

Pressostats, pressostats différentiels Type RT

Contenu	Page
Introduction	3
Caractéristiques générales	3
Caractéristiques techniques	3
Homologations	3
Matériaux des pièces en contact avec le médium	4
Numéros de code	4-6
Conception/ Fonctionnement, pressostat RT	7
Conception/ Fonctionnement, pressostats avec zone neutre RT L	8
Conception/ Fonctionnement, pressostat différentiel RT	9
Terminologie	10
Réglage	10
Dimensions et poids	11

Introduction

Un pressostat RT renferme un contact inverseur unipolaire dont la position est fonction de la pression dans le raccord et de la valeur réglée sur l'échelle.

La gamme RT comprend des pressostats pour applications générales dans les installations frigorifiques industrielles.

La gamme RT comprend en outre des pressostats différentiels, pressostats à zone neutre et des pressostats spéciaux avec contacts plaqués or destinés aux régulations avec automate programmable.


Caractéristiques générales

- Modèle étanche à l'eau, IP 66
- Plage de régulation étendue
- Gamme importante pour applications industrielles et maritimes
- Système de contact remplaçable
- Versions spéciales pour automates
- programmables

Caractéristiques techniques

Raccordement de câble
Tube électrique de 13,5.
Diamètre de câble 6 à 14 mm.

Etanchéité
IP 66 selon EN 60529 / IEC 529 – IP 54 pour modèles à bouton de réarmement extérieur.

Température ambiante
–50 à +70°C pour le boîtier du pressostat.

Systèmes de contact
Voir "Numéros de code, systèmes de contact".

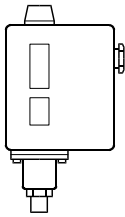
Caractéristiques en accord avec la EN 60947:
Section des câbles:
Fils rigides 0.2 - 2.5 mm²
Fils souples sans embout 0.2 - 2.5 mm²
Fils souples avec embout 0.2 - 1.5 mm²
Couple de serrage max 1.5 NM
Tension nominale d'impulsion 4 kV
Degré de pollution 3
Fusible 10 Amp
Isolation 400 V
Indice de protection 54/66

Homologations

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	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DEMKO, Danemark
•								•		•				Lloyd's Register of Shipping, Angleterre
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Germanischer Lloyd, Allemagne
							•							Nasthol, Russie
														Vd TÜV, Allemagne
								•		•				Det norske Veritas, Norvège
										•				Bureau Veritas, France
•	•							•		•		•	•	RINA, Registro Italiano Navale, Italie
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RMRS, Russian Maritime Register of Shipping, Russie
				•	•	•	•							DIN CERTCO, Allemagne
•	•		•					•		•				NKK, Japon
							•			•				Korean Register of Shipping, la Corée
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CE marque selon 60947-4, -5
				•	•	•	•							Marquage en accord avec la DESP 97/23/EC catégorie IV équipement de sécurité
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CCC, China Compulsory Certificate

Matériaux des pièces en contact avec le médium

Type	Matériaux	N° W	Selon DIN	Remarques
RT 117, RT 117L RT 200, RT 200L	Acier inoxydable 18/8 Acier inoxydable 17/7 Laiton Laiton	1.4306 1.4568 2.0402 2.0321	17440 17224 1782 17660	
RT 1A, RT 1AL RT 5A, RT 5AL RT 260A, RT 262A RT 265A	Acier inoxydable 18/8 Acier non allié Acier étiré Acier au carbone, non allié Acier cémenté Aluminium	1.4306 1.0338 1.0402 1.0401 3.0255	17440 17223 1624 1652 17210 1712	Zn5Cro (Seulement RT 1A, RT 1AL) Nickelé, étamé Zn5Kro Nickelé
RT 1	Acier inoxydable 18/8 Acier non allié Acier étiré	1.4306 1.0338	17440 17223 1624	Zn5Kro (Seulement RT 1) Nickelé, étamé
RT 6W, 6B, 6S RT 6AW, 6AB, 6AS	Acier inoxydable 18/8 Acier étiré Acier cémenté Acier de décolletage Acier au carbone, non allié Aluminium	1.4306 1.0338 1.1141 1.0718 1.0402 3.0255	17440 1624 1652 1651 1652 1712	Nickelé, étamé Nickelé Nickelé Zn5Kro (Seulement RT 6AW, 6AB, 6AS) (RT 6AW, 6AB, 6AS)
RT 30AW, 30AB, 30AS RT 36B, 36S	Acier inoxydable 18/8 Acier inoxydable 17/7 Acier étiré Acier inoxydable 18/8 STW 22 Acier de décolletage	1.4306 1.4568 1.0338 1.4305 1.0332 1.0718	17440 17224 1624 17440 1614 1651	Nickelé, étamé Nickelé

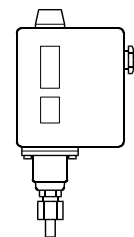
Materials in contact with the medium
Numéros de code

Pressostats pour réfrigérants fluorés

Pression	Type	Plage de réglage bar	Différentiel Δp bar	Réarmement	Pression de service PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code	
							Raccord de pression	
							1/4 in. / 6mm flare	G 3/8 A ¹⁾
Basse	RT 1	- 0.8 → 5	0.5 → 1.6	aut.	22	25	017-524566	
		- 0.8 → 5	fixe 0.5	man.	22	25	017-524666	
	RT 200	0.2 → 6	0.25 → 1.2	aut.	22	25		017-523766
Haute	RT 117	10 → 30	1 → 4	aut.	42	47		017-529566

¹⁾ Raccord, ISO 228/1.

Pressostats pour R 717 (NH₃) et réfrigérants fluorés

Pression	Type	Plage de réglage bar	Différentiel Δp bar	Réarmement	Pression de service PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code	
							Raccord de pression	
							Raccord olive (Ermeto) \varnothing 6 mm	G 3/8 A ¹⁾ + tub. à souder \varnothing 6.5/10 mm
Basse	RT 1A	- 0.8 → 5	0.5 → 1.6	aut.	22	25	017-501966	017-500166
		- 0.8 → 5	fixe 0.5	man.	22	25	017-502766	017-500266
		- 0.8 → 5	1.3 → 2.4	aut.	22	25		017-500766
Haute	RT 5A	4 → 17	1.2 → 4	aut.	22	25	017-505266	017-504666
		4 → 17	fixe 1.2	man.	22	25	017-506166	017-504766

¹⁾ Raccord, ISO 228/1.


Numéros de code
(suite)

Pressostats de sécurité approuvés DIN 32733 et marqué CE en accord avec la DESP (Directive des Equipements Sous Pression)

*) Répondent aux exigences stipulées dans VBG 20 concernant l'équipement de sûreté contre les dépassements de pression.
W = Wächter (pressostat)
B = Begrenzer (pressostat à réarmement ext.)
S = Sicherheitsdruckbegrenzer (pressostat à réarmement int.).
Une rupture du soufflet de régulation provoque l'arrêt du compresseur de l'installation frigorifique.

Pression	Type	Plage de réglage bar	Différentiel Δp bar	Ré-armement	Pression de service PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code			
							Raccord de pression			
							1/4 in./ 6 mm flare	Racc. olive (Ermeto) $\varnothing 6$ mm	G3/8A ¹⁾ + tub. à souder $\varnothing 6.5/10$ mm	G 1/2 A ¹⁾
Haute	RT 36B ²⁾	0 → 2.5	fixe 0.2	man.	22	25	017-525866			
	RT 36S ²⁾	0 → 2.5	fixe 0.2	man.	22	25	017-525966			
Haute	RT 6W ²⁾	5 → 25	fixe 3	aut.	34	38	017-503166			
	RT 6B ²⁾	10 → 28	fixe 1	man.	34	38	017-5034			
Haute	RT 6S ²⁾	10 → 28	fixe 1	man.	34	38	017-5075			
	RT 30AW ³⁾	1 → 10	fixe 0.8	aut.	22	25				017-518766
	RT 30AB ³⁾	1 → 10	fixe 0.4	man.	22	25				017-518866
Haute	RT 30AS ³⁾	1 → 10	fixe 0.4	man.	22	25				017-518966
	RT 6AW ³⁾	5 → 25	fixe 3	aut.	34	38	017-513166	017-503266		
	RT 6AB ³⁾	10 → 28	fixe 1.5	man.	34	38	017-513366	017-503566		
	RT 6AS ³⁾	10 → 28	fixe 1.5	man.	34	36	017-514666	017-507666		

- ¹⁾ Raccord, ISO 228/1.
²⁾ Pressostats pour réfrigérants fluorés.
³⁾ Pressostats pour R717(NH₃) et réfrigérants fluorés.

Pressostats différentiels à zone neutre réglable pour R 717 (NH₃) et réfrigérants fluorés

Pression	Type	Plage de réglage bar	Différentiel Δp bar	Zone neutre NZ Δp bar	Pression de service PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code	
							Raccord de pression	
							Racc. olive (Ermeto) $\varnothing 6$ mm	G3/8A ¹⁾ + tub. à souder $\varnothing 6.5/10$ mm
Basse	RT 1AL ²⁾	-0.8 → 5	fixe 0.2	0.2 → 0.9	22	25	017L001666 ²⁾	017L003366
	RT 200L ³⁾	0.2 → 6	fixe 0.25	0.25 → 0.7	22	25		017L003266
Haute	RT 5AL ²⁾	4 → 17	fixe 0.35	0.35 → 1.4	22	25	017L001766 ⁴⁾	017L004066 ⁴⁾
	RT 117L ³⁾	10 → 30	fixe 1.0	1 → 3.0	42	47		017L004266 ⁴⁾

- ¹⁾ Raccord, ISO 228/1.
²⁾ Pressostats pour R717(NH₃) et réfrigérants fluorés.
³⁾ Pressostats pour réfrigérants fluorés.
⁴⁾ Tubulure à souder non comprise.

Pressostats différentiels pour R 717 (NH₃) et réfrigérants fluorés

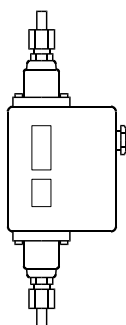
Type	Plage de réglage Δp bar	Différentiel Δp bar	Plage de fonctionnement du soufflet BP bar	Pression de service max. PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code	
						Raccord de pression	
						Racc. olive (Ermeto) $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + tub. à souder $\varnothing 6.5/10$ mm
RT 260A	0.5 → 4	fixe 0.3	-1 → 18	22	25	017D001466	017D002166
	0.5 → 4	fixe 0.3	-1 → 18	22	25		017D002266 ³⁾
	0.5 → 6	fixe 0.5	-1 → 36	42	47	017D001566	017D002366
	1.5 → 11	fixe 0.5	-1 → 31	42	47	017D001666	017D002466
RT 252A	0.1 → 1.5	fixe 0.1	-1 → 9	22	13	017D001366	017D002566
RT 265A ³⁾	1 → 6	fixe 0.5	-1 → 36	42	47		017D007266

- ¹⁾ Raccord, ISO 228/1.
²⁾ Réarmement manuel.
³⁾ Surveillance filtre: Alerte $\Delta p = 0,8$ bar, ouverture $\Delta p = 1$ bar (réglage usine).

Pressostats différentiels à zone neutre réglable pour R 717 (NH₃) et réfrigérants fluorés

Type	Plage de réglage Δp bar	Différentiel Δp bar	Zone neutre NZ bar	Plage de fonctionnement du soufflet BP bar	Pression de service max. PB bar	Pression d'essai max. p' bar	N° de code	
							Racc. de press.	
							G 1/2 A ¹⁾ + tub. à souder $\varnothing 6.5/10$ mm	
RT 262 AL	0.1 → 1.5	Fixed 0.1	0.1 → 0.33	-1 → 9	11	13	017D004366 ²⁾	

- ¹⁾ Raccord, ISO 228/1.
²⁾ Pressostat différentiel pour R 717 (NH₃) et réfrigérants fluorés.



Numéros de code
Systèmes de contact 1)

Modèles spéciaux

Les RT peuvent être livrés avec un système de contact spécial. A la commande, préciser :

1. Type
2. Numéro de code de l'appareil standard
3. Numéro de code du système de contact spécial

Modèle	Symbol	Description	Charge de contact	N° de code
Normal	 SPDT	Contact inverseur unipolaire (SPDT) avec plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels. Est monté dans tous les modèles normaux du type RT. Inversion de contact instantanée.	Courant alternatif ²⁾ <i>Ohmique</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductif:</i> AC 3 = 4 A, 400 V AC 15 = 3 A, 400 V	017-403066
A réarmement man.	 SPDT	S'utilise si l'on désire réenclencher l'appareil manuellement après l'inversion du contact pour une pression croissante. Concerne les appareils prévus pour réarmement.	<i>Courant continu</i> DC 13 = 12 W, 220 V	017-404266 à réarmement manuel
A réarmement man.	 SPDT	S'utilise si l'on désire réenclencher l'appareil manuellement après l'inversion du contact pour une pression décroissante. Concerne les appareils prévus pour réarmement.		017-404166 à réarmement manuel
A zone neutre	 SPDT	Contact inverseur unipolaire à zone neutre terminal et avec plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels.		Livré seulement incorporé dans les appareils RT à zone neutre réglable
Normal	 SPDT	Contact inverseur unipolaire (SPDT) avec surfaces de contact plaquées or (sans oxyde). Augmente la sécurité d'enclenchement des installations d'alarme, de surveillance, etc. Inversion de contact instantanée. Plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels.	Courant alternatif ²⁾ <i>Ohmique:</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductif:</i> AC 3 = 2 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V	017-424066
A zone neutre	 SPDT	Contact inverseur unipolaire (SPDT) avec zone neutre et surfaces de contact plaquées or (sans oxyde). Augmente la sécurité d'enclenchement des installations d'alarme, de surveillance, etc. Inversion de contact instantanée. Plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels.	<i>Courant continu</i> DC 13 = 12 W, 220 V	Livré seulement incorporé dans les appareils RT à zone neutre réglable
Ferme simultanément deux circuits	 SPDT	Système de contact unipolaire qui ferme simultanément deux circuits pour une pression croissante. Inversion de contact instantanée. Plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels.	Courant alternatif ²⁾ <i>Ohmique:</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductif:</i> AC 3 = 3 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V	017-403466
Ouvre simultanément deux circuits	 SPDT	Système de contact unipolaire qui ouvre simultanément deux circuits pour une pression croissante. Inversion de contact instantanée. Plaque à bornes résistant aux courants de fuite superficiels.	<i>Courant continu</i> DC 13 = 12 W, 220 V ³⁾	017-403666
A inversion de contact progressive	 SPDT	Single-pole changeover switch with non-snap action changeover contacts.	<i>Courant alternatif ou courant continu</i> 25 VA, 24 V	017-018166

1) Les pressostats RT répondent aux exigences stipulées dans EN 60947-2-9.

2) Courant de démarrage maxi (L.R.) = 7 × AC 3.

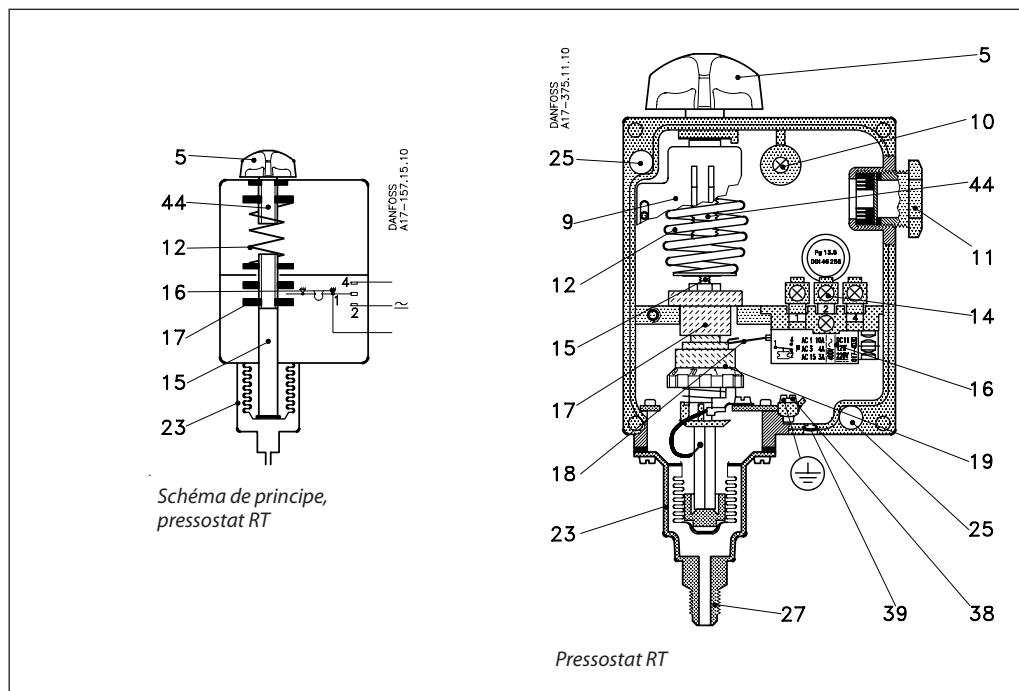
3) Si le courant passe par les contacts 2 et 4, c'est à dire que les bornes 2 et 4 sont raccordées mais pas la borne 1, la charge maxi permise augmente jusqu'à 90 W, 220 V.

Les systèmes de contact sont figurés dans la position qu'ils prennent pour une pression décroissante, c'est à dire après un mouvement vers le bas de la tige principale du RT. L'aiguille de réglage des appareils indique la valeur d'échelle à laquelle se produit l'inversion de contact

pour une pression décroissante, à l'exception des appareils avec le contact inverseur **017-404266** à réarmement manuel et des modèles RT 6 W, 6 AW et 30 AW dont l'aiguille de réglage indique la valeur d'échelle à laquelle se produit l'inversion de contact pour une pression croissante.

Conception
Fonctionnement

- 5. Bouton manuel
- 9. Echelle de plage
- 10. Borne de bouclage
- 11. Racc. de câble tube électr. 13,5
- 12. Ressort principal
- 14. Bornes de raccordement
- 15. Tige principale
- 16. Système de contact (17-4030)
- 17. Rouleau d'entraînement
- 18. Bras de contact
- 19. Molette de réglage de différentiel
- 23. Élément de soufflet
- 25. Trou de montage
- 27. Tubulure de raccordement
- 38. Vis de terre
- 39. Purge
- 44. Tige de réglage de pression



Le soufflet du pressostat RT communique par la tubulure de raccordement avec le côté haute pression ou le côté basse pression de l'installation sous contrôle.

Le ressort principal (12) peut – en tournant le bouton manuel (5) – être réglé pour équilibrer la pression exercée sur le soufflet. A une pression croissante, le soufflet est comprimé. La tige principale (15) se déplace alors vers le haut jusqu'à ce que la pression du ressort et la pression du soufflet soient en équilibre. La tige principale (15) est munie d'un rouleau d'entraînement (17) et d'une molette de réglage de différentiel qui, ensemble, transmettent le mouvement de la tige principale au système de contact (16).

RT 6W, 6B, 6S, RT 6AW, 6AB, 6AS, RT 30AW, 30AB, 30AS, RT 36B, 36S.

Ces types sont équipés d'un soufflet double: un soufflet extérieur et un soufflet de régulation. Ils ont été testés et homologués par TÜV (Technischer Überwachungs Verein, Allemagne) selon DIN 32733).

- W = Wächter (pressostat)
- B = Begrenzer
(pressostat à réarmement extérieur)
- S = Sicherheitsdruckbegrenzer
(pressostat à réarmement intérieur).

Généralités sur les appareils homologués
DIN 32733

1. Les appareils sont à système de soufflet double. Lorsque la pression dans l'installation dépasse la valeur de réglage, l'appareil arrête automatiquement l'installation. Le système de soufflet double évite toute perte de fluide en cas de rupture du soufflet.
2. Les modèles W ou AW sont à réarmement automatique lorsque la pression a chuté du différentiel sous la valeur de réglage.
3. Les modèles B ou AB sont à réarmement manuel par bouton extérieur. Le réarmement n'est possible que lorsque la pression a chuté à 4 bar sous la valeur de réglage.
4. Les modèles S ou AS sont à réarmement manuel par bouton intérieur. Le réarmement n'est possible que lorsque la pression a chuté sous la valeur de réglage d'une valeur équivalant au différentiel.

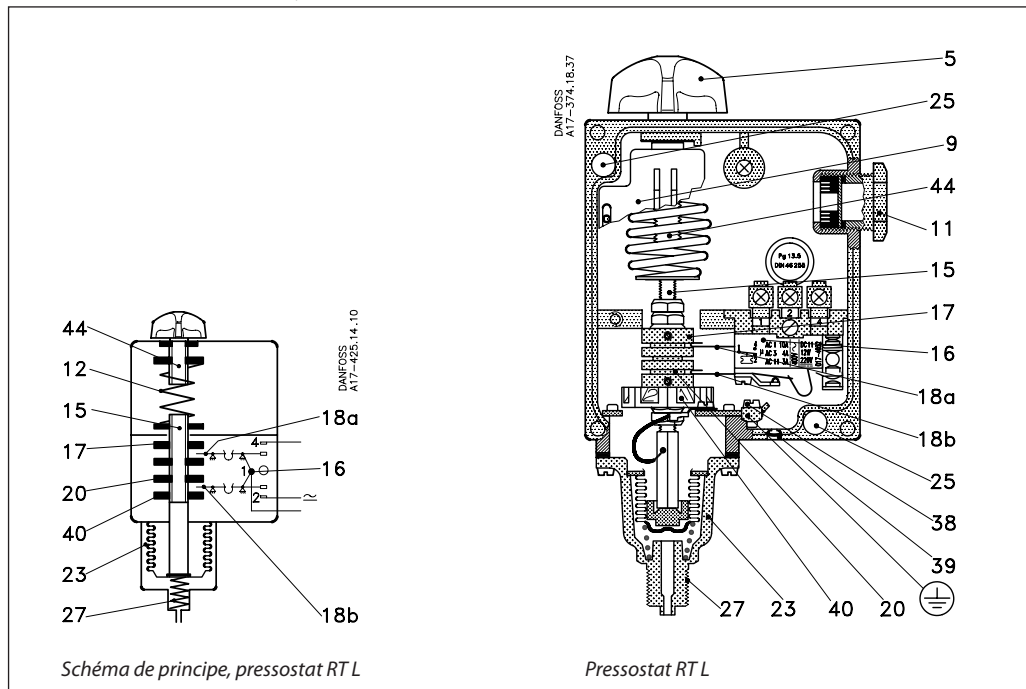
Conformément aux règles imposées par DIN 2733, une rupture du soufflet provoque l'arrêt du compresseur frigorifique qui ne pourra démarrer qu'après remplacement du pressostat. En cas de rupture du soufflet extérieur, la pression d'ouverture du RT36 chute de 2,5 bar, celle du RT6 et de RT30 de 4,5 bar sous la valeur de réglage. Ceci signifie que l'appareil s'ouvre sous pression de condensation normale: il est ainsi à sécurité intrinsèque.

Tous les pressostats RT, y compris ceux qui sont homologués DIN 32733, sont insensibles aux variations de la température ambiante près du corps du pressostat. C'est ainsi que la pression d'ouverture et le différentiel sont constants à condition, toutefois, que les limites imposées pour la température ambiante soient respectées.

Conception
Fonctionnement
(suite)

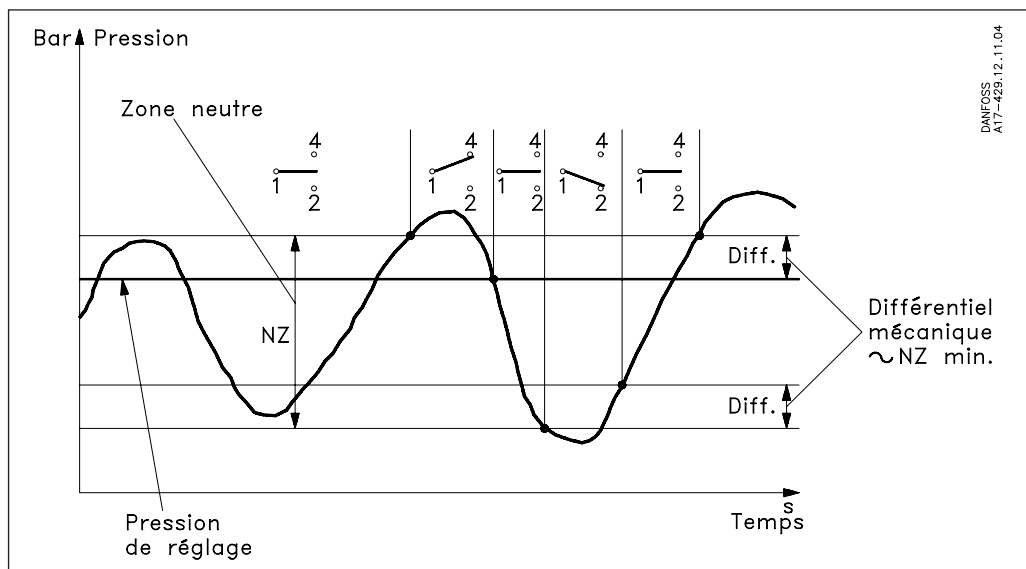
Pressostats avec zone neutre, type RT L

- 5. Bouton manuel
- 9. Echelle de plage
- 11. Raccord de câble électr. 13,5
- 12. Ressort principal
- 15. Tige principale
- 16. Système de contact
- 17. Rouleau d'entraînement supérieur
- 18, 18a, 18b. Bras de contact
- 20. Rouleau d'entraînement inférieur 23. Élément de soufflet
- 25. Trou de montage
- 27. Tubulure de raccordement
- 38. Vis de terre
- 39. Purge
- 40. Molette de régl. de zone neutre
- 44. Tige de réglage de pression



Les types RT L sont équipés du système de contact inverseur 017-4032 à zone neutre réglable. Ceci permet l'utilisation des appareils RT en régulation flottante. Les deux bras de contact (18a) et (18b) du système de contact à zone neutre sont manoeuvrés par les rouleaux d'entraînement (17) et (20) de la tige.

Le rouleau d'entraînement supérieur (17) est réglé de façon fixe, tandis que le rouleau d'entraînement inférieur (20) peut se déplacer vers le haut ou vers le bas grâce à la molette de réglage (40). Ainsi, la zone neutre peut être modifiée entre une valeur minimale (correspondant au différentiel mécanique de l'appareil) et une valeur maximale (dépendant du type RT).



Conception
Fonctionnement
(suite)

Pressostat différentiel, type RT

- 3. Raccord basse pression, BP
- 4. Élément de soufflet basse pression, BP
- 5. Disque de réglage
- 9. Echelle de plage
- 10. Borne de bouclage
- 11. Racc. de câble tube électr. 13,5
- 12. Ressort principal
- 14. Bornes de raccordement
- 15. Tige principale
- 16. Système de contact
- 17. Rouleau d'entraînement supérieur
- 18. Bras de contact
- 20. Rouleau d'entraînement inférieur
- 24. Élément de soufflet haute pression, HP
- 25. Trou de montage
- 34. Raccord haute pression, HP
- 38. is de terre
- 39. urge

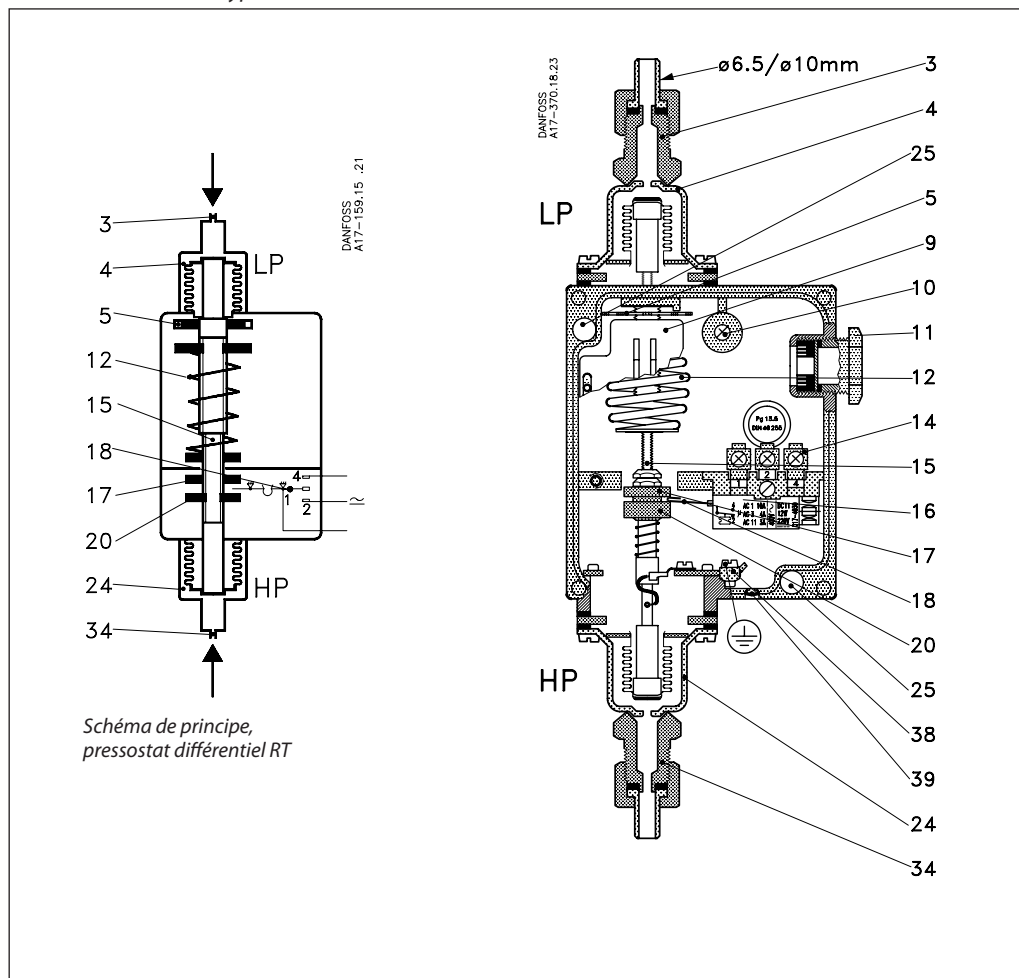


Schéma de principe, pressostat différentiel RT

Un pressostat différentiel RT est équipé d'un contact inverseur unipolaire qui ferme ou ouvre le circuit électrique en fonction de la différence de pression entre les deux soufflets à effet opposé (BP et HP).

Les pressostats différentiels sont destinés, en premier lieu, à protéger contre une pression différentielle trop basse sur les pompes à circulation de liquide.

En second lieu, ils s'utilisent pour contrôler la pression d'huile des compresseurs frigorifiques. Le fonctionnement du pressostat n'est asservi qu'à la pression différentielle = la différence de pression entre les deux soufflets à effet opposé et indépendant des pressions absolues exercées sur les soufflets.

Les soufflets (4) et (24) sont reliés, respectivement, à la tubulure BP (basse pression) raccordée à la pression la plus basse et à la tubulure HP (haute pression) raccordée à la pression la plus élevée.

Le ressort principal (12) peut être réglé pour différentes pressions différentielles à l'aide du disque (5).

En cas de diminution de la différence entre la pression la plus élevée et la pression la plus basse, la tige (15) se met en mouvement vers le bas et actionne le bras (18) du système de contact par l'intermédiaire du rouleau d'entraînement supérieur (17). Le fonctionnement inverse se produit pour une pression différentielle croissante.

Pour le RT 260A utilisé sur les compresseurs à vis s'applique ce qui suit ¹⁾:

1. Pression max. dans le soufflet basse pression ~pression de condensation = 21 bar (p_e).
2. Pression max. dans le soufflet haute pression ~pression d'huile de graissage = 24 bar (p_e).
3. La différence entre la pression de condensation et la pression d'huile de graissage doit être au maximum de 3 bar.
4. La variation de pression dans le soufflet basse pression et le soufflet haute pression, depuis la mise en route jusqu'à la marche normale, doit être au maximum de 8 bar.

¹⁾ Comme les conditions de fonctionnement mentionnées sont en dehors de la plage de fonctionnement de l'appareil, la durée de vie des soufflets est réduite à env. 10 000 opérations contre env. 400 000 normalement.

Terminologie

Régulation flottante

Forme de régulation discontinue où l'organe de commande (p.ex. une vanne, un clapet ou similaire) se déplace à une vitesse qui est indépendante de l'importance de l'écart de la valeur désirée.
Le déplacement se fait vers l'une de ses positions extrêmes quand l'écart dépasse une certaine valeur positive et vers l'autre position extrême quand l'écart dépasse une certaine valeur négative.

Pompage

Variations périodiques de la valeur momentanée de la grandeur réglée pour un réglage de référence.

Zone neutre

Intervalle entre les valeurs d'enclenchement des deux contacts.

Fonction "déclic"

Une certaine force retient le contact jusqu'à ce que la commutation ait irrévocablement commencé. Cette force est réduite à 0 ou approximativement pendant quelques millisecondes seulement, ce qui évite que les vibrations fassent commuter le contact juste avant le point de coupure.
Les systèmes de contact à "déclic" commutent même si des microsoudures se sont formées entre les contacts pendant l'enclenchement. Lors de l'ouverture, une force relativement grande est produite pour séparer les contacts. Toute soudure est immédiatement rompue. La précision du point d'ouverture de l'appareil est ainsi très grande et totalement indépendante de l'intensité du courant de charge.

Réglage

RT avec réarmement automatique, basse pression BP

Le bouton manuel permet de régler la pression mini à laquelle le système de contact doit commuter (ouvrir ou fermer le contact). Cette valeur est repérée sur l'échelle principale de l'appareil.
Le différentiel est alors réglé avec la molette prévue à cet effet.
Pression d'actionnement max. = pression d'actionnement min. + différentiel réglé.

RT avec réarmement manuel, basse pression BP

Les pressostats RT 1 et RT 1A sont livrables en version avec réarmement minimal: lorsque la pression chute à la pression de réglage, le pressostat s'ouvre. Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la pression atteint une valeur égale à la pression de réglage plus le différentiel.
En cas de baisse de pression, le rouleau d'entraînement actionne le bras du système de contact et provoque la commutation.
L'étalonnage de l'échelle prévoit la commutation en cas de chute de pression.

RT avec réarmement automatique, haute pression HP

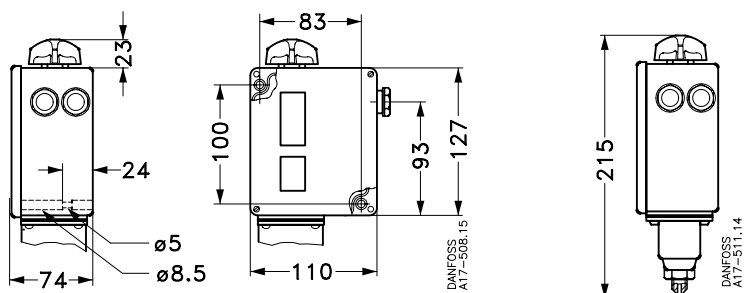
Le bouton manuel permet de régler la pression mini à laquelle le système de contact doit commuter (ouvrir ou fermer le contact). Cette valeur est repérée sur l'échelle principale de l'appareil.
Le différentiel est alors réglé avec la molette prévue à cet effet.
Pression d'actionnement max. = pression d'actionnement min. + différentiel réglé.

RT avec réarmement manuel, haute pression HP

RT 5A est livrable avec réarmement maximal: lorsque la pression atteint la pression de réglage, le pressostat s'ouvre. Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la pression chute à une valeur égale à la pression de réglage moins le différentiel.
En cas d'augmentation de pression, la molette de réglage de différentiel actionne le bras du système de contact et provoque la commutation. L'étalonnage de l'échelle prévoit la commutation en cas d'accroissement de la pression, à l'inverse des pressostats avec réarmement automatique.

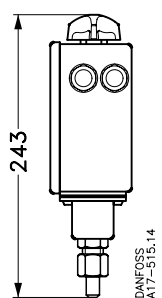
Dimensions et poids

Poids env. 1 kg

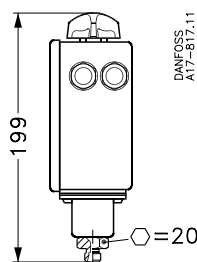


Boîtier de pressostat RT

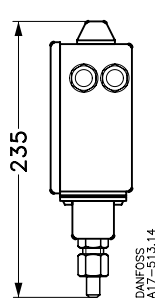
RT 1



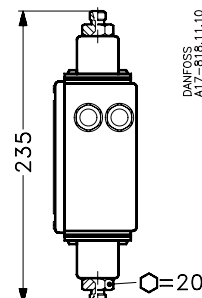
RT 1A, 1AL



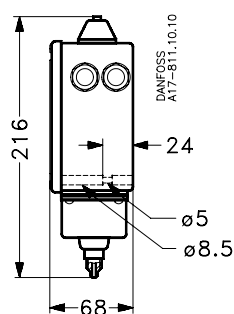
RT 1A, 1AL



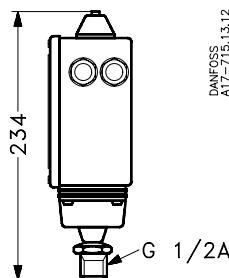
RT 6A



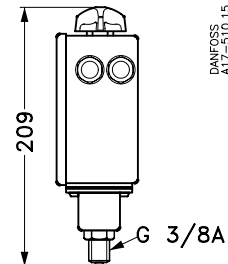
RT 6A



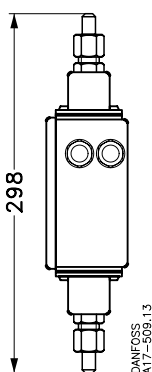
RT 6, 36



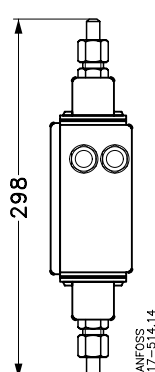
RT 30A



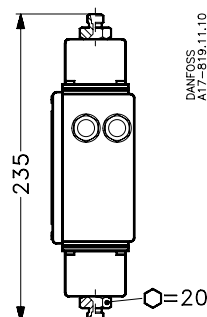
RT 117, 117L, 200, 200L



RT 260A



RT 262A



RT 260A, 262A

