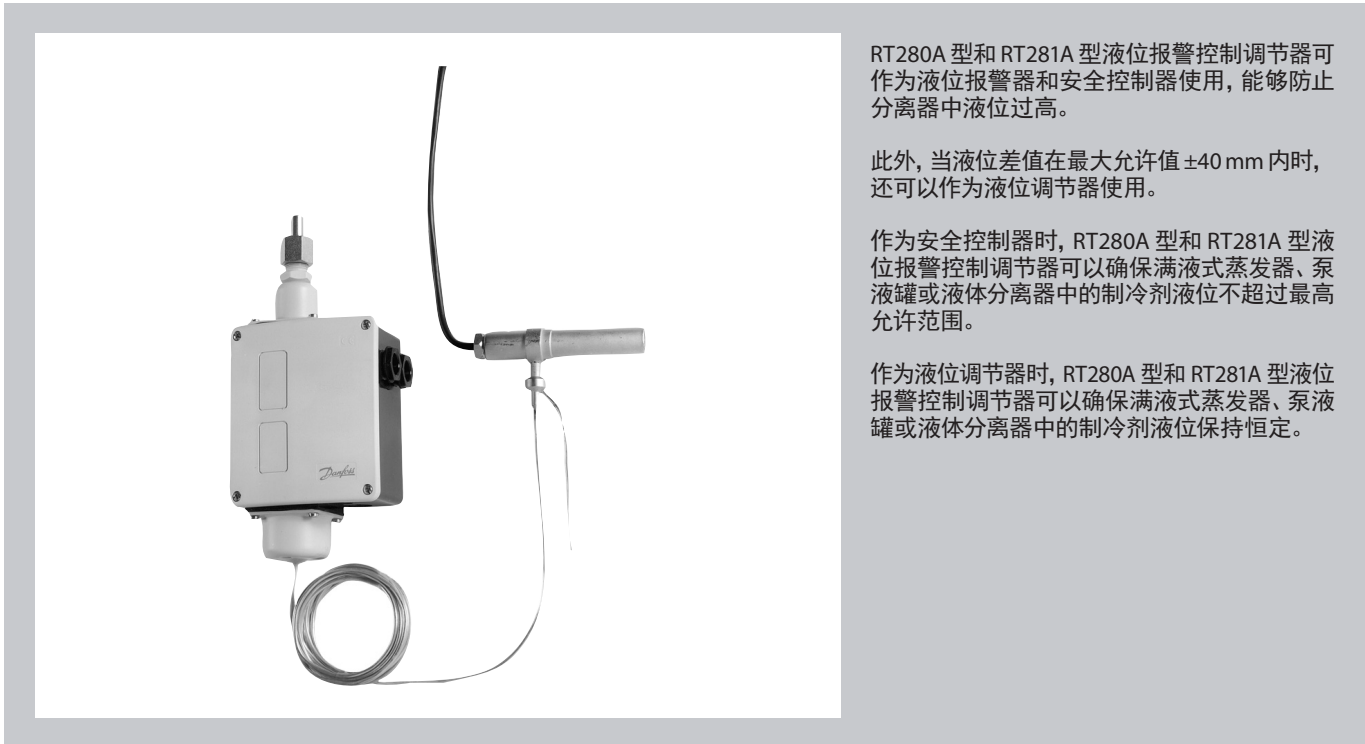


参数表

液位报警控制调节器， RT280A 型和 RT281A 型



RT280A 型和 RT281A 型液位报警控制调节器可作为液位报警器和安全控制器使用，能够防止分离器中液位过高。

此外，当液位差值在最大允许值 ± 40 mm 内时，还可以作为液位调节器使用。

作为安全控制器时，RT280A 型和 RT281A 型液位报警控制调节器可以确保满液式蒸发器、泵液罐或液体分离器中的制冷剂液位不超过最高允许范围。

作为液位调节器时，RT280A 型和 RT281A 型液位报警控制调节器可以确保满液式蒸发器、泵液罐或液体分离器中的制冷剂液位保持恒定。

特点

- 防水型，防护等级 IP66
- 可换触点系统
- 单刀转换开关 (SPDT) 适用于直流电/交流电负载

认证

CE 认证，符合 EN 60947-4, -1 EN 60947-5, -1

符合 VDE 0660 标准
(VDE: 德国电气工程师协会)

技术参数

制冷剂	R717 (NH ₃)、R22 和 R502 “如需使用其他制冷剂, 请联系丹佛斯。”	
RT280A 型工作范围	R12	-50 – 10 °C
	R22 和 R717 (NH ₃)	-50 – 0 °C
	R502	-65 – -5 °C
RT281A 型工作范围	R22 和 R717 (NH ₃)	-30 – 20 °C
环境温度	-50 – 70 °C	
开关	单磁极转换开关 (SPDT), 代码: 017-403066	
触点负载	交流电	AC1: 10 A, 400 V
		AC3: 4 A, 400 V ¹⁾
		AC15: 3 A, 400 V
	直流电	DC13: 12 W, 220 V
重量	2.0 kg	
防护等级	IP66, 依据 IEC 529 标准。	
压力连接	G 3/8 A (带 \varnothing 6.5 / \varnothing 10 mm 焊接接头)	
最大工作压力	PB = 22 bar	
最大测试压力	Pe = 25 bar	
感温元件	吸收式充注	
	3米毛细管	
	允许的最大感温包温度80 °C	
感温包 (带电热器)	10 W 电热器 (适合 24 V 直流电或交流电) 系统运行时, 电热器必须持续通电。1.5米连接电缆。	

¹⁾最高短时间 AC3 电流: 28 A

液位差

对于稳定液位和液位变化速度不超过15毫米/分钟的情况, 上升液位的液位差约为10毫米, 下降液位的液位差约为20毫米。必须了解到, 对于不良运行状态的情况, 上升液位的液位差约为20毫米, 下降液位的液位差约为60毫米。

材料

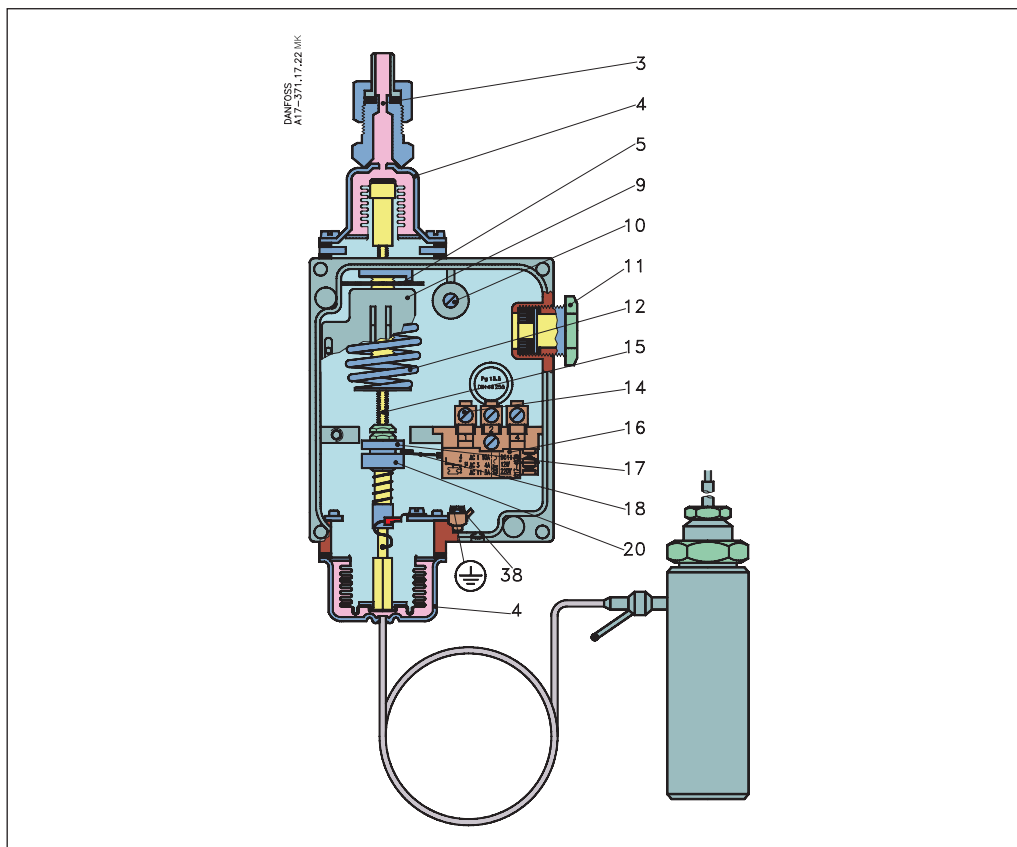
垫圈不含石棉。

订购

RT 280A 代码: **017D004066**
RT 281A 代码: **017D004666**

设计/功能

- 3. 压力连接
- 4. 波纹管元件
- 5. 设置盘
- 9. 刻度
- 10. 环形接线端
- 11. Pg 13.5 螺纹入线口
- 12. 弹簧
- 14. 接线端
- 15. 芯轴
- 16. 开关 (17-4030)
- 17. 上导套
- 18. 接触臂
- 20. 下导套
- 38. 接地端子



RT 280A 和 RT 281A 的原型是 RT 260A。底部元件为热元件, 并配有一个电热感温包。如上所述, 这些控制调节器主要作为液位报警器和安全控制器使用。在设计上注重故障防护功能。如果热元件出现故障, 压缩机将停止运行并阻止液体喷射。只有在故障解除之后, 才能重新启动。

同样使用于充注泄漏的情况, 比如毛细管或感温包中加热元件损坏, 或者加热元件电流下降。元件的加热或冷却信号与参考压力相比较, 比较的反馈结果被转换为一个电子开关脉冲信号。调节原理取决于制冷剂液体和蒸汽的导热差。

注意:

如果参考压力下对应的蒸发温度高于最大温度调节范围, 即使液体容器中液位过高, 控制调节器仍将发挥作用。

尺寸 [mm] 和重量 [kg]

