Systems
Components
Services
Facility Management

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

SAUTER Valveco:

2-х ходовой регулирующий балансировочный клапан фирмы Саутер для гидро-динамического баланса.

Почему?

Введение

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Потребности рынка

- **Оптимизация размеров гидравлических систем для улучшения:**
  - **Недостаточной мощности нагрева для отдаленных отсеков отопления**
  - **Неприятного свиста и звукового потока в трубопроводе(шум)**
  - **Непропорционального и продолжительного периода разогрева**
- **Удовлетворение энергосберегающих целей назначенных Евросоюзом**
- **Необходимость эксплуатировать системы кондиционирования и вентиляции с высокой эффективностью.**

- **Чтобы добавить в наше резюме ассортимент продукции „ гидродинамический баланс“ как единое устройство или пакетное решение нужно:**
  - **Дополнение к ассортименту продукции Sauter**
  - **Мультифункциональный клапан**

Стратегия сбыта

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Основные задачи

- **Признание Sauter как производителя высококачественных клапанов, и вместе с Sauter Valveco развить новый бизнес-сектор: предложить новые технологии!**
- **Особое выполнение высоких системных требований**
- **Освоить новые сегменты рынка с высокой технологией**

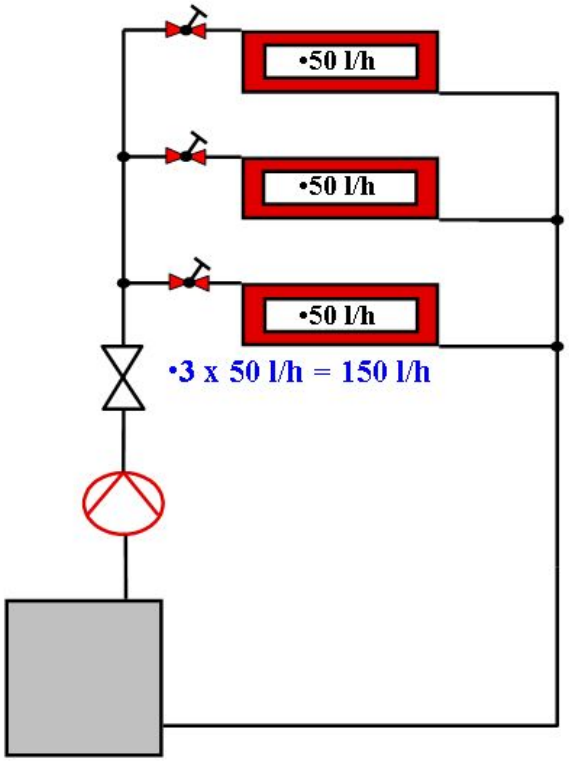
Наши клиенты

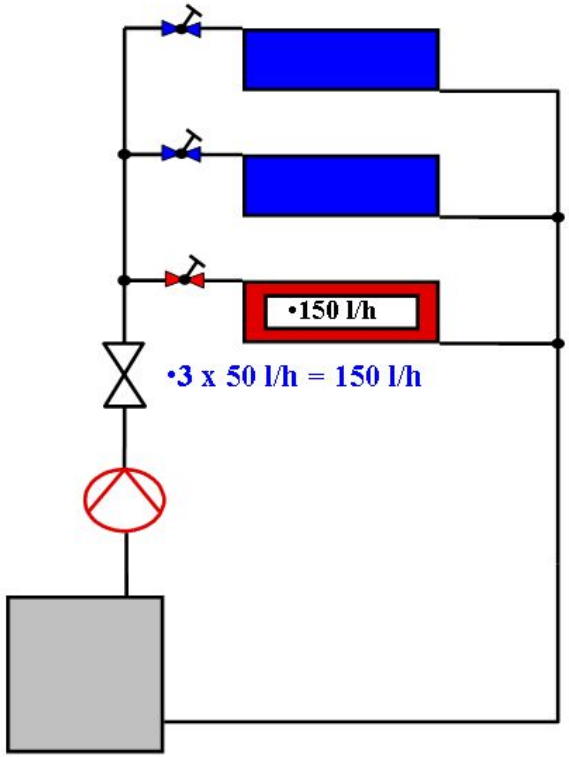
- **Проектные организации**
- **Дизайнеры и консультанты**
- **Монтажные фирмы ОВК (HVAC)**
- **Оптовики**
- **Системные интеграторы**
- **Техническое обслуживание и facility management компании**

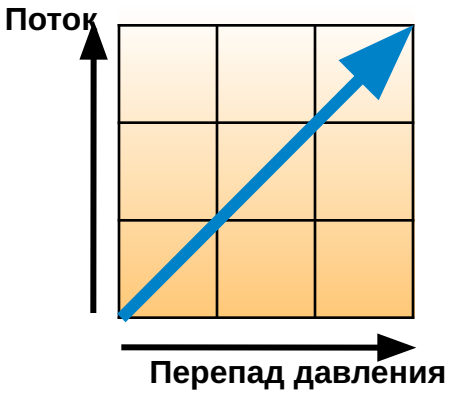
Гидравлическая балансировка
пример установки для разных схем

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Установка отопления без динамически контролируемых клапанов и регулируемого насоса.





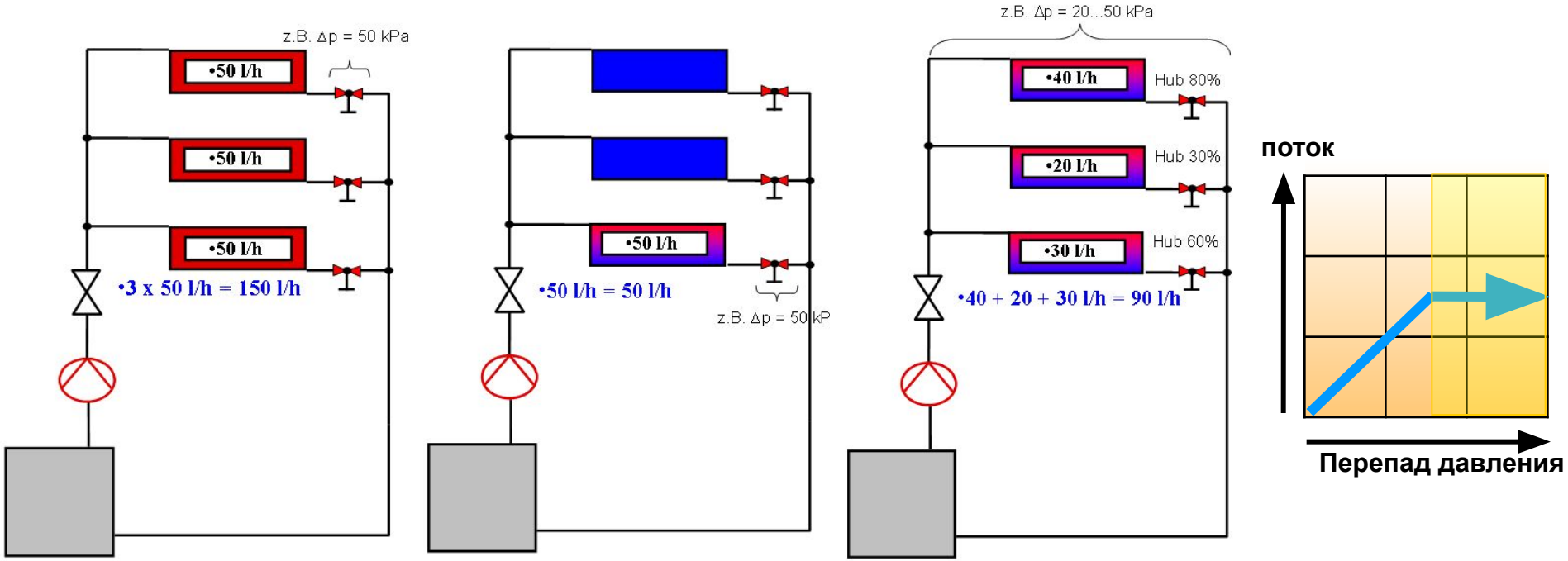


Клапан ограничения расхода в передних трубах и объемный расход с доступным Δp

Гидравлическая балансировка пример установки для разных схем

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Установка отопления с динамически контролируемыми клапанами и без регулирующегося насоса.

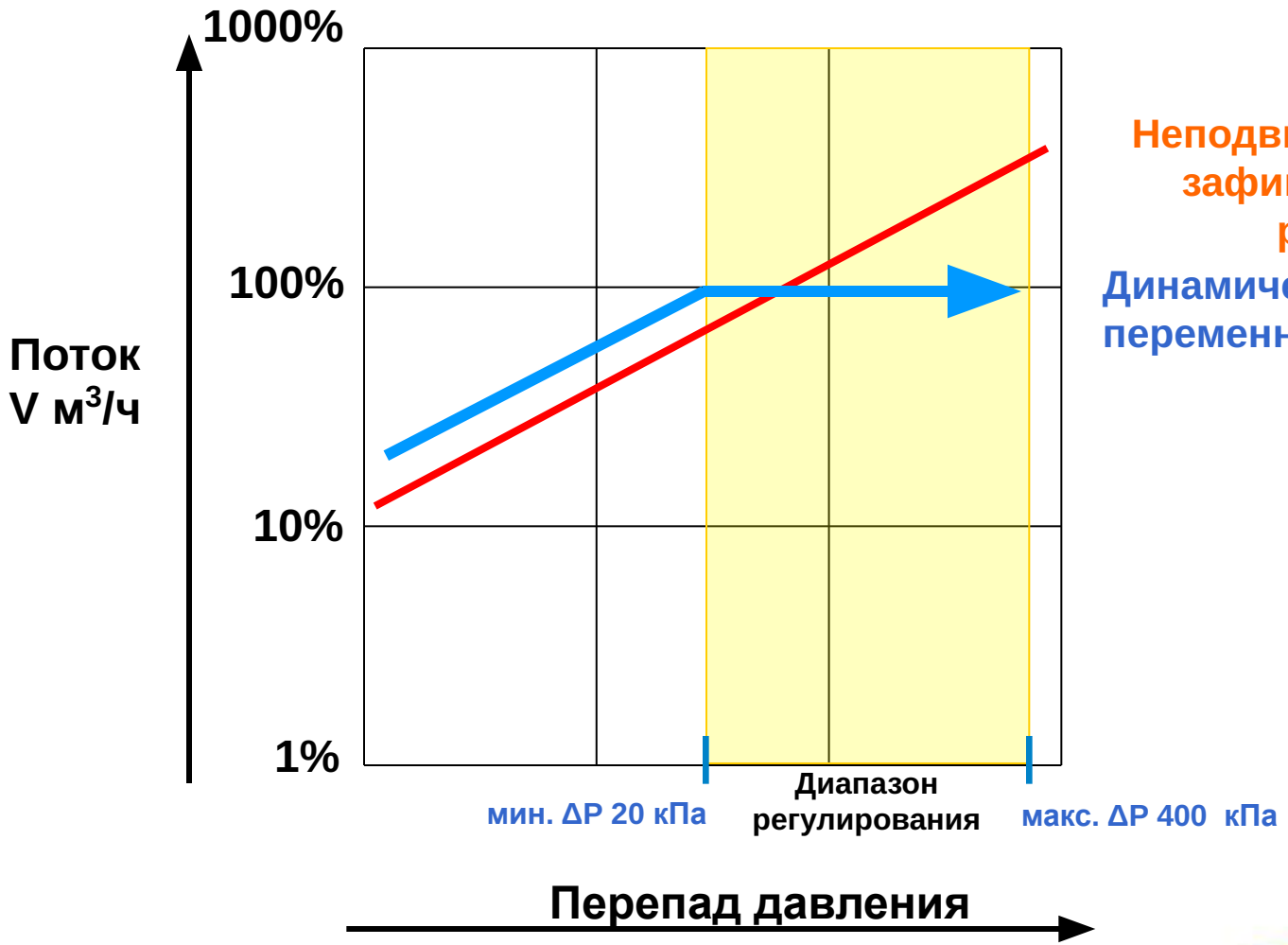


Балансировка с Sauter Valveco в обратном трубопроводе

Для любого положения штока (различной ΔP),регулируемый расход не превышается

и постоянно поддерживается!

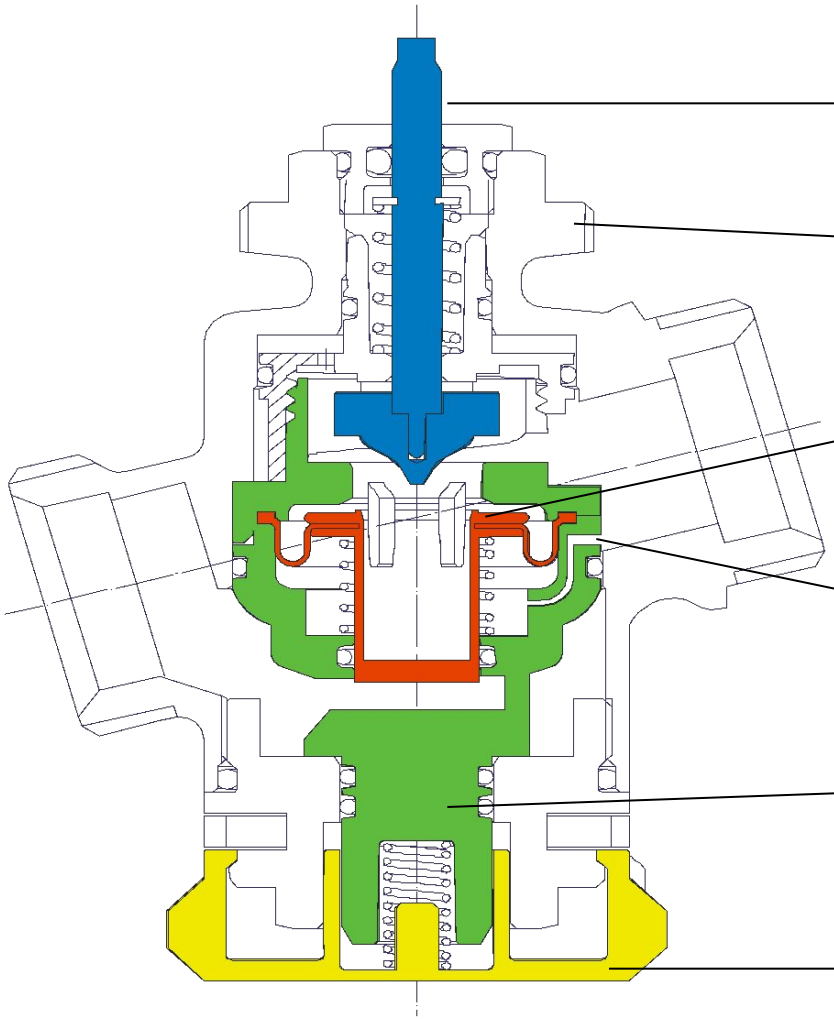
Неподвижный или клапан с динамическим балансом



Неподвижный клапан = зафиксированный резистор

Динамический клапан = переменный резистор

Sauter Valveco
Техническая структура



1 Регулирующий клапан с 2,8 или 3,5 мм ходом

2 M30 x 1.5 резьба для размещения привода

3 Мебраны для компенсации перепада давления

4 Компенсация давления (трубы для сброса давления)

5 Блок управления для регулировки объема потока

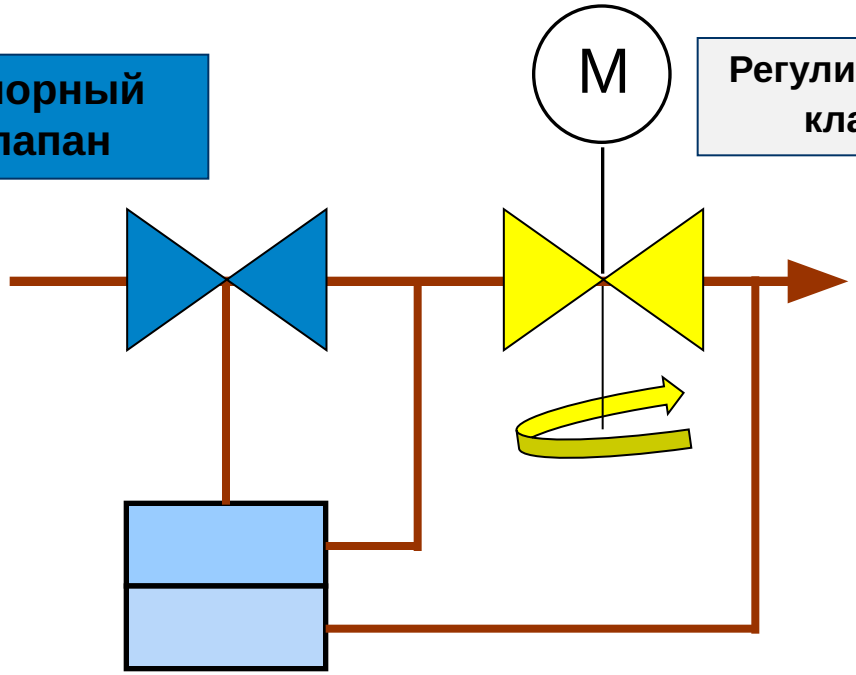
6 Предварительная установка колеса объемного расхода

Sauter Valveco: 3 функции, 1 клапан

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

2 **Балансировочный клапан с динамическим и автоматическим регулятором потока**

1 **Запорный клапан**



Регулирующий клапан

3 **Дифференциальный регулятор давления**

Преимущество Sauter Valveco

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Преимущества дизайна

- Минимум затраты времени на определение компонентов (only flow data)
- Идеальные размеры в трубопроводной сети: ДУ трубы и клапана
- Не требуется расчета полномочия клапана
- Макс. гибкость при неодбходимых изменениях гидравлических систем

Преимущества установки

- Нет необходимости устанавливать дополнительные клапаны для каждого индивидуального клиента
- Общее количество необходимых клапанов сокращено, благодаря комбинированному дизайну:

  1. функция: динамический регулятор объема потока
  2. функция: дифференциальный регулятор давления
  3. функция: клапан, регулирующий температуру

- Дифференциальное измерение давления через нипели если возможно
- Встроенные запорные функции(100% герметичность)
- Значение установленного потока может быть гарантировано, применяя местные уплотнения

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Низкие эксплуатационные расходы и энергоэффективность

- Предварительная настройка установленных клапанов
- Постоянный высокий уровень комфорта для конечных потребителей, благодаря высокой точности контроля потока и компенсации колебаний давления
- Сокращение температурных колебаний в контролируемом помещении
- Сокращение необходимого времени автономной работы привода: срок службы удлиняется
- Сокращение размеров насоса
- Оптимизированная настройка котла

ECO 10

Добавленное энергосбережение достигается только с Sauter Valveco: до 21 %

Sauter Valveco
диапазон 1

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Тип	Ном. диаметр ДУ	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	ΔP_{max} бар	Соединение
VCL010F210	DN10	30…210	20-400	4	G1/2B
VCL010F200	DN10	90…450	20-400	4	G1/2B
VCL015F220	DN15	30..210	20-400	4	G3/4B
VCL015F210	DN15	90…450	20-400	4	G3/4B
VCL015F200	DN15	150…1050	20-400	4	G3/4B
VCL020F210	DN20	150…1050	20-400	4	G1B
VCL020F200	DN20	250…1300	20-400	4	G1B

- **Номинальное давление: Пу 16**
- **Расход: регулируется**
- **Материал корпуса: литейная латунь или бронза**
- **Рабочая температура: -10°C to 120°C**
- **Харектиристика: линейная**
- **Уровень протечки: макс. 0.01 % от величины kv на 120N**
- **Связь клапана: наружная резьба по ISO228/1**
- **Связь привода: M30 x 1.5 для AXT211/AXS215S/AXM117**

Sauter Valveco диапазон 2:

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Тип	Ном. диаметр ДУ	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	ΔP_{max} бар	Соединение
VCL025F210	DN25	400…2000	20-400	4	G1 1/4B
VCL032F200	DN32	600…3600	20-400	4	G1 3/4B

- Номинальное давление: Пу16
- Расход: регулируется
- Разъем: сбрасывает давление
- Материал корпуса: литейная латунь
- Рабочая температура: -10°C to 120°C
- Характеристика: линейная
- Уровень протечки: макс. 0.01 % от величины kv на 120N
- Связь клапана: наружная резьба по ISO228/1
- Связь привода: M30 x 1.5 для AXT211/AXS215S/AXM117

Sauter Valveco диапазон 3:

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Тип	Ном. диаметр ДУ	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	ΔP_{max} бар	Соединение
VCN040F200	DN40	1000 … 6500	20-400	4	G1 1/4B
VCN050F200	DN50	2000 … 10000	20-400	4	G 2 3/8 B

- Номинальное давление: PN16
- Расход: регулируется
- Материал корпуса: литейная латунь
- Рабочая температура: -10°C to 120°C
- Характеристика: линейная
- Ход клапана: 8 мм
- Уровень протечки: макс. 0.01 % от величины kv на 120N
- Связь клапана: наружная резьба по ISO228/1
- Связь поршня: подходит к AVM105S-115S/AVF124-125S

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

- VCL 010F… 920pcs
- VCL015F… 200pcs
- AXT111F… 1120pcs
- ECOS-set 500pcs

Absheron JW Marriott Hotel

Baku-Azerbaijan