

Datablad

Termostater, differenstermostater RT



En RT termostad er en temperaturstyret énpolet skiftekontakt, hvis kontaktstilling afhænger af følerens temperatur og den indstillede skalaværdi.

RT-serien omfatter termostater til generel anvendelse inden for industrielle og skibskøleanlæg.

RT-serien omfatter desuden differenstermostater, termostater for neutralzoneregulering samt specielle termostater med guldbelagte kontaktflader for PLC-styringer.

Fordele

- Vandtæt udførelse, kapsling IP 66
- Stort reguleringsområde
- Bredt program til industriel og maritim anvendelse
- Egnet til såvel vekselstrøm som jævnstrøm
- Udskifteligt kontaktsystem
- Specialudgaver til PLC-styringer
- Safety Integrity Level: SIL 2 i henhold til IEC 61508

Godkendelser

RT 2	RT 3	RT 4	RT 7	RT 8	RT 8L	RT 9	RT 11	RT 12	RT 13	RT 14	RT 14L	RT 15	RT 16L	RT 17	RT 23	RT 24	RT 34	RT 101	RT 102	RT 107	RT 140	RT 140L	RT 270	
																								Lloyd's Reg. of Shipping, LR
	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•						•	•					Germanischer Lloyd, GL
																		•	•					Det Norske Veritas, DNV
																		•						Bureau Veritas, BV
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Russian Maritime Register of Shipping, RMRS
•	•		•					•	•	•		•			•			•	•					Nippon Kaiji Kyokai, NKK
																				•				Korean Register of Shipping, KRS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Overensstemmelse med EN 60730-2-1 to 9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CE-mærket iht. EN 60947-4, -5
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	China Compulsory Certificate, CCC

Tekniske data

Kabel forbindelse	Pg 13,5. Kabeldiameter 6 - 14 mm
kapling	IP66 iht. EN 60529/IEC 60529, Undtagen versioner med ekstern reset som er IP54
Tilladelig omgivelsestemperatur	-50 – 70 °C for termostat hus
Pressostater	Se "Bestilling"

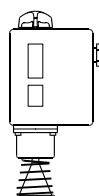
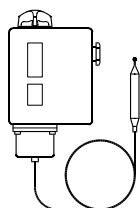
Ejendomme i henhold til EN 60947

Kabel dimensioner	
Fast/snoet	0,2 – 2,5 mm ²
Fleksibel, uden tyller	0,2 – 2,5 mm ²
Fleksibelt, med tyller	0,2 – 1,5 mm ²
Tilspændingsmoment	Maks. 1,5 Nm
Nominel impulsspænding	4 kV
Forureningsgrad	3
Kortslutnings beskyttelse, sikring	10 A
isolering	400 V
Tætheds klasse	IP54, IP66

Oversigt

[°C]																Range [°C]	Type
-50																	
0																	
50																	
100																	
150																	
200																	
250																	
300																	
Dampfyldte med fjernføler (føler koldest)																-45 – -15	RT 9
																-30 – 0	RT 13
																-25 – 15	RT 3
																-25 – 15	RT 2, RT 7
																-20 – 12	RT 8
																-5 – 10	RT 12
																-5 – 30	RT 14
Adsorptionsfyldte med fjernføler (føler varmest eller koldest)																5 – 22	RT 23
																8 – 32	RT 15
																15 – 34	RT 24
																15 – 45	RT 140
																25 – 90	RT 101, RT 102
Mængdefyldte med fjernføler (føler varmest)																70 – 150	RT 107
																-50 – -15	RT 17
Dampfyldte med oprullet kapillarrørsføler (rumtermostater)																-30 – 0	RT 11
																-5 – 30	RT 4
Adsorptionsfyldt med oprullet kapillarrørsføler (rumtermostat)																-25 – 15	RT 34
																-20 – 12	RT 8L
Adsorptionsfyldte neutralzonetermostater med fjernføler (føler varmest eller koldest)																-5 – 30	RT 14L
																15 – 45	RT 140L
Dampfyldt neutralzonetermostat (rumtermostat)																0 – 38	RT 16L
Adsorptionsfyldte differenstermostater med fjernfølere (føler varmest eller koldest)																-30 – 40	RT 270
-50																	
0																	
50																	
100																	
150																	
200																	
250																	
300																	

Bestilling



Thermostats

Fyldning	Type	Føler type	Regulerings- område [°C]	Differens Δ t		Reset	Max. føler- temp. [°C]	Kapillar- rørs- længde [m]	Best.nr.
				Laveste temperatur- indstilling [K]	Højeste temperatur- indstilling [K]				
Damp ¹⁾	RT 9	A	-45 – 15	2.2 – 10.0	1.0 – 4.5	auto	150	2	017-506666
	RT 3	A	-25 – 15	2.8 – 10.0	1.0 – 4.0	auto	150	2	017-501466
	RT 17	B	-50 – -15	2.2 – 7.0	1.5 – 5.0	auto	100	–	017-511766
	RT 11	B	-30 – 0	1.5 – 6.0	1.0 – 3.0	auto	66	–	017-508366
	RT 4	B	-5 – 30	1.5 – 7.0	1.2 – 4.0	auto	75	–	017-503666 017-503766 ⁴⁾
Adsorption ²⁾	RT 13	A	-30 – 0	1.5 – 6.0	1.0 – 3.0	auto	150	2	017-509766
	RT 2	A	-25 – 15	5.0 – 18.0	6.0 – 20.0	auto	150	2	017-500866
	RT 8	A	-20 – 12	1.5 – 7.0	1.5 – 7.0	auto	145	2	017-506366
	RT 12	A	-5 – 10	1.0 – 3.5	1.0 – 3.0	auto	65	2	017-508966
	RT 23	A	5 – 22	1.1 – 3.5	1.0 – 3.0	auto	85	2	017-527866
	RT 15	A	8 – 32	1.6 – 8.0	1.6 – 8.0	auto	150	2	017-511566
	RT 24	A	15 – 34	1.4 – 4.0	1.4 – 3.5	auto	105	2	017-528566
	RT 140	C	15 – 45	1.8 – 8.0	2.5 – 11.0	auto	240	2	017-523666
	RT 102	D	25 – 90	2.4 – 10.0	3.5 – 20.0	auto	300	2	017-514766
	RT 34	B	-25 – 15	2.0 – 10.0	2.0 – 12.0	auto	100	–	017-511866
	RT 7	A	-25 – 15	2.0 – 10.0	2.5 – 14.0	auto	150	2	017-505366
	RT 14	A	-5 – 30	2.0 – 8.0	2.0 – 10.0	auto	150	2	017-509966
	RT 101	A	25 – 90	2.4 – 10.0	3.5 – 20.0	auto	300	2	017-500366
Mængde ³⁾	RT 107	A	70 – 150	6.0 – 25.0	1.8 – 8.0	auto	215	2	017-513566

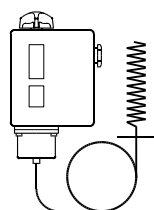
¹⁾ Føleren skal placeres koldere end termostathus og kapillarrør.

²⁾ Føleren kan placeres varmere eller koldere end termostathuset.

³⁾ Føleren skal placeres varmere end termostathus og kapillarrør.

⁴⁾ Med indbygget varmespole - nedsætter den termiske differens.

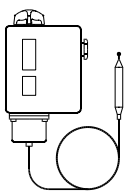
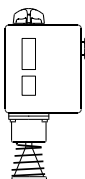
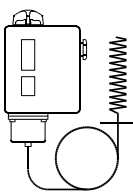
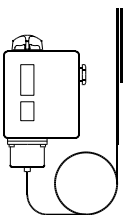
Termostater med indstillelig neutralzone



Fyldning	Type	Føler type	Regulerings- område [°C]	Differens [K]	Neutralzone NZ		Max. føler- temp. [°C]	Kapillar- rørs- længde [m]	Best.nr.
					Laveste temperatur- indstilling [K]	Højeste temperatur- indstilling [K]			
Damp	RT 16L	B	0 – 38	1.5 – 0.7	1.5 – 5.0	0.7 – 1.9	100	–	017L002466
Adsorption	RT 8L	A	-20 – 12	1.5	1.5 – 4.4	1.5 – 4.9	145	2	017L003066
	RT 14L	A	-5 – 30	1.5	1.5 – 5.0	1.5 – 5.0	150	2	017L003466
	RT 140L	C	15 – 45	1.8 – 2.0	1.8 – 4.5	2.0 – 5.0	240	2	017L003166
	RT 101L	A	25 – 90	2.5 – 3.5	2.5 – 7.0	3.5 – 12.5	300	2	017L006266

Bestilling
(fortsat)

Følertype

A	B	C	D
			
Cylindrisk fjernføler	Rumføler	Kanalføler	Kapillarrørsføler




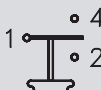
Specialudførelser

RT kan leveres med specielt kontaktsystem.
Se næste side.

Ved bestilling angives

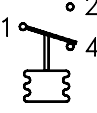

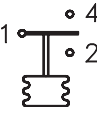

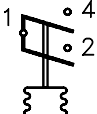

1. Type
2. Bestillingsnummer på standardapparat
3. Det specielle kontaktsystems bestillingsnummer

Kontaktsystemer

Udførelse	Symbol	Beskrivelse	Kontaktbelastning	Reset	Best. nr.
Normal		Énpolet skiftekontakt med krybestrøm- sikkert klembræt. Monteret i alle normaludførelser af RT. Momentant kontaktskifte.	Vekselstrøm <i>Ohmsk:</i> AC1 = 10 A, 400 V <i>Induktiv:</i> AC3 = 4 A, 400 V AC15 = 3 A, 400 V <i>Jævnstrøm:</i> DC13 = 12 W, 220 V	Aut.	017-403066
Manuel reset		Bruges hvor der ønskes manuel genindkobling af apparater efter kontaktskifte for stigende temperatur. For apparater der er forberedt til reset.		Max.	017-404266
Manuel reset		Bruges hvor der ønskes manuel genindkobling af apparater efter kontaktskifte for faldende temperatur. For apparater der er forberedt til reset.		Min.	017-404166
Neutral zone		Énpolet skiftekontakt med neutralzone og krybestrømsikkert klembræt.		–	Leveres kun indbygget i RT med neutralzone

Bestilling
(fortsat)

Kontaktsystemer

Udførelse	Symbol	Beskrivelse	Kontaktbelastning	Reset	Best. nr.
Normal	 SPDT	Énpolet skiftekontakt med guldbelagte (oxydfrie) kontaktflader. Forøger slutesikkerheden i alarm- og overvågningsanlæg og lign. Momentant kontaktskifte. Krybestrømsikkert klembræt	Vekselstrøm <i>Ohmsk:</i> AC1 = 10 A, 400 V <i>Induktiv:</i> AC3 = 2 A, 400 V AC15 = 1 A, 400 V <i>Jævnstrøm:</i> DC13 = 12 W, 220 V	Aut.	017-424066
Man. reset	 SPDT	Single-pole changeover switch with gold plated (oxide-free) contact surfaces. Increases cut-in reliability on alarm and monitoring systems, etc. Snap action changeover contacts. Terminal board proof against leakage current.		Max.	017-404866
Neutral zone	 SPDT	Énpolet skiftekontakt med guldbelagte (oxydfrie) kontaktflader. Forøger slutesikkerheden i alarm- og overvågningsanlæg og lign. Momentant kontaktskifte. Krybestrømsikkert klembræt		–	Leveres kun indbygget i RT med neutralzone
Manuel reset	 SPDT	Énpolet skiftekontakt med guldbelagte (oxydfrie) kontaktflader. Forøger slutesikkerheden i alarm- og overvågningsanlæg og lign. Momentant kontaktskifte. Krybestrømsikkert klembræt		Min.	017-404766
Slutter to kredsløb samtidig	 SPST	Énpolet kontaktsystem der samtidig slutter to kredsløb ved stigende temperatur. Momentant kontaktskifte. Krybestrømsikkert klembræt.	Alternating current <i>Ohmsk:</i> AC1 = 10 A, 400 V <i>Induktiv:</i> AC3 = 3 A, 400 V AC15 = 2 A, 400 V <i>Jævnstrøm:</i> DC13 = 12 W, 220 V 1)	Max.	017-403466
Snigende kontaktskifte	 SPDT	Énpolet kontaktsystem med snigende kontaktskifte	<i>Veksel- eller jævnstrøm</i> 25 VA, 24 V	–	017-018166

¹⁾ Ledes strømmen gennem kontakterne 2 og 4, dvs. tilsluttes klemmerne 2 og 4, men ikke 1, forøges max. tilladelige belastning til 90 W, 220 V.

Kontaktsystemerne er vist i den stilling, de indtæger efter faldende temperatur, dvs. efter nedadgående bevægelse af RT apparatets hovedspindel.
Apparaternes indstillingsviser angiver skalaværdien, ved hvilken kontaktskifte indtræffer

efter faldende temperatur. Undtaget herfra er apparater med skiftekontakt **017-404266** med manuel reset, hvor indstillingsviseren angiver skalaværdien, ved hvilken kontaktskifte indtræffer efter stigende temperatur.

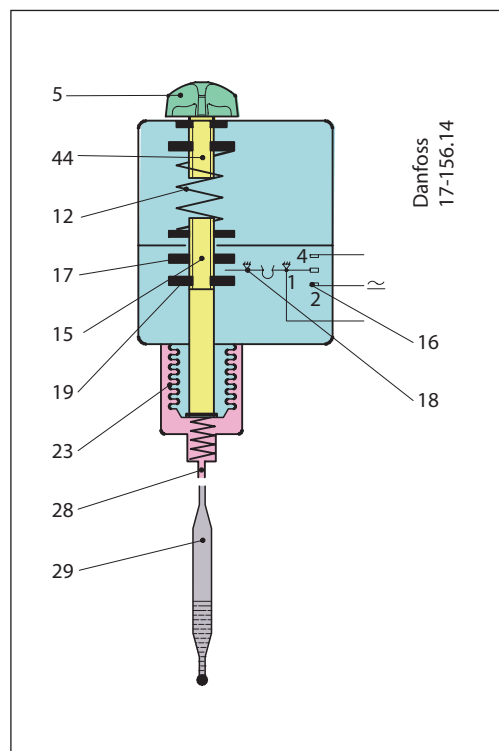
Reserve dele og tilbehør

Se reservedelskatalog RX.5E.A2.02

Konstruktion Funktion

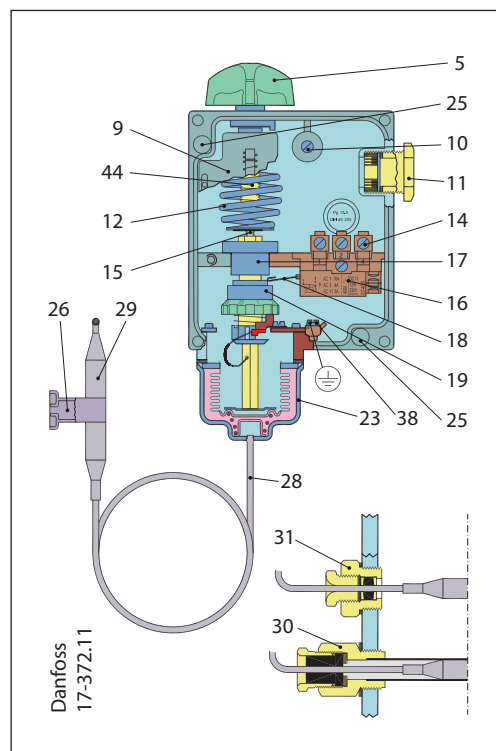
- 5. Håndknap
- 9. Områdeskala
- 10. Sløjfeklemme
- 11. Pg 13,5 kabelforskruing
- 12. Hovedfjeder
- 14. Tilslutningsklemmer
- 15. Hovedspindel
- 16. Kontaktsystem
- 17. Medbringerrulle
- 18. Kontaktarm
- 19. Indstillingsrulle for differens
- 23. Bælgelement
- 25. Monteringsshul
- 26. Følerholder
- 28. Kapillarrør
- 29. Føler
- 30. Følerlomme
- 31. Kapillarrørspakdåse
- 38. Jordskrue
- 44. Temperaturindstillingsspindel

Principtegning RT termostat



Det termostatiske element består af føler (29), kapillarrør (28) og bælgelement (23). Elementet indeholder en fyldning, der reagerer på temperaturvariationerne ved føleren, således at trykket på den bevægelige bælge vokser med stigende temperatur. Hovedfjederen (12) kan - ved at dreje på håndknappen (5) - indstilles til at afbalancere trykket i elementet.

RT termostat



Når temperaturen ved føleren stiger, trykkes bælgen sammen. Herved bevæges hovedspindelen (15) opad, indtil fjeder- og elementtryk er i ligevægt. Hovedspindelen (15) er forsynet med en medbringerrulle (17) og en differensindstillingsrulle (19), som sammen overfører hovedspindelens bevægelser til kontakt systemet (16).

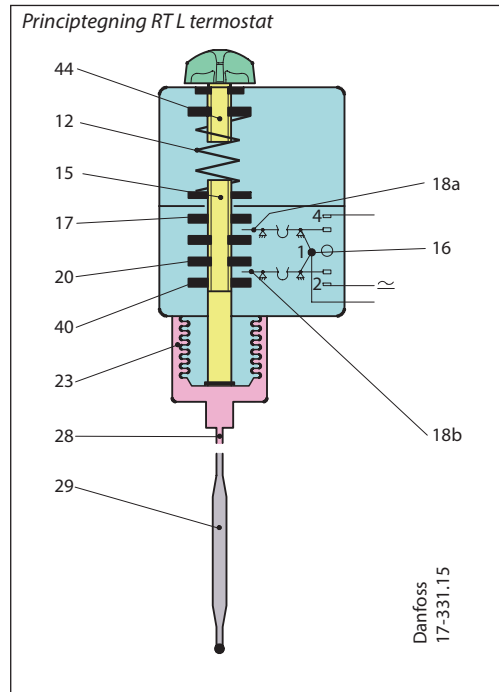
Konstruktion

Funktion

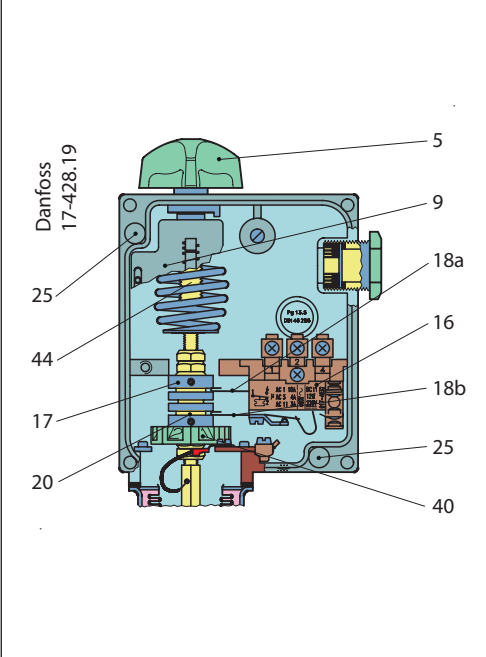
(fortsat)

- 5. Håndknap
- 9. Områdeskala
- 12. Hovedfjeder
- 15. Hovedspindel
- 16. Kontaktsystem
- 17. Medbringerrulle
- 18a og 18b. Kontaktarm
- 20. Nederste medbringerrulle
- 23. Bølgeelement
- 25. Monteringshul
- 28. Kapillarrør
- 29. Føler
- 40. Indstillingsrulle for neutralzone
- 44. Temperaturindstillingsspindel

princip skitse RT L-termostat med neutralzone

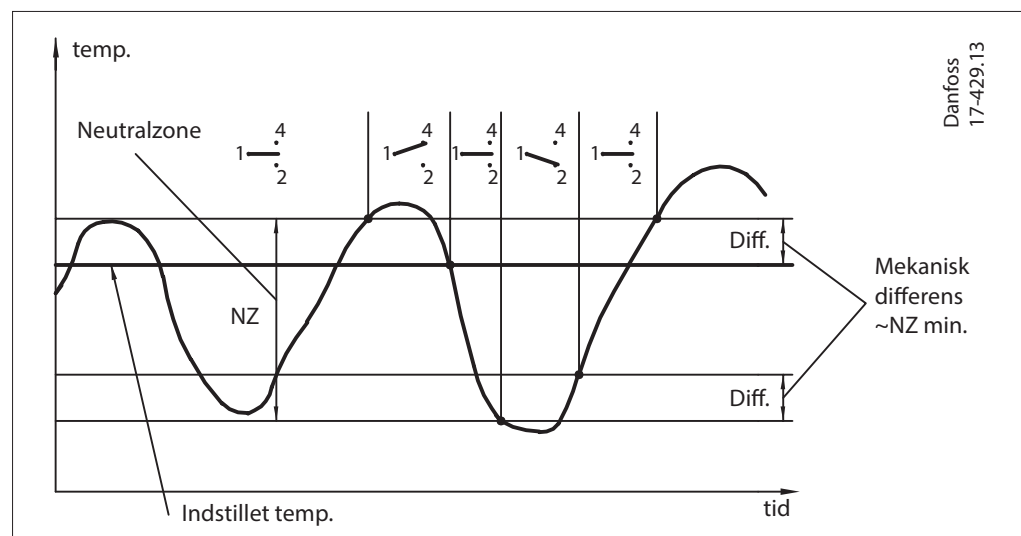


RT L temperatur kontrol



RT L er forsynet med skiftekontaktsystemet 17-4032 med indstillelig neutralzone. Hermed er der mulighed for at anvende RT apparater til flydende regulering. Neutralzonekontaktsystemets to kontaktarme (18a) og (18b) betjenes af spindelens medbringerruller (17) og (20).

Øverste medbringerrulle (17) er fast indstillet, mens nederste medbringerrulle (20) kan bevæges i op eller nedadgående retning ved hjælp af indstillingsrullen (40). Herved kan den neutrale zone varieres mellem en mindste værdi (lig med apparatets mekaniske differens) og en største værdi (afhængig af RT typen).



Terminologi

Flydende regulering

Styreorganet (ventil, spjæld eller lign.) bevæger sig med konstant hastighed, hvis fejlen bliver større end en vis værdi. Bevægelsen foregår mod en af de to yderstillinger i afhængighed af, om fejlen er positiv eller negativ.

Pendling

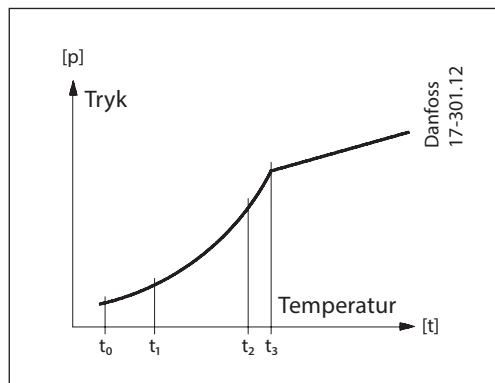
Periodiske variationer af den regulerede størrelses øjebliksværdi ved fastholdt reference.

Neutralzone

Intervalliet mellem de to kontakters slutteverdier.

Fyldninger

1. Dampfyldning

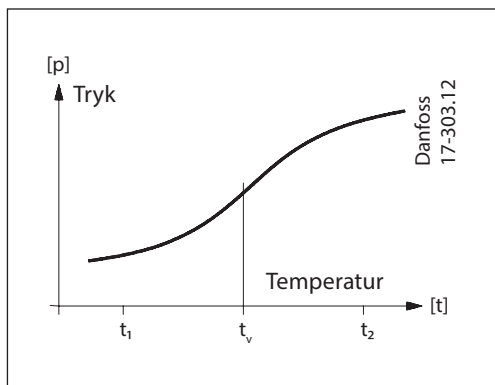


Her udnyttes afhængigheden mellem tryk og temperatur for mættede dampe, idet elementet er fyldt med mættet damp + en ringe mængde væske. Denne fyldning er trykbegrænset. En yderligere trykstigning, efter at al væske i føleren er fordampet, vil kun bevirke en beskeden trykstigning i elementet.

Dette kan udnyttes bl.a. ved termostater for lave temperaturer, hvor fordampningen skal kunne ske ved den fri væskeoverflade i føleren (inden for termostatsens arbejdsområde), og hvor bælgen samtidig skal sikres mod deformation under opbevaring i normale omgivelsestemperaturer. Da trykket i elementet er afhængigt af temperaturen på det sted, hvor den fri væskeoverflade findes, skal termostaten altid monteres, så føleren er koldere end den øvrige del af det termostatiske element. Den fordampede væske vil kondensere igen på det koldeste sted, nemlig i føleren, der derfor som ønsket bliver den temperaturregulerende del af systemet.

NB: Når føleren er koldest, har omgivelsestemperaturen ingen indvirkning på reguleringsnøjagtigheden.

2. Adsorptionsfyldning



Fyldningen består dels af en overheded gasart og dels af et fast stof med stor adsorptionsoverflade. Det faste stof er koncentreret i føleren. Derfor er det altid føleren, der er den temperaturregulerende del af det termostatiske element. Føleren kan således anbringes varmere eller koldere end den øvrige del af det termostatiske element.

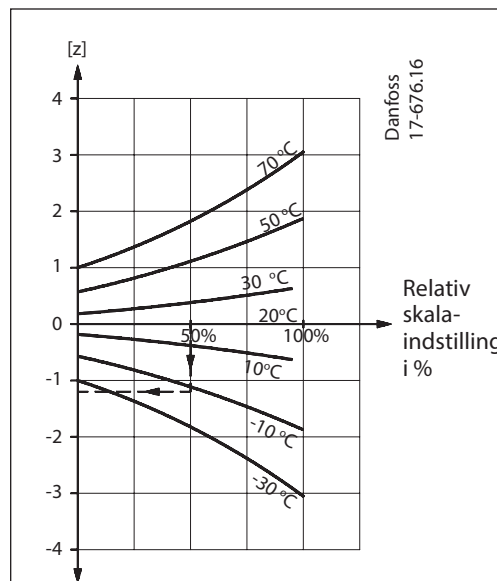
En sådan fyldning er imidlertid i nogen grad følsom over for ændringer af bælgelementets og kapillarrørets temperatur. Under normale forhold er dette uden betydning. Skal termostaten anvendes under ekstreme omgivelsestemperaturer, vil der forekomme en skala-afvigelse.

Skalaen kan korrigeres ved hjælp af kurvebladet og tabellen.

Skalakorrektion = $Z \times a$.

Z findes af kurvebladet og korrektionsfaktoren "a" af tabellen.

Scale deviation factor



Kurver for forskellige omgivelsestemperaturer.
0% ~ skalaindstillingens laveste temperatur,
100% ~ skalaindstillingens højeste temperatur.

Type	Regulerings- område [°C]	Korrektions- faktor "a"
RT 2	-25 – 15	2.3
RT 7	-25 – 15	2.9
RT 8, RT 8L	-20 – 12	1.7
RT 12	-5 – 10	1.2
RT 14, RT 14L	-5 – 30	2.4
RT 15	8 – 32	1.2
RT 23	5 – 22	0.6
RT 24	15 – 34	0.8
RT 101, RT 102	25 – 90	5.0
RT 140, RT 140L	15 – 45	3.1

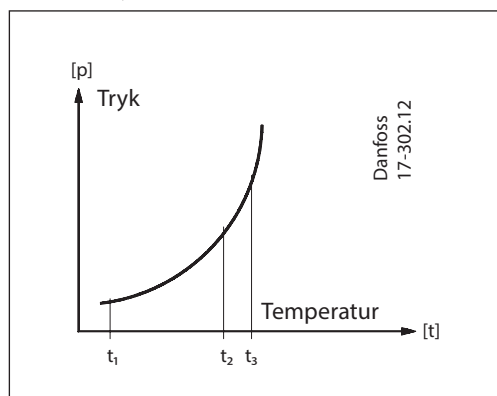
Fyldninger (fortsat)

Eksempel

Skalakorrektion på RT 14 (område -5 – 30 °C) ved aktiveringstemperatur 12 °C og omgivelsestemperatur -10 °C.
Skalatemperaturen 12 °C er tilnærmelsesvis midt i skalaområdet, dvs. en relativ skalaindstilling på ca. 50%.
Faktoren Z findes af kurvebladet ud fra 50% og kurven for -10 °C til ca. -1.2.

Korrektionsfaktoren a findes af tabellen for RT 14 til 2.4.
Skalakorrektionen = $Z \times a = -1.2 \times 2.4 = -2.88$.
Ønskes aktivering ved 12 °C ved de nævnte forhold, indstilles termostaten på $+12 \times 2.88 = 9.12 \approx 9.1$.

3. Mængdefyldning



Mængdefyldning anvendes i RT apparater, hvis område ligger højere end omgivelses temperaturen.

I lighed med dampfyldningen udnyttes i mængde-fyldningen afhængigheden mellem mættede dampes tryk og temperatur.
Mængdefyldningen består af så stor en væskemængde, at bælgekapslen, kapillarrøret og en lille del af føleren, er fyldt, når termostaten er i drift, og føleren derfor er den varmeste del af systemet.
Væsken vil kondenseres i den øvrige, koldere del, men på grund af fyldningens mængde vil den fri væskeoverflade altid befinde sig i føleren.
Herved opnås, at føleren er den temperaturregulerende del af systemet.

NB: Når føleren er varmest, har omgivelsestemperaturen ingen indvirkning på reguleringsnøjagtigheden.

Terminologi

Reguleringsområde

Den temperaturforskel mellem LT og HT føleren, inden for hvilken apparatet kan indstilles til at arbejde. Angivet på apparatets skala.

Skalavisning

Den differens, der er mellem temperaturen på LT og HT føleren i det øjeblik, hvor kontaktsystemet skifter om ved hovedspindelens bevægelse nedad.

Funktionsområde

Det temperaturområde på LT føleren, inden for hvilket differenstermostaten kan arbejde.

Kontaktdifferens

Den temperaturstigning på HT føleren - udover den indstillede temperaturdifferens - der får kontaktsystemet til at slutte eller bryde.

Referenceføler

Den føler, der er anbragt i det medium, hvis temperatur ikke påvirkes af apparatets funktion (HT eller LT føler).

Kontrolføler

Den føler, der anbringes i det medium, hvis temperatur skal kontrolleres (LT eller HT føler).

Setting of differential

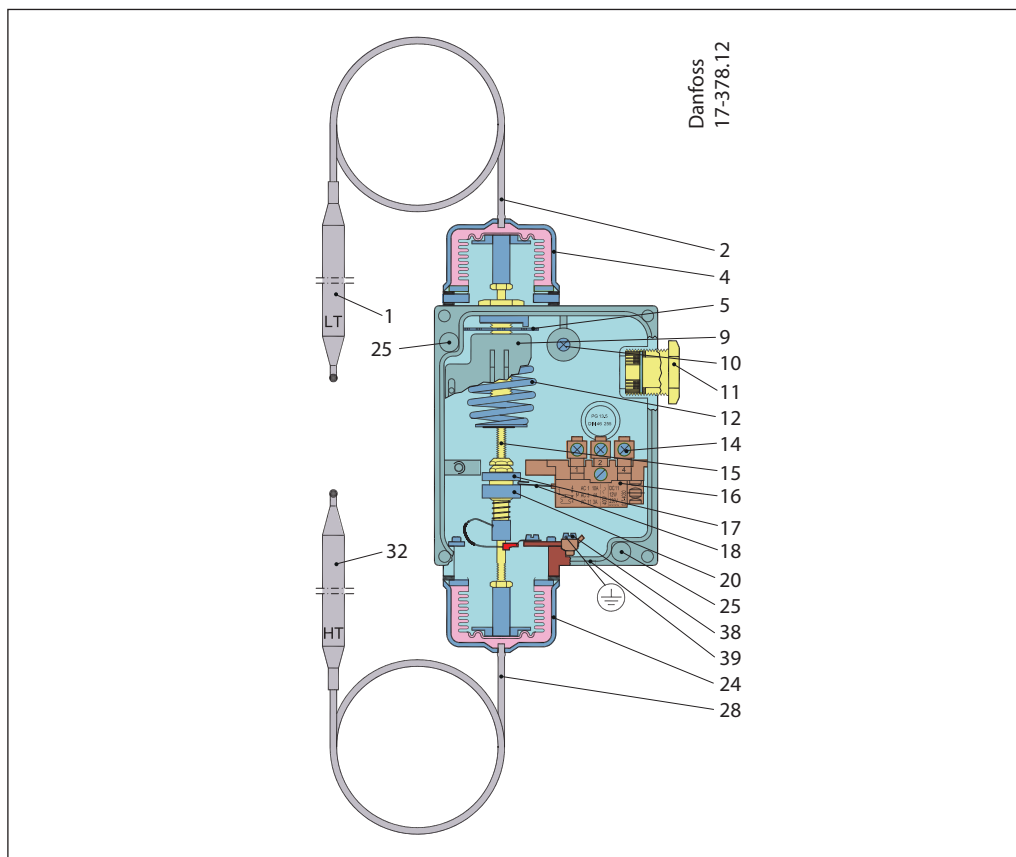
The knob can be used to make a setting on the range scale for the lowest temperature at which the contact system must be activated (cut-out or cut-in).

The differential roller 19 must then be used to set the differential. The highest activating temperature at the sensor is equal to the activating temperature + the set differential.

Konstruktion Funktion

Differenstermostat, type RT

1. LT føler
2. Kapillarrør
4. LT bælgelement
5. Indstillingsskive
9. Områdeskala
10. Sløjfeklæmme
11. Pg 13.5 kabelforskruing
12. Hovedfjeder
14. Tilslutningsklemmer
15. Hovedspindel
16. Kontaktsystem
17. Medbringerrulle
18. Kontaktarm
20. Nederste medbringerrulle
24. HT bælgelement
25. Monteringshul
28. Kapillarrør
32. HT føler
38. Jordskrue
39. Sikkerhedsbrik



An RT differential thermostat contains a single-pole changeover switch that makes or breaks depending on the temperature difference. En RT differenstermostat er forsynet med en én-polet skiftekontakt, der slutter eller bryder strømmen i afhængighed af temperaturforskellen mellem termostatsens to følere.

RT 270 anvendes i procesanlæg, ventilationsanlæg, køle- og varmeanlæg, hvor der er behov for at fastholde en vis temperaturforskel fra 0 – 15 °C mellem to medier. Den ene følertemperatur anvendes som reference og den anden som kontrolføler. Derved bliver temperaturforskellen den direkte regulerede størrelse.

Figuren viser en RT 270 i snit.

Differenstermostaten er udført med to bælgelementer: LT elementet, hvis føler skal anbringes i mediet med den laveste temperatur og HT elementet, hvis føler skal anbringes i

mediet med den højeste temperatur.

Hovedfjederen har retliniet karakteristisk. Inden for funktionsområdet kan RT 270 indstilles til forskel-lige temperaturdifferenser ved hjælp af indstillingsskiven (5).

Når differensen mellem LT og HT følertemperaturerne formindskes, bevæges hovedspindelen (15) nedad.

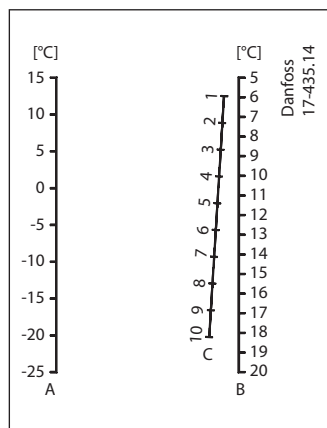
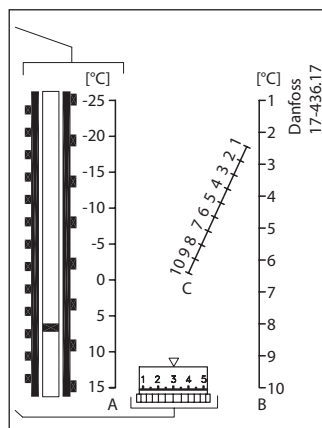
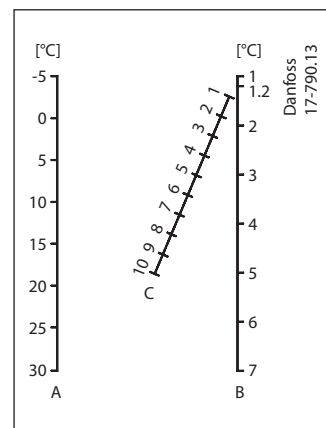
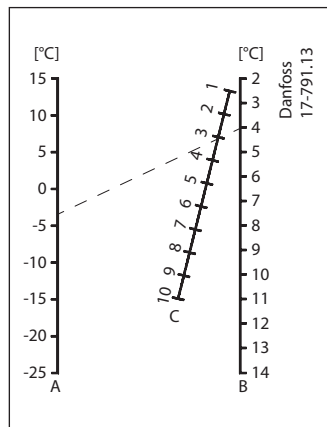
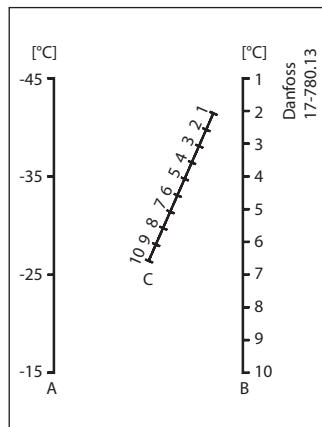
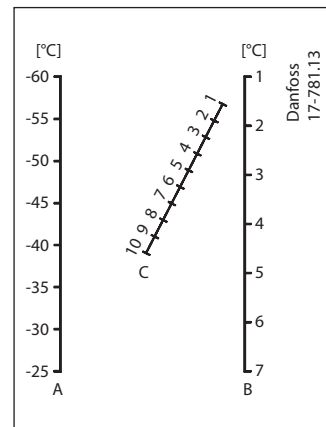
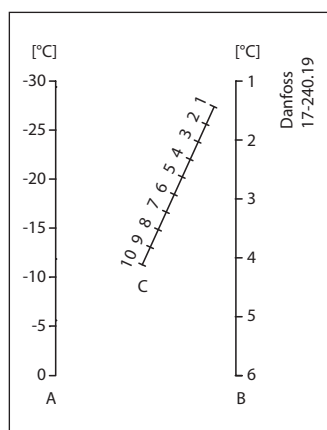
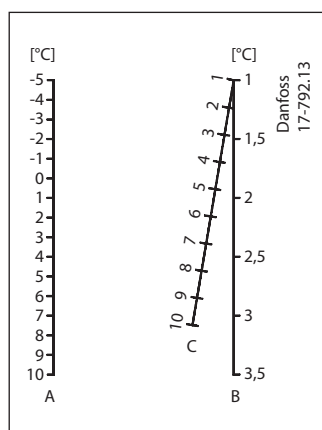
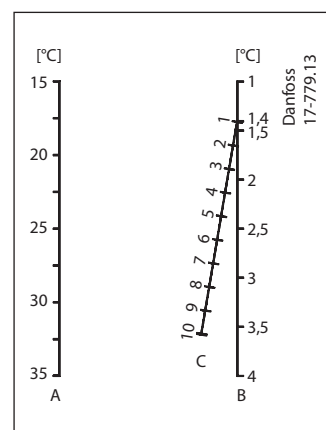
Kontaktarmen (18) føres med ned af medbringerrullen (17), så kontakterne (1-4) brydes og (1-2) sluttes, når den indstillede temperaturdifferens er nået.

Kontaktsystemet skifter igen om, når temperaturdifferensen er forøget til den indstillede værdi plus den fast indstillede kontaktdifferens på ca. 2 °C.

Eksempel

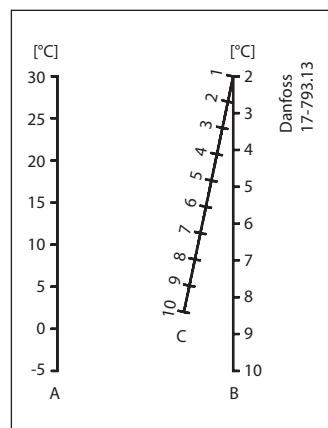
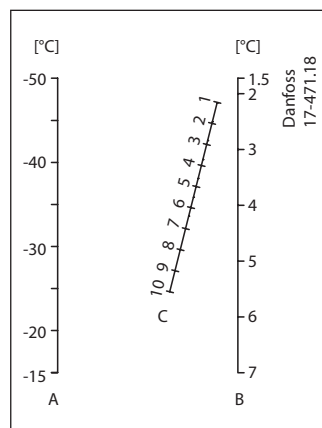
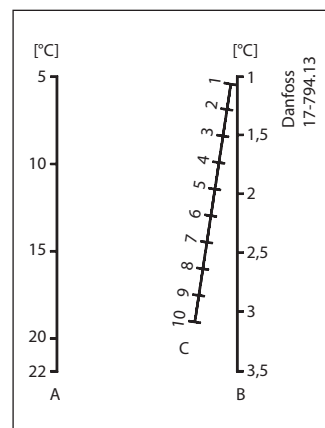
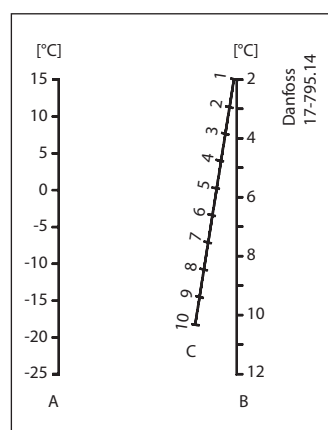
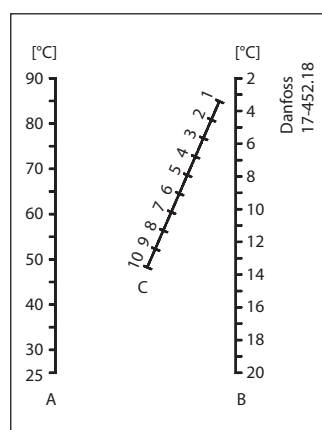
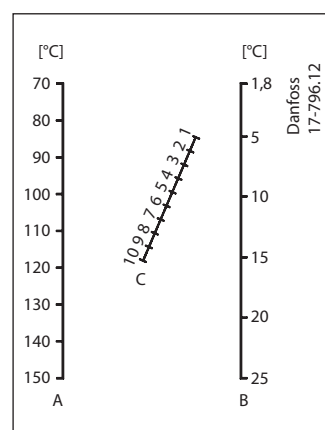
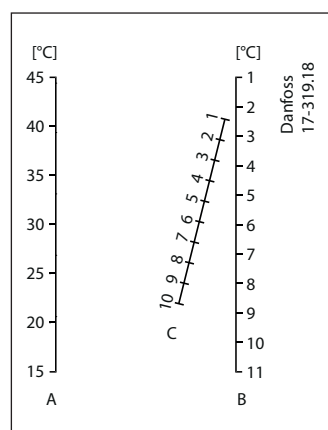
Indstillet differens = 4 °C.

Kontaktsystemet bryder ved 4 °C differens og slutter igen ved 4 + 2 = 6 °C.

Nomogrammer for opnåede differenser
RT 2

RT 3

RT 4

RT 7

RT 9

RT 10

RT 11, RT 13

RT 12

RT 24


A = Områdeindstilling
B = Opnået differens
C = Differensindstilling

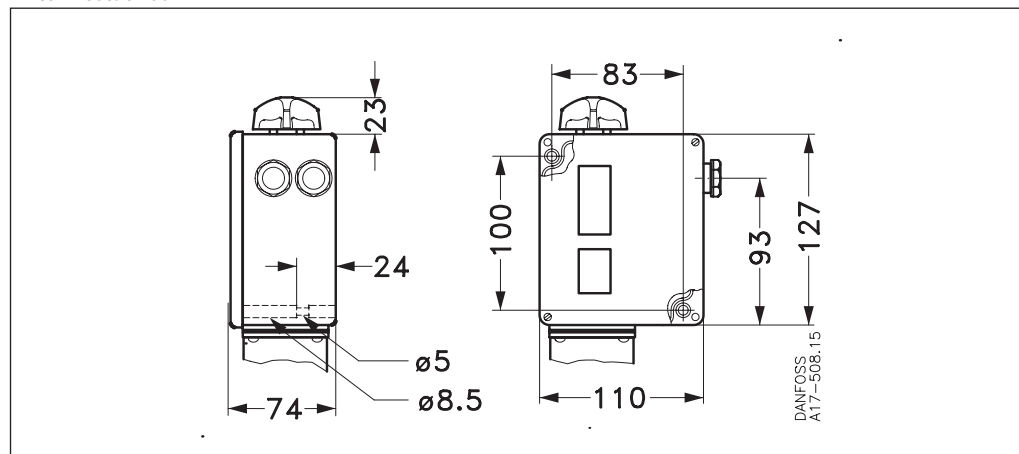
**Nomogrammer for opnåede
differenser**
(fortsat)

RT 14

RT 17

RT 23

RT 34

RT 101

RT 107

RT 140


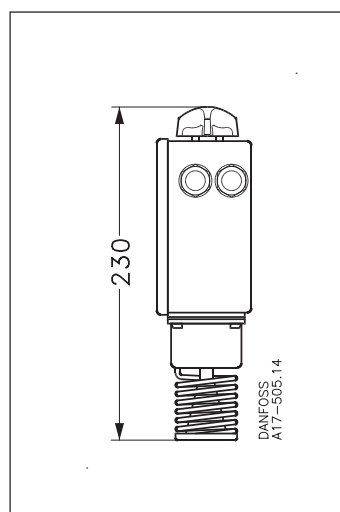
A = Områdeindstilling
B = Opnået differens
C = Differensindstilling

Mål [mm] og
vægt [kg]

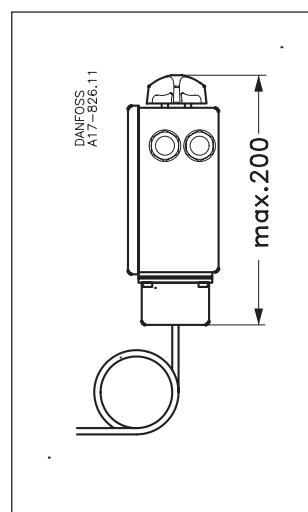
RT termostat hus



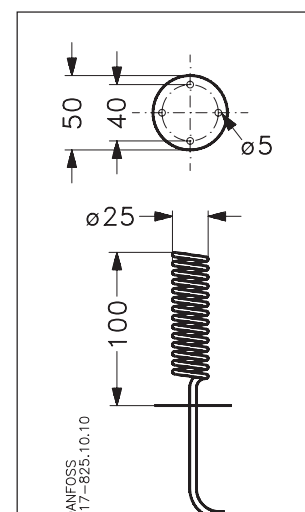
RT 4, RT 11, RT 16L, RT 17, RT 34



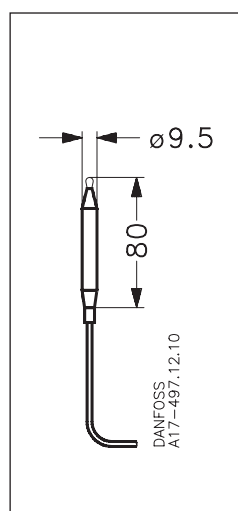
RT termostat hus



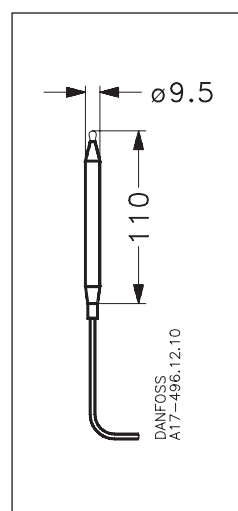
RT 140, RT 140L



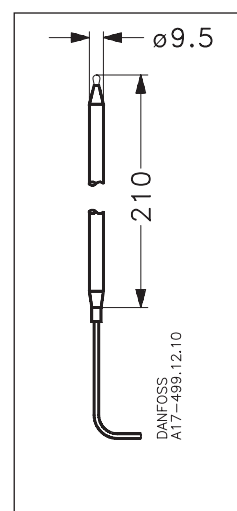
RT 2, RT 3, RT 7, RT 9,
RT 13, RT 101



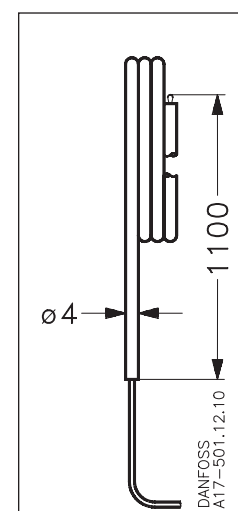
RT 8, RT 8L, RT 14,
RT 14L, RT 15, RT 107,
RT 270



RT 12, RT 23, RT 24



RT 102



Vægt ca. 1 kg