

4.2 Устройство клапана RA-N

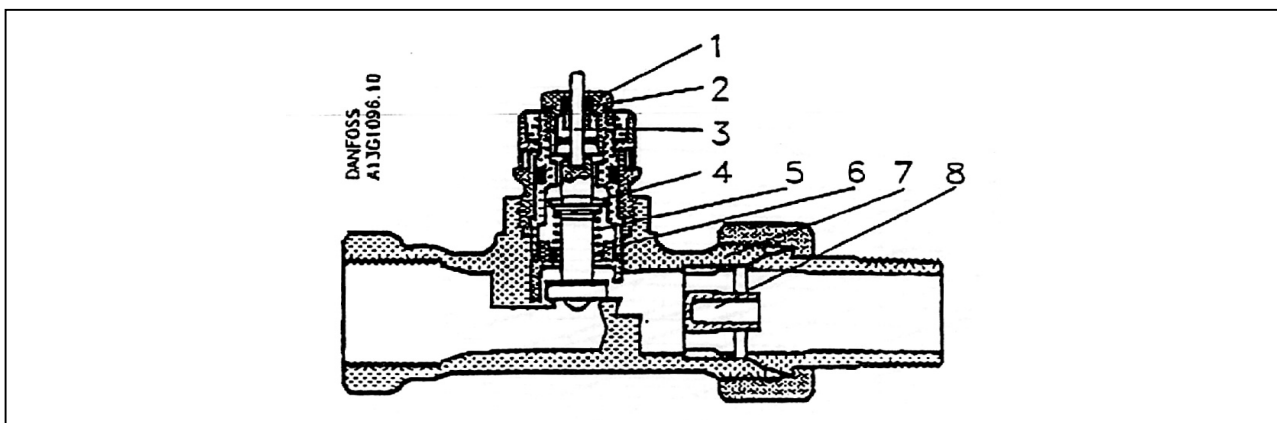


Рис. 4. Устройство клапана RA-N.

1 – сальник; 2 – уплотнительное кольцо; 3 – шток; 4 – уплотнительная шайба; 5 – возвратная пружина; 6 – дросселирующий цилиндр; 7 – корпус клапана; 8 – сопло.

Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус клапана и другие металлические части	латунь
Ограничитель K_v	PPS
Уплотнительное кольцо	синтетический каучук EPDM
Конус клапана	NBR
Шток	хромистая сталь
Возвратная пружина	хромистая сталь
Сопло	PP

4.3 Устройство клапана RA-C

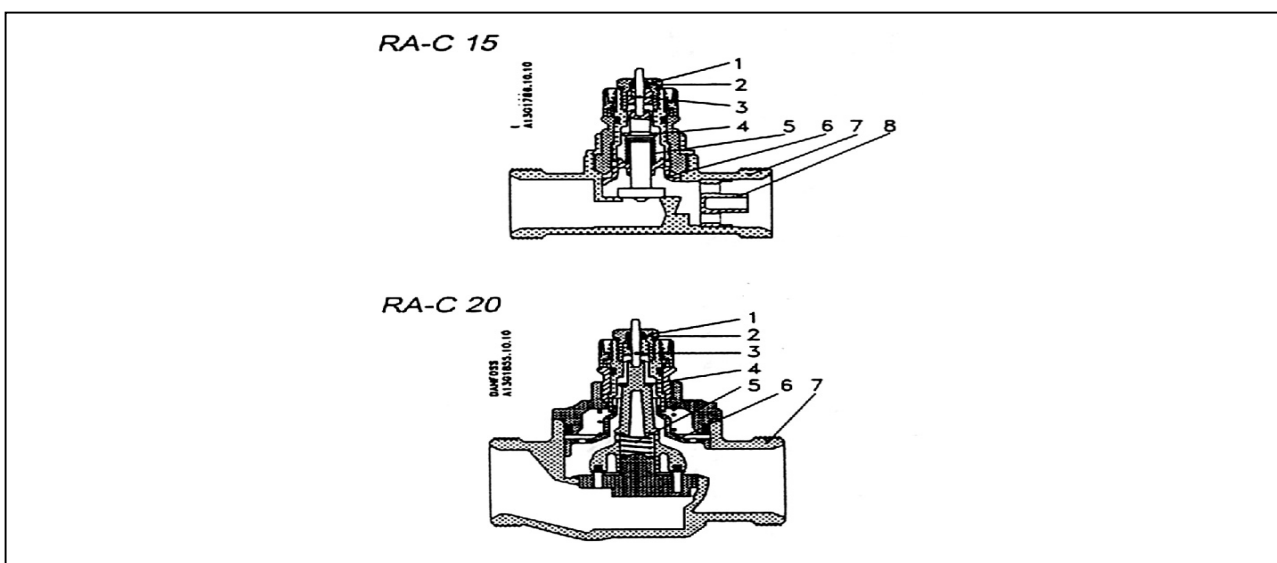


Рис. 5. Устройство клапана RA-C 15 и RA-C 20.

1 – сальник; 2 – уплотнительное кольцо; 3 – шток; 4 – уплотнительная шайба; 5 – возвратная пружина; 6 – дросселирующий цилиндр; 7 – корпус клапана; 8 – сопло.

Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус клапана и другие металлические части	латунь
Шпиндель	латунь
Дросселирующий цилиндр	PPS
Уплотнительное кольцо	синтетический каучук EPDM
Конус клапана	NBR
Шток	нержавеющая сталь
Сопло	PP

5. Правила выбора регулятора, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1 Выбор и настройка клапана RA-N

Клапан RA-N позволяет легко и просто выполнить предварительную настройку без использования специального инструмента. Для этого следует произвести следующие операции:

- снять защитную крышку или регулирующий элемент;
- приподнять настроечное кольцо;
- повернуть кольцо до совмещения требуемого значения на шкале с меткой на корпусе клапана;
- отпусти настроечное кольцо.

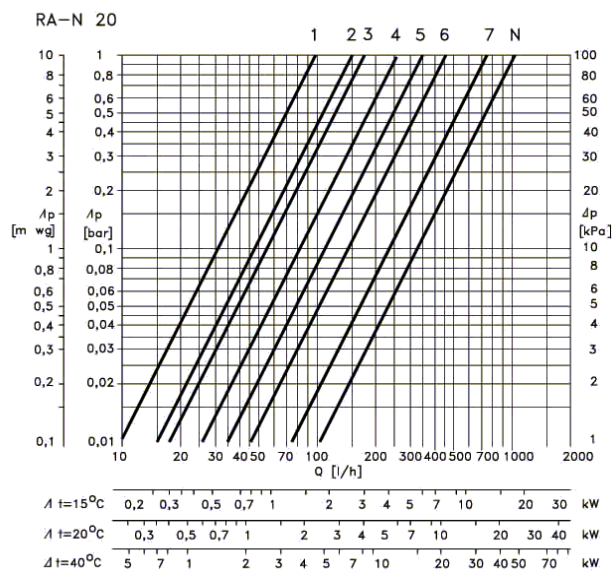
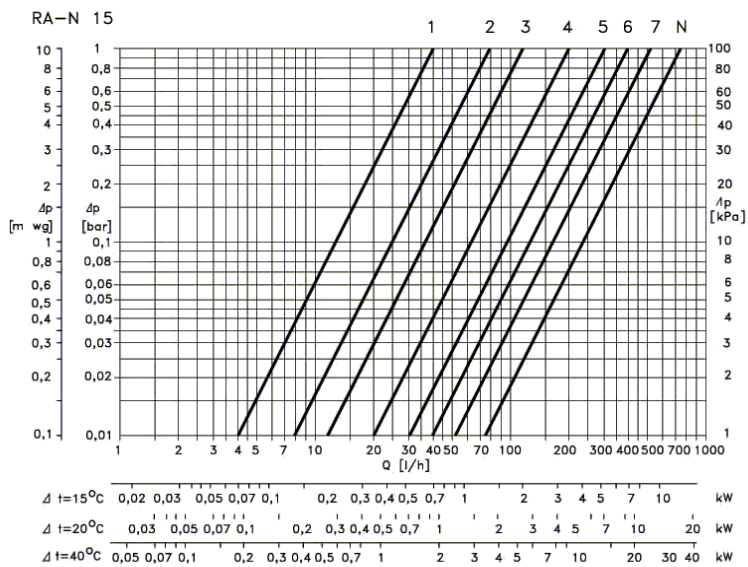
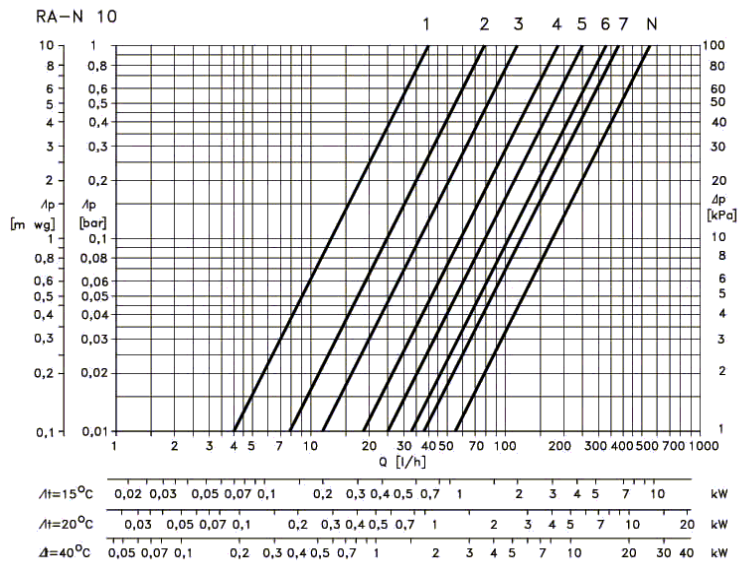
Следует избегать установок в заштрихованных зонах. Если на клапане установлен регулирующий элемент, то предварительная настройка скрыта и защищена от изменений.

Настройку клапана можно определить по диаграмме (рис. 6) или взять непосредственно из таблиц 1, 3 по K_v , рассчитанного по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где G – расчетное количество воды в $\text{м}^3/\text{ч}$;

ΔP – требуемое падение давления на клапане в бар.



Настройки в зоне пропорциональности между 2 и 8 °C

Рис. 6. Диаграммы для определения настройки клапана RA-N 10, RA-N 15 и RA-N 20.

5.2 Выбор и настройка клапана RA-C

Клапан RA-C позволяет легко и просто выполнить предварительную настройку без использования специального инструмента. Для этого следует произвести следующие операции:

- снять защитную крышку или регулирующий элемент;
- приподнять настроечное кольцо;
- повернуть кольцо до совмещения требуемого значения настройки с меткой на корпусе клапана;
- отпустить настроечное кольцо.

Следует избегать установок в заштрихованных зонах. Если на клапане установлен регулирующий элемент, то предварительная настройка скрыта и защищена от изменений.

Настройку клапана можно определить по диаграмме (рис. 7) или взять непосредственно из таблиц 1, 3 по K_V , рассчитанного по формуле:

$$K_V = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где G – расчетное количество воды в $\text{м}^3/\text{ч}$;

ΔP – требуемое падение давления на клапане в бар.

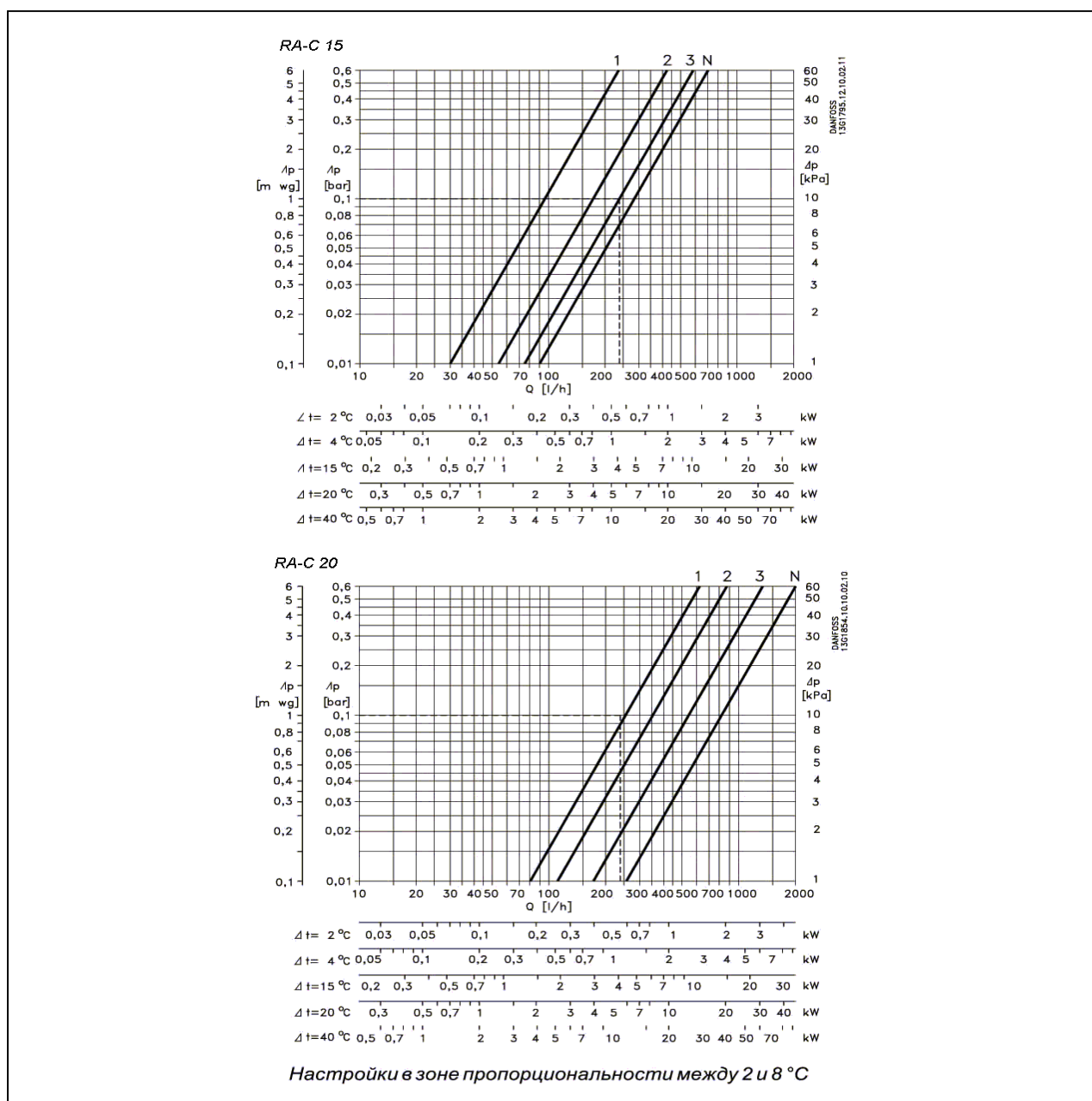


Рис. 7. Диаграммы для определения настройки клапана RA-C 15 и RA-C 20.