

Datablad

Niveualarm, sikkerhedsafbryder, niveauregulator, type RT 280A, RT 281A



RT 280A og RT 281A anvendes primært som niveualarmer og sikkerhedsafbrydere mod for højt væskniveau i væskeudskillere.

Sekundært kan RT 280A og RT 281A også anvendes som niveauregulatorer, hvor der kan tillades en niveaudifferens på op til ± 40 mm.

RT 280A og RT 281A anvendt som sikkerhedsafbrydere sørger for at det max. tilladte kølemiddelniveau i oversvømmede fordampere, pumpebeholdere eller væskeseparatorer ikke overskrides.

RT 280A og RT 281A anvendt som niveauregulatorer opretholder et konstant kølemiddelniveau i oversvømmede fordampere, pumpebeholdere eller væskeseparatorer.

Funktioner

- Vandtætte udgaver, kapsling IP66
- Udsifteligt kontaktsystem
- 1-polet omskiftekontakt (SPDT) egnet til belastninger med veksel-/jævnstrøm

Godkendelser

CE-godkendt i henhold til EN 60947-4, -1
EN 60947-5, -1

Lever op til kravene i VDE 0660
(VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker)

Tekniske data

Kølemidler	R717 (NH ₃), R22 og R502 Kontakt Danfoss for oplysninger om andre kølemidler.	
Driftsområder for RT 280A	R12	-50 – 10° C
	R22 og R717 (NH ₃)	-50 – 0° C
	R502	-65 – -5° C
Driftsområder for RT 281A	R22 og R717 (NH ₃)	-30 – 20° C
Omgivelsestemperatur	-50 – 70° C	
Kontaktsystem	1-polet skiftekontakt (SPDT), best.nr. 017-403066	
Kontaktbelastning	Vekselstrøm (a.c.)	AC1: 10 A, 400 V
		AC3: 4 A, 400 V ¹⁾
		AC15: 3 A, 400 V
	Jævnstrøm (d.c.)	DC13: 12 W, 220 V
Vægt	2,0 kg	
Kapsling	IP66 til IEC 529	
Tryktilslutning	G 3/8 A med ø 6.5 / ø 10 mm svejsenippel	
Max. arbejdstryk	PB = 22 bar	
Max. prøvetryk	Pe = 25 bar	
Termostatisk element	Adsorptionsfyldning	
	3 m kapillarrør	
	Max. tilladte følertemperatur: 80° C	
Føler med elektrisk varmelegeme	10 W varmelegeme til 24 V d.c. eller a.c. Varmelegemet skal være indkoblet konstant mens systemet er i drift. 1,5 m tilslutningskabel	

¹⁾ Maks. AC3 korttidsstrøm: 28 A

Niveaudifferens

Med et konstant niveau og en niveauvariationsfrekvens på maks. 15 mm/min, vil differensen være ca. 10 mm ved niveaustigning og ca. 20 mm ved niveaufald. Under ugunstige driftsforhold må der påregnes differenser på ca. 20 mm ved niveaustigning og ca. 60 mm ved niveaufald.

Materialer

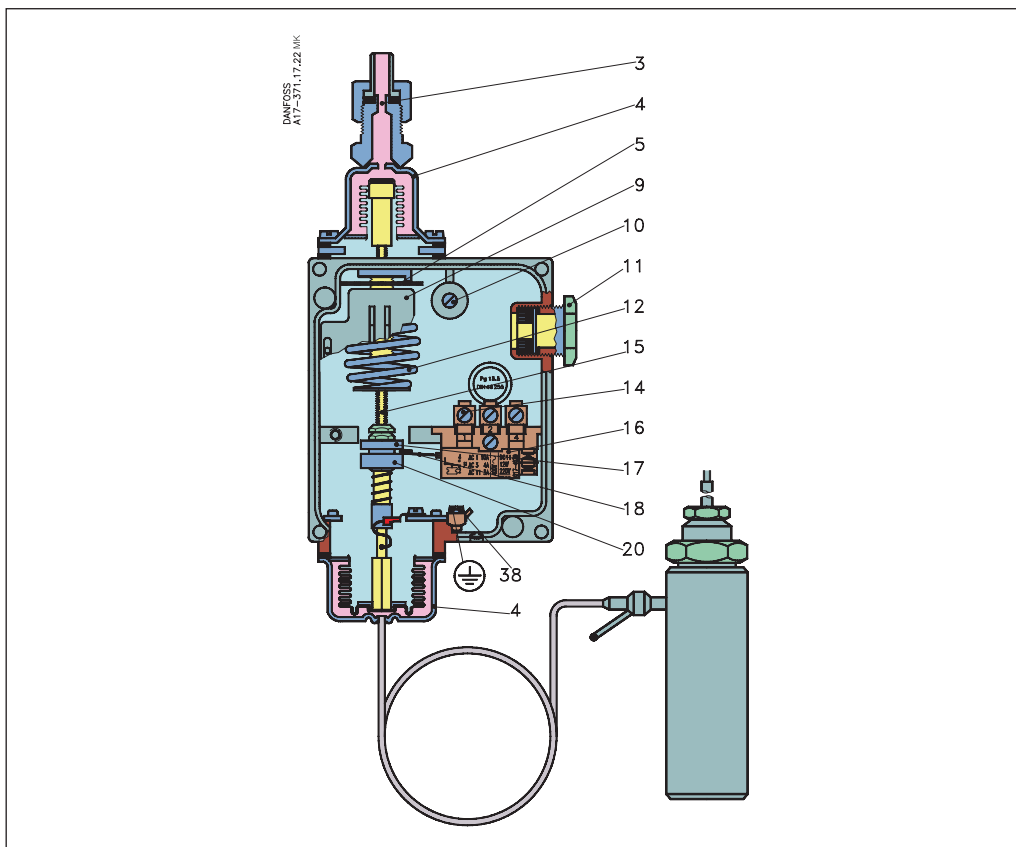
Pakningerne er asbestfri

Bestilling

RT 280A: Best. nr. **017D004066**
RT 281A: Best. nr. **017D004666**

Design/funktion

- 3. Tryktilslutning
- 4. Bælgelement
- 5. Indstillingskive
- 9. Skala
- 10. Sløjfeklomme
- 11. Pg 13,5 kabelforskruing
- 12. Fjeder
- 14. Klemmer
- 15. Spindel
- 16. Kontaktsystem (17-4030)
- 17. Øvre medbringerrulle
- 18. Kontaktarm
- 20. Nedre medbringerrulle
- 38. Jordskrue



RT 280A og RT 281A er baseret på RT 260A. Det nedre element er termisk og har en elektrisk opvarmet føler. RT 280A / RT281A fungerer primært som niveualarmer og sikkerhedsafbrydere. Derfor er der i konstruktionen lagt vægt på at eventuelle fejl der måtte opstå i den termiske elementdel bevirker at kompressoren stoppes, eller at væskeindsprøjtningen afbrydes. Genstart vil ikke kunne ske, før fejlen er rettet.

Dette gælder også i tilfælde af tab af fyldning, f.eks. hvis kapillarrøret eller varmelegemet i føleren beskadiges, eller ved afbrydelse af strømforsyningen til varmelegemet. Reguleringsprincippet er baseret på varmeledningsforskellen mellem kølemidlets væske- og dampfase. Signalet fra opvarmning eller afkøling af føleren sammenlignes med referencetrykket og omsættes til en elektrisk on/off impuls.

Bemærk!

Hvis fordampningstemperaturen - og dermed referencetrykket - er højere end den max. områdetemperatur, vil enheden reagere som om niveauet i væskebeholderen er for højt.

Dimensioner [mm]
og vægt [kg]

