

Циркуляционные насосы для отопления

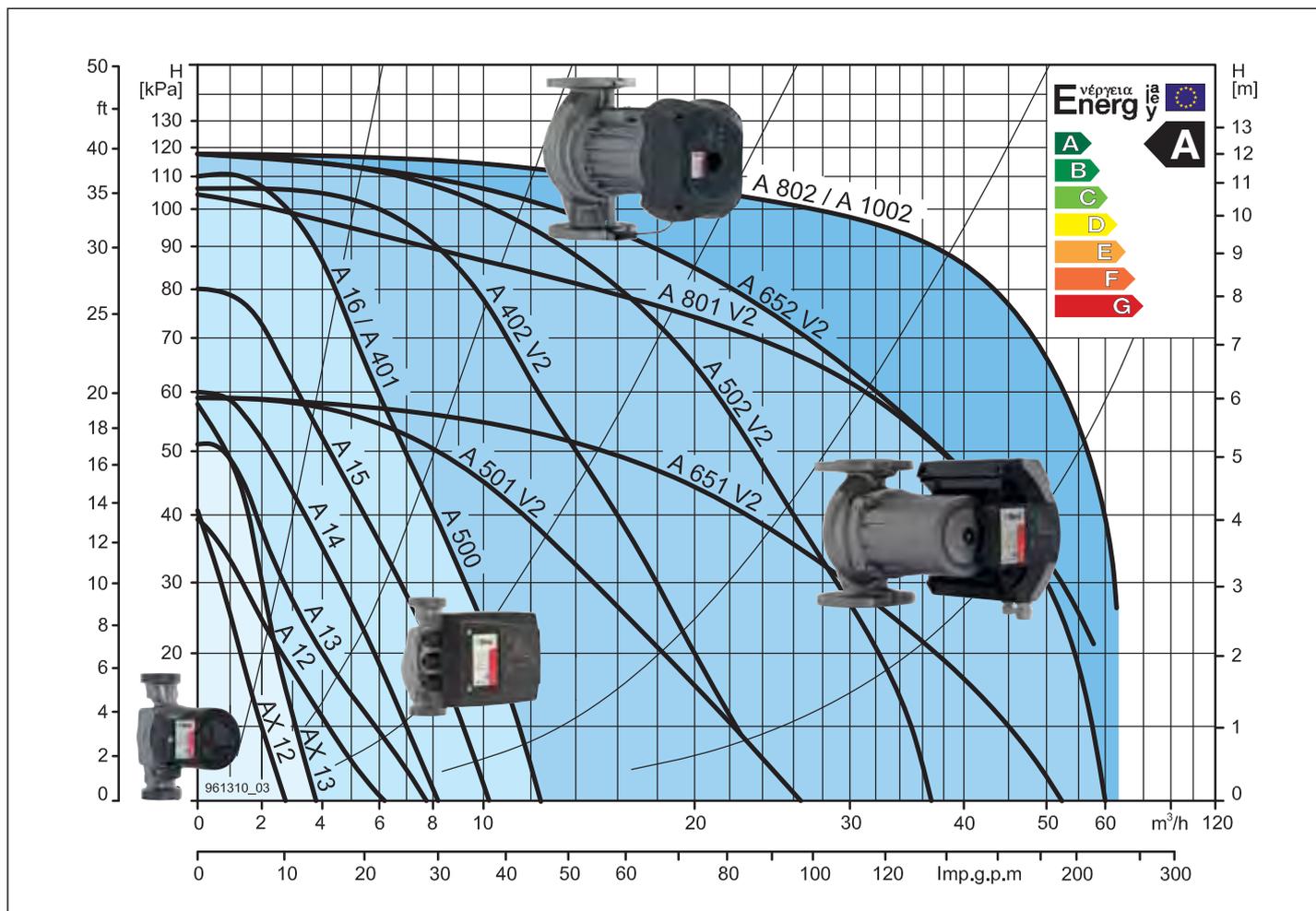
AX 12 ... AX 13
 A 12 ... A 401, A 500
 A 402 V2 ... A 801 V2
 A 802 ... A 1002

Перечень моделей



- Стандартная конструкция
- Специальная конструкция

DN	Монтажные размеры	Тип	Допуст. рабочее давление	Энерг. класс
	2"×170 мм	AX 12, AX 13	PN 10	A
	2"×180 мм	AX 12-2, AX 13-2	PN 10	A
	1½"×180 мм	AX 12-1, AX 13-1	PN 10	A
	1½"×130 мм	AX 12-3, AX 13-3	PN 10	A
	1"×130 мм	AX 12-4, AX 13-4	PN 10	A
	2"×170 мм	A 12, A 13, A 14, A 15	PN 10	A
	2"×180 мм	A 12-2, A 13-2, A 14-2, A 15-2, A 16-2	PN 10	A
	1½"×180 мм	A 12-1, A 13-1, A 14-1, A 15-1, A 16-1	PN 10	A
40	∅ 40×220 мм	A 401	PN 6/10	A
	∅ 40×250 мм	A 401-1	PN 6/10	A
50	∅ 50×220 мм	A 500	PN 6/10	A
40	∅ 40×220 мм	A 402 V2	PN 6-16	A
	∅ 40×250 мм	A 402-1 V2	PN 6-16	A
50	∅ 50×270 мм	A 501 V2, A 502 V2	PN 6-16	A
65	∅ 65×270 мм	A 651-1 V2	PN 6-16	A
	∅ 65×340 мм	A 651 V2, A 652 V2	PN 6-16	A
80	∅ 80×360 мм	A 801 V2	PN 6●/PN 16○	A
80	∅ 80×360 мм	A 802	PN 6●/PN 10○	A
100	∅ 100×450 мм	A 1002	PN 6●/PN 10○	A



Стандарт



AX 12, AX 13
5...45 Вт



A 12... A 401, A 500
8...174 Вт



A 402 V2... A 801 V2
25...930 Вт



A 802... A 1002
50...1790 Вт

Вывод сообщений о неисправностях или рабочих сообщений (с возможностью переключения)	-	✓	✓	-
Сигнализация неисправностей	-	-	-	✓
Внешнее управление скоростью, 0–10 В	-	-	-	✓
Внешн. управление минимальной скоростью	-	-	-	✓
Внешн. ВКЛ/ВЫКЛ	-	-	-	✓ 2)
Термоизолирующие оболочки	✓ ¹⁾	-	-	-
Ограничение мощности (с возможностью отключения)	-	✓	✓	-
Автоматическое снижение скорости в ночное время (с возможностью включения)	✓	✓	-	-

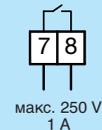
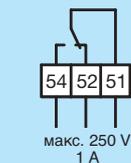
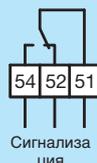
Схема подключения

Насос

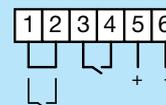
L = Питающий провод
N = Нейтральный провод
⊕ = РЕ провод, защитный провод



51-54 рабочие сообщения или сообщения о неисправностях (с возможностью переключения) в виде нормально разомкнутого контакта: замыкается при неисправности/работе
Нагрузка контакта макс. 250 В~, 1 А
51-52 рабочие сообщения или сообщения о неисправностях (с возможностью переключения) в виде нормально замкнутого контакта: размыкается при неисправности/работе
Нагрузка контакта макс. 250 В~, 1 А
7-8 Сообщение о неисправности (Сигнализация) в виде нормально разомкнутого контакта: замыкается при неисправности
Макс. нагрузка: 250 В пер. тока, 5 А



1-2 Внешнее управление ВКЛ/ВЫКЛ
Контакт управления для внешнего включения и выключения насоса
3-4 МИН
Мин. характеристическая кривая
5-6 аналоговый вход 0–10 В
5 = +10 В
6 = - 0 В



1) Насосы AX 12,-1 -2, AX 13 -1,-2 стандартно оснащаются термоизолирующей оболочкой

2) Для насосов A 802 и A 1002, мы рекомендуем переключение с помощью контактов 1/2 (внешн. ВКЛ./ВЫКЛ.). (Контакт замкнут = насос ВКЛ.)

Дополнительно



AX 12, AX 13
5...45 Вт



A 12... A 401, A 500
8...174 Вт



A 402 V2... A 801 V2
25...930 Вт



A 802... A 1002
50...1790 Вт

Модуль сигнализации

- Рабочее сообщение
 - Внешн. ВКЛ/ВЫКЛ
 - Внешн. управление минимальной скоростью
 - Функция сдвоенных насосов
- Невозможно в сочетании с модулем управления

Модуль управления

- Внешнее управление скоростью 0–10 В/0–20 мА
 - Внешн. ВКЛ/ВЫКЛ
 - Интерфейс PWM Multitherm
 - Функция сдвоенных насосов
- Невозможно в сочетании с модулем сигнализации

Термоизолирующие оболочки

Конструкционный набор для установки электроники компенсации

Температура рабочей среды: до 110 °С

–

✓

✓³⁾

–

–

✓

✓³⁾

–

–

✓

✓

✓

–

–

✓

–

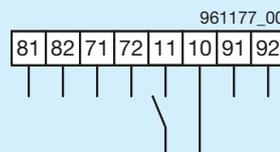
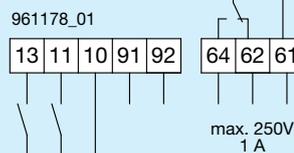
Схема подключения

Модуль сигнализации

- 10-11** контрольный контакт для внешнего управления включением и выключением насоса
- 10-13** контрольный контакт для внешнего включения и выключения функции минимальной скорости насоса
- 61-64** сообщение рабочего состояния или неисправности (нормально разомкнутый контакт)
- 61-62** сообщение рабочего состояния или неисправности (нормально замкнутый контакт)
- 91-92** сдвоенный насос

Модуль управления

- 10-11** контрольный контакт для внешнего управления включением и выключением насоса
- 81-82** интерфейс Multitherm/PWM
- 71-72** аналоговый вход 0...10 В или 0...20 мА для внешней настройки скорости
- 91-92** сдвоенный насос



³⁾ Для насосов A 402 V2...A 801 V2, мы рекомендуем использование модуля сигнализации или модуля управления и переключение с помощью контактов 10/11 (внешн. ВКЛ./ВЫКЛ.). (Контакт разомкнут = насос ВКЛ.)
Вариант: Переключение посредством переключающего реле соответствующего размера.

AX 12, -1, -2, -3, -4

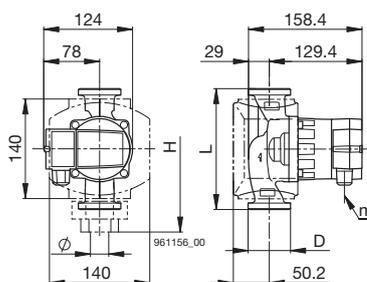
Монтажная длина	130/170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря
при температуре воды 75°C	0,05 бар
при температуре воды 90°C	0,30 бар
при температуре воды 110°C	1,10 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	2,3 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.05...0.19 А
	мин. 0.05 А
Регулирование мощности	5...22 Вт
	мин. 5 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

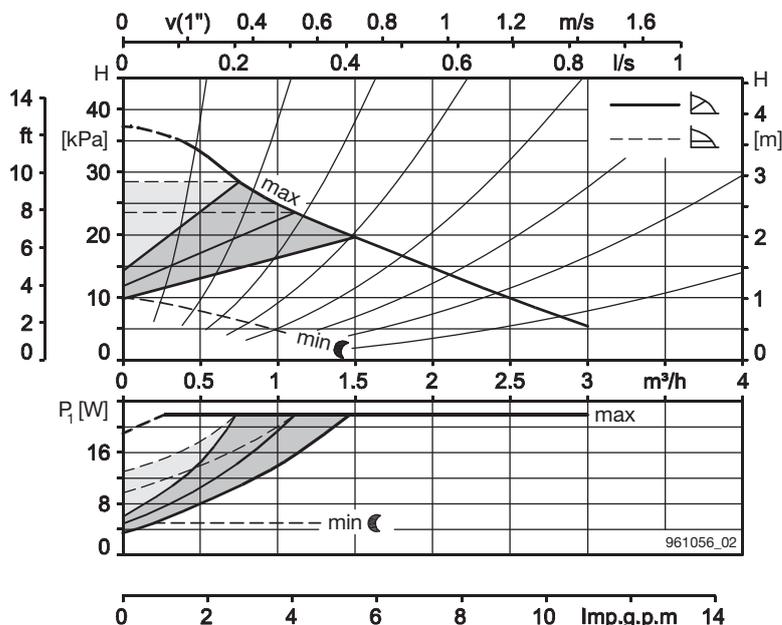
Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты.

Насосы AX 12,-1,-2 оснащаются теплоизоляционной оболочкой.



AX 12	AX 12-1
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"	Ø = 1 3/8"
D = 2"	D = 1 1/2"
L = 170 мм	L = 180 мм
H = 235 мм	H = 235 мм

AX 12-2	AX 12-3	AX 12-4
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"	Ø = 1 3/8"	Ø = 1/2"
D = 2"	D = 1 1/2"	D = 1"
L = 180 мм	L = 130 мм	L = 130 мм
H = 245 мм	H = 185 мм	H = 178 мм



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

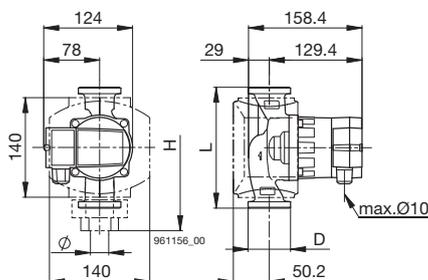
Монтажная длина	130/170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря
при температуре воды 75°C	0,05 бар
при температуре воды 90°C	0,30 бар
при температуре воды 110°C	1,10 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	2,3 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.05...0.38 А
	мин. 0.05 А
Регулирование мощности	5...45 Вт
	мин. 5 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

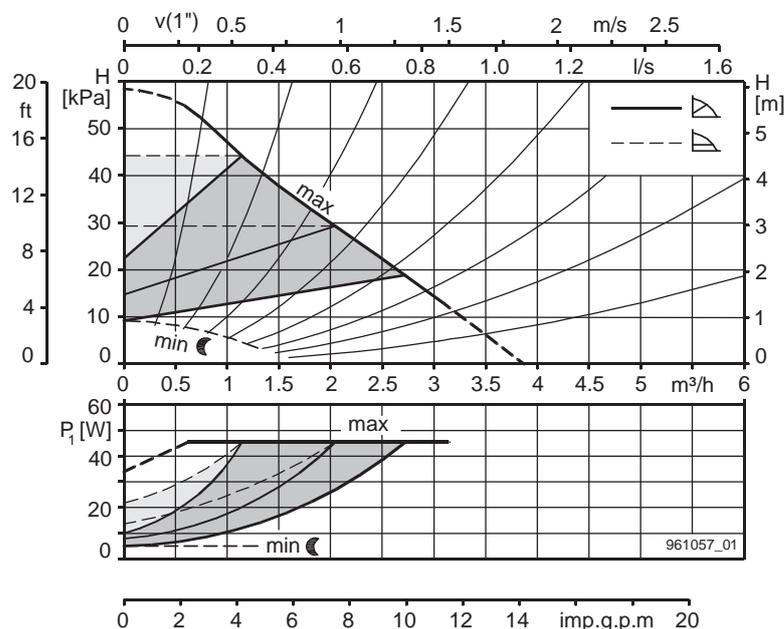
Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты.

Насосы AX 13,-1,-2 оснащаются теплоизоляционной оболочкой.



AX 13	AX 13-1
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"	Ø = 1 3/8"
D = 2"	D = 1 1/2"
L = 170 мм	L = 180 мм
H = 235 мм	H = 235 мм

AX 13-2	AX 13-3	AX 13-4
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"	Ø = 1 3/8"	Ø = 1/2"
D = 2"	D = 1 1/2"	D = 1"
L = 180 мм	L = 130 мм	L = 130 мм
H = 245 мм	H = 185 мм	H = 178 мм



A 12, -1, -2

Монтажная длина	170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	3,8 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...1.25 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...33 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

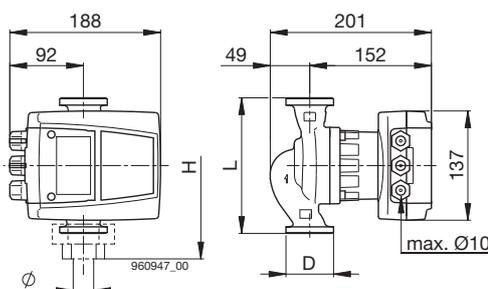
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



A 12

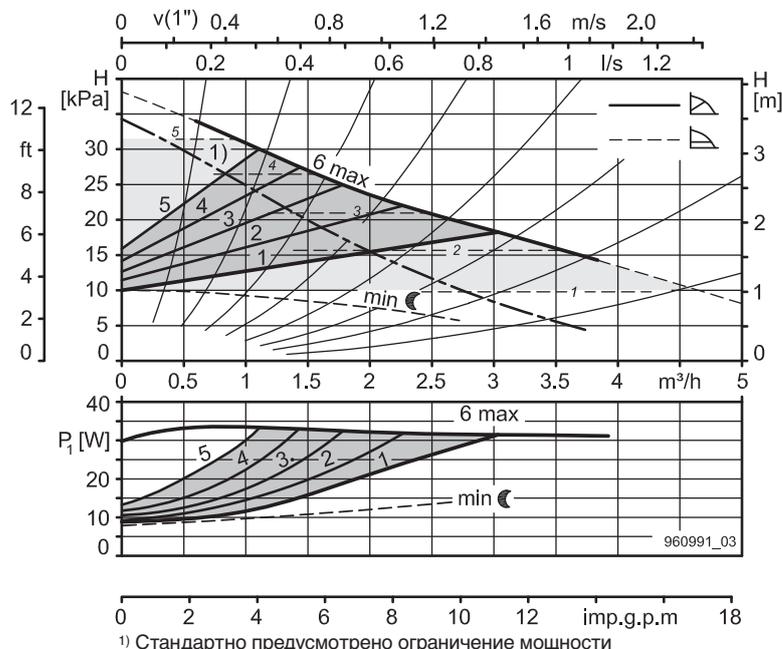
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"
D = 2"
L = 170 мм
H = 235 мм

A 12-1

Ø = 1 3/8"
D = 1 1/2"
L = 180 мм
H = 235 мм

A 12-2

Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"
D = 2"
L = 180 мм
H = 245 мм



A 13, -1, -2

Монтажная длина	170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	3,8 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...0.35 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...50 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

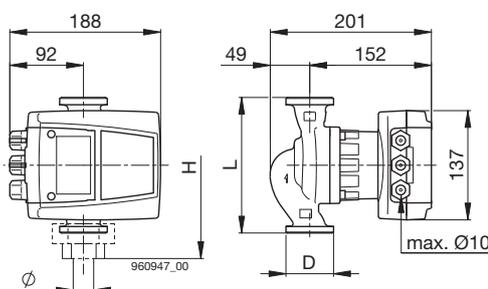
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



A 13

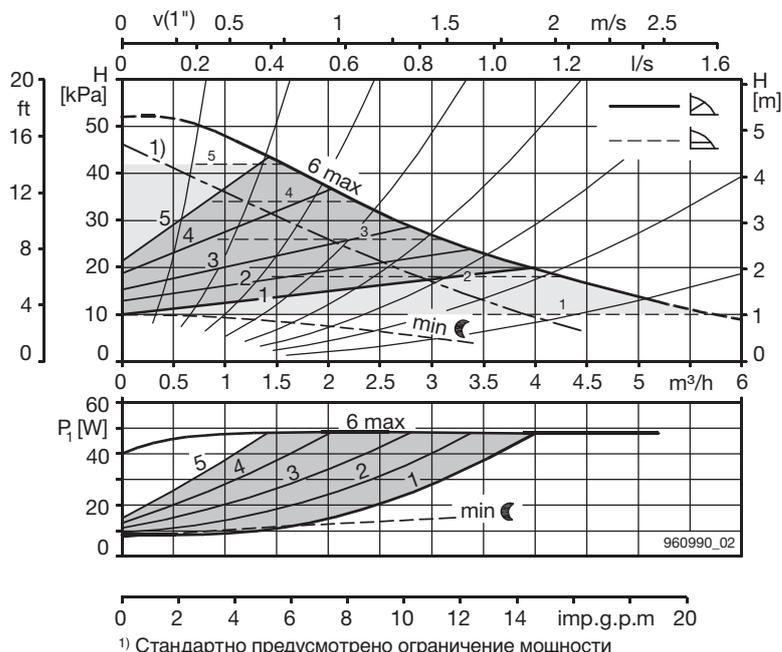
Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"
D = 2"
L = 170 мм
H = 235 мм

A 13-1

Ø = 1 3/8"
D = 1 1/2"
L = 180 мм
H = 235 мм

A 13-2

Ø = 1 1/2", 1 1/4", 1 3/8", 1 1/2"
D = 2"
L = 180 мм
H = 245 мм



A 14, -1, -2

Монтажная длина	170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	3,8 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...0.5 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...70 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

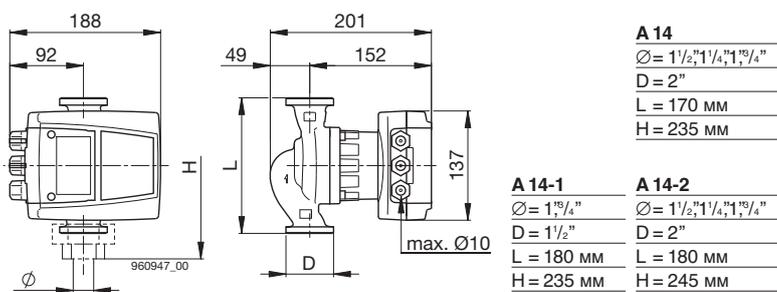
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

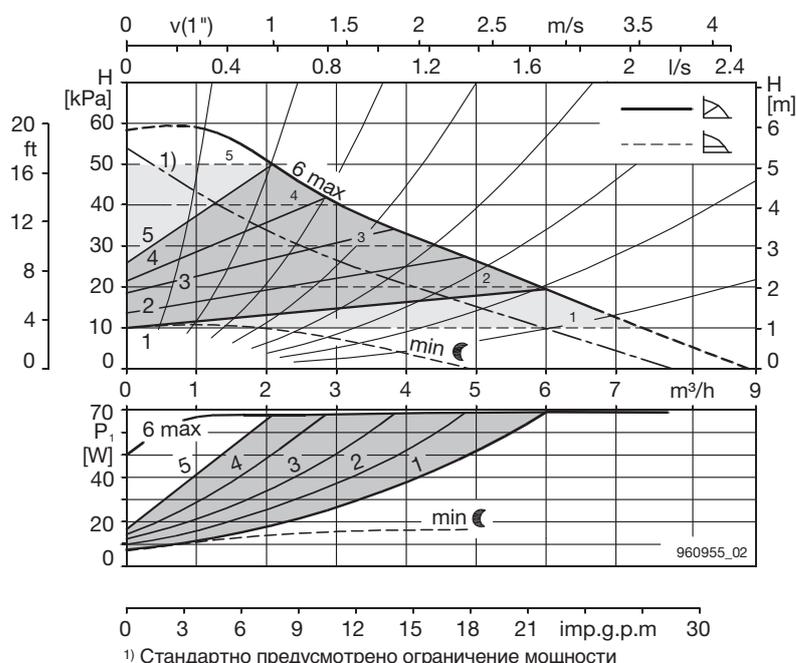
Для получения более подробной информации, см. страницу 48



A 14
 $\varnothing = 1\frac{1}{2}; 1\frac{1}{4}; 1\frac{3}{4}$ "
 D = 2"
 L = 170 мм
 H = 235 мм

A 14-1
 $\varnothing = 1\frac{3}{4}$ "
 D = 1 $\frac{1}{2}$ "
 L = 180 мм
 H = 235 мм

A 14-2
 $\varnothing = 1\frac{1}{2}; 1\frac{1}{4}; 1\frac{3}{4}$ "
 D = 2"
 L = 180 мм
 H = 245 мм



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 15, -1, -2

Монтажная длина	170/180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	3,8 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...0.8 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...107 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

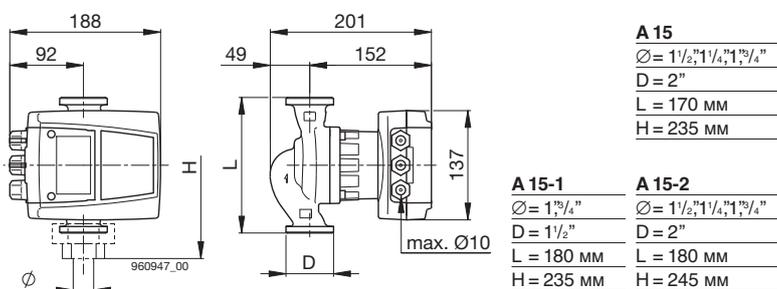
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

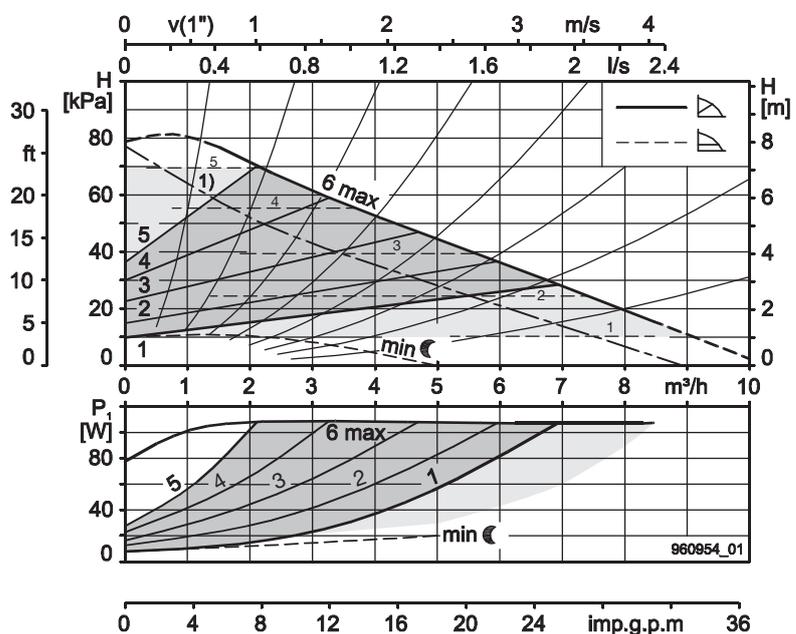
Для получения более подробной информации, см. страницу 48



A 15
 $\varnothing = 1\frac{1}{2}; 1\frac{1}{4}; 1\frac{3}{4}$ "
 D = 2"
 L = 170 мм
 H = 235 мм

A 15-1
 $\varnothing = 1\frac{3}{4}$ "
 D = 1 $\frac{1}{2}$ "
 L = 180 мм
 H = 235 мм

A 15-2
 $\varnothing = 1\frac{1}{2}; 1\frac{1}{4}; 1\frac{3}{4}$ "
 D = 2"
 L = 180 мм
 H = 245 мм



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 16-1, A 16-2

Монтажная длина	180 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	3,8 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...1.25 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...174 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды мин. °C	Температура рабочей среды макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

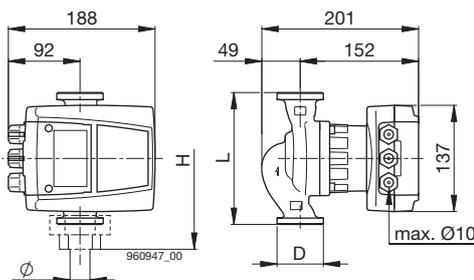
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

Для получения более подробной информации, см. страницу 48

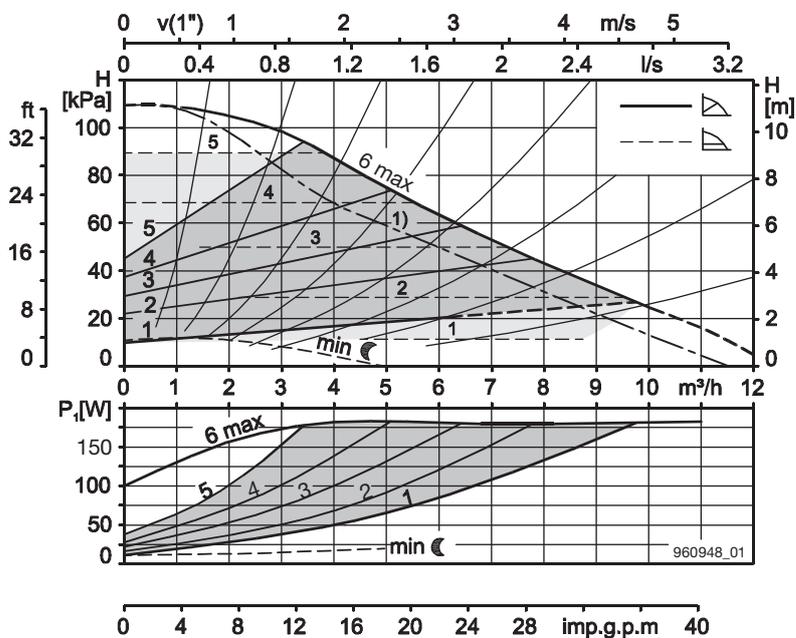


A 16-1

Ø = 1^{5/8}"
D = 1^{1/2}"
L = 180 мм
H = 235 мм

A 16-2

Ø = 1^{1/2}"/1^{1/4}"/1^{3/4}"
D = 2"
L = 180 мм
H = 245 мм



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 401, A 401-1

Монтажная длина	A 401 220 мм A 401-1 250 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +110°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	9 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.1...1.25 А мин. 0.14 А
Регулирование мощности	8...174 Вт мин. 8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды мин. °C	Температура рабочей среды макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

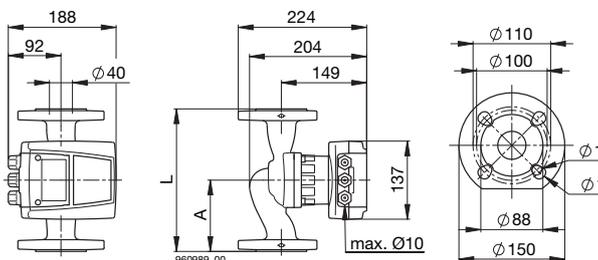
²⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

Для получения более подробной информации, см. страницу 48

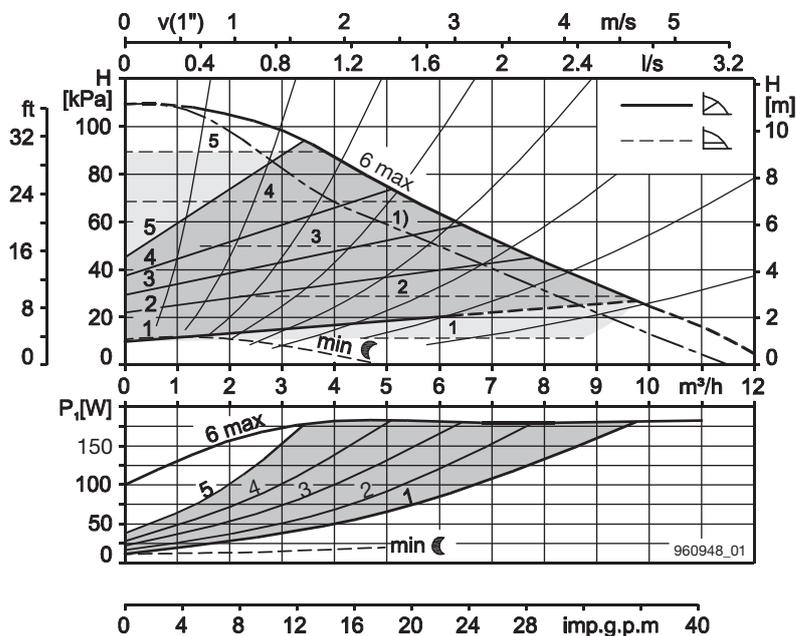


A 401

L = 220 мм
A = 110 мм

A 401-1

L = 250 мм
A = 125 мм



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 500

Монтажная длина	220 мм
Допустимое рабочее давление	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C ²⁾
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,10 бар
при температуре воды 95°C	0,55 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	10,5 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование тока	0,1...1,25 А
мин.	0,14 А
Регулирование мощности	8...174 Вт
мин.	8...19 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

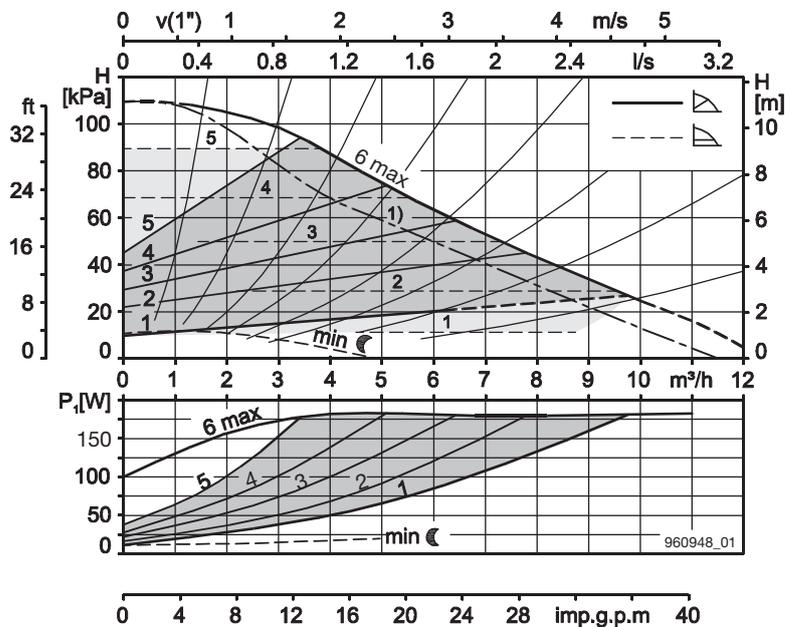
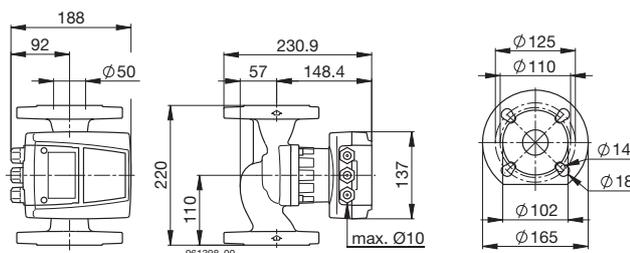
Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90
40	40	70

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 502 V2

Монтажная длина	270 мм	
Допустимое рабочее давление	6 – 16 бар	
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C	
Температура среды	макс. 40°C	
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря	
при температуре воды 75°C	0,10 бар	
при температуре воды 95°C	0,65 бар	
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар	
Масса	19 кг	
Напряжение	1×230 В, 50 Гц	
Регулирование	тока	0,45...3,4 А
	мин.	1 А
Регулирование мощности		70...720 Вт
	мин.	70...200 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

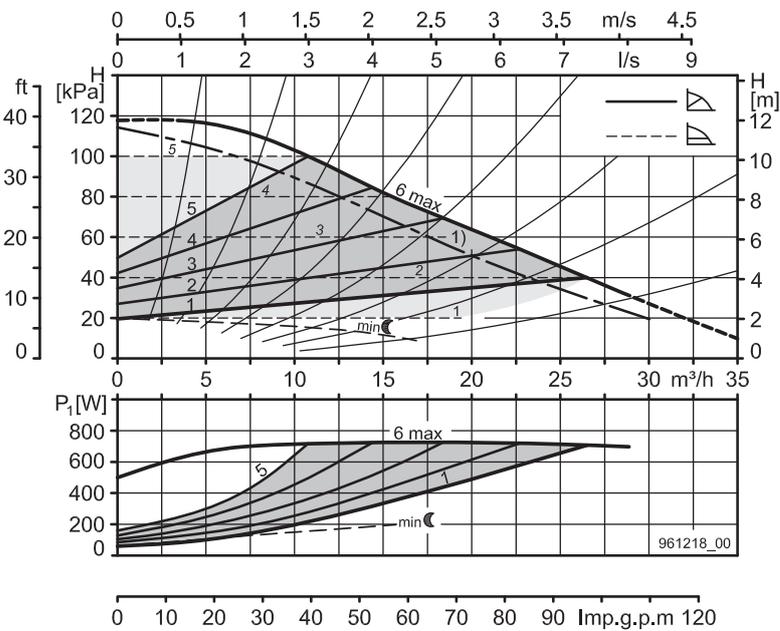
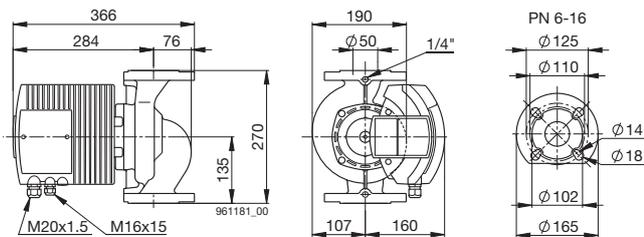
Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90/110 ²⁾
40	40	70/110 ²⁾

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации
- ²⁾ конструкционный набор для установки компенсирующей электроники

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



1) Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 651 V2, A 651-1 V2

Монтажная длина	A 651 V2	340 мм
	A 651-1 V2	270 мм
Допустимое рабочее давление	6 – 16 бар	
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C	
Температура среды	макс. 40°C	
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря	
при температуре воды 75°C	0,35 бар	
при температуре воды 95°C	1,45 бар	
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар	
Масса	22 кг	
Напряжение	1×230 В, 50 Гц	
Регулирование	тока	1,2...2,4 А
	мин.	0,7 А
Регулирование мощности		50...515 Вт
	мин.	50...145 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

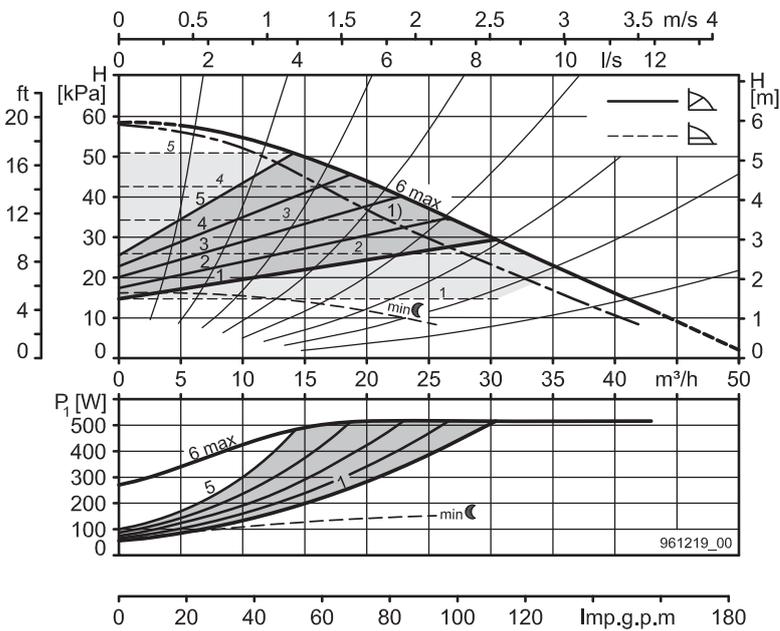
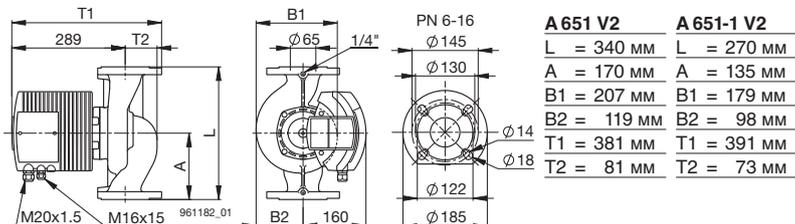
Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90/110 ²⁾
40	40	70/110 ²⁾

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации
- ²⁾ конструкционный набор для установки компенсирующей электроники

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



1) Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 652 V2

Монтажная длина	340 мм
Допустимое рабочее давление	6 – 16 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,35 бар
при температуре воды 95°C	1,45 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	23 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.48...4,3 А
	мин. 1 А
Регулирование мощности	70...930 Вт
	мин. 70...220 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

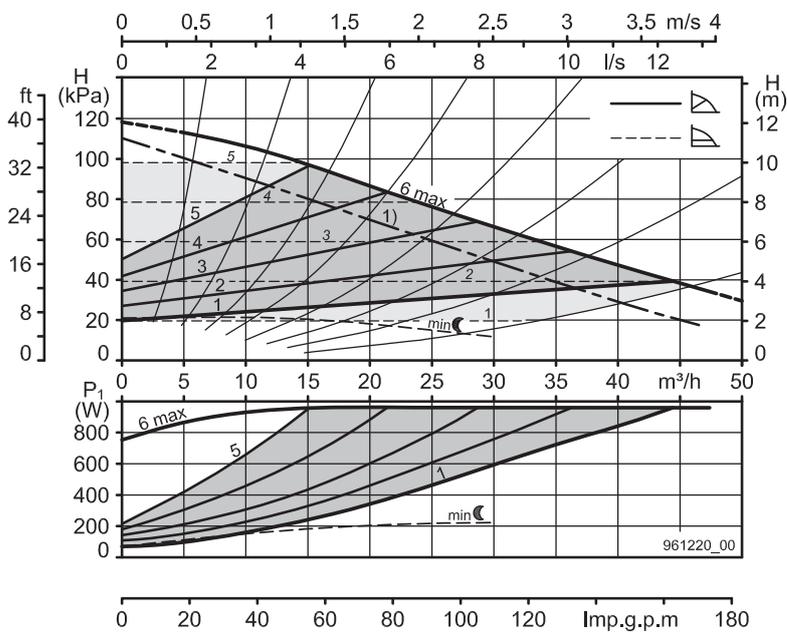
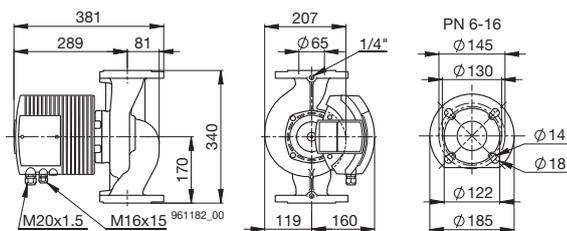
Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90/110 ²⁾
40	40	70/110 ²⁾

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации
- ²⁾ конструкционный набор для установки компенсирующей электроники

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



1) Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 801 V2

Монтажная длина	360 мм
Допустимое рабочее давление	6 бар
Специальная конструкция	16 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при при температуре воды 75°C	500 м над ур. моря 0,35 бар
при температуре воды 95°C	1,45 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	25 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование	тока 0.48...4,3 А
	мин. 1 А
Регулирование мощности	70...930 Вт
	мин. 70...220 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

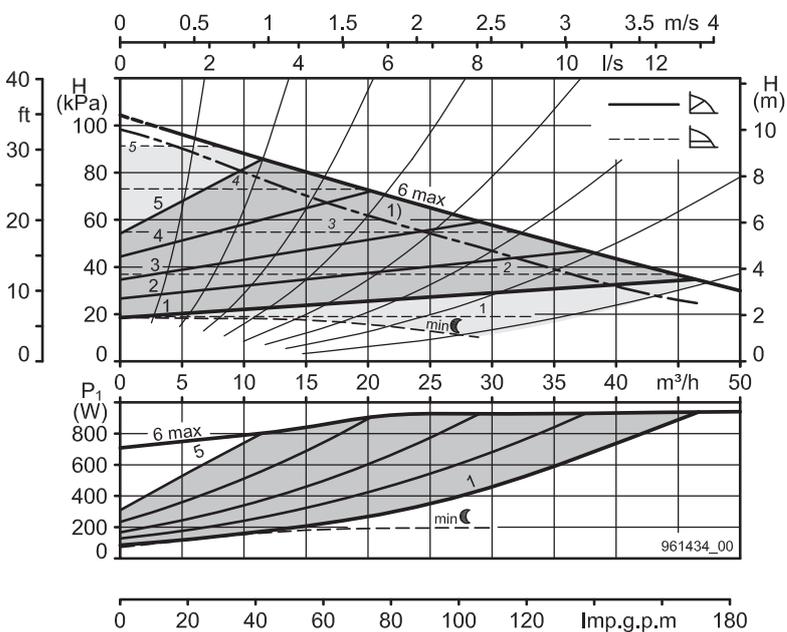
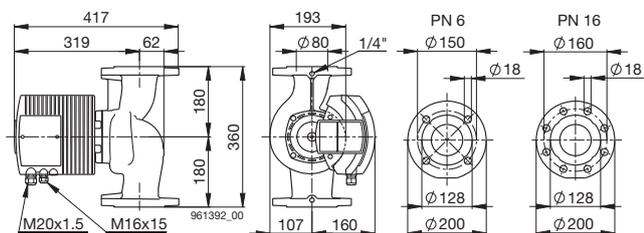
Темп. окр. среды	Температура рабочей среды	
°C	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ²⁾
30	30	95/110 ²⁾
35	35	90/110 ²⁾
40	40	70/110 ²⁾

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

- Теплоизоляционная оболочка
- Модуль управления, модуль сигнализации
- ²⁾ конструкционный набор для установки компенсирующей электроники

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



1) Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 802

Монтажная длина	360 мм
Допустимое рабочее давление	6 бар
Специальная конструкция	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря
при температуре воды 75°C	0,60 бар
при температуре воды 95°C	1,00 бар
при температуре воды 110°C	1,70 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	47 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование тока	0.5...9,3 А
Регулирование мощности	50...1790 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ¹⁾
30	30	95/110 ¹⁾
35	35	90/110 ¹⁾
40	40	70/110 ¹⁾

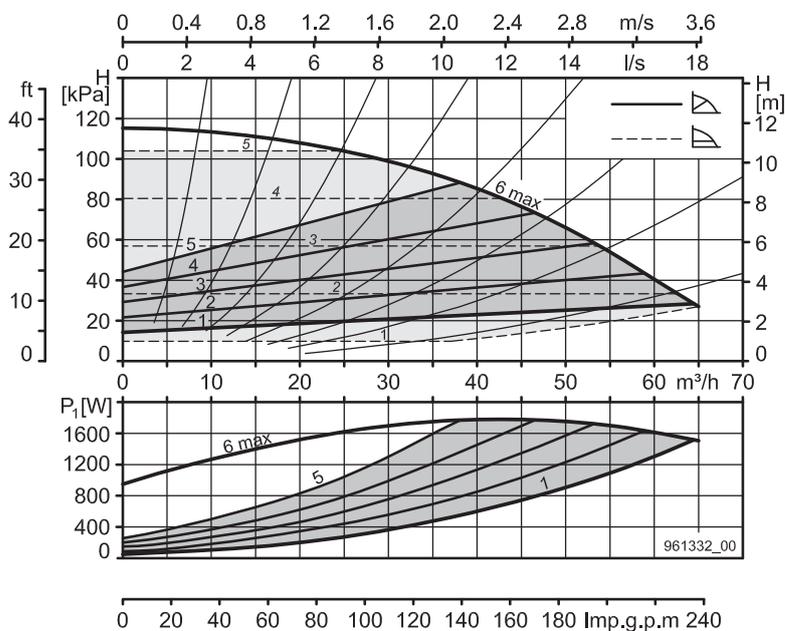
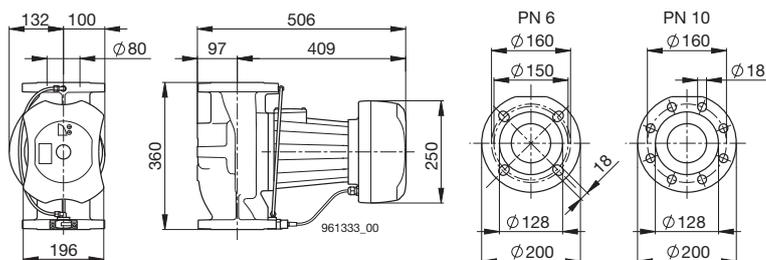
¹⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

– Теплоизоляционная оболочка

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности

A 1002

Монтажная длина	450 мм
Допустимое рабочее давление	6 бар
Специальная конструкция	10 бар
Допустимая рабочая темп.	от +15°C до +95°C
Температура среды	макс. 40°C
Требуемое рабочее давление при	500 м над ур. моря
при температуре воды 75°C	0,60 бар
при температуре воды 95°C	1,00 бар
при температуре воды 110°C	1,70 бар
На каждые ±100 м высоты	±0,01 бар
Масса	54 кг
Напряжение	1×230 В, 50 Гц
Регулирование тока	0.5...9,3 А
Регулирование мощности	50...1790 Вт

Во избежание формирования конденсата, температура рабочей среды должна всегда быть выше температуры окружающей среды.

Темп. окр. среды °C	Температура рабочей среды	
	мин. °C	макс. °C
15	15	95/110 ¹⁾
30	30	95/110 ¹⁾
35	35	90/110 ¹⁾
40	40	70/110 ¹⁾

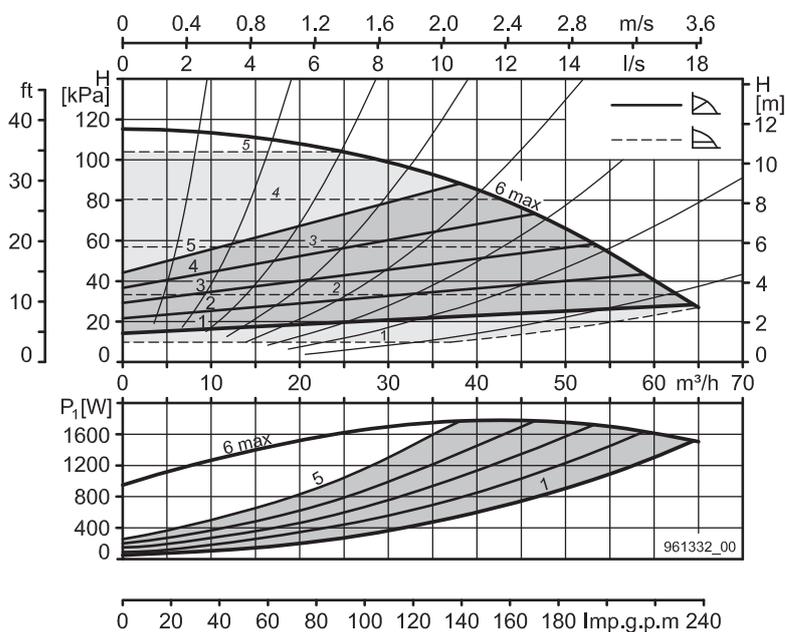
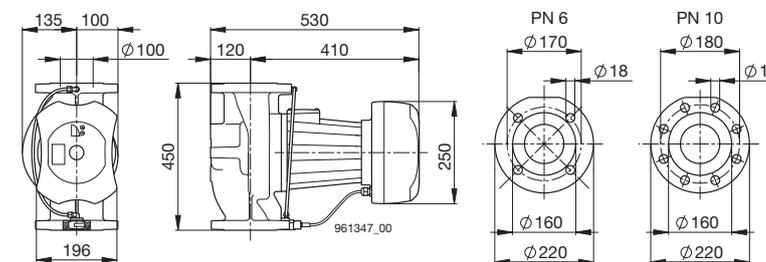
¹⁾ для кратковременных периодов, около 30 мин

Насосы оснащены внутренней защитой электродвигателя и не требуют внешней защиты. Насос оснащен системой вывода рабочих сообщений (с возможностью переключения).

Дополнительно:

– Теплоизоляционная оболочка

Для получения более подробной информации, см. страницу 48



¹⁾ Стандартно предусмотрено ограничение мощности