



RT Pressostat

RT Differenstrykafbryder

Beskrivelse

En RT-trykafbryder indeholder en trykstyret, enpolet skiftekontakt, hvis position afhænger af trykket i indløbstilslutningen og den indstillede skalaværdi.

RT-serien omfatter pressostater til generelle anvendelser inden for industriel og maritim køling.

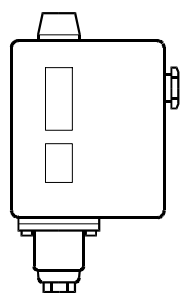
RT-serien omfatter også differenstrykafbrydere, pressostater til regulering af neutralzone og specielle pressostater med forgyldte kontaktflader til PLC-applikationer.

Funktioner og fordele

- Versioner med kapsling IP66
- Bredt reguleringsområde
- Bredt udvalg af enheder til industrielle og marine applikationer
- Velegnet til vekselstrøm og jævnstrøm (AC og DC)
- Udskifteligt kontaktsystem
- Specialversioner til PLC-applikationer
- Sikkerhedsintegritetsniveau: SIL 2 i henhold til IEC 61508

Bestilling

Produktkodenumre

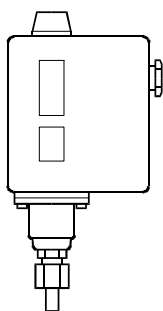


For R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D

For komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle bestillingsnumre, hvor kølemidler er opført som en del af tekniske data.

Tryk	Type	Reguleringssområde [bar]	Differens Δp [bar]	Reset	Max. arbejdsstryk [bar]	Maks. testtryk P_e [bar]	Bestillingsnr.	
							Tilslutning	
							¼ in flare	G 3/8 A ⁽¹⁾
Lavt	RT 1	-0,8 – 5	0,5 – 1,6	Auto.	22	25	017-524566	–
		-0,8 – 5	0,5	Man. (min.)	22	25	017-524666	–
	RT 200	0,2 – 6	0,25 – 1,2	Auto	22	25	–	017-523766
Højt	RT 117	10 – 30	1 – 4	Auto	42	47	–	017-529566

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1.



Sikkerhedspressostater til R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R507A, R717*)

For komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle bestillingsnumre, hvor kølemidler er opført som en del af tekniske data.

Tryk	Type	Reguleringssområde [bar]	Differens Δp [bar]	Reset	Maks. arbejdsdruk P_S [bar]	Maks. testtryk P_e [bar]	Bestillingsnr.	
							Tilslutning	
							Skæring $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + svejsenippel $\varnothing 6,5/10$ mm
Lavt	RT 1A	-0,8 – 5	0,5 – 1,6	Auto	22	25	017-501966	017-500166
		-0,8 – 5	0,5	Man. (min.)	22	25	017-502766	017-500266
		-0,8 – 5	1,3 – 2,4	Auto	22	25	–	017-500766
Højt	RT 5A	4 – 17	1,2 – 4	Auto	22	25	017-505266	017-504666
		4 – 17	1,3	Man. (max.)	22	25	017-506166	017-504766

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1.

Sikkerhedspressostater med EN 12263-godkendelse og CE-mærket i henhold til PED (Pressure Equipment Directive) *)

R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R507A, R717 **)

For komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle bestillingsnumre, hvor kølemidler er opført som en del af tekniske data

Tryk	Type	Forordning område [bar]	Differens (fast) Δp [bar]	Reset [bar]	Max. arbejdsdruk [bar]	Max. prøvetryk P_e [bar]	Bestillingsnr.			
							Tilslutning			
							¼ in flare	Skæring $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + svejsenippel $\varnothing 6,5/10$ mm	G ½ A ¹⁾
Højt	RT 6W	5 – 25	3,0	Auto	34 ³⁾	38	017-503166	–	–	–
	RT 6B	10 – 28	1,0 ⁴⁾	Man. (max.)	34 ³⁾	38	017-503466	–	–	–
	RT 6S	10 – 28	1,0 ⁴⁾	Man. (max.)	34 ³⁾	38	017-507566	–	–	–
Højt	RT 30AW ²⁾	1 – 10	0,8	Auto	22	25	–	–	–	017-518766
	RT 30AB ²⁾	1 – 10	0,6 ⁴⁾	Man. (max.)	22	25	–	–	–	017-518866
	RT 30AS ²⁾	1 – 10	0,4 ⁴⁾	Man. (max.)	22	25	–	–	–	017-518966
Højt	RT 6AW	5 – 25	3,0	Auto	34 ³⁾	38	–	017-513166	017-503266	–
	RT 6AB	10 – 28	1,5 ⁴⁾	Man. (max.)	34 ³⁾	38	–	017-513366	017-503566	–
	RT 6AS	10 – 28	1,5 ⁴⁾	Man. (max.)	34 ³⁾	38	–	017-514666	017-507666	–

*) Opfylder kravene i VBG 20 om sikkerhedsudstyr og overtryk.

W=Wächter (pressostat)

B= Begrenzer (pressostat med ekstern reset).

S= Sicherheitsdruckbegrenzer (pressostat med intern reset).

Ved brud på enhedens bælgesystem stoppes kompressoren

**) Kun for RT 6AW, RT 6AB, RT 6AS, RT 30AW, RT 30AB, RT 30AS.

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1.

⁽²⁾ Godkendt til PED også i henhold til EN12953-9 og EN12922-11.

⁽³⁾ Maks. arbejdsdruk i henhold til PED er begrænset til 28 bar.

⁽⁴⁾ Maks.

Pressostater med justerbar neutralzone for
R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R507A, R717 *)

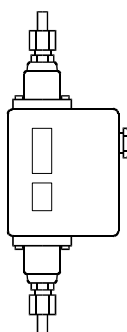
For en komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle kodenumre, hvor kølemidler er angivet som en del af de tekniske data.

Tryk	Type	Reguleringsområde [bar]	Differens Δp [bar]	Justerbar neutralzone NZ Δp [bar]	Maks. arbejdsstryk PS [bar]	Maks. testtryk P _e [bar]	Bestillingsnr.	
							Tilslutning	
							Skærring $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + svejsenippel $\varnothing 6,5/10$ mm
Lavt	RT 1AL	-0,8 – 5	0,2	0,2 – 0,9	22	25	017L001666	017L003366
	RT 200L	0,2 – 6	0,25	0,25 – 0,7	22	25	–	017L003266 ²⁾
Højt	RT 5AL	4 – 17	0,35	0,35 – 1,4	22	25	017L001766 ²⁾	017L004066
	RT 117L	10 – 30	1,0	1 – 3,0	42	47	–	017L004266 ²⁾

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1.

⁽²⁾ Uden nippel.

*) Kun for RT 1AL, RT 5AL.



Differenstrykspresostater til

R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R507A, R717

For komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle bestillingsnumre, hvor kølemidler er opført som en del af tekniske data.

Type	Reguleringsområde [bar]	Differens Δp [bar]	Driftsområde for LP-bælge [bar]	Maks. arbejdsstryk PS [bar]	Maks. testtryk P _e [bar]	Bestillingsnr.	
						Tilslutning	
						Skærring $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + svejsenippel $\varnothing 6,5/10$ mm
RT 260A	0,5 – 4	0,3	-1 – 18	22	25	017D001466	017D002166
	0,5 – 4	0,3	-1 – 18	22	25	–	017D002266 ²⁾
	0,5 – 6	0,5	-1 – 36	42	47	017D001566	017D002366
	1,5 – 11	0,5	-1 – 31	42	47	017D001666	017D002466
RT 262A	0,1 – 1,5	0,1	-1 – 9	11	13	017D001366	017D002566
RT 265A ³⁾	1 – 6	0,5	-1 – 36	42	47	–	017D007266

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1

⁽²⁾ Man. (Max.) reset.

⁽³⁾ Filterovervågning: Alarm $\Delta p = 0,8$ bar, udkobling $\Delta p = 1$ bar (fabriksindstilling).

Differenspressostater med justerbar neutralzone for

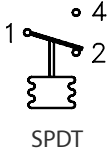
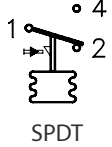
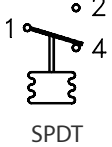
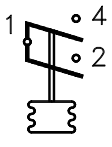
R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R507A, R717

For komplet liste over godkendte kølemidler, besøg www.products.danfoss.com og søg efter individuelle bestillingsnumre, hvor kølemidler er opført som en del af tekniske data

Type	Reguleringsområde [bar]	Differens Δp [bar]	Justerbar neutralzone NZ [bar]	Driftsområde for LP-bælge [bar]	Max. arbejdsstryk [bar]	Maks. testtryk P _e [bar]	Bestillingsnr.
							Tilslutning
							G 3/8 A ¹⁾ + svejsenippel $\varnothing 6,5/10$ mm
RT 262 AL	0,1 – 1,5	0,1	0,1 – 0,33	-1 – 9	11	13	017D004366

⁽¹⁾ Udv. BSP-gevind, ISO 228-1.

Tilbehørskodenumre

Udførelse	Kontaktsystem	Beskrivelse	Kontaktbelastning	Kodenr.
Med automatisk reset	 SPDT	Enpolet skiftekontakt med krybestrømsikkert klembræt. Monteret i alle standardversioner af RT. Skiftekontakter med snap-funktion	Vekselstrøm ²⁾ Ohmsk: AC 1 = 10 A, 400 V Induktiv: AC 3 = 4 A, 400 V AC 15 = 3 A, 400 V Jævnstrøm DC 13 = 12 W, 220 V	017-403066
Med manuel (maks.) nulstilling	 SPDT	Til manuel reset af enheden efter kontaktskift ved stigende tryk. Til højtryksenheder forberedt til resetfunktion.		017-404266
Med manuel (min.) nulstilling	 SPDT	Til manuel reset af enheden efter kontaktskift ved faldende tryk. Til lavtryksenheder forberedt til resetfunktion		017-404166
Med automatisk nulstilling, forgyldt	 SPDT	Enpolet skiftekontakt med guldbelagte (oxidfri) kontaktflader. Øger indkoblingspålideligheden i alarmog overvågningssystemer og lign. Skiftekontakter med snap-funktion. Krybestrømsikkert klembræt.	Vekselstrøm ²⁾ Ohmsk: AC 1 = 10 A, 400 V Induktiv: AC 3 = 2 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V Jævnstrøm DC 13 = 12 W, 220 V	017-424066
Skærer i to kredsløb samtidigt	 SPST	Enpolet skiftekontakt, der indkobler to kredsløb samtidig ved stigende tryk. Skiftekontakter med snap-funktion. Krybestrømsikkert klembræt.	Vekselstrøm ²⁾ Ohmsk: AC 1 = 10 A, 400 V Induktiv: AC 3 = 3 A, 400 V AC 15 = 2 A, 400 V Jævnstrøm DC 13 = 12 W, 220 V ³⁾	017-403466
Med skiftekontakter uden snapfunktion	 SPDT	Enpolet skiftekontakt med skiftekontakter uden snap-funktion.	Veksel- eller jævnstrøm 25 VA, 24 V	017-018166

⁽¹⁾RT-pressostater opfylder betingelserne i EN 60947-2-9.

⁽²⁾Maks. startstrøm (LR) = 7 × AC 3.

⁽³⁾Hvis der ledes strøm gennem kontakterne 2 og 4, dvs. terminal 2 og 4 er forbundet, men ikke terminal 1, øges den maksimalt tilladte belastning med 90 W, 220 V.

Kontakterne er vist i den position, de indtager ved faldende tryk, dvs. efter nedadgående bevægelse af RT-hovedspindelen. Indstillingsviseren på kontakten viser den skalaværdi, ved hvilken kontaktskift sker ved faldende tryk.

En undtagelse er RT med kontaktkode nr. 017-404266 med Man. reset, hvor indstillingsviseren viser den skalaværdi, hvor kontaktskift sker ved stigende tryk.

Funktioner

Indstillinger

RT med automatisk reset – LP

Knappen bruges til at indstille det laveste tryk, ved hvilket kontaktsystemet skal aktiveres (udkobling eller indkobling). Denne værdi kan aflæses på enhedens hovedskala. Differensrullen bruges dernæst til at indstille differensen. Højeste aktiveringstryk = laveste aktiveringstryk + indstillet differens.

RT med manuel reset – LP

RT-pressostat RT 1 og RT 1A fås i versioner med min. reset. Når trykket falder til den indstillede værdi, udkobler pressostaten.

Manuel reset er kun muligt, når trykket i bælgesystemet er steget til en værdi svarende til den indstillede værdi + differensen.

Ved faldende tryk aktiverer medbringerrullen kontaktsystemarmen, og kontakten skifter.

Skalaen er kalibreret, så skalaværdien svarer til kontaktskiftet ved faldende tryk.

RT med automatisk reset – HP

Knappen bruges til at indstille det laveste tryk, ved hvilket kontaktsystemet skal aktiveres (udkobling eller indkobling). Denne værdi kan aflæses på enhedens hovedskala.

Differensrullen bruges dernæst til at indstille differensen. Højeste aktiveringstryk = laveste aktiveringstryk + indstillet differens.

RT med manuel reset – HP

RT-pressostat RT 5A fås med max. reset. Når trykket er steget til den indstillede værdi, udkobler pressostaten.

Manuel reset er kun muligt, når trykket er faldet til en værdi svarende til den indstillede tryk minus differensen.

Differensrullen bruges i dette tilfælde som medbringerrulle.

Ved stigende tryk aktiverer differensrullen kontaktsystemarmen, og kontaktsystemet skifter.

Skalaen er kalibreret, så skalaværdien svarer til kontaktskiftet ved stigende tryk, hvilket er modsat i forhold til RT-enheder med automatisk reset.

Produktdetaljer

Generelle data

Tabel: Tekniske data

Kabeltilslutning	2 × side 13,5 Kabeldiameter 6 – 14 mm
Kapsling	IP66 i henhold til EN 60529/IEC 529, dog IP54 for versioner med udvendig resetknap
Omgivelsestemperatur	-50 – 70° C for termostathuset
Kontakter	Se "Bestilling, kontakter" (nedenfor)
Fast/snoet	0,2 – 2,5 mm ²
Fleksibelt, uden rørringe	0,2 – 2,5 mm ²
Fleksibelt, med rørringe	0,2 – 1,5 mm ²
Tilspændingsmoment	maks. 1,5 Nm
Nominel impulsspænding	4 kV
Forureningsgrad	3
Kortslutningsbeskyttelse, sikring	10 Amp
Isolering	400V

Design

Terminologi

Flydende regulering

Diskontinuerlig reguleringsform, hvor det regulerende element (f.eks. en ventil, spjæld eller lignende) bevæger sig mod en ekstrem position med en hastighed, der er uafhængig af fejlsens omfang, når fejlen overskrider en absolut positiv værdi, og mod den modsatte ekstreme position, når fejlen overskrider en absolut negativ værdi.

Pending

Periodiske variationer af den regulerede variabel fra den faste reference.

Neutral zone

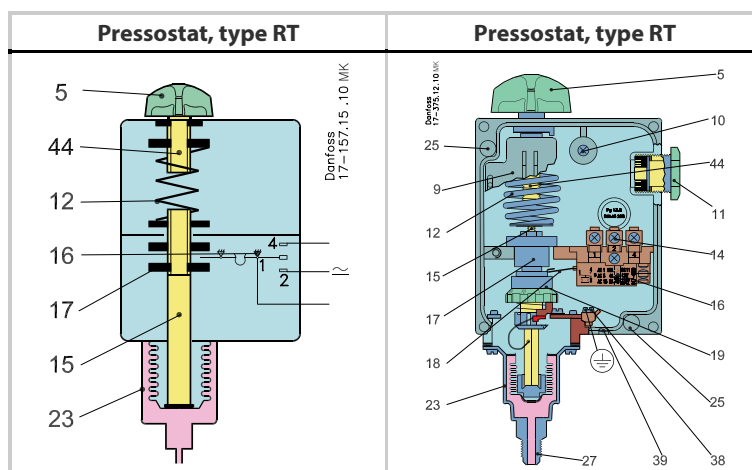
Intervaller mellem de to kontakters slutteverdier.

"Snap-funktion"

Der opretholdes en høj kontaktkraft, indtil smækket uigenkaldeligt er startet. Den tid, hvorkontaktkraften tilnærmelsesvis er 0, er herved begrænset til ganske få millisekunder. Der kan derfor ikke opstå kontakthop, lige før udkoblingspunktet, f.eks. på grund af små rystelser.

Kontaktsystemer med snap-funktion vil skifte, også selvom der under indkoblingen er dannet mikrosvejsninger mellem kontakterne. Under udkoblingen frembringes en stor kraft, der adskiller kontakterne. Herved rives alle svejsninger omgående over. Enhedens udkoblingspunkt bliver således meget nøjagtigt og helt uafhængigt af belastningsstrømmens størrelse.

5	Indstillingsknap
9	Reguleringsområdeskala
10	Sløjfekllemme
11	Pg 13,5-kabelforskruning
12	Hovedfjeder
14	Tilslutningsklemmer
15	Hovedspindel
16	Kontaktsystem
17	Styrebøsning
18	Kontaktarm
19	Differensindstillingsrulle
23	Bælgelement
25	Fastgørelsehus
27	Tilslutning
38	Jordklemme
39	Sikkerhedsbrik
44	Trykindstillingsspindel



Bælgen i RT-pressostaten er tilsluttet lav- eller højtrykssiden af det regulerede system via tilslutningsstuds.

Hovedfjederen (12) kan indstilles til at afbalancere trykket i bælgen ved at dreje på indstillingsknappen (5).

Når trykket stiger, trykkes bælgen sammen og fører hovedspindelen (15) opad, indtil fjeder- og bælgetrykket er i ligevægt. Hovedspindelen (15) er monteret på en styrebøsning (17) og en differensstrykindstillingsrulle (19), der sammen overfører hovedspindelens bevægelse til kontaktsystemet (16).

RT 6W, RT 6B, RT 6S, RT 6AW, RT 6AB, RT 6AS, RT 30AW, RT 30AB, RT 30AS, RT 36B, RT 36S er udstyret med dobbelt bælge (en ydre bælge og en reguleringsbælge).

Disse enheder er testet og godkendt af TÜV (Technischer Überwachungs Verein, Tyskland) i henhold til EN 12263.

Generelt for EN 12263-godkendte enheder.

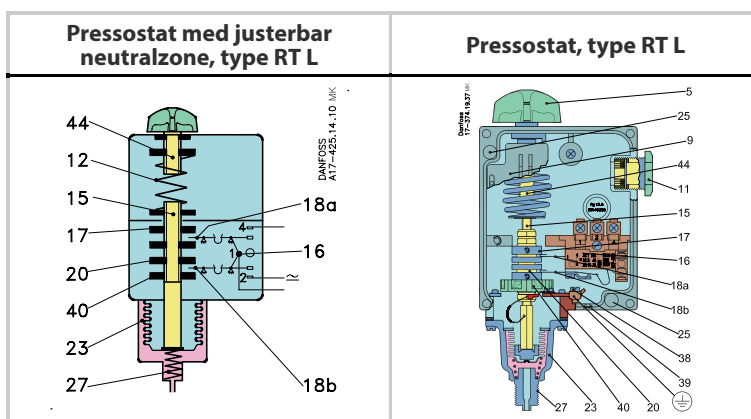
1. Enhederne er udstyret med et dobbelt bælgssystem. Når trykket i anlægget overskrider den indstillede værdi, vil enheden automatisk stoppe anlægget. Det dobbelte bælgssystem forhindrer, at fyldningsmængde går tabt ved bælgbud.
2. Versioner med betegnelsen W eller AW genindkobler automatisk, når trykket er faldet til den indstillede værdi minus differensen.
3. Versioner med betegnelsen B eller AB indkobles manuelt med den udvendige resetknap. Dette er muligt, når trykket er faldet til den indstillede værdi minus differensen.
4. Versioner med betegnelsen S eller AS kan indkobles manuelt med den indvendige resetarm, når trykket er faldet til den indstillede værdi minus differensen.

I tilfælde af et brud på enhedens reguleringsbælg stoppes kølesystemets kompressor, hvorefter den først kan genstartes, efter at pressostaten er blevet udskiftet. Dette er i overensstemmelse med EN 12263-kravene.

Et brud på den ydre bælg får RT 36-brydetrykket til at falde 2,5 bar, mens RT 6- og RT 30-brydetrykket falder 4,5 bar under den indstillede værdi. Det betyder, at enheden udkobler ved normalt kondenseringstryk og således aktiverer fail-safefunktionen.

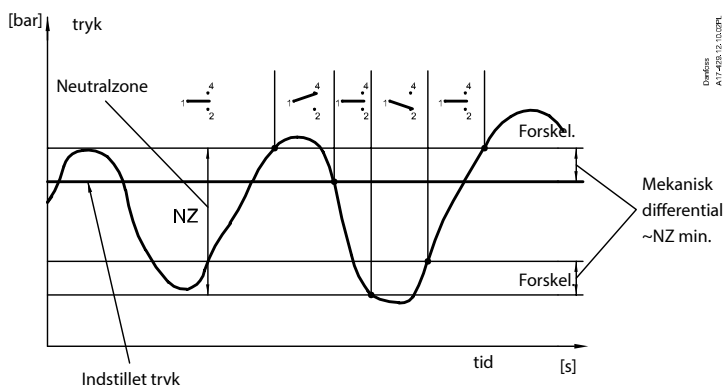
Alle RT-pressostater, inkl. de EN 12263-godkendte, er uafhængige af ændringer i omgivelsestemperaturen ved pressostathuset. Derfor holdes det indstillede brydetryk og differensen konstant, så længe de tilladte omgivelsestemperaturer ikke overskrides.

5	Indstillingsknap
9	Reguleringsområdeskala
11	Pg 13,5-kabelforskrining
15	Hovedspindel
16	Kontaktsystem
17	Øvre styrebøsning
18	18a, 18b. Kontaktarm
20	Nedre styrebøsning
23	Bælgelement
25	Fastgøringshul
27	Tilslutningsstuds
38	Jordklemme
39	Sikkerhedsbrik
40	Indstillingsrulle for neutralzone
44	Trykindstillingsspindel

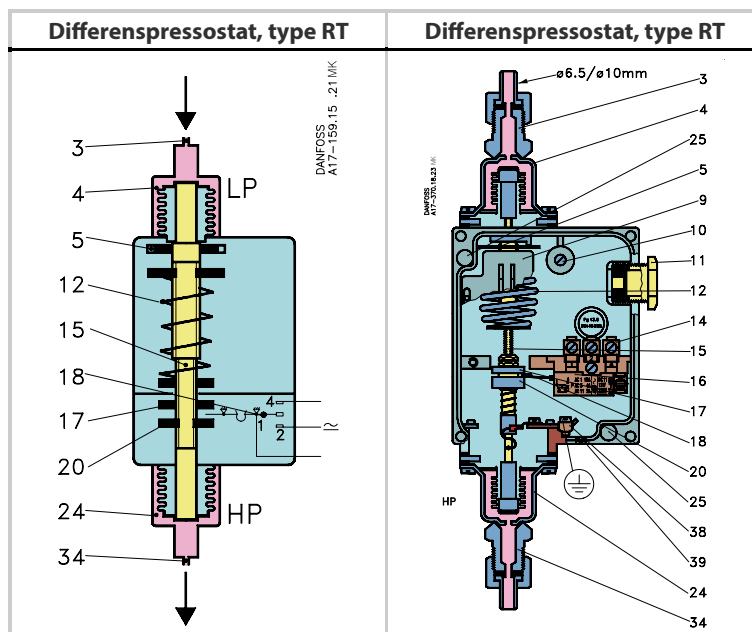


RT L-pressostater er udstyret med et skiftekontaktsystem med justerbar neutralzone. Dette gør det muligt at bruge enhederne til flydende regulering. Neutralzonekontaktens kontaktarme (18a) og (18b) aktiveres af spindelens styrebøsninger (17) og (20).

Den øvre styrebøsning (17) er fast, mens den nedre styrebøsning (20) kan bevæges op eller ned af indstillingsrullen (40). På denne måde kan neutralzonen varieres mellem en minimumværdi (svarende til enhedens mekaniske differens) og en maksimumværdi (afhængig af typen af RT-enhed).



3	Tilslutningsstuds, LP
4	Bælgelement, LP
5	Indstillingsrulle
9	Reguleringsområdeskala
10	Sløjfeklemme
11	Pg 13,5-kabelforskruning
12	Hovedfjeder
14	Klemmer
15	Hovedspindel
16	Kontaktsystem
17	Øvre styrebøsning
18	Kontaktarm
20	Nedre styrebøsning
24	Bælgelement, HP
25	Fastgørelseskul
34	Tilslutningsstuds, HP
38	Jordklemme
39	Sikkerhedsbrik



En RT-differenspressostat indeholder en enpolet skiftekontakt, der slutter eller bryder strømmen afhængig af trykdifferensen mellem to modsatvirkende bælgelementer (LP og HP).

Differenspressostater bruges primært som beskyttelse mod et for lavt differenstryk over væskecirkulationspumper. En sekundær anvendelse er beskyttelse af smøreolie tryk i kølekompressor.

Pressostatens funktion er udelukkende betinget af differenstrykket, dvs. trykforskellen mellem de to modsatvirkende bælge, mens den er uafhængig af det absolutte tryk på begge bælge.

Bælgene (4) og (24) er tilsluttet hhv. LP-studs (laveste tryk) og HP-studs (højeste tryk).

Hovedfjederen (12) kan indstilles til forskellige differenstryk med indstillingsrullen (5). Hvis differenstrykket mellem højeste og laveste tryk falder, bevæger spindelen (15) sig nedad og aktiverer kontaktsystemets kontaktarm (18) via den øvre styrebøsning (17). Den omvendte proces opnås ved stigende differenstryk.

Dimensioner

RT-trykafbryderhus			
RT 1	RT 1A, RT 1AL	RT 1A, RT 1AL	RT 6A
RT 6, RT 36		RT 30A	
RT 117, RT 117L, RT 200, RT 200L	RT 260A	RT 262A	RT 260A, RT 262A

Certifikater, erklæringer og godkendelser

Listen indeholder alle certifikater, erklæringer og godkendelser for denne produkttype. Individuelle kodenumre kan have nogle eller alle disse godkendelser, og visse lokale godkendelser vises muligvis ikke på listen.

Når du klikker på linket, bliver du dirigeret til den seneste version af 'Overensstemmelseserklæringen'. Produkter, der er udviklet og solgt før denne udstedelsesdato, overholder de direktiver/standarder, der er gældende på salgstidspunktet.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
CCC Deklaration	Danfoss CCC 2020970305003387	Danfoss	CCC
Marinecertifikat	NKK TA24042M	ClassNK - The Japanese Marine Association	Marine
CCC Deklaration	Danfoss CCC 2024010305641306	CCC - China Compulsory Certification	CCC
Marinecertifikat	DNV TAA000015G Rev.1	DNV GL	
Producentdeklaration	Danfoss MD 060-9639.AB	Danfoss	China RoHS
EU deklaration	Danfoss EU 060-9650AF	Danfoss	LVD, EU RoHS
Elektrisk sikkerhedscertifikat	EAC KZ 7100841.01.01.01391	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
Eksportkontrol-erklæring	Pressure switches & Thermostats	Danfoss	
Tryksikkerhedscertifikat	LLC CDC EURO-TYSK UA.TR.089.1015.05-22	LLC CDC EURO TYSK - Ukraine	Pressure
UA deklaration	Danfoss UA 2023-01-10 Regulators PL01 PL04	Danfoss	Pressure, PED
UA deklaration	Danfoss UA 2024-07-25 cooling sensors	Danfoss	LVD, EMC
Tryksikkerhedscertifikat	TÜV 0879-PESR-B(P)-21484-12- DE	TÜV NORD - Technischer ÜberwachungsVerein	Pressure, PED
Tryksikkerhedscertifikat	TÜV 01 202 969 B-21-0013 01	TÜV Rheinland - Technischer ÜberwachungsVerein	Pressure, PED
Kvalitetssikringscertifikat	TÜV 0045 202 9120 Z 00544 25 D 000 00	TÜV NORD - Technischer ÜberwachungsVerein	Pressure, PED
EU deklaration	Danfoss EU 060-9653.AL	Danfoss	LVD, Pressure, PED, EU RoHS
Marinecertifikat	BV 03407-J0 BV	BV - Bureau Veritas	
Marinecertifikat	KR HMB 17529-AE002	KR - Korean Register of Shipping	Marine
Tryksikkerhedscertifikat	TÜV 0879-PESR-B(P)-21484-13- DE	TÜV NORD - Technischer ÜberwachungsVerein	Pressure, PED
Tryksikkerhedscertifikat	TÜV 01 202 969-B-21-0010	TÜV Rheinland - Technischer ÜberwachungsVerein	Pressure, PED

EU deklaration	Danfoss EU 060-9656.AI	Danfoss	LVD, Pressure, PED, EU RoHS
Marinecertifikat	DNV TAA000015H Rev. 1	DNV GL	
Kvalitetssikringscertifikat	DEMKO 12 ATEX Q1209493 Rev. 13	UL Demko - UL International DEMKO A - S	ATEX, Explosive

	RT 1	RT 1A	RT 1AL	RT 5A	RT 6W, RT 6B, RT 6S	RT 6AW, RT 6AB, RT 6AS	RT 30AW, RT 30AB, RT 30AS	RT 36B, RT 36S	RT 117	RT 117L	RT 200	RT 200L	RT 260A	RT 262A
Germanischer Lloyd, GL	•				•		•		•		•			
Det Norske Veritas, DNV									•		•			
Bureau Veritas, BV									•		•			
Italiensk flåderegister, RINA	•	•							•		•		•	•
Russisk søfartsregister, RMRS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nippon Kaiji Kyokai, NKK	•	•		•					•		•			
Koreansk skibsregister, KRS									•		•		•	•
CE-mærket i henhold til 60947-4, -5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE-mærket i henhold til PED 97/23/EC kategori IV, sikkerhedsudstyr og EN 12263					•	•	•	•						
Kinas obligatoriske certifikat, CCC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kontaktoplysninger

Online support

Danfoss tilbyder en bred vifte af support sammen med vores produkter, herunder digital information, software, mobilapps og ekspertvejledning. Se mulighederne nedenfor.



Danfoss Design Center

Oplev Design Center, vores avancerede digitale platform, der strømliner produktvalg. Med integrerede værktøjer og forbedrede typesider er det nemmere end nogensinde at få adgang til produktinformation og dokumentation og at vælge de rigtige produkter. Tjek tilgængeligheden af Danfoss-produkter hos partnerlokationer, og nyd problemfri overgange fra valg til køb med vores kurv-til-kurv-funktionalitet. Uanset om du køber fra vores distributører eller direkte fra Product Store, forenkler Design Center din oplevelse. Få mere at vide på: designcenter.danfoss.com.



Danfoss produktbutikken

Danfoss Product Store er en one-stop-shop, der er tilgængelig døgnet rundt for vores kunder, uanset hvor du befinder dig i verden, eller hvilket brancheområde du arbejder i. Gennemse vores katalog, tjek kontaktoplysninger og dokumentation, se priser og produkttilgængelighed, og afslut hurtigt dit køb. Start med at søge på: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportal/Produktdataværktøj

Partnerportalen er designet til at give dig nem adgang til produktdatauddrag, vigtige ressourcer, værktøjer og information. Den tilbyder et centraliseret knudepunkt for produktokumentation, træningsmaterialer, marketingmaterialer og teknisk support, hvilket sikrer, at du har alt, hvad du behøver for at få succes og vækste din virksomhed med Danfoss. Partnerportalen er tilgængelig døgnet rundt på: partner.danfoss.com og er klar til at understøtte din virksomhed.



Find teknisk dokumentation

Find den tekniske dokumentation, du har brug for til at få dit projekt i gang. Få direkte adgang til vores officielle samling af datablade, certifikater og erklæringer, manualer og vejledninger, 3D-modeller og tegninger, case stories, brochurer og meget mere. Start søgningen nu på: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning er en gratis online læringsplatform. Den tilbyder kurser og materialer, der er specielt designet til at hjælpe ingeniører, installatører, serviceteknikere og grossister med bedre at forstå produkter, applikationer, emner og tendenser i branchen, hvilket vil hjælpe dig med at udføre dit arbejde bedre. Find din lokale Danfoss-hjemmeside her: learning.danfoss.com.



Få lokal information og support

Lokale Danfoss-websteder er de vigtigste kilder til hjælp og information om vores virksomhed og produkter. Find produkttilgængelighed, få de seneste regionale nyheder, eller kontakt en ekspert i nærheden – alt sammen på dit eget sprog. Find din lokale Danfoss-websted her: danfoss.com.

Danfoss A/S

Climate Solutions, Salg Denmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.