

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.gestra.nt-rt.ru/> || grh@nt-rt.ru

Регуляторы температуры теплоносителя в обратных трубопроводах BW KALORIMAT



Характеристика регулятора 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 (моечные 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.

BW 31	для горячей воды
BW 31A	для термальных масел

BW 31 PN 40					
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
BW 31 PN 25					
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
BW 31 A PN 40					
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
BW 31 A PN 25					
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) $\Delta p_{\text{макс}}$ [бар]	6				

Диапазон регулирования температур закрытия (без внешней настроечной головки)¹⁾

Диапазон регулирования	DN 15 мм	DN 20 мм	DN 25 мм	DN 40 мм
Тип	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°	100°C-270°C

¹⁾ Фиксированная температура закрытия может быть настроена в пределах указанных диапазонов температур только с шагом 5°C

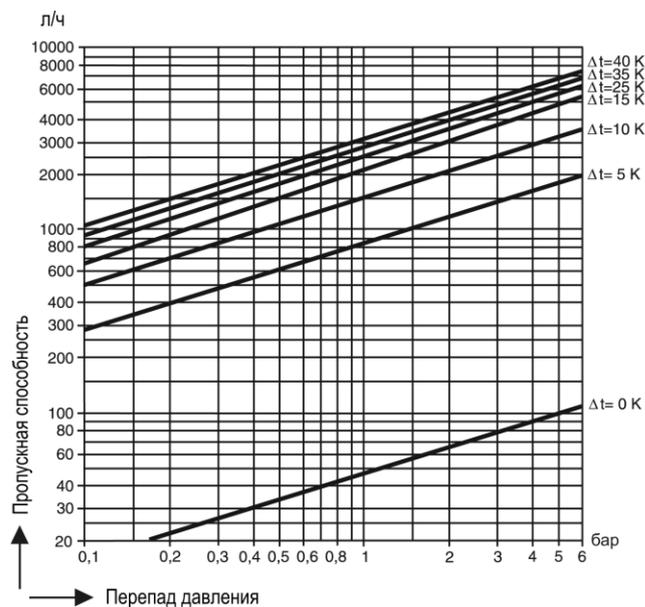
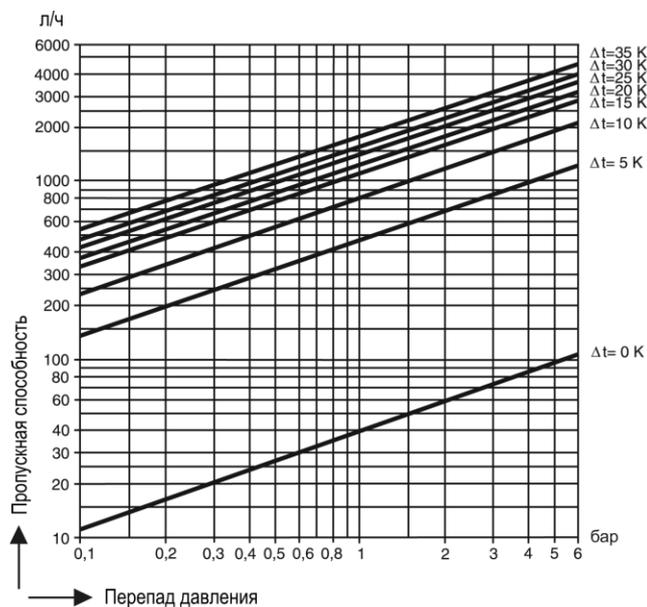
Диапазон регулирования температур закрытия (со стандартной внешней настроечной головкой)

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 15²⁾

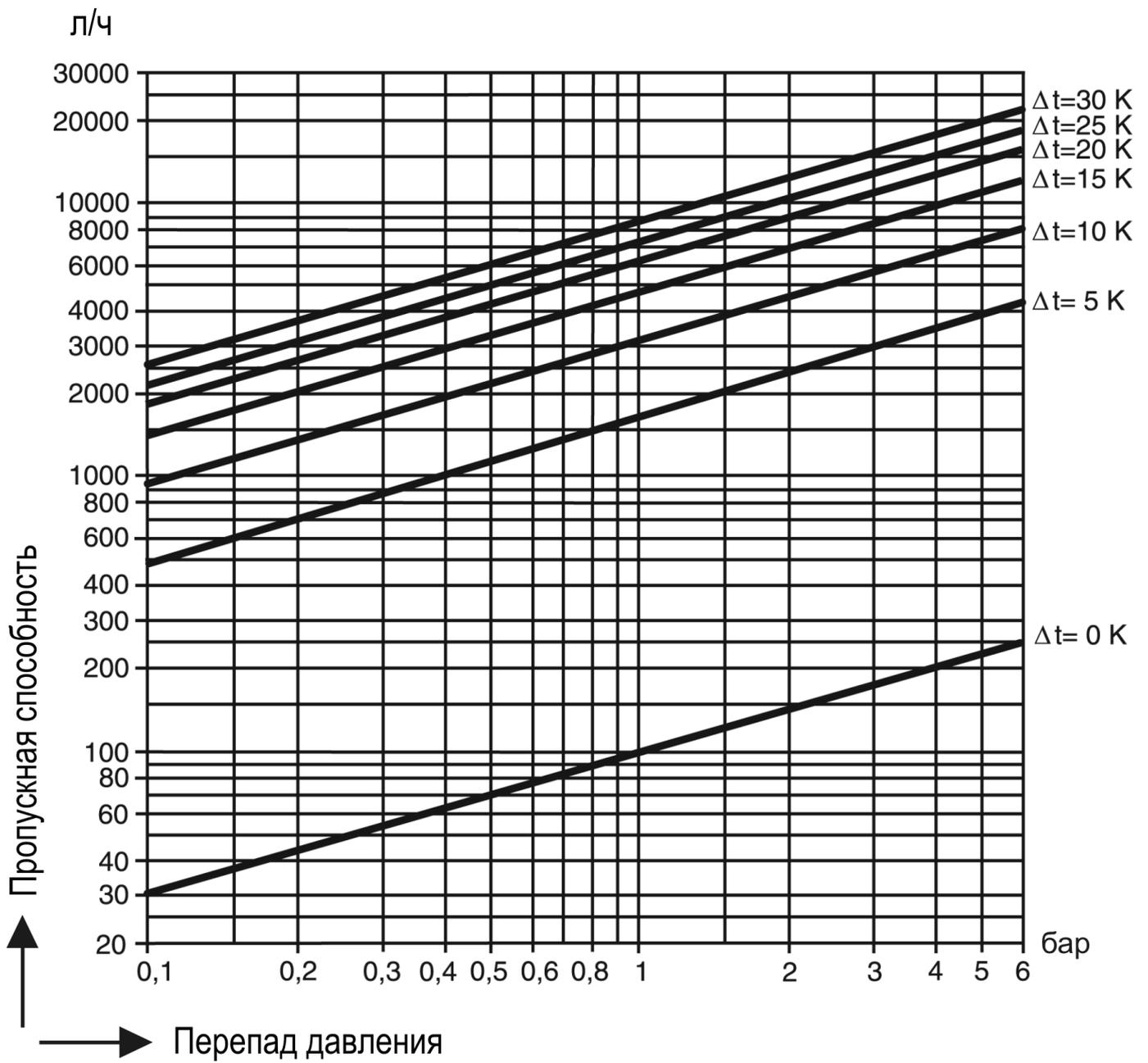
BW 31 DN 20 и 25²⁾



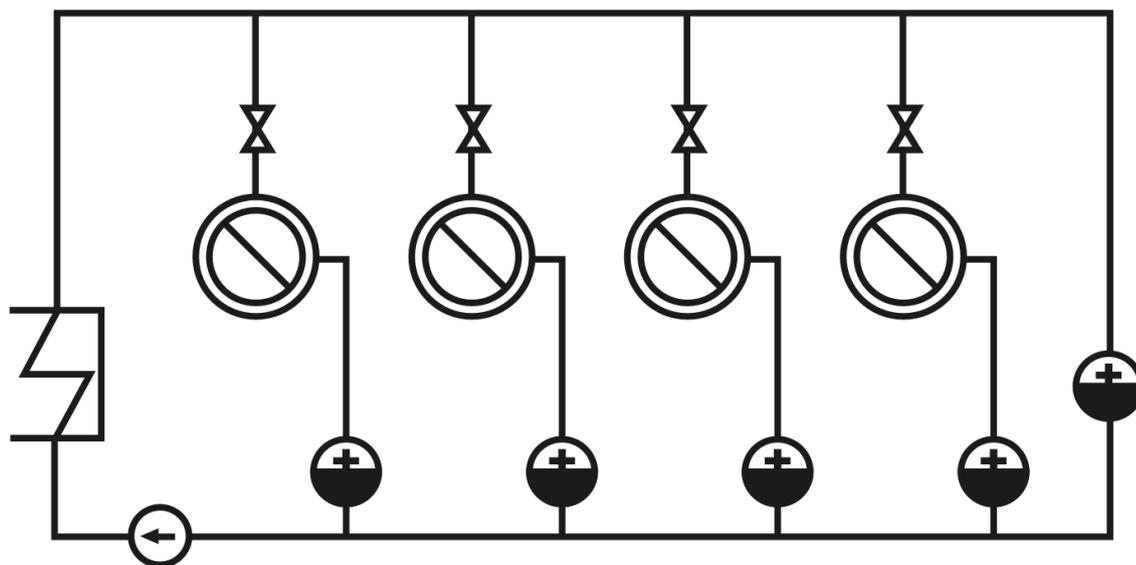
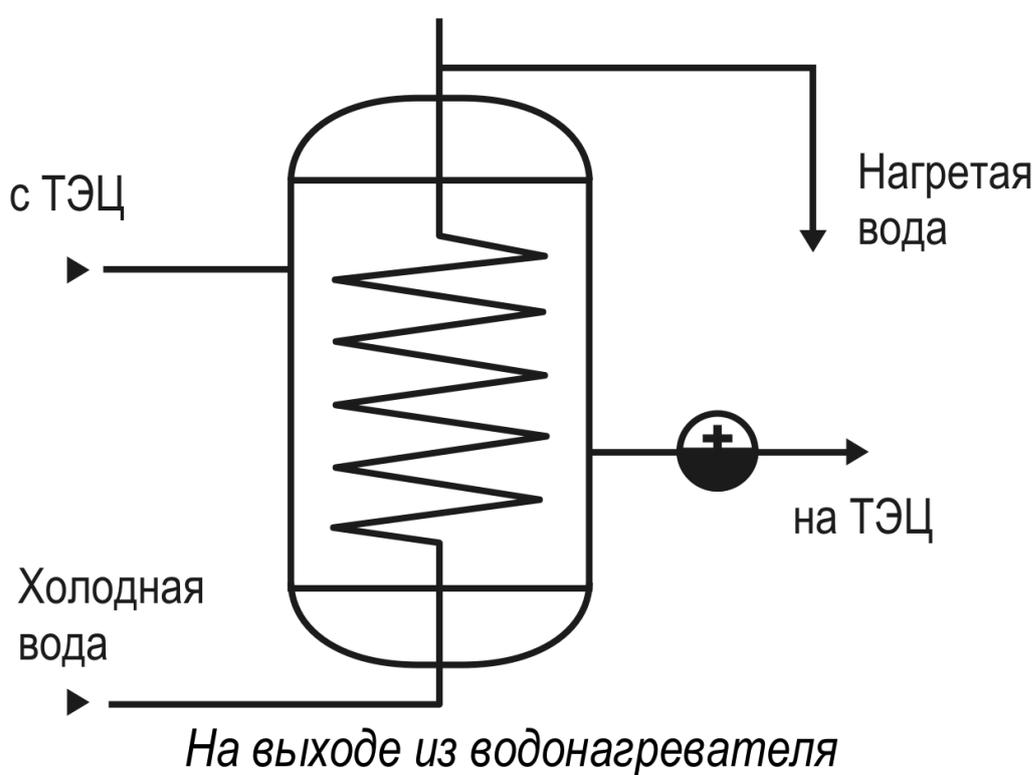
Δt = разность температур в Кельвинах [K] между температурой закрытия (максимально допустимая температура теплоносителя, при которой клапан закрывается) и желательной температурой возвращаемого теплоносителя.

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

BW 31 40¹⁾



Примеры использования:



В системе с параллельной схемой подключения теплообменников

2) График пропускной способности для BW31A смотрите в технической спецификации.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.gestra.nt-rt.ru/> || grh@nt-rt.ru