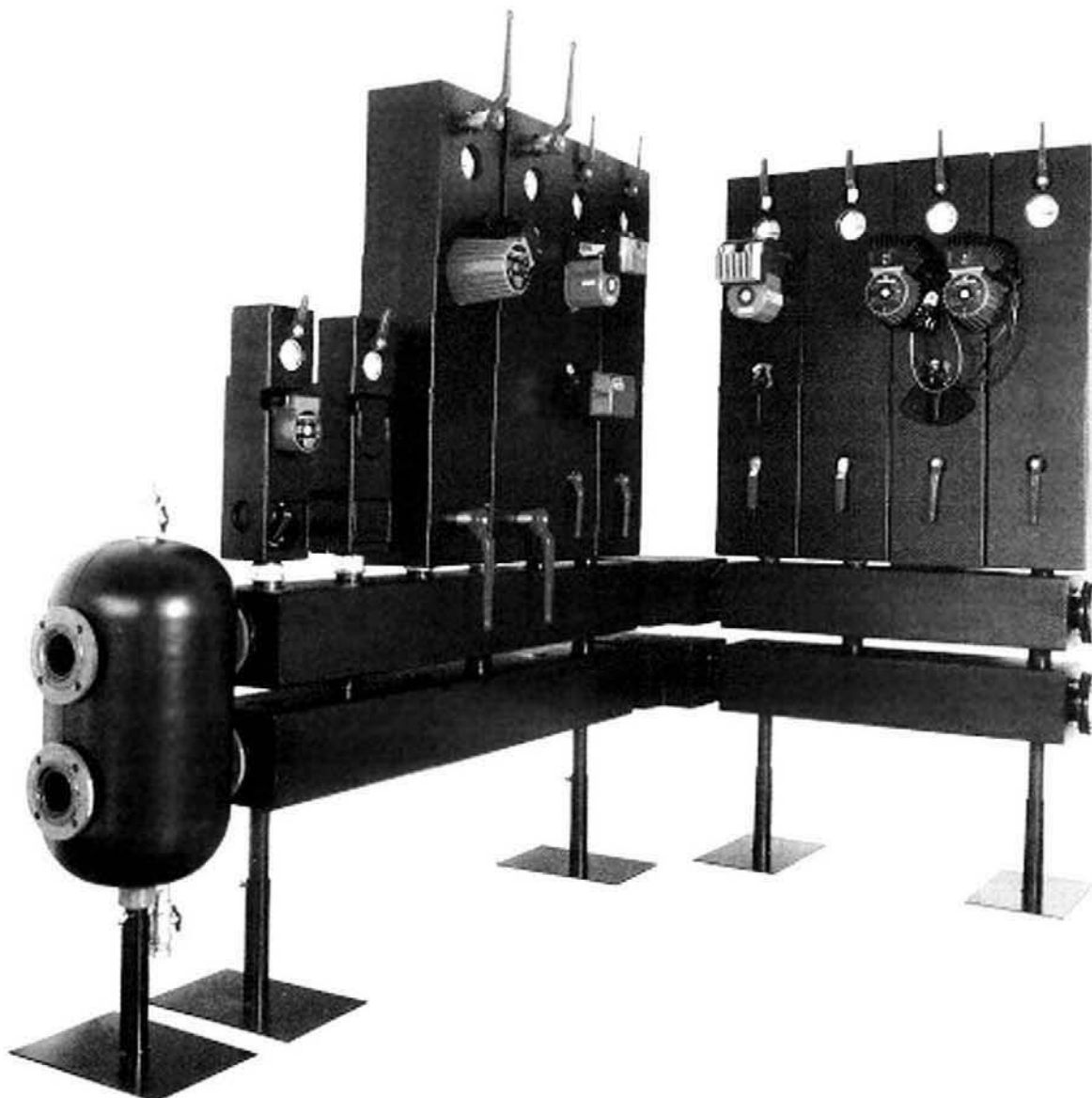


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

БОЛЬШИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



- ◆ *Комплектная система средней и большой мощности отопительных установок мощностью до 2300 КВт, состоящая из больших распределительных систем и насосных групп*
- ◆ *Модульная система – возможны любые комбинации.*
- ◆ *Быстрый монтаж с помощью сборных узлов и блоков.*
- ◆ *Занимает небольшое место.*

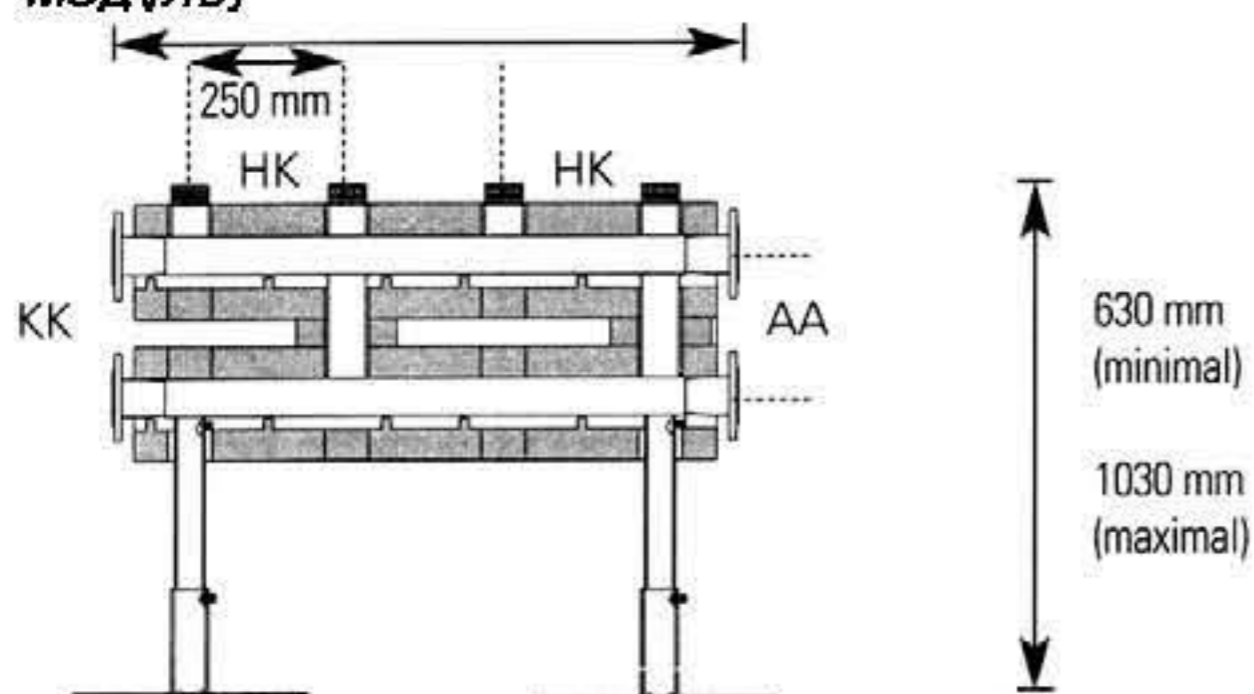


| | |
|--|----|
| Распределительная система | 3 |
| Диаграмма "объемный расход–разность давлений" для распределительных систем | 4 |
| Группы насосов типа V от 1" до 1 1/4"..... | 6 |
| Смеситель/двигатель для группы насосов типа V от 1" до 1 1/4" | 7 |
| Группы насосов типа FL от 1 1/2" до 2 1/2" | 8 |
| Смеситель/двигатель для группы насосов типа FL от 1 1/2" до 2 1/2" | 9 |
| Смеситель для типа FL от 1 1/2" до 2 1/2", объемный расход | 10 |
| Насосные группы. Сводная таблица мощностей/объемных расходов | 11 |
| Диаграммы для насосов Grundfos..... | 12 |
| Диаграммы для насосов Wilo | 13 |
| Указания относительно выполнения монтажа | 14 |
| Заявления относительно соответствия нормам ЕС | 15 |
| Принадлежности: устройство для технического обслуживания | 16 |
| и чистки отопительной системы | |

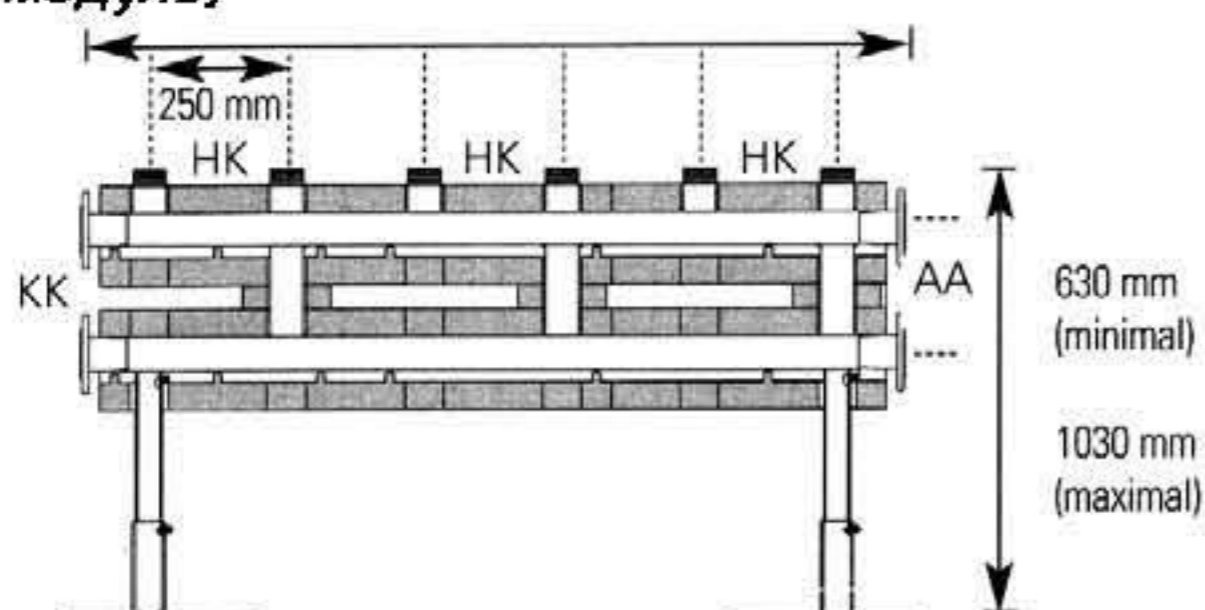
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Элементы распределительной системы

Монтажная длина = 998 мм (двухконтурный модуль)



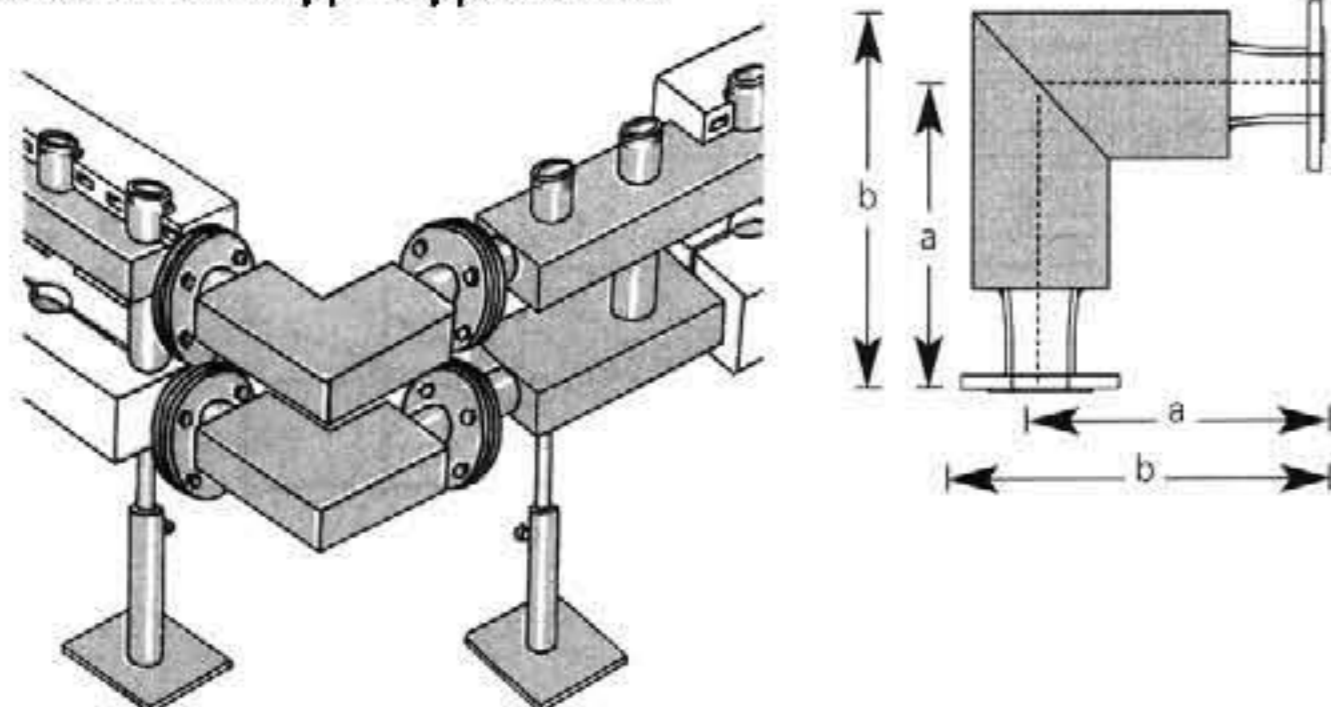
Монтажная длина = 1498 мм (трехконтурный модуль)



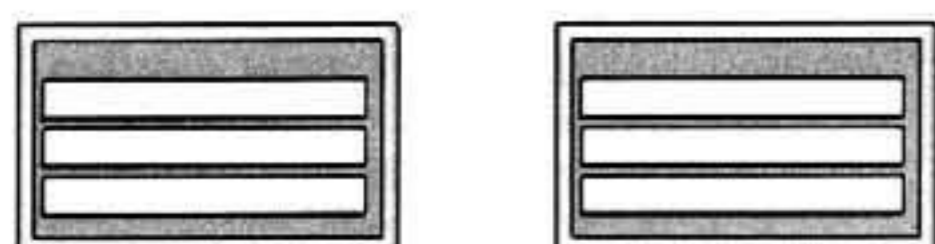
Распределительная система для 2-х отопительных контуров

| Тип | Подав. кол-во м³/час | Мощность ΔT=20 °K КВт | Соединен | Номер изделия |
|--------|----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| MGV40 | 6 | 135 | DN40 | 66450.0 |
| MGV50 | 6 | 135 | DN50 | 66450.2 |
| MGV65 | 8 | 180 | DN65 | 66450.4 |
| MGV80 | 12 | 280 | DN80 | 66450.5 |
| MGV100 | 20 | 450 | DN100 | 66450.6 |
| MGV125 | 30 | 700 | DN125 | 66450.7 |
| MGV150 | 50 | 1150 | DN150 | 66450.8 |
| MGV200 | 100 | 2300 | DN200 | 66450.9 |

Угловое подсоединение



Принадлежности – Таблички с обозначениями



Описание изделия

Элемент распределительной системы с расположенными друг над другом двумя камерными системами, термическое разделение линии подачи и обратной линии, возможно подключение к контуру котла слева и справа. Элементы имеют боковые фланцевые подсоединения к котлу или для при-фланцовывания дополнительных распределительных элементов. С одной стороны распределители закрыты глухими фланцами.

Ответвления к отопительным контурам/верхний патрубок 2" AG, включая ножки, регулируемые по высоте. Проверены под давлением, покрыты лаком.

Изоляция EPS (начиная с DN 150 с жестяной оболочкой) в соответствии с приложением к отопительной системе IV (HeizAnIV).

Распределительная система состоит из двухконтурных трехконтурных модулей, которые могут комбинироваться произвольным образом.

Максимальное допустимое давление PN 6

Максимальная допустимая температура 130 °C

Расстояние между осями (AA): DN 40-80 = 225 мм,

DN 100-125 = 340 мм, DN 150-200 = 450 мм

(Диаграммы "Объемный расход/Разность давлений" представлены на стр.4-5).

Распределительная система для 3-х отопительных контуров

| Тип | Подав. кол-во м³/час | Мощность ΔT=20 °K КВт | Соединен | Номер изделия |
|--------|----------------------|-----------------------|----------|---------------|
| MGV40 | 6 | 135 | DN40 | 66450.01 |
| MGV50 | 6 | 135 | DN50 | 66450.21 |
| MGV65 | 8 | 180 | DN65 | 66450.41 |
| MGV80 | 12 | 280 | DN80 | 66450.51 |
| MGV100 | 20 | 450 | DN100 | 66450.61 |
| MGV125 | 30 | 700 | DN125 | 66450.71 |
| MGV150 | 50 | 1150 | DN150 | 66450.81 |
| MGV200 | 100 | 2300 | DN200 | 66450.91 |

Описание изделия

Угловое подключение для создания соединения под прямым углом между котлом, устройство для техобслуживания и чистки отопительной системы и/или распределителем.

1 пара в комплекте с изоляцией.

Соединен. а в мм b в мм Номер издеп.

| Соединен. | а в мм | b в мм | Номер издеп. |
|-----------|--------|--------|--------------|
| DN40 | 250 | 360 | 66420.011 |
| DN50 | 250 | 360 | 66420.20 |
| DN65 | 250 | 360 | 66420.40 |
| DN80 | 250 | 360 | 66420.50 |
| DN100 | 250 | 380 | 66420.60 |
| DN125 | 250 | 380 | 66420.70 |
| DN150 | 250 | 380 | 66420.80 |
| DN200 | 250 | 430 | 66420.90 |

Описание изделия

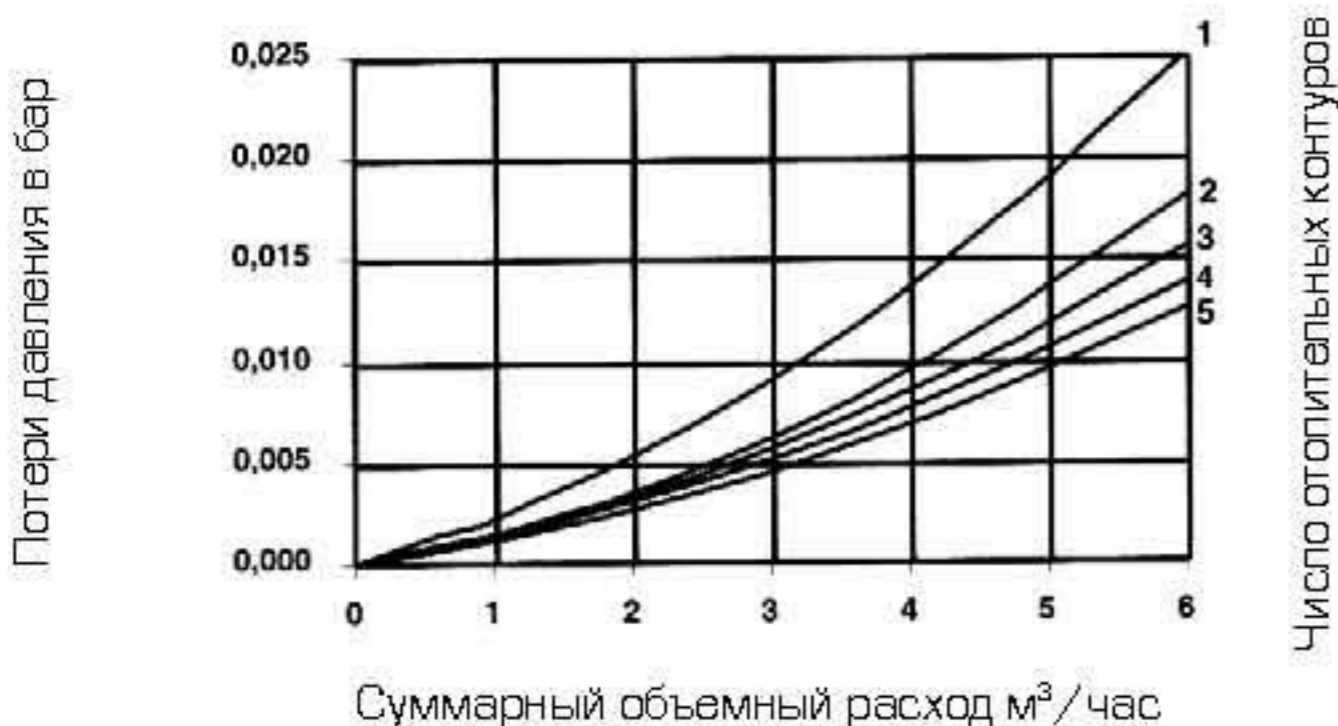
Таблички с обозначениями изоляции распределительной системы, одна пара [1 x красная, 1 x синяя], включая дюбеля и планки с надписями.

Номер изделия: 66170

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Диаграммы "Объемный расход/Разность давлений" для DN 40 – DN 125

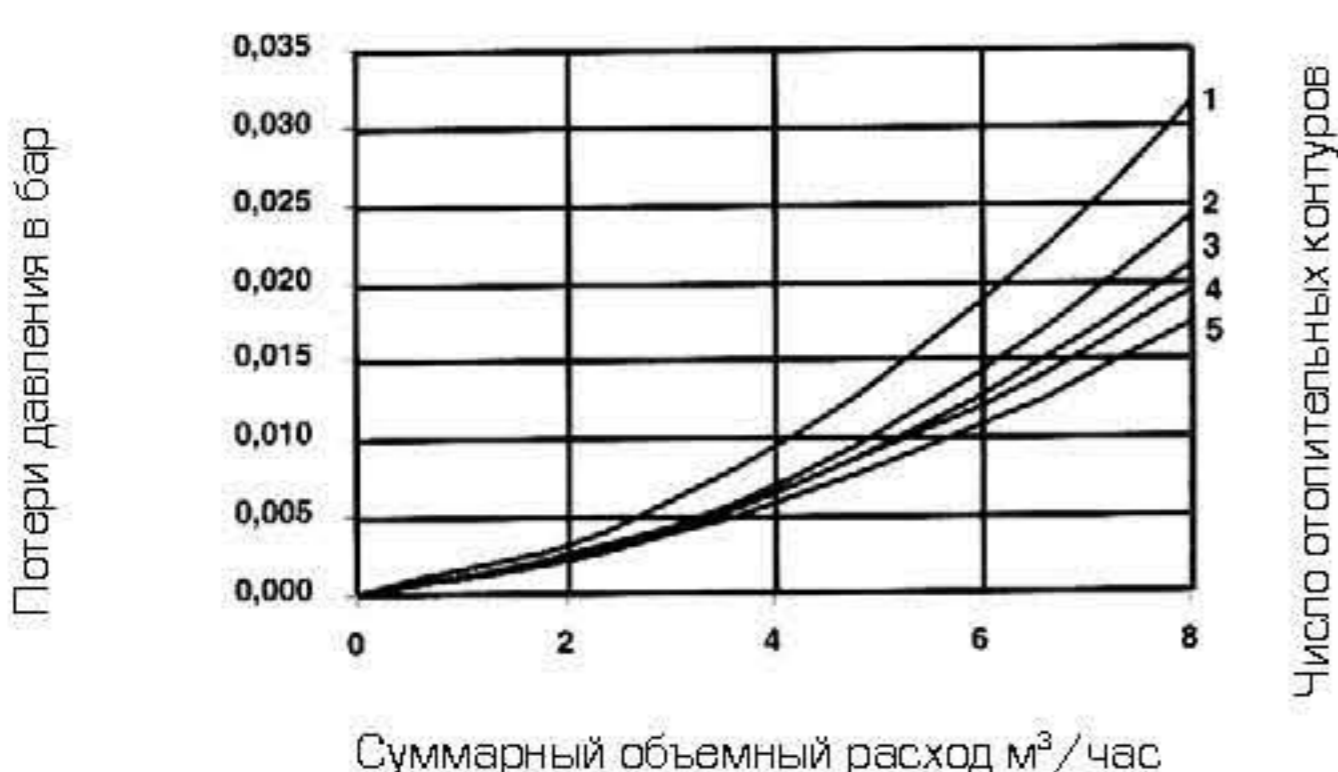
Распределитель MGV 40



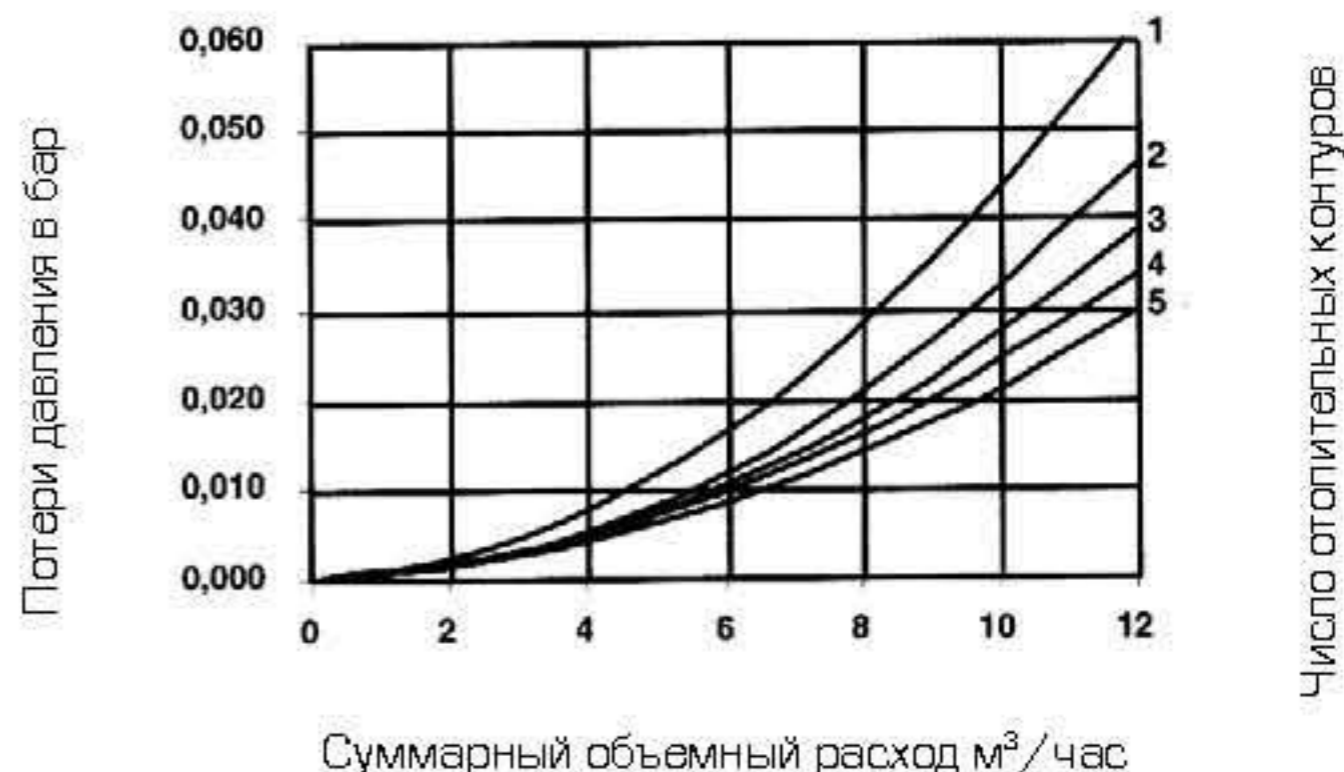
Распределитель MGV 50



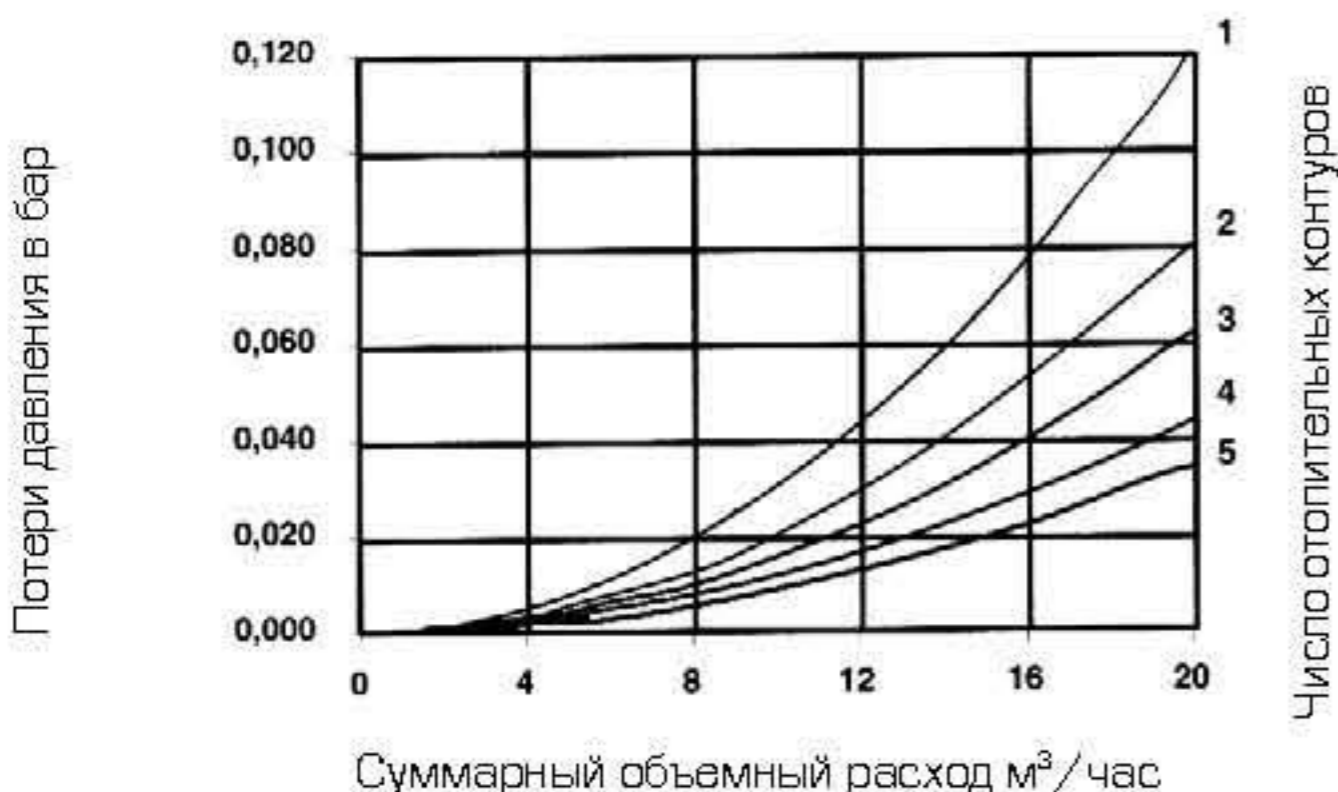
Распределитель MGV 40



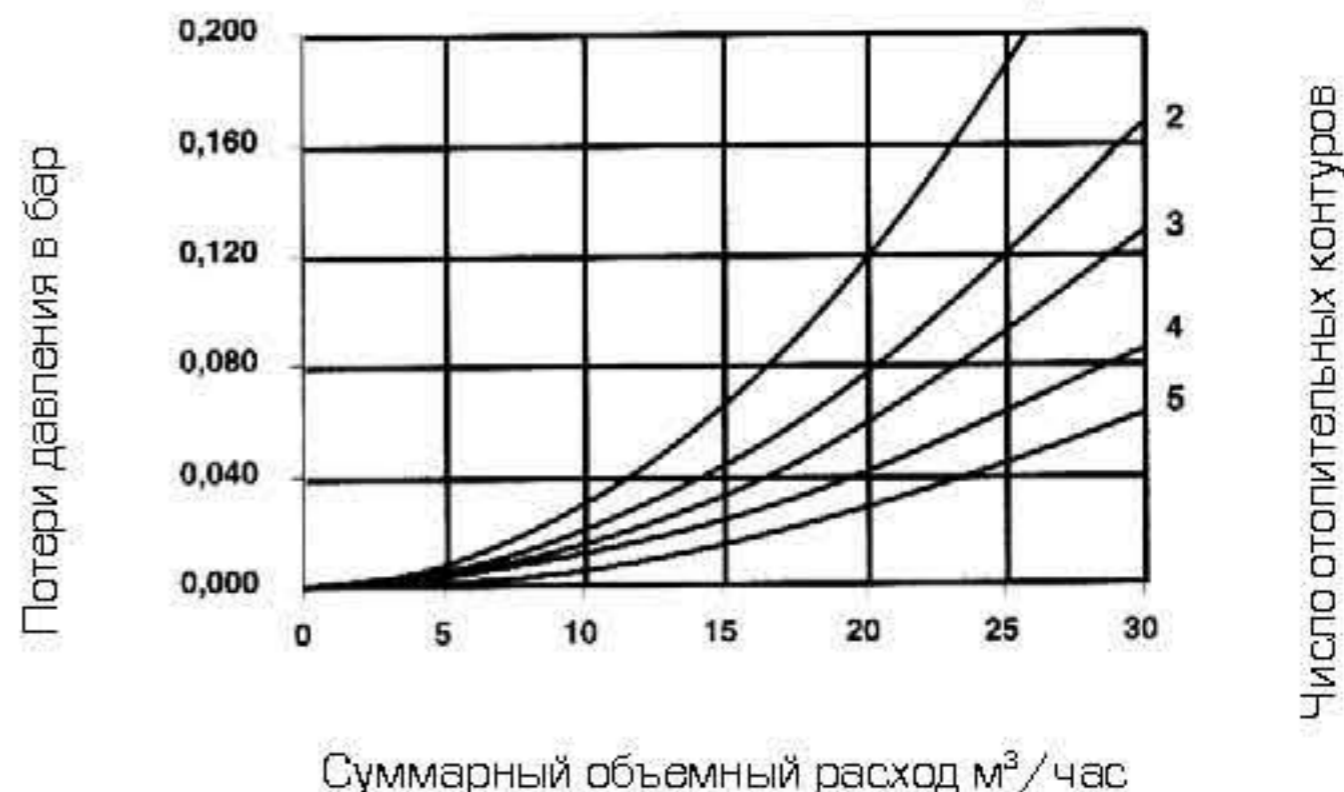
Распределитель MGV 80



Распределитель MGV 100



Распределитель MGV 125



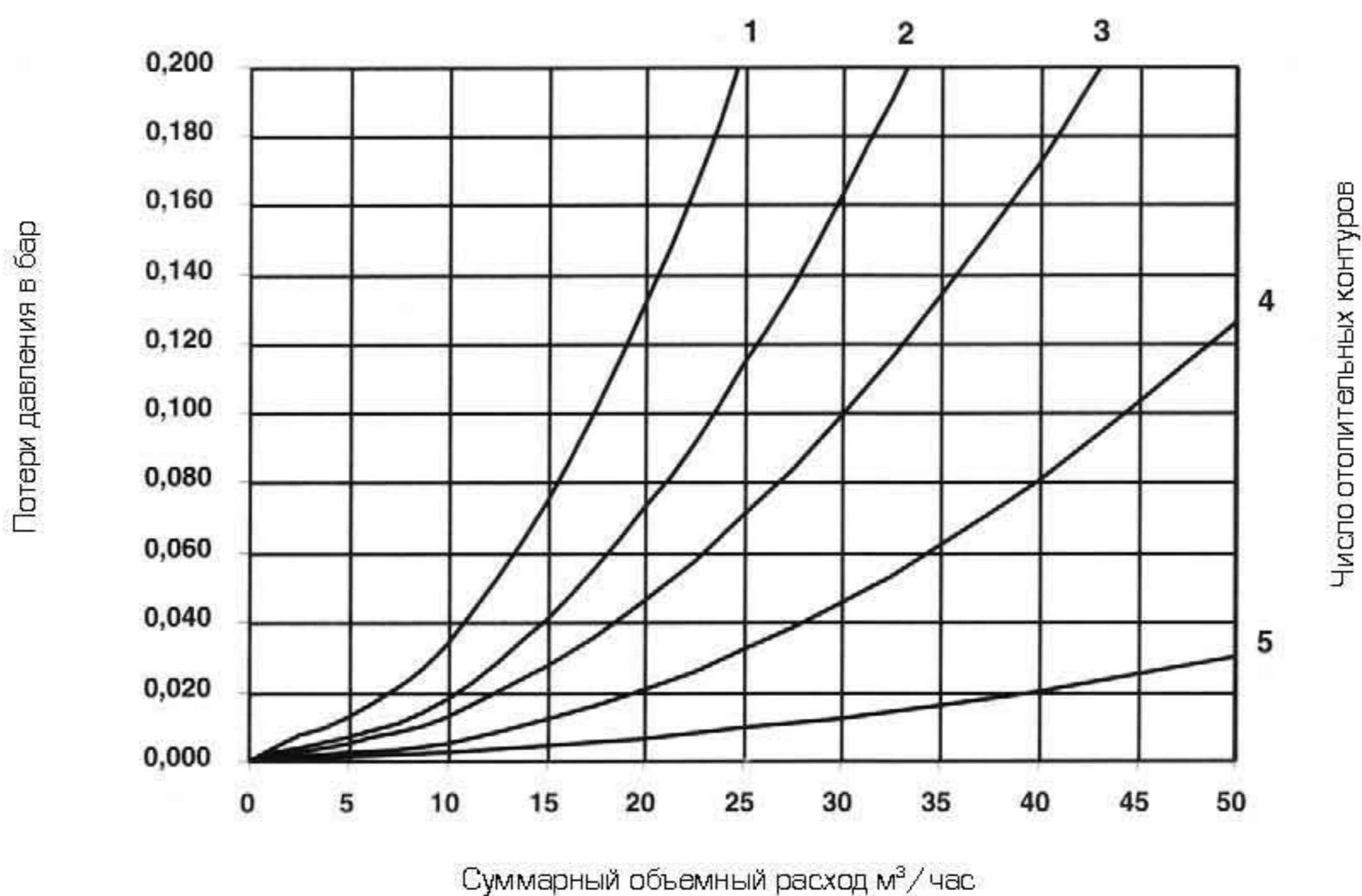
Указание относительно распределительной системы, начиная с DN 125:

Ориентировочное значение максимального объемного расхода для одного ответвления отопительной системы: 20 м³/час.

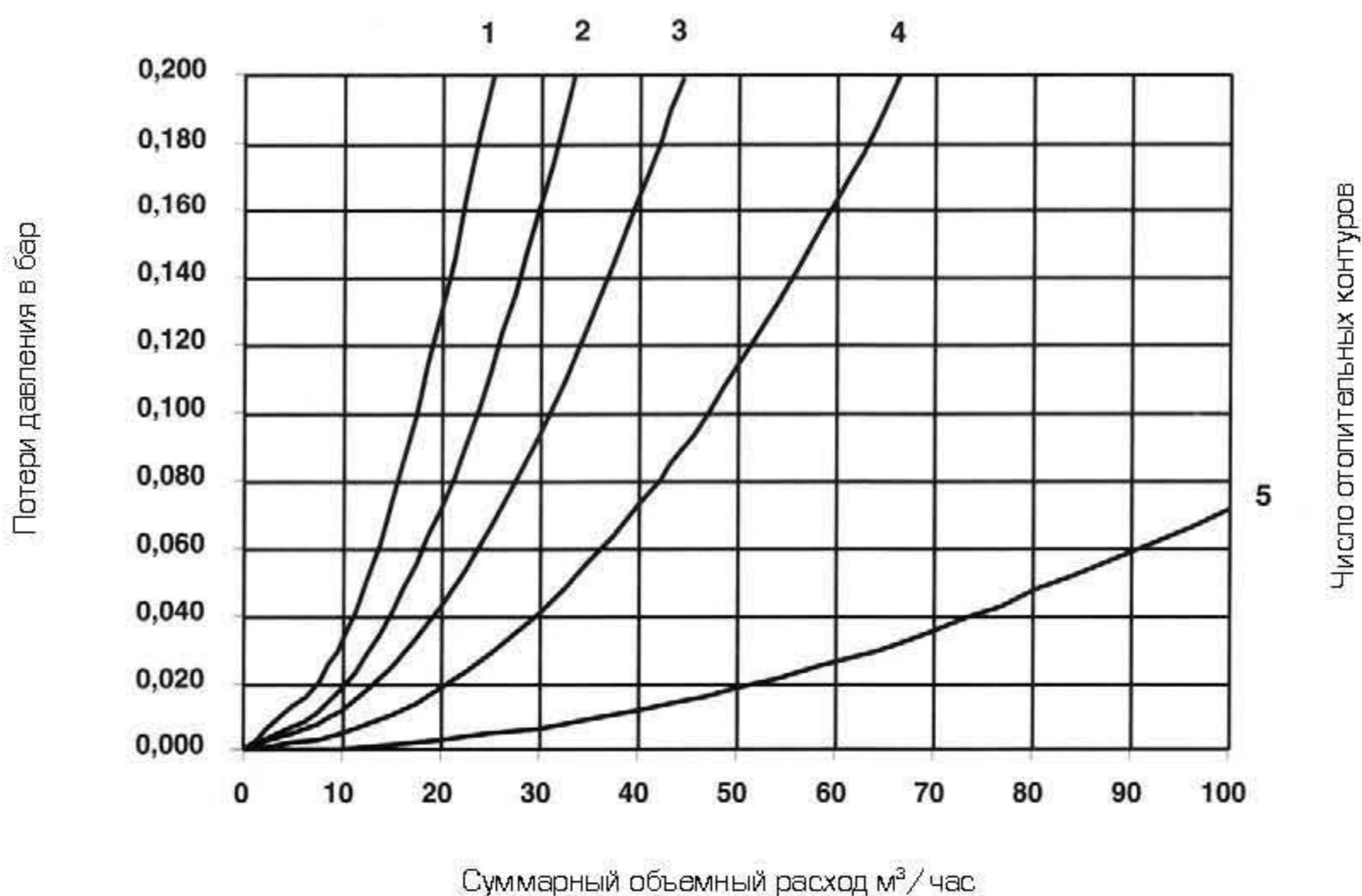
При рассмотрении числа ответвлений(контуров) отопительной системы больше 5, для упрощения можно использовать значения для 5 контуров.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Диаграммы "Объемный расход/Разность давлений" DN 150 – DN 200



Распределитель MGV 200



Указание относительно распределительной системы, начиная с DN 125:

Ориентировочное значение максимального объемного расхода для одного ответвления отопительной системы: 20 м³/час.

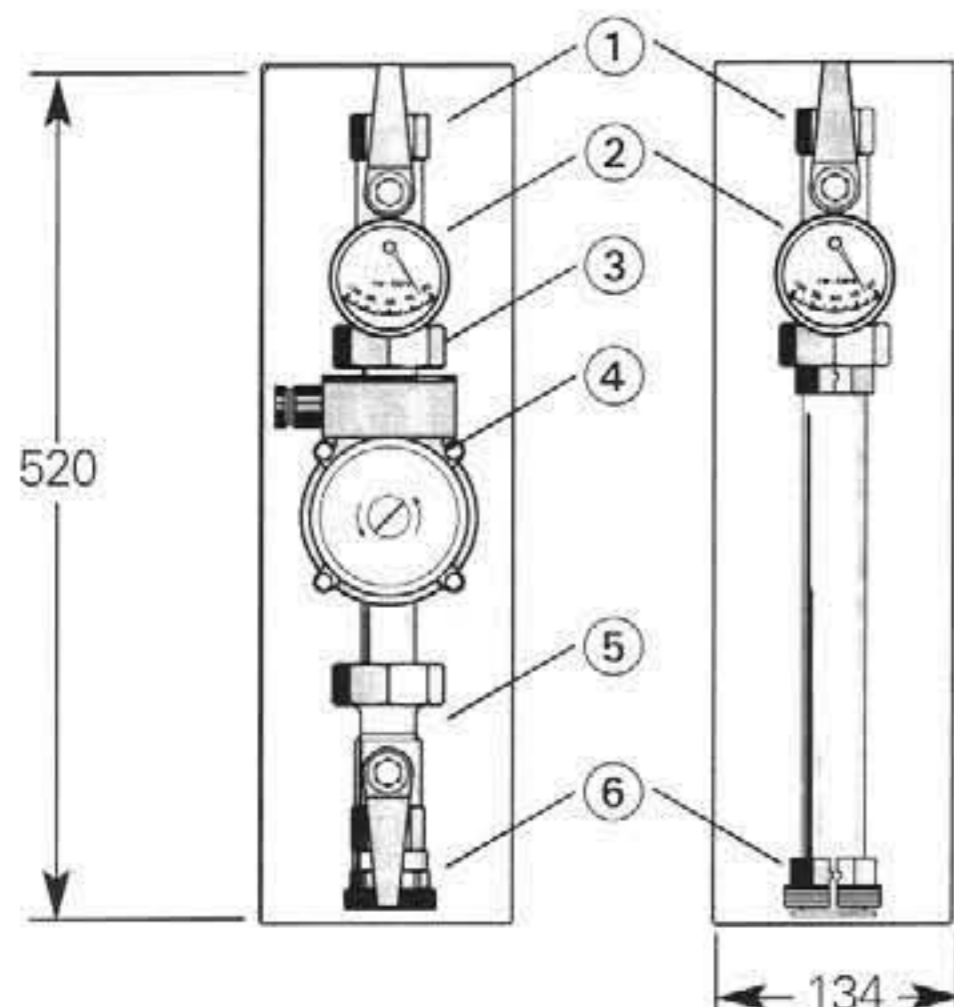
При рассмотрении числа ответвлений(контуров) отопительной системы больше 5, для упрощения можно использовать значения для 5 контуров.

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

Тип V от 1" до 1 1/4"

Линия подачи
отопительного контура

Обратная линия
отопительного контура



Выборочные данные/Описание изделия

Насосная группа V-UK (отопительный контур без смешивания) 1" или 1 1/4" для конструкции распределителя, расстояние между осями начиная со 140 мм, полная герметизация на заводе, предварительный монтаж и контроль, ступень давления PN 6, состоящая из:

(1) Трехходовой шаровой кран 1", соответственно 1 1/4" IG с гильзой для термометра.

(2) Термометр

(3) Гравитационный тормоз с ручной установкой и воздушный шлюз.

(4) Перекачивающий насос с соединительным кабелем [длина 2 м].

(5) Шаровой кран

(6) Ответвления 1 1/2" AG [с плоским уплотнением] внизу.

EPS – изоляция с классом противопожарной защиты B1 согласно Приложению IV по отопительным системам [HeizAnIV].

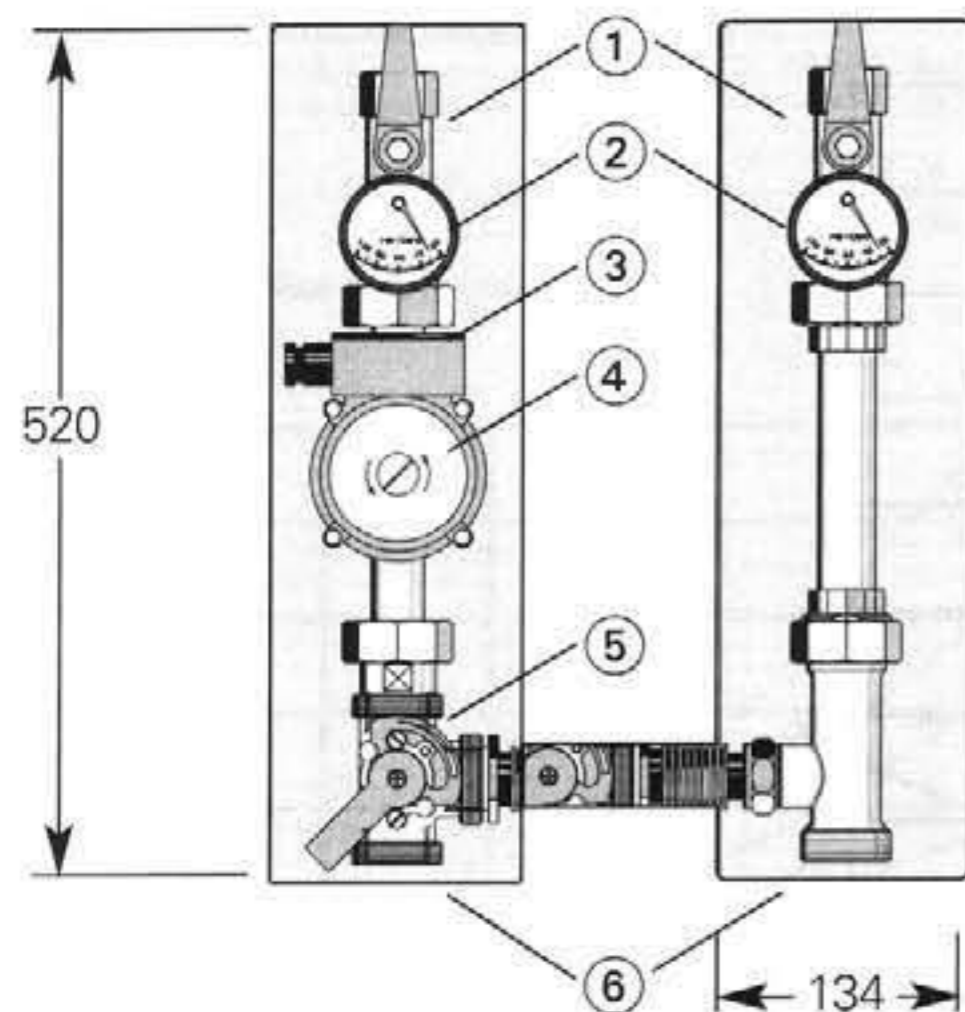
Изготовитель: Meibes

Номер изделия:

| | |
|--|-------------|
| DN 25(1") с насосом Grundfos UPS 25-40 | 66713 |
| DN 25(1") с насосом Grundfos UPS 25-60 | 66713.40 |
| DN 25(1") с насосом Wilo Star RS 25/4 | 66713 WI |
| DN 25(1") с насосом Wilo Star RS 25/6 | 66713.40 WI |
| DN 32(1 1/4") с насосом Grundfos UPS 32-40 | 66714 |
| DN 32(1 1/4") с насосом Grundfos UPS 32-60 | 66714.40 |
| DN 32(1 1/4") с насосом Wilo Star RS 30/4 | 66714 WI |
| DN 32(1 1/4") с насосом Wilo Star RS 30/6 | 66714.40 WI |

Линия подачи
отопительного контура

Обратная линия
отопительного контура



Выборочные данные/Описание изделия

Насосная группа V-MK (отопительный контур со смешиванием) 1" или 1 1/4" для конструкции распределителя, расстояние между осями начиная со 150 и >250 мм, полная герметизация на заводе, предварительный монтаж и контроль, состоящая из:

(1) Трехходовой шаровой кран 1", соответственно 1 1/4" IG с гильзой для термометра.

(2) Термометр

(3) Гравитационный тормоз с ручной установкой и воздушный шлюз.

(4) Перекачивающий насос с соединительным кабелем [длина 2 м].

(5) Трехходовой T-смеситель DN 25 с гибким соединением.

(6) Ответвления 1 1/2" AG [с плоским уплотнением] внизу.

EPS – изоляция с классом противопожарной защиты B1 согласно Приложению IV по отопительным системам [HeizAnIV].

Изготовитель: Meibes

Номер изделия:

| | |
|--|-------------|
| DN 32(1") с насосом Grundfos UPS 25-40 | 66733 |
| DN 32(1") с насосом Grundfos UPS 25-60 | 66733.40 |
| DN 32(1") с насосом Wilo Star RS 25/4 | 66733 WI |
| DN 32(1") с насосом Wilo Star RS 25/6 | 66733.40 WI |
| DN 32(1 1/4") с насосом Grundfos UPS 32-40 | 66734 |
| DN 32(1 1/4") с насосом Grundfos UPS 32-60 | 66734.40 |
| DN 32(1 1/4") с насосом Wilo Star RS 30/4 | 66734 WI |
| DN 32(1 1/4") с насосом Wilo Star RS 30/6 | 66734.40 WI |

Описание изделия

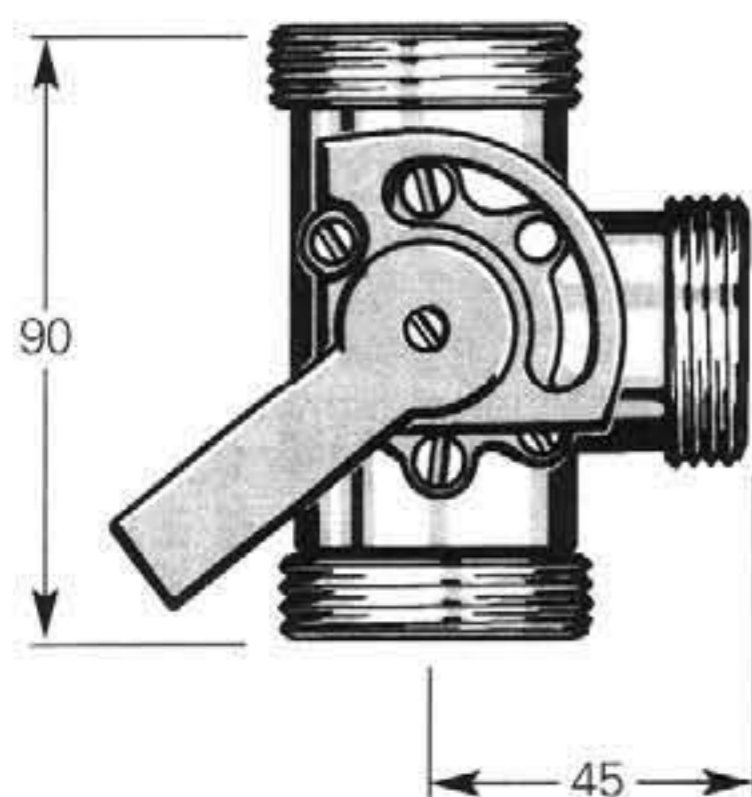
Редукционный набор для добавления в процессе монтажа распределительных групп V-UK/V-MK к большой распределительной системе Meibes, 2 комплектных винтовых соединения 1 1/2" IG x 2" IG [IG=внутренняя резьба, AG=внешняя резьба].

Номер изделия: 66305.4



СМЕСИТЕЛЬ

для насосных групп типа V от 1" до 1 1/4"



Внешние размеры в мм

Описание изделия

Тип: трехходовой смеситель MS

Материал: Корпус: латунь
Поворотная заслонка: латунь

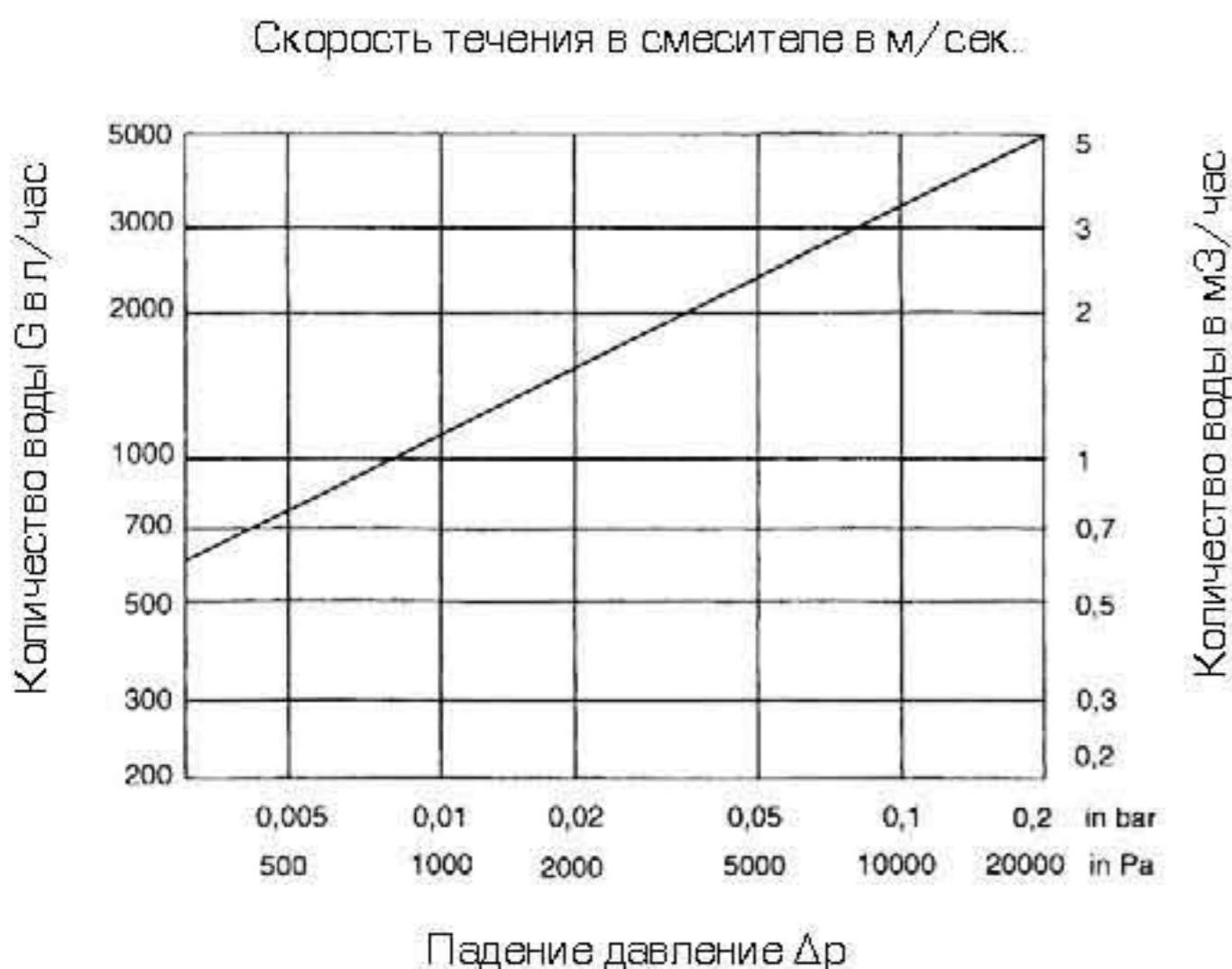
Подсоединения: 1" IG / 1 1/2" AG

Среда: вода для отопления
смесь "гликоль-вода"
[состав согласно VDI 2035]
Температурный диапазон: от +2 до +110 °C

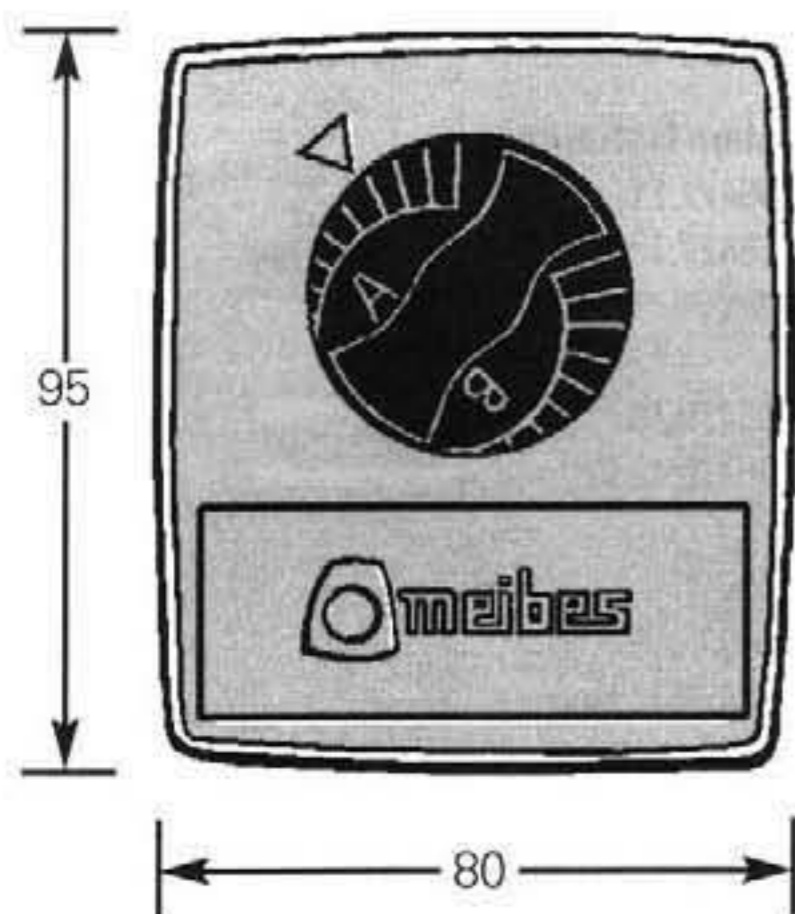
Номинальное давление: PN 6

Kvs: 10 м³/час

Диаграмма "объемный расход/разность давлений" для смесителя



Исполнительный двигатель



Выборочные данные/Описание изделия

Исполнительный двигатель для групп V-MK с функцией аварийного ручного режима, включая 2-метровый соединительный кабель и установочный набор для смесителя типа MS.

Электрическое подключение: ~50 Гц/230 В
Потребляемая мощность: 1,3 ВА
Вращающий момент: 6 Нм
Время хода: 150 сек./90°
Номер изделия: 66341
Толщина: 85 мм

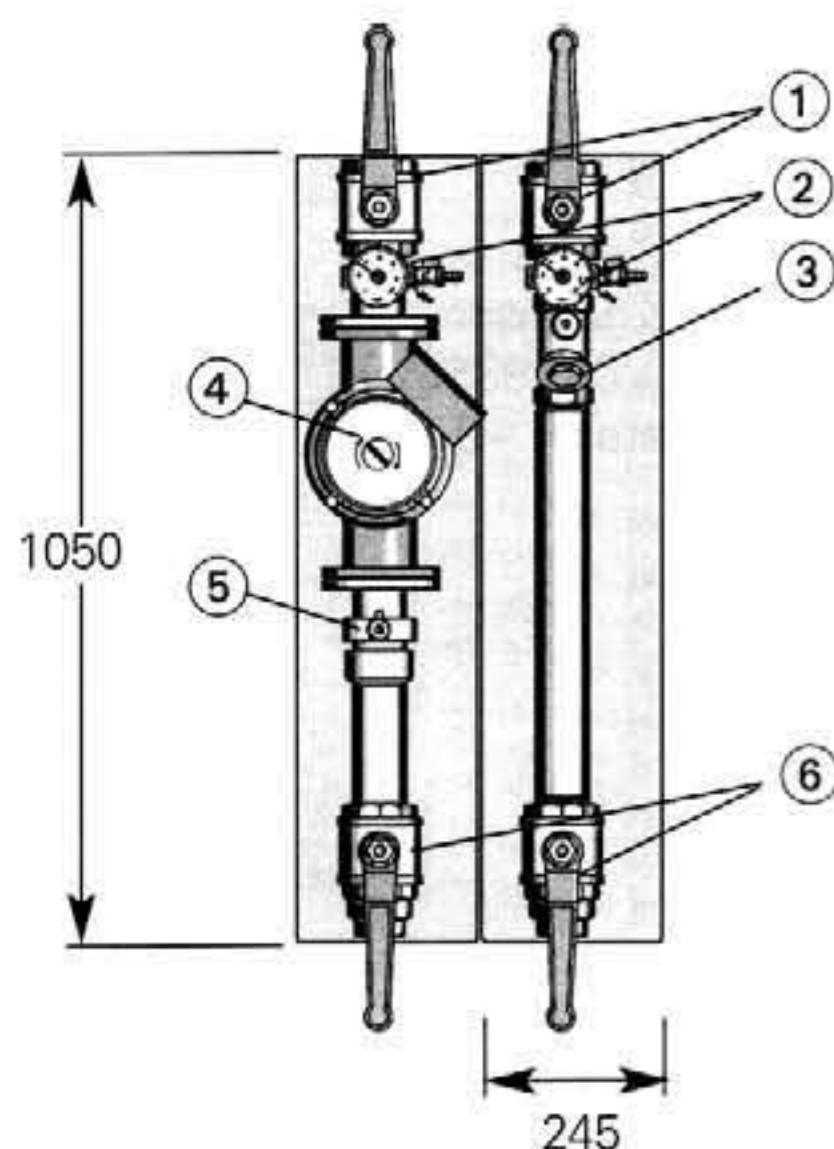
Внешние размеры в мм.

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

Тип FL от 1 1/2" до 2 1/2"

Линия подачи отопит.
контура

Обратная линия
отопительного
контура



Выборочные данные/Описание изделия

Насосная группа FL-UK (прямой отопительный контур) от 1 1/2" до 2 1/2" для конструкции распределителя, расстояние между осями начиная с 250 мм, полная герметизация на заводе, предвара-тельный монтаж и контроль, ступень давления PN 6, состоящая из:

- [1] Шаровой кран 1 1/2", 2", соответственно 2 1/2" IG.
- [2] Многофункциональный адаптер с термометром, KFE-кран, со стороны насоса интегрированный (встроенный) гравитационный тормоз, две дополнительные возможности подключения: 1/2", 3/4" IG.
- [3] Грязеуловитель.
- [4] Перекачивающий насос.
- [5] KFE-кран.
- [6] Шаровой кран 1 1/2", 2", соответственно 2 1/2" IG со специальным винтовым соединением 2" IG.

EPS – изоляция с классом противопожарной защиты B1 согласно Приложению IV по отопительным системам (HeizAnIV).

Изготовитель: Meibes

DN 40 (1 1/2")

| | без изоляции | с изоляцией |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 40-80 | 66417.11 | 66517.11 |
| Насос Wilo TOP E 40/1-4 | 66417.13 W | 66517.13 WI |

Значение kvs = 16,5/размер насоса 250 мм

DN 50(2")

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 50-60 | 66418.10 | 66518.10 |
| Насос Wilo TOP E 50/1-6 | 66418.13 WI | 66518.13 WI |

Значение kvs = 21/размер насоса 280 мм

DN 65 (2 1/2")

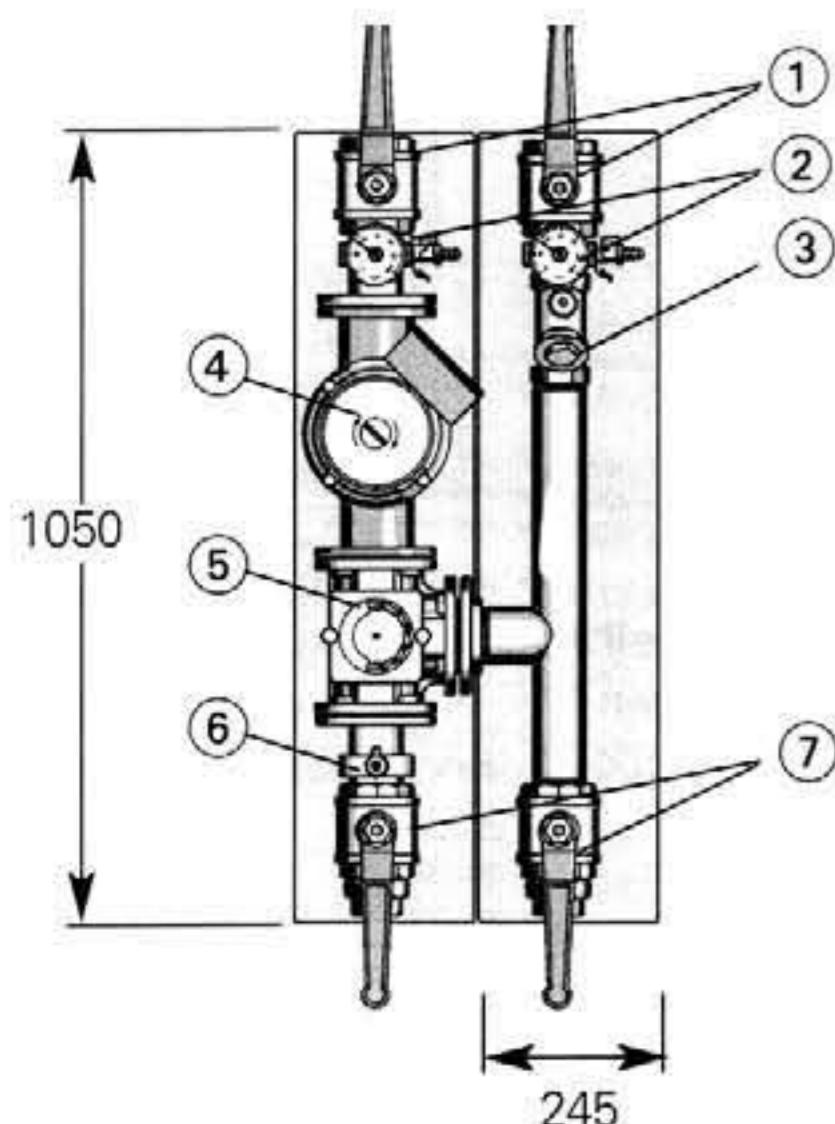
| | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 65-120 | 66419.10 | 66519.11 |
| Насос Wilo TOP E 65/1-10 | 66419.11 WI | 66519.11 WI |

Значение kvs = 32/размер насоса 340 мм

Другие типы насосов по запросу.

Линия подачи отопит.
контура

Обратная линия
отопительного
контура



Выборочные данные/Описание изделия

Насосная группа FL-MK (отопительный контур со смешиванием) от 1 1/2" до 2 1/2" для конструкции распределителя, расстояние между осями 250 мм, полная герметизация на заводе, предвари-тельный монтаж и контроль, ступень давления PN 6, состоящая из:

- [1] Шаровой кран 1 1/2", 2", соответственно 2 1/2" IG.
- [2] Многофункциональный адаптер с термометром, KFE-кран, со стороны насоса интегрированный (встроенный) гравитационный тормоз, две дополнительные возможности подключения: 1/2", 3/4" IG.
- [3] Грязеуловитель.
- [4] Перекачивающий насос.
- [5] Фланцевый смеситель.
- [6] KFE-кран.
- [7] Шаровой кран 1 1/2", 2", соответственно 2 1/2" IG со специальным винтовым соединением 2" IG.

EPS – изоляция с классом противопожарной защиты B1 согласно Приложению IV по отопительным системам (HeizAnIV).

Изготовитель: Meibes

DN 40 (1 1/2")

| | без изоляции | с изоляцией |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 40-80 | 66427.11 | 66527.11 |
| Насос Wilo TOP E 40/1-4 | 66427.13 WI | 66527.13 WI |

Значение kvs = 16,5/размер насоса 250 мм

DN 50(2")

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 50-60 | 66428.10 | 66528.10 |
| Насос Wilo TOP E 50/1-6 | 66428.13 WI | 66528.13 WI |

Значение kvs = 21/размер насоса 280 мм

DN 65 (2 1/2")

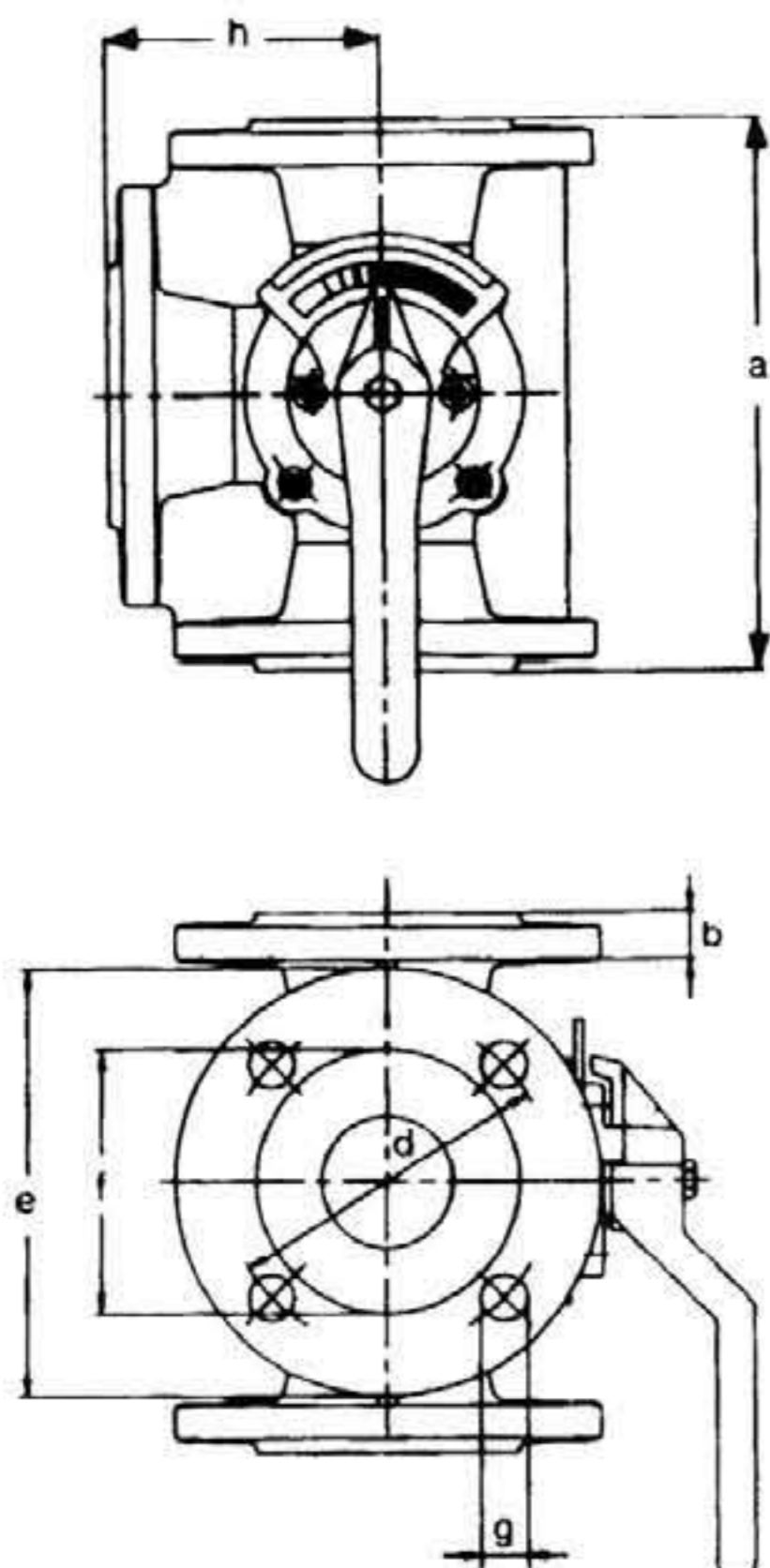
| | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Насос Grundfos UPE 65-120 | 66429.10 | 66529.11 |
| Насос Wilo TOP E 65/1-10 | 66429.11 WI | 66529.11 WI |

Значение kvs = 32/размер насоса 340 мм

Другие типы насосов по запросу.

СМЕСИТЕЛЬ

для насосных групп типа FL от 1 1/2" до 2 1/2"



Описание изделия

Тип: трехходовой фланцевый смеситель DR GFLA

Материал: Корпус: GG 20
Поворотная заслонка: GG 20, хромированная

Среда: вода для отопления
смесь "гликоль-вода"
[состав в соответствии с VDI 2035]
температурный диапазон: от +2 до +130 °C

Номинальное давление: PN 6

| Тип | a | b | d | e | f | g | h | k _{VS} |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----------------|
| DR 40 GFLA | 170 | 16 | 100 | 130 | 80 | 4x14 | 85 | 25 |
| DR 50 GFLA | 190 | 16 | 110 | 140 | 90 | 4x14 | 95 | 40 |
| DR 65 GFLA | 210 | 16 | 130 | 160 | 110 | 4x14 | 105 | 63 |

Внешние размеры в мм;

Диаграммы для выбора приведены на стр. 10.

Указания относительно монтажа:

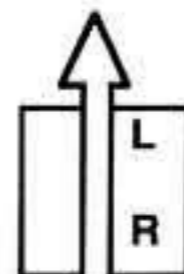
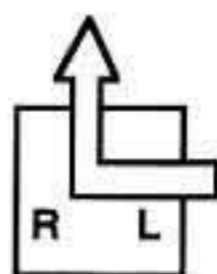
У насосных групп Meibes FL линия подачи расположена слева; смеситель повернут!

Маркировка:

-Состояние при поставке: среднее

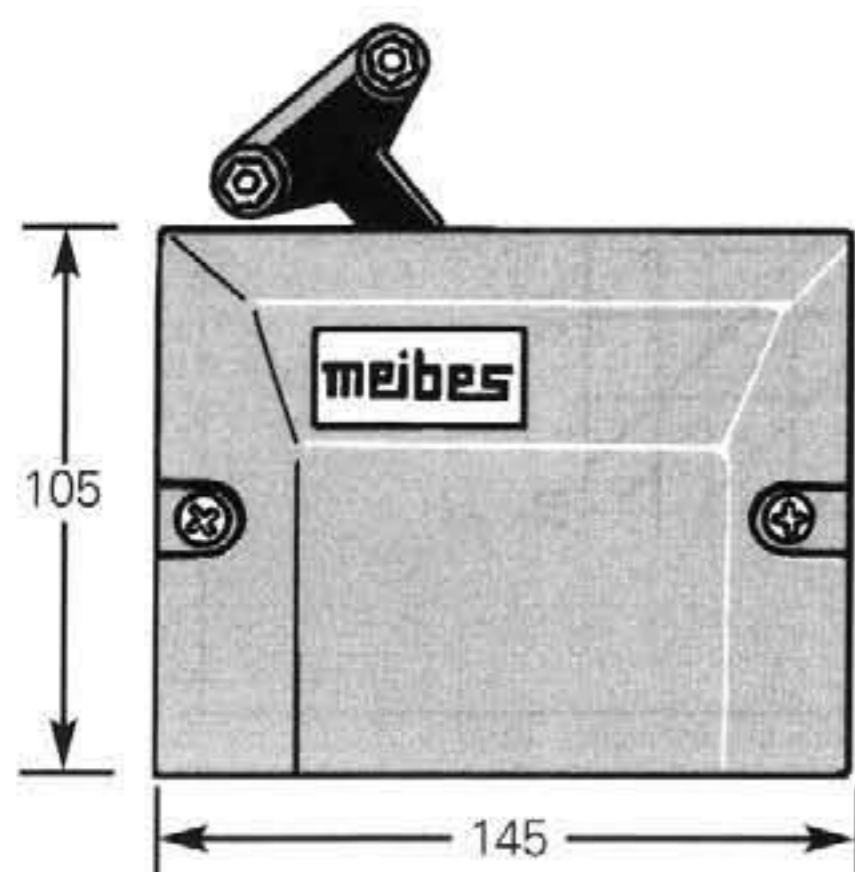


-Положение смесителя



[Пожалуйста, учитывайте также указания, содержащиеся в документации, приложенной к насосным группам!]

Исполнительный двигатель



Описание изделия

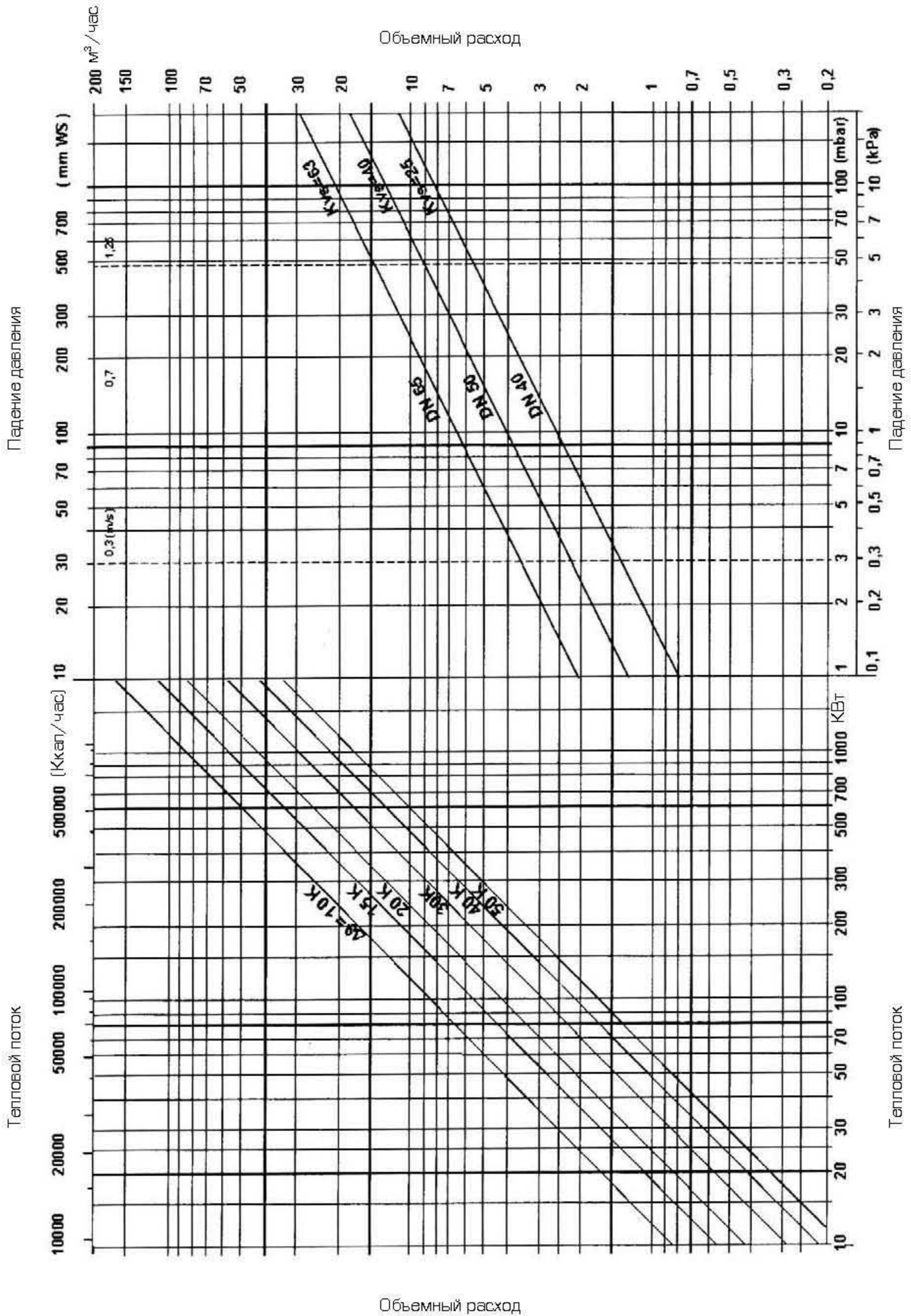
Исполнительный двигатель для групп FL-MK с функцией аварийного ручного режима, включая установочный набор для смесителя типа DR GFLA.

Электрическое подключение: ~50 Гц/230 В
Потребляемая мощность: 3,2 ВА
Вращающий момент: 25 Нм
Время хода: 130 сек./90°
Соединительный провод: 4x0,750
Номер изделия: 66345
Толщина: корпус двигателя 92 мм

Внешние размеры в мм.

СМЕСИТЕЛЬ

Объемный расход от 1 1/2" до 2 1/2"



117571 Москва, проспект Вернадского 88, ГКФ, 1-й этаж, тел./факс +7 (495) 933-2898

ООО «Майбес РУС» Техника быстрого монтажа www.meibes.ru

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ ТИПА V И FL

Обзорная таблица значений мощности/Объемные расходы

| Группа | Номин. внутрен. диаметр | Kvs в м3/час | | v = 0,5 м/сек | | | v = 1,0 м/сек | | | v = 1,5 м/сек | | |
|--------|-------------------------------|--------------|-----|---------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| | | УК | МК | V в л/час | Q в кВт | | V в л/час | Q в кВт | | V в л/час | Q в кВт | |
| | | | | | $\Delta T=10^{\circ}K$ | $\Delta T=20^{\circ}K$ | | $\Delta T=10^{\circ}K$ | $\Delta T=20^{\circ}K$ | | $\Delta T=10^{\circ}K$ | $\Delta T=20^{\circ}K$ |
| 1" | DN 25 | 8 | 5,3 | 1045 | 12 | 24 | 2091 | 24 | 48 | 3136 | 36 | 71 |
| 1 1/4" | DN 32 | 12 | 9,7 | 1821 | 21 | 41 | 3642 | 42 | 84 | 5463 | 62 | 124 |
| 1 1/2" | DN 40 | 16,5 | 14 | 2469 | 28 | 57 | 4938 | 57 | 114 | 7407 | 84 | 71 |
| 2" | DN 50 | 21 | 17 | 3969 | 46 | 92 | 7938 | 92 | 184 | 11907 | 136 | 71 |
| 2 1/2" | DN 65 | 32 | 28 | 6689 | 77 | 155 | 13378 | 155 | 311 | 20006 | 228 | 71 |

v = скорость течения.

V = объемный расход.

Q = мощность.

ΔT = разность температур между линией подачи и обратной линией.

Kvs = объемный расход при потерях давления 1 бар и при свободном протекании (без насоса).

УК = прямой отопительный контур.

МК = смешанный отопительный контур.

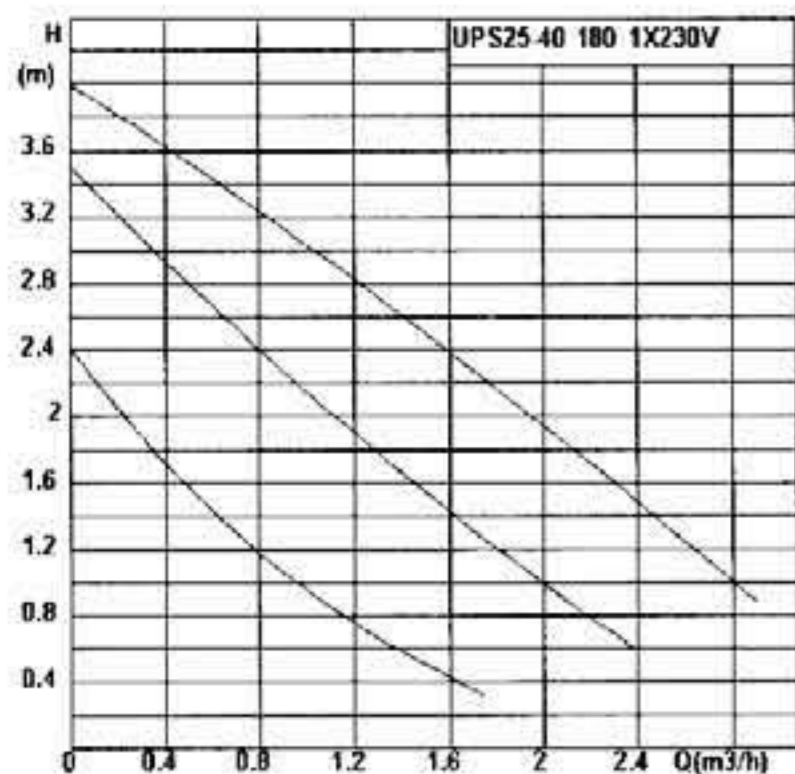
ВНИМАНИЕ

Объемный расход ограничен характеристиками используемого насоса!

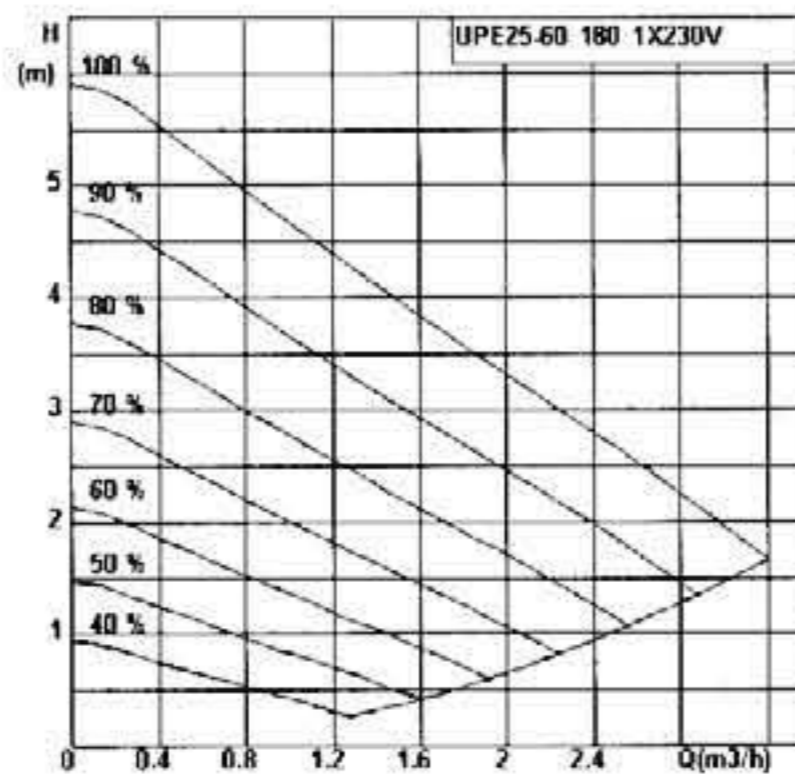
ДИАГРАММЫ

Насосы Grundfos

Grundfos UPS 25-40



Grundfos UPE 25-60



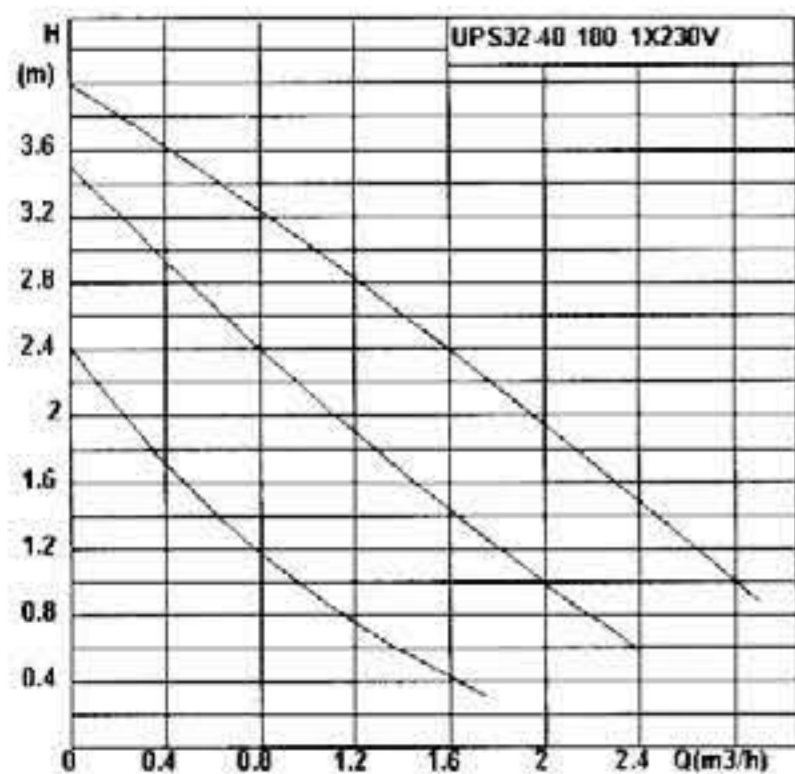
Характеристики мощности предлагаемых стандартных насосов.

Другие насосные компоненты и другие типы насосов поставляются по заказу.

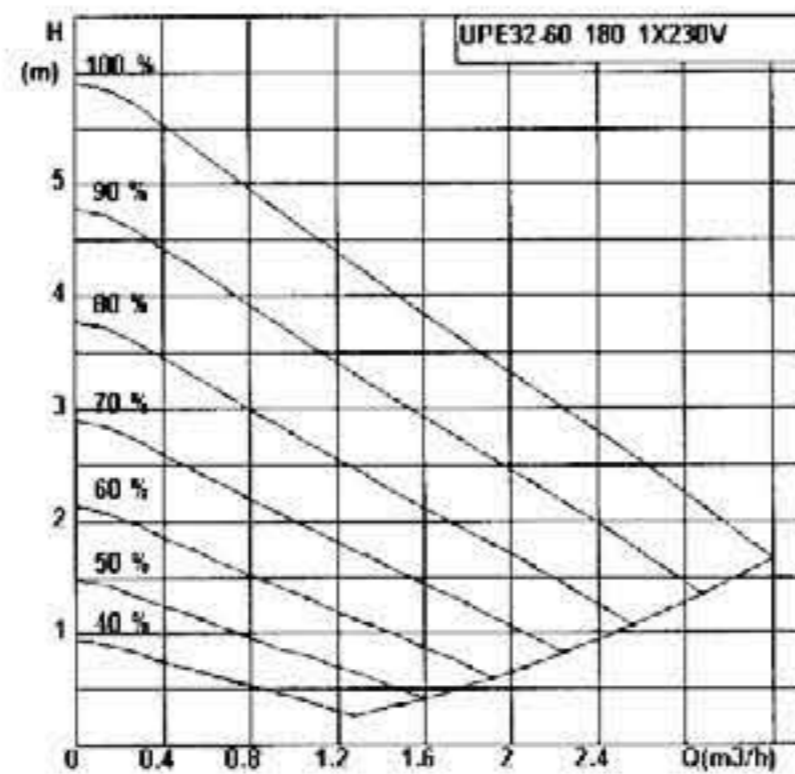
Указание:

Номинальное давление: PN 6
 Размер насоса [максимальная монтажная высота]:
 DN 25/32 180 мм
 DN 40 250 мм
 DN 50 280 мм
 DN 65 340 мм

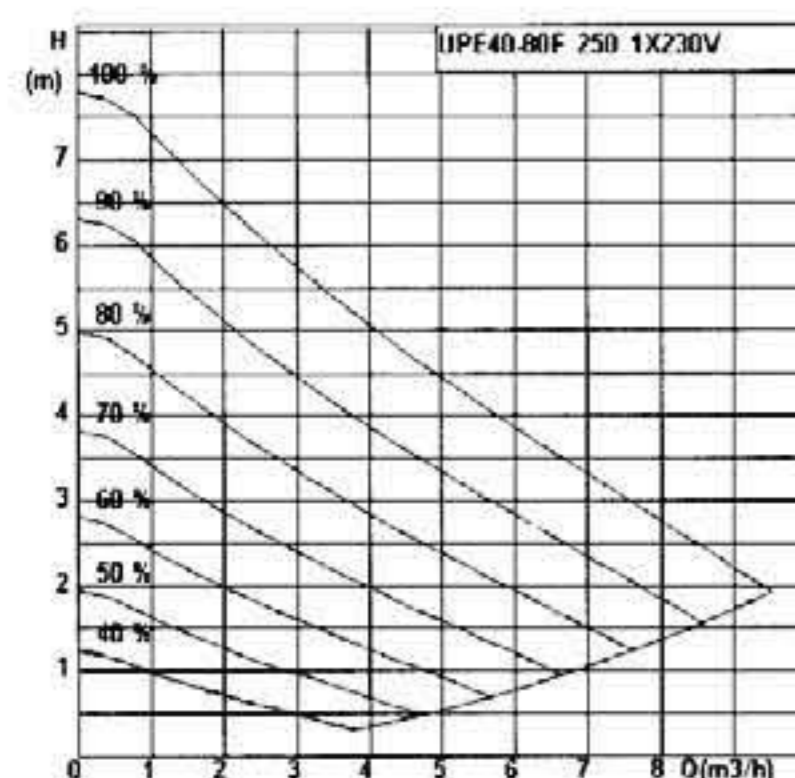
Grundfos UPS 32-40



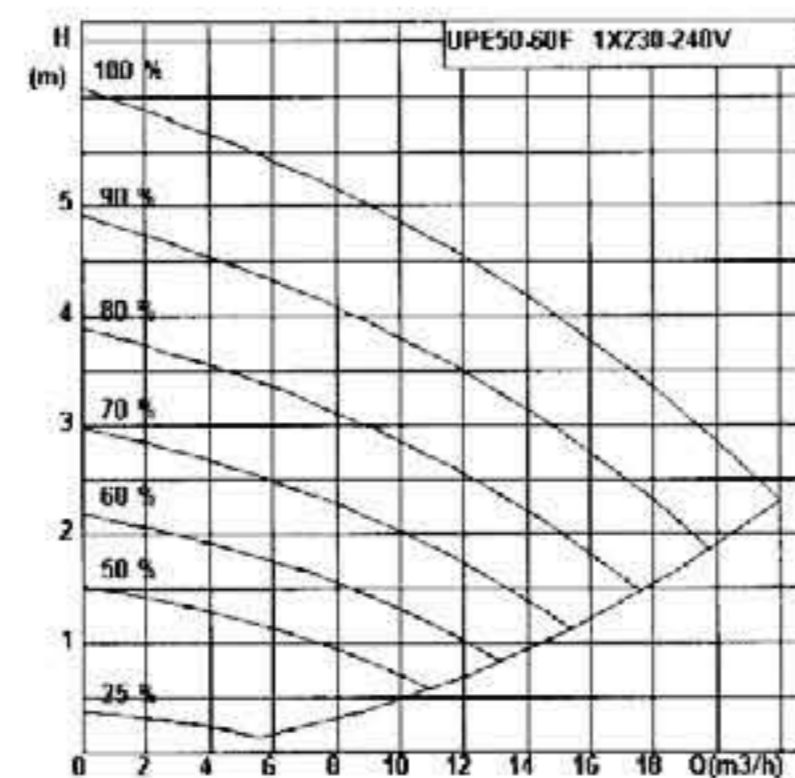
Grundfos UPE 32-60



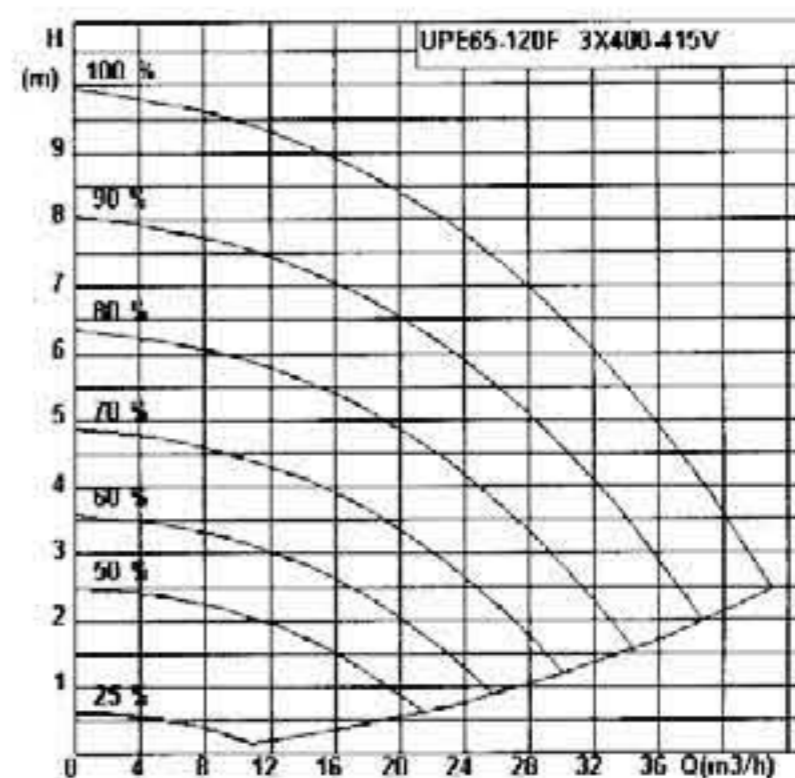
Grundfos UPE 40-80F



Grundfos UPE 50-60F



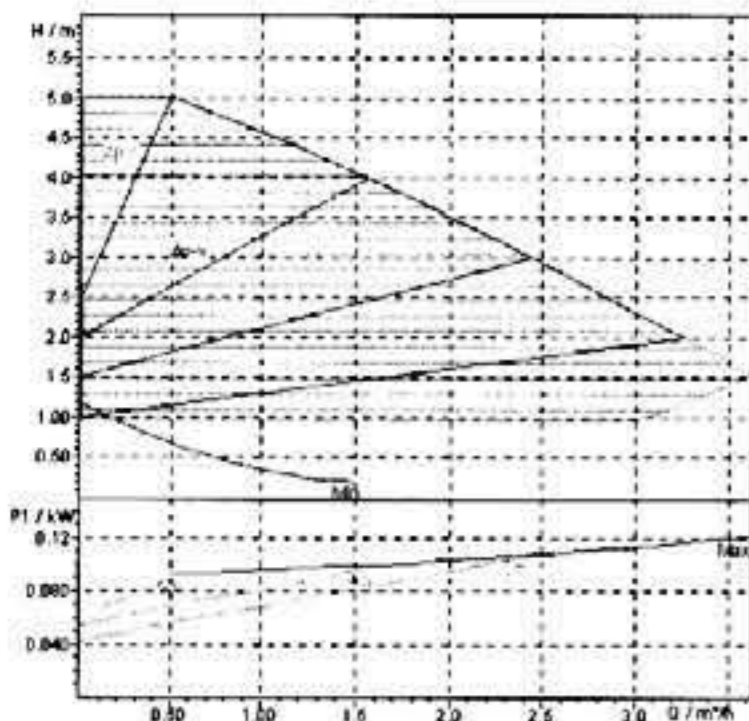
Grundfos UPE 65-120F



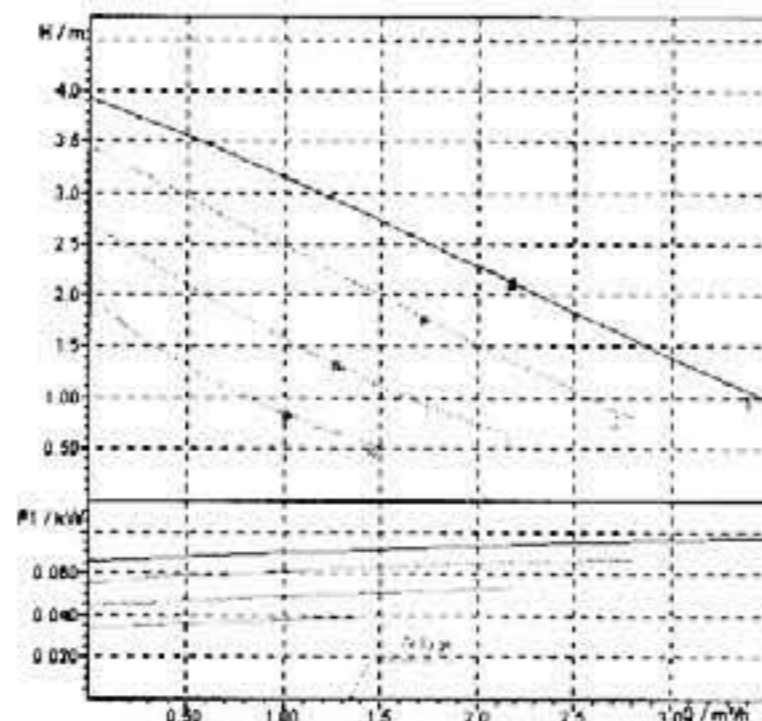
ДИАГРАММЫ

Насосы WILO

Wilo-Star-E 25/1-5



Wilo-Star-RS 25/4



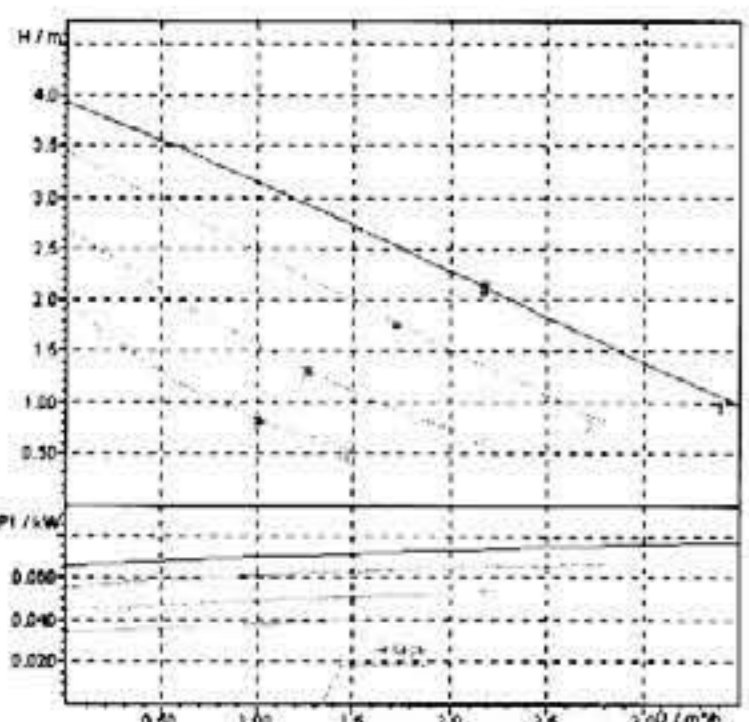
Характеристики мощности предлагаемых стандартных насосов.

Другие насосные компоненты и другие типы насосов поставляются по заказу.

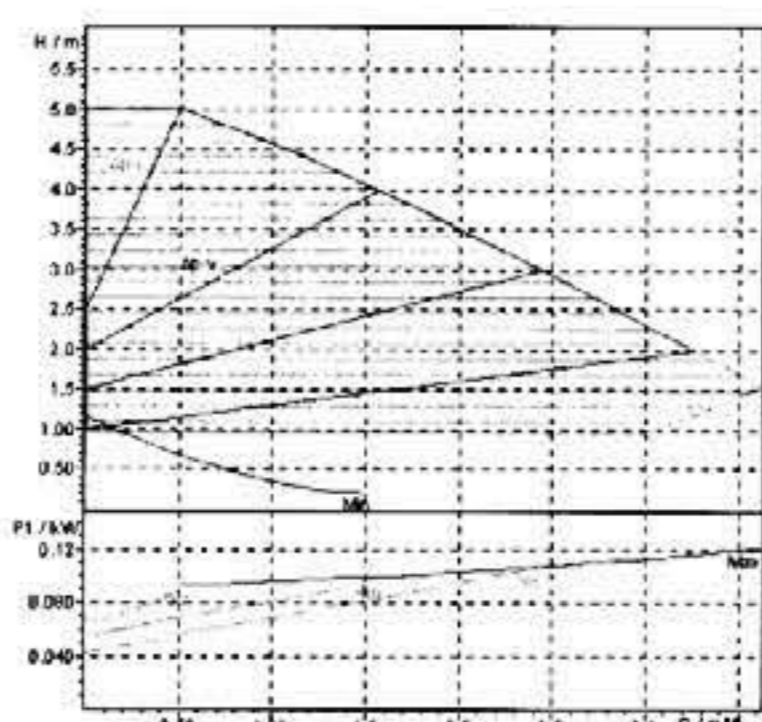
Указание:

Номинальное давление: PN 6
 Размер насоса [максимальная монтажная высота]:
 DN 25/32 180 мм
 DN 40 250 мм
 DN 50 280 мм
 DN 65 340 мм

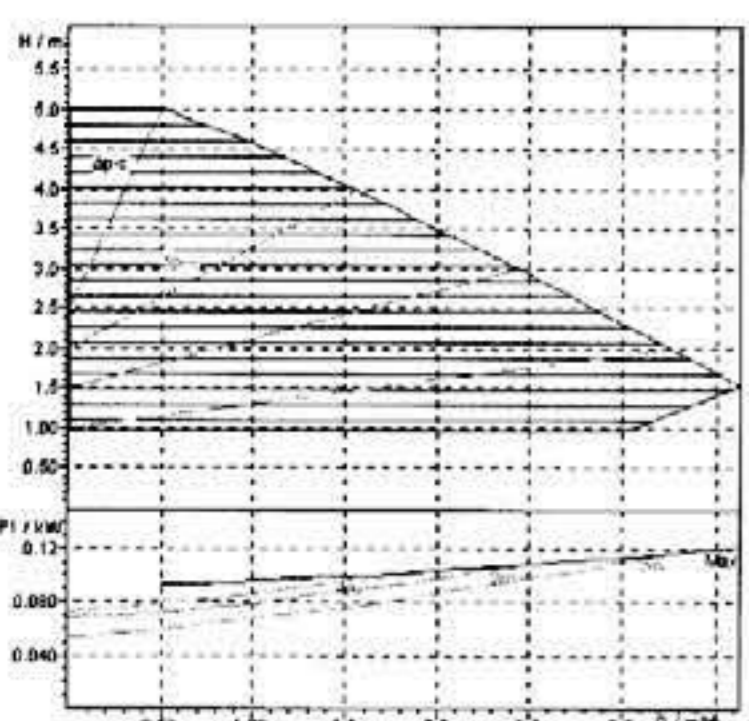
Wilo-Star-RS 30/4



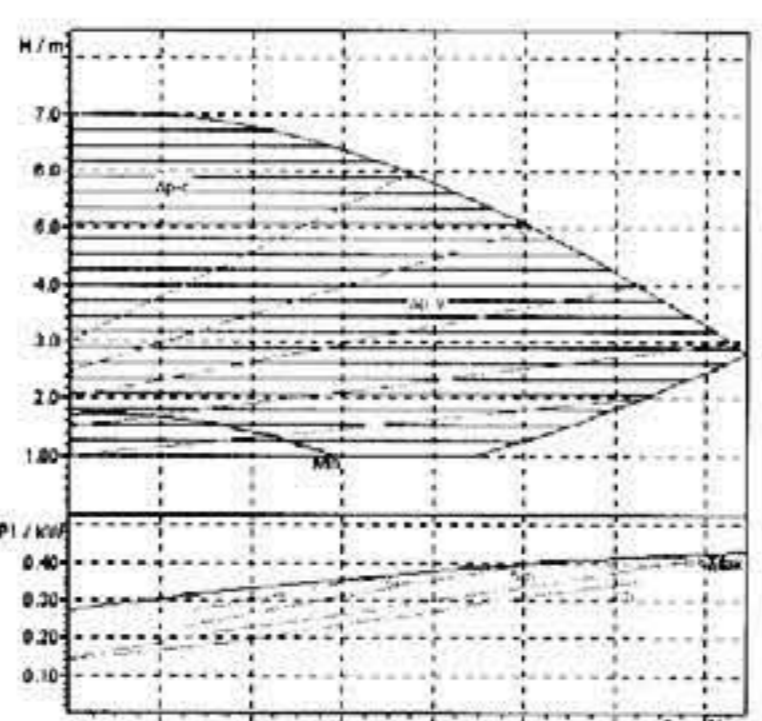
Wilo-Top-E 30/1-5



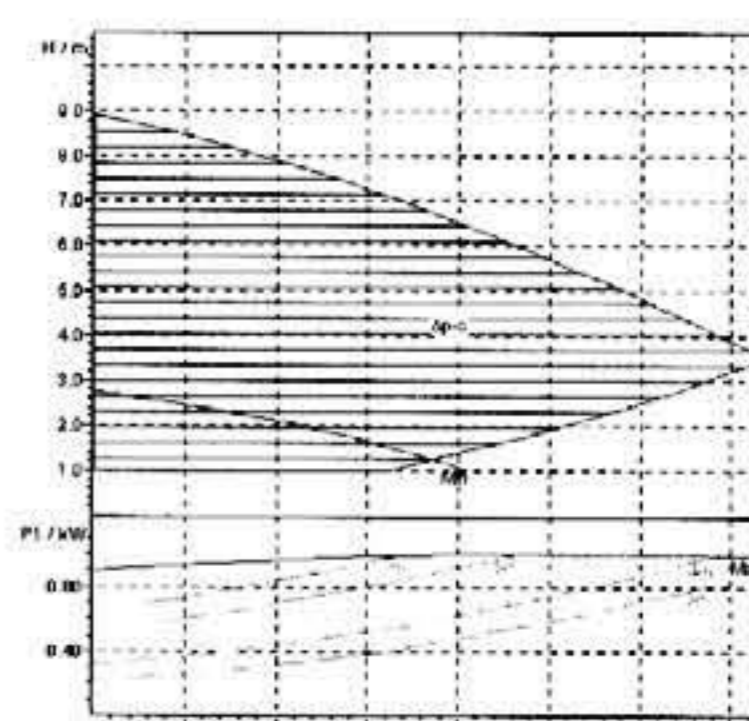
Wilo-Top-E 40/1-4



Wilo-Top-E 50/1-6



Wilo-Top-E 65/1-10



УКАЗАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО МОНТАЖА

Большая распределительная система Meibes – Модульная система

Общие предпосылки

Большая распределительная система Meibes должна устанавливаться, соответственно эксплуатироваться согласно положениям Директивы относительно отопительных установок с учетом положений стандарта DIN 4751, часть 2.

На месте установки не должно быть отрицательных температур, и оно должно быть легко доступно.

При подключении к электросети насосов и исполнительных двигателей необходимо выполнять условия подключения к сети местной энергетической компании, указания изготовителя и предписания VDE!

При монтаже в сырых помещениях необходимо учитывать диапазоны безопасности и соблюдать минимальные расстояния согласно VDE 0100.

Необходимо соблюдать параметры подключения, установленные для используемых регулировочных и управляющих компонентов. Электрические установки должны быть устроены таким образом, чтобы люди не подвергались воздействию опасных для жизни и здоровья токов.

Электрическое подключение и подсоединение к отопительной системе обязательно должно быть выполнено уполномоченным специализированным предприятием.

Перед вводом в эксплуатацию:

Проверьте комплектность изделий, наличие повреждений при транспортировке и о другие причины предъявления рекламаций необходимо немедленно зафиксировать в письменной форме, и до начала монтажа известить об этом нашу компанию!

Результаты первого ввода в эксплуатацию должны быть зафиксированы в протоколе. В случае нарушения этих условий фирма Meibes не будет выполнять свои гарантийные обязательства, касающиеся исправления дефектов и устранения причин неправильного функционирования.

ВНИМАНИЕ!

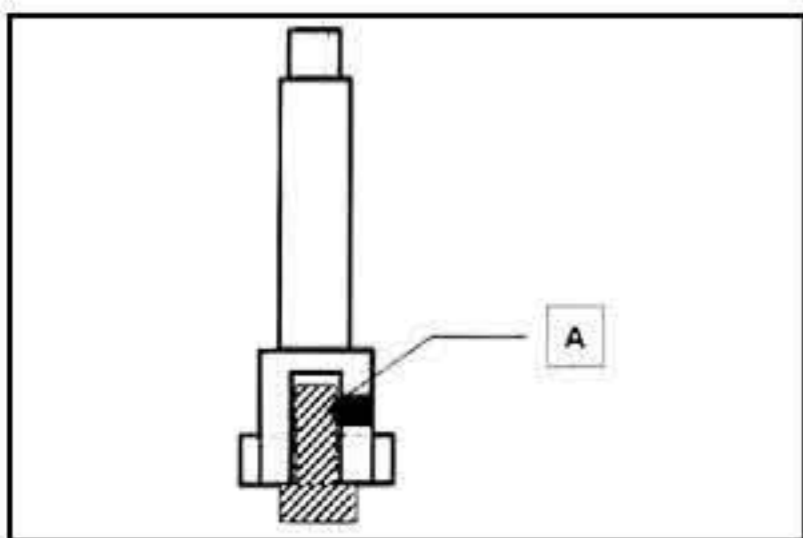
Отопительные установки могут работать при температуре среды максимум около 110 °С.

При попадании жидкости на кожу существует опасность обвариться!

Работы с деталями, по которым течет поток, могут выполняться только специалистами уполномоченного предприятия!

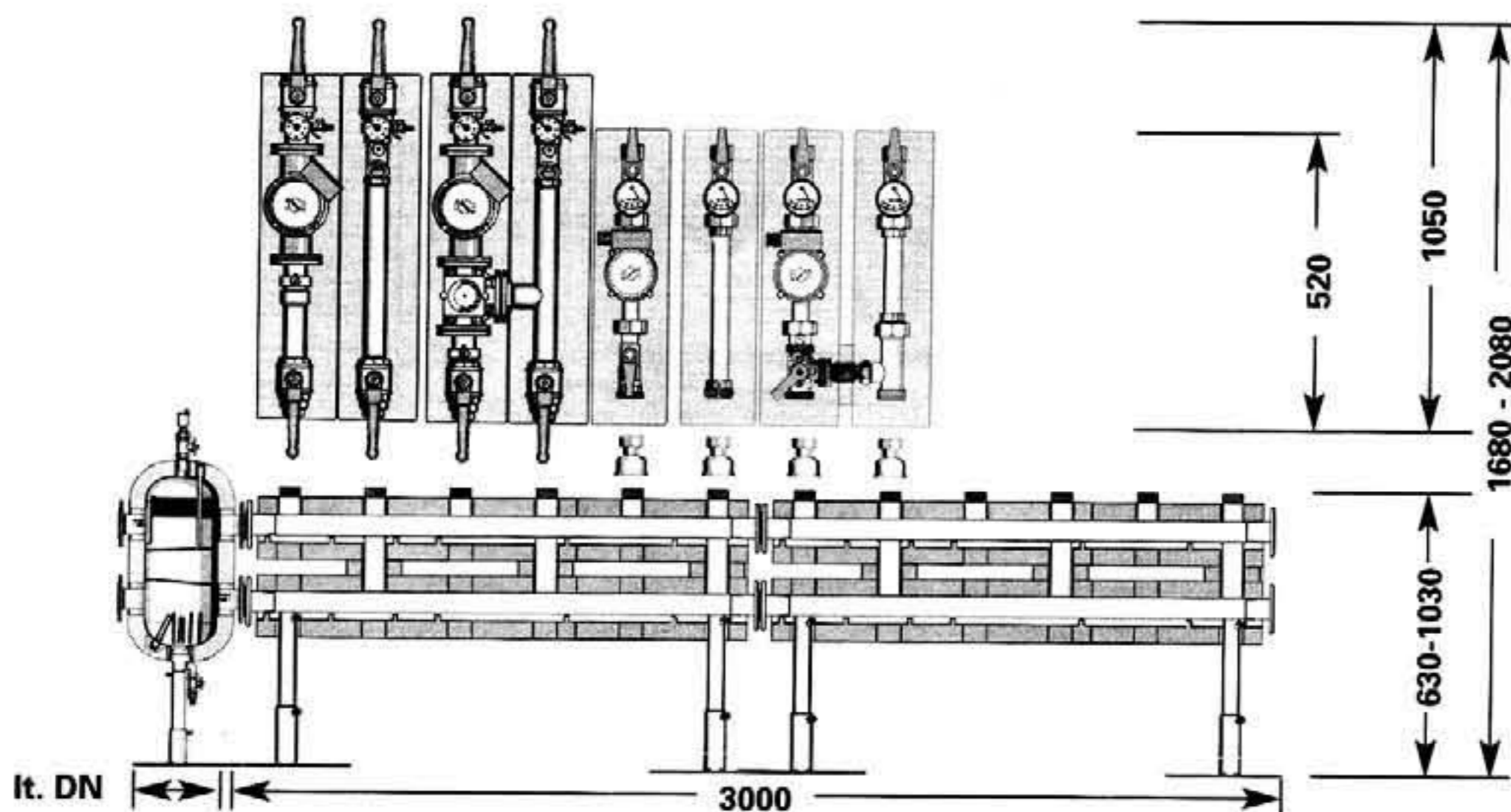
УКАЗАНИЯ относительно монтажа:

При монтаже удлиненной рукоятки для насосной группы типа FL необходимо следить за тем, чтобы фиксирующий винт [A] вошел в углубление шпинделя рукоятки.

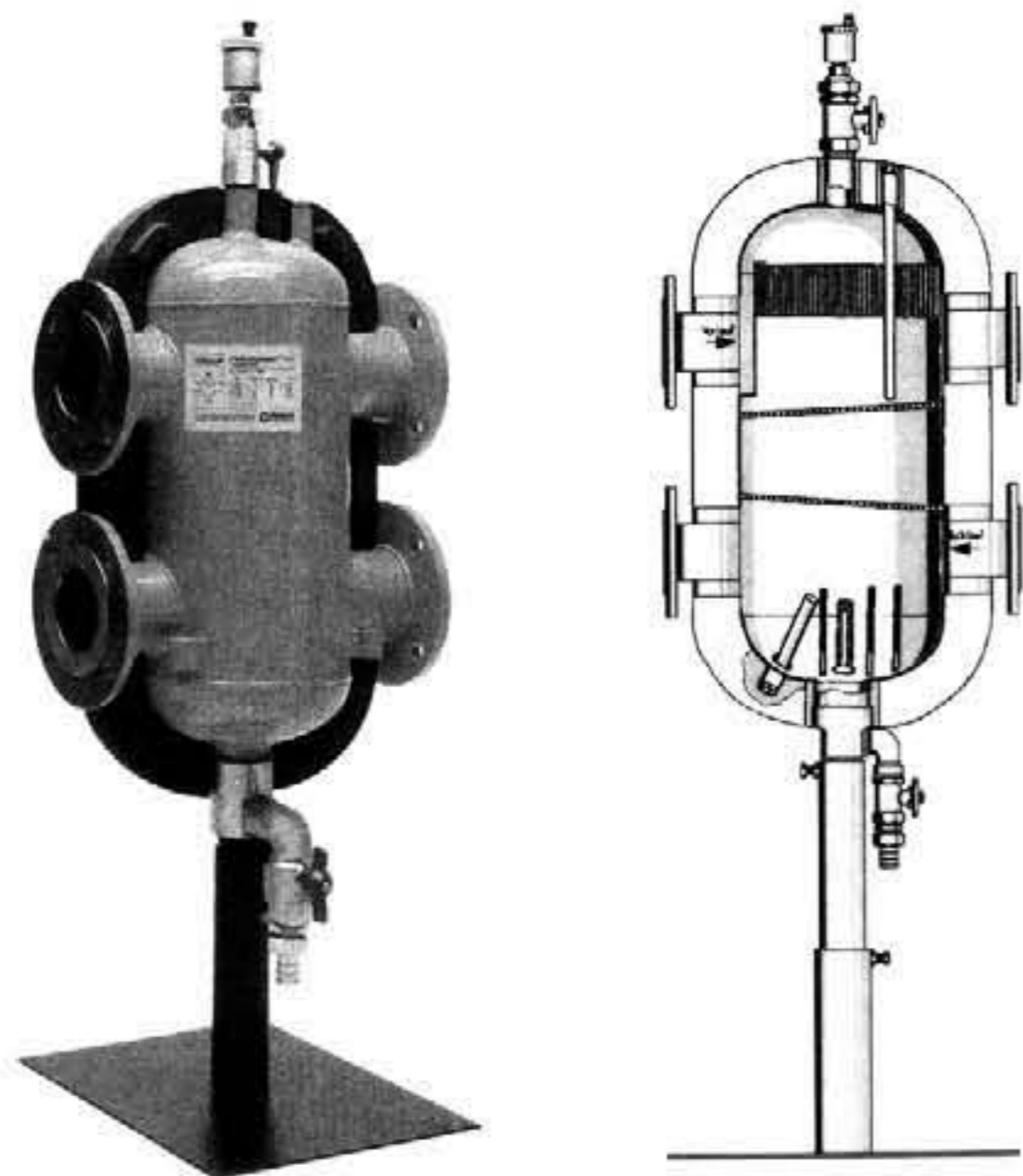


Пример конструкции:

[размеры в мм]



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЧИСТКИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



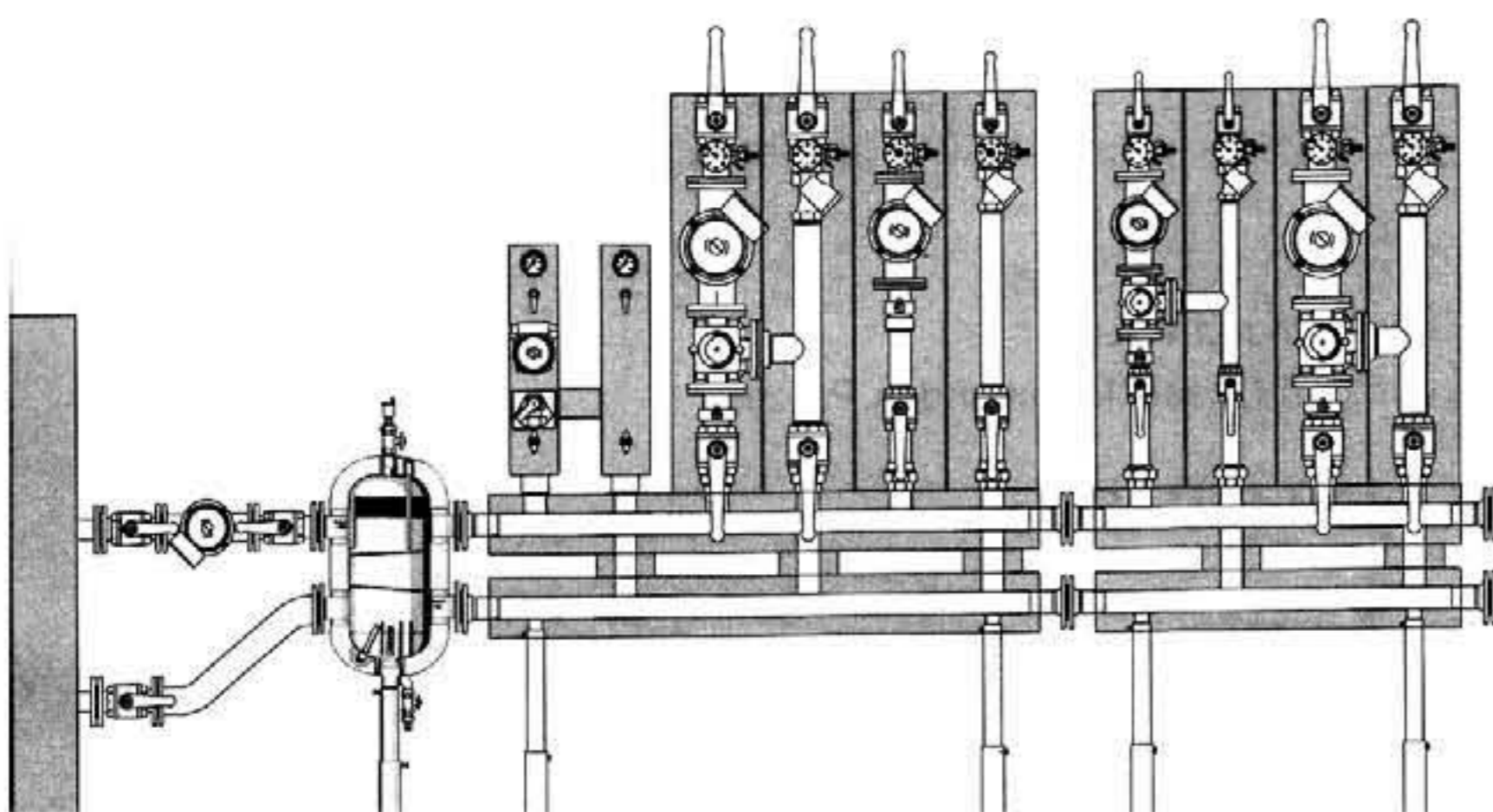
Описание изделия

Устройство для техобслуживания и чистки представляет собой комбинированный воздухо-/газоотделитель с грязе- и илоуловителем. Имеется гидравлический переключатель для разъединения подаваемых потоков в котле и отопительном контуре.

- ♦ Предназначено для монтажа между котлом и большой распределительной системой.
- ♦ Подходящие расстояния между осями для реализации простого монтажа.

Опционально поставляется также устройство для технического обслуживания и чистки, оборудованное магнитным уловителем и не имеющее функции гидравлического переключателя.

Пример монтажа



Большие распределительные системы устанавливаются между устройством для техобслуживания и чистки отопительных систем и насосными группами отопительных контуров, распределяющих горячую воду. Вместе с насосными группами эти распределители обеспечивают подачу нужных объемных расходов к соответствующим местам потребления. Камеры линий подачи и обратных линий расположены друг над другом и поэтому термически разделены. Более точное регулирование может выполняться интегрированными в насосные соединительные группы смесителями.

Более подробную информацию Вы можете найти в технической документации по устройствам для технического обслуживания и чистки отопительных систем.

