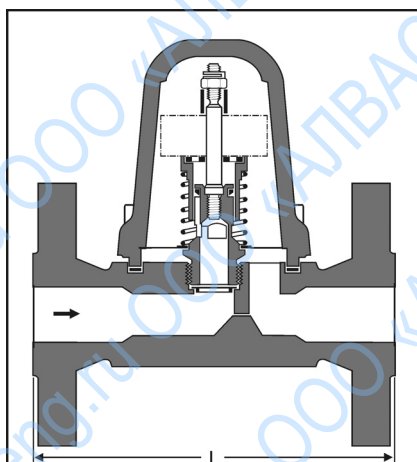
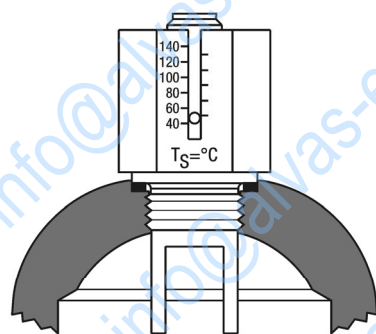




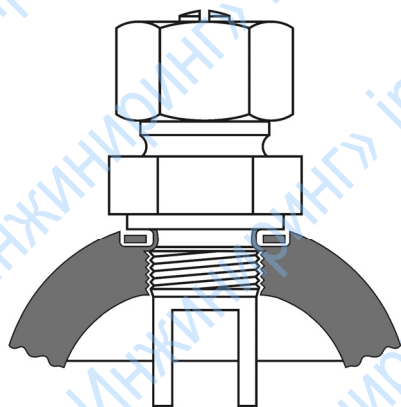
# РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ОБРАТНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ BW KALORIMAT



BW 31, DN 15–25 мм



Внешняя настроечная головка  
для BW 31



Настроечная головка  
для BW 31A

## Характеристики серии BW

- Пропорциональный регулятор прямого действия для поддержания постоянной температуры теплоносителя в обратных трубопроводах.
- Применяются для регулирования больших систем отопления и систем спутникового обогрева; или для поддержания постоянной температуры теплоносителя на выходе из теплообменных аппаратов (мочные ванны, гальванические и химические ванны).
- Данные клапаны обеспечивают равномерное распределение теплоносителя по всей системе и автоматически балансируют большие системы.
- Проходной корпус с разгруженным затвором. Температура закрытия клапана устанавливается на заводе-изготовителе.
- Клапаны с внешней настроечной головкой по запросу.

## Область применения

<b>BW 31</b>	для горячей воды
<b>BW 31 A</b>	для термальных масел

## Технические характеристики

<b>BW 31</b>	<b>PN 40</b>				
Материал	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Размер (DN)	15, 20, 25				
Тип присоединения	Фланцы по EN PN 40				
Макс. раб. давление МРД [бар]	40	37.3	30.2	25.8	23.1
Макс. температура на входе МРТ [°C]	20	100	200	300	400

<b>BW 31</b>	<b>PN 25</b>				
Материал	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Размер (DN)	40				
Тип присоединения	Фланцы по EN PN 25				
	25	23.3	19.4	16.1	14.4
Макс. температура на входе МРТ [°C]	20	100	200	300	400

<b>BW 31 A</b>	<b>PN 40</b>				
Материал	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Размер (DN)	15, 20, 25				
Тип присоединения	Фланцы по EN PN 40				
Макс. раб. давление МРД [бар]	40	37.3	30.2	25.8	23.1
Макс. температура на входе МРТ [°C]	20	100	200	300	400

<b>BW 31 A</b>	<b>PN 25</b>				
Материал	1.0460 (P250GH / C 22.8) / ASTM A105				
Размер (DN)	40				
Тип присоединения	Фланцы по EN PN 25				
Макс. раб. давление МРД [бар]	25	23.3	19.4	16.1	14.4
Макс. температура на входе МРТ [°C]	20	100	200	300	400

Максимально допустимый перепад давления (давление на входе минус давление на выходе) дрмакс [бар]	6
---	---

## Типы присоединений и строительные длины

Тип	Тип присоединения	Строительная длина L [мм]			
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
<b>BW 31</b>	Фланцы EN PN 25	150	150	160	200
	Фланцы ASME 150	150	150	160	215
	Резьбовые муфты	95	95	95	130
<b>BW 31A</b>	Фланцы EN PN 25	150	150	160	200
	Фланцы ASME 150	150	150	160	216
	Резьбовые муфты	95	95	95	130

# РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ОБРАТНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ BW KALORIMAT



Диапазон регулирования температур закрытия (без внешней настроечной головки) <sup>1)</sup>

Тип	Диапазон регулирования	DN 15 мм	DN 20 мм	DN 25 мм	DN 40 мм
		½"	¾"	1"	1 ½"
BW 31		60 °C – 130 °C	40 °C – 115 °C	40 °C – 115 °C	50 °C – 110 °C
BW 31A		120 °C – 270 °C	100 °C – 280 °C	100 °C – 280 °C	100 °C – 270 °C

<sup>1)</sup> Фиксированная температура закрытия может быть настроена в пределах указанных диапазонов температур только с шагом 5°C.

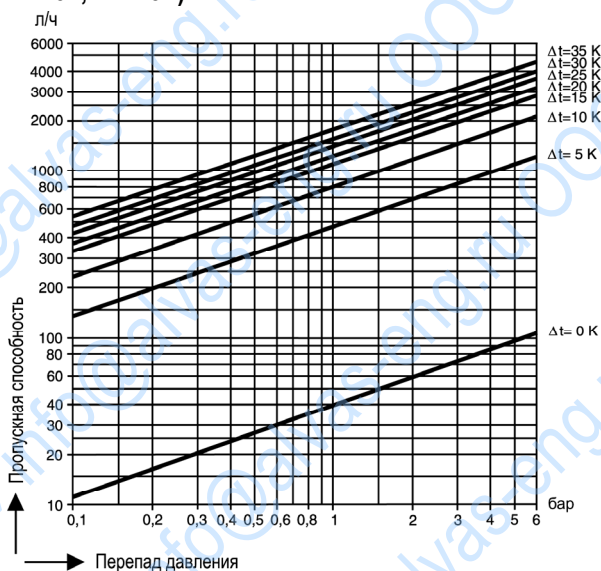
Диапазон регулирования температур закрытия (со стандартной внешней настроечной головкой)

BW 31	60 °C – 130 °C	40 °C – 115 °C	40 °C – 115 °C	50 °C – 110 °C
BW 31A	90 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C	70 °C – 270 °C

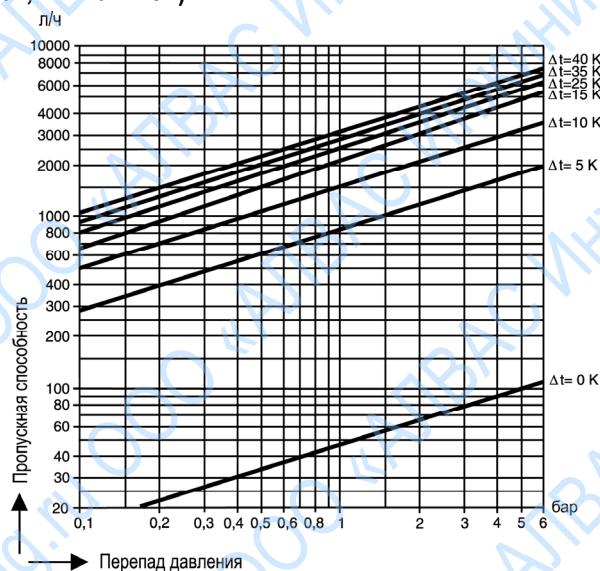
Диапазон регулирования температур закрытия (со специальной внешней настроечной головкой)

BW 31	20 °C – 110 °C	20 °C – 90 °C	20 °C – 90 °C	20 °C – 75 °C
BW 31A	60 °C – 160 °C	30 °C – 170 °C	30 °C – 170 °C	25 °C – 85 °C

## Графики пропускной способности BW 31, DN 15 <sup>2)</sup>



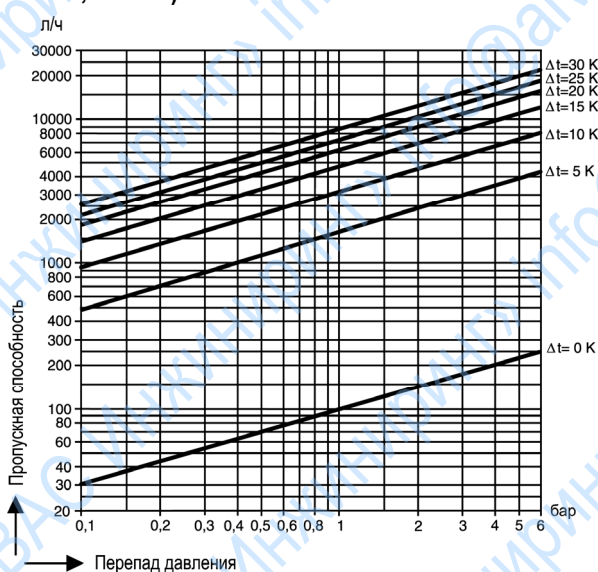
## BW 31, DN 20 и 25 <sup>2)</sup>



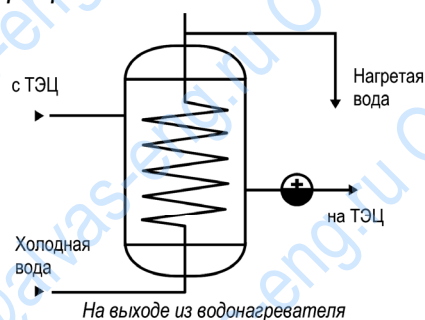
$\Delta t$  = разность температур в Кельвинах [K] между температурой закрытия (максимально допустимая температура теплоносителя, при которой клапан закрывается) и желательной температурой возвращаемого теплоносителя.

Кривая  $\Delta t = 0$  K соответствует установленной величине протечки на полностью закрытом клапане.

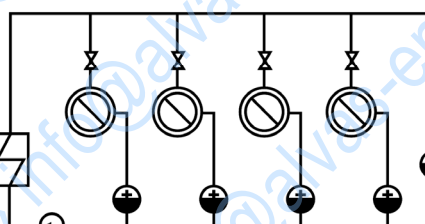
## BW 31, DN 40<sup>1)</sup>



Примеры использования:



На выходе из водонагревателя



В системе с параллельной схемой подключения теплообменников

<sup>2)</sup> График пропускной способности для BW31A смотрите в технической спецификации.

ООО «АЛВАС Инжиниринг», (495) 988-44-18, [www.alvas-eng.ru](http://www.alvas-eng.ru)