Клапаны и приводы

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Клапаны

- Малогабаритные
- Шаровые краны
- Поворотные
- Регулирующие
- Балансировочные

Приводы

- Термоприводы
- Электроприводы
- Поворотные
- С пружинным возвратом

Клапаны и приводы

Клапаны малогабаритные

Область применения
- Вентиляция
- Кондиционеры
- Тёплый пол
- Радиаторы отопления

VUL BUL

- 16 бар
- DN 10…20
- Рабочая температура 2…120°C

VXL → VUT

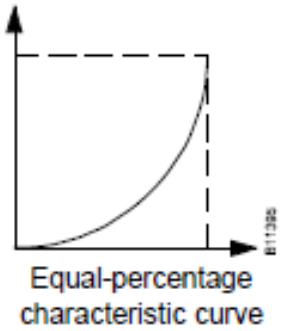
Discontinued type	Kvs (m^3/h)	Stroke (mm)	Replacement type	Kvs (m^3/h)	Stroke (mm)
VXL010F250	0.25…1.7	2.5	VUT010F220	0.2…0.63	3
			VUT010F210	0.2…1	3
			VUT010F200	0.2…1.6	3
VXL015F250	0.25…1.85	2.5	VUT015F210	0.3…2.5	3
			VUT015F200	1…3.5	4
VXL020F250	0.25…1.95	2.5	VUT020F200	1…4.5	4
VXL025F200	5.5	2.5	None		
VXL025F201	5.5	2.5	None		
VXL032F201	10	2.5	None		

Клапаны и приводы

Краны шаровые регулирующие

VKR

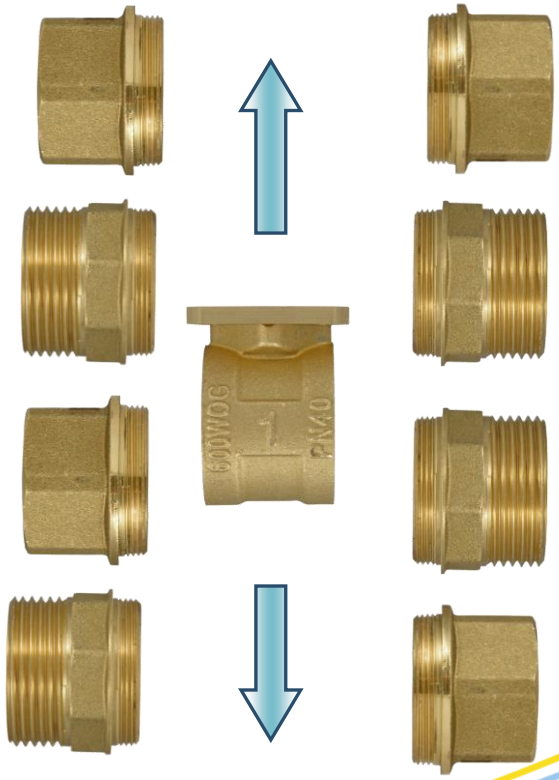
BKR



- До 40 бар
- DN 15…50
- Рабочая температура -10…130°C
- Угол поворота 90°

Модульная конструкция

Один корпус для разных подключений



Краны шаровые регулирующие

Шар из DZR латуни полированный

- Гарантирует непроницаемость
- Низкий крут. момент
- Стойкость к коррозии
- Запатентованное исполнение

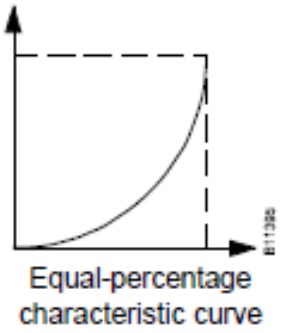
Шар годится для работы с:

- До 50% гликоля
- Отопительных сетей где применяются

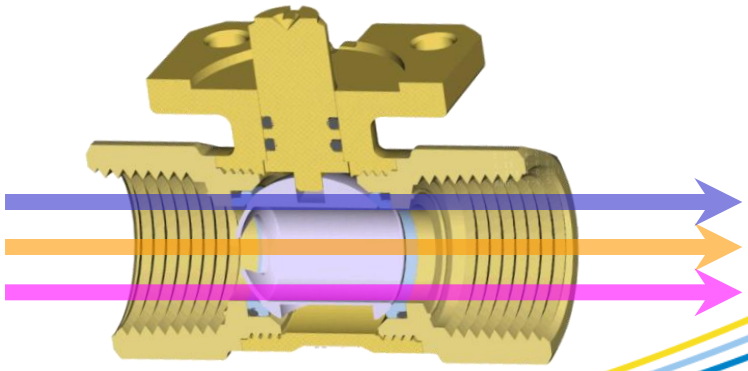
материалы годные для питьевой воды

• Макс. Перепад давления до 6 бар

•Маленькое изменение потока



Равнопроцентная характеристика регулирования



Клапаны и приводы

Клапаны поворотные

Область применения

•Водонагревающие установки, пар, воздух

M3R,M4R

- •10 бар
- •3-ходовые DN 15…40
- •4-ходовые DN 20…50
- •Рабочая температура 2…110°C
- •Ручная регулировка

MH32F,MH42F

- •6 бар
- •3-ходовые DN 20…150
- •4-ходовые DN 32…50
- •Рабочая температура 2…110°C
- •Ручная регулировка

DEF

- •16 бар
- •DN 25…200
- •Рабочая температура -10…130°C

Клапаны и приводы

Муфтовые регулирующие клапаны

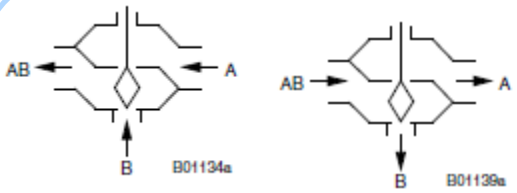
VUN,BUN

При больших перепадах давления

V6R,B6R

Область применения

•Плавное регулирование горячей и холодной воды



•Смесительный или разделительный

•Двойная прокладка из EPDM

- •16 бар
- •DN 15…50
- •Рабочая температура -15…150°C
- •Ход штока 8 мм
- •Корпус-латунь

- •16 бар
- •DN 15…50
- •Рабочая температура -15…130°C
- •Ход штока 14 мм
- •Корпус-бронза

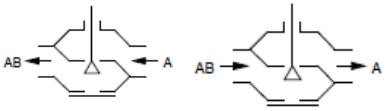
Клапаны и приводы

Фланцевые регулирующие клапаны

•Область применения теплофикация

6 bar

2-х ходовые
по давлению
и против давления



3-х ходовые
Смесительный
или разделительный

VUD,BUD
DN 15…50

VQD,BQD
65…100

16/10 bar

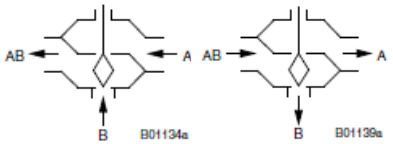
VUE,BUE
DN 15…50

VQE,BQE
65…150

•Рабочая температура -10…15

•Корпус и седло- серый чугун

•Двойная прокладка из EPDM



Рабочая температура -10…150°C

Корпус и седло- серый чугун

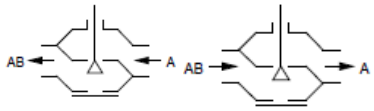
•Двойная прокладка из EPDM

Клапаны и приводы

Фланцевые регулирующие клапаны

25/16 bar

2-х ходовые
по давлению
и против давления



3-х ходовые
Смесительный
или разделительный

VUG,BUG

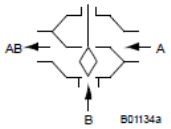
DN 15…150

- Рабочая температура -20…240°C
- Корпус -ковкий чугун
- Прокладка из фторопласта

Область применения теплофикация

40bar

Только смесительный

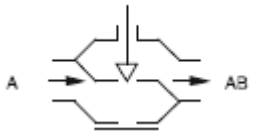


T10533

VUS,BUS

DN 15…150

Только против давления



- Рабочая температура -10…220°C
- Корпус –литая сталь
- Прокладка из фторопласта

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

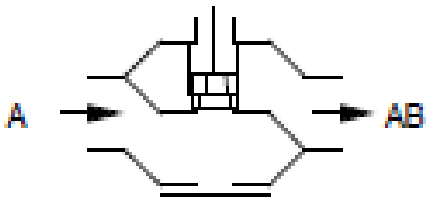
Фланцевые разгруженный регулирующий клапаны

25 bar

•Область применения теплофикация

Применяется при больших перепадах давления

Только против давления



VUP

DN 40…150

•Рабочая температура -20…200°C

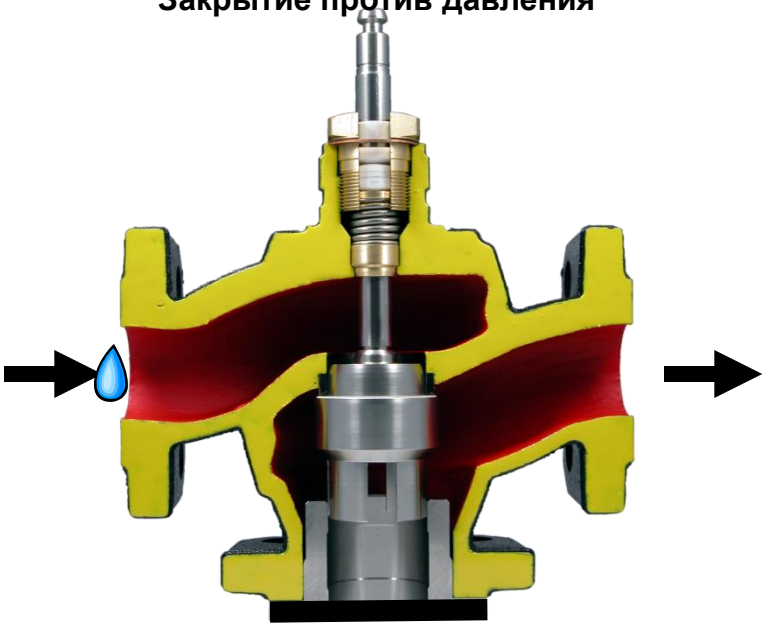
•Корпус и седло- чугун с шаровидным графитом

•Прокладка из фторопласта

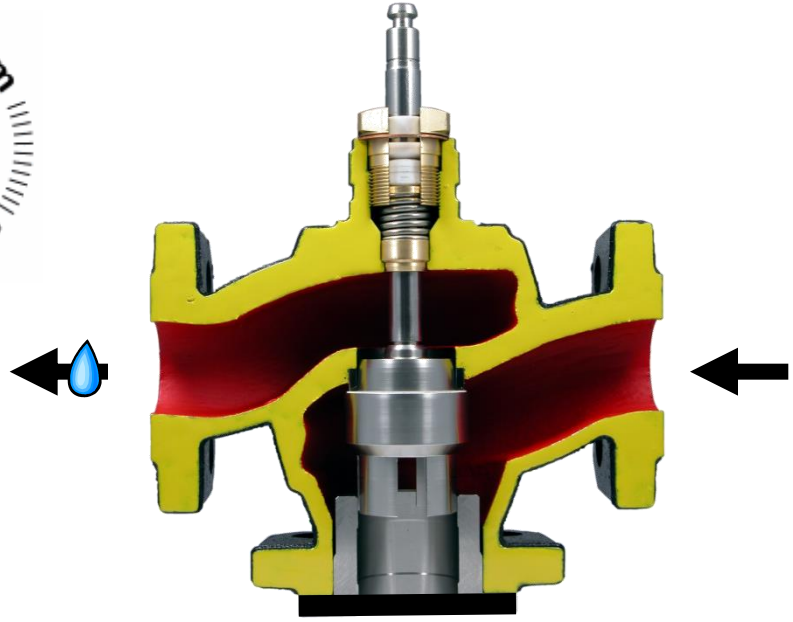
SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Особенности работы проходного клапана

Закрытие против давления



Закрытие по давлению



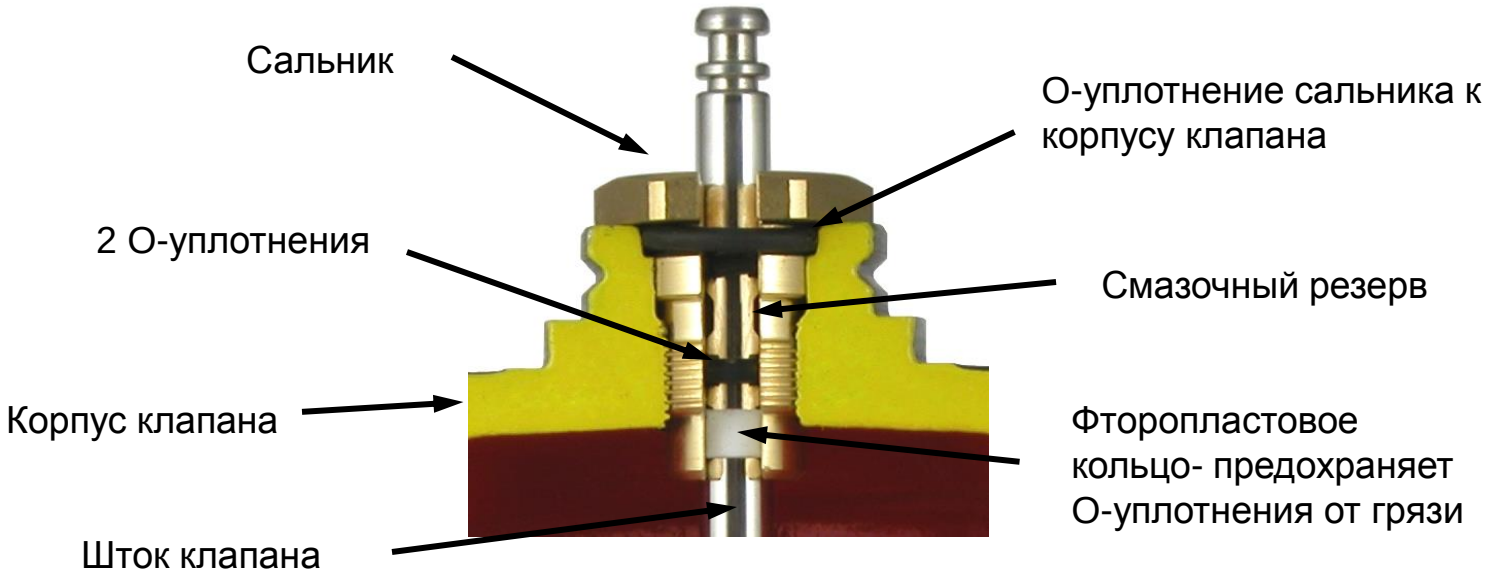
Широкое применение

•Вариант установки по давлению допустим, но маленькие величины Δpmax и большие величины Δps.

Применение: Теплофикация с большим давлением перед клапаном (p1) и с пружинным возвратом.

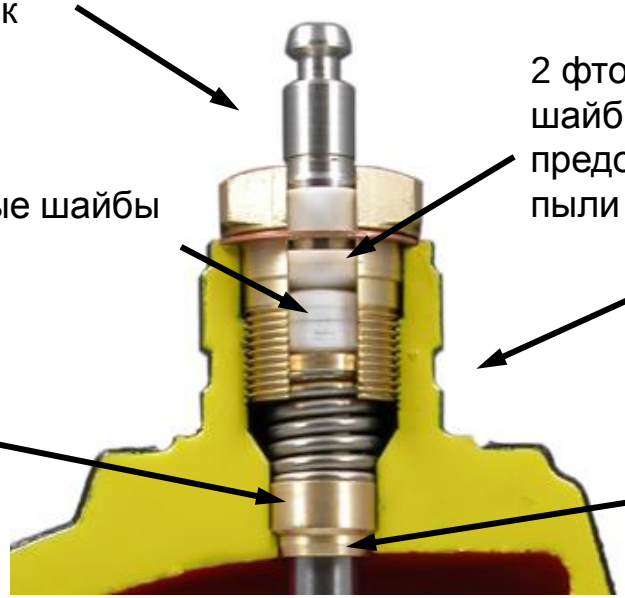
SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Сальник клапана с уплотнителем из EPDM



Сальник не требует обслуживания благодаря резерву смазки

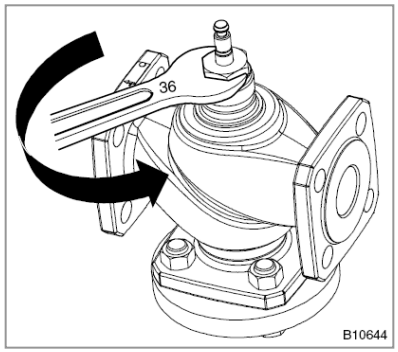
Сальник клапана с уплотнителем из фторопласта

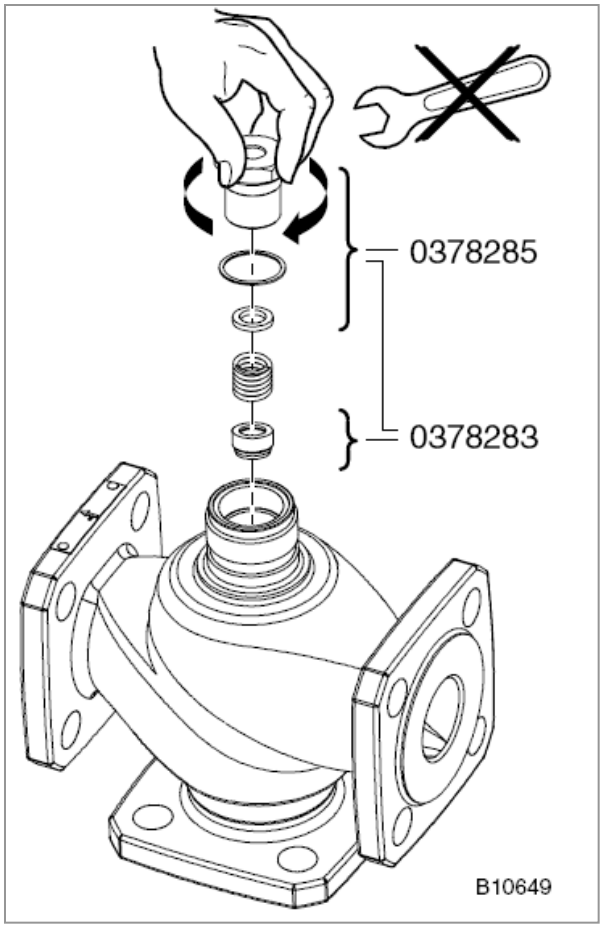


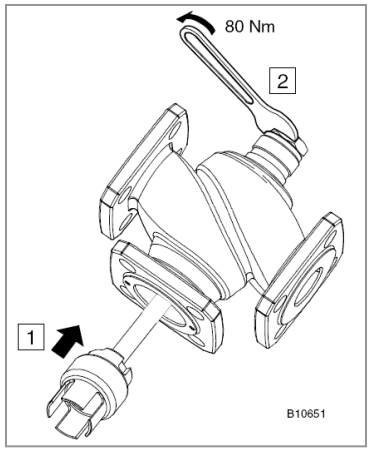
Сальник, не требующий обслуживания Подналадка отпадает!

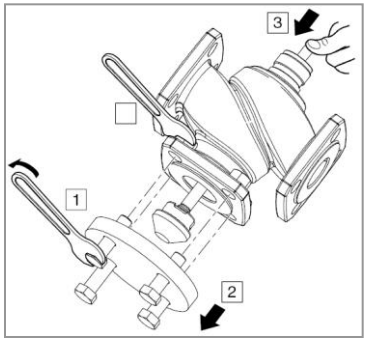
SAUTER
Creating Sustainable Environments.

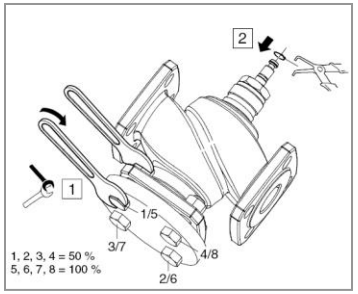
Замена сальника на клапане











Клапаны и приводы

Муфтовые регулирующие клапаны для гидродинамического баланса

25 bar

Valveco compact

DN 10…20

- Рабочая температура 0…120°C
- Корпус и заглушка-латунь
- Регулируемый расход 30…1330 л/ч

16 bar

Valveco

DN 10…32

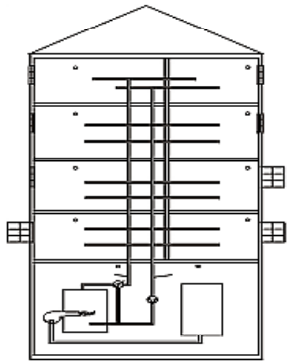
DN 040…050

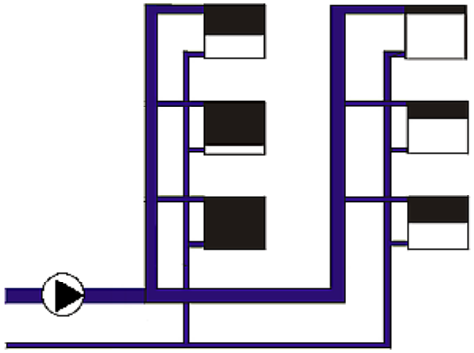
- Рабочая температура -10…120°C
- Корпус –латунь
- Заглушка-фторопласт
- Регулируемый расход 30…10000 л/ч

Клапаны и приводы

Отопительная установка без гидробаланса

Через радиаторы проходит разный объём теплоносителя





Сложно установить комфортную температуру в помещении

Для правильной работы системы отопления требуется:

- ✓Установить приводы на клапанах отопления
- ✓Адаптировать работу отопление насосами
- ✓Настроить управление нагревателем

Или использовать клапан гидробаланса!

Клапаны и приводы

Отопительная установка с гидробалансом

Гидробаланс это процесс оптимизации распределения воды в системах отопления или охлаждения, для обеспечении комфортного климат в помещении и оптимальном использовании энергии при минимальных эксплуатационных затратах.

Независимые от давления многофункциональные клапаны

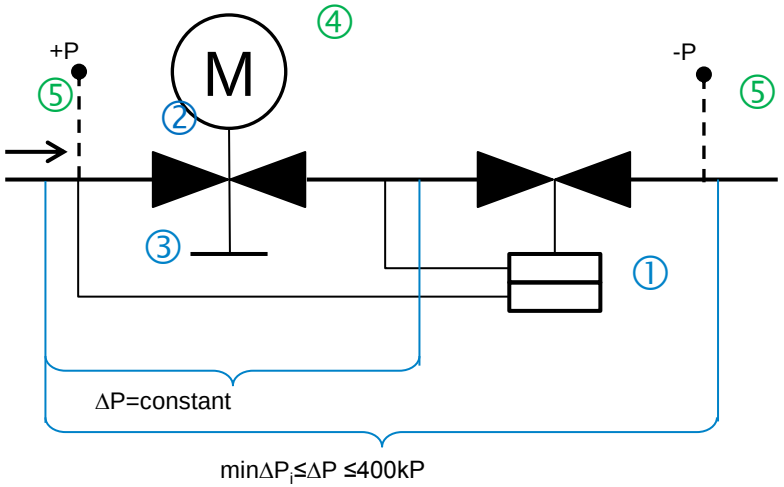
сочетают функцию балансировки и точного управления потоком в теплосетях благодаря пружине и мембранам и не нуждаются в дополнительных процедурах балансировки

Равномерное распределение тепла и экономия средств благодаря клапану valveco

Клапаны и приводы

Valveco-это многофункциональный клапан

①Мониторинг давления до и после клапана
②Регулирующий клапан
③Предустановка максимального потока
④ Привод
⑤Ниппели для датчика давления (опция)

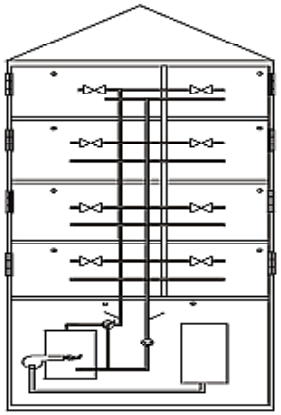


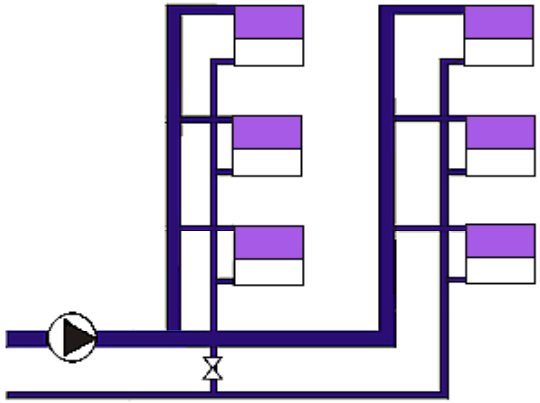
Вариант клапана с ниппелями
и электроприводом

Клапаны и приводы

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Отопительная установка с гидробалансом





Удобство в применении

- ✓ **Минимальное время для определения компонентов (только потребление л/с)**
- ✓ **Идеальные диаметры для трубных систем: номинальный диаметр трубы & клапана**
- ✓ **Нет необходимости рассчитывать авторитет клапана**
- ✓ **Приспособляемость к изменению гидросистемы**

Клапаны и приводы

Малогабаритные приводы

Применение: Кондиционеры, тёплые полы, батареи

Электроприводы

AXM 217(S)

- Мощность 120N
- Управление 2/3-P или 0(2)…10/0(4)…20mA
- Max. температура 90°C
- Время хода 13 s/мм или 8 s/мм
- Питание 230В~ или 24В=~

Термоприводы

AXT 201/211

- Мощность 84-122N
- Управление 2-P
- Max. температура 100°C
- Время хода 3.5-4.5 мин.
- Питание 230В~/24В=~

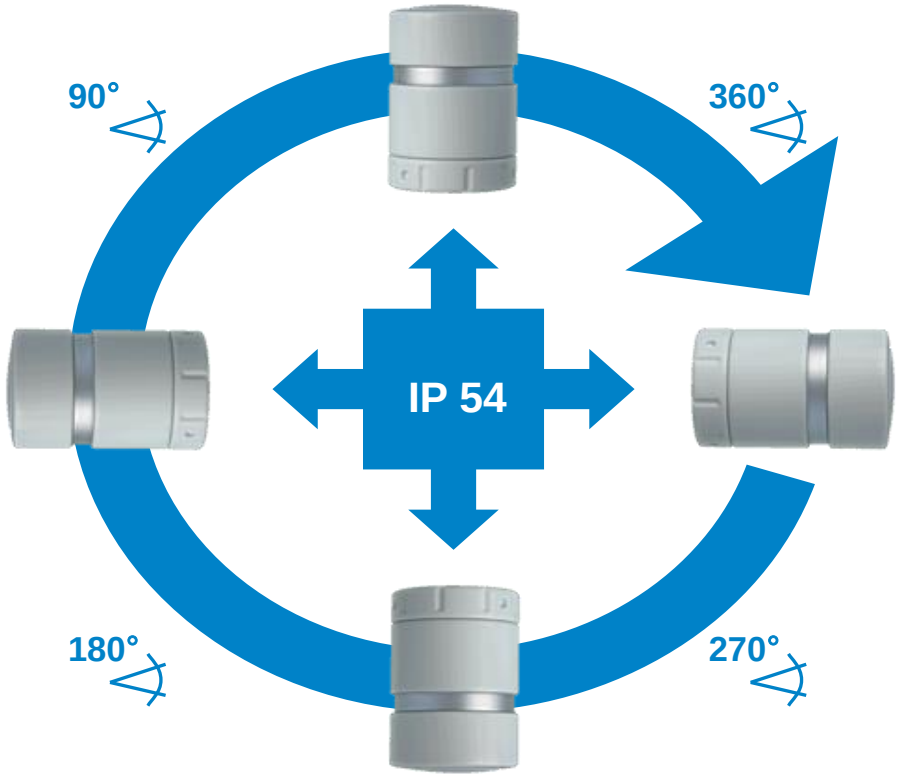
AXS 215S

- Мощность 110-125N
- Управление 0(2)…10->2-P
- Max. температура 100°C
- Время хода 3.5-4.5 мин.
- Питание 24В~

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Термопривод SAUTER можно монтировать в любую позицию

- Можно монтировать в любую позицию



- Расширительный элемент полностью в капсуле и защищен от влажности

- **Адаптирован для монтажа вниз головой**

Клапаны и приводы

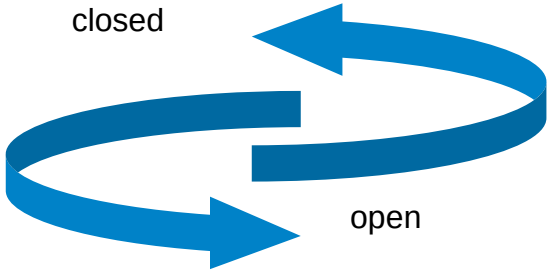
Термопривод

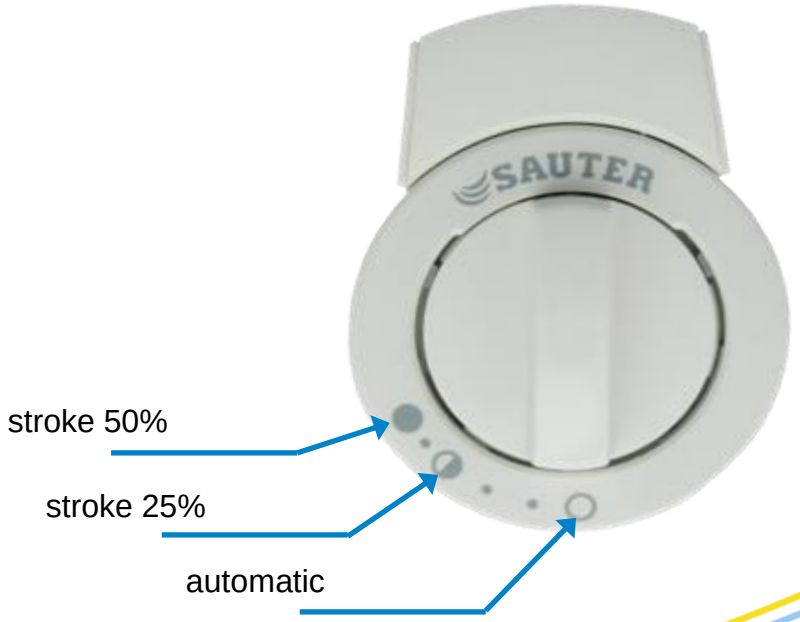
- Для ручного открытия гидравлического контура

- Клапан остается открыт даже при поступлении сигнала на закрытие от контроллера

- Может быть использован для вентиляции системы во время пуско-наладочных работ

- Привод может быть использован в качестве запорной арматуры (убрать разъем)



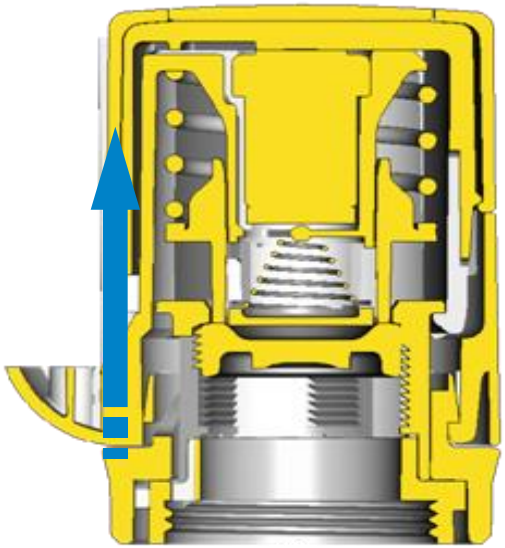


Клапаны и приводы

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

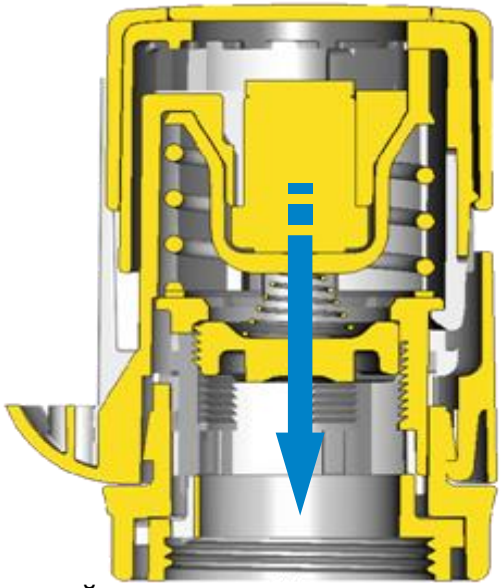
Термический привод SAUTER
Два базовых варианта

Normally Closed (NC)
нормально закрыто



- Проходной клапан закрыт, если напряжение питания не подключено.
- После подключения питания, привод втягивает шток.

Normally Open (NO)
нормально открыто



- Проходной клапан открыт, если напряжение питания не подключено.
- После подключения питания, привод втягивает шток.

Электроприводы малой мощности

AVM105/115

- Напряжение 230 В
- Подключение 2-х / 3-х позиционное
- Толкающая сила 250 Н или 500 Н
- Время хода 30 или 120 секунд
- Ход 8 мм
- Для клапанов до DN 50

AVM105S/115S

- Напряжение 24 В
- Подключение 0…10В, 2-х / 3-х позиционное, SUT
- Толкающая сила 250 Н или 500 Н
- Время хода 35, 60 или 120 секунд
- Ход 8 мм
- Для клапанов до DN 50

Клапаны и приводы

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Электроприводы средней мощности

AVM 321(S)

- Напряжение 230В или 24В
- Подключение 2/3-х поз. или 0…10В SUT
- Сила 1000 Н
- Время хода 12/6 сек/mm
- Ход 8 мм
- Для клапанов до DN 50

AVM 322(S)

- Напряжение 230В или 24В
- Подключение 2/3-х поз. или 0…10В SUT
- Сила 1000 Н
- Время хода 12/6 сек/mm
- Ход 20 мм
- Для клапанов до DN 100

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Электроприводы средней мощности (с пружинным возвратом)

AVF 124

- Напряжение 230 В
- Подключение 3-х поз.
- Сила 500 Н
- Время хода 30 / 60 / 120 секунд
- Ход 8 мм
- Для клапанов до DN 50
- Пружинный возврат NC,NO

AVF 125S

- Напряжение 24В
- Подключение 3-х поз.0…10В SUT
- Сила 500 Н
- Время хода 30 / 60 / 120 секунд
- Ход 8 мм
- Для клапанов до DN 50
- Пружинный возврат NC,NO

Клапаны и приводы

Электроприводы высокой мощности

AVM234S

- Напряжение 24/230 В *
- Подключение 3-х поз.0…10V, 4…20mA
- Сила 2500 Н
- Время хода 2 / 4 / 6 с/мм
- Ход 8…49 мм

AVF234S

- Напряжение 24/230 В *
- Подключение 3-х поз.0…10V, 4…20mA
- Пружинный возврат
- Сила 2000 Н
- Время хода 2 / 4 / 6 с/мм
- Ход 8…49 мм

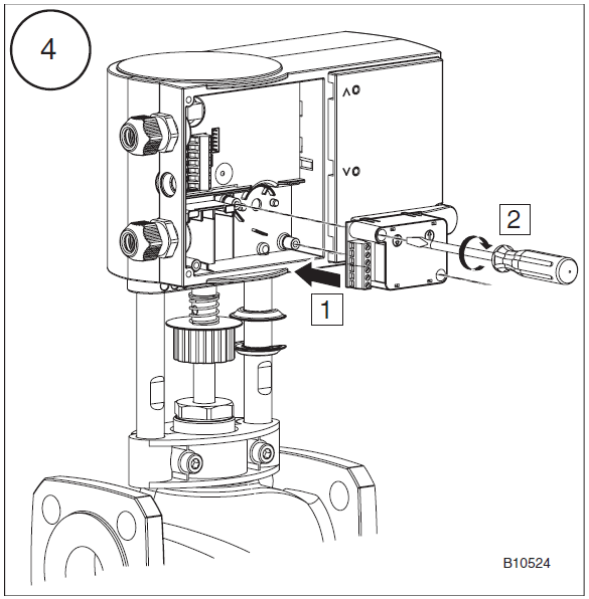
AVN224S

- Напряжение 24/230 В *
- Подключение 3-х поз.0…10V, 4…20mA
- Пружинный возврат
- Сила 1100Н
- Время хода 2 / 4 / 6 с/мм
- Ход 8…49 мм

* 230 V - Модуль (0372332 001

Клапаны и приводы

AVM/AVF -аксессуары



Концевые контакты № 0372333001

Модуль питания 230V->24V № 0372332001

Клапаны и приводы

Поворотные приводы

Мощность от 5 до 30 Нм

ASM105/115(S)

ASM124(S)

ASF112/113(S)

AR30W21..23(S)

AKM105/115(S)

Под любую задачу

•Приводы с разным типом управления и разной мощностью, с/без пружинного возврата, скоростные, для управления шаровым краном, большое количество акссесуаров

SAUTER
Creating Sustainable Environments.

Спасибо за внимание!