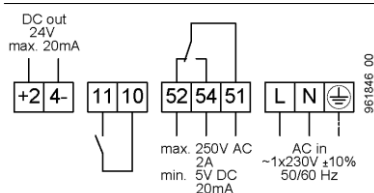
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-188 W
Номинален ток	0.1-1.47 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

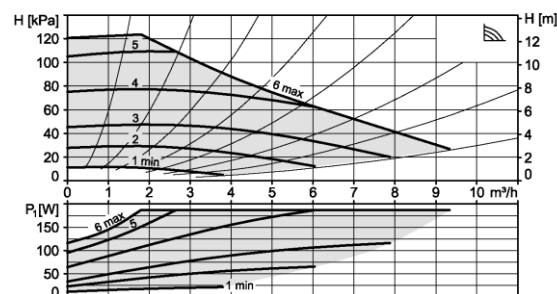
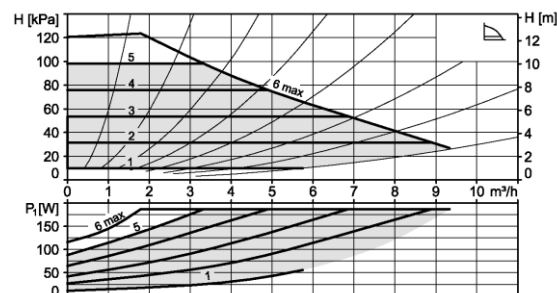
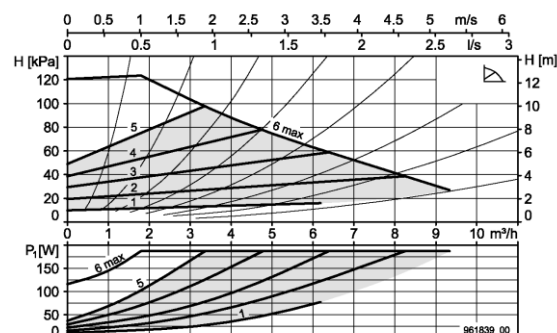
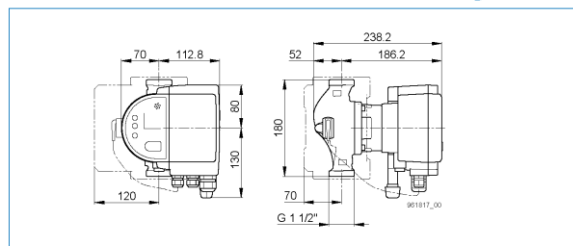
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 32-4 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	4 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	5.0 kg

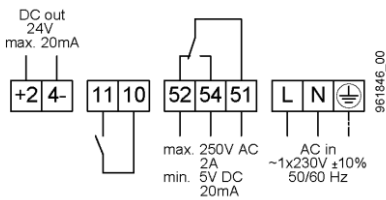
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-70 W
Номинален ток	0.1-0.5 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

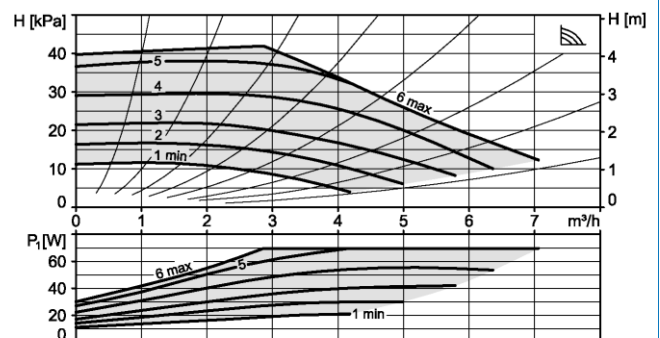
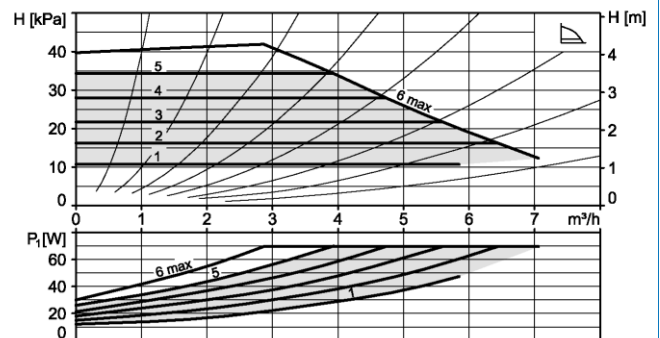
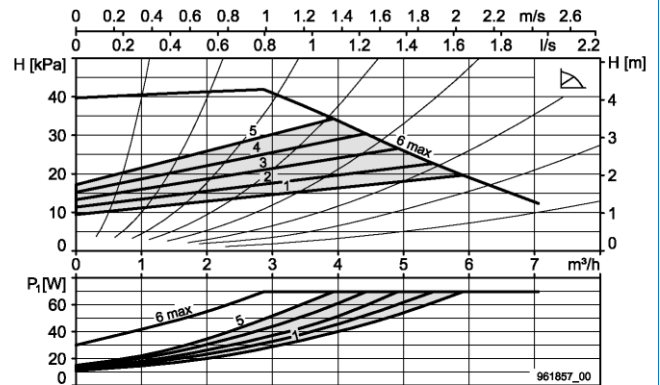
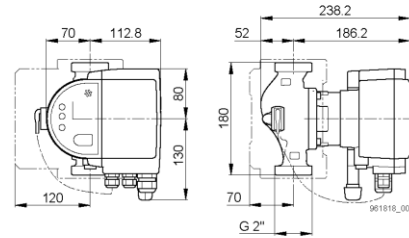
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModulA 32-6 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	6 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	5.0 kg

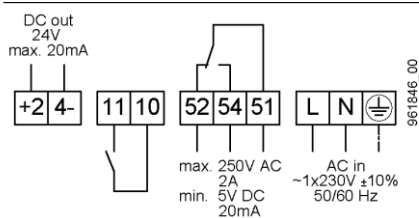
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-105 W
Номинален ток	0.1-0.79 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

- 11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
- 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

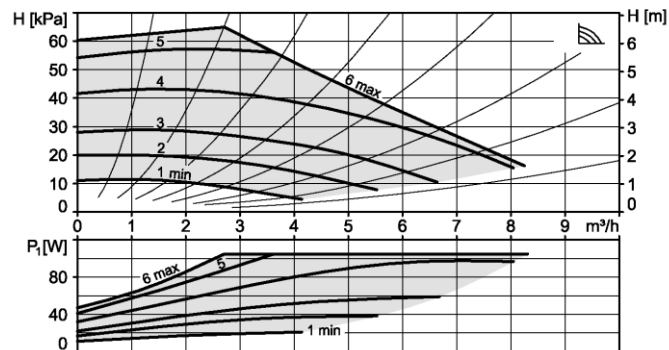
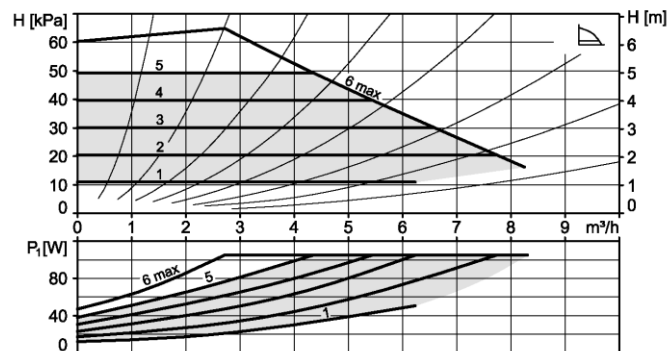
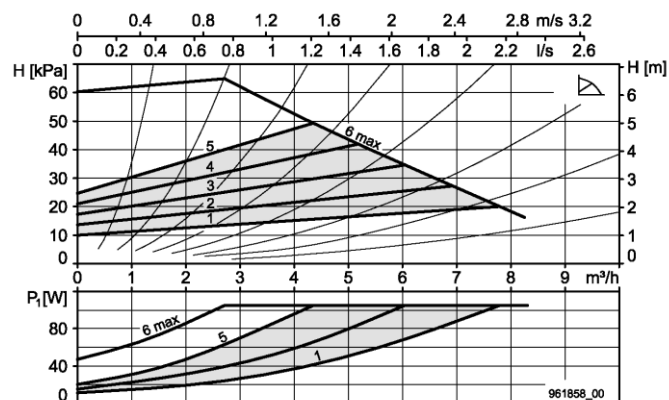
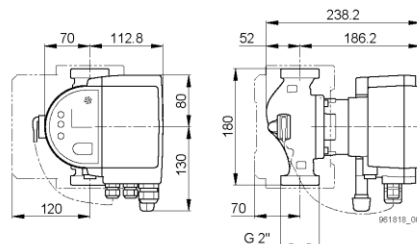
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

- Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 32-8 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	8 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	5.0 kg

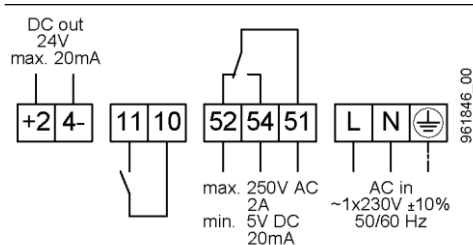
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-139 W
Номинален ток	0.1-1.03 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

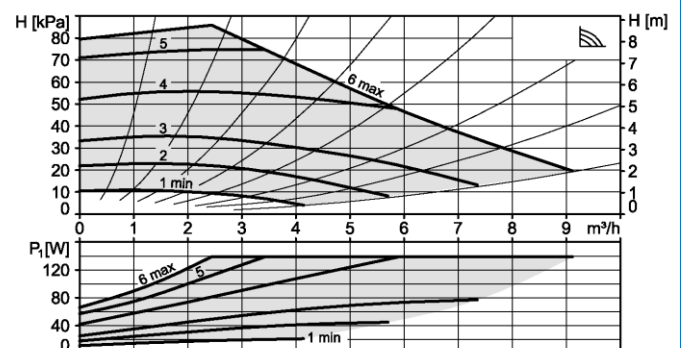
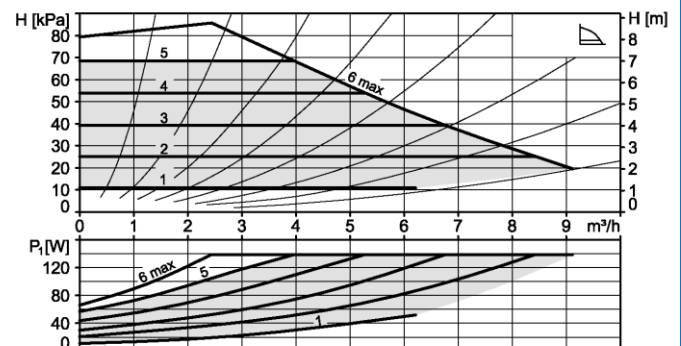
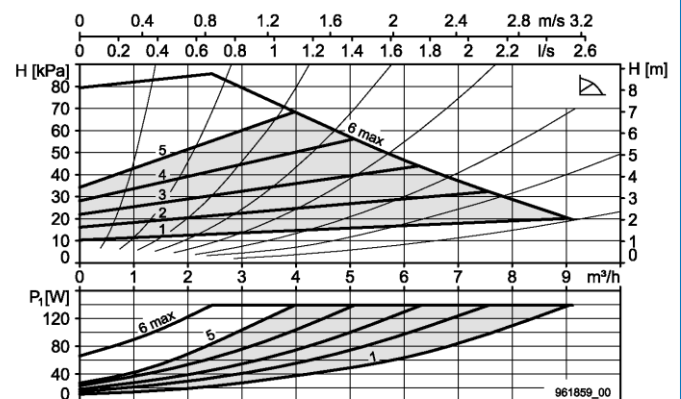
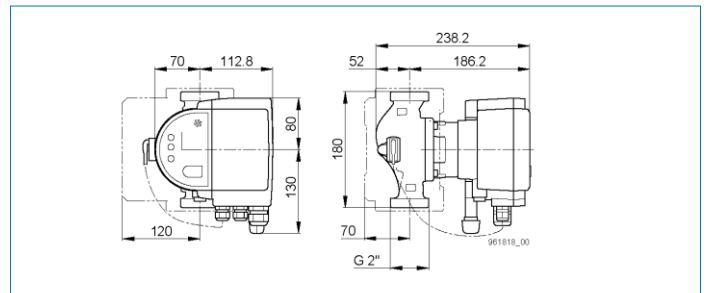
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул
 BIM B2 Управляващ модул
 Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 32-10 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	10 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	5.0 kg

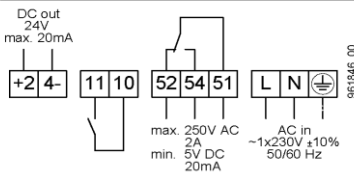
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-175 W
Номинален ток	0.1-1.35 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
 L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

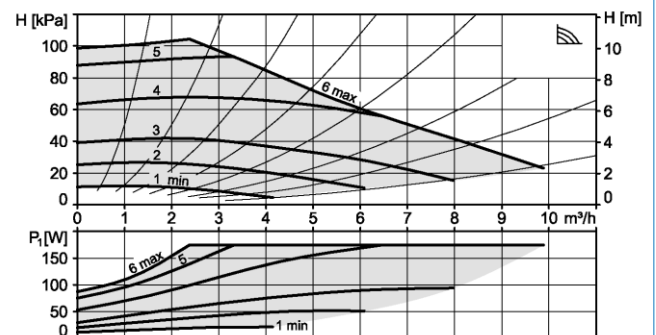
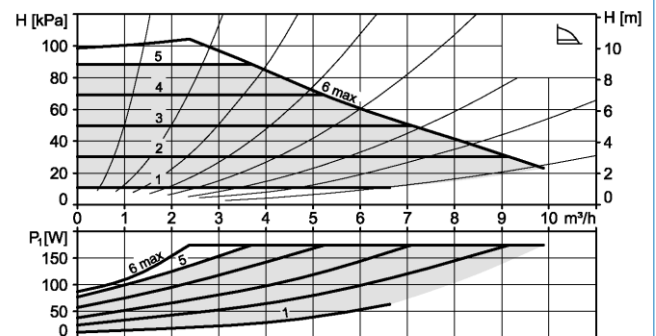
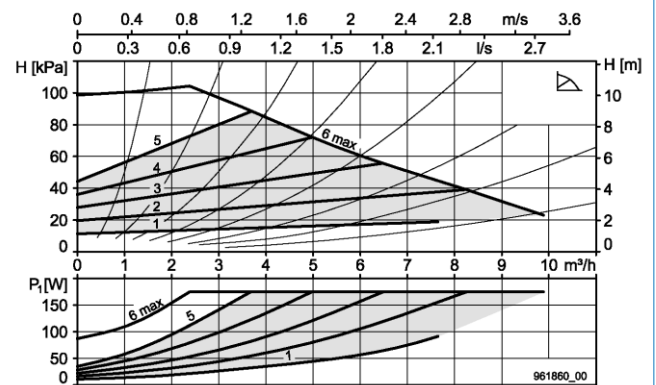
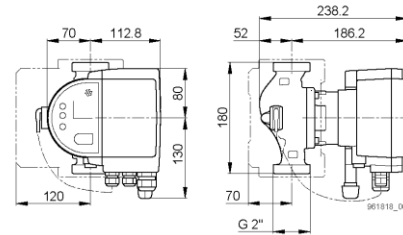
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- BIM A2 Сигнален модул
- BIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 32-12 180 BLUE



Номинален диаметър	DN 32
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	180 mm
Резбова връзка	G 2"
Работно налягане max.	10 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C

Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	5.0 kg

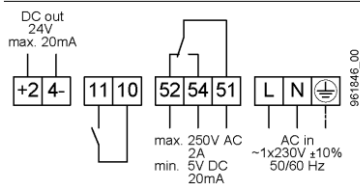
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	11-187 W
Номинален ток	0.1-1.45 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

- 11, 10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
- 52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
- L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

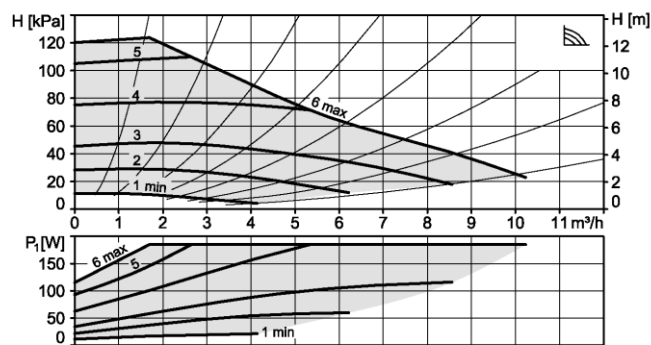
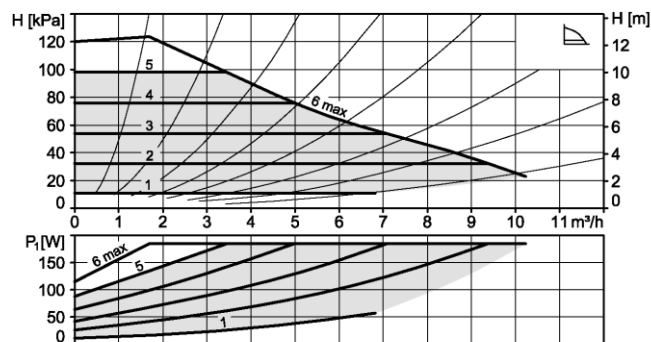
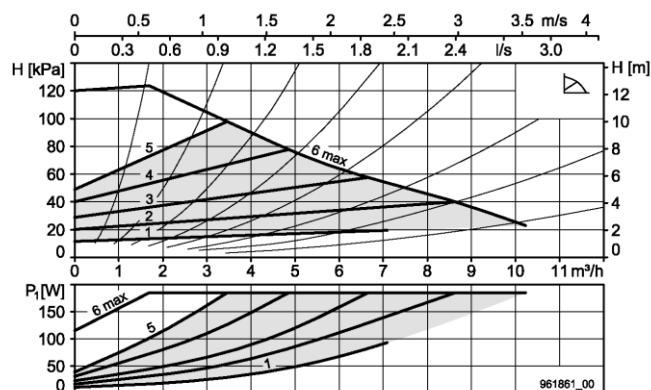
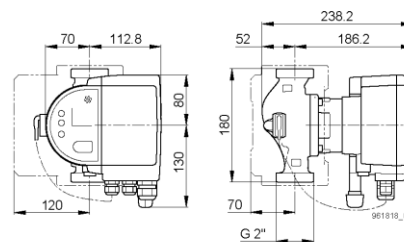
- топлоизолационна черупка

Принадлежности

- VIM A2 Сигнален модул
- VIM B2 Управляващ модул
- Biral Remote

Забележки

- Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 40-11 250 BLUE



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	11 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Нето тегло	8.8 kg

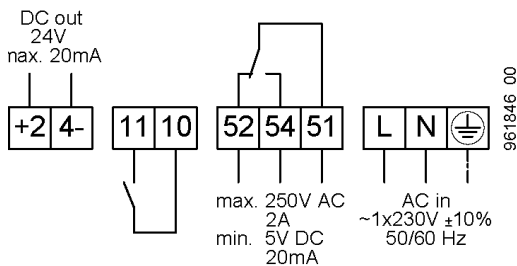
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	13-189 W
Номинален ток	0.11-1.52 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.27 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

- 1 Аварийен или работен сигнал (превключва се)
- 2 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
- 3 Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

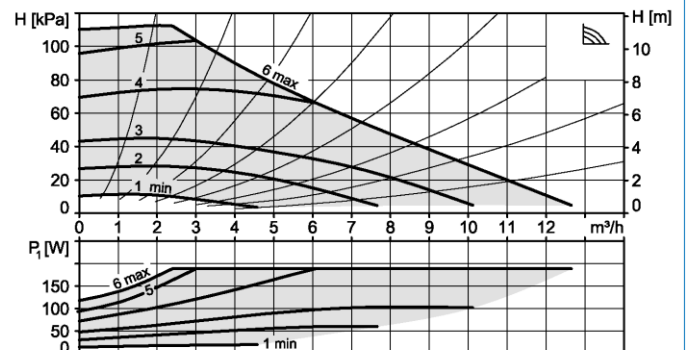
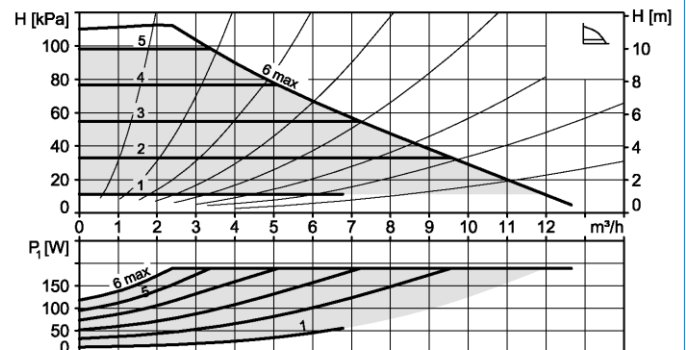
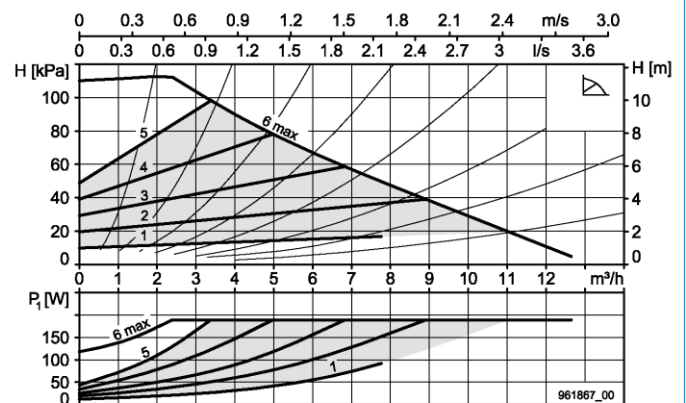
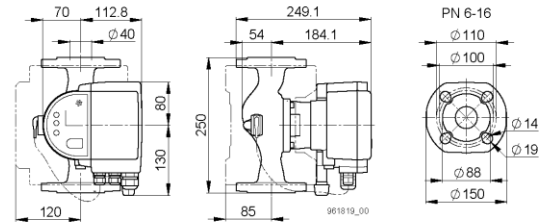
- топлоизолационна черупка
Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

VIM A2 Сигнален модул
VIM B2 Управляващ модул
Biral Remote
Комплект уплътнения за фланец PN 10/16

Забележки

Корпус на помпата - бронзов



ModuIA 40-12 250 BLUE



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	12 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C

Допустима твърдост на водата при max. 35°FH = 20°dH 65°C

Допустима твърдост на водата при max. 25°FH = 14°dH 85°C

Нето тегло 18.1 kg

Електрически данни

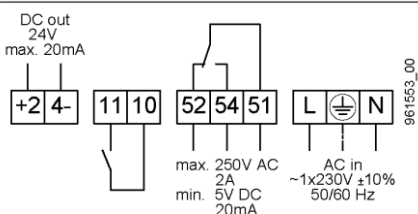
Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	17-421 W
Номинален ток	0.18-1.91 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.32 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване

Anschlussschema



+ 24- 24 V DC out

11, 10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ

52, 54, 51 аварийен или работен сигнал

L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

Аварийен или работен сигнал (превключва се)

Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)

Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- топлоизолационна черупка

Комплект уплътнения за фланец PN 6

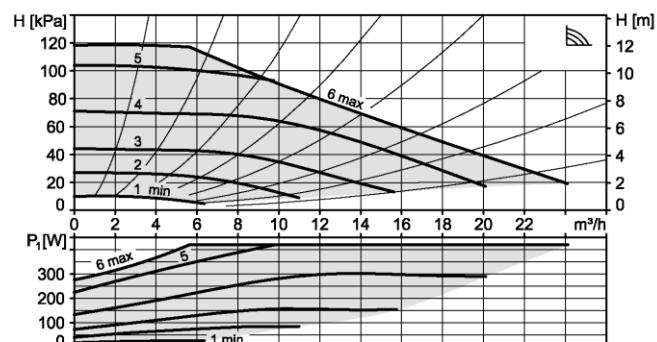
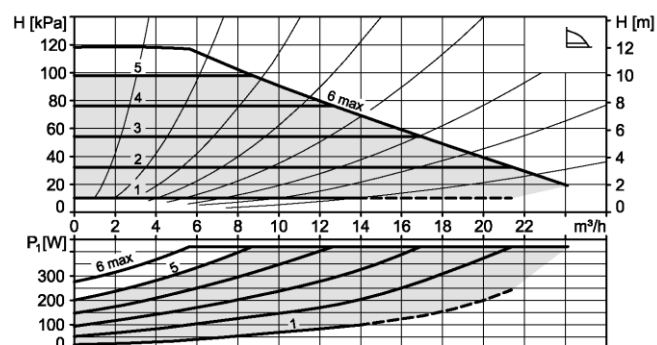
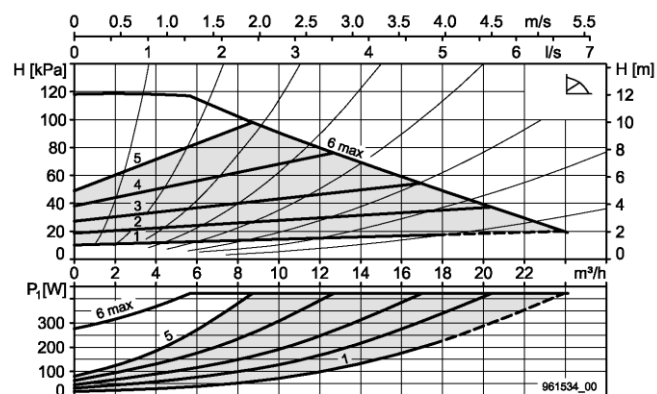
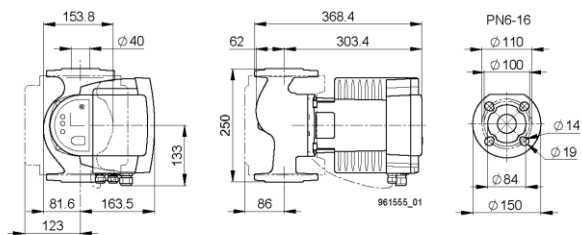
Принадлежности

BIM A2 Сигнален модул

BIM B2 Управляващ модул

Biral Remote

Комплект уплътнения за фланец PN 10/16



ModuIA 40-18 250 BLUE



Номинален диаметър	DN 40
Напор H max.	18 m
Монтажна дължина	250 mm
Фланцова връзка	PN 6-16
Работно налягане max.	16 bar
Температура на флуида min.	+15°C
Температура на флуида max.	+85°C
Температура на околната среда	0°C до 40°C
Допустима твърдост на водата при 65°C	max. 35°fH 20°dH =

Допустима твърдост на водата при 85°C	max. 25°fH 14°dH =
Нето тегло	18.1 kg

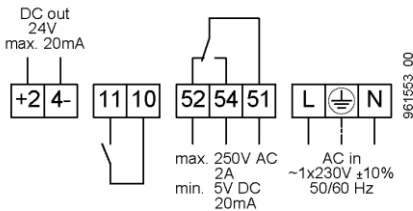
Електрически данни

Напрежение	1x230V
Честота	50/60 Hz
Мощност P ₁	16-594 W
Номинален ток	0.18-2.63 A
Защита на мотора	вградена

Необходимо работно налягане при 500m надморско равнище

при 75°C Температура на водата	0.12 bar
при 85°C Температура на водата	0.32 bar
по ±100 m Височина	±0.01 bar

Схема на свързване



+ 24- 24 V DC out

11,10 Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ
52, 54, 51 аварийен или работен сигнал
L, N, PE Свързване с ел мрежа

Превключвател

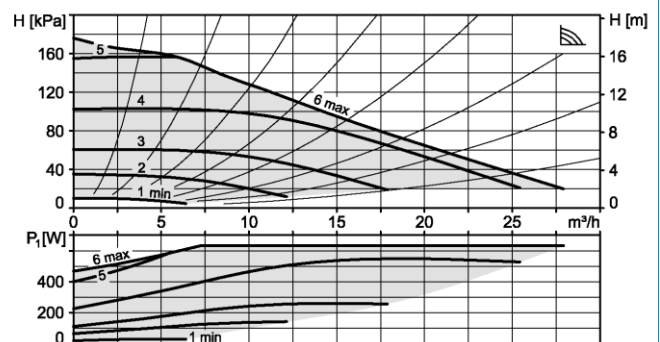
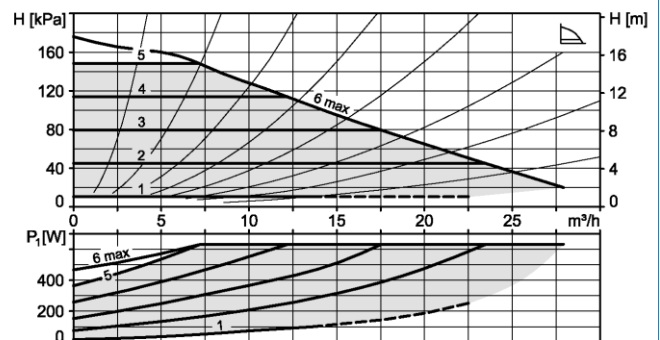
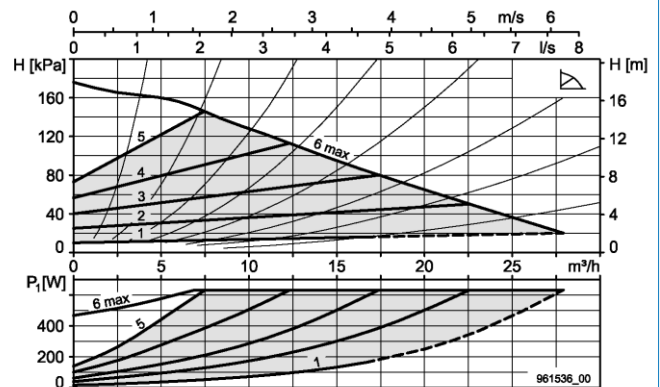
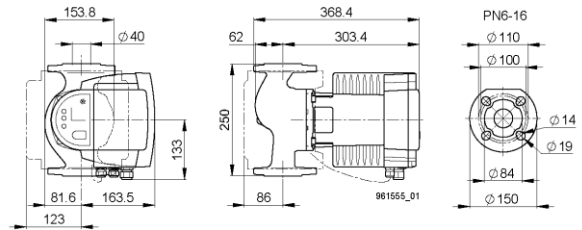
Аварийен или работен сигнал (превключва се)
Външно ИЗКЛ или външно ВКЛ (превключва се)
Лимит за мощност (активира се)

Доставката включва

- топлоизолационна черупка
Комплект уплътнения за фланец PN 6

Принадлежности

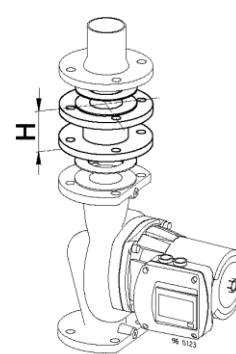
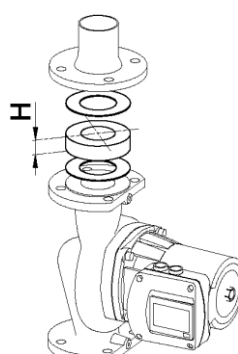
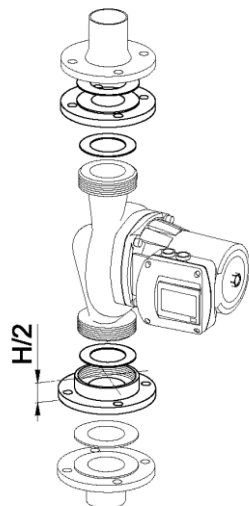
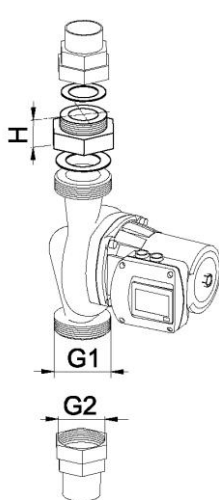
BIM A2 Сигнален модул
BIM B2 Управляващ модул
Biral Remote
Комплект уплътнения за фланец PN 10/16



Принадлежности

Обща информация

Междинен елемент / Фланец с резба / Междинен фланец



Междинен елемент

Комплектът за вграждане се състои от междинен елемент и уплътнение.

Z	G1/G2	H	Арт. №.
10	1 1/4" / 1 1/4"	30	1129120150*
11	1 1/4" / 2"	20	1124910150*
12	1 1/2" / 2"	20	1132970150
13	2" / 2"	10	1114770150
14	2" / 2"	15	1122190150
15	2" / 2"	20	1110190150
16	2" / 2"	34	1116750150
17	2" / 2"	40	1110200150
21	2" / 2 1/4"	20	1110210150
81	1 1/4" / 2"	40	1143020162*
82	1 1/4" / 2"	60	1143060162*
83	1 1/4" / 1 1/2"	30	1143580162*
84	1 1/4" / 2"	30	1143590162*
85	1 1/4" / 1"	30	1143570150*

Фланец с резба (PN 6)

Комплектът за вграждане се състои от 2 фланеца, уплътнение и винт за закрепване.

Z	G1 / DN	H	Арт. №.
-	2" / 32	40	1138190150
-	2" / 32	16	1139900150
-	2" / 32	10	1138730150
-	2" / 40	30	1139490150
31	2" / 40	40	2204420150
-	2" / 50	40	1160440150

4-ъгълен Фланец с резба (PN6)

Z	G1 / DN	H	Арт. №.
70	2" / 32	20	1160450150

Междинен елемент

Комплектът за вграждане се състои от междинен елемент, уплътнение и винт за закрепване.

Z	DN	H	Арт. №.
32	40	10	1132590150
33	40	20	1115750150
34	40	30	1115740150
35	40	40	1115770150
36	40	50	1122180150
41	50	10	1122170150
47	50	20	1139990150
42	50	30	1109900150
43	50	50	1120580150
56	65	10	1140000150
50	65	30	1109910150
51	65	40	1122160150
59	80	10	1109920150
60	80	30	1111150150
65	100	20	1122640150
66	100	50	1115760150

Междинен фланец (PN 6)

Комплектът за вграждане се състои от междинен елемент, уплътнение и винт за закрепване.

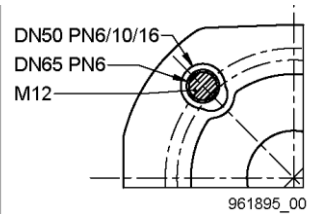
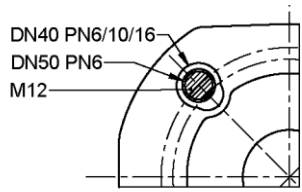
Z	DN	H	Арт. №.
37	40	73	1116760150
44	50	65	1127530150
45	50	85	1116770150
46	50	135	1116770250
52	65	70	1127540150
53	65	85	1116780150
54	65	125	1127540250
55	65	155	1116780250
61	80	80	1127520150

* CuZn39Pb3-Hart

Подмяна на помпата при различен номинален диаметър

Тръбопроводът се състои от DN 50, PN 6 помпа DN 40, PN 6/10/16

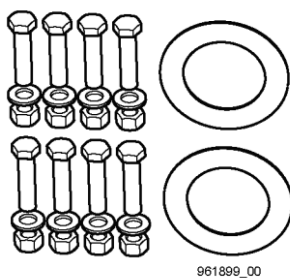
Тръбопроводът се състои от DN 65, PN 6 помпа DN 50, PN 6/10/1



Принадлежности

Обща информация

Комплект уплътнения за фланец PN 10-16



Комплектът уплътнения включва:

- Уплътнение (AFM)
- Винт за закрепване
- шайбе

Указание:

DN32, DN40, DN50, DN65 PN6 DN80,
DN100 PN6 DN80, DN100 PN10/16
Комплектът уплътнения е включен в
обема на доставката.

Размери

Арт. №.

DN32 PN10-16 поцинкован	0015033100
DN40 PN10-16 поцинкован	0015033200
DN50 PN10-16 поцинкован	0015033300
DN65 PN10-16 поцинкован	0015033400

Принадлежности

ModulA, ModulA-D

Biral Интерфейс Модул

BIM A2 Сигнален модул
(за саморегулиращи се помпи)

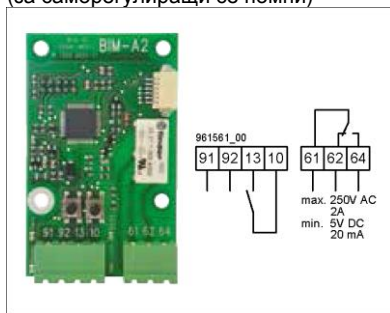


Схема на свързване

10, 13 Външно задаване на мин. обороти с контакт за затваряне

61, 64 Сигнал за работа или готовност (превключва се) като контакт за затваряне: затваря при сигнал за работа/ готовност

61, 62 Сигнал за работа или готовност (превключва се) като контакт за отваряне: отваря при сигнал за работа/ готовност

91, 92 Функция сдвоени помпи

Функции

- Сигнал за работа или готовност (превключва се)
- Външно задаване на мин. обороти
- Функция сдвоени помпи

Забележка

Не е възможно в комбинация с Управляващ модул

Арт. №

1672020150

BIM B2 Управляващ модул
(за управлявани помпи)

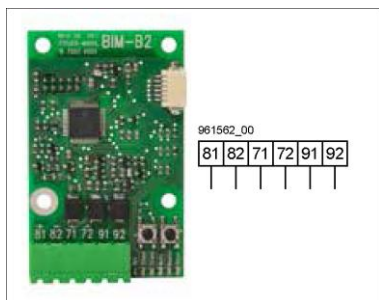


Схема на свързване

81, 82 Дигитален вход PWM Профил отопление

71, 72 Аналогов вход 0 -10 V/ 0 - 20 mA

91, 92 Функция сдвоени помпи

Функции

- Външно задаване на обороти 0-10V / 0-20mA
- Външно задаване на обороти PWM Профил отопление
- Функция сдвоени помпи

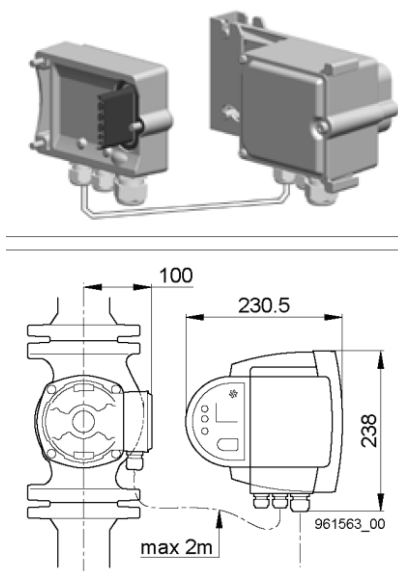
Забележка

Не е възможно в комбинация с Сигнален модул

Арт. №

1672030150

Приставка за отделен монтаж на електрониката



25 Температура на флуида: до 110 °C

26 Температура на околната среда: max. 40 °C

27 Помпата може да се изолира до 100 °C температура на флуида

Забележка

Ако се образува кондензат (температура на флуида под температурата на ок среда) препоръчваме изпълнение за студена вода (GREEN) боядисана с корозионно устойчиво покритие.

Тип помпа

32F-12 40-8,
40-10 40-12,
40-18 50-8, 50-12,
50-18
2200690100
65-8, 65-12,
65-15 80-8,
80-12 100-12

Арт. №.

Принадлежности

ModulA, ModulA-D

Biral Remote Адаптер



Biral Remote дава възможност за конфигурация и анализ на ModulA. Безжичната комуникация се осъществява чрез Wifi-връзка с ModulA, който има слот за Biral Remote Адаптер

Biral Remote Adapter е необходим за безжичната комуникация между Smartphone и помпата.

Арт. №
1672060150

Biral Remote APP



Статус

- Съобщение за работни данни
- Четене и изпращане на данни по E-Mail

Конфигурация

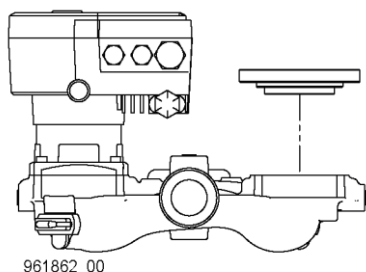
- Настройка на начина на регулиране
- Настройка лимит за мощност
- Настройка на зададена стойност
- Дава на помпата уникален номер (1 до 64), за да се разпознават помпите, свързани с Bus-системата

Аларма

- четене на съобщения за аларма и предупреждение.

Biral Remote APP може да се изтегли безплатно от интернет на iTunes и Play-Store. Функционира само с уреда Biral Remote Adapter (Hardware).

Глух фланец



Ако главата на помпата на сдвоена помпа бъде отстранена в случай на ремонт, може да се постави глух фланец за затваряне на освободения отвор, така че да се позволи непрекъснатата работа на помпата с останалата главата на помпата

Тип помпа ModulA-D Арт. №

32-6, 32-8	
32F-6	2202510150
40-6	
32F-12	
40-8, 40-10	
40-12, 40-18	
50-8, 50-12, 50-18	2204140150
65-8, 65-12, 65-15	
80-8, 80-12	
100-12	

Принадлежности

AX, AXW

	AX 10	AX 10-1	AX 12	AX 12-1	AX 12-2	AX 12-3	AX 12-4	AX 13	AX 13-1	AX 13-2	AX 13-3	AX 13-4	AXW 10	AXW 12	AXW 12-1	AXW 13	AXW 13-1
Топлоизолационна черупка	●	●	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	●	✗	●
Комплект за спиране	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✓	✗	✓	✗

✓ Стандартно изпълнение (включено в обема на доставката)

● (предлага се като опция)

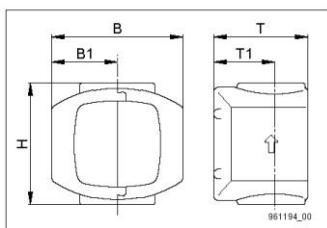
✗ (не се получава)



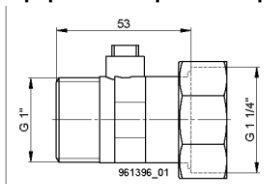
за температура на флуида от 15°C до 110°C
клас противопоражна безопасност B2 по DIN 4102

Арт. №
1158650150

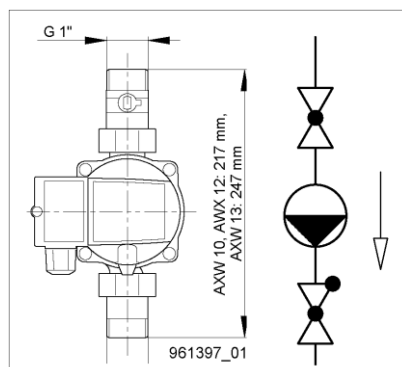
Тип	B	B1	H	T	T1
WD1	140	70	140	90	50



Комплект за спиране Сферичен спирателен кран



Възвратен вентил

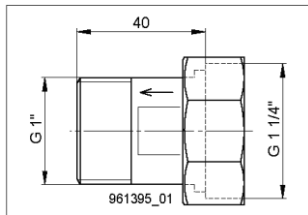


Комплектът за спиране се състои от възвратен вентил и сферичен спирателен кран.

Материал
месинг

Възвратен вентил
Налягане за отваряне: 20-35 mbar

Арт. №
1161910150



130

Принадлежности

A, AD, A ... KW, AW

Віral Інтерфейс Модул

ВІМ А Сигнален модул

(за саморегулиращи се помпи)

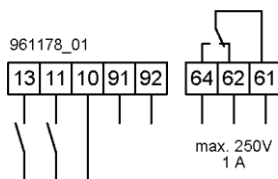
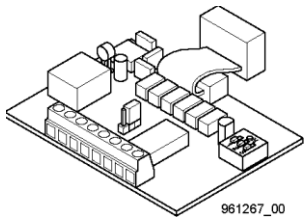


Схема на свързване

10, 11 Външно ИЗКЛ с контакт за затваряне

10, 13 Външно задаване на мин. обороти с контакт за затваряне

61, 64 Сигнал за работа или готовност (превключва се) като контакт за затваряне: затваря при сигнал за работа или готовност

61, 62 Сигнал за работа или готовност (превключва се) като контакт за отваряне: отваря при сигнал за работа или готовност

91, 92 Функция сдвоени помпи

Функции

- Сигнал за работа или готовност (превключва се)
- Външно ИЗКЛ
- Външно задаване на мин. обороти
- Функция сдвоени помпи

Забележка

Не е възможно в комбинация с управляващ модул

Арт. №

1671660150

ВІМ Е) Управляващ модул

(за управлявани помпи)

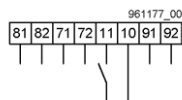
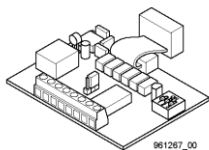


Схема на свързване

10,11 Външно ИЗКЛ с контакт за затваряне

81, 82 Дигитален вход PWM Профил отопление

71, 72 Аналогов вход 0 -10 V/ 0 - 20 mA

91, 92 Функция сдвоени помпи

Функции

- Външно задаване на обороти 0 -10 V / 0 - 20 mA
- Външно задаване на обороти PWM Профил отопление
- Външно ИЗКЛ
- Функция сдвоени помпи

Забележка

Не е възможно в комбинация със сигнален модул

Арт. №

1671670150

131