

Терморегулирующие вентили РНТ

Конструкция. Принцип действия

Общие сведения

Терморегулирующие вентили РНТ имеют сменные клапанные узлы и включают в себя три основных элемента:

1. Термочувствительную систему (1).
2. Клапанный узел (2).
3. Корпус вентиля со штуцерами (3) и втулку (7).

Для данного типа вентиля и вида хладагента сменные клапанные узлы подходят для всех вариантов исполнения корпусов и всех диапазонов температур кипения.

Тип наполнителя термочувствительной системы зависит от диапазона температуры кипения.

Тефлоновая прокладка клапана основного вентиля (10) обеспечивает плотное закрытие вентиля (не РНТ 300).

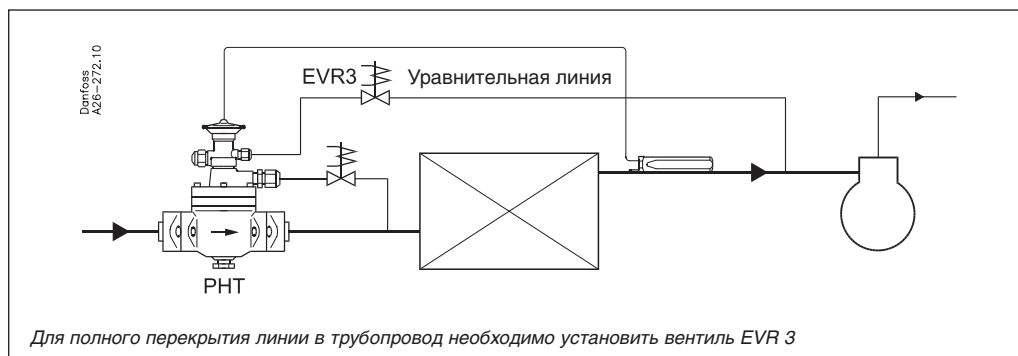
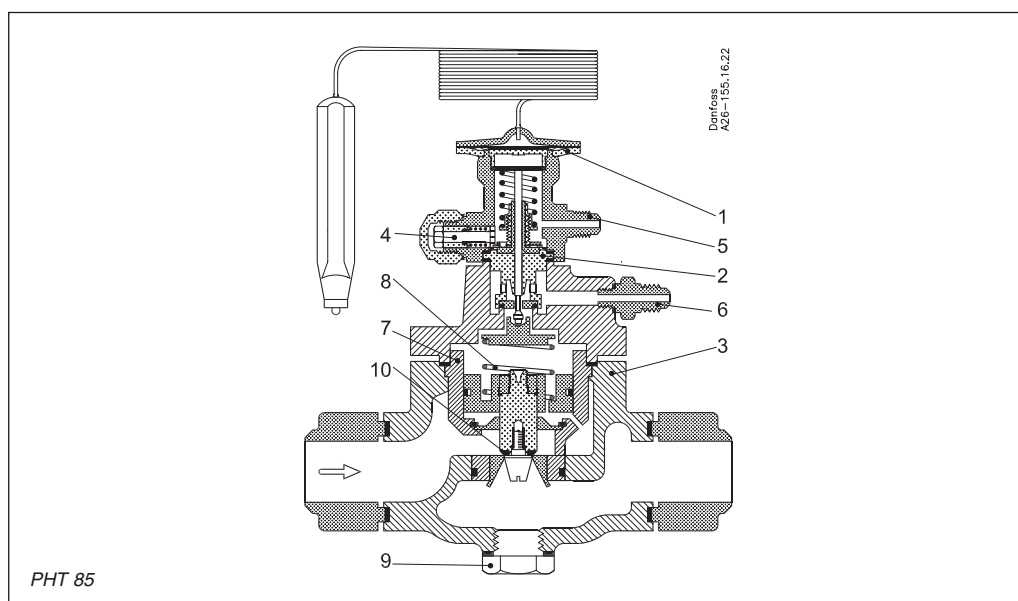
Терморегулирующие вентили имеют внутреннюю или внешнюю линию уравнивания давлений. В системах с распределителем жидкости всегда используется внешняя линия уравнивания.

Термобаллон с двойным контактом быстро и точно отслеживает изменения температуры в испарителе. Его установка производится просто и быстро.

Эти вентили способны легко выдерживать внешние воздействия, которые обычно имеют место при оттаивании испарителя горячим газом.

Клапан вентиля и посадочное седло выполнены из специального сплава с высокими износостойкими характеристиками, обеспечивающими длительный срок службы.

1. Упругий элемент (мембрана) термочувствительной системы
2. Сменный клапанный узел
3. Корпус вентиля
4. Винт настройки перегрева (см. инструкцию)
5. Штуцер внешней уравнивательной линии 1/4" (6 мм) под отбортовку с накидной гайкой
6. Штуцер пилота
7. Втулка в основном вентиле
8. Основная пружина
9. Нижняя пробка
10. Тефлоновая прокладка клапана



Идентификация

На кожух мембраны нанесена этикетка с маркировкой TPV. Внизу приведены обозначения, показывающие, для какого хладагента предназначен данный вентиль:

- X – R22
- N – R134a
- S – R404A / R507
- Z – R407C

На этикетке указывается тип вентиля, диапазон температур кипения, максимальное давление регулирования, тип хладагента и максимальное испытательное давление PB.

