

EAC

ПАСПОРТ

GARPO®

Изготовитель GARPO

Место нахождения : Китай, Roc 4103, Building Sunyard international creative centre, NO1750 JianghongDistrit, Hangzhou



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

Модель: G1502

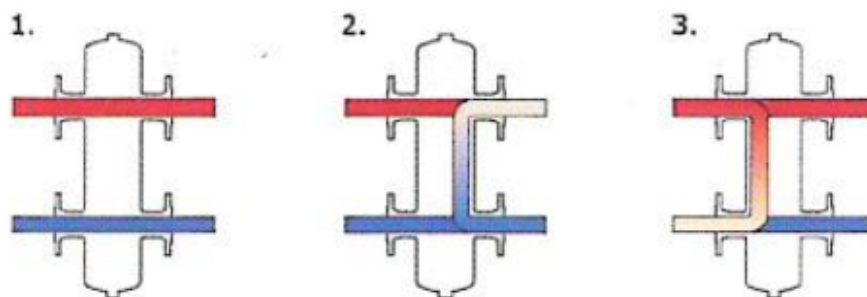
ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидравлический разделитель (гидрострелка) GAPP – участок магистрали отопления с помощью которого реализуется гидродинамическое разделение первичного (котлового) контура и вторичного контура, контура потребителей. Дополнительные функции гидрострелки: удаление воздуха и шлама из теплоносителя. Поскольку в современных системах отопления расход теплоносителя необходимый для различных потребителей (радиаторное отопление различных зон, теплые полы, теплообменник вентиляции и бассейна и др.) постоянно изменяется в зависимости от настроек автоматики или ручным способом, требуется гидродинамическое разделение котлового контура и контура потребителей для исключения взаимного влияния циркуляционных насосов и возникновения нерасчетных показателей расхода и скорости теплоносителя.

2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В системе отопления гидравлический разделитель обеспечивает возможность работы системы в следующих режимах.



1) Расход теплоносителя в котловом контуре равен расходу в контуре потребителей.

2) Увеличенный расход в контуре потребителей.

3) Уменьшенный расход в контуре потребителей.

Все три режима необходимы для корректной работы системы отопления и не являются аварийными. Температура теплоносителя подаваемого в отопительный прибор должна соответствовать его паспортным значениям.

Наиболее эффективным является первый режим работы системы отопления. Для настройки соответствия значений расхода в первичном и вторичном контуре в базовом режиме работы для данной системы отопления (наиболее продолжительный режим работы) необходимо правильно подобрать циркуляционные насосы всех контуров в соответствии с гидравлическим сопротивлением в этих контурах.

Для вторичной компенсации измененных значений расхода теплоносителя следует использовать автоматику регуливающую работу котла, сервоприводов и циркуляционных насосов.

ПАСПОРТ

Подбор циркуляционных насосов осуществляется на основании значений требуемого расхода теплоносителя и расчетного гидравлического сопротивления (потери напора) данного контура.

Рекомендуется подбирать расход теплоносителя в трубопроводах таким образом, чтобы скорость теплоносителя была не выше 1,5 м/с, с целью предотвращения вибрации и шума. СНиП 41-01-2003.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

После расчета тепловых потерь здания и определения необходимой мощности для нагрева ГВС и прочих потребителей не обогревающих помещения найдена искомая мощность отопительного котла и каждого потребителя. Данной мощности соответствуют определенные значения характеристик расхода и разницы температур теплоносителя.

Для удобства подбора гидравлических разделителей и определения их соответствия мощности котла и напорно-расходным характеристикам циркуляционных насосов в формуле для расчетов мы заменили единицы измерения на популярные у производителей котлов и насосов.

$$P = Q * 0,28 * c * \Delta T$$

$$Q = P / c * \Delta T * 0,28$$

P – мощность котла в кВт;

Q – расход теплоносителя в м³/ч. 0,28 – коэффициент перевода м³/ч в л/с;

C – удельная теплоемкость воды = 4,19 кДж/кг * оС;

ΔT – разница температур нагретого и нагреваемого теплоносителя в оС.

1 кВт = 1 кДж/с

Гидравлические разделители и распределительные коллекторы нашего производства не вырабатывают тепловую энергию, а только переносят теплоноситель. Таким образом мощность коллекторов и гидравлических разделителей величина относительная и соответствует произведению количества теплоносителя на разницу температур теплоносителя в каждой конкретной системе отопления. Для подбора гидравлического разделителя в первую очередь необходимо определить характеристики первичного (котлового) контура: расход теплоносителя и приемлемую скорость движения теплоносителя в нем (не более 1,5 м/с).

Гидравлические разделители и распределительные коллекторы нашего производства не вырабатывают тепловую энергию, а только переносят теплоноситель. Таким образом мощность коллекторов и гидравлических разделителей величина относительная и соответствует произведению количества теплоносителя на разницу температур теплоносителя в каждой конкретной системе отопления. Для подбора гидравлического разделителя в первую очередь необходимо определить характеристики первичного (котлового) контура: расход теплоносителя и приемлемую скорость движения теплоносителя в нем (не более 1,5 м/с).

ПАСПОРТ

Если котел не оборудуется циркуляционным насосом:

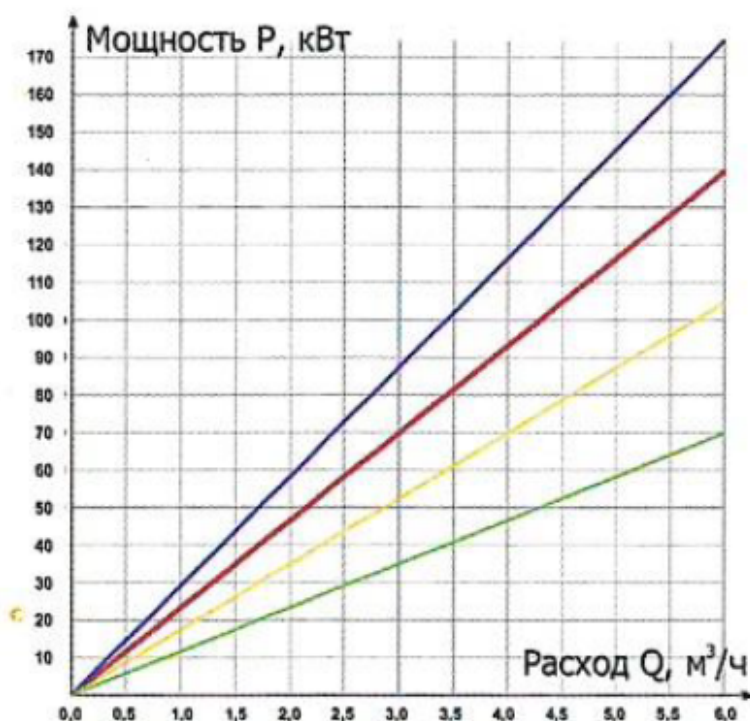
- 1) Необходимо подобрать циркуляционный насос в соответствии с паспортными данными расхода теплоносителя для данного котла с учетом потери напора на данном участке трубопровода.
- 2) Подобрать Ду трубопровода и арматуры обеспечивающий при данном расходе приемлемую скорость теплоносителя.
- 3) Подобрать гидравлический разделитель в соответствии с диаметром трубопровода первичного контура.

Для удобства подбора гидравлических разделителей их мощность в каталогах обозначена в соответствии с диаметрами патрубков первичного контура при $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ду	Присоединительный размер	Расход в м ³ /ч	ΔT в $^{\circ}\text{C}$	Мощность в кВт	Скорость в м/с
25	1"	2	25	60	1

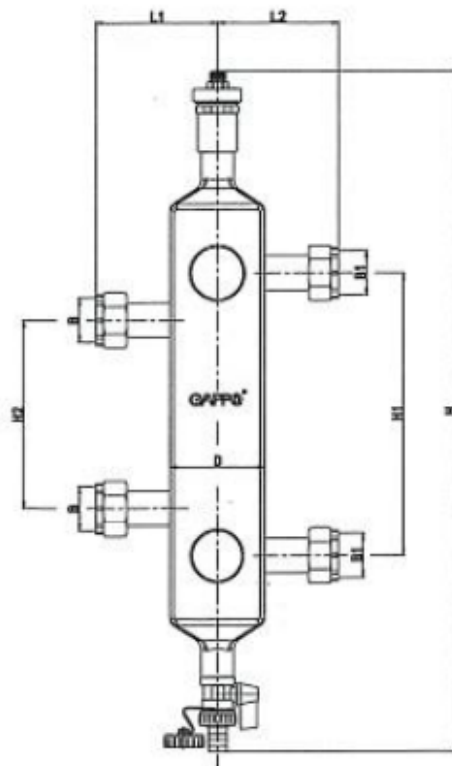
Мощность при других температурных режимах:

Ду	Присоединительный размер	Расход в м ³ /ч	ΔT в $^{\circ}\text{C}$	Мощность в кВт	Скорость в м/с
25	1"	2	20	45	1
25	1"	2	15	35	1



ПАСПОРТ

4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	B,мм	B1,мм	D,мм	H,мм	H1,мм	H2,мм	L1,мм	L2,мм
G1502	1"	1"	70	505	210	140	90	90

5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированными специалистами в соответствии с нормами и правилами безопасности жизнедеятельности и охраны труда при проведении соответствующих видов работ. Запрещается осуществлять монтаж в помещениях с температурой ниже 0°, в условиях, предполагающих воздействие агрессивной внешней среды, способной разрушить или повредить корпус гидравлического разделителя.

Запрещается установка гидравлического разделителя на поверхностях, подверженных вибрациям.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях предотвращения порчи и повреждения корпуса запрещается эксплуатация гидравлических разделителей в условиях не соответствующих указанным требованиям к качеству воды: Хлор – не более 3 мг/л; Хлориды – не более 200 мг/л; pH – 7,2-7,8; Общая жесткость – не более 7,0 ммоль/л. Запрещается эксплуатация изделия при температуре воздуха ниже 0° С.

ПАСПОРТ

7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении условий транспортировки, монтажа, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 60 месяцев со дня отгрузки.

В течении указанных сроков Поставщик обязуется своими силами и за свой счет отремонтировать или заменить вышедшее из строя изделие.

Вышедшее из строя изделие принимается на экспертизу. Сроки проведения экспертизы – 7 рабочих дней с момента получения дефектного изделия Поставщиком. На основании заключения экспертизы в течении 5 рабочих дней производится отгрузка изделия Покупателю.

Гарантия не включает в себя работу по демонтажу пришедшего в негодность и монтажу замененного изделия.

Претензии по качеству не принимаются, если установлено, что выход из строя оборудования произошел ввиду механического повреждения, неправильного монтажа, или неправильной эксплуатации.

Гарантия не распространяется на какой-либо вытекающий или косвенный ущерб. Гарантия не распространяется на оборудование, которое было отремонтировано не представителем Поставщика или уполномоченным им лицом.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на принятом для перевозок транспорте. Хранение необходимо осуществлять в закрытом сухом складском помещении, исключая агрессивное воздействие внешней среды.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукцию GAPPO. Все спорные вопросы по техническому обслуживанию и текущему ремонту будут решаться уполномоченной гарантийной компанией или компанией - продавцом.



Изделие	Модель изделия
Дата покупки изделия	Наименование продавца, адрес
Неисправности (дата, описание, должность, имя, фамилия и подпись лица, принявшего изделие)	

Настоящая гарантия предоставляется в дополнение к правам потребителя, установленным Российским законодательством, и ни в коей мере не ограничивает их.

GAPPO устанавливает следующие гарантийные периоды на свою продукцию:

Наименование изделия	Частное/бытовое применение	Промышленное применение
Труба из сшитого полиэтилена PEX/EVOH с кислородным барьером	10 лет	10 лет
Аксиальные фитинги, Резьбовые	10 лет	10 лет
Труба гофрированная из нержавеющей стали и фитинги, Краны для полотенцесушителя, Краны шаровые	10 лет	10 лет
Коллекторы распределительные для водоснабжения и комплектующие	10 лет	10 лет
Коллекторы и комплектующие для коллекторных систем	10 лет	10 лет
Клапаны радиаторные, Группа безопасности	10 лет	10 лет
Воздухоотводчик, Манометр	10 лет	10 лет
Смесительные клапаны, Инструменты	10 лет	10 лет
Насосные группы Насосно-смесительные узлы	5 лет	5 лет
Термоголовка, Сервопривод, Терморегулирующий монтажный комплект	10 лет	10 лет
Редукторы давления Компенсатор гидроударов	10 лет	10 лет
Фильтры механической очистки, Трапы	10 лет	10 лет
Арматура для бачка унитаза	10 лет	10 лет

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР GAPPO
Уважаемые клиенты, если в вашем городе нет сервисного центра или ваш вопрос не решен сервисным центром обращайтесь к Руководству официального сервисного центра GAPPO
Телефон +7(985)787-85-10
Почта frap-servis@mail.ru

- Документ, подтверждающий приобретение товара (чек, накладная)
 - Заводской номер изделия (на оригинальном изделии заводской номер расположен на корпусе товара)
 - Полноразмерное фото самого изделия
 - Сделать видеоматериал о выявленном дефекте изделия
 - Письменное изложение претензии
- Перечисленные требования обязательны к исполнению!

ВАЖНО! Для обращения в сервисный центр вам необходимо подготовить и отправить письмом следующую информацию. В теме письма укажите артикул инженерной сантехники G...и город

Производитель GAPPO сообщает об открытии сертифицированных сервисных центров по всей России. Теперь каждый покупатель сможет воспользоваться обслуживанием своего продукта в соответствии с гарантийными обстоятельствами производителя