

Scheda tecnica

## Pressostati, pressostati differenziali, tipo RT



Il pressostato RT è dotato di un contatto in commutazione unipolare la cui posizione dipende dalla pressione in ingresso a cui è collegato e dal valore di scala impostato.

La serie RT include pressostati per tutte le applicazioni nel settore frigorifero industriale e marino.

LA serie RT include inoltre pressostati differenziali, pressostati con la regolazione della zona neutra, e pressostati speciali con contatti dorati per applicazioni con PLC.

### Caratteristiche

- Versioni con protezione IP66
- Ampio campo di regolazione
- Ampia gamma di prodotti per applicazioni industriali e marine
- Adatti per corrente alternata e continua (c.a. e c.c.)
- Contatti intercambiabili
- Versioni speciali per applicazioni con PLC

**Approvazioni**

RT 1	RT 1A	RT 1AL	RT 5A	RT 6W, 6B, 6S	RT 6AW, 6AB, 6AS	RT 30AW, 30AB, 30AS	RT 36B, 36S	RT 117	RT 117L	RT 200	RT 200L	RT 260A	RT 262A	
•				•		•		•		•				Germanischer Lloyd, GL
								•		•				Det Norske Veritas, DNV
								•		•				Bureau Veritas, BV
•	•							•		•		•	•	Registro Italiano Navale, RINA
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Russian Maritime Register of Shipping, RMRS
•	•		•					•		•				Nippon Kaiji Kyokai, NKK
								•		•		•	•	Korean Register of Shipping, KRS
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Marcatura CE secondo 60947-4, -5
				•	•	•	•							Marcat. CE sec. PED 97/23/EC, categ. IV, accessori di sicurezza ed EN 12263
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	China Compulsory Certificate, CCC

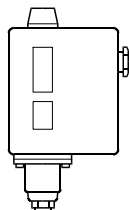
**Dati tecnici**

<b>Pressacavo</b>	2 x Pg 13.5 Diametro cavo 6 – 14 mm
<b>Protezione</b>	IP66 secondo EN 60529 / IEC 529, ad eccezione delle versioni con resett. manuale, che hanno protezione IP54
<b>Temperatura ambiente</b>	Da -50 a 70 °C per l'involucro del pressostato
<b>Pressostati e termostati</b>	Vedere "Ordinazione contatti" (di seguito)
<b>Solido/treccia</b>	0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Flessibile, senza boccola</b>	0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Flessibile, con boccola</b>	0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Coppia di serraggio</b>	max. 1,5 Nm
<b>Picco di tensione massima</b>	4 kV
<b>Grado inquinamento</b>	3
<b>Fusibile cortocircuito</b>	10 Amp
<b>Isolamento</b>	400 V

**Materiali a contatto con il mezzo**

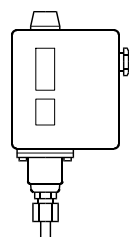
Tipo	Soffietti	Materiale	W. no.	Secondo EN	Commenti
<b>RT 260AL, RT 262AL, RT 263AL, RT 265A, RT 5A, RT 5AL, RT 260A</b>	017-7253	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato
	017-7254	Acciaio	1.0401	10277-2	Nichelato
	017-7258	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	017-7260	—	—	—	—
	017-7252	—	—	—	—
	017-7274	—	—	—	—
	017-7253	—	—	—	—
	017-7258	—	—	—	—
	017-7269	—	—	—	—
	017-7270	—	—	—	—
	—	Alluminio <sup>1)</sup>	3.0255	573-3	—
	—	Acciaio <sup>1)</sup>	1.0402	10250-2	Zincato
<b>RT 1</b>	017-7256	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato, stagnato
	—	Acciaio	1.0718	10227-3	Nichelato
	—	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Acciaio	Filo per molle tipo DH	10270-1	Zincato
<b>RT 200, RT 200L</b>	017-7275	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Acciaio inox	1.4568	10270-3	—
	—	Ottone	2.0321	1652	—
	—	Ottone	2.0402	12165	—
<b>RT 6B, RT 6S, RT 6W, RT 6AB, RT 6AS, RT 6AW</b>	017-7281	Acciaio	1.0332	10111	Nichelato
	017-7282	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato
	017-7283	Acciaio	1.0718	10227-3	Nichelato
	—	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Alluminio <sup>1)</sup>	3.0255	573-3	—
	—	Acciaio <sup>1)</sup>	1.0402	10250-2	Zincato
<b>RT 1A, RT 1AL</b>	017-7255	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato, stagnato
	017-7259	Acciaio	1.0401	10277-2	Nichelato
	—	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Acciaio	Filo per molle tipo DH	10270-1	Zincato
	—	Alluminio <sup>1)</sup>	3.0255	573-3	—
	—	Acciaio <sup>1)</sup>	1.0402	10250-2	Zincato
<b>RT 262A</b>	017-7254	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato
	017-7268	Acciaio	1.0401	10277-2	Nichelato
	017-7288	Acciaio inox	1.4305	10088-3	—
	—	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Alluminio <sup>1)</sup>	3.0255	573-3	—
	—	Acciaio <sup>1)</sup>	1.0402	10250-2	Zincato
<b>RT 117, RT 117L</b>	017-7279	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Acciaio inox	1.4568	10270-3	—
	—	Ottone	2.0321	1652	—
	—	Ottone	2.0401	12164	—
	—	Ottone	2.0402	12165	—
<b>RT 36B, RT 36S, RT 30AW, RT 30AB, RT 30AS</b>	017-7284	Acciaio	1.0332	10111	Nichelato
	017-7286	Acciaio	1.0338	10139	Nichelato
	017-7283	Acciaio	1.0718	10227-3	Nichelato
	017-7286	Acciaio inox	1.4305	10088-3	—
	—	Acciaio inox	1.4306	10088-2	—
	—	Acciaio inox	1.4568	10270-3	—

<sup>1)</sup> Solo tipi con attacco G 3/8 A + attacco a saldare ø6,5/10 mm

**Ordinazione**
*Per refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili*


Pres- sione	Tipo	Campo di regolazione  [bar]	Differen- ziale Δp  [bar]	Reset- taggio	Max. pres- sione di esercizio PS  [bar]	Max. pressione di prova Pe  [bar]	Codice	
							Attacco	
							¼ in. cartella	G ¾ A <sup>1)</sup>
Bassa	RT 1	-0,8 – 5	0,5 – 1,6	Aut.	22	25	017-524566	—
		-0,8 – 5	0,5	Man. (Min.)	22	25	017-524666	—
	RT 200	0,2 – 6	0,25 – 1,2	Aut.	22	25	—	017-523766
Alta	RT 117	10 – 30	1 – 4	Aut.	42	47	—	017-529566

<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

*Sicurezza – pressostati per R717e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili*


Pres- sione	Tipo	Campo di regolazi- one  [bar]	Differen- ziale Δp  [bar]	Resettag- gio	Max. pressione di eser- cizio PS  [bar]	Max. pressione di prova Pe  [bar]	Codice	
							Attacco	
							Ermeto ø6 mm	G ¾ A <sup>1)</sup> + attacco a saldare ø6,5 / 10 mm
Bassa	RT 1A	-0,8 – 5	0,5 – 1,6	Aut.	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	Aut.	22	25	—	017-500766
Alta	RT 5A	4 – 17	1,2 – 4	Aut.	22	25	017-505266	017-504666
		4 – 17	1,3	Man. (Max.)	22	25	017-506166	017-504766

<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

*Pressostati di sicurezza con approvazione EN 12263 e marcatura CE secondo PED (Pressure Equipment Directive)<sup>\*)</sup>*

Pressione	Tipo	Campo di regolazione  [bar]	Differenziale (fisso) Δp  [bar]	Resettaggio  [bar]	Pressione d'esercizio massima PS  [bar]	Pressione di prova max: Pe  [bar]	Codice			
							Attacco			
							¼ in. cartella	Attacco ermeto ø6 mm	G ¾ A <sup>1)</sup> + attacco a saldare ø6,5 / 10 mm	G ½ A <sup>1)</sup>
Alta	RT 36B <sup>2)</sup>	0 – 2,5	0,2 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	22	25	017-525866	—	—	—
	RT 36S <sup>2)</sup>	0 – 2,5	0,2 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	22	25	017-525966	—	—	—
Alta	RT 6W <sup>2)</sup>	5 – 25	3,0	Auto	34 <sup>5)</sup>	38	017-503166	—	—	—
	RT 6B <sup>2)</sup>	10 – 28	1,0 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	34 <sup>5)</sup>	38	017-503466	—	—	—
	RT 6S <sup>2)</sup>	10 – 28	1,0 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	34 <sup>5)</sup>	38	017-507566	—	—	—
Alta	RT 30AW <sup>3),4)</sup>	1 – 10	0,8	Auto	22	25	—	—	—	017-518766
	RT 30AB <sup>3),4)</sup>	1 – 10	0,4 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	22	25	—	—	—	017-518866
	RT 30AS <sup>3),4)</sup>	1 – 10	0,4 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	22	25	—	—	—	017-518966
Alta	RT 6AW <sup>3)</sup>	5 – 25	3,0	Auto	34 <sup>5)</sup>	38	—	017-513166	017-503266	—
	RT 6AB <sup>3)</sup>	10 – 28	1,5 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	34 <sup>5)</sup>	38	—	017-513366	017-503566	—
	RT 6AS <sup>3)</sup>	10 – 28	1.5 <sup>6)</sup>	Man. (Max.)	34 <sup>5)</sup>	38	—	017-514666	017-507666	—

<sup>\*)</sup> Soddisfa i requisiti VBG 20 sulle apparecchiature di sicurezza e sovrappressioni.

W=Wächter (pressostati).

B= Begrenzer (pressostati con resettaggio manuale esterno).

S= Sicherheitsdruckbegrenzer (pressostati con resettaggio manuale interno).

Una rottura del soffietto interno del pressostato causa l'arresto del compressore.

<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

<sup>2)</sup> Pressostati per refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili.

<sup>3)</sup> Solo i tipi con la lettera A sono compatibili con R717 e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili

<sup>4)</sup> Approvati per PED, anche secondo EN12953-9 e EN12922-11.

<sup>5)</sup> Max. pressione di esercizio secondo PED limitata a 28 bar.

<sup>6)</sup> Max.

**Ordinazione**  
(continua)

*Pressostati con zona neutra regolabile per R717\* e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili*

Pressione	Tipo	Campo di regolazione [bar]	Differenziale $\Delta p$ [bar]	Zona neutra regolabile NZ $\Delta p$ [bar]	Max. pressione di esercizio PS [bar]	Max. pressione di prova Pe [bar]	Codice	
							Attacco	
							Ermeto $\varnothing 6$ mm	G $\frac{3}{8}$ A <sup>1)</sup> + attacco a saldare $\varnothing 6,5 / 10$ mm
Bassa	RT 1AL <sup>2)</sup>	-0,8 – 5	0,2	0,2 – 0,9	22	25	017L001666	017L003366
	RT 200L <sup>3)</sup>	0,2 – 6	0,25	0,25 – 0,7	22	25	—	017L003266 <sup>4)</sup>
Alta	RT 5AL <sup>2)</sup>	4 – 17	0,35	0,35 – 1,4	22	25	017L001766 <sup>4)</sup>	017L004066
	RT 117L <sup>3)</sup>	10 – 30	1,0	1 – 3,0	42	47	—	017L004266 <sup>4)</sup>

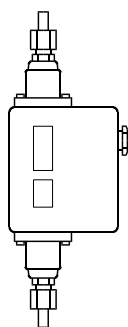
<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

<sup>2)</sup> Pressostati per R717 (NH3) e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili.

<sup>3)</sup> Pressostati per refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili.

<sup>4)</sup> Senza attacco.

\* Solo i tipi con lettera A sono compatibili con R717.

*Pressostati differenziali per R717 e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili*


Tipo	Campo di regolazione [bar]	Differenziale $\Delta p$ [bar]	Campo di funzionamento soffiati LP [bar]	Max. pressione di esercizio PS [bar]	Max. pressione di prova Pe [bar]	Codice	
						Attacco	
						Attacco ermeto $\varnothing 6$ mm	G $\frac{3}{8}$ A <sup>1)</sup> + attacco a saldare $\varnothing 6,5 / 10$ mm
RT 260A	0,5 – 4	0,3	-1 – 18	22	25	017D001466	017D002166
	0,5 – 4	0,3	-1 – 18	22	25	—	017D002266 <sup>2)</sup>
	0,5 – 6	0,5	-1 – 36	42	47	017D001566 <sup>4)</sup>	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 <sup>3)</sup>	1 – 6	0,5	-1 – 36	42	47	—	017D007266

<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

<sup>4)</sup> Con tubo capillare di 3 m.

<sup>2)</sup> Man. (Max.) resettaggio

<sup>3)</sup> Controllo filtro: allarme  $\Delta p = 0,8$  bar, disinserimento  $\Delta p = 1$  bar (impostazione di fabbrica).







*Pressostati con zona neutra regolabile per R717 e refrigeranti HCFC e HFC non infiammabili*

Tipo	Campo di regolazione [bar]	Differenziale $\Delta p$ [bar]	Zona neutra regolabile NZ [bar]	Campo di funzionamento soffiati LP [bar]	Pressione massima d'esercizio PS [bar]	Max. pressione di prova Pe [bar]	Codice
							Attacco
							G $\frac{3}{8}$ A <sup>1)</sup> + attacco a saldare $\varnothing 6,5 / 10$ mm
RT 262 AL	0,1 – 1,5	0,1	0,1 – 0,33	-1 – 9	11	13	017D004366

<sup>1)</sup> Filettatura BSP esterna, ISO 228-1.

**Ordinazione**  
(continua)

Contatti<sup>1)</sup>

Versione	Sistema	Descrizione	Carico sul contatto	Codice
Con reset automatico	 SPDT	Contatto unipolare in commutazione con morsettiera contro dispersioni di corrente. Montato in tutte le versioni standard di RT. Contatto in commutazione con azione a scatto.	<b>Corrente alternata</b> <sup>2)</sup>	<b>017-403066</b>
Con reset (max.) manuale	 SPDT	Per il reset manuale dell'unità dopo una commutazione dovuta ad aumento di pressione. Per pressostati HP con funzione di reset.	<b>Carico resistivo:</b> AC 1 = 10 A, 400 V <b>Carico induttivo:</b> AC 3 = 4 A, 400 V AC 15 = 3 A, 400 V <b>Corrente continua</b> DC 13 = 12 W, 220 V	<b>017-404266</b>
Con reset (min.) manuale	 SPDT	Per il reset manuale dell'unità dopo una commutazione dovuta a diminuzione di pressione. Per pressostati LP con funzione di reset.		<b>017-404166</b>
Con reset automatico, contatti dorati	 SPDT	Contatto unipolare in commutazione con superficie di contatto dorata (resistente all'ossidazione). Inserimento più affidabile nei sistemi di allarme, monitoraggio, ecc. Contatto in commutazione con azione a scatto. Morsettiera a prova di dispersione di corrente.	<b>Corrente alternata</b> <sup>2)</sup> <b>Carico resistivo:</b> AC 1 = 10 A, 400 V <b>Carico induttivo:</b> AC 3 = 2 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V <b>Corrente continua</b> DC 13 = 12 W, 220 V	<b>017-424066</b>
Chiude due circuiti contemporaneamente	 SPST	Contatto unipolare in commutazione che inserisce due circuiti contemporaneamente all'aumento della pressione. Contatto in commutazione con azione a scatto. Morsettiera a prova di dispersione di corrente.	<b>Corrente alternata</b> <sup>2)</sup> <b>Carico resistivo:</b> AC 1 = 10 A, 400 V <b>Carico induttivo:</b> AC 3 = 3 A, 400 V AC 15 = 2 A, 400 V <b>Corrente continua</b> DC 13 = 12 W, 220 V <sup>3)</sup>	<b>017-403466</b>
Con contatto in commutazione ad azionamento standard	 SPDT	Contatto unipolare in commutazione ad azionamento standard (non a scatto).	Corrente alternata o diretta 25 VA, 24 V	<b>017-018166</b>

<sup>1)</sup> I pressostati RT soddisfano i requisiti EN 60947-2-9.

<sup>2)</sup> Max. corrente di avviamento (L.R.) = 7 × AC 3.

<sup>3)</sup> Se la corrente passa tra i morsetti 2 e 4, cioè i morsetti 2 e 4 sono collegati ma non il morsetto 1, il carico max. ammesso sale fino a 90 W, 220 V.

I contatti sono indicati nella posizione che assumono al diminuire della pressione, cioè dopo il movimento verso il basso dell'asta dell'RT.

L'indice sulla scala di regolazione mostra il valore a cui avviene la commutazione al diminuire della pressione.

Un'eccezione è l'RT con codice contatto **017-404266** e reset manuale, dove l'indice mostra il valore a cui avviene la commutazione all'aumentare della pressione.

*Versioni speciali*

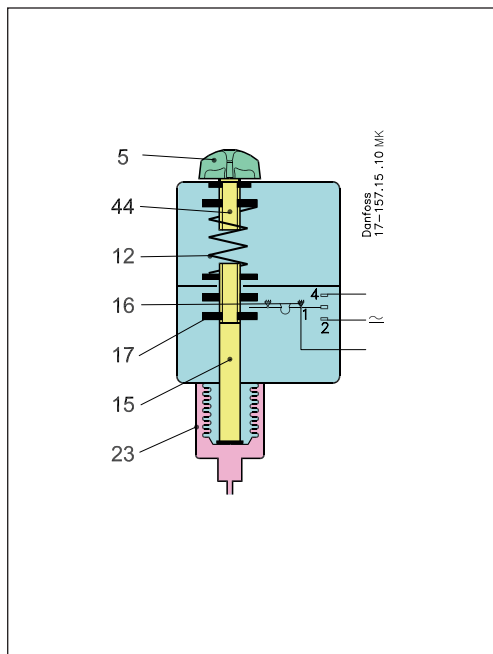
L'RT può essere fornito con contatti speciali, come segue.

- Quando si ordina, specificare:
1. Tipo
  2. Codice unità standard
  3. Codice contatto speciale

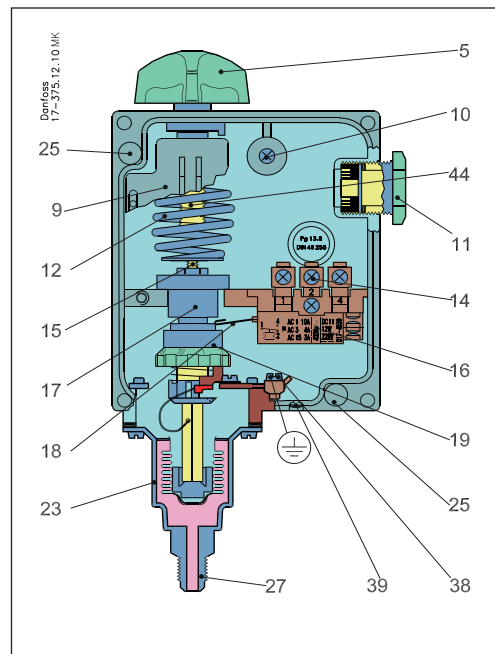
**Progettazione /  
Funzionamento**

- 5. Manopola di regolazione
- 9. Scala di regolazione
- 10. Anello
- 11. Pressacavo filettato Pg 13.5
- 12. Molla principale
- 14. Morsetti
- 15. Stelo principale
- 16. Contatto
- 17. Boccola di guida
- 18. Leva contatto
- 19. Ghiera di settaggio del differenziale
- 23. Soffietto
- 25. Foro di fissaggio
- 27. Attacco
- 38. Morsetto di terra
- 39. Disco a rottura
- 44. Asta di regolazione pressione

Pressostato, tipo RT



Pressostato, tipo RT



Il soffietto del pressostato RT è collegato alla bassa o all'alta pressione dell'impianto tramite l'attacco di pressione

Ruotando la manopola di regolazione (5), è possibile regolare la molla (12) per bilanciare la pressione nel soffietto.

Un aumento di pressione comprime il soffietto spingendo verso l'alto l'asta di regolazione (15) finché molla e soffietto non raggiungono l'equilibrio. L'asta principale (15) è collegata a una boccola di guida (17) e a una ghiera di regolazione del differenziale (19) che insieme trasmettono il movimento dell'asta principale al contatto (16).

Gli RT 6W, RT 6B, RT 6S, RT 6AW, RT 6AB, RT 6AS, RT 30AW, RT 30AB, RT 30AS, RT 36B e RT 36S sono dotati di un soffietto doppio (un soffietto esterno e uno di regolazione).

Questi pressostati sono stati testati ed approvati dal TÜV (Technischer Überwachungs Verein, Germania) secondo EN 12263.

Generalità per i pressostati approvati EN 12263.

1. Le unità sono dotate di un sistema a doppio soffietto. Quando la pressione dell'impianto supera il valore impostato, il pressostato arresta automaticamente l'impianto. Il sistema a doppio soffietto previene perdite di carica in caso di rottura del soffietto.
2. Le versioni designate W o AW riavviano automaticamente l'impianto quando la pressione è scesa al valore impostato, meno il differenziale.

3. Le versioni designate B o AB, possono essere reinserite manualmente mediante un pulsante di reset esterno. Ciò è possibile quando la pressione scende sotto al valore impostato, meno il differenziale

4. Le versioni con la designazione S o AS possono essere reinserite manualmente con una leva di reset interna quando la pressione è scesa al di sotto del valore impostato, meno il differenziale.

Come dettato dalle norme EN 12263, in caso di rottura del soffietto di regolazione, il compressore si arresta e può essere riavviato solo dopo la sostituzione del pressostato.

Una rottura del soffietto esterno causa un abbassamento nella pressione di arresto di 2,5 bar nell'RT 36 e di 4,5 bar nell'RT 6 e nell'RT 30 al di sotto del valore impostato. Ciò significa che il pressostato arresta l'impianto alla pressione di condensazione normale provvedendo così alla sicurezza intrinseca dell'impianto.

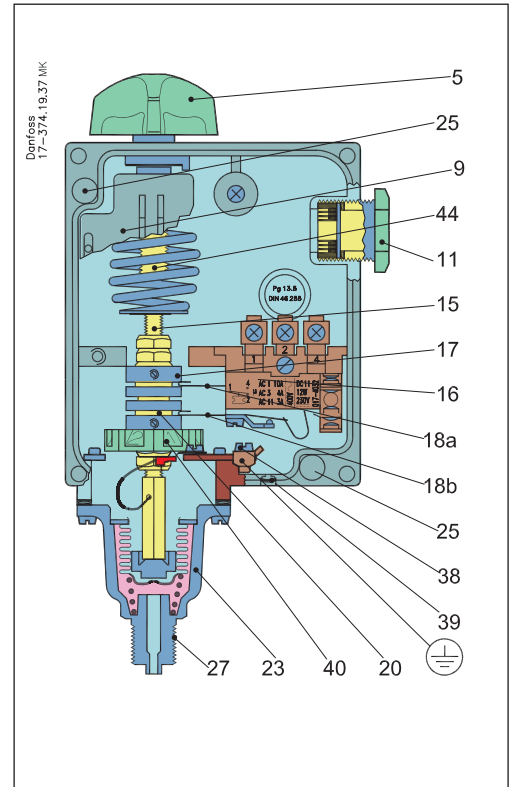
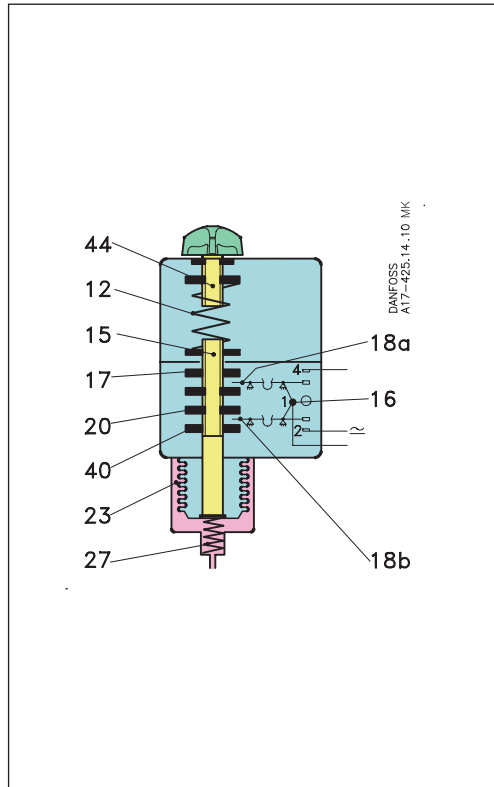
Tutti i pressostati RT, inclusi quelli approvati EN 12263, funzionano indipendentemente dalle variazioni della temperatura ambiente attorno all'involucro del pressostato. Pertanto, i valori di pressione e differenziale impostati si mantengono costanti sempre che la temperatura ambientale ammessa non venga superata.

**Progettazione /  
Funzionamento**  
(continua)

Pressostato con zona neutra regolabile,  
tipo RT L

Pressostato, tipo RT L

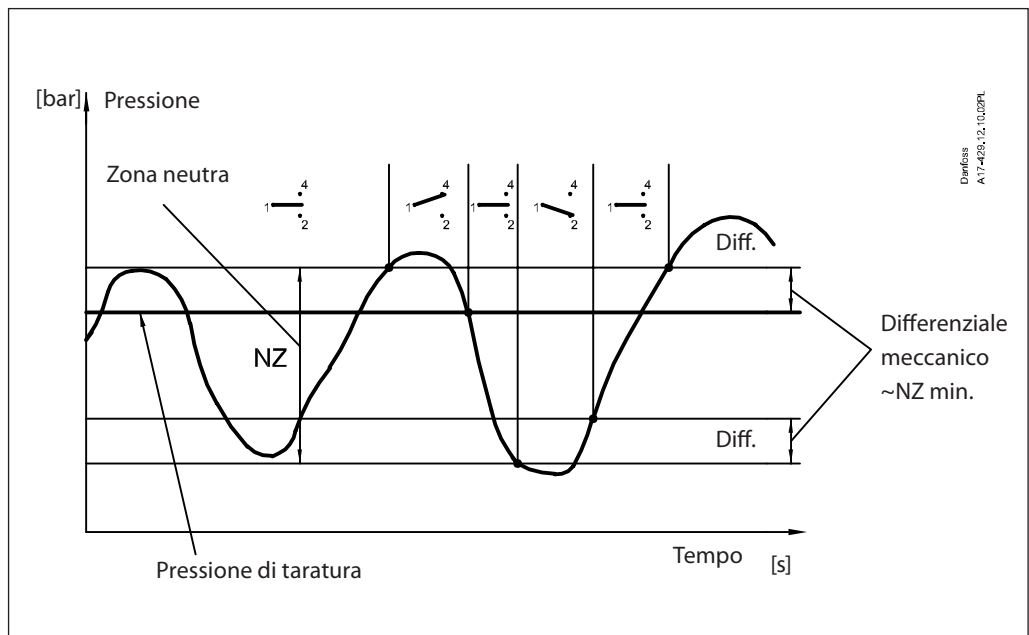
- 5. Manopola di regolazione
- 9. Scala di regolazione
- 11. Pressacavo filettato  
Pg 13.5
- 12. Molla principale
- 15. Stelo principale
- 16. Morsetto
- 17. Boccola di guida superiore
- 18. 18a, 18b. Leva contatto
- 20. Boccola di guida inferiore
- 23. Soffietto
- 25. Foro di fissaggio
- 27. Attacco
- 38. Terminale di terra
- 39. Disco a rottura
- 40. Ghiera regolazione  
zona neutra
- 44. Asta di regolazione  
pressione



I pressostati RT L hanno un contatto con zona neutra regolabile RT L.

La boccola di guida superiore (17) è fissa, mentre quella inferiore (20) può essere sollevata e abbassata tramite la ghiera (40). In questo modo, la zona neutra può variare da un valore minimo (uguale al valore del differenziale meccanico dello strumento) a uno massimo (che dipende dal tipo di RT usato).

Questo permette di usarli per il controllo flottante. Le leve del contatto di zona neutra (18a) e (18b) sono comandate dalle boccole di guida (17) e (20).



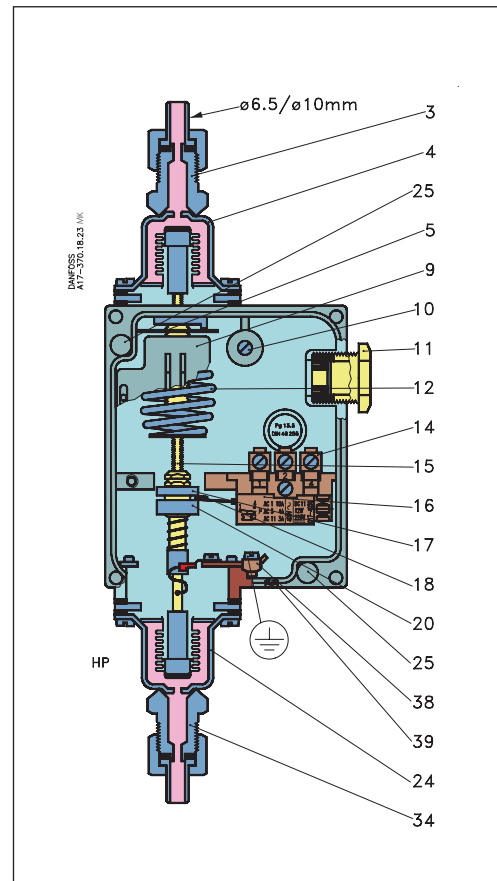
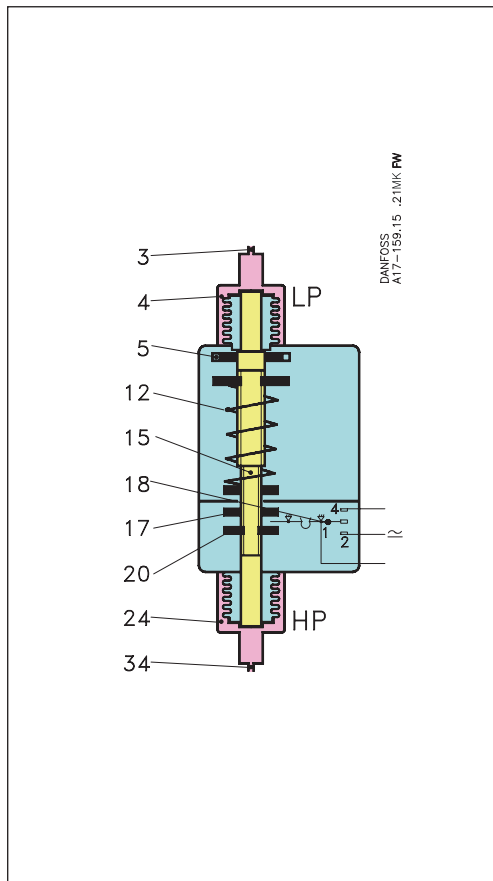


**Progettazione /  
Funzionamento**  
(continua)

Pressostato differenziale, tipo RT

Pressostato differenziale, tipo RT

- 3. Attacco LP
- 4. Soffietto LP
- 5. Disco di taratura
- 9. Scala di regolazione
- 10. Morsetto bobina
- 11. Pressacavo filettato Pg 13.5
- 12. Molla principale
- 14. Morsetti
- 15. Stelo principale
- 16. Contatto
- 17. Boccola di guida superiore
- 18. Leva contatto
- 20. Boccola di guida inferiore
- 24. Soffietto HP
- 25. Foro di fissaggio
- 34. Attacco HP
- 38. Terminale di terra
- 39. Disco a rottura



Un pressostato differenziale RT è dotato di un contatto unipolare in commutazione che apre o chiude un circuito in funzione della differenza di pressione tra due soffiati contrapposti (LP ed HP).

I pressostati differenziali sono usati principalmente come protezione da differenze di pressione troppo basse nelle pompe di circolazione. Un'applicazione secondaria è il mantenimento della pressione dell'olio di lubrificazione in un compressore frigorifero.

Il funzionamento del pressostato è influenzato solo dalla pressione differenziale, cioè la differenza di pressione che si stabilisce tra i due soffiati contrapposti, mentre è indipendente dalla pressione assoluta nell'interno di questi. I soffiati (4) e (24) sono collegati rispettivamente all'attacco LP (pressione inferiore) e a quello HP (pressione superiore).

La molla principale (12) può essere tarata su diversi valori di pressione differenziale tramite il disco di regolazione (5). Se la differenza tra l'alta e la bassa pressione diminuisce, l'asta (15) si muove verso il basso e, tramite la boccola di guida superiore (17), aziona la leva del contatto (18). L'opposto succede se la differenza di pressione aumenta.

**Terminologia**
*Controllo flottante*

Forma di controllo ritardato in cui il controllore (es. valvole, serrande o simili), si muove da una posizione estrema all'altra a una velocità indipendente dalla grandezza dell'errore quando questo supera un valore positivo definito, e verso la posizione estrema opposta quando l'errore supera un valore negativo definito.

*Oscillazione*

Variazione periodica della variabile controllata intorno a un valore di riferimento fisso.

*Zona neutra*

Intervallo tra i valori di chiusura di due contatti.

*"Azione a scatto"*

Una determinata forza di contatto è mantenuta fino allo "scatto" irrevocabile. Il tempo durante il quale la forza di contatto si avvicina allo zero è limitata a pochi millisecondi. Pertanto, l'oscillazione del contatto non può, per esempio, verificarsi in seguito a piccole vibrazioni prima del disinserimento.

I sistemi di contatto con "azione a scatto" effettuano la commutazione anche se microsaldature si sono formate durante la chiusura. Una notevole forza viene generata durante l'apertura per separare i contatti. Questa forza elimina immediatamente tutte le microsaldature. Il valore di apertura rimane pertanto sempre lo stesso e completamente indipendente dalla corrente di carico.

**Impostazione**
*RT con reset automatico – LP*

La manopola viene usata per impostare la pressione più bassa a cui

il contatto deve essere attivato (apertura o chiusura).

Questo valore può essere letto sulla scala dello strumento.

La ghiera del differenziale viene usata per tarare il differenziale.

Pressione di attivazione più alta = pressione di attivazione più bassa + differenziale.

*RT con reset manuale – LP*

I pressostati RT 1 ed RT 1A possono essere forniti nella versione con resettaggio manuale min. Quando la pressione scende sotto al di sotto del valore impostato, il contatto si apre.

Si può allora reinserire manualmente quando la pressione nel soffietto è salita al valore corrispondente a quello impostato + il differenziale.

Al diminuire della pressione, la ghiera del differenziale aziona la leva del contatto, che commuta.

La scala è calibrata in modo che i valori di scala corrispondano alla commutazione del contatto al diminuire della pressione.

*RT con reset automatico – HP*

La manopola viene usata per impostare la pressione più bassa a cui il contatto deve essere attivato (apertura o chiusura).

Questo valore può essere letto sulla scala dello strumento.

Il differenziale deve essere impostato con la ghiera del differenziale. Pressione di attivazione più alta = pressione di attivazione più bassa + differenziale.

*RT con reset manuale – HP*

Il pressostato RT 5A è disponibile con resettaggio max. Quando la pressione sale al valore impostato, il contatto si apre.

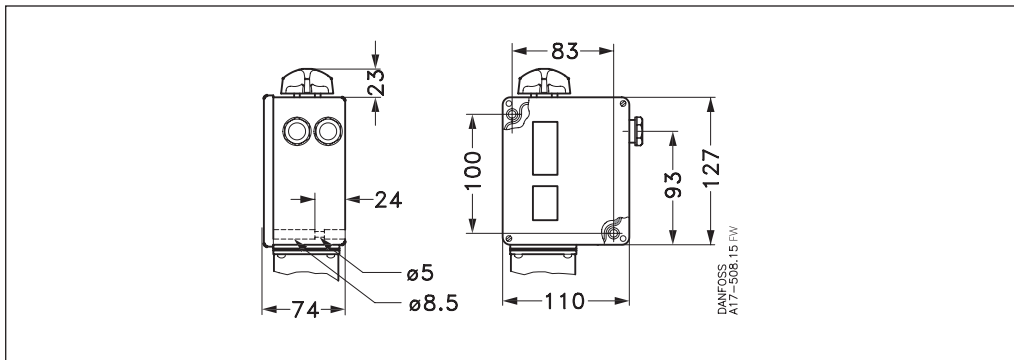
Si può allora reinserire manualmente quando la pressione nel soffietto è scesa al valore corrispondente a quello impostato, meno il differenziale.

A questo punto è possibile usare la ghiera del differenziale, la quale, all'aumentare della pressione, aziona la leva del contatto, che commuta.

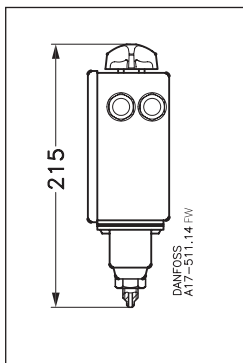
La scala è calibrata in modo che i valori di scala corrispondano alla commutazione del contatto all'aumento della pressione, al contrario dei pressostati RT con resettaggio automatico.

Dimensioni [mm]  
e peso [kg]

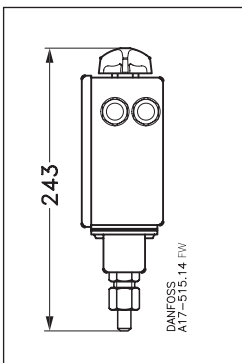
Involucro pressostato RT



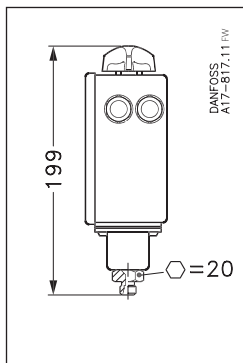
RT 1



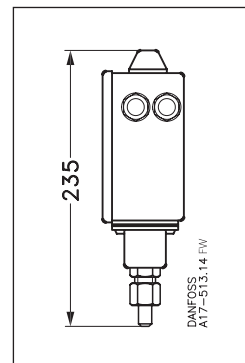
RT 1A, RT 1AL



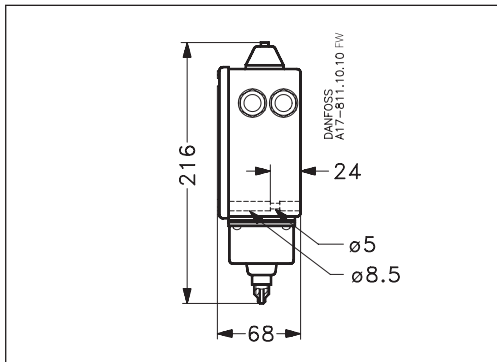
RT 1A, RT 1AL



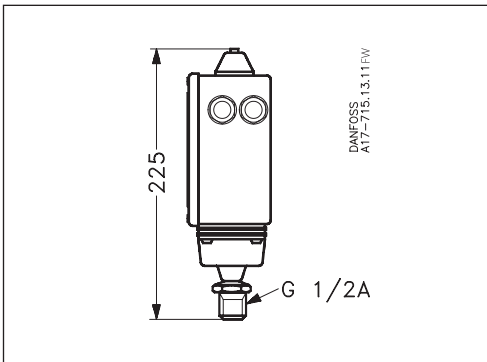
RT 6A



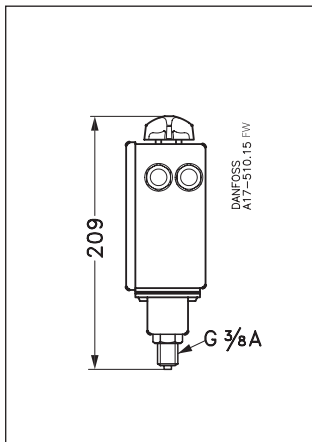
RT 6, RT 36



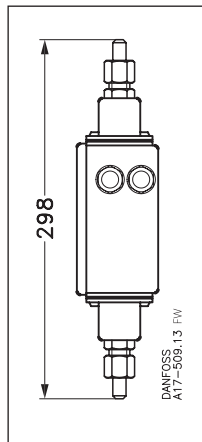
RT 30A



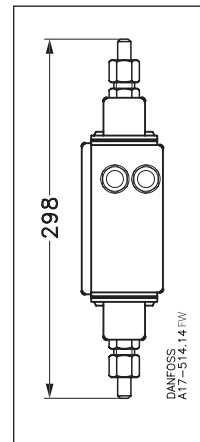
RT 117, RT 117L, RT 200, RT 200L



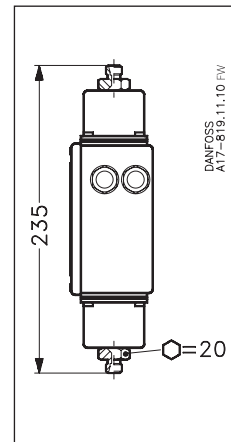
RT 260A



RT 262A



RT 260A, RT 262A



Peso netto circa 1 kg

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.