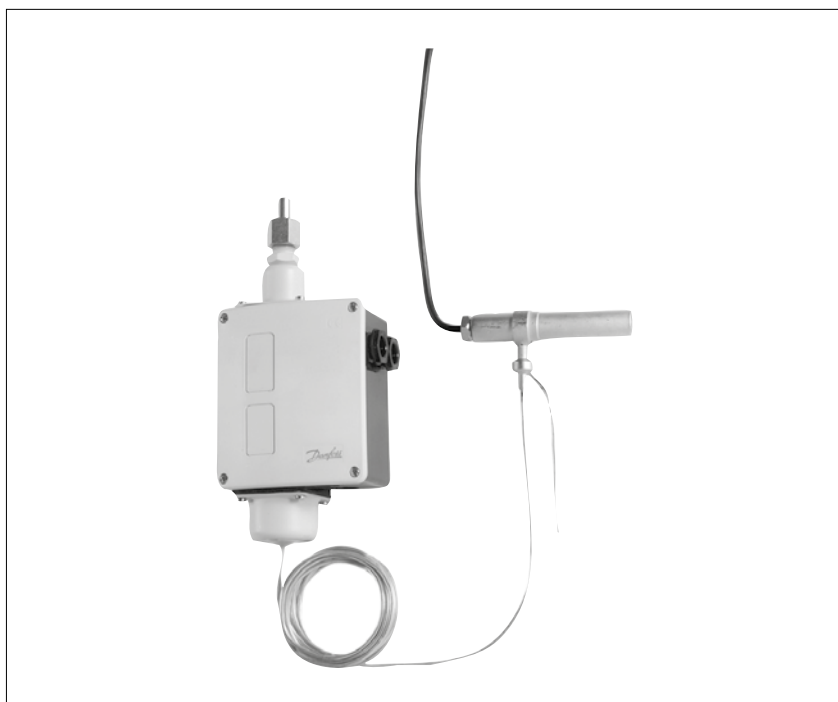


Техническое описание

Сигнализаторы уровня жидкости, аварийные выключатели, регуляторы уровня жидкости

RT 280A, RT 281A



RT 280A и RT 281A используются, в основном, в качестве сигнализаторов уровня жидкости и предохранительных реле для предотвращения слишком высокого уровня жидкости в отделителях жидкости.

RT 280A и RT 281A могут использоваться также как регуляторы уровня жидкости с поддержанием уровня жидкости в пределах ± 40 мм от допустимого.

RT 280A и RT 281A, применяемые в качестве предохранительных реле, не допускают превышения максимально допустимого уровня хладагента в затопленных испарителях, баках с насосом или отделителях жидкости.

В качестве регуляторов уровня жидкости RT 280A и RT 281A обеспечивают постоянный средний уровень хладагента в затопленных испарителях, баках с насосом или отделителях жидкости.

Характеристики

- Водонепроницаемое исполнение, степень защиты корпуса IP66
- Однополюсный двухпозиционный переключатель (SPDT). Возможно подключение в цепь как постоянного, так и переменного тока
- Взаимозаменяемая контактная группа

Сертификация

Сертификат соответствия требованиям CE согласно EN 60947-4, -1 EN 60947-5, -1

Удовлетворяет требованиям норматива VDE 0660 (VDE — союз немецких электротехников)

Технические характеристики

Хладагенты	R717 (NH ₃), R22 и R502 Для уточнения возможности использовать сигнализаторы уровня жидкости RT 280A и RT 281A с другими хладагентами обратитесь, пожалуйста, в компанию Danfoss.	
Допустимый диапазон температур эксплуатации для RT 280A	R12	-50 – 10 °C
	R22 и R717 (NH ₃)	-50 – 0 °C
	R502	-65 – -5 °C
Допустимый диапазон температур эксплуатации для RT 281A	R22 и R717 (NH ₃) -30 – 20 °C	
Температура окружающей среды	от -50 до 70 °C	
Переключатель	Однополюсный двухпозиционный переключатель (SPDT). Кодовый номер 017-403066	
Контактная нагрузка	Переменный ток	AC1: 10 A, 400 В
		AC3: 4 A, 400 В ¹⁾
		AC15: 3 A, 400 В
	Постоянный ток	DC13: 12 Вт, 220 В
Масса	2.0 кг	
Степень защиты корпуса	IP66 в соответствии со стандартом IEC 529.	
Подсоединение давления	G 3/8 А приварной ниппель ø 6.5 / ø 10 мм	
Максимальное рабочее давление	PB = 22 бар	
Максимальное испытательное давление	Pe = 25 бар	
Термочувствительный элемент	Адсорбирующий наполнитель	
	Капиллярная трубка длиной 3 м	
	Макс. допустимая температура термобаллона: 80 °C	
Термобаллон с электронагревателем	Нагреватель 10 Вт на 24 В переменного или постоянного тока. В работающей системе нагреватель должен быть постоянно включен. Соединительный кабель длиной 1,5 м.	

¹⁾ Максимальный кратковременный ток AC3: 28 А

Отклонение от заданного уровня жидкости

При поддержании постоянного уровня жидкости и скорости его изменения не более 15 мм/мин отклонение уровня жидкости от заданного составит при бл. 10 мм при его повышении и при бл. 20 мм при его понижении. При неблагоприятных условиях эксплуатации отклонение уровня жидкости от заданного может составлять при бл. 20 мм при его повышении и при бл. 60 мм при его понижении.

Материалы

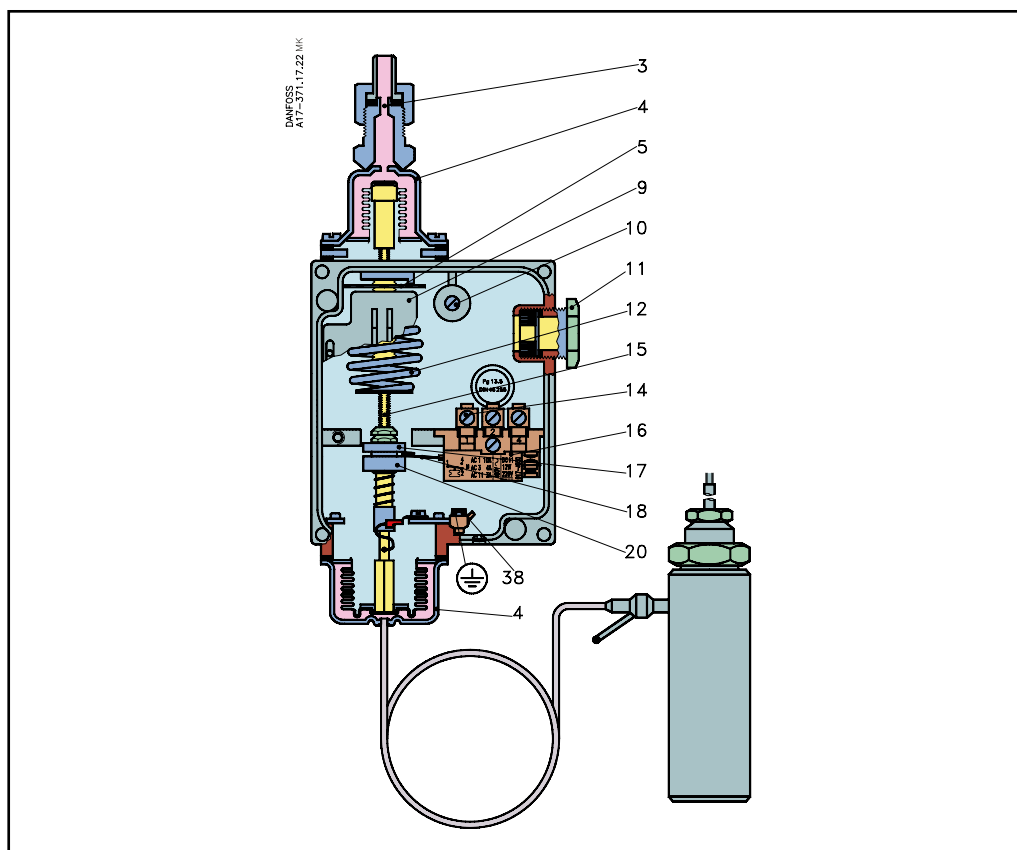
Прокладки безасбестовые.

Оформление заказа

RT 280A кодовый номер **017D004066**
RT 281A кодовый номер **017D004666**

Устройство и принцип действия

- 3. Штуцер для подвода давления
- 4. Сильфон
- 5. Диск настройки
- 9. Шкала
- 10. Кронштейн для кабеля
- 11. Резьбовой кабельный ввод Pg 13.5
- 12. Пружина
- 14. Клеммы
- 15. Шпindelъ
- 16. Реле (17-4030)
- 17. Верхняя направляющая втулка
- 18. Контактный рычаг
- 20. Нижняя направляющая втулка
- 38. Клемма заземления



RT 280A и RT 281A изготовлены на базе RT 260A. Нижняя часть прибора имеет термочувствительный элемент и связана с термобаллоном, снабженным электронагревателем. Как указывалось выше, данные устройства используются, в основном, в качестве сигнализаторов уровня жидкости и предохранительных реле. Основной упор в их конструкции сделан на безаварийное функционирование. В случае повреждения термочувствительного элемента компрессор остановится, и подача жидкости прекратится. Повторный пуск компрессора возможен только после устранения дефекта.

Аналогичная реакция произойдет в случае потери наполнителя, например, при повреждении капиллярной трубки или нагревательного элемента термобаллона, а также при отключении напряжения на нагревательном элементе. Давление в термобаллоне, которое зависит от степени его нагрева или охлаждения, сравнивается с опорным давлением и преобразуется в электрический сигнал включения или выключения. Принцип регулирования основан на разной теплопроводности жидкой и паровой фаз хладагента.

Примечание:

Если температура испарения и вместе с ней опорное давление будут выше верхнего предела диапазона регулирования, регулятор будет реагировать на это, как на недопустимо высокий уровень жидкости в емкости.

Размеры [мм] и вес [кг]

