

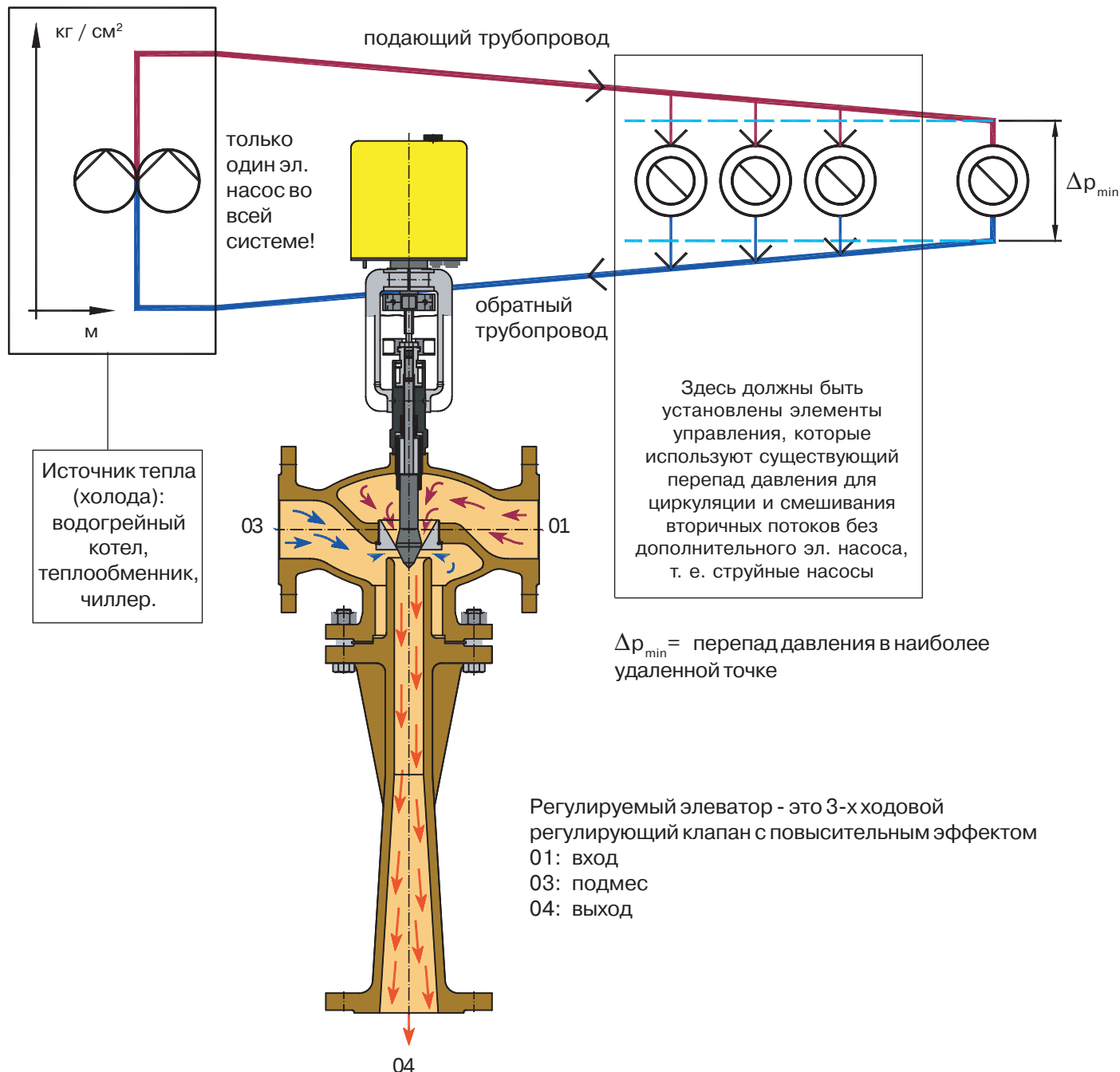
Энергосбережение, надежность и снижение затрат в системах горячего водоснабжения обеспечит

Baelz-hydrodynamic

технология гидроэлеваторов (водяных эжекторов)



1. Использование гидроэлеваторов Baelz в системах нагрева и охлаждения



baelz-hydrodynamic - регулируемые гидроэлеваторы
Гидроэлеваторы серии baelz 480
Технические данные:

Ду 15 - 300

Ру 16 / 25 / 40

Стандартный корпус:

Ру 16 + Ру 25:

GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Ру 40: GP240GH (GS-C25)

Температурный диапазон:

мин.: -10°C

макс.: +240°C или

+350°C тип K

Ду 15 - 125

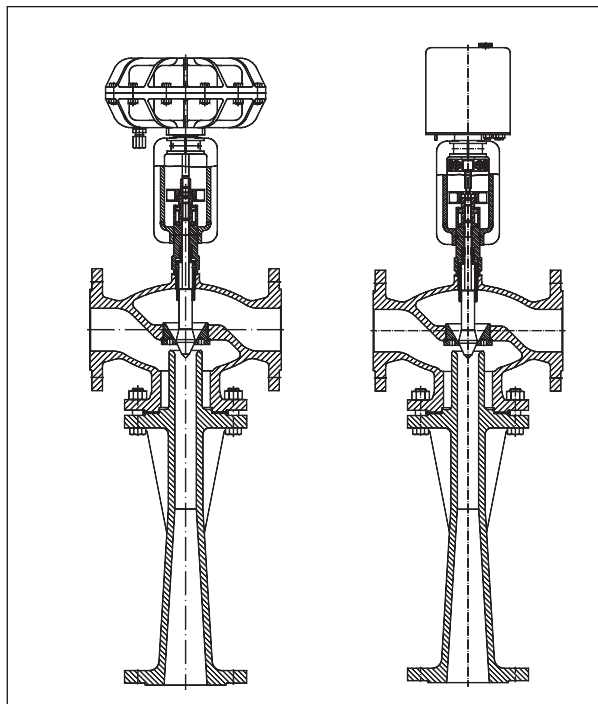
шпindelь Ø: 10 mm

до Ду 100/сопло ≥ 40 mm

шпindelь Ø: 16 mm

Ду 150 - 300

шпindelь Ø: 22 mm


Эжекторы для воды с пневматическим приводом
baelz 480-373-P21-6-Fo-S21

Эжекторы для воды с электрическим приводом
baelz 480-373-E07-20-18-S21

Информация для заказов:
Гидроэлеваторы для циркуляции и смешивания

без привода

Материал корпуса:

Ру 16 + Ру 25 : GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Ру 40 : GP240GH (GS-C25)

Материал диффузора:

Ру 16 + Ру 25 : Ду 15 - 125 GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Ду 150 - 300 с приваренным диффузором

Ру 40 : Ду 15 - 300 с приваренным диффузором

Сопло и шпindelь: нержавеющая сталь

Уплотнение: PTFE

Температура / давление:

Ру 16: макс. 240°C/11 бар или макс. 120°C/16 бар

Ру 25: макс. 240°C/18 бар или макс. 120°C/25 бар

Ру 40: макс. 240°C/32 бар или макс. 120°C/40 бар

Ход штока: Ду 15 - 125 : 22 мм

до Ду 65/сопло ≥ 25 mm : 40 мм

Ду 150 : 44 мм

Ду 200 - 300 : 66 мм

Условия заказа:

	01 вход	03 подмес	04 выход
температура (°C)			
расход (кг/час)			

максимальный существующий
перепад давления

 Δp_0 : бар

2. Регулируемые эжекторы воды в системах отопления

Традиционные системы предусматривают:

- сетевой насос и вторичные контуры теплообмена
- 3-х ходовые смесительные клапаны и циркуляционный насос в каждом вторичном контуре
- силовые кабели и шкаф(ы) управления циркуляционными насосами.

Замещая 3-ходовые смесительные клапаны эжекторами, отпадает необходимость в циркуляционных насосах во вторичных контурах, поскольку эжекторы не только смешивают, но и действуют как насосы, обеспечивая циркуляцию во вторичных контурах.

Следствия:

1. Снижение капитальных затрат.

Причина: исключаются электрические насосы, соединительные кабели, шкафы управления.

2. Экономия электроэнергии и, следовательно, снижение эксплуатационных затрат.

Причина: Если число вторичных контуров больше 2-х, потребление электрической энергии ниже чем в обычной системе с главным насосом и X числом вторичных циркуляционных насосов.

3. Низкое потребление тепловой энергии (энергосбережение).

Причина: Оптимальный отбор тепла.

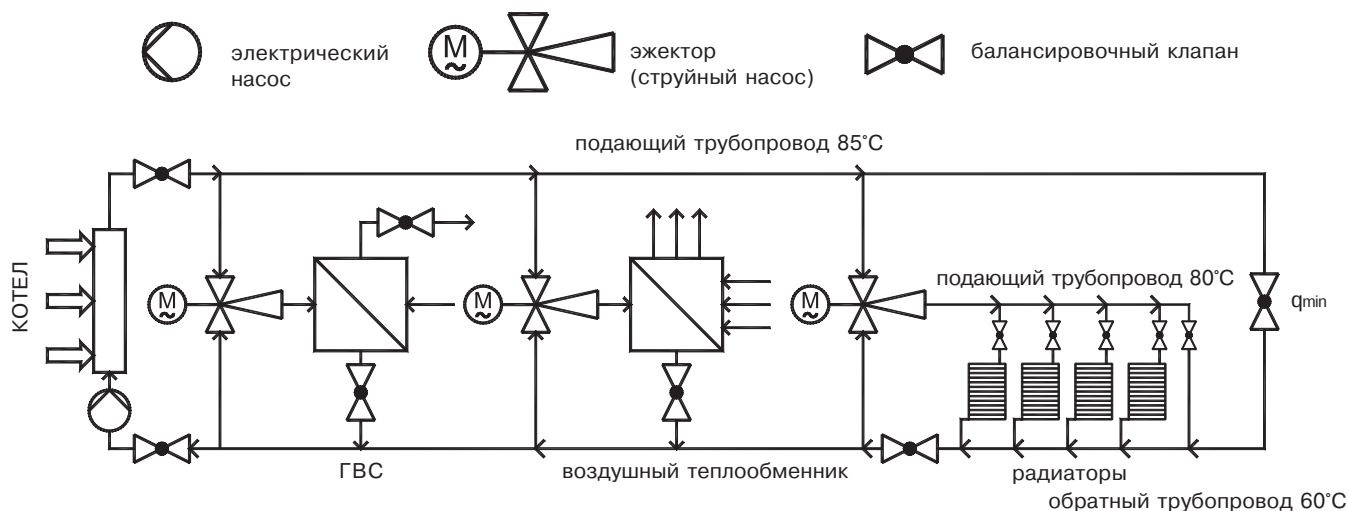
4. Небольшие затраты на обслуживание и ремонт.

Причина: Износ эжекторов минимален по сравнению с электрическими насосами.

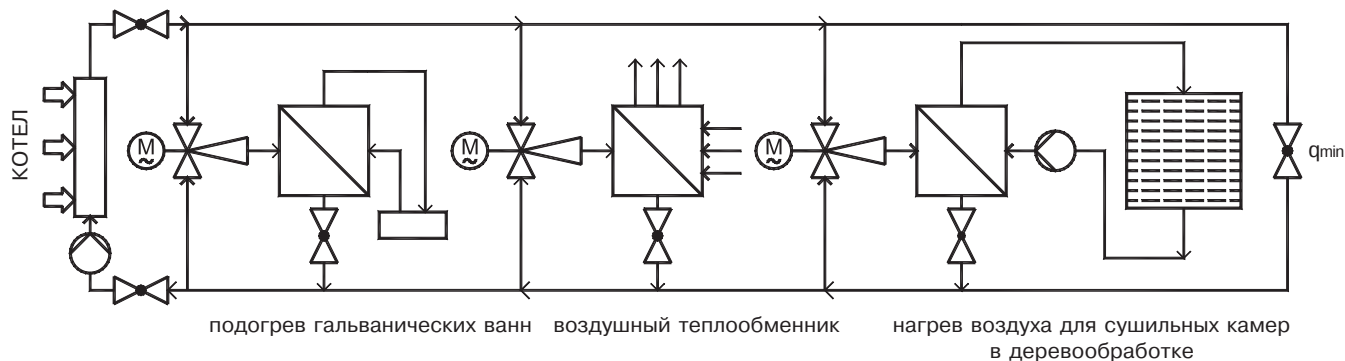
Ниже показаны 2 базовых схемы расположения эжекторов, наглядно демонстрирующие технологию Baelz.

Для этой технологии Baelz также предлагает:

- эжекторы с электрическими или пневматическими приводами;
- контроллеры и датчики для управления этими эжекторами.



Пример 1: Струйные насосы в контурах воздушного, водяного отопления, ГВС зданий; используется только один электрический насос



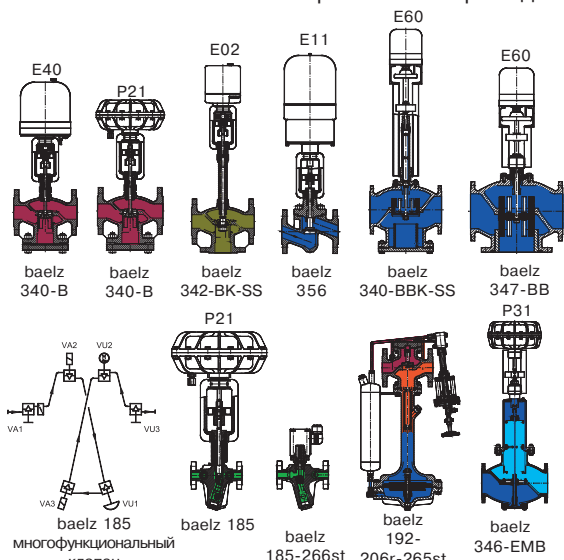
Пример 2: Струйные насосы в промышленности



Baelz -thermodynamic
 Baelz-vapordynamic
 Baelz-hydrodynamic
 Baelz-electrodyn-digital
 Baelz-electrodyn-analog

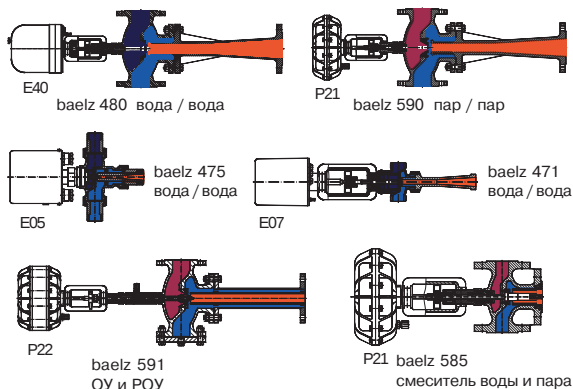
КОМПОНЕНТЫ BAE LZ:

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ с пневматическими и электрическими приводами



ЭЖЕКТОРЫ (ЭЛЕВАТОРЫ)

с электро- или пневмоприводами

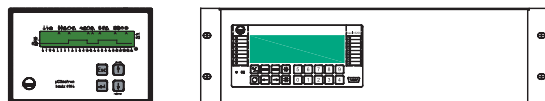


МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ для промышленных энергоустановок



48 x 96 мм baelz 6540 - мм baelz 6440 - 6496 192 x 96 мм baelz 6200
 бaelz 6596
 одноканальные контроллеры многоканальные контроллеры

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ для ОВК и котельных



144 x 96 мм
 baelz 6164

483 x 133 мм
 baelz 6200-19-10
 многоканальные

Все права защищены W. Bälz & Sohn GmbH & Co.

ГОТОВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА

baelz 145-XXX - пароводяной теплопункт на базе вертикального кожухотрубного теплообменника с регулированием по конденсату



Фирменные названия
 теплопунктов Baelz:

Steam Terminal
 Hot Water Terminal
 Hot Oil Terminal
 Luxese Instant Heat
 FastHeat of Baelz

50 кВт - 20 МВт



baelz 105-S

baelz 106

baelz 111

baelz 135

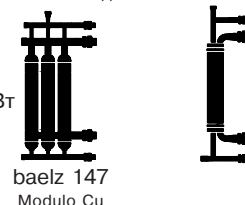
ГОТОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА

baelz 147-XXX - пароводяной теплопункт на базе наборных вертикальных кожухотрубных теплообменников с регулированием по конденсату



20 кВт - 5 МВт

полностью медные
 полностью из
 нерж. стали



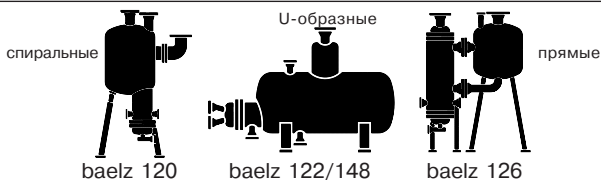
baelz 147
 Modulo Cu

ПАРОГЕНЕРАТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГИИ НА ВХОДЕ - ПАР

baelz 145-120 / 122 / 126 / 148-XXX

100 кг/час - 15 т/час

полностью из нержавеющей стали

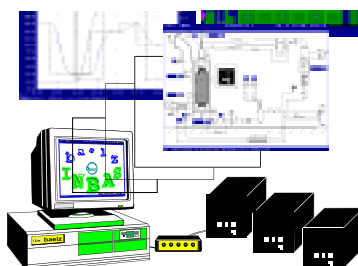


baelz 120

baelz 122/148

baelz 126

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ с программой Baelz WinBas



baelz 4614 протоколы:
 Modbus RTU
 Profibus dP или PA
 BACNET