

## SAUTER Valvesco:

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

Почему?

## Введение

### 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

### Основные задачи

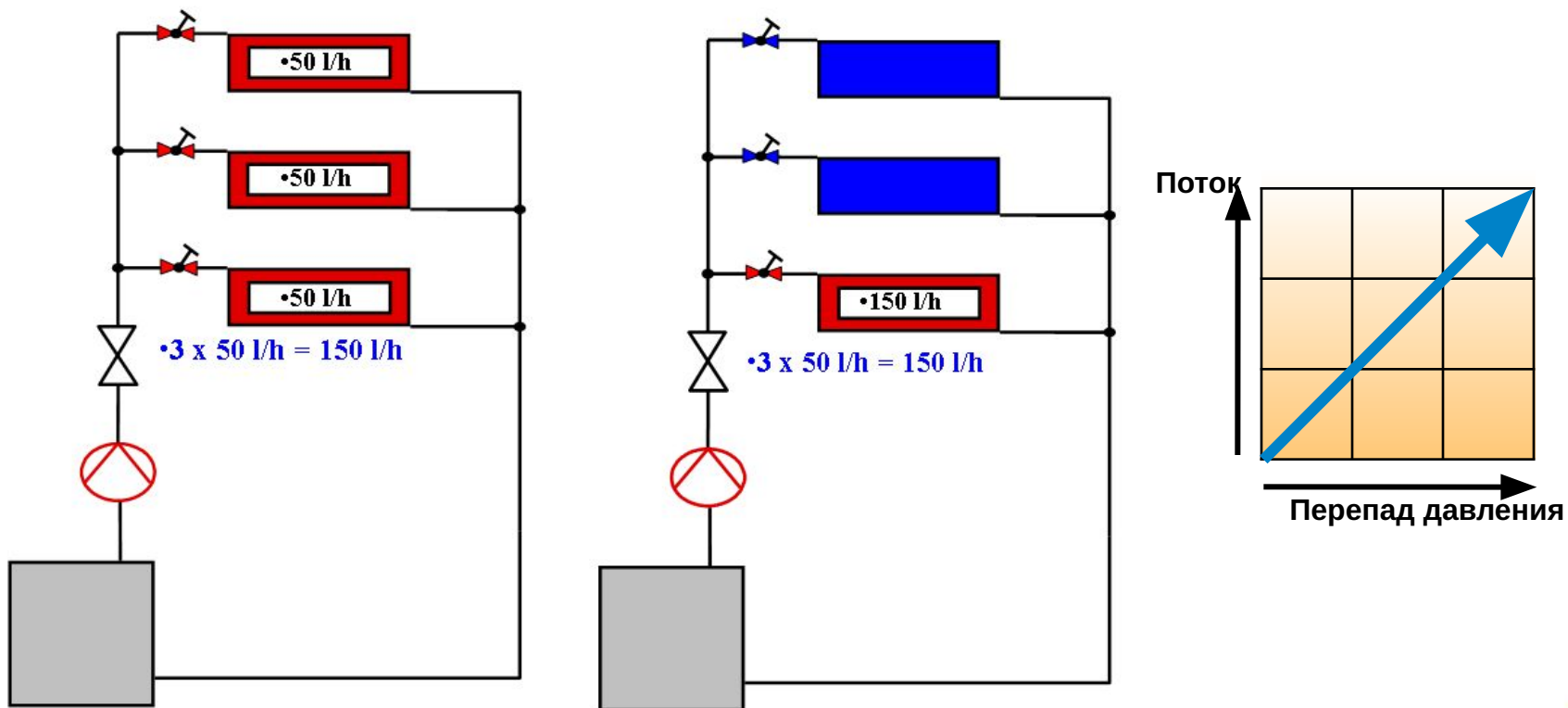
- **Признание Sauter как производителя высококачественных клапанов, и вместе с Sauter Valvesco развить новый бизнес-сектор: предложить новые технологии!**
- **Особое выполнение высоких системных требований**
- **Освоить новые сегменты рынка с высокой технологией**

### 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

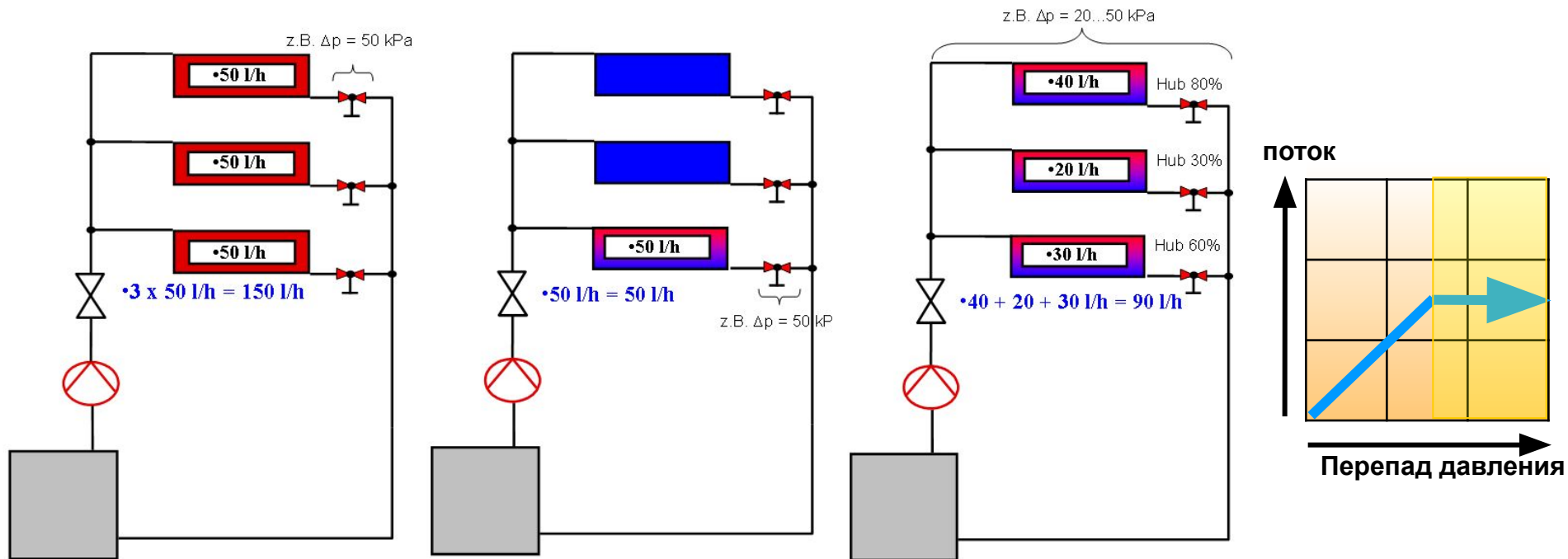
Установка отопления без динамически контролируемых клапанов и регулируемого насоса.



Клапан ограничения расхода в передних трубах и объемный расход с доступным  $\Delta p$

# Гидравлическая балансировка пример установки для разных схем

Установка отопления с динамически контролируруемыми клапанами и без регулирующегося насоса.

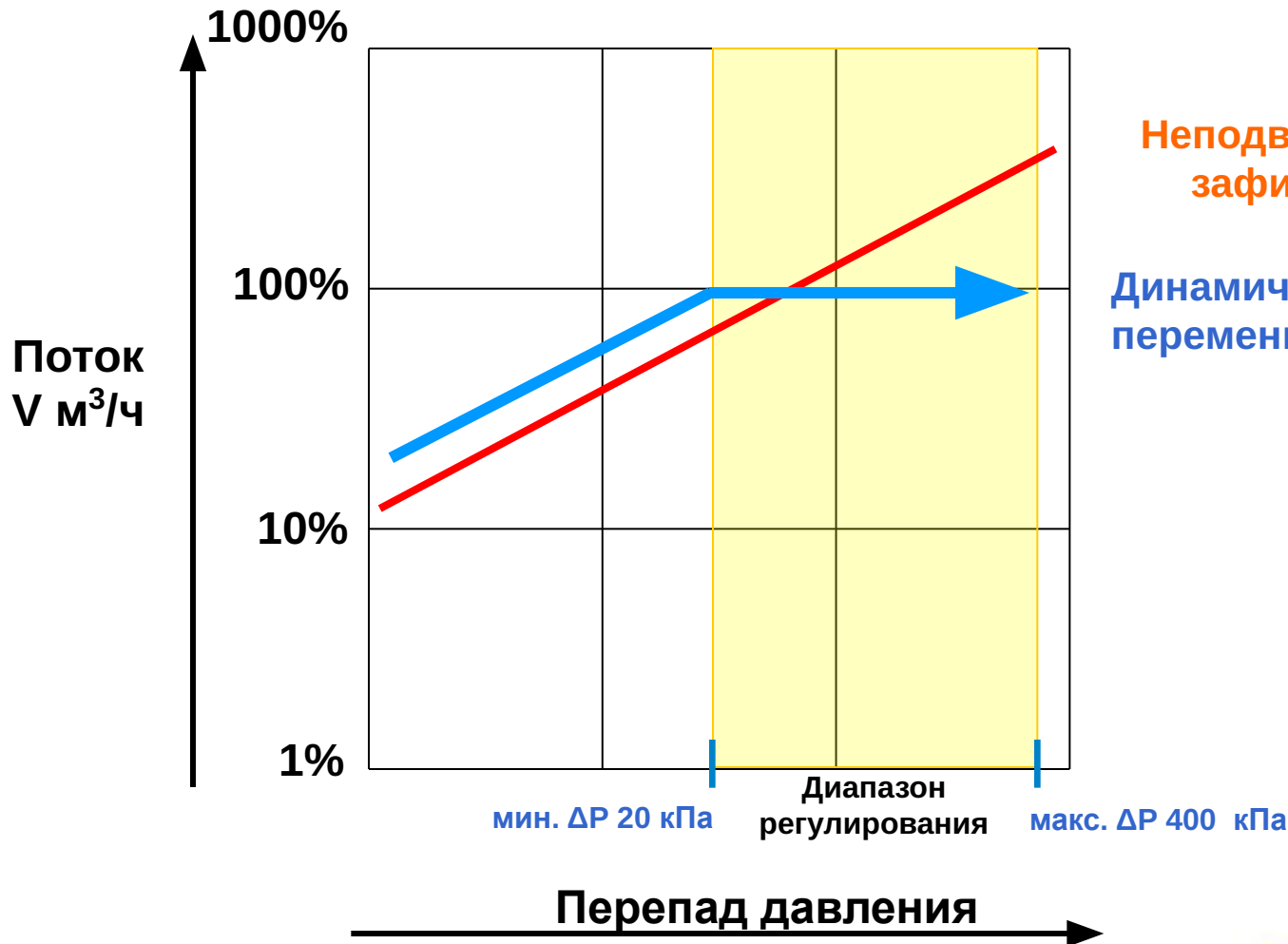


Балансировка с Sauter Valvesco в обратном трубопроводе

Для любого положения штока (различной  $\Delta P$ ), регулируемый расход не превышает

и постоянно поддерживается!

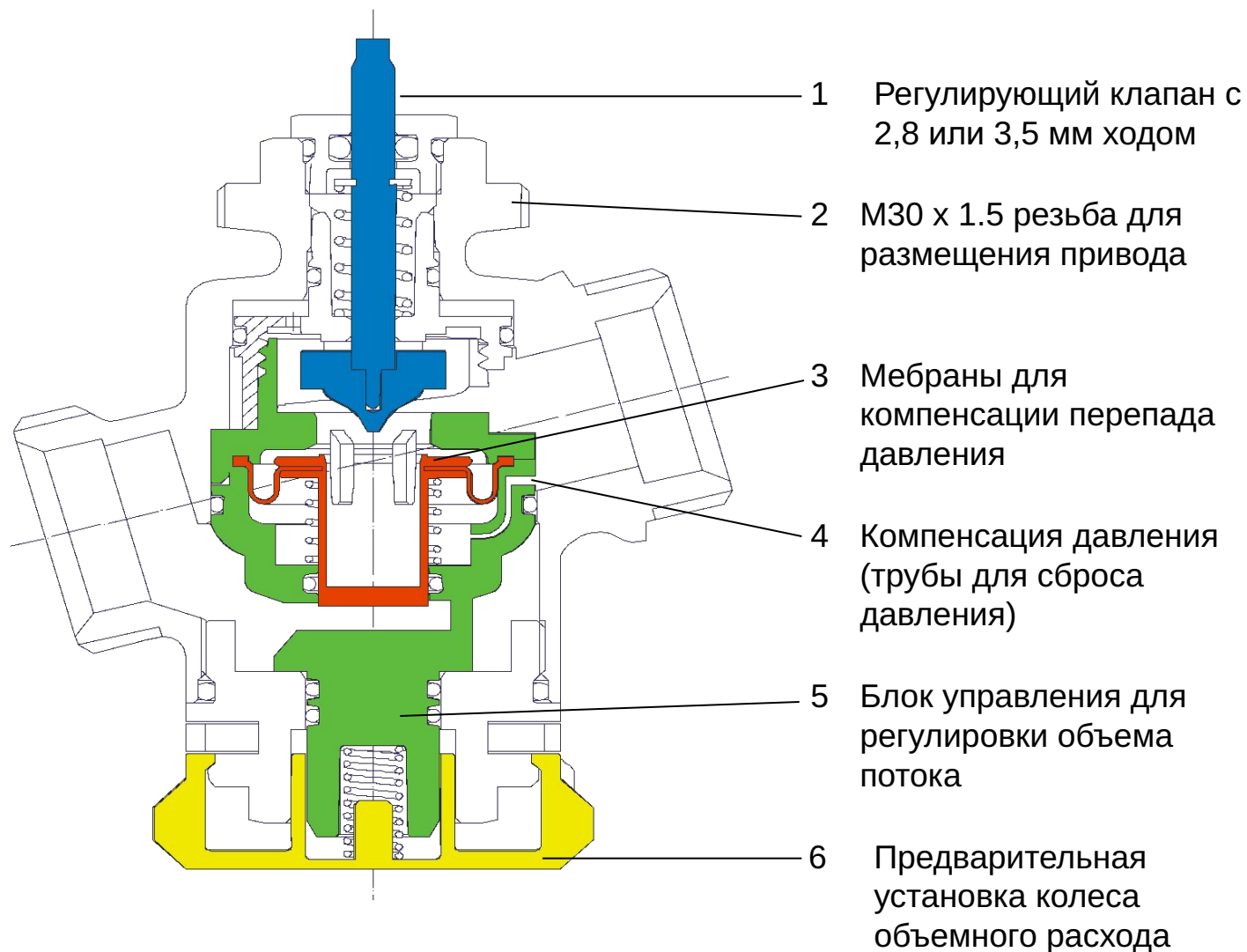
# Неподвижный или клапан с динамическим балансом



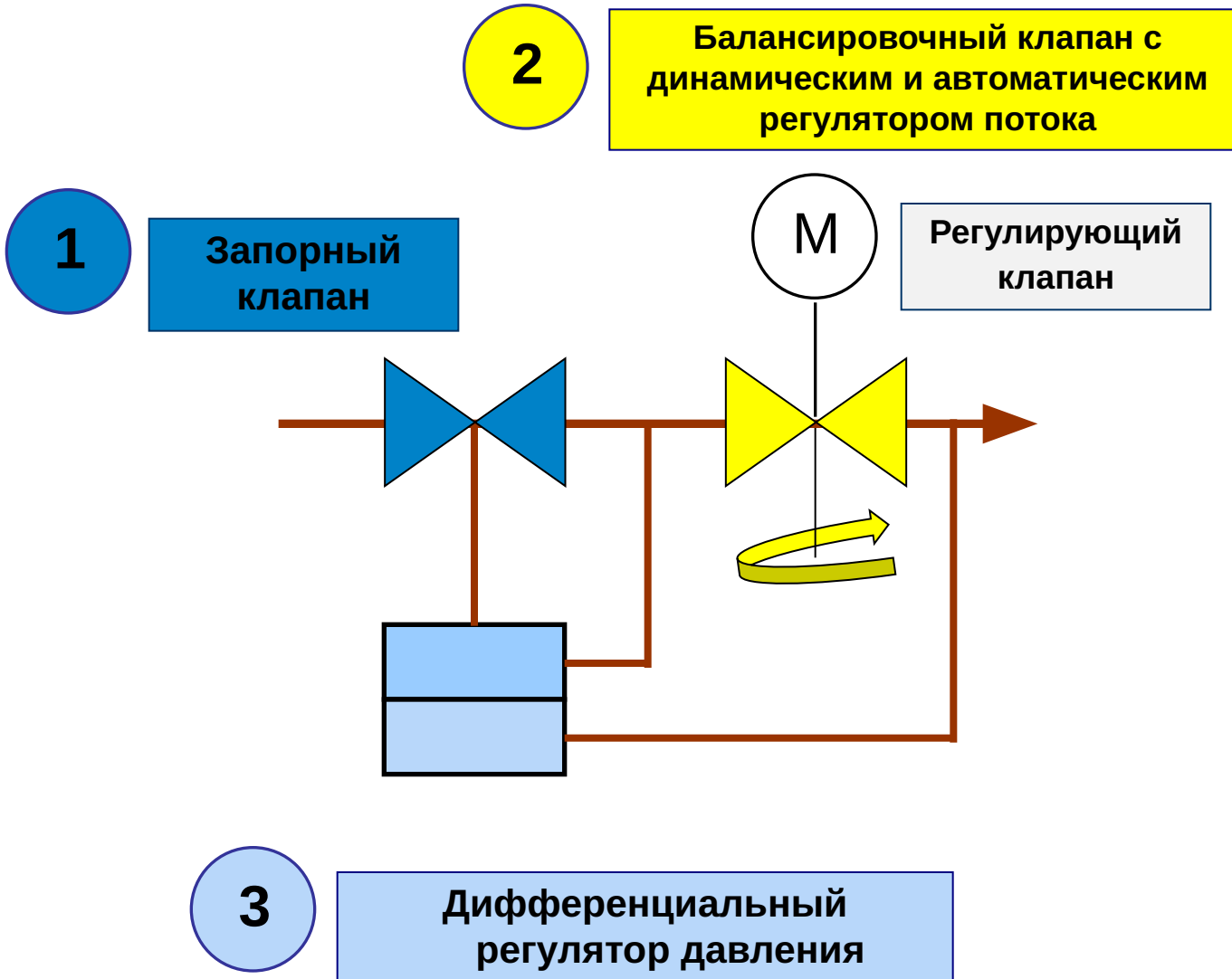
**Неподвижный клапан = зафиксированный резистор**  
**Динамический клапан = переменный резистор**

# Sauter Valvecos

## Техническая структура



# Sauter Valvesco: 3 функции, 1 клапан





## Преимущество Sauter Valveco

### 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 необходимых изменениях гидравлических систем

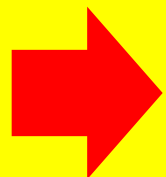
### Преимущества установки

- 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



## 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



**Добавленное энергосбережение  
достигается только с Sauter Valveco:  
до 21 %**

# Sauter Valvecо

## диапазон 1

Тип	Ном. диаметр Ду	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	$\Delta P_{\max}$ 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
- 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 Valvecos

## диапазон 2:

Тип	Ном. диаметр ДУ	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	$\Delta P_{\max}$ 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:  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $120^{\circ}\text{C}$
- 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:

Тип	Ном. диаметр ДУ	Расход л / ч	Диапазон регулирования кПа	$\Delta P_{\max}$ 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:  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $120^{\circ}\text{C}$
- 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



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



**Absheron JW Marriott Hotel**  
*Baku-Azerbaijan*