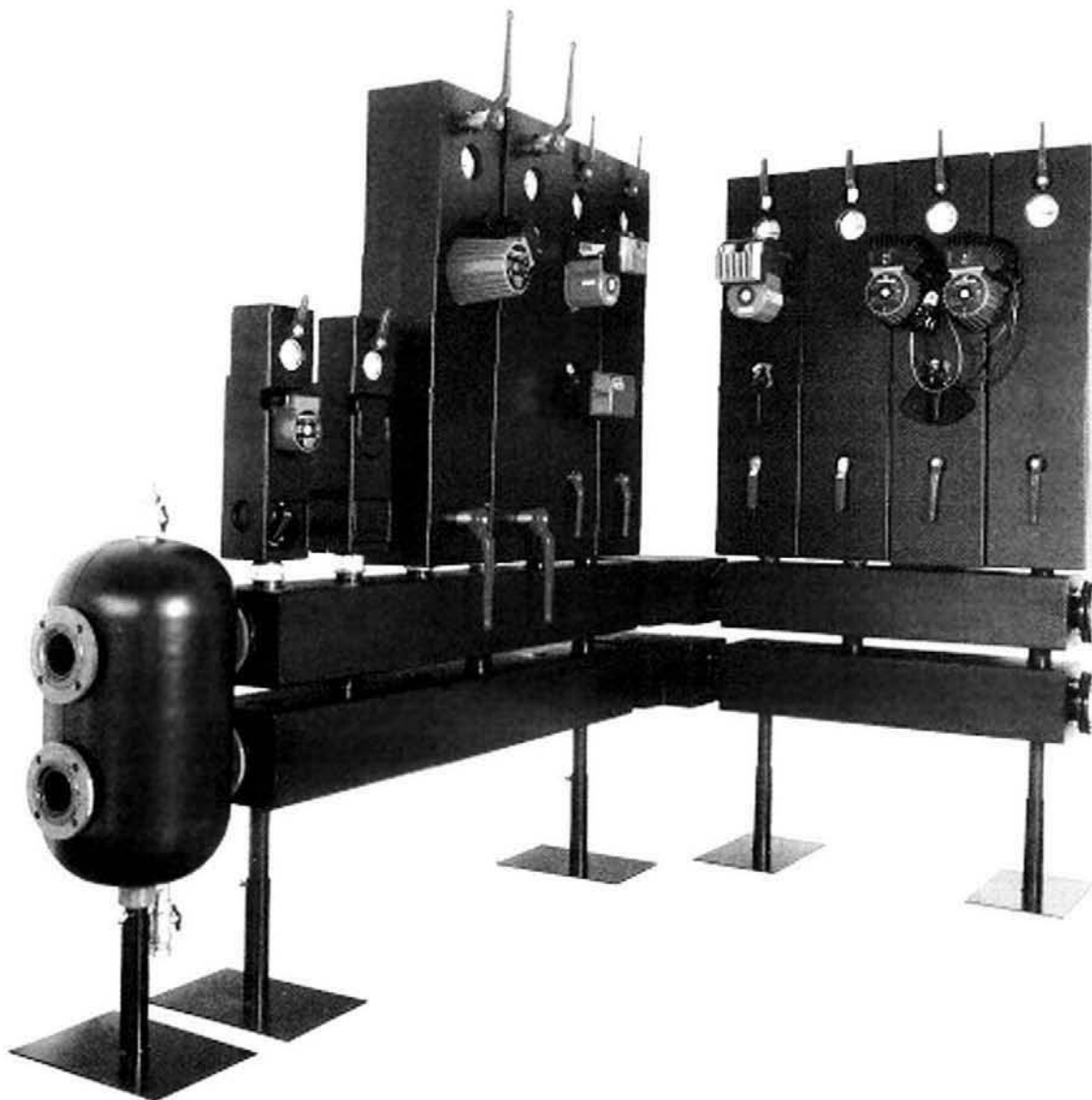


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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.*

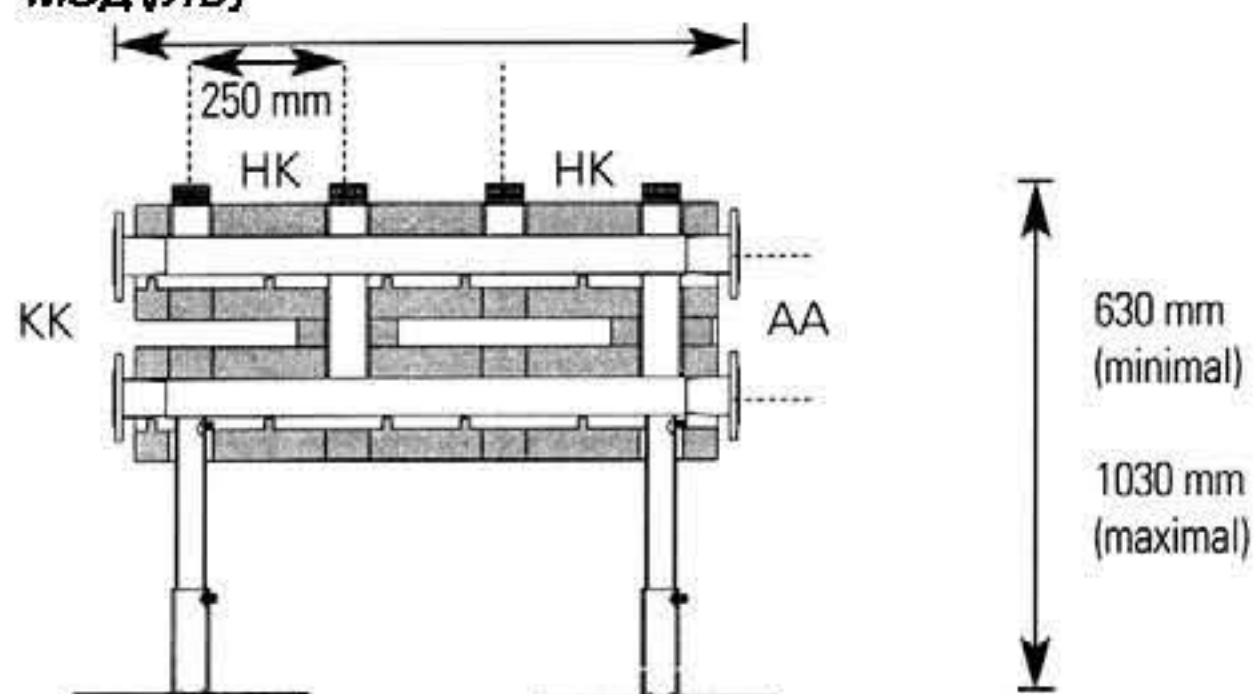


Распределительная система	3
Диаграмма "объемный расход–разность давлений" для распределительных систем	4
Группы насосов типа V от 1" до 1 1/4".....	6
Смеситель/двигатель для группы насосов типа V от 1" до 1 1/4"	7
Группы насосов типа FL от 1 1/2" до 2 1/2"	8
Смеситель/двигатель для группы насосов типа 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	

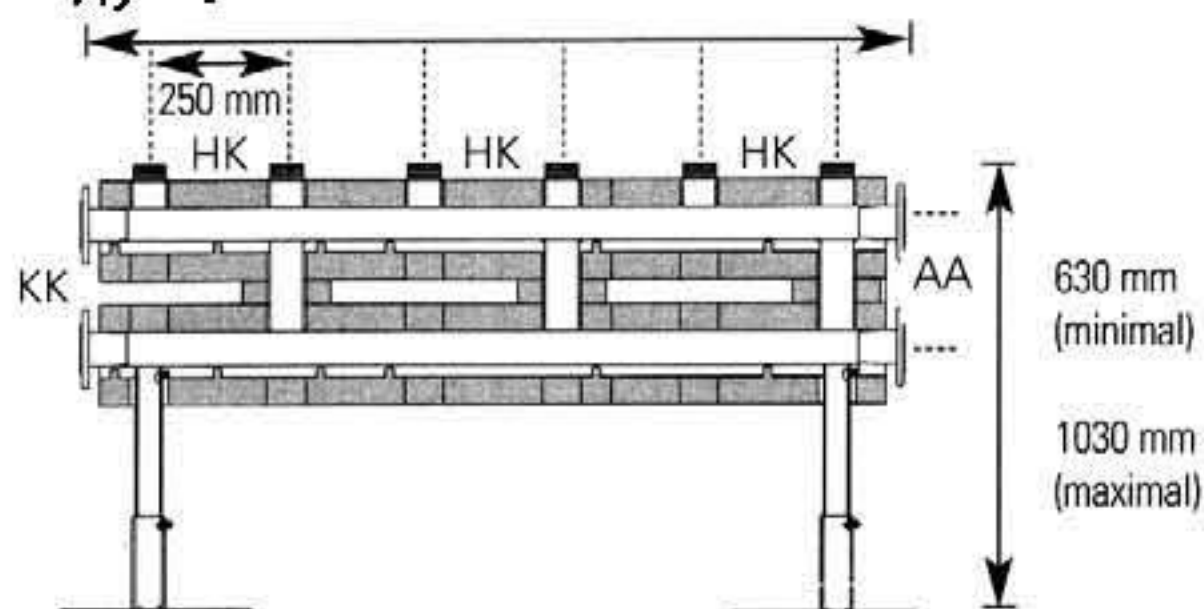
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Элементы распределительной системы

Монтажная длина = 998 мм (двухконтурный модуль)



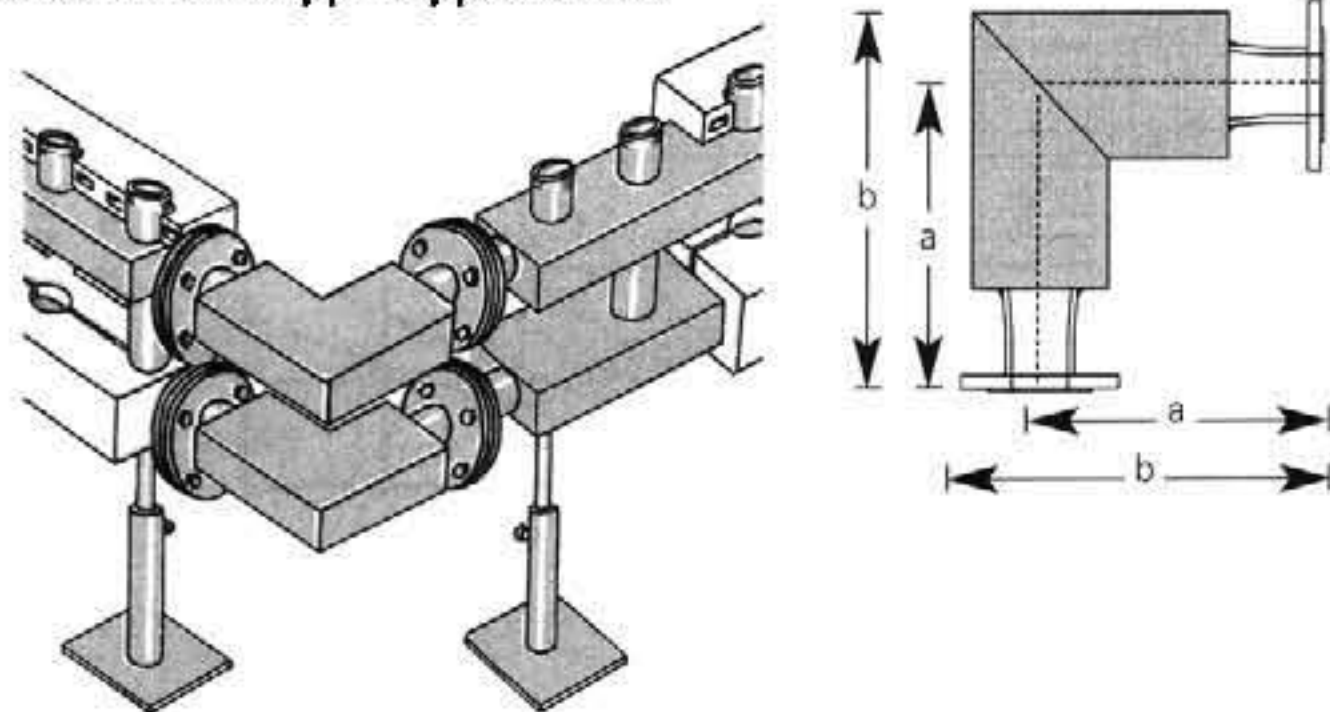
Монтажная длина = 1498 мм (трехконтурный модуль)



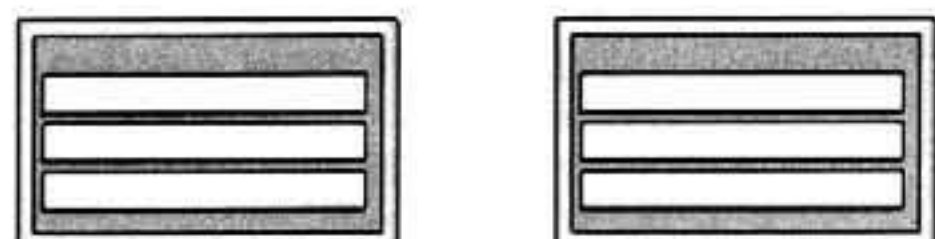
Распределительная система для 2-х отопительных контуров

Тип	Подав. кол-во м ³ /час	Мощность ΔT=20 °К 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" АГ, 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 °С

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 м ³ /час	Мощность ΔT=20 °К 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



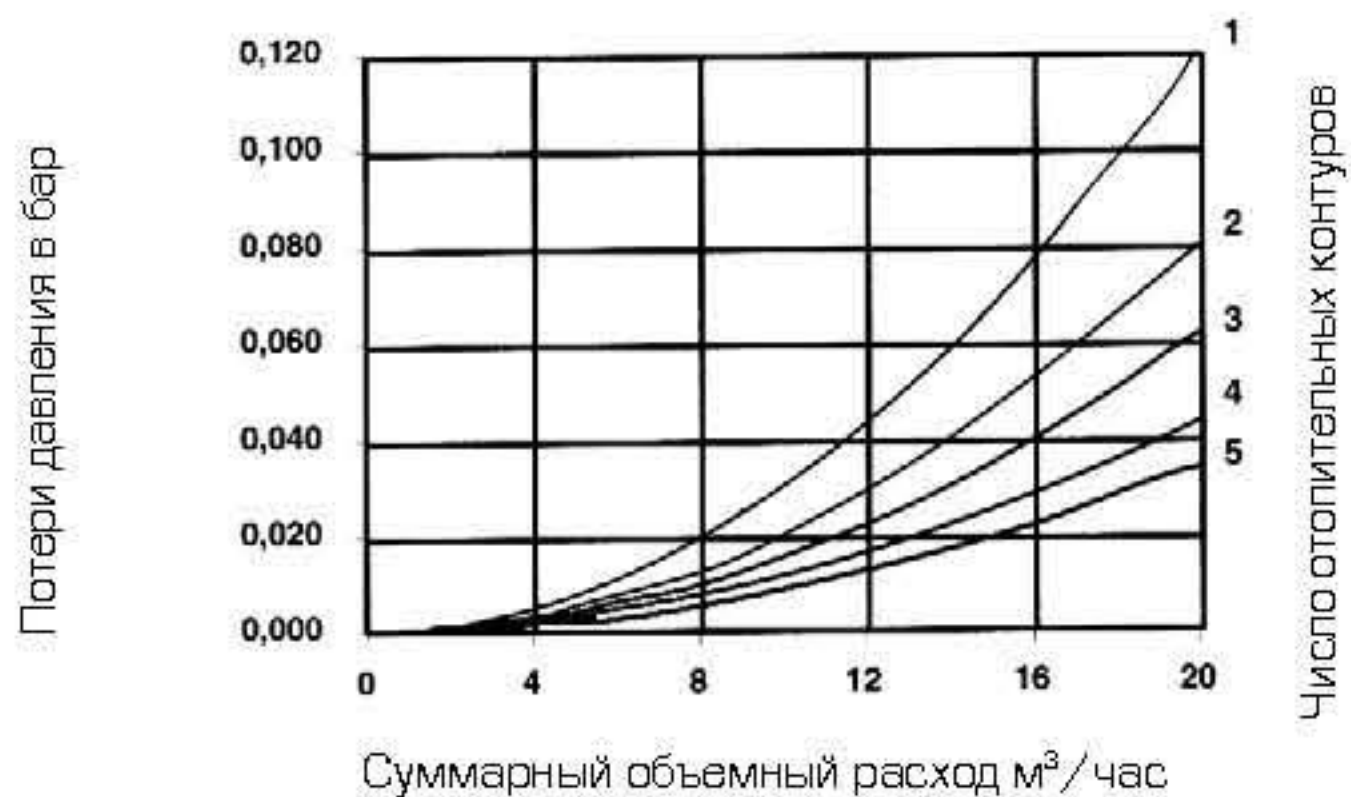
Распределитель MGV 40



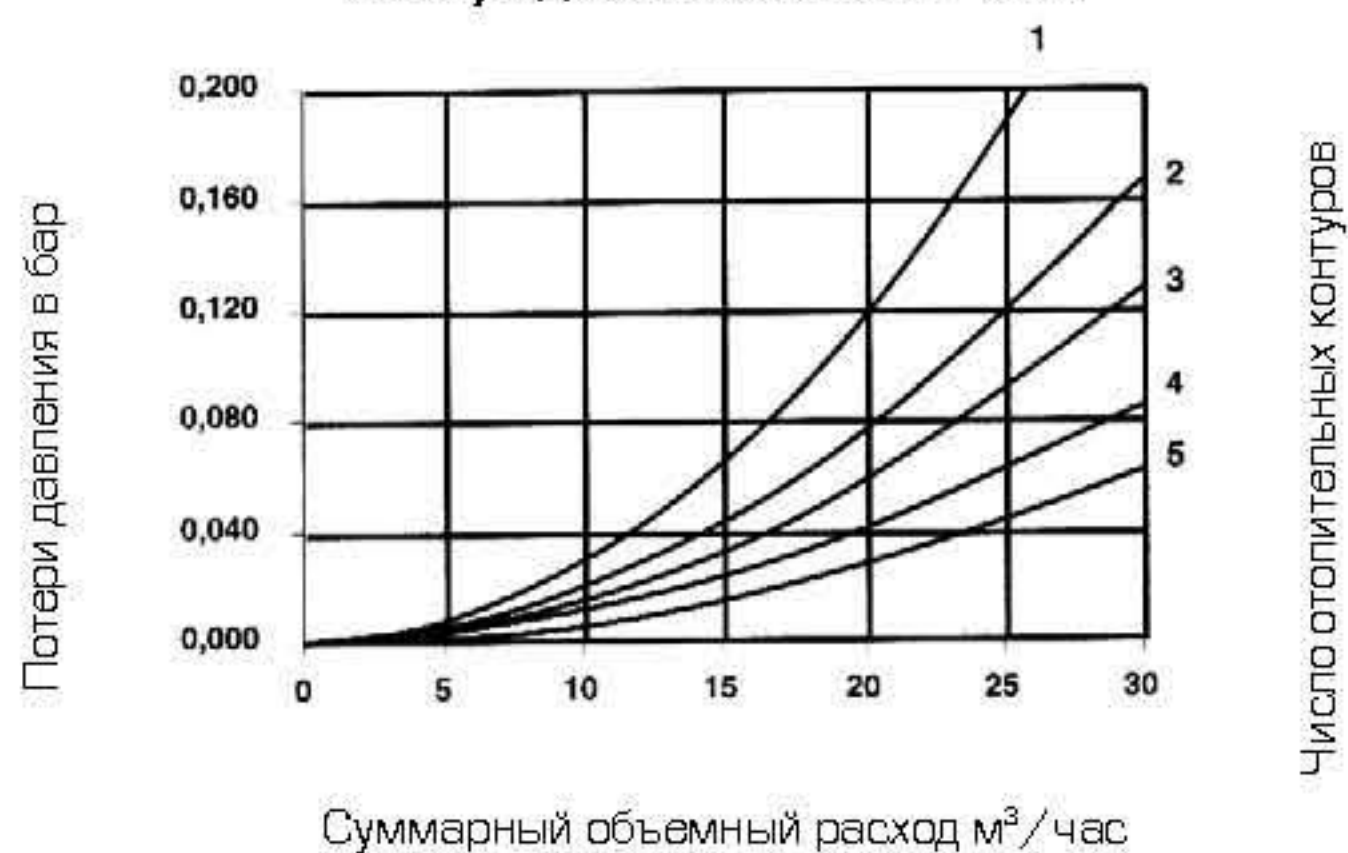
Распределитель MGV 80



Распределитель MGV 100



Распределитель MGV 125



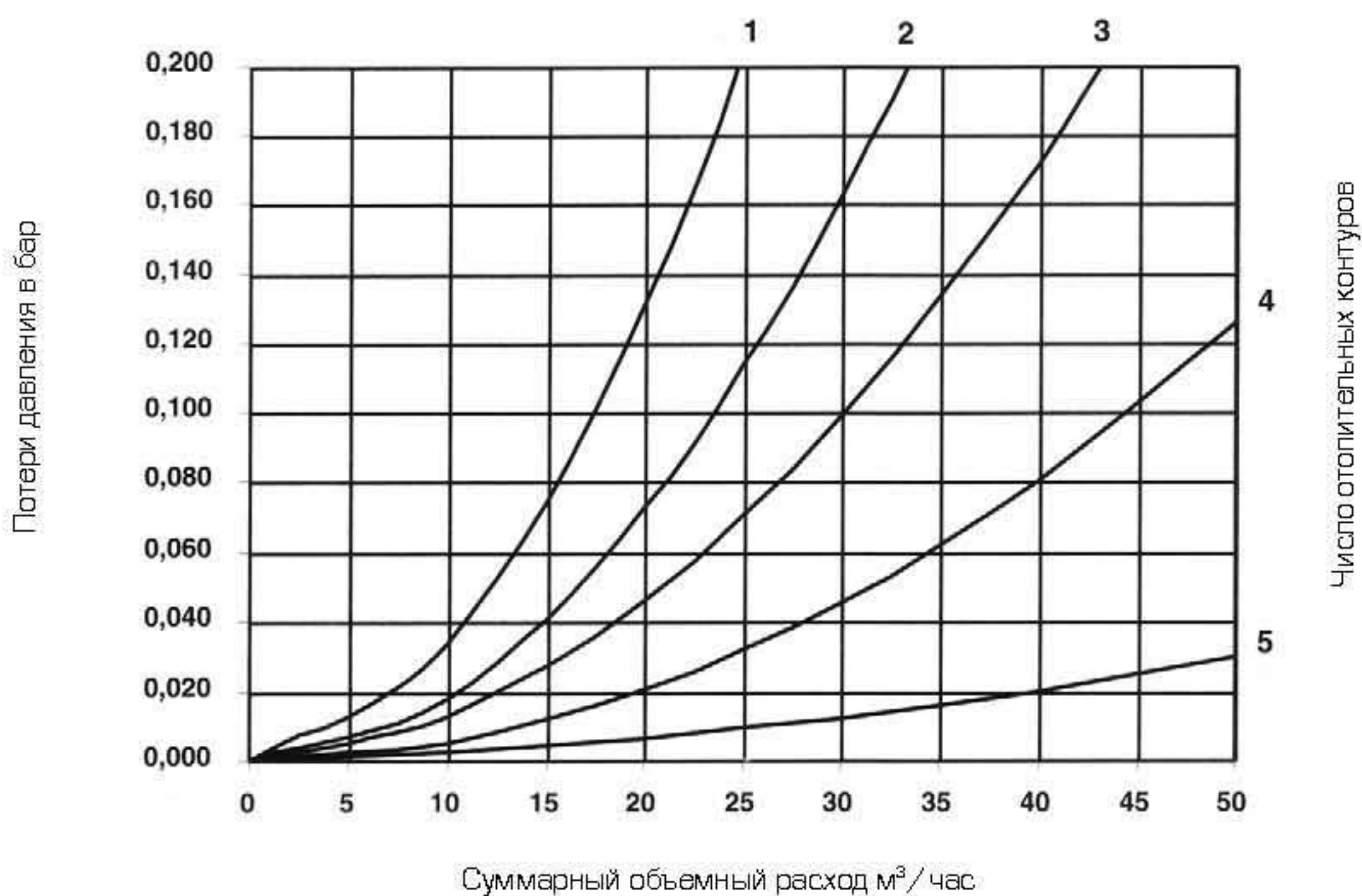
Указание относительно распределительной системы, начиная с DN 125:

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

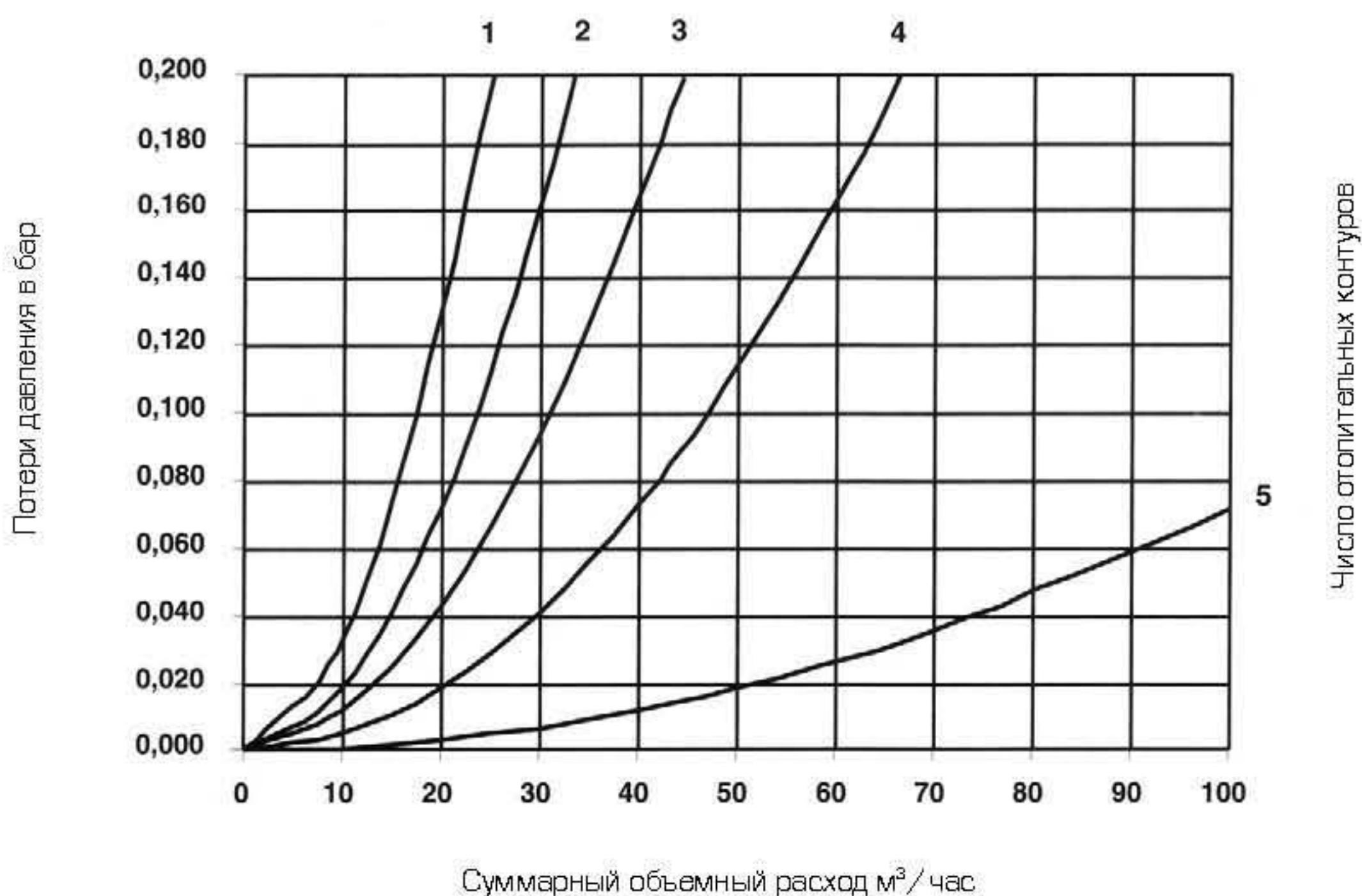
При рассмотрении числа ответвлений(контуров) отопительной системы больше 5, для упрощения можно использовать значения для 5 контуров.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

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



Распределитель MGV 200



Указание относительно распределительной системы, начиная с DN 125:

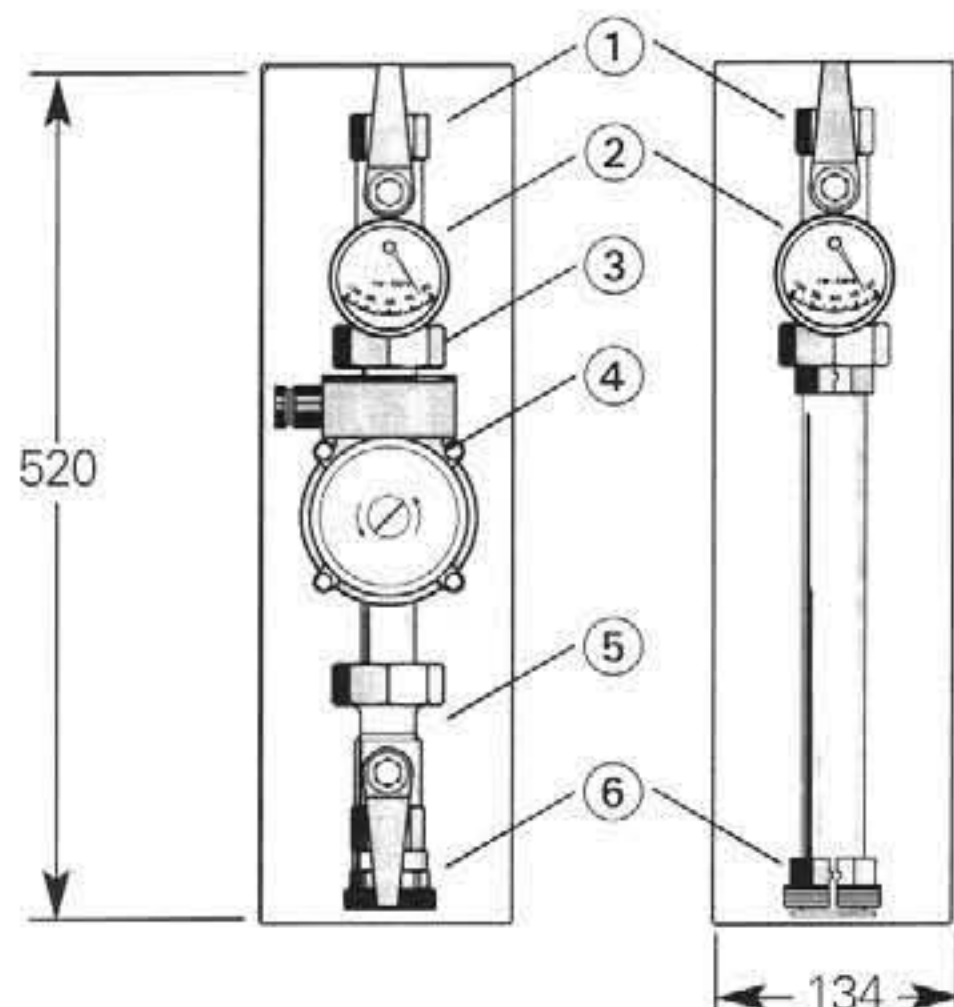
Ориентировочное значение максимального объемного расхода для одного ответвления отопительной системы: 20 м³/час.

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.

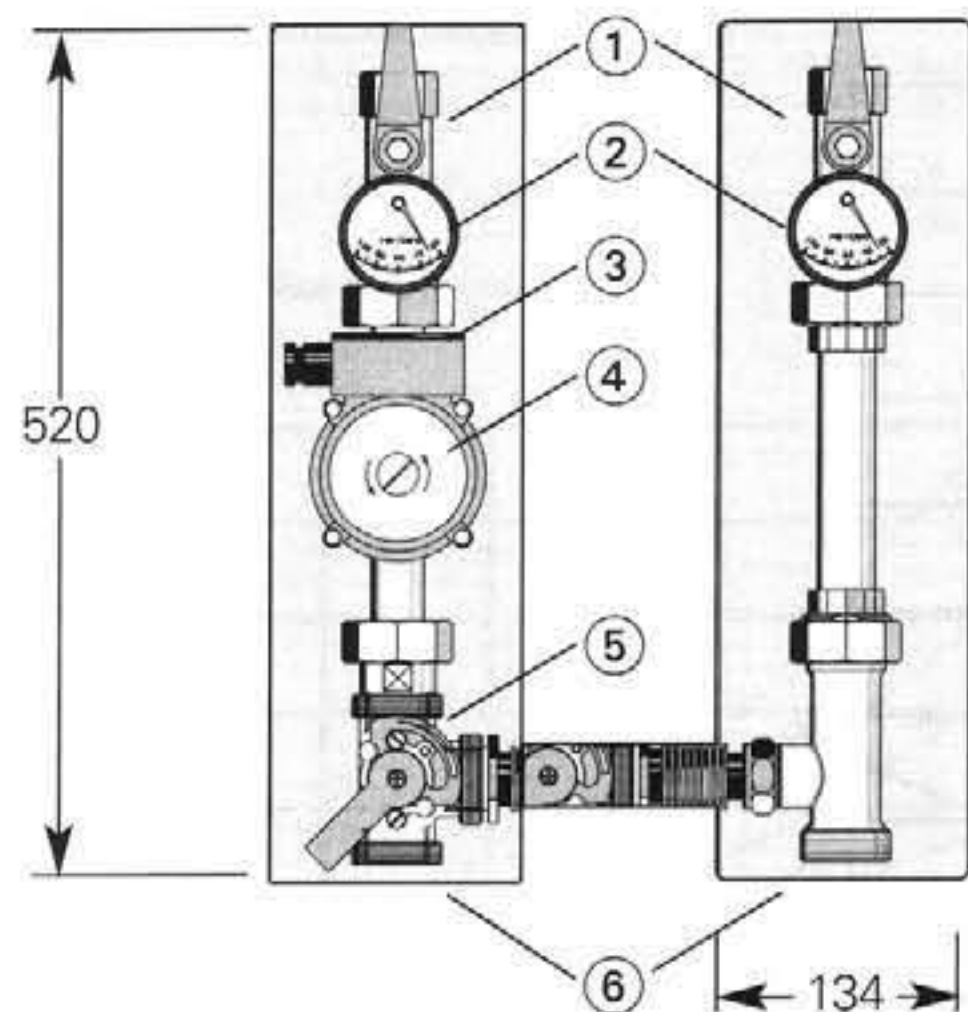
EPS – изоляция с классом противопожарной защиты B1 согласно Приложению IV по отопительным системам (HeizAnIV).

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

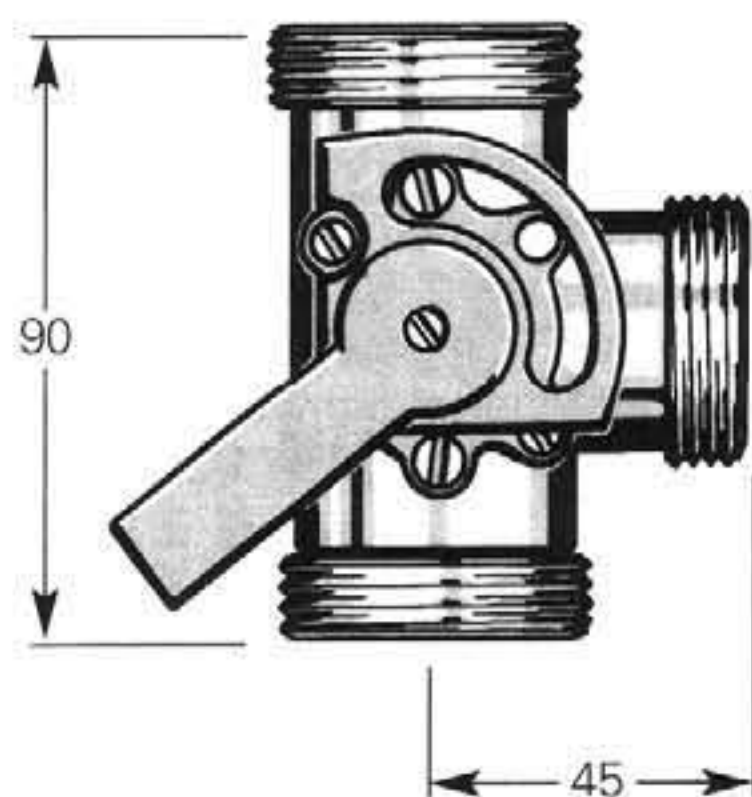
Редукционный набор для добавления в процессе монтажа распределительных групп V-UK/V-MK к большой распределительной системе Meibes, 2 комплектных винтовых соединения 1 1/2" IG x 2" IG [IG=внутренняя резьба, AG=внешняя резьба].

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

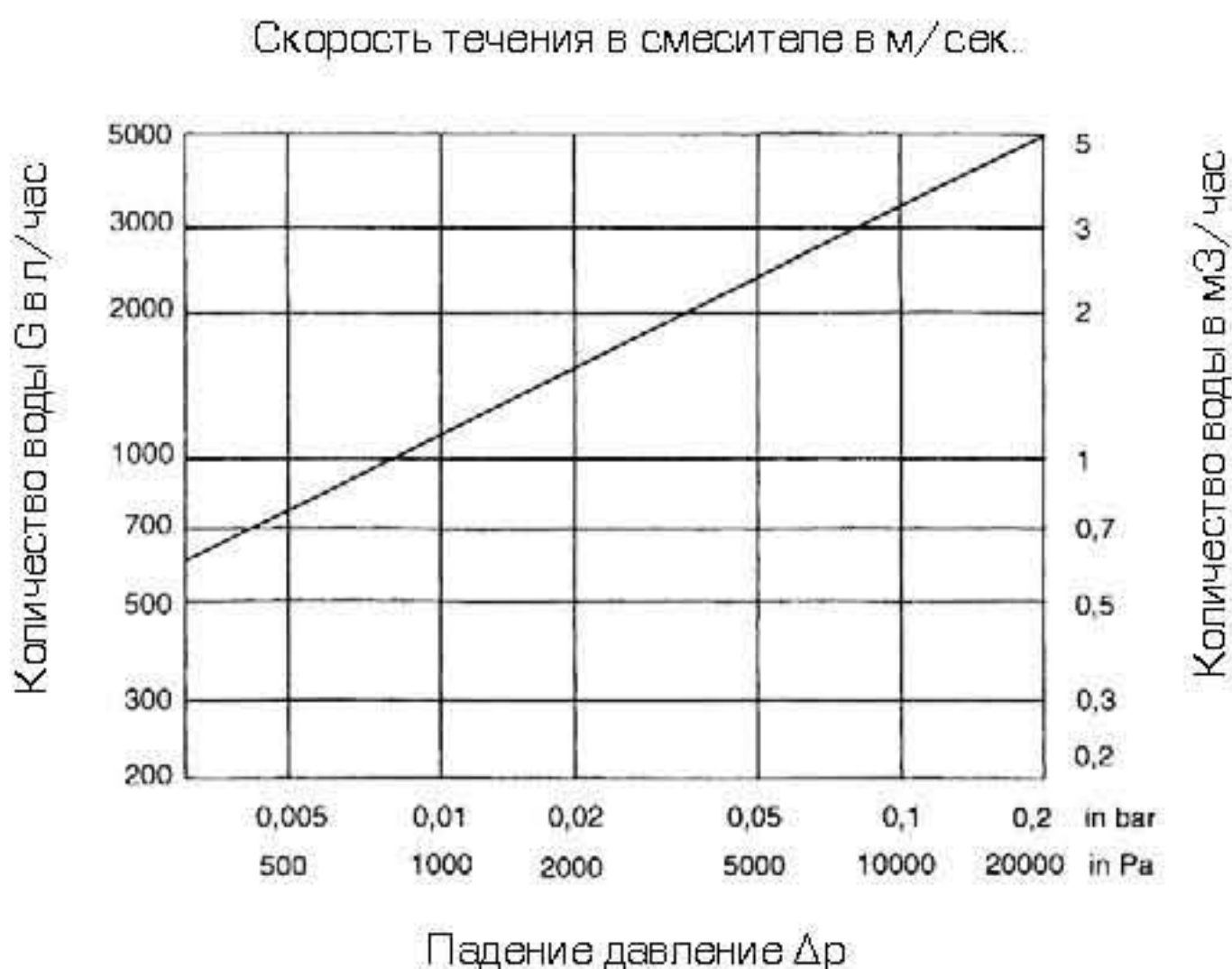
Подсоединения: 1" IG / 1 1/2" AG

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

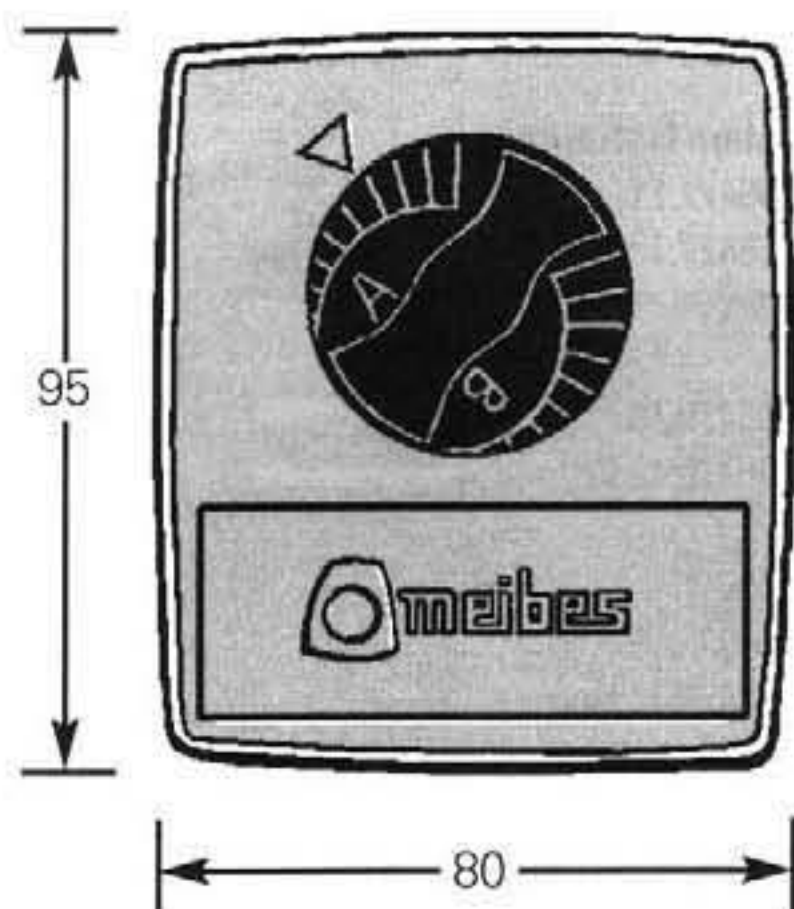
Номинальное давление: PN 6

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

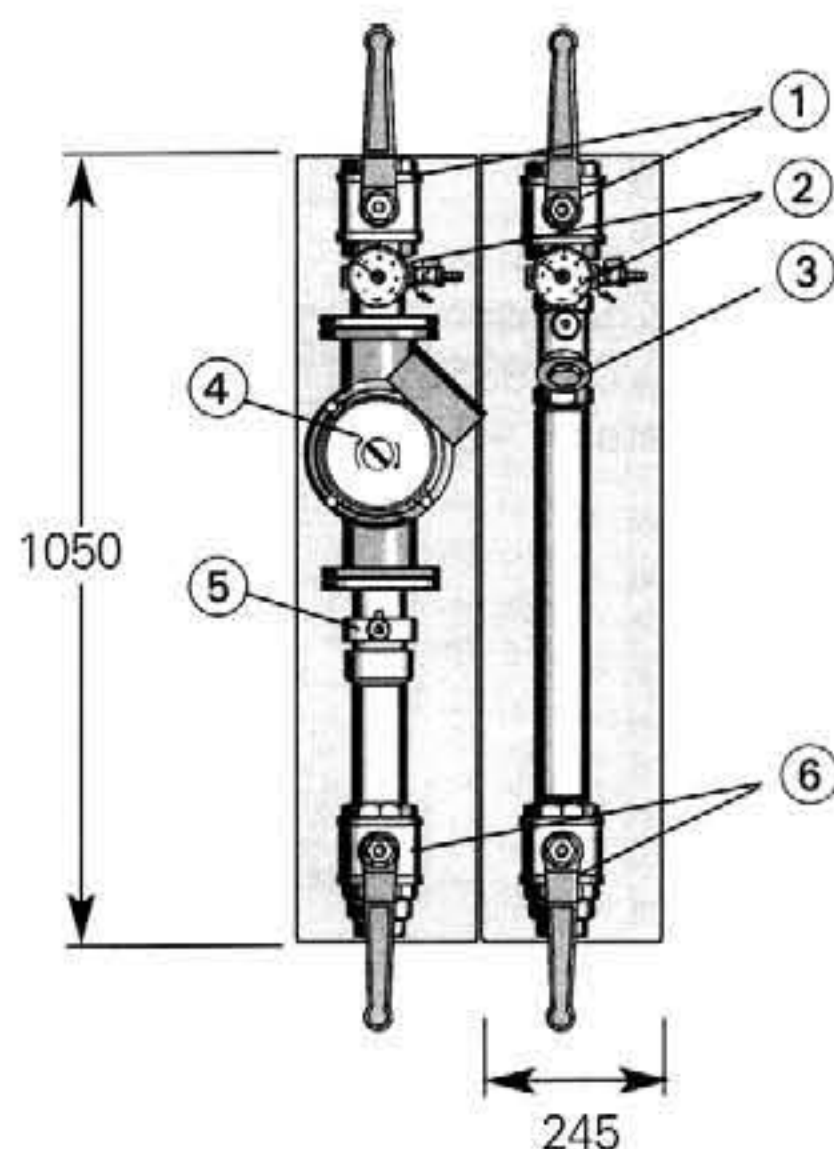
Внешние размеры в мм.

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, предва-рительный 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")

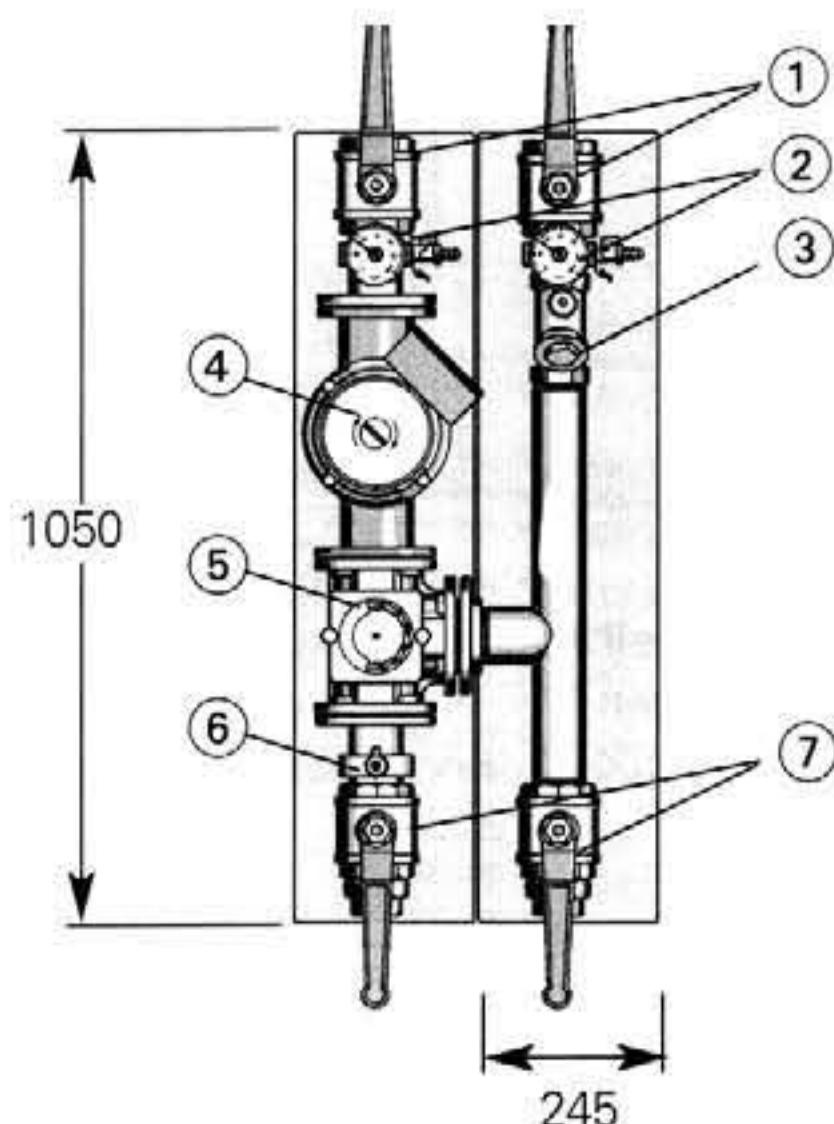
Насос Grundfos UPE 65-120	66419.10	66519.11
Насос Wilo TOP E 65/1-10	66419.11 WI	66519.11 WI

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, предва-рительный 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")

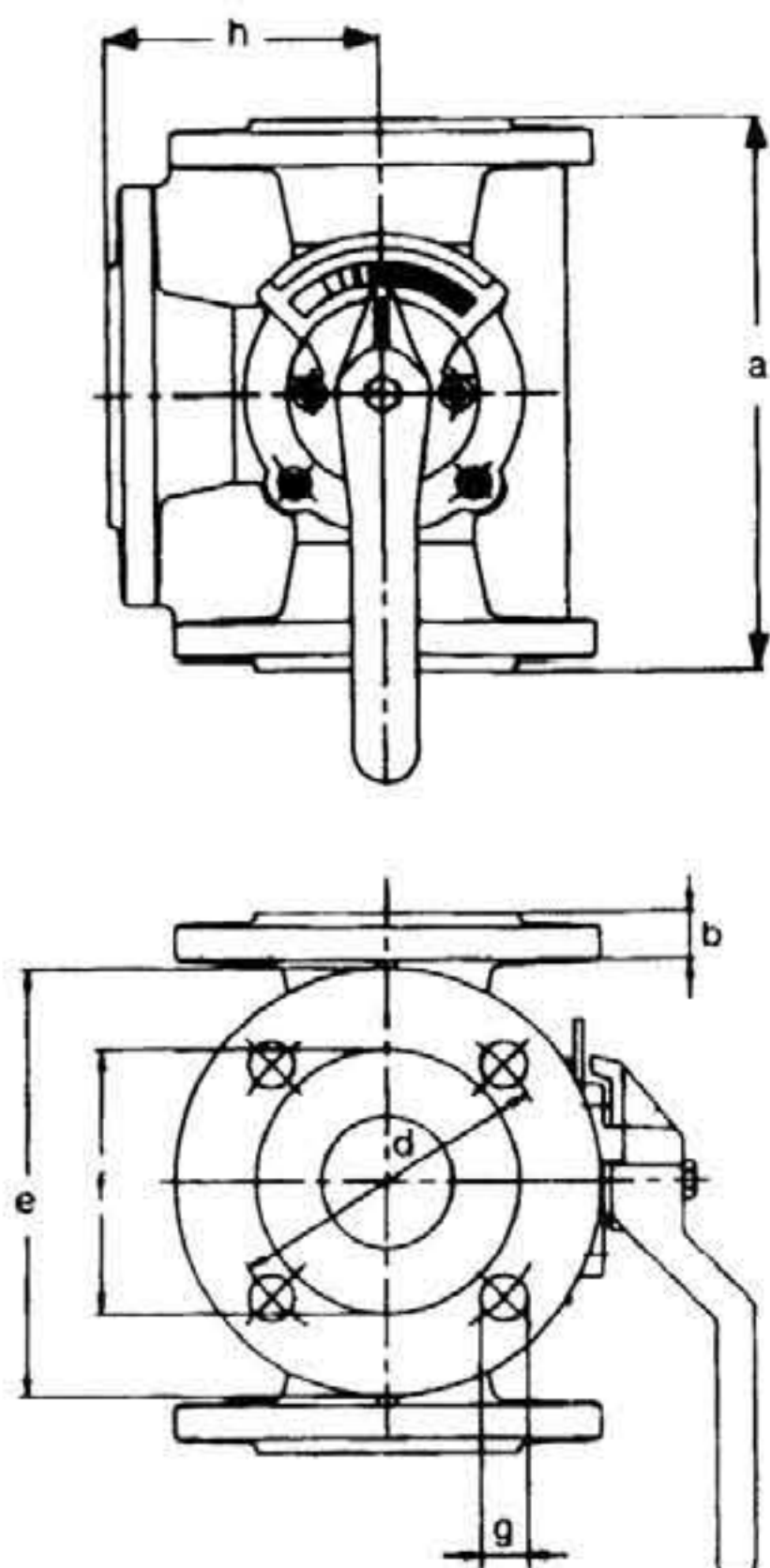
Насос Grundfos UPE 65-120	66429.10	66529.11
Насос Wilo TOP E 65/1-10	66429.11 WI	66529.11 WI

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:

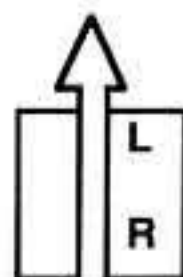
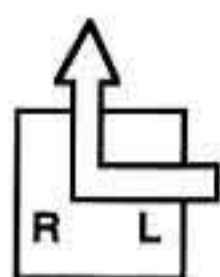
У насосных групп Meibes FL линия подачи расположена слева; смеситель повернут!

Маркировка:

-Состояние при поставке: среднее

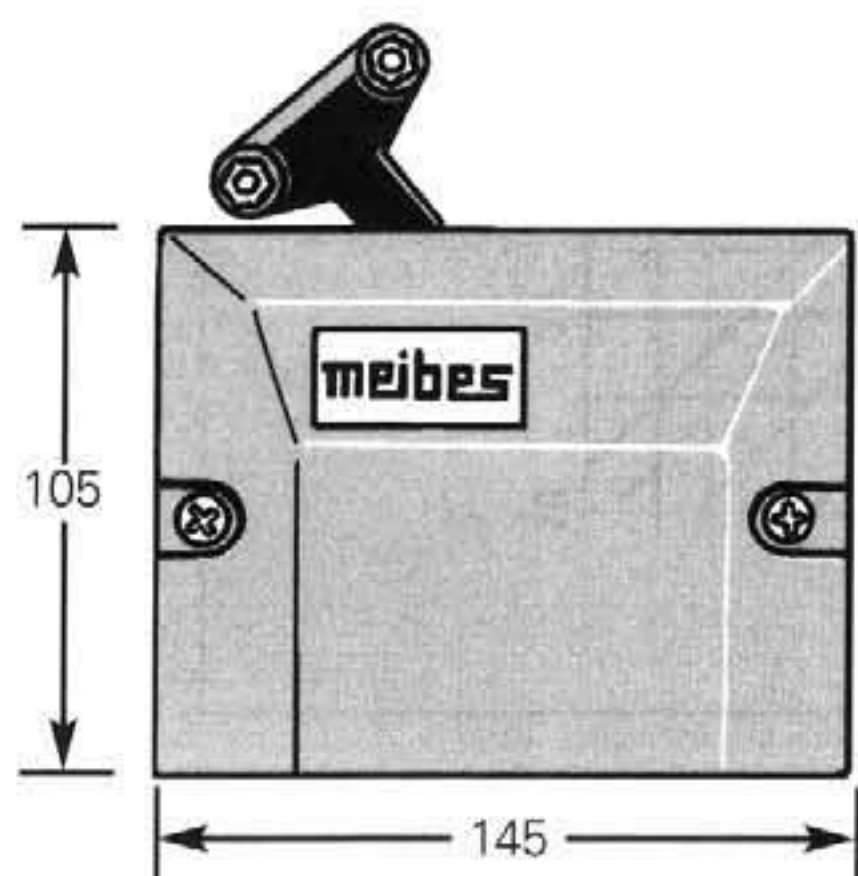


-Положение смесителя



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

Исполнительный двигатель



Описание изделия

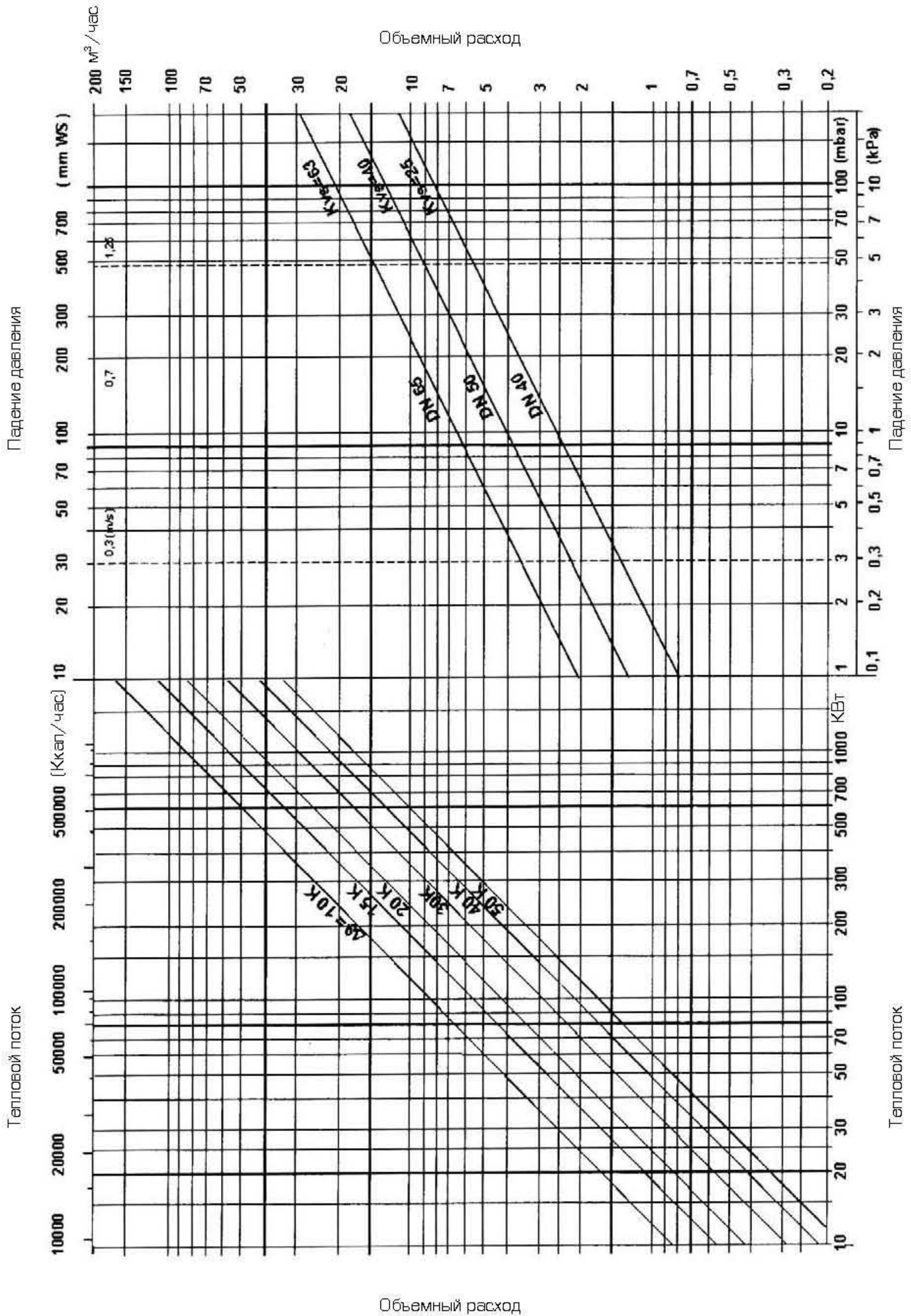
Исполнительный двигатель для групп FL-MK с функцией аварийного ручного режима, включая установочный набор для смесителя типа DR GFLA.

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.

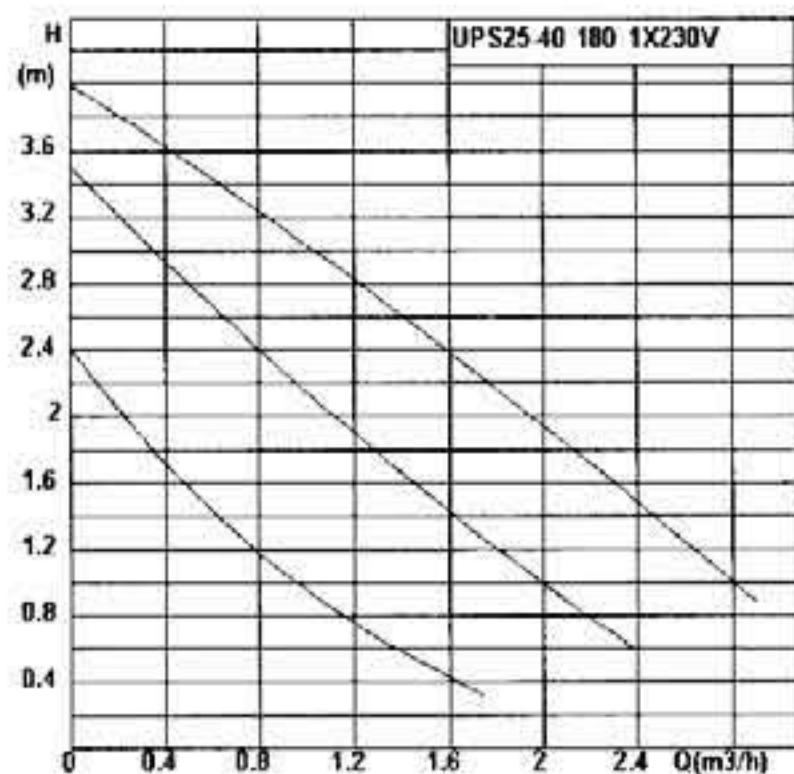
ВНИМАНИЕ

Объемный расход ограничен характеристиками используемого насоса!

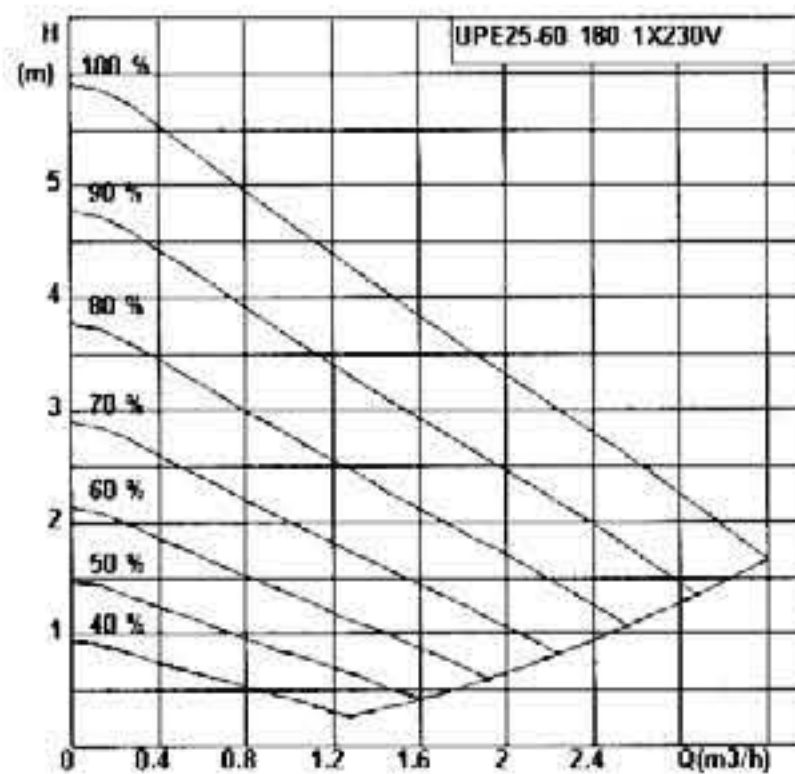
ДИАГРАММЫ

Насосы Grundfos

Grundfos UPS 25-40



Grundfos UPE 25-60



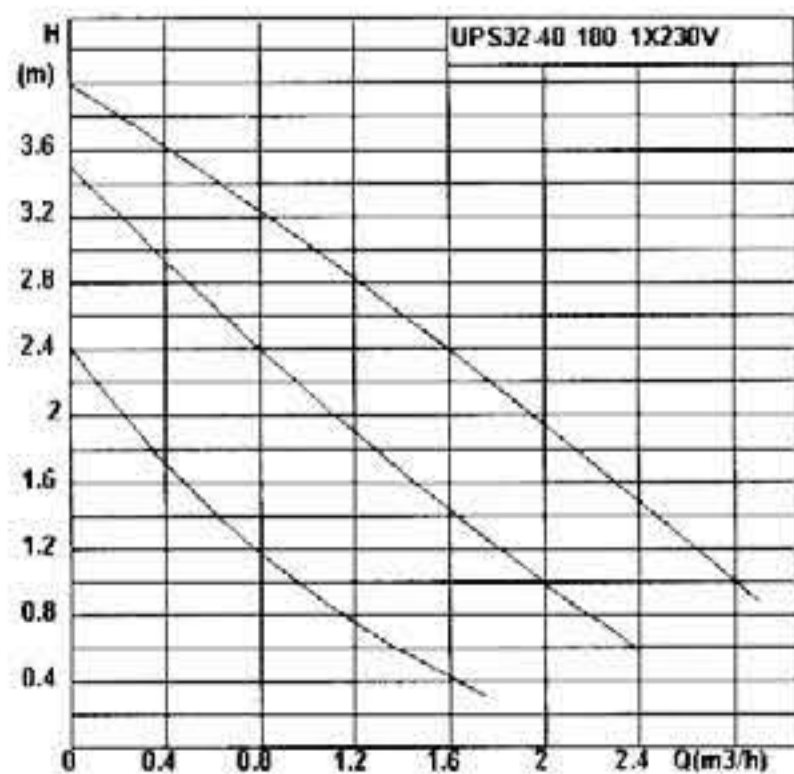
Характеристики мощности предлагаемых стандартных насосов.

Другие насосные компоненты и другие типы насосов поставляются по заказу.

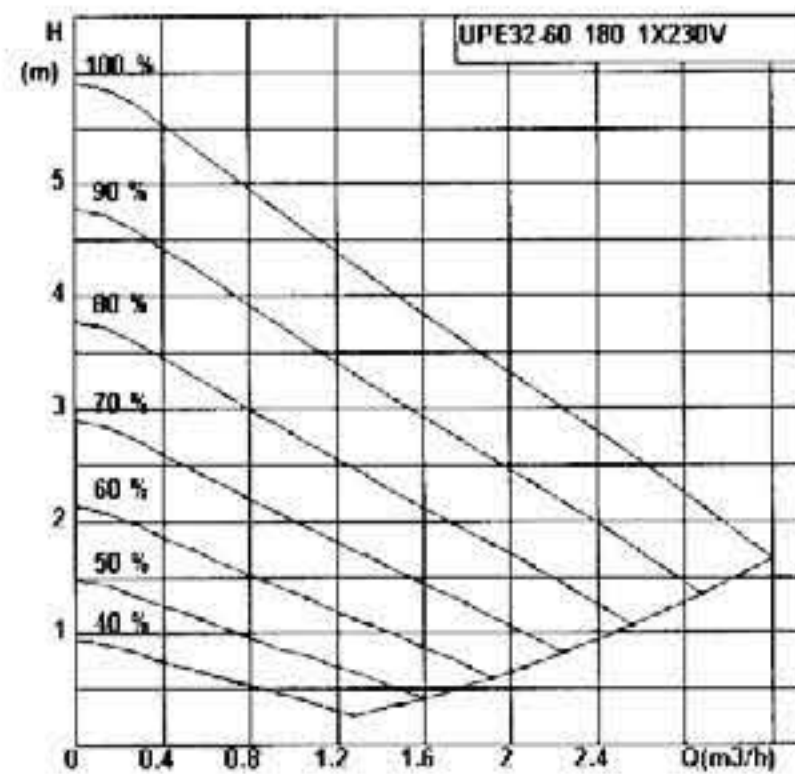
Указание:

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

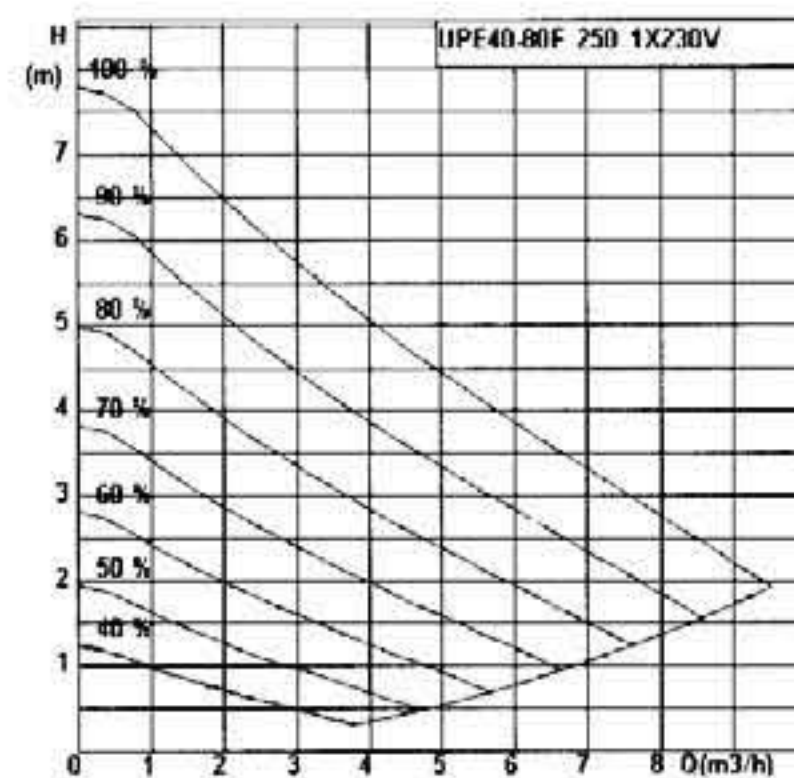
Grundfos UPS 32-40



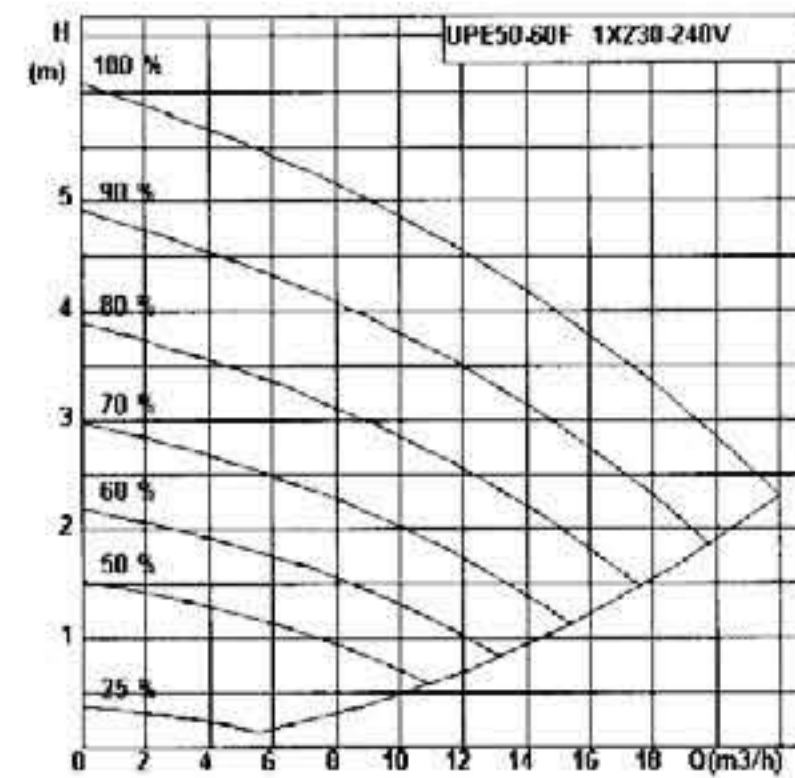
Grundfos UPE 32-60



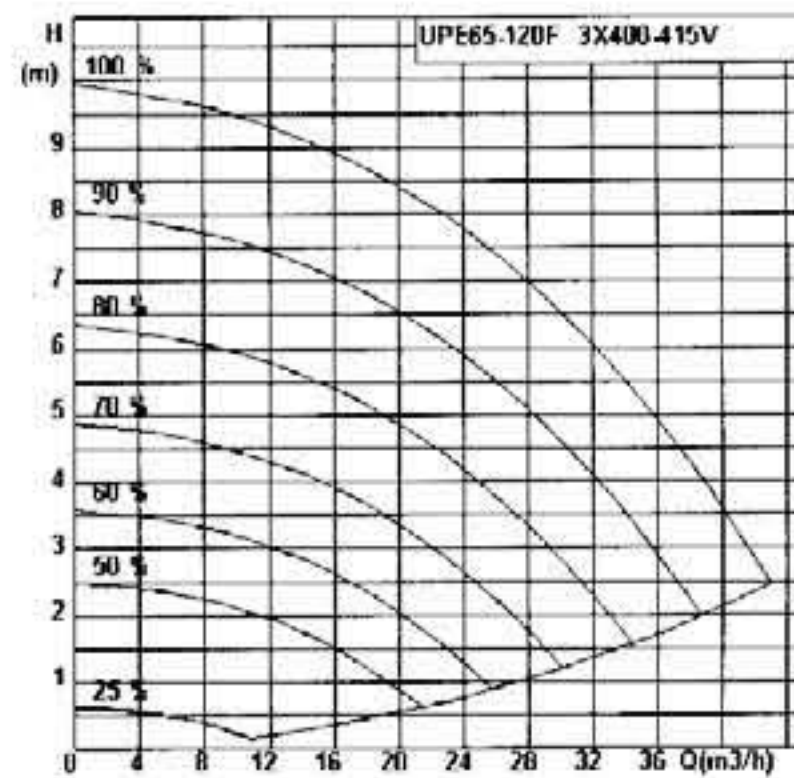
Grundfos UPE 40-80F



Grundfos UPE 50-60F



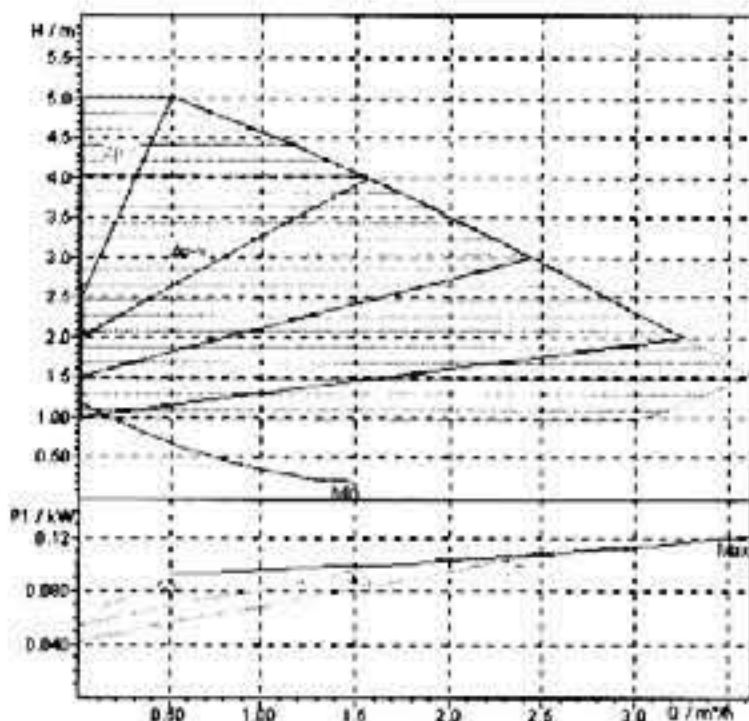
Grundfos UPE 65-120F



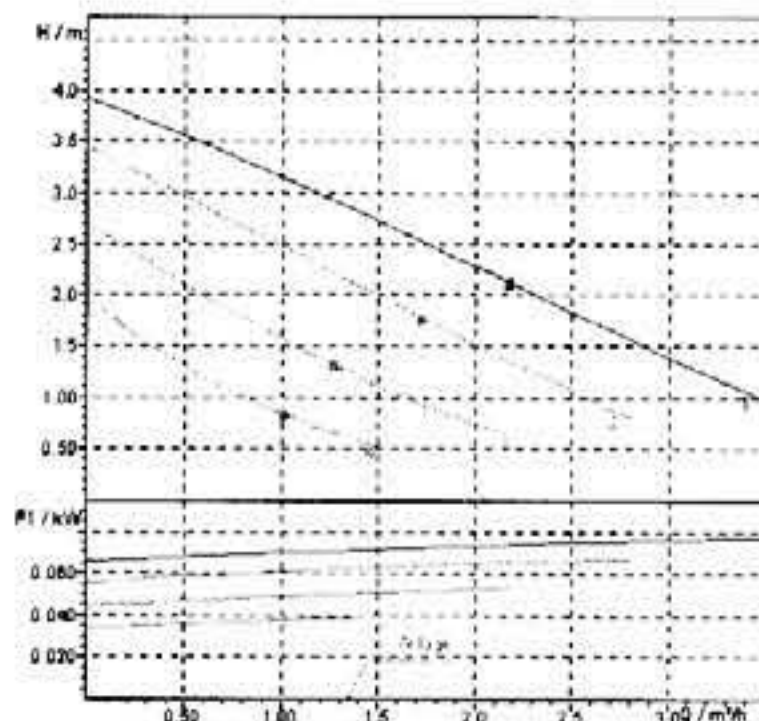
ДИАГРАММЫ

Насосы WILO

Wilo-Star-E 25/1-5



Wilo-Star-RS 25/4



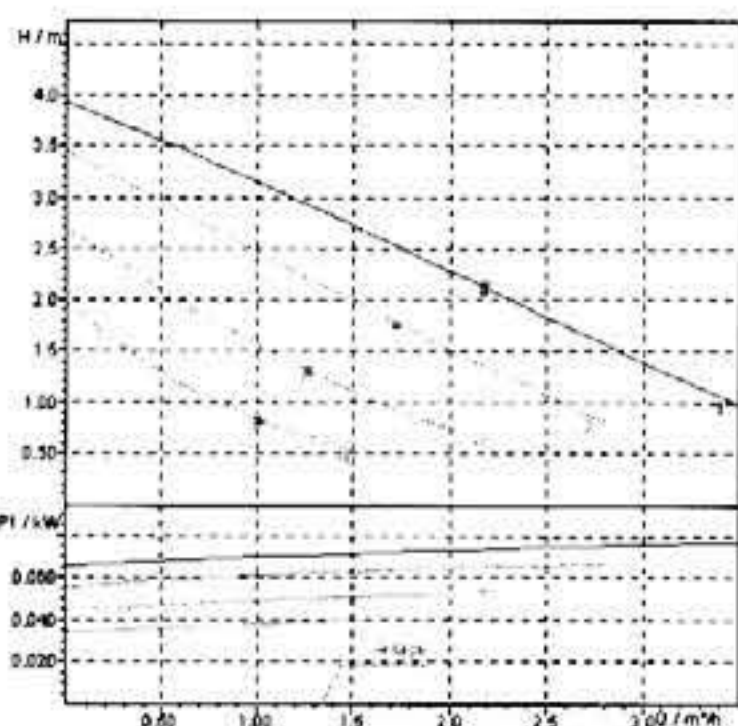
Характеристики мощности предлагаемых стандартных насосов.

Другие насосные компоненты и другие типы насосов поставляются по заказу.

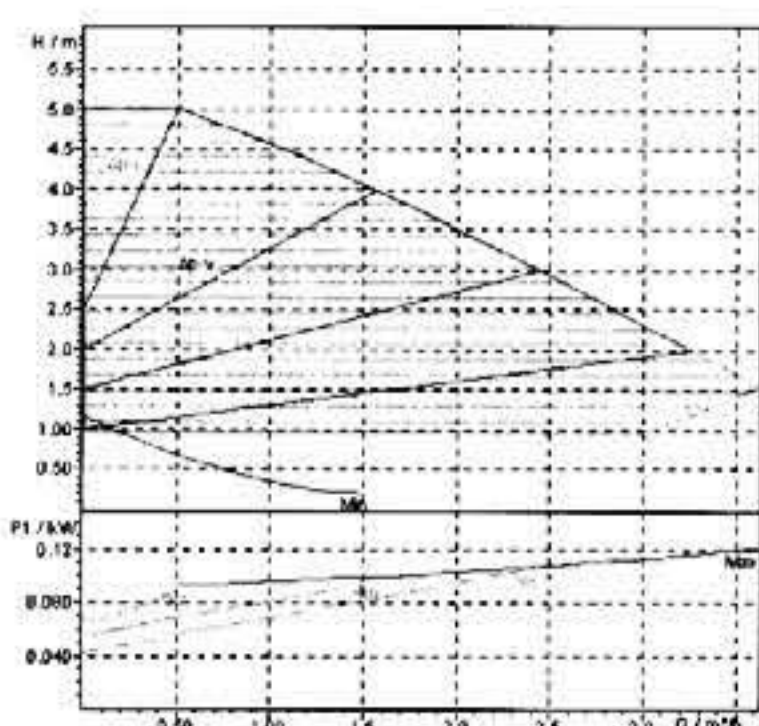
Указание:

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

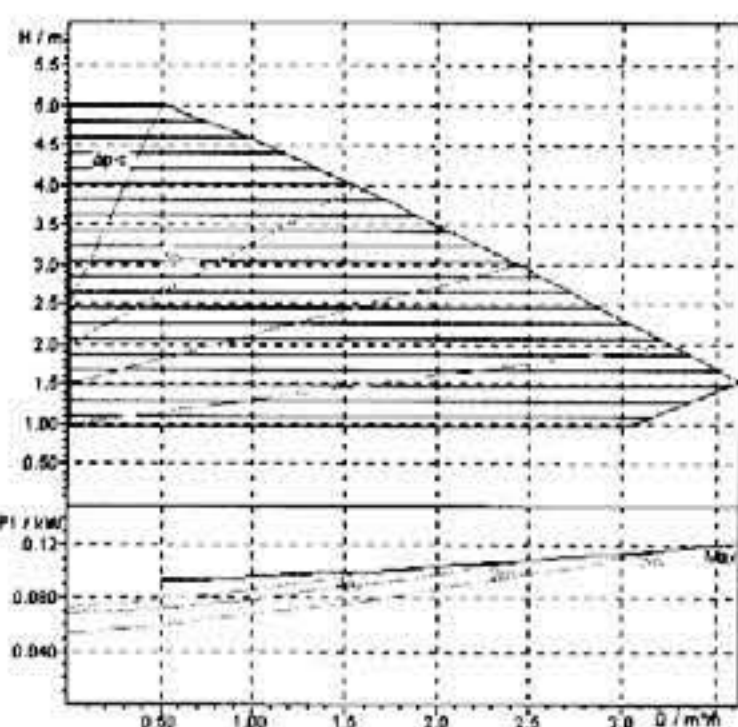
Wilo-Star-RS 30/4



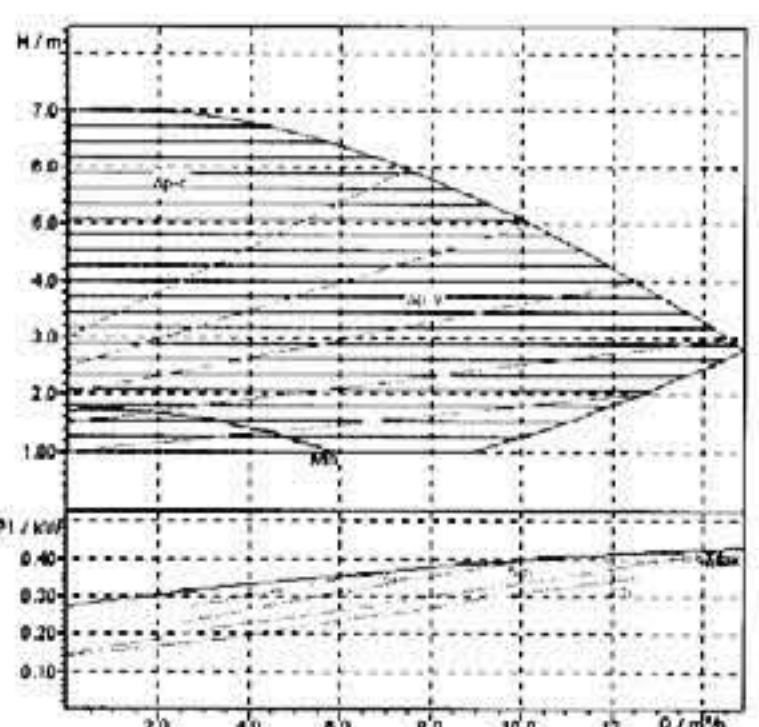
Wilo-Top-E 30/1-5



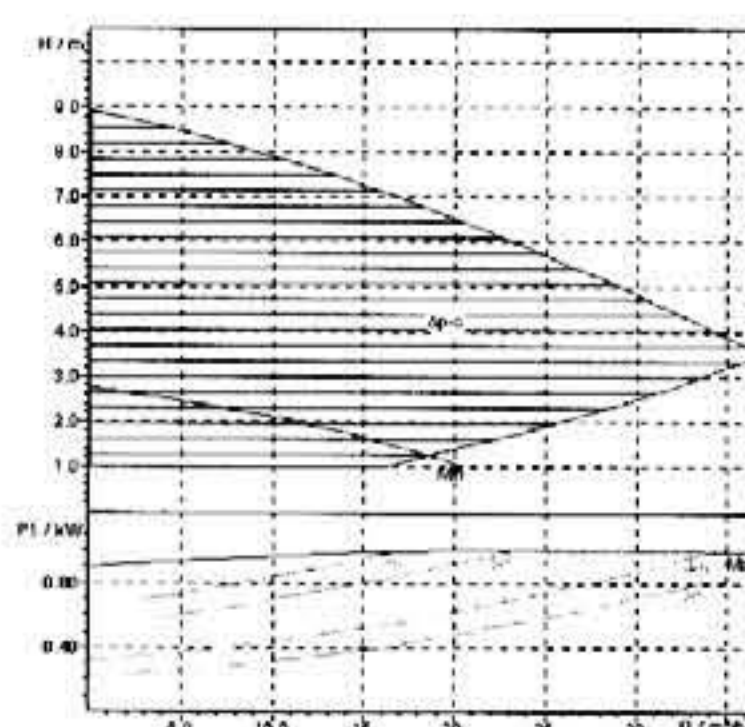
Wilo-Top-E 40/1-4



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!

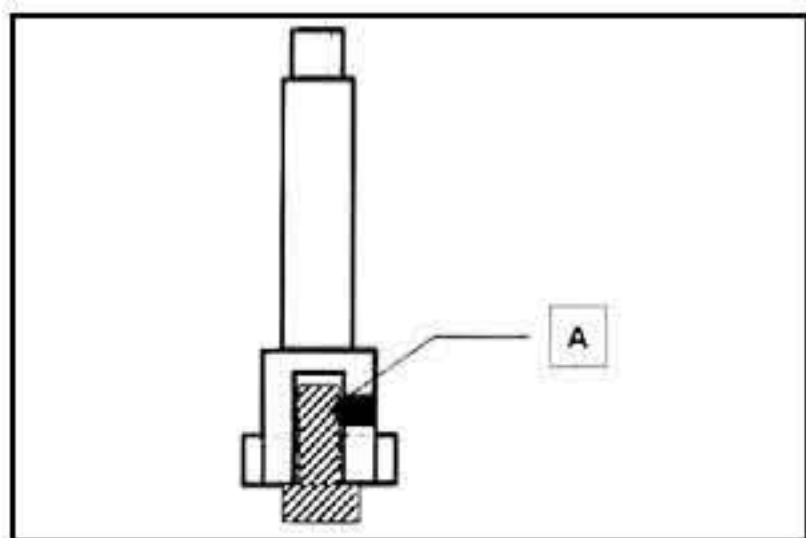
Отопительные установки могут работать при температуре среды максимум около 110 °С.

При попадании жидкости на кожу существует опасность обвариться!

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

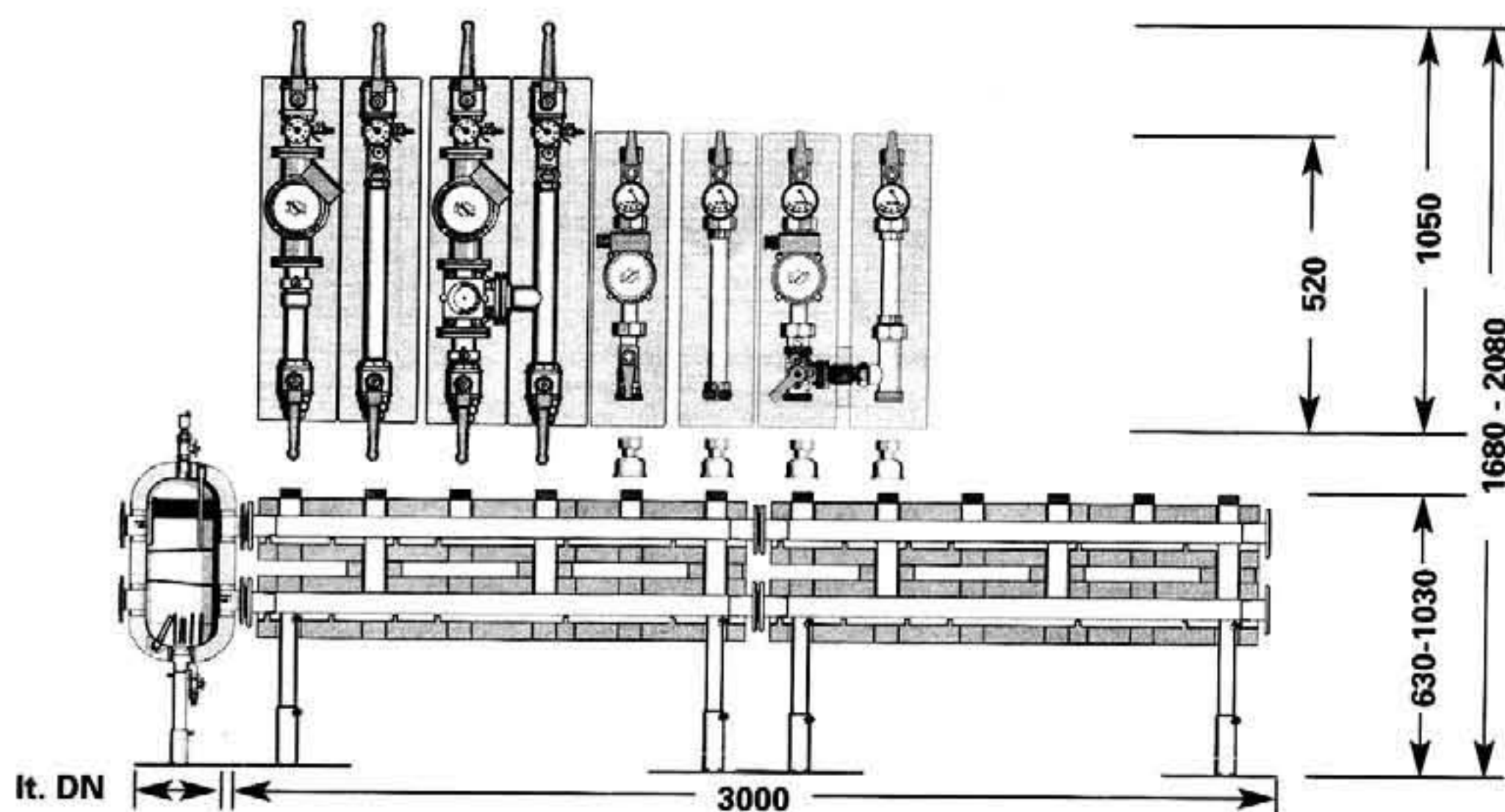
УКАЗАНИЯ относительно монтажа:

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

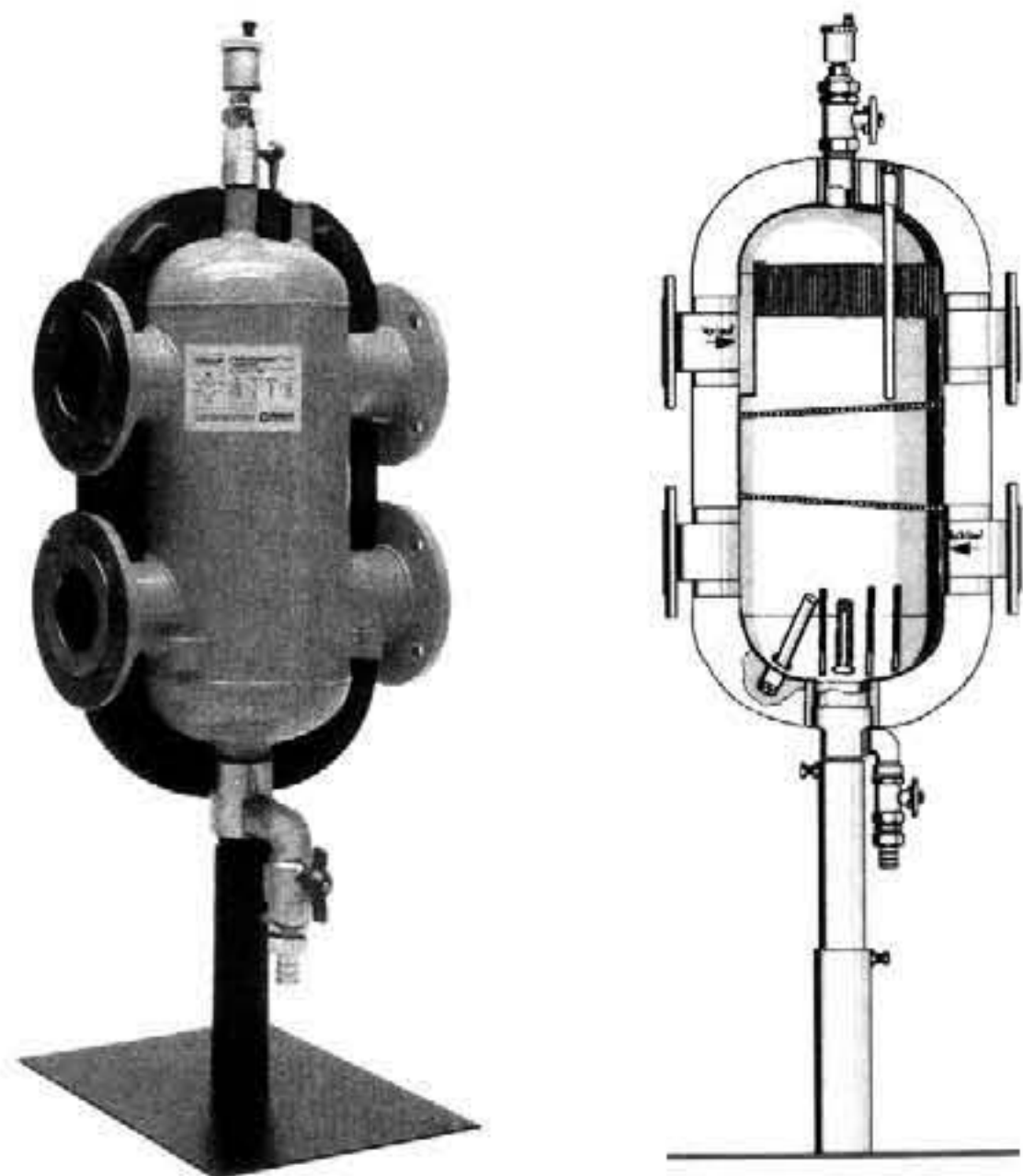


Пример конструкции:

[размеры в мм]



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЧИСТКИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ



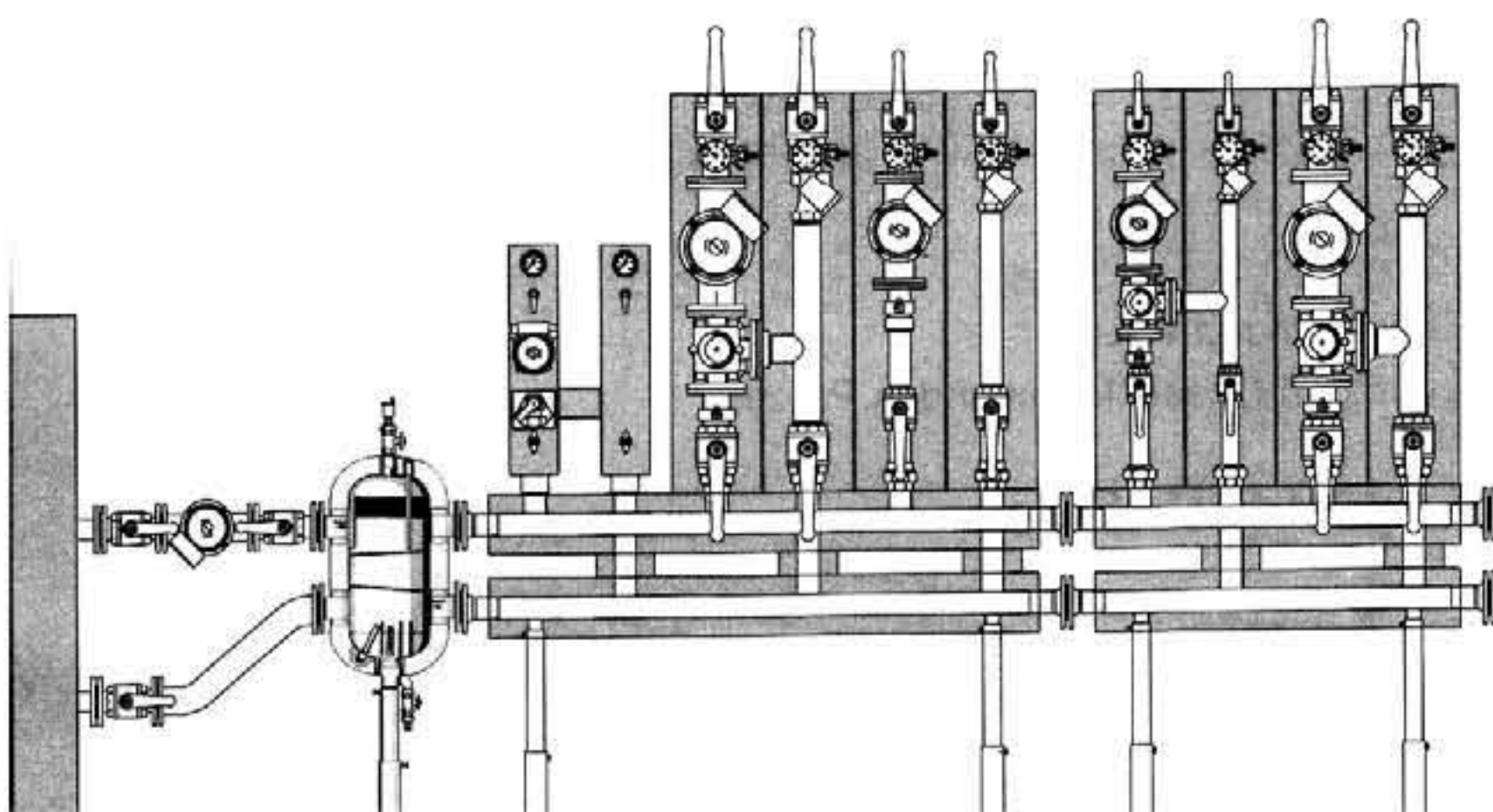
Описание изделия

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.

