

HERZ PUMPFIX

Нормаль для 1 45XX XX, Издание 0316

☑ Содержание:

•	Общая информация о HERZ PUMPFIX насосных группах.....	2
•	HERZ PUMPFIX Direct (1 4510 XX)	4
	DN 20	
	DN 25	
	DN 32	
•	HERZ PUMPFIX Mix (1 4511 XX).....	6
	DN 20	
	DN 25	
	DN 32	
•	HERZ PUMPFIX Mix с байпасом (1 4511 XX).....	10
	DN 25	
•	Информация о приводах использованных в HERZ PUMPFIX (1 7712 63).....	13
•	HERZ PUMPFIX Constant (1 4514 0X).....	14
	DN 25	
•	HERZ PUMPFIX с перепускным клапаном.....	16
	DN 25	
•	HERZ PUMPFIX тепловой насос (1 4512 XX).....	17
	DN 25	
	DN 32	
•	Принадлежности HERZ PUMPFIX.....	19
•	Информация о насосах использованных в HERZ PUMPFIX	20
•	HERZ PUMPFIX Solar (1 4513 XX).....	22
	DN 20	
•	Принадлежности к HERZ PUMPFIX Solar.....	24
•	Информация о насосах использованных в HERZ PUMPFIX Solar.....	25
•	Общая информация о распределительных гребенках HERZ PUMPFIX.....	26
•	HERZ PUMPFIX распределитель из листовой стали (1 4501 XX).....	27
	DN 25	
	DN 32	
•	HERZ PUMPFIX распределитель из литого чугуна (1 4501 XX)	29
	DN 25.	
•	Принадлежности к распределителям HERZ PUMPFIX.....	31
•	HERZ PUMPFIX Easy (1 4513 31).....	32
	DN 25	
•	Пример гидравлической схемы.....	34

HERZ PUMPFIX

Насосные группы

Общая информация

☑ Описание насосных групп HERZ PUMPFIX

HERZ PUMPFIX насосная группа представляет собой продукт высокого качества, который собран и в заводских условиях испытан под давлением. Весь производственный процесс находится под постоянным контролем качества.

Преимуществами насосной группы являются:

- Все компоненты являются результатом HERZ разработок,
- Постоянный контроль качества продукции на наших заводах,
- Комплектная поставка,
- Простота установки и обслуживания,
- Циркуляционный насос с монтажной длиной в зависимости от модели насосной группы 130 мм или 180 мм
- Расстояние между подающей и обратной линиями: 125мм
- Все насосные группы доступны с циркуляционным насосом либо без.



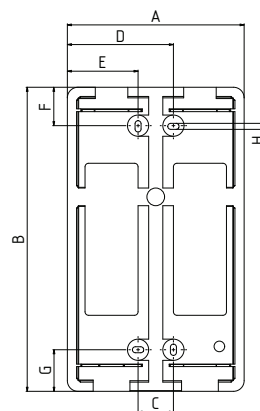
Сборка:

Насосная группа монтируется вертикально, сторона с шаровыми кранами с термометрами сверху. Подключение к котлу или распределителю снизу с наружной резьбой. Подключение к потребителям с внутренней резьбой. Каждая насосная группа HERZ PUMPFIX устанавливается на монтажной консоли, состоящей из двух монтажных подвесных панелей, входящих в комплект поставки.

Рекомендуется применение распределительной гребенки DN25, при использовании нескольких параллельно работающих насосных групп (в случае систем отопления, или охлаждения холодной водой с большим количеством циркуляционных колец). Насосная группа и распределительная гребенка разработаны таким образом, что они могут быть соединены непосредственно друг с другом. Насосные группы также могут быть установлены с гребенками других размеров (DN32) с помощью адаптера.

☑ Установочные размеры монтажной консоли

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
20	250	390	50	150	100	56,3	50,8	8,5
25	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5
32	250	430	50	150	100	54,3	58,8	8,5



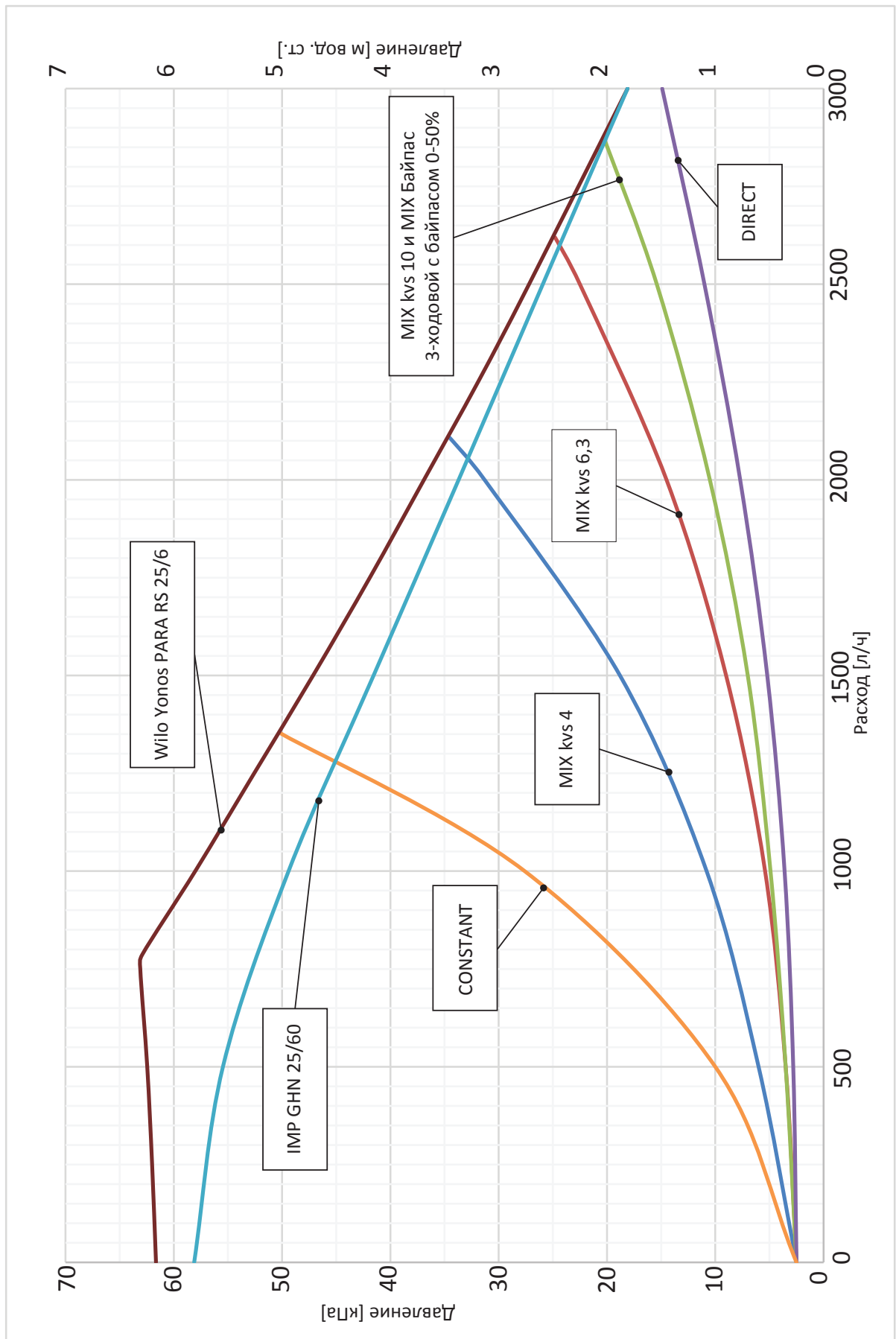
☑ Инструкции по техническому обслуживанию

Если продукт используется должным образом, не требуется специального технического обслуживания. Циркуляционный насос может быть изолирован путем перекрытия шаровых кранов, и техническое обслуживание может производиться без слива воды из системы. Ремонтные работы на устройстве должны выполняться только уполномоченными лицами.

☑ Инструкции по утилизации

Утилизация насосных групп HERZ PUMPFIX не должна представлять опасность для здоровья или окружающей среды. Национальные правовые нормы для надлежащей утилизации групп HERZ PUMPFIX должны быть соблюдены.

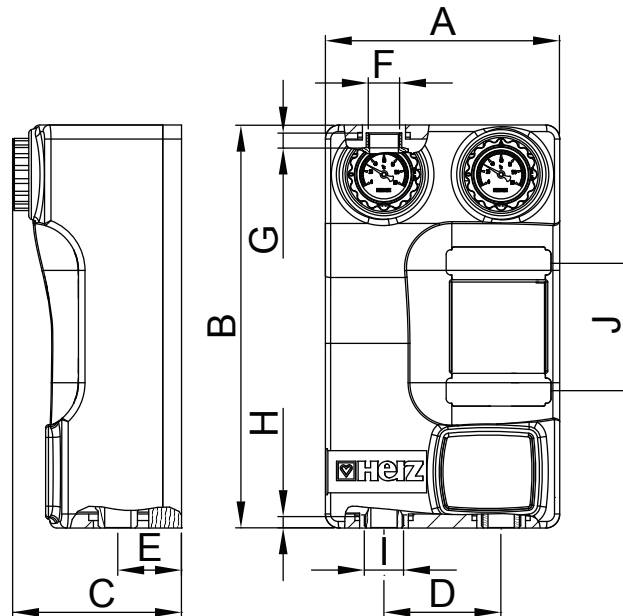
☑ Гидравлические характеристики насосных групп DN25 и характеристики насосов Wilo и IMP



HERZ PUMPFIX

Direct DN 20, DN 25, DN 32

Нормаль для 1 4510 XX

Размеры:


Номер заказа	DN	Насос	kvs [м³/ч]	П.к.	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F* [дюйм]	G [мм]	H [мм]	I** [дюйм]	J [мм]
1 4510 12	20	Wilo Yonos PARA RS 15/6-130	4,3	нет	250	390	209	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4510 42	20	Wilo Yonos PARA RS 15/6-130	4,3	да	250	390	209	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4510 22	20	IMP GHN 15/40-130***	4,3	нет	250	390	167	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4510 02	20	без насоса	4,3	нет	250	390	167	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4510 41	20	без насоса	4,3	да	250	390	167	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4510 13	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	5,8	нет	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4510 43	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	5,8	да	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4510 23	25	IMP GHN 25/60-180***	5,8	нет	250	430	180	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4510 03	25	без насоса	5,8	нет	250	430	180	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4510 45	25	без насоса	5,8	да	250	430	180	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4510 14	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6-180	8,7	нет	250	430	209	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4510 44	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6-180	8,7	да	250	430	209	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4510 24	32	IMP GHN 30/65-180***	8,7	нет	250	430	180	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4510 04	32	без насоса	8,7	нет	250	430	180	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4510 49	32	без насоса	8,7	да	250	430	180	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180

* Внутренняя резьба

** Наружная резьба

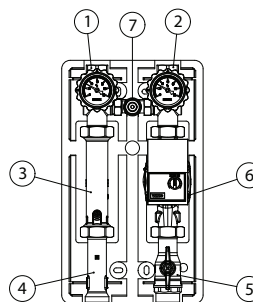
*** Недоступно в ЕС (Предписания (ЕС) № 641/2009 и № 622/2012)

П.к. - перепускной клапан (см. стр. 16)

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX Direct

1. Шаровой кран с термометром (синий)
2. Шаровой кран с термометром (красный)
3. Патрубок с обратным клапаном
4. Патрубок
5. Шаровой кран
6. Циркуляционный насос*
7. Перепускной клапан*

*см. табл. на стр.4



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N
штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW 617N

Рукоятка шарового крана с термометром:

хромированный

Патрубок с обратным клапаном:

пластик, PA66 GF30

Обратный клапан:

латунь; CW617N

Резьбовые соединения шаровых

200 мм вод. ст., открывается механически

кранов с термометром (F):

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1

Резьбовые соединения насосной группы:

наружная резьба в соотв. с ISO 228-1

Шпindelь:

из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N

Уплотнение шпинделя:

NBR / EPDM

Уплотнения шара:

PTFE

Прокладки:

EPDM

Теплоизоляционный материал насосной группы:

EPP

☑

Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Мин. рабочая температура:

0°C (вода 0,5°C)

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑ Рекомендуемый диапазон применения

DN 20 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 1250 л/ч:

до 29 кВт

DN 20 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 1250 л/ч:

до 14,5 кВт

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 2155 л/ч:

до 50 кВт

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 2155 л/ч:

до 25 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 2500 л/ч:

до 58 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 2500 л/ч:

до 29 кВт

☑ Использование:

Насосная группа HERZ PUMPFIX используется для индивидуальных систем отопления и охлаждения. Возможна установка насосов различных типов от различных производителей.

HERZ PUMPFIX DIRECT может быть использована:

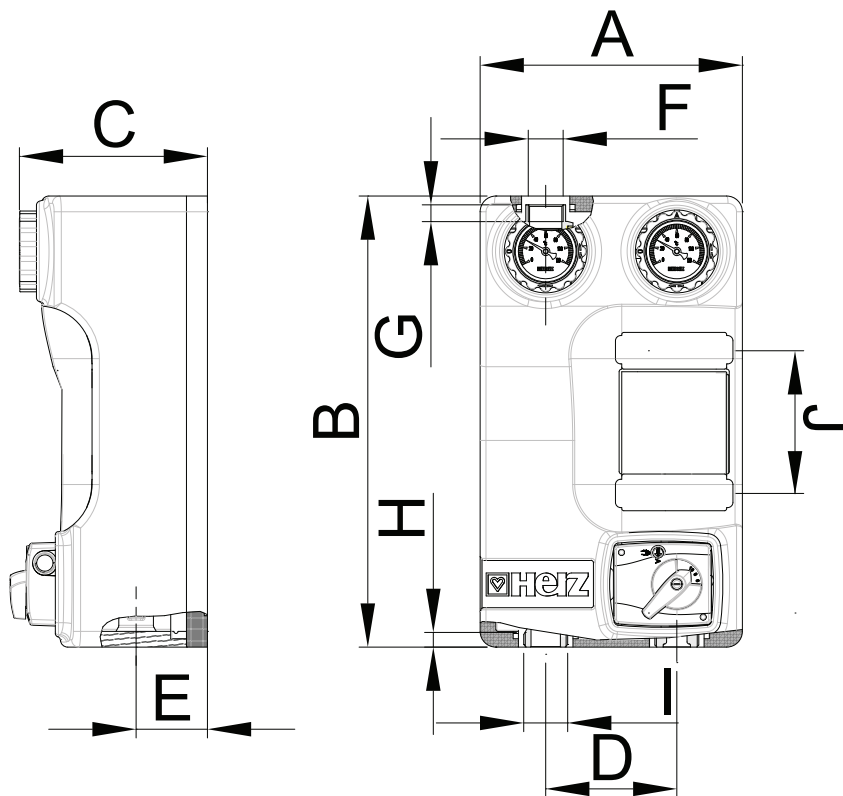
- для наполнения буферных емкостей
- для систем радиаторного отопления и др.

HERZ PUMPFIX

Mix DN 20, DN 25, DN 32

Нормаль 1 4511 XX

Размеры



Номер заказа	DN	Насос	kvs [м³/ч]	П.к.	Б.с.	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F* [дюйм]	G [мм]	H [мм]	I** [дюйм]	J [мм]
1 4511 31	20	Wilo Yonos PARA RS 15/6-130	4	нет	нет	250	390	209	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4511 22	20	Wilo Yonos PARA RS 15/6-130	6,3	нет	нет	250	390	209	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4511 42	20	IMP GHN 15/40-130***	4	да	нет	250	390	186	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4511 16	20	IMP GHN 15/40-130***	6,3	да	нет	250	390	186	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4511 32	20	без насоса	4	да	нет	250	390	186	125	68	¾"	16	14	1"	130
1 4511 35	20	без насоса	6,3	да	нет	250	390	186	125	68	¾"	16	14	1"	130

* Внутренняя резьба

** Наружная резьба

*** Недоступно в ЕС (Предписания (ЕС) № 641/2009 и № 622/2012)

П.к. - перепускной клапан (см. стр. 16)

Б.с. - байпас смесительного клапана.

Номер заказа	DN	Насос	kvs [м³/ч]	П.к.	Б.с.	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F* [дюйм]	G [мм]	H [мм]	I** [дюйм]	J [мм]
1 4511 17	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	4	нет	нет	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 13	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	6,3	нет	нет	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 18	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	10	нет	нет	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 27	25	IMP GHN 25/60-180***	4	да	нет	250	430	186	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 23	25	IMP GHN 25/60-180***	6,3	да	нет	250	430	188	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 28	25	IMP GHN 25/60-180***	10	да	нет	250	430	193	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 07	25	без насоса	4	да	нет	250	430	186	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 03	25	без насоса	6,3	да	нет	250	430	188	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 08	25	без насоса	10	да	нет	250	430	193	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 64	25	без насоса	4	нет	нет	250	430	186	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 62	25	без насоса	6,3	нет	нет	250	430	188	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 63	25	без насоса	10	нет	нет	250	430	193	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4511 14	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6-180	10	нет	нет	250	430	209	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4511 15	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6-180	16	нет	нет	250	430	209	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4511 24	32	IMP GHN 30/65-180***	10	да	нет	250	430	193	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4511 25	32	IMP GHN 30/65-180***	16	да	нет	250	430	196	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4511 04	32	без насоса	10	да	нет	250	430	193	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180
1 4511 05	32	без насоса	16	да	нет	250	430	193	125	68	1-1/4"	16	12	1-1/2"	180

* Внутренняя резьба

** Наружная резьба

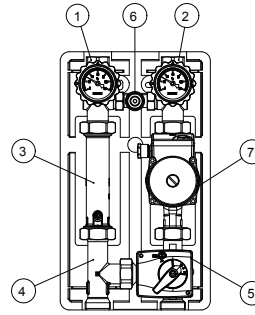
*** Недоступно в ЕС (Предписания (ЕС) № 641/2009 и № 622/2012)

П.к. - перепускной клапан (см. стр. 16)

Б.с. - байпас смесительного клапана.

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX Mix

1. Шаровой кран с термометром (синий)
 2. Шаровой кран с термометром (красный)
 3. Патрубок с обратным клапаном
 4. Т-образный патрубок обратной линии
 5. Трехходовой клапан с приводом (1 2137 2X)
 6. Перепускной клапан*
 7. Циркуляционный насос*
- *см. табл. на стр.6 и 7



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

Рукоятка шарового крана с термометром:

Патрубок с обратным клапаном:

Обратный клапан:

Резьбовые соединения шаровых кранов с термометром (F):

Резьбовые соединения насосной группы (I):

Шпindelь:

Уплотнение шпинделя:

Уплотнения шара:

Прокладки:

Теплоизоляционный материал насосной группы:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N

хромированный

пластик, PA66 GF30

латунь; CW617N

200 мм вод. ст., открывается механически

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1

наружная резьба в соотв. с ISO 228-1

из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N

NBR / EPDM

PTFE

EPDM

EPP

☑ Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Мин. рабочая температура:

0°C (вода 0,5°C)

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035.

Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑

Рекомендуемый диапазон применения

DN 20 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 900 л/ч:

до 21 кВт

DN 20 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 900 л/ч:

до 10,5 кВт

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 2.100 л/ч:

до 35 кВт

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 1508 л/ч:

до 17,5 кВт

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 5K$ при 1508 л/ч:

до 8,75 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 2.100 л/ч:

до 48 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10K$ при 1508 л/ч:

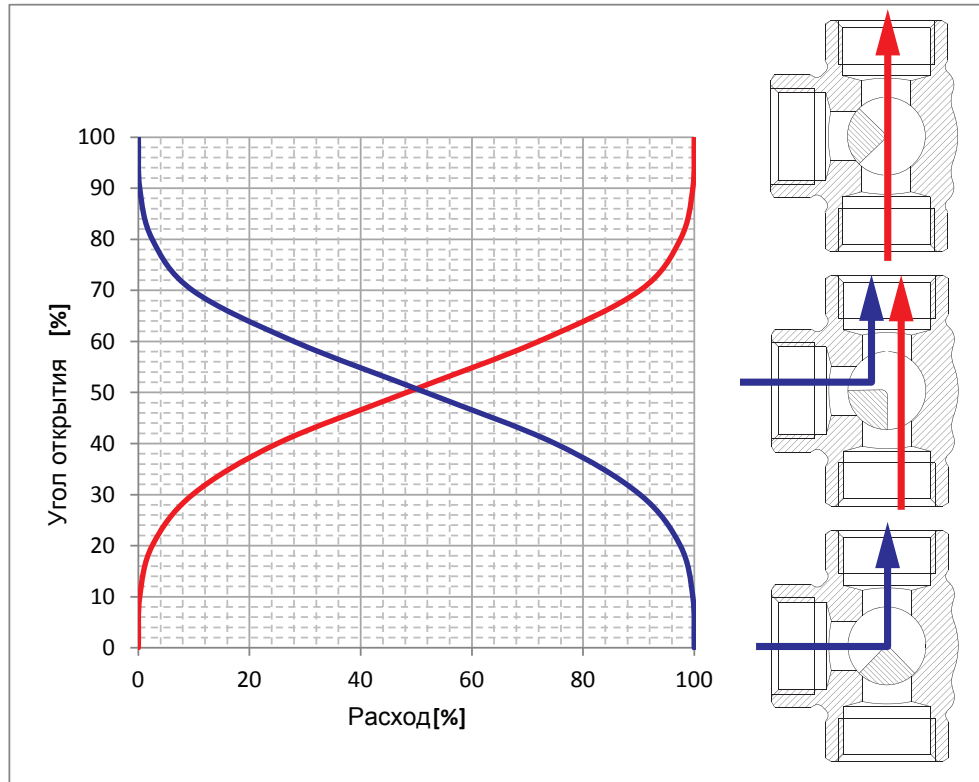
до 24 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 5K$ при 1508 л/ч:

до 12 кВт

☑ Использование:

Насосная группа HERZ PUMPFIX используется для индивидуальных систем отопления и охлаждения. Возможна установка насосов различных типов от различных производителей. Встроенный 3-ходовой клапан может быть использован для смешивания или разделения потоков в сочетании с исполнительным механизмом. Равное соотношение линейной или квадратичной характеристической кривой может быть отрегулировано на приводе (1 7712 63).

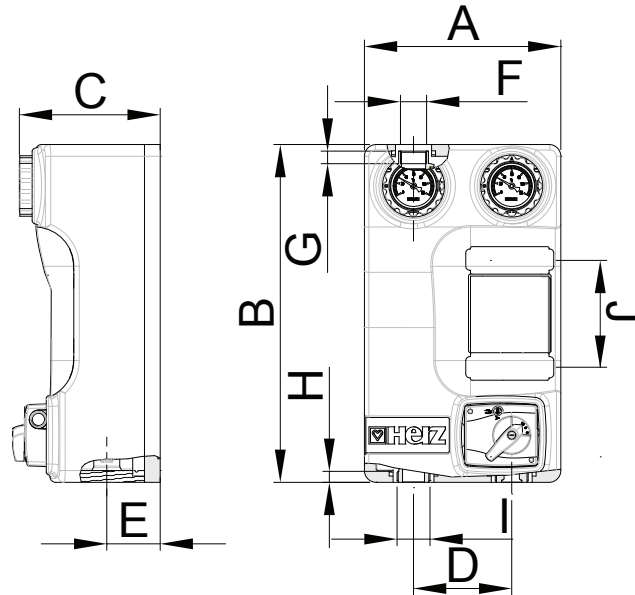
Диаграмма смешения трехходового клапана

HERZ PUMPFIX

Міх с байпасом DN 25

Нормаль 1 4511 XX

Размеры



Номер заказа	DN	Насос	kvs [м³/ч]	П.к.	Б.с.	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F* [дюйм]	G [мм]	H [мм]	I** [дюйм]
1 4511 60	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6	10	нет	да	250	430	225	125	68	1"	16	12	1-1/4"
1 4511 53	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6	10	да	да	250	430	225	125	68	1"	16	12	1-1/4"
1 4511 59	25	без насоса	10	нет	да	250	430	225	125	68	1"	16	12	1-1/4"
1 4511 65	25	без насоса	10	да	да	250	430	225	125	68	1"	16	12	1-1/4"

* Внутренняя резьба

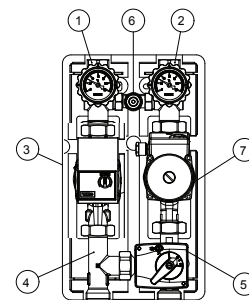
** Наружная резьба

П.к. - перепускной клапан (см. стр. 16)

Б.с. - байпас смесительного клапана.

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX Mix с байпасом

1. Шаровой кран с термометром (синий)
 2. Шаровой кран с термометром (красный)
 3. Патрубок с обратным клапаном
 4. Т-образный патрубок обратной линии
 5. Трехходовой клапан с интегрированным байпасом и приводом (1 7712 63)
 6. Перепускной клапан*
 7. Циркуляционный насос*
- *см. табл. на стр.10



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N
штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW 617N

Рукоятка шарового крана с термометром:

хромированный
пластик, PA66 GF30

Патрубок с обратным клапаном:

латунь; CW617N

Обратный клапан:

200 мм вод. ст., открывается механически

Резьбовые соединения шаровых

кранов с термометром (F):

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1 G1"

Резьбовые соединения насосной группы (I):

наружная резьба в соотв. с ISO 228-1 G1 1/4"

Шпindelь:

из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N

Уплотнение шпинделя:

NBR / EPDM

Уплотнения шара:

PTFE

Прокладки:

EPDM

Теплоизоляционный материал насосной группы:

EPP

☑ Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Мин. рабочая температура:

0°C (вода 0,5°C)

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Значение Kvs :

10 м³/ч

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035.

Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑ Рекомендуемый диапазон применения

Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20K$ при 860 л/ч:

до 35 кВт

☑ Использование:

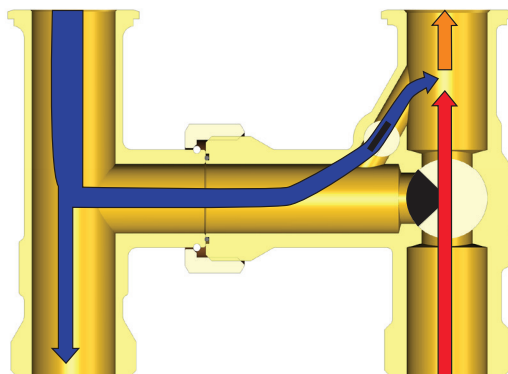
Насосная группа HERZ PUMPFIX Mix используется для индивидуальных систем отопления и охлаждения в том числе для систем низкотемпературного отопления поверхностью пола, стен. Возможна установка насосов различных типов от различных производителей. Встроенный 3-ходовой клапан может быть использован для смешивания или распределения потоков в сочетании с исполнительным механизмом. Равнопроцентная, линейная или квадратичная характеристика может быть установлена на приводе.

Трехходовой клапан оснащен регулируемым байпасом, который может обеспечить постоянный поток (до 50% от расхода клапана) теплоносителя из обратного контура.

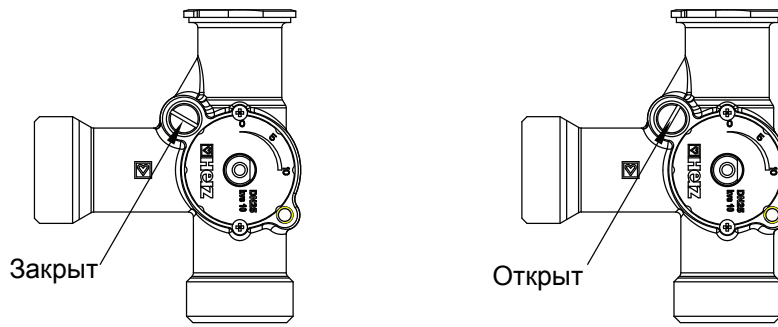
Функциональное назначение интегрированного байпаса - предотвращение повышенной температуры в некорректно настроенной системе. Клапан с интегрированным байпасом обеспечивает подмешивание воды из обратной линии, тем самым снижая температуру и защищая систему от повреждений.

Функция

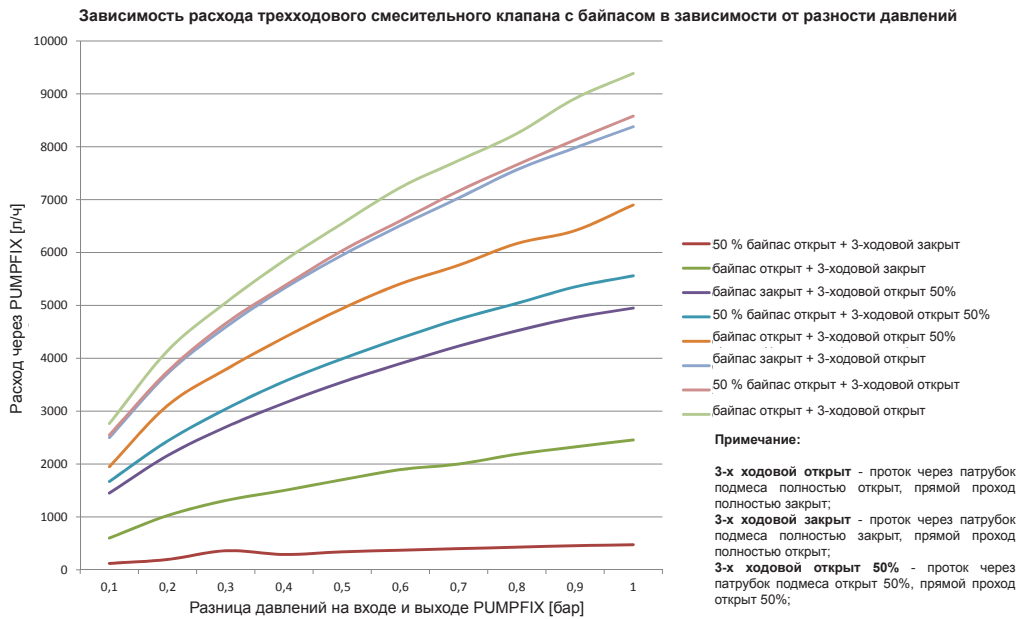
Часть холодной воды из обратной линии (до 50% от расхода) подмешивается к горячей, даже при том, что линия подмеса трёхходового клапана закрыта. Высокий расход и низкая температура поддерживаются в расчетных диапазонах.



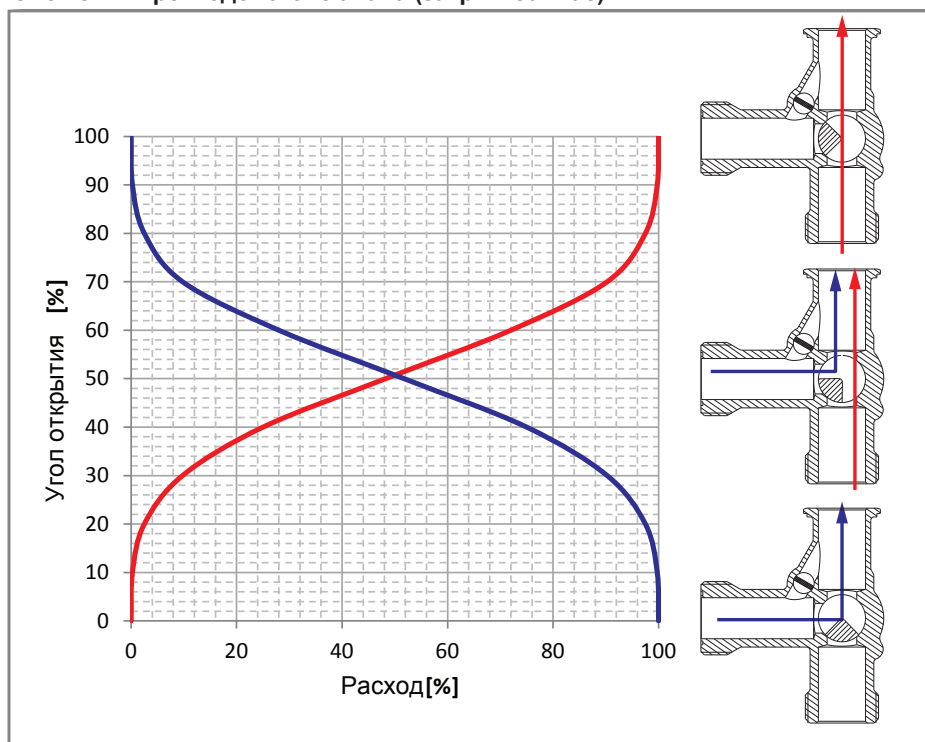
☑ **Позиция байпаса**



☑ **Диаграмма расхода для 3-ходового клапана**



☑ **Диаграмма смешения трехходового клапана (закрыт байпас)**



Исполнительный привод для трехходового смесительного клапана

1 7712 63

Общая информация

☑ ГЕРЦ привод (1 7712 63)

Привод может управляться с помощью двух и трех позиционного регулирования. Установочное положение по отношению к шаровому крану может выбираться с шагом 90°. Привод автоматически отключается при достижении конечных положений. Привод может быть установлен в любом положении, кроме монтажа исполнительным механизмом вниз. Двухсекционный корпус из негорючего пластика, нижняя часть черная и верхняя часть красного цвета. Непосредственный прямой монтаж на смесительный клапан с помощью винта. Винт поставляется с приводом.

Ручное управление:

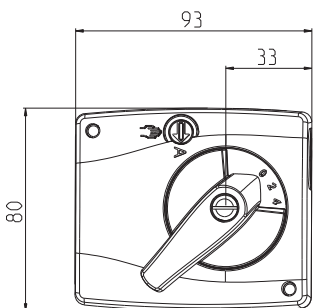
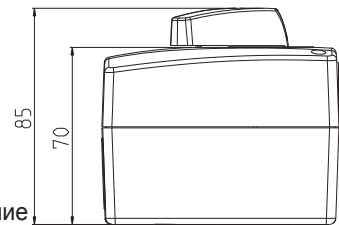
Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления при помощи поворотного переключателя на корпусе электропривода.

Указания по безопасности:

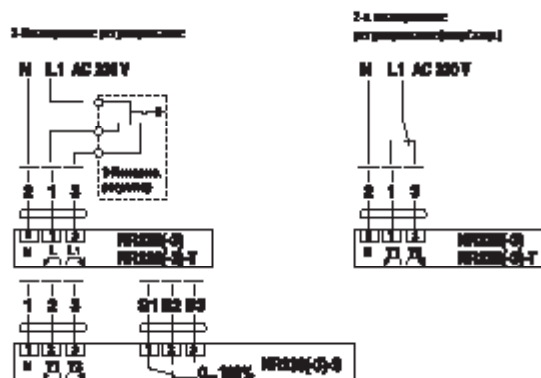
Привод может быть открыт только на заводе-изготовителе. Он не содержит компонентов, которые могут быть заменены или отремонтированы пользователем.

☑ Технические характеристики

Номинальное напряжение	~ 230 В 50 / 60 Гц
Диапазон напряжения питания	~ 198 ... 264 В
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3,5 ВА
Потребляемая мощность в режиме работы	3,5 Вт
Вспомогательный выключатель	1 x EPU 5 (1) A, ~ 250 В
Заданная точка срабатывания	регулируемая 0 ... 100%
Ручное регулирование	Временное или постоянное выведение редуктора из зацепления
Момент	мин. 10 Нм (при номин. напряж.)
Угол вращения	90°
Время полного хода	140 с
Уровень шума	макс. 35 dB(A)
Индикация положения	Шкала от 0 до 10
Класс защиты	II (полностью изолиров.)
Степень защиты	IP40
Диапазон температур окружающей среды	0 ... + 50 °С (Рабочий цикл 140/35 с)
Температура среды	+ 5 ... + 120 °С (клапан)
Температура хранения	- 30 ... + 80 °С
Влажность окружающей среды	в соответствии с EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	CE в соотв. 89/336/EWG
Директива по низковольтным системам	CE в соотв. 73/23/EWG
Режим работы	Тип 1.B (EN 60730-1)
Обслуживание	не требует технического обслуживания



☑ Схема подключения

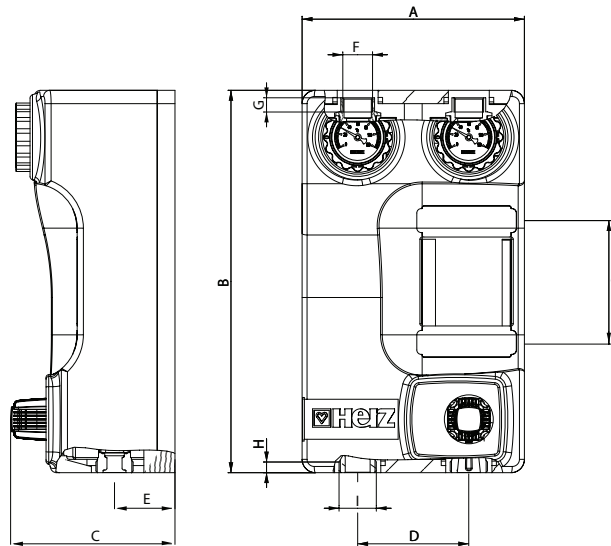


HERZ PUMPFIX Constant

постоянный контроль температуры DN 25

Нормаль для 1 4514 XX

Размеры



Номер заказа	DN	Насос	kvs [м³/ч]	П.к.	Б.с.	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F* [дюйм]	G [мм]	H [мм]	I** [дюйм]	J [мм]
1 4514 04	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	5,28	нет	да	250	430	209	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 06	25	IMP GHN 25/60-180***	5,28	нет	да	250	430	190	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180
1 4514 02	25	без насоса	5,28	нет	да	250	430	190	125	68	1"	16	12	1-1/4"	180

* Внутренняя резьба

** Наружная резьба

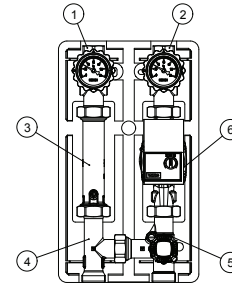
*** Недоступно в ЕС (Предписания (ЕС) № 641/2009 и № 622/2012)

П.к. - перепускной клапан (см. стр. 16)

Б.с. - байпас смесительного клапана.

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX Constant

1. Шаровой кран с термометром (синий)
 2. Шаровой кран с термометром (красный)
 3. Патрубок с обратным клапаном
 4. Т-образный патрубок обратной линии
 5. Клапан HERZ с термостатической головкой с накладным датчиком
 6. Циркуляционный насос*
- *см. табл. на стр.14



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N
штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N

Рукоятка шарового крана с термометром:

хромированный
пластик, PA66 GF30

Патрубок с обратным клапаном:

латунь; CW617N

Обратный клапан:

200 мм вод. ст., открывается механически

Резьбовые соединения шаровых

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1 G1"

кранов с термометром (F):

наружная резьба в соотв. с ISO 228-1 G1 1/4"

Резьбовые соединения насосной группы (I):

из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N

Шпindel:

NBR / EPDM

Уплотнение шпинделя:

PTFE

Уплотнения шара:

EPDM

Прокладки:

EPP

Теплоизоляционный материал насосной группы:

температурный регулятор с накладным датчиком

Особенность:

25 - 50°C

Диапазон регулировки (1 7420 06)*:

* Термостатическая головка HERZ с накладным датчиком

☑ Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Мин. рабочая температура:

0°C (вода 0,5°C)

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Значение Kvs :

5,8 м³/ч

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑ Рекомендуемый диапазон применения

Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 10^\circ\text{K}$ при 860 л/ч:

до 10 кВт

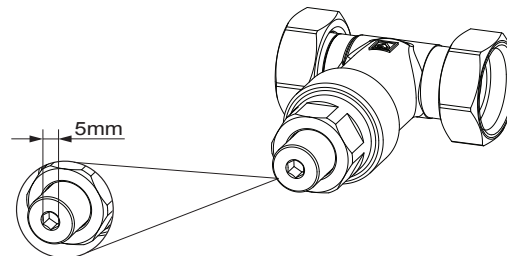
☑ Использование:

Насосная группа HERZ PUMPFIX используется для индивидуальных систем отопления и охлаждения. Возможна установка насосов различных типов от различных производителей.

HERZ PUMPFIX

Перепускной клапан

☑ Перепускной клапан



☑ Конструкция:

- Корпус: штампованная латунь в соответствии с EN 12165, CW 617N
- Гайки: штампованная латунь в соотв. с EN12165, CW617N; внутр. рез. G3/4" соотв. с ISO228-1
- Уплотнения: EPDM
- Пружина: нержавеющей сталь

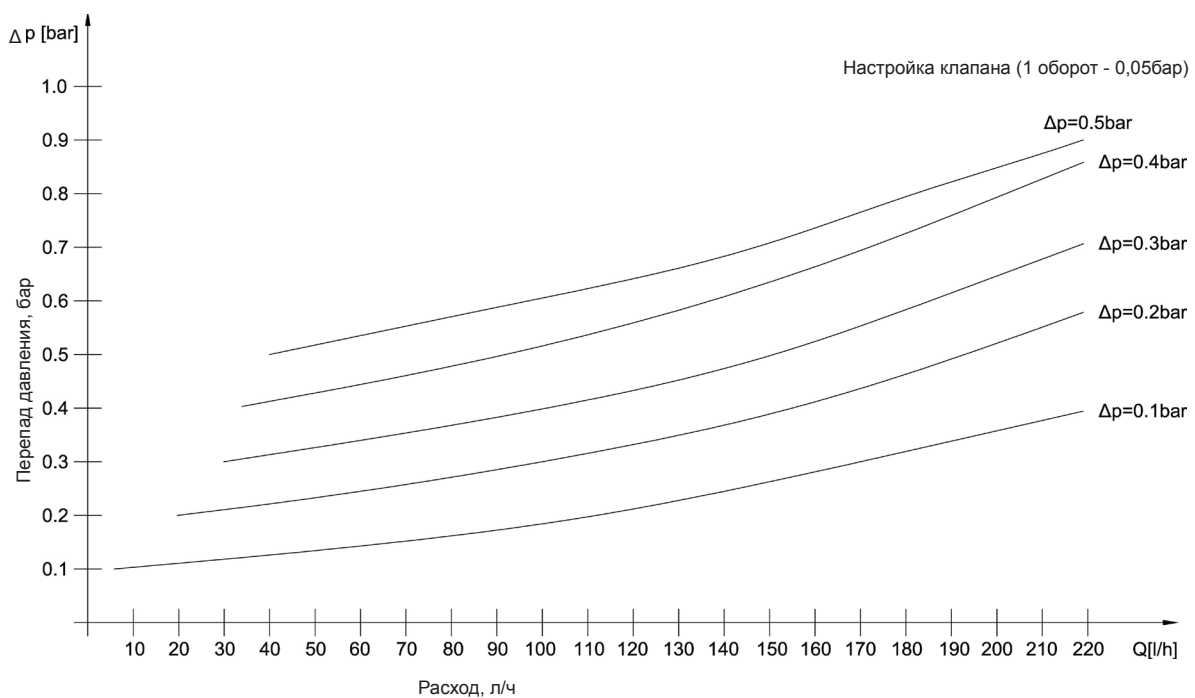
☑ Рабочие данные:

- Диапазон преднастройки: 0 - 0,5бар
- закрыть клапан
- 2 оборота → 0,1 бар
- макс. 10 оборотов → 0,5 бар

☑ Использование:

Перепускной клапан используется, для защиты насосов со ступенчатым изменением производительности, применяемых в системах теплоснабжения с термостатическим регулированием. При закрытии термостатических клапанов циркуляция осуществляется через перепускной клапан. Диапазон настройки 0-0,5 бар.

☑ Диаграмма перепускного клапана: перепад давления/расход:

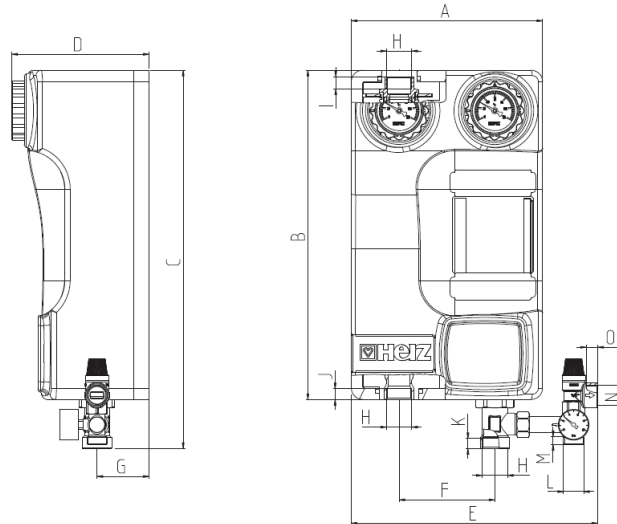


HERZ PUMPFIX

heat pump

Нормаль 1 4512 XX

☑ Размеры



Номер заказа	DN	Насос	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H* [дюйм]	I [мм]	J [мм]	K [мм]	L* [дюйм]	M [мм]	N** [дюйм]	O [мм]
1 4512 13	25	Wilo Yonos PARA RS 25/6-180	250	430	494	208	322	125	68	G 1"	16	14	13	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15
1 4512 23	25	IMP GHN 25/60-180***	250	430	494	180	322	125	68	G 1"	16	14	13	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15
1 4512 03	25	без насоса	250	430	494	180	322	125	68	G 1"	16	14	13	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15
1 4512 14	32	Wilo Yonos PARA RS 30/6-180	250	430	494	208	326	125	68	G 1-1/4"	20	14	15	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15
1 4512 24	32	IMP GHN 30/65-180***	250	430	494	180	326	125	68	G 1-1/4"	20	14	15	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15
1 4512 04	32	без насоса	250	430	494	180	326	125	68	G 1-1/4"	20	14	15	G 3/4"	10,5	G 3/4"	15

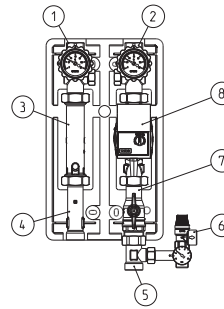
* Внутренняя резьба

** Наружная резьба

*** Недоступно в ЕС (Предписания (ЕС) № 641/2009 и № 622/2012)

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX heat pump

1. Шаровой кран с термометром (синий)
 2. Шаровой кран с термометром (красный)
 3. Патрубок с обратным клапаном
 4. Патрубок
 5. Т-образный патрубок
 6. Узел подключения расширительного бака в т.ч. манометр, предохранительный клапан
 7. Шаровой кран
 8. Циркуляционный насос*
- *см. табл. на стр.17



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N
штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW 617N
хромированный
пластик, PA66 GF30
латунь; CW617N
200 мм вод. ст., открывается механически

Рукоятка шарового крана с термометром:

Патрубок с обратным клапаном:

Обратный клапан:

Резьбовые соединения шаровых

кранов с термометром (H):

Резьбовые соединения насосной группы (H):

Шпindelь:

Уплотнение шпинделя:

Уплотнения шара:

Прокладки:

Теплоизоляционный материал насосной группы:

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1
внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1
из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N
NBR / EPDM
PTFE
EPDM
EPP

☑ Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Мин. рабочая температура:

0°C (вода 0,5°C)

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Значение Kvs :

10 м³/ч

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035.

Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑ Рекомендуемый диапазон применения

DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 15^\circ\text{K}$ при 2155 л/ч:

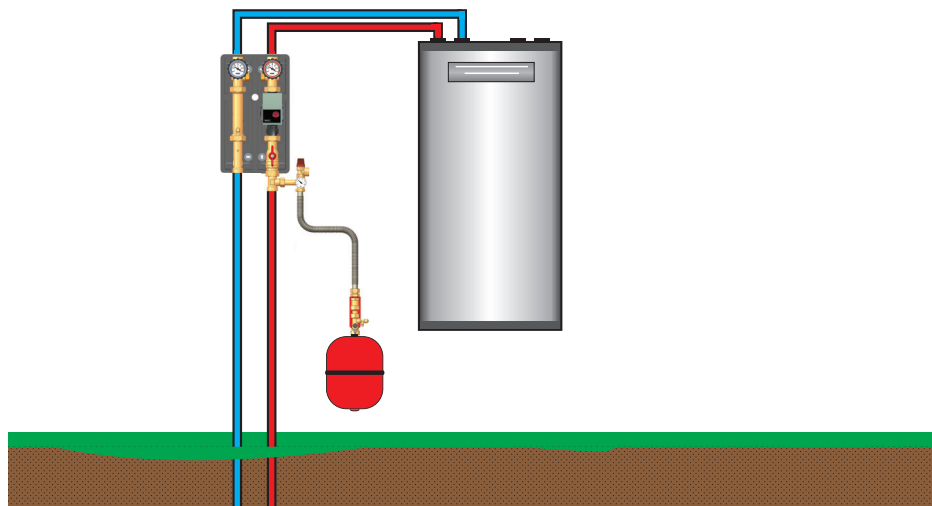
до 38 кВт

DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 15^\circ\text{K}$ при 3300 л/ч:

до 61 кВт

☑ Использование:

Для подключения к тепловому насосу контура отбора низкотемпературного тепла, контура низкотемпературного отопления. Насосные группы устанавливаются вертикально с шаровыми кранами с термометрами вверх.



HERZ PUMPFIX

Принадлежности к насосным группам

Изображение	Описание	Номер заказа
	Красный термометр для HERZ PUMPFIX	1 2201 91
	Синий термометр для HERZ PUMPFIX	1 2201 90

HERZ PUMPFIX

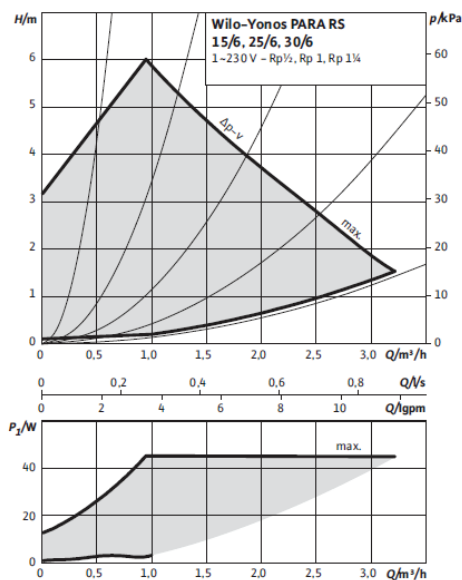
Циркуляционные насосы для насосных групп

Основные положения

Характеристика насосов Wilo Yonos PARA RS

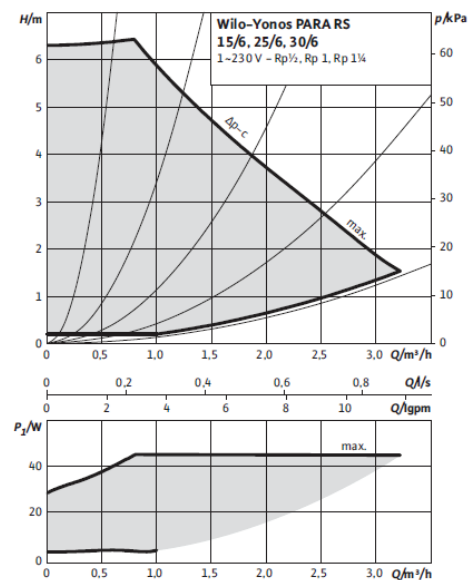
Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

Др-в (variable)

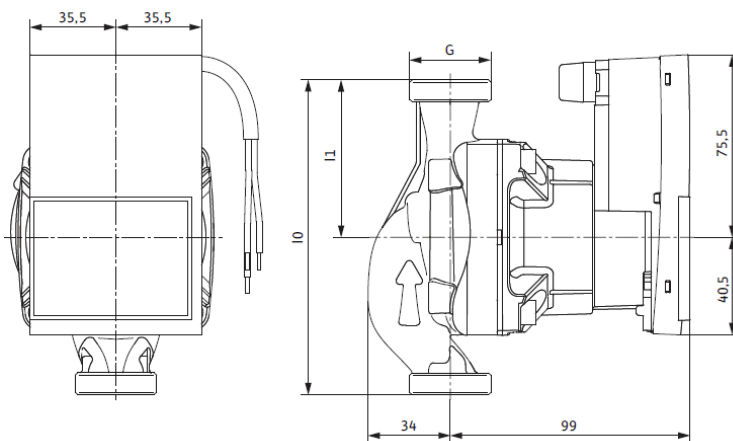


Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 25/6, 30/6

Др-с (constant)



Размеры насосов



DN	G	I0	I1
20	1"	130	65
25	1 1/2"	180	90
32	2"	180	90

Данные насоса

Тип:

 DN 20: Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA 130
 DN 25: Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA 180
 DN 32: Wilo Yonos PARA RS 30/6 RKA 180

Индекс энергоэффективности (EEI):

 $\leq 0,20$

Макс. высота подачи:

6,2 м

Макс. объемный расход:

 $3,3 \text{ м}^3/\text{ч}$

Макс. рабочая температура:

 110°C

Макс. статическое давление:

6 бар

Подключение к сети:

 $1\sim 230 \text{ В} +10\%/-15\%$, 50/60 Гц (IEC 60038 стандартное напряжение)

Класс защиты:

IPx4D

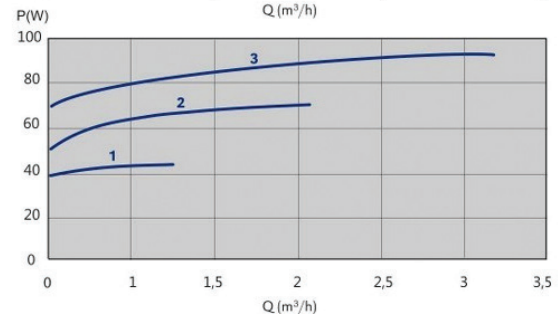
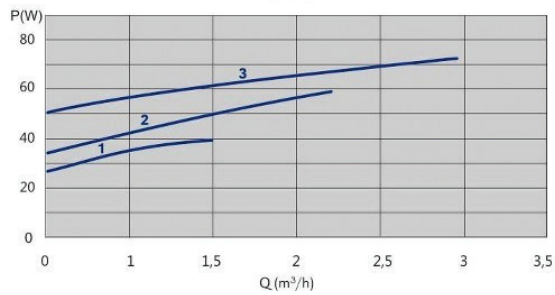
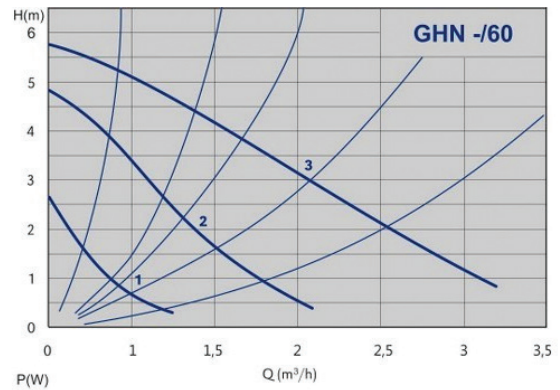
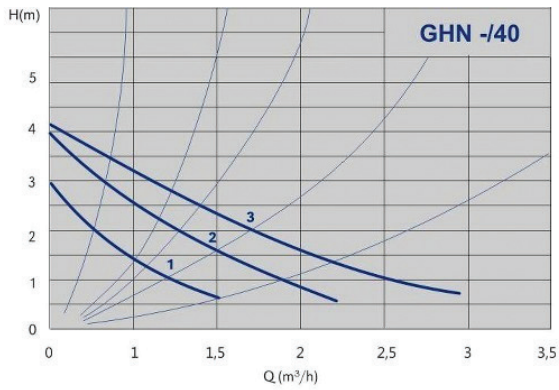
Класс изоляции:

F

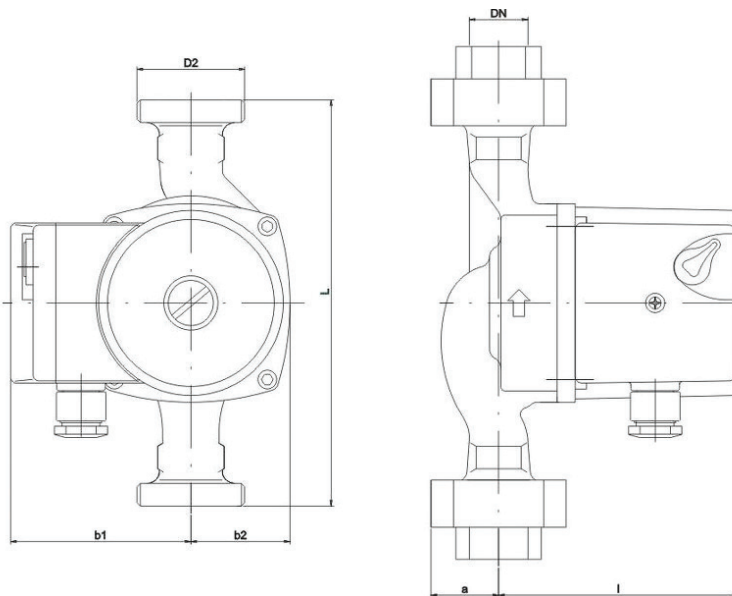
Минимальная высота всасывания на всасывающем отверстии во избежание кавитации при температуре отточки воды

 Минимальная высота всасывания при $50/95^\circ\text{C}$: 0,5 / 4,5 м

Характеристика насосов- IMP GHN доступны только за пределами EU



Размеры насосов



DN	G	L	H_{max}
20	1"	130	4 m
25	1½"	180	6 m
32	2"	180	6 m

Данные насоса

Тип: DN 20: IMP GHN 15/40-130
 DN 25: IMP GHN 25/60-180
 DN 32: IMP GHN 30/60-180

Макс. объемный расход: 3,5 м³/ч

Макс. рабочая температура: 110°C

Макс. статическое давление: 10 бар

Питание: 1 ~ 230 В

Класс защиты: IP 44

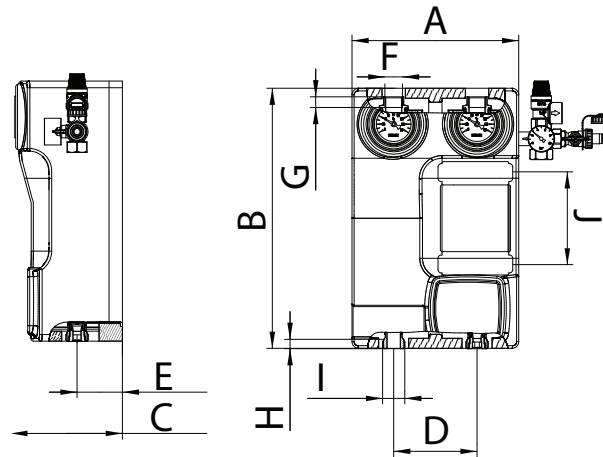
Класс изоляции: H

HERZ PUMPFIX

SOLAR

Нормаль 1 4513 X2, Издание 0615

Размеры



Номер артикля	DN	Насос	A	B	C	D	E	F*	G	H	I**	J
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[дюйм]	[мм]	[мм]	[дюйм]	[мм]
1 4513 12	20	Wilo Yonos Para ST 15/7,0 PWM 2	250	390	167	125	68	3/4"	16	14	1"	130
1 4513 02	20	без насоса	250	390	161	125	68	3/4"	16	14	1"	130

* Внутренняя резьба

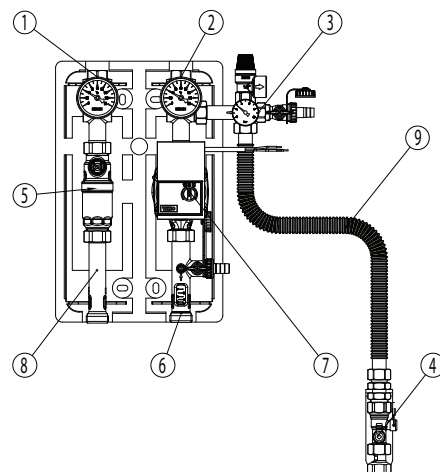
** Наружная резьба

☑ Компоненты HERZ PUMPFIX для геосистем

1. Шаровой кран с термометром (красный)
2. Шаровой кран с термометром (синий)
3. Группа безопасности
4. Кран шаровой с дренажным краном для подключения расширительного бака* (1 2105 02)
5. Воздухоотводчик
6. Расходомер
7. Насос**
8. Патрубок
9. Соединительный комплект* (1 4513 30)

*Не входит в комплект, поставляется в качестве принадлежности

**см. обзорная таблица стр.22



☑ Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Шар:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N

штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW 617N

хромированный

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N

Корпус воздухоотводчика:

Резьбовые соединения шаровых кранов с

термометром (Н):

внутренняя резьба в соотв. с ISO 7-1 G1"

Резьбовые соединения насосной группы:

наружная резьба в соотв. с ISO 228-1 G1 3/4"

Шпindelь:

из латуни для мех. обработки в соотв. с EN12164, CW614N

Уплотнение шпинделя:

NBR / EPDM

Уплотнения шара:

PTFE

Прокладки:

EPDM

Теплоизоляционный материал насосной группы:

EPP

Диапазон расходомера

4-24 л/мин

Давление сброса предохранительного клапана

6 бар

☑ Рабочие данные

Номинальное давление:

6 бар с насосом; 10 бар без насоса

Макс. рабочая температура:

110°C

Макс. кратковременная температурная нагрузка:

120°C

Среда:

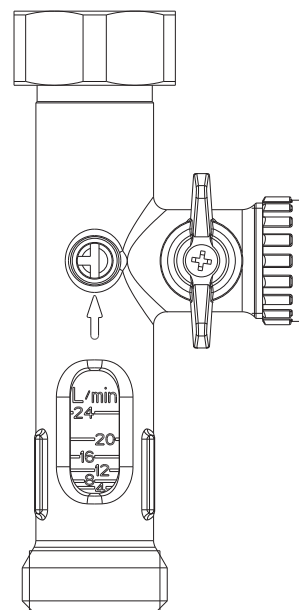
Использование этиленгликоля не рекомендуется из-за его токсичности. Любой риск утечки в геосистеме, используемой для приготовления воды горячего водоснабжения может представлять опасность для людей и животных.. Разрешается использование смеси пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании пропиленгликоля в целях защиты от замерзания или коррозии.

☑ Использование:

Насосные группы устанавливаются вертикально в сборе с шаровыми кранами с термометрами вверх. Насосная группа является частью геосистемы для приготовления воды ГВС. Возможна установка насосов различных типов от различных производителей. Насосная группа оснащена расходомером, что позволяет регулировать расход теплоносителя. Кроме того, насосная группа оснащена воздухоотводчиком, с возможностью ручного спуска воздуха.

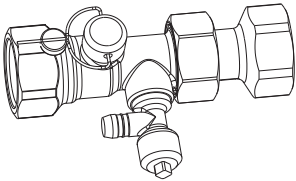

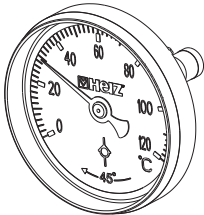
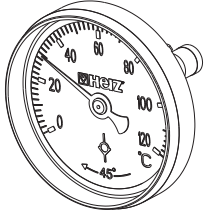
☑ Расходомер:

Расход теплоносителя в контуре геолоколлектора контролируется с помощью расходомера. Диапазон показаний расходомера 0-24 л / мин.



HERZ PUMPFIX

принадлежности

Изображение	Описание	Номер заказа
	<p>Кран шаровой с дренажным краном для подключения расширительного бака</p>	<p>1 2105 02</p>
	<p>Соединительный комплект. Состоит из гофрированной трубы и монтажного кронштейна. Для соединения расширительного бака.</p>	<p>1 4513 30</p>
	<p>Красный термометр для HERZ PUMPFIX Solar</p>	<p>1 2201 93</p>
	<p>Синий термометр HERZ PUMPFIX Solar</p>	<p>1 2201 92</p>

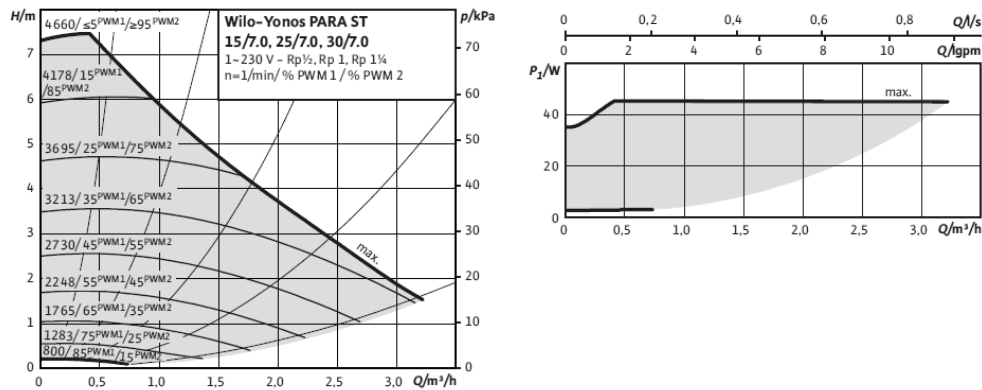
HERZ PUMPFIX SOLAR

Циркуляционные насосы для насосных групп SOLAR

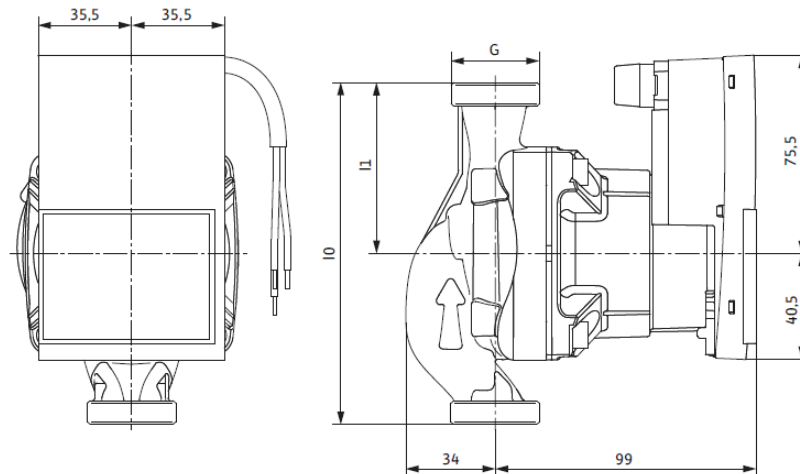
Общая информация

☑ Характеристика насоса

External control via PWM



☑ Габаритные размеры насоса



☑ Технические данные насоса

Тип:	Wilo - Yonos PARA ST 15/7.0 PWM2 130 12
Резьба:	G 1"
Общая длина:	130 мм
Индекс энергоэффективности (EEI):	≤ 0,20
Макс. высота подачи:	7.3 м
Макс. объемный расход:	3.3 м³/ч
Макс. рабочая температура:	110°C
Макс. статическое давление:	6 бар
Подключение к сети:	1~230В +10%/-15%, 50/60Гц (IEC 60038 стандартное напряжение)
Класс защиты:	IPx4D
Класс изоляции:	F

Минимальная высота всасывания на всасывающем отверстии во избежание кавитации при температуре откачки воды Минимальная высота всасывания при 50/95/110 ° C: 0,5 / 4,5 / 11 м

HERZ PUMPFIX

Распределители

Общая информация

Описание распределителей для HERZ PUMPFIX

Распределители для HERZ PUMPFIX это изделия высокого качества, которые собраны и испытаны под давлением во время производственного процесса под постоянным контролем качества. Распределитель разработан таким образом, чтобы он был совместим с насосной группой HERZ PUMPFIX. Благодаря совместимости системы PUMPFIX возможно уменьшить затраты, монтажное время и пространство при подключении PUMPFIX к системе котла и трубопроводов.

Применение:

Распределитель HERZ PUMPFIX используется как часть системы насосной группы, где гидравлический контур должен быть разделен на несколько субконтуров, и есть необходимость регулирования температуры в отдельных контурах.

Сборка:

Комплект оснащен монтажным оборудованием (2 монтажных кронштейна, 4 пластиковые заглушки, 4 винта и 4 гайки) для сборки распределителя на стене. Подающую и обратную линии распределителя HERZ PUMPFIX соединяют с котлом при помощи фитингов и плоских уплотнений. Насосная группа и распределитель соединены с помощью трубных фитингов и уплотнений из EPDM. При монтаже насосной группы DN25 на распределитель DN 32 при помощи сварки, необходимо всегда использовать специальный адаптер 1 4510 51 (см принадлежности).

Инструкции по техническому обслуживанию

Если продукт используется должным образом, не требуется никакого специального технического обслуживания. Ремонтные работы на устройстве должны выполняться только уполномоченными лицами.

Инструкции по утилизации

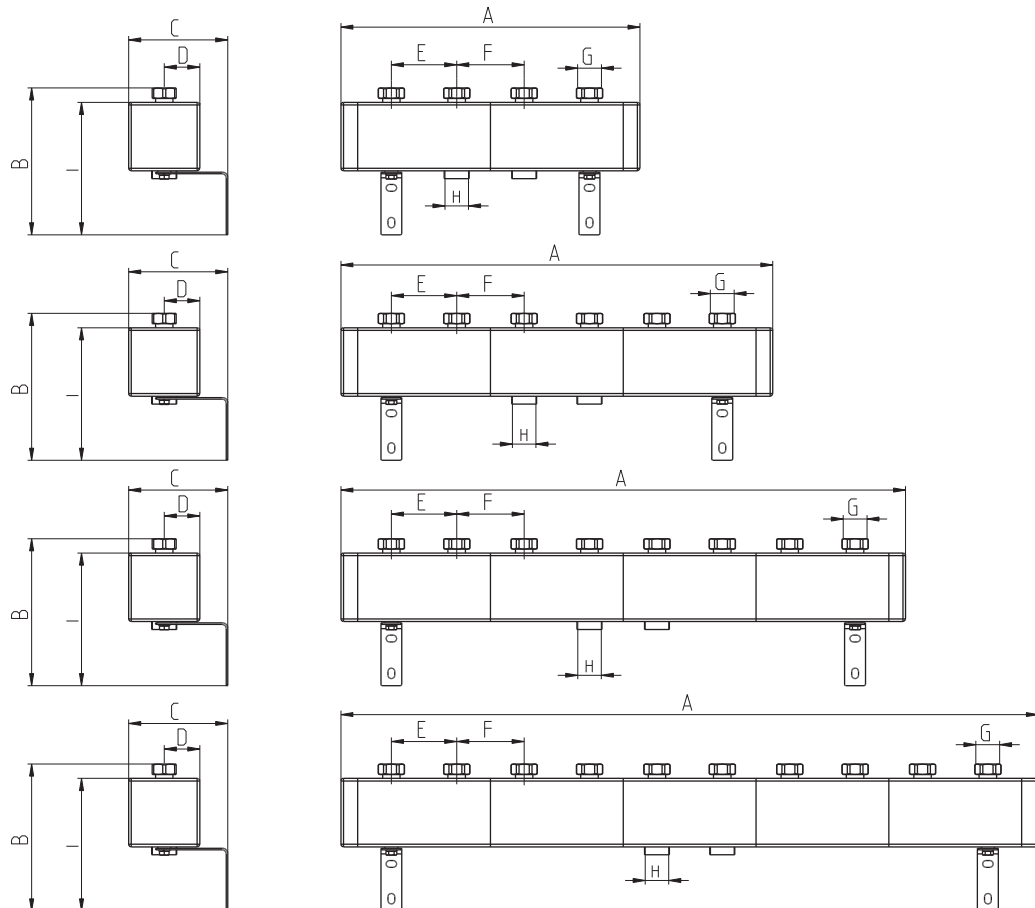
Утилизация распределителей не должна представлять опасность для здоровья или окружающей среды. Пользователи должны следовать национальным правовым нормам для надлежащей утилизации распределителей HERZ PUMPFIX.

HERZ PUMPFIX

ГЕРЦ распределитель из листовой стали DN 25 и DN 32

Нормаль для 1 4501 XX

Размеры



Номер заказа	DN	Кол-во контуров	A [мм]	B [мм]	C*** [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G* [дюйм]	H** [дюйм]	I [мм]
1 4501 11	25	2	572	281	140-190	68	125	129	1-1/4"	1-1/2"	253,5
1 4501 12	25	3	826	281	140-190	68	125	129	1-1/4"	1-1/2"	253,5
1 4501 13	25	4	1080	281	140-190	68	125	129	1-1/4"	1-1/2"	253,5
1 4501 14	25	5	1334	281	140-190	68	125	129	1-1/4"	1-1/2"	253,5
1 4501 30	32	2	572	280	140-190	68	125	129	1-1/2"	2"	253,5
1 4501 31	32	3	826	280	140-190	68	125	129	1-1/2"	2"	253,5
1 4501 32	32	4	1080	280	140-190	68	125	129	1-1/2"	2"	253,5
1 4501 33	32	5	1334	280	140-190	68	125	129	1-1/2"	2"	253,5

* Внутренняя резьба (с накидной гайкой)

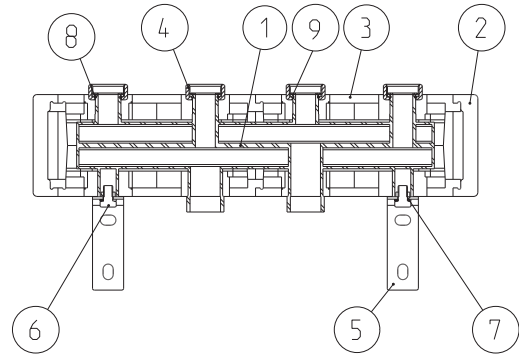
** Наружная резьба

*** Настраиваемое расстояние от стены

☑ **Компоненты распределителя из листовой стали**

1. Корпус
2. Изолирующая панель
3. Боковая панель
4. Гайка
5. Монтажный кронштейн
6. Болт M12
7. Шайба
8. Стопорное кольцо
9. Плоское уплотнение

Набор также содержит 4 пластиковые заглушки, 4 винта, 4 шайбы и 4 гайки для сборки распределителя на стене



☑ **Конструкция**

Корпус:	листовой металл
Резьбовые соединители для насосной группы:	внутренняя резьба в соотв. к ISO 7-1
Нижние резьбовые соединения:	наружная резьба в соотв. к ISO 228
Прокладки:	EPDM
Теплоизоляция распределителя:	EPP

☑ **Рабочие характеристики**

Номинальное давление:	макс. 10 бар
Мин. рабочая температура:	-10°C
Макс. рабочая температура:	110°C
Макс. кратковременная температурная нагрузка:	120°C

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

☑ **Рекомендуемый диапазон применения**

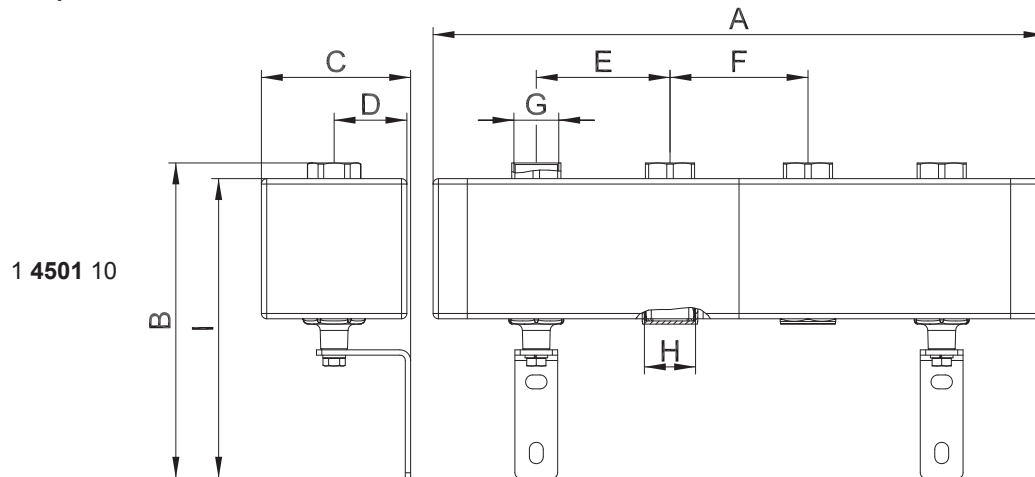
- DN 25 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ - 75кВт (5 - отопительных контуров)
- DN 32 Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ - 155кВт (5 - отопительных контуров)

HERZ PUMPFIX

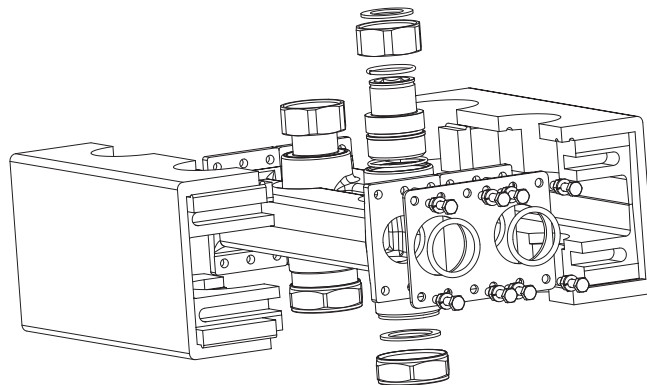
ГЕРЦ распределитель из литого чугуна DN 25

Нормаль для 1 4501 X0

Размеры



1 4501 20



Номер заказа	DN	Кол-во контуров	A [мм]	B [мм]	C*** [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G* [дюйм]	H** [дюйм]	I [мм]
1 4501 10	25	2	572	295	140-190	68	125	129	1-1/4"	1-1/2"	253,5
1 4501 20	25	модуль расширения									

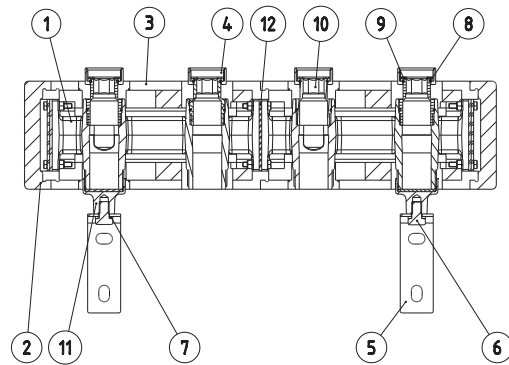
* Внутренняя резьба (с накидной гайкой)

** Наружная резьба

*** Настраиваемое расстояние от стены

Компоненты распределителя из литого чугуна

1. Корпус
2. Изолирующая панель
3. Боковая панель
4. Гайка
5. Монтажный кронштейн
6. Болт M12
7. Шайба
8. Стопорное кольцо
9. Плоское уплотнение
10. Соединение разъемное (внутр./внутр.)
11. Затяжная гайка / крепеж кронштейнов
12. Элементы для подключения модульного расширения



Набор также содержит 4 пластиковые заглушки, 4 винта, 4 шайбы и 4 гайки для сборки распределителя на стене

Конструкция

Корпус:	литой чугун
Резьбовые соединители для насосной группы:	внутренняя резьба в соотв. к ISO 7-1 1-1/4"
Нижние резьбовые соединения:	наружная резьба в соотв. к ISO 228 1-1/2"
Прокладки:	EPDM
Теплоизоляция распределителя:	EPP

Рабочие характеристики

Номинальное давление:	6 бар
Мин. рабочая температура:	-10°C
Макс. рабочая температура:	110°C
Макс. кратковременная температурная нагрузка:	120°C

Среда:

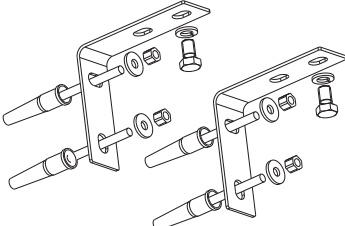
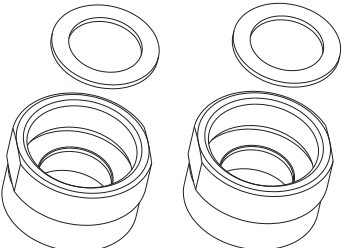


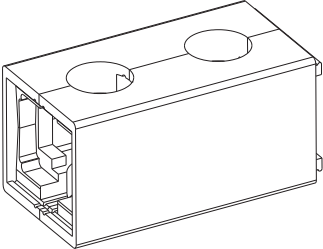
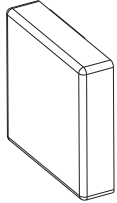
Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

Рекомендуемый диапазон применения

Макс. тепловая мощность для $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ при 3000 л/ч	70кВт
--	-------

HERZ PUMPFIX

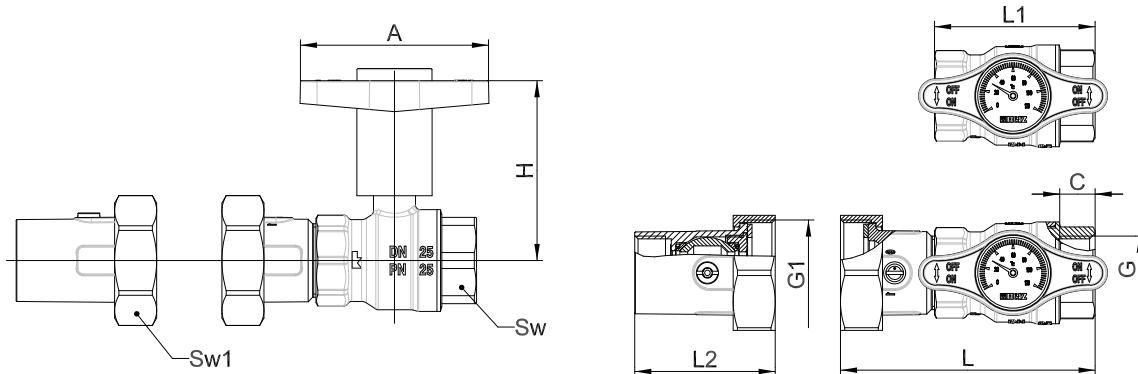
Принадлежности для распределителей

Изображение	Описание	Номер заказа
	<p>Комплект для крепления на стене Состоит из: 2 монтажные скобы, 4 пластиковые заглушки, 4 винта и 4 гайки для сборки распределителя на стене. Набор также содержит две M12 гайки и две шайбы для монтажа распределителя на кронштейнах.</p>	1 4510 50
	<p>Адаптер для подключения Набор позволяет устанавливать насосные группы DN25 на распределительную гребенку DN32 (Только для распределителя из листового металла). Набор также содержит два плоских уплотнения.</p> <p>Адаптер: Материал: из латуни в соотв. с EN12164, CW614N Верхняя внутренняя резьба: 1-1/4" в соотв. с ISO 228 Нижняя внешняя резьба: 1-1/2" в соотв. с ISO 228</p> <p>Плоское уплотнение: Материал: EPDM</p>	1 4510 51
	<p>Набор плоских уплотнений PUMPFIX DN25 Комплект оснащен двумя плоскими уплотнениями для уплотнения между распределителем DN25 и насосной группой DN25</p> <p>Материал: EPDM</p>	1 4510 52
	<p>Набор плоских уплотнений PUMPFIX DN32 Комплект оснащен двумя плоскими уплотнениями для уплотнения между распределителем DN32 и насосной группой DN32</p> <p>Материал: EPDM</p>	1 4510 53
	<p>Комплект изолирующих боковых панелей Набор состоит из двух боковых теплоизолирующих панелей</p> <p>Материал: EPP</p>	1 4510 54
	<p>Изолирующая панель Материал: EPP</p>	1 4510 55

HERZ PUMPFIX EASY

Нормаль для 1 4513 31

Размеры



Модель	PN [бар]	DN	G [дюйм]	G1 [дюйм]	C [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	A [мм]	H [мм]	Sw	Sw1
1 4513 31	25	25	G1	G1-1/2	16	115	73	64	85	87	39	52

Конструкция

Шаровой кран с термометром:
Соединения:
Шар:
Шпindelь:
Рукоятка:
Уплотнение шпинделя:
Уплотнение шара:
Прокладки:

штампованная латунь в соотв. с EN 12165; CW 617N
резьба согласно ISO 228
штампованная латунь в соотв. с EN 12165, CW 617N
из латуни соотв. с EN12164, CW614N
пластик (красный, синий), PA66 GF30
PTFE
PTFE
EPDM

Технические характеристики

Рабочее давление: макс. 25 бар
Диапазон рабочих температур: -30 °C до 150 °C (вода 0,5 °C - 110 °C, не пар)

Среда:

Качество отопительной воды в соответствии с ÖNORM H5195 и/или предписаниями VDI-Standard 2035. Разрешается использование смеси этилен или пропилен гликоля в соотношении 25-50% с водой. Прокладки EPDM могут быть подвержены воздействию минеральных смазочных масел, что может служить причиной выхода из строя данных уплотнений. Пожалуйста, обратитесь к документации производителя, при использовании этиленгликоля и пропиленгликоля в целях защиты от замерзания.

Использование

Используется как запорная арматура в системах центрального отопления и других установках, а также для быстрого подключения циркуляционного насоса через резьбовое соединение. Шаровой кран используется только в двух основных положениях: открыто, закрыто.

Руководство по сборке

Принимая во внимание направление потока установки может быть выполнена горизонтально или вертикально. ГЕРЦ рекомендует использовать стандартные герметики для изоляции резьбы между клапанами и трубными соединениями. Шаровой кран установлен перед циркуляционным насосом центрального отопления. Насос установлен при помощи резьбовых соединений G1-1 / 2 ". При сборке, используйте подходящий инструмент.

Инструкции по обслуживанию

Шаровые краны не нуждаются в специальном уходе.

☑ Диаграммы

Диаграмма зависимости давления от температуры

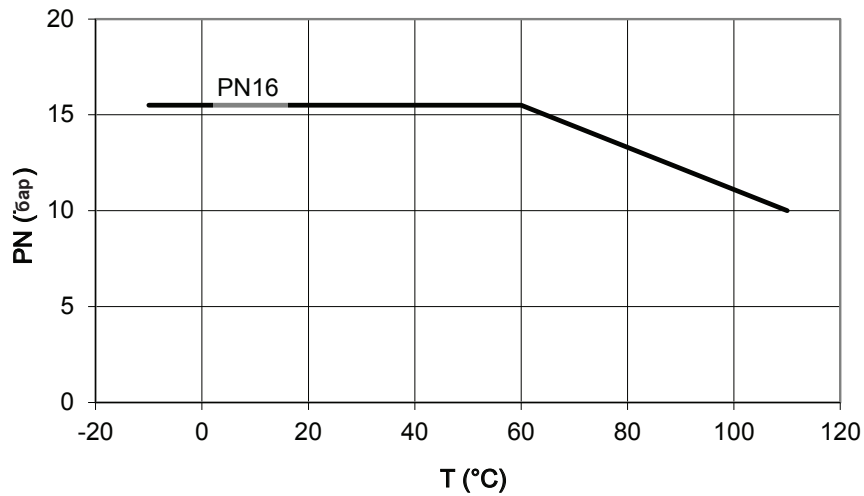


Диаграмма значений Kv, Kvр в зависимости от DN

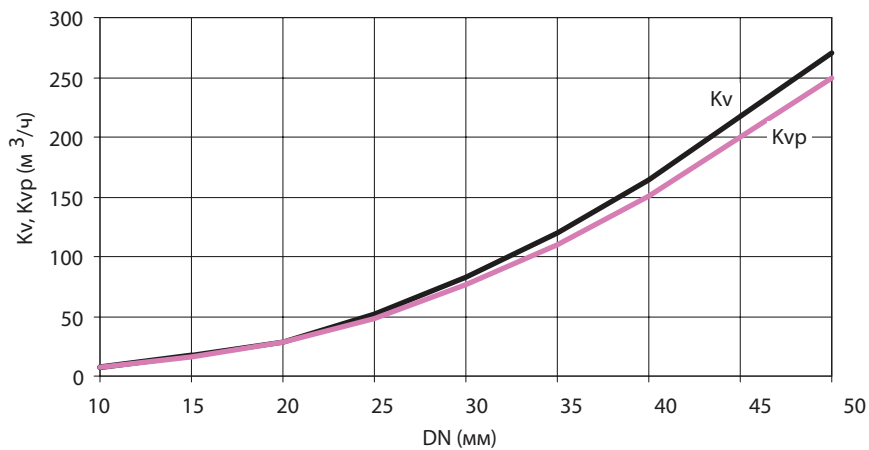
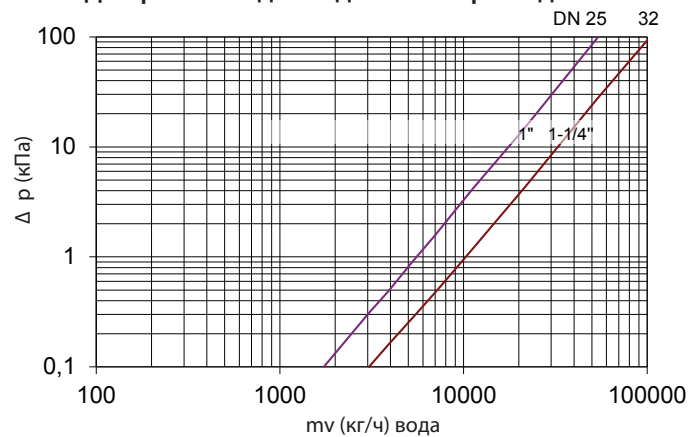


Диаграмма падение давления / расход



Kv: пропускная способность (м³/ч) - это расход воды при температуре 15,5 °С, при падении давления на 1 бар (100 кПа) при полностью открытом клапане.

Kvр: пропускная способность (м³/ч)- это расход воздуха с плотностью 1,16 кг/м³ при температуре 15,5 °С, при падении давления на 1 мбар (0,1 кПа) при полностью открытом клапане.

DN	25	32
Kv	55	102
Kvр	51	95

