

Fiche technique

# Pressostats RT



Les pressostats RT comportent un contact inverseur unipolaire commandé par pression. La position de ce contact est fonction de la pression d'entrée et de la valeur de consigne.

La gamme RT offre, en plus des pressostats standards, des pressostats différentiels et des pressostats à zone neutre réglable. Ils s'utilisent surtout dans l'industrie et dans la marine. La gamme RT comprend aussi des pressostats de sécurité pour installation sur chaudières.

Pour les applications où le fonctionnement du pressostat est particulièrement critique, pour des raisons humaines ou économiques, il est recommandé d'utiliser des pressostats de sécurité.

Si le pressostat doit commuter moins souvent ou à basse tension, nous recommandons les contacts plaqués or.

## Caractéristiques

- Conception simple
- Grande précision
- Grande répétabilité
- Longévité de fonctionnement
- Disponible avec les homologations marines les plus importantes
- Niveau de sécurité fonctionnelle : SIL 2 selon la norme IEC 61508

**Homologations**

RT 1	RT 1A / RT 121	RT 5A	RT 1AL	RT 5	RT 30AW / RT 30AB / RT 30AS / RT 19W / RT 19B / RT 19S	RT 31W / RT 31B / RT 31S / RT 32W / RT 32B	RT 33B / RT 35W / RT 112W	RT 110	RT 112	RT 113	RT 116 / RT 117 / RT 200	RT 117L / RT 200L	RT 260A / RT 262A	RT 265A / RT 260AL / RT 262AL / RT 263AL / RT 266AL	Homologations
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Marque CE selon EN 60947-4/-5
					•	•	•								VD TÜV, Allemagne
•				•	•			•	•	•	•				Det Norske Veritas et Germanischer Lloyd, DNV GL
				•				•	•		•				Lloyds Register of Shipping, LR
				•				•	•	•	•				Bureau Veritas, BV
•	•			•				•	•	•	•		•		Registro Italiano Navale, RINA
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Russian Maritime Register of shipping, RMRS
•	•	•		•				•	•	•	•				Nippon Kaiji Kyokai, NKK
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	China Compulsory Certificate, CCC

**Nota:**

Nous renvoyons en outre aux certificats que Danfoss fournit en copie sur demande.

**Toutes les pressostats RT sont**

- marqué CE en accord avec EN 60947-4/-5 pour la vente au l'Europe
- RT 19, RT 30, RT 35 et RT112 W, RT33, RT31 et RT32 sont marquage en accord avec la DESP 2014/68/ EU catégorie IV équipement de sécurité

**Pressostats RT**

0	5	10	15	20	25	30 [bar]	Plage p <sub>e</sub> [bar]	Type
							-1 - 0	RT 121
							0 - 0.3	RT 113
							0.1 - 1.1	RT 112
							0.2 - 3	RT 110
							-0.8 - 5	RT 1 / RT 1A
							0.2 - 6	RT 200
							1 - 10	RT 116
							4 - 17	RT 5 / RT 5A
							10 - 30	RT 117
							0.1 - 1.1	RT 112
							0 - 2.5	RT 33B / RT 35W
							1 - 10	RT 30AW / RT 30AB / RT 30AS
							2 - 10	RT 31W / RT 31B / RT 31S
							5 - 25	RT 19W / RT 19B / RT 19S
							5 - 25	RT 32W / RT 32B
							-0.8 - 5	RT 1 AL
							0.2 - 3	RT 110L
							0.2 - 6	RT 200L
							4 - 17	RT 5AL
							10 - 30	RT 117L
							-1 - 6	RT 266AL
							-1 - 6	RT 263AL
							-1 - 9	RT 262AL / RT 262A
							-1 - 18	RT 260AL / RT 260A
							-1 - 36	RT 260A
							-1 - 36	RT 265A

**Caractéristiques techniques et numéros de code**

Lors de la commande, indiquer le type et le numéro de code.

Les lettres utilisées dans les désignations ont la signification suivante:

A: L'appareil convient à l'ammoniac.

L: L'appareil est avec zone neutre réglable

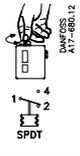
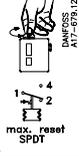
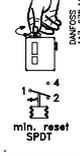
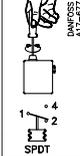
**Pressostat**

**RT 113**  
réglage manuel et façade avec fenêtres

**RT 116**  
réglage à outil, façade sans fenêtres et capuchon protecteur

**RT 262 A**  
pressostat différentiel

**Versions conseillées**

Plage de réglage [bar]	Différentiel mécanique réglable/ fixe [bar]	Pression de service max. PS [bar]	Pression d'essai max. P <sub>e</sub> [bar]	Raccord de pression ISO 228/1	Code no.				Type
					 DANFOSS A17-08R12	 DANFOSS A17-08R12	 DANFOSS A17-08R12	 DANFOSS A17-08R12	
-1 - 0	0.09 - 0.4	7	8	G 3/8 A	017-521566	-	-	-	RT 121
0 - 0.3	0.01 - 0.05	0.4	0.5	G 3/8 A	017-519666	-	-	-	RT 113
0.1 - 1.1	0.07 - 0.16	7	8	G 3/8 A	017-519166	-	-	017-519366	RT 112
0.1 - 1.1	0.07	7	8	G 3/8 A	-	017-519266	-	-	RT 112
0.2 - 3	0.08 - 0.25	7	8	G 3/8 A	017-529166	-	-	017-529266	RT 110
0.2 - 3	0.08	7	8	G 3/8 A	-	-	017-511066	-	RT 110
-0.8 - 5	0.5 - 1.6	22	25	7/16-20 UNF	017-524566	-	-	-	RT 1
-0.8 - 5	0.5	22	25	7/16-20 UNF	-	-	017-524666	-	RT 1
-0.8 - 5	0.5 - 1.6	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017-500166	-	-	-	RT 1A
-0.8 - 5	0.5	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	-	-	017-500266	-	RT 1A
-0.8 - 5	1.3 - 2.4	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017-500766	-	-	-	RT 1A
0.2 - 6	0.25 - 1.2	22	25	G 3/8 A	017-523766	-	-	017-524066	RT 200
0.2 - 6	0.25	22	25	G 3/8 A	-	017-523866	017-523966	-	RT 200
1 - 10	0.33 - 1.30	22	25	G 3/8 A	017-520366	-	-	017-520066	RT 116
1 - 10	0.33	22	25	G 3/8 A	-	017-520466	017-519966	-	RT 116
4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017-525566	-	-	-	RT 5
4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A	-	-	-	017-525366	RT 5
4 - 17	1.2	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	-	017-509466 <sup>2)</sup>	-	-	RT 5
4 - 17	1.2 - 4	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017-504666 <sup>2)</sup>	-	-	-	RT 5A
4 - 17	1.3	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	-	017-504766 <sup>2)</sup>	-	-	RT 5A
10 - 30	1 - 4	42	47	G 3/8 A	017-529566	-	-	017-529666	RT 117

<sup>1)</sup> Raccord à souder ø6 / ø10 mm compris.

<sup>2)</sup> Avec capuchon protecteur.

**Pressostats à zone neutre réglable**

Plage de réglage [bar]	Différentiel mécanique [bar]	Zone neutre réglable [bar]	Pression de service max., PS [bar]	Pression d'essai max. P <sub>e</sub> [bar]	Raccord de pression	No de code	Type
-0.8 - 5	0.2	0.2 - 0.9	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017L003366	RT 1AL
0.2 - 3	0.08	0.08 - 0.2	7	8	G 3/8 A	017L001566	RT 110L
0.2 - 6	0.25	0.25 - 0.7	22	25	G 3/8 A	017L003266	RT 200L
4 - 17	0.35	0.35 - 1.4	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017L004066	RT 5AL
10 - 30	1	1 - 3.0	42	47	G 3/8 A	017L004266	RT 117L

<sup>1)</sup> Raccord à souder ø6 / ø10 mm compris.

**Pressostats différentiels**

Plage de réglage (Δp) [bar]	Différentiel mécanique [bar]	Zone neutre réglable [bar]	Plage de fonctionnement pour soufflets [bar]	Pression de service max., PS [bar]	Pression d'essai max. P <sub>e</sub> [bar]	Raccord de pression ISO 228/1	No de code	Type
0 - 0.9	0.05	0.05 - 0.23	-1 - 6	7	8	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D008166	RT 266AL
0.1 - 1.0	0.05	0.05 - 0.23	-1 - 6	7	8	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D004566	RT 263AL
0.1 - 1.5	0.1	0.1 - 0.33	-1 - 9	11	13	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D004366	RT 262AL
0.1 - 1.5	0.1	-	-1 - 9	11	13	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D002566	RT 262A
0 - 0.3	0.035	-	-1 - 10	11	13	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D002766 <sup>2)</sup>	RT 262A
0.5 - 4	0.3	0.3 - 0.9	-1 - 18	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D004866	RT 260AL
0.5 - 4	0.3	-	-1 - 18	22	25	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D002166	RT 260A
0.5 - 6	0.5	-	-1 - 36	42	47	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D002366	RT 260A
1.5 - 11	0.5	-	-1 - 31	42	47	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D002466	RT 260A
1 - 6	0.5	-	-1 - 36	42	47	G 3/8 A <sup>1)</sup>	017D007266 <sup>3)</sup>	RT 265A

<sup>1)</sup> Raccord à souder ø6 / ø10 mm compris. / <sup>2)</sup> Avec système de contact progressif (voir sous "pièces et accessoires", contact 017-018166). / <sup>3)</sup> Avec systèmes de contact SPST et SPDT pour alarme et coupure à 0.8 et 1 bar.

**Caractéristiques techniques et commande (suite)**

Les lettres utilisées dans les désignations ont la signification suivante:

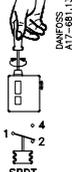
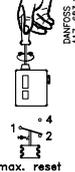
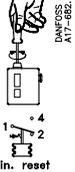
A: L'appareil convient à l'ammoniac

B: Pressostat avec réarmement extérieur

W: Pressostat de contrôle

S: Pressostat avec réarmement intérieur

Pressostats pour installations à vapeur homologuées, PED approuvé selon EN 12953-9 et EN 12922-11

Plage de réglage [bar]	Différentiel mécanique églable/ fixe [bar]	Pression de service max., PS [bar]	Pression d'essai max. P <sub>e</sub> [bar]	Raccord de pression ISO 228/1	Code no.			Type
					 DANFOSS A17-861.1,3	 DANFOSS A17-863.1,2	 DANFOSS A17-862.1,3	
					1 2 3 4 SPDT	1 2 3 4 max. reset SPDT	1 2 3 4 min. reset SPDT	

**Pression croissante**

0.1 – 1.1	0.07	7	8	G ½ A	<b>017-528266</b>	-	-	RT 112W
0 – 2.5	0.1	7	8	G ½ A	<b>017-528066</b>	-	-	RT 35W
1 – 10	0.8	22	25	G ½ A	<b>017-518766</b>	-	-	RT 30AW
1 – 10	0.6	22	25	G ½ A	-	<b>017-518866</b>	-	RT 30AB
1 – 10	0.4	22	25	G ½ A	-	<b>017-518966</b>	-	RT 30AS
5 – 25	1.2	42	47	G ½ A	<b>017-518166</b>	-	-	RT 19W
5 – 25	1	42	47	G ½ A	-	<b>017-518266</b>	-	RT 19B
5 – 25	1	42	47	G ½ A	-	<b>017-518366</b>	-	RT 19S

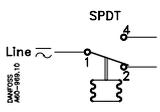
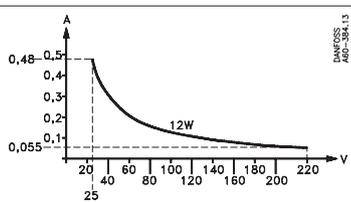
**Pression décroissante**

0 – 2.5	0.1	7	8	G ½ A	-	-	<b>017-526266</b>	RT 33B
2 – 10	0.3 – 1	22	25	G ½ A	<b>017-526766</b>	-	-	RT 31W
2 – 10	0.3	22	25	G ½ A	-	-	<b>017-526866</b>	RT 31B
2 – 10	0.3	22	25	G ½ A	-	-	<b>017-526966</b>	RT 31S
5 – 25	0.8 – 3	42	47	G ½ A	<b>017-524766</b>	-	-	RT 32W
5 – 25	0.4	42	47	G ½ A	-	-	<b>017-524866</b>	RT 32B

**Pressostat pour circuits vapeur basse pression (moniteur de pression) - aucune approbation PED**

0.1 – 1.1	0.07 – 0.16	7	7	G ½ A	<b>017-518466</b>	-	-	RT 112
-----------	-------------	---	---	-------	-------------------	---	---	--------

**Versions conseillées**
**Caractéristiques techniques**

Désignation	Pressostats RT
Température ambiante	En général de -50 – 70 °C Diaphragme -10 – 70 °C Homologués VD TÜV de -40 – 70 °C
Température du fluide	En général de -50 – 100 °C Diaphragme -10 – 90 °C Homologués VD TÜV de -40 – 150 °C, voir page 6 (Installations de vapeur)
Charge de contact	Contact inverseur unipolaire (SPDT) 
Contact load	<b>Courant alternatif:</b> AC-1: 10A, 400 V AC-3: 4A, 400 V AC-15: 3A, 400 V
Matériaux de contact: AgCdO	<b>Courant continu:</b> DC-13: 12 W, 220 V (voir fig. 6)
Fig. 6	
Systèmes contacts spéciaux	Voir sous "pièces et accessoires", page 15
Raccord de câble	2 raccords PG 13.5 pour diamètre de câble entre 6 – 14 mm
Unifilaire/toronné	0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Flexible, sans bagues d'extrémité	0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Flexible, avec bagues d'extrémité	0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	1,5 Nm max.
Etanchéité	IP66 selon IEC 529 et EN 60529. Avec réarmement ext. : IP54 Boîtier en bakélite selon DIN 53470 Couvercle en polyamide au minéral

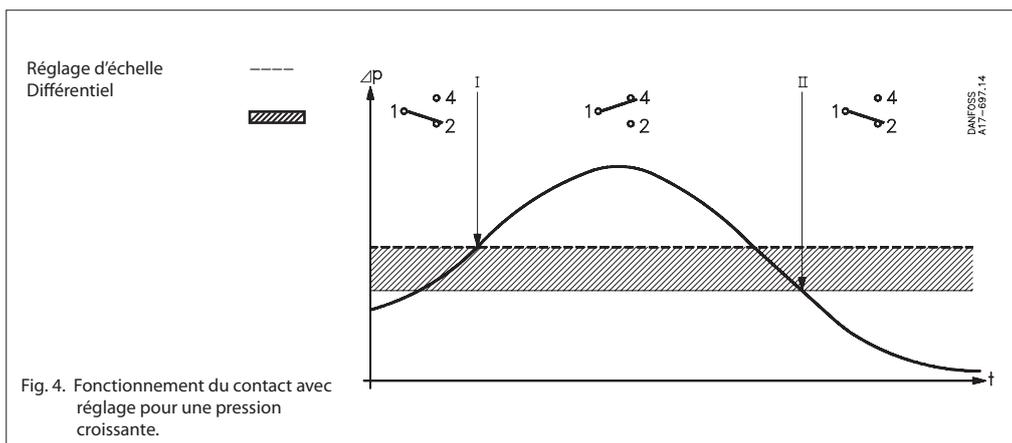
**Matériaux en contact avec le fluide**

Matériaux	Pièce	W.no.	DIN	RT 1	RT 1A	RT 5	RT 5A	RT 110	RT 112	RT 113	RT 116	RT 117	RT 121	RT 200 / RT 200L	RT 260A	RT 260A / 262A / RT 262AL	RT 260AL	RT 265A	RT 263AL / RT 266AL
				Acier inox 18/8	Soufflet	1.4306	17440	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
Acier inox 17/7	Ressort	1.4568	17224	x						x		x	x	x					
Laiton	Elément	2.0402	17660			x		x			x	x	x	x					
Laiton	Bague soufflet	2.0321	17660			x		x			x	x	x	x					
Tôle de décolletage	Raccord flare	1.0718	1651	x															
Tôle d'étirage profond (surface nickelée)	Elément	1.0338	1623	x	x		x									x	x	x	x
Acier au carbone non allié C 20	Raccord à souder	1.0402	1652		x		x									x	x	x	x
Aluminium	Joint	3.0255	1712		x		x			x						x	x	x	x
Caoutchouc NBR	Diaphragme									x									
Tôle d'étirage profond (surface DIN 50961 raccord à souder Fe/Zn 5C)	Corps de diaphragme avec raccord soudé	1.0338	1623							x									
Filet à ressort	Ressort	1.1250	17223		x														

**Matériaux en contact avec le fluide. Pressostats homologués**

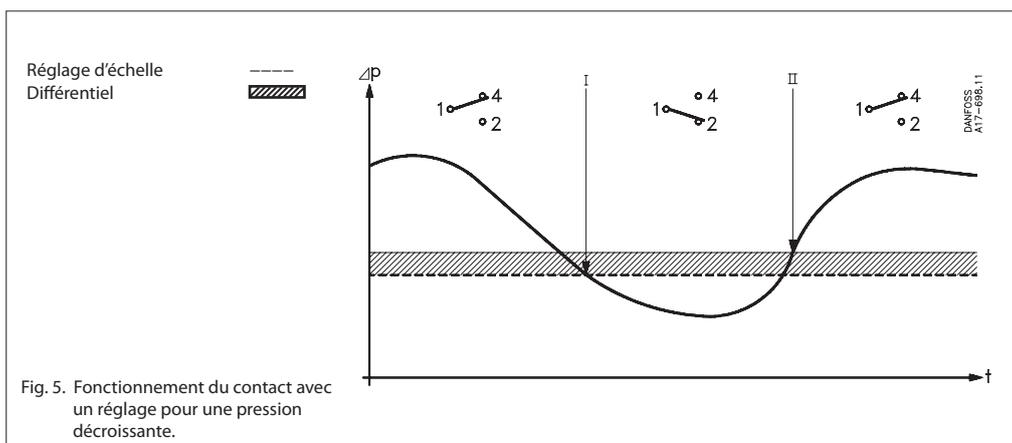
Matériaux	Pièce	W.no.	DIN	RT 19W / RT 19B / RT 19S	RT 30AW / RT 30AB / RT 30AS	RT 31W / RT 31B / RT 31S	RT 32WB	RT 33B / RT 35W	RT 112 W
				Acier inox 18/8	Soufflet	1.4301	17440	x	x
Acier inox 17/7	Orifice	1.4305	17440	x	x				
Acier C 15	Tubulure	1.0401	1652	x	x				
Acier C 15	Bague soufflet	1.0338	1623	x	x	x	x	x	x
Acier inox 17/7	Ressort soufflet	1.4568	17224		x			x	
Acier inox	Bague	1.4305	17440		x				
Tôle d'étirage profond+Ni	Boîtier soufflet	1.0338	1623	x	x	x	x	x	x
Acier inox	Tubulure soufflet	1.4305	17440			x			
Tôle de décolletage inox soudable	Tubulure de raccord	1.4301	17440			x	x	x	x
Tôle d'étirage profond+Sn	Guide de ressort	1.0338	1623					x	
Laiton	Elément soufflet	2.0402	17660						
Laiton	Bague soufflet	2.0321	17660						

Fonctionnement



a. *Pressostats RT 19 et RT 30 à réarmement max.*  
 Quand la pression atteint la valeur de plage réglée, le contact 1-4 se ferme et le contact 1-2 s'ouvre. Le contact retrouve sa position initiale quand la pression chute à la valeur réglée moins le différentiel (voir fig. 4)

- I. L'alarme pour une pression croissante est enclenchée à la valeur réglée.
  - II. L'alarme pour une pression décroissante est enclenchée à la valeur réglée moins le différentiel.
- Les appareils à réarmement max. ne peuvent être réarmés qu'à une pression égale à la valeur réglée moins le différentiel, ou au-dessus.



b. *Autres pressostats RT*  
 Quand la pression descend au-dessous de la valeur réglée, le contact 1-2 se ferme et le contact 1-4 s'ouvre. Le contact retrouve sa position initiale lorsque la pression remonte à la valeur réglée plus le différentiel (voir fig. 5).

- I. L'alarme pour pression décroissante est enclenchée à la valeur réglée.
  - II. L'alarme pour pression croissante est enclenchée à la valeur réglée plus le différentiel.
- Les appareils à réarmement min. ne peuvent être réarmés qu'à une pression égale à la valeur réglée plus le différentiel.

**Fonctionnement**

*Exemple 1*

Une pompe de réserve doit démarrer si la pression de l'eau de refroidissement devient inférieure à 6 bar et s'arrêter quand la pression dépasse 7 bar.

Choisir un RT 116 à plage de 1 – 10 bar et à différentiel réglable entre 0.2 – 1.3 bar.

Sur l'échelle, régler la pression d'enclenchement à 6 bar. Régler le différentiel sur la différence entre la pression de déclenchement (7 bar) et la pression d'enclenchement (6 bar) = 1 bar. Comme il ressort de la fig. 3, la molette de différentiel est à régler sur le chiffre 8.

*Exemple 2*

Le brûleur d'une chaudière à vapeur doit s'arrêter quand la pression dépasse 17 bar.

Le réarmement automatique ne doit pas être possible. Choisir le RT 19B à réarmement max.

extérieur. Si la sécurité renforcée est de rigueur, choisir le RT 19S doté d'un réarmement max. intérieur.

Plage: 5 – 25 bar, différentiel fixe: environ 1 bar. Régler l'échelle de plage sur 17 bar. Après un déclenchement du brûleur, le réarmement manuel n'est possible que lorsque la pression aura chuté à 17 bar moins le différentiel, en l'occurrence à 16 bar et au-dessous.

*Exemple 3*

La pression minimale pour l'huile de graissage d'un réducteur est de 3 bar. Le réarmement ne doit avoir lieu qu'après l'élimination de la cause du défaut de pression d'huile.

Choisir le RT 200 à réarmement min. Régler la valeur de plage tout en observant l'échelle de plage. Le réarmement manuel n'est possible qu'à une pression de 3.2 bar (le différentiel est fixe, de 0.2 bar ou plus).

**Description du fonctionnement des appareils RT**

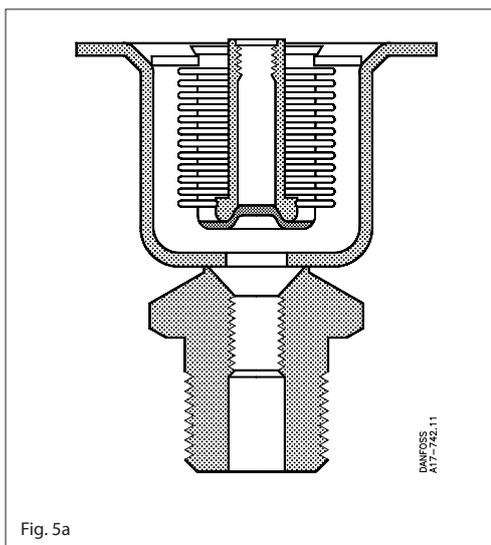


Fig. 5a

DANFOSS  
A17-742.11

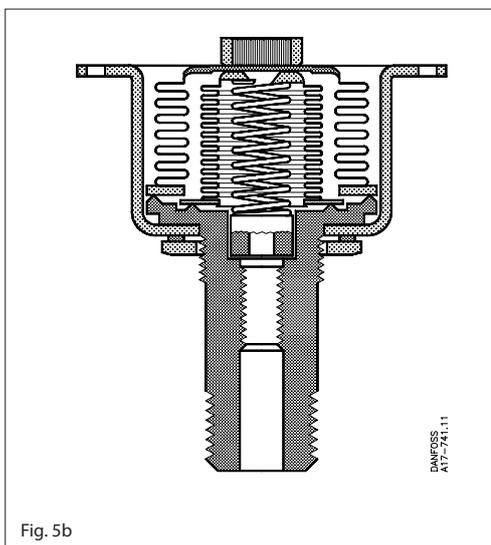


Fig. 5b

DANFOSS  
A17-741.11

Fonction de sécurité pour pression décroissante.

Le croquis fig. 5a est la coupe de l'élément du soufflet des appareils type RT 32W à fonction de sécurité intrinsèque (fail safe) pour pression décroissante. A pression croissante, le bras est actionné de façon à ouvrir le contact 1-2.

A pression décroissante, le bras est actionné de façon à ouvrir le contact 1-4. En cas de défaut dans le soufflet, le ressort de réglage assure l'actionnement du bras et l'ouverture du contact 1-4 (comme pour la pression décroissante précitée). Cette coupure a lieu quelle que soit la pression sur le soufflet.

*Fonction de sécurité pour pression croissante*

Le croquis fig. 5b est la coupe de l'élément du soufflet des appareils type RT 30W à fonction de sécurité intrinsèque (fail safe) pour pression croissante. A pression croissante, le bras du système est actionné de façon à ouvrir le contact 1-2.

En cas de défaut dans le soufflet intérieur, la pression est conduite dans le soufflet extérieur, dont la surface est trois fois celle du soufflet intérieur. Le contact 1-2 s'ouvre.

En cas de défaut dans le soufflet extérieur, il se produit une pression atmosphérique dans le vide entre les deux soufflets. Le système de contact est alors actionné de façon à ouvrir le contact 1-2. L'essentiel de cette construction double est le vide existant entre les deux soufflets. De plus, il n'y a pas de fuite de fluide vers l'extérieur en cas de rupture du soufflet.

**Pressostat régulateur de niveau RT 113**

Le pressostat RT 113 s'utilise pour la régulation du niveau d'un liquide dans un réservoir ouvert. La fig. 6 indique quatre principes de branchement.

**1. Avec cloche à air (voir sous "pièces et accessoires")**

Pour une régulation, la cloche à air doit être montée de 20 – 40 mm au-dessous du niveau de liquide inférieur. S'assurer aussi que le tube reliant le RT 113 et la cloche à air est totalement étanche. Pour une simple indication, placer la cloche à 100 mm au-dessous du niveau max., régler le RT 113 sur 0 m C.E. et la molette de différentiel sur le chiffre 1.

**2. Raccordement sur le côté du réservoir, RT 113 au-dessus du niveau de liquide**

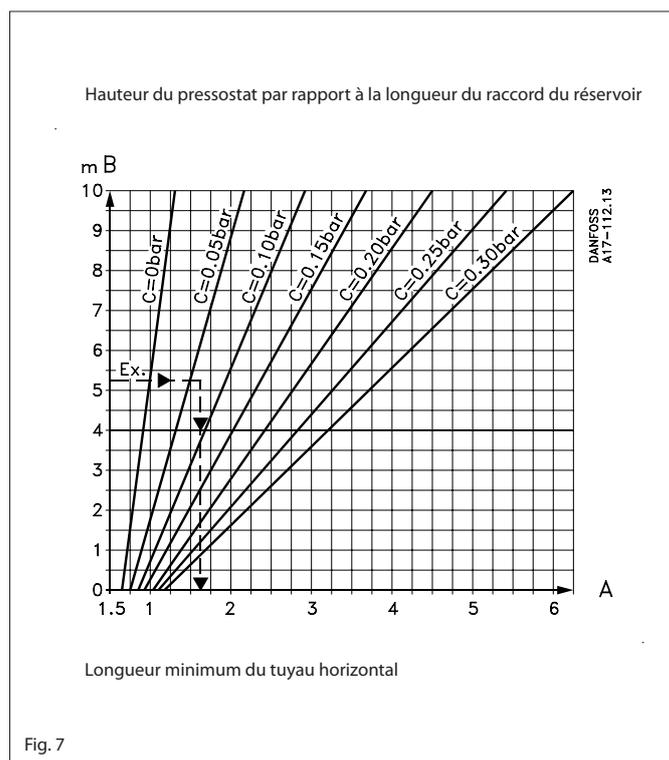
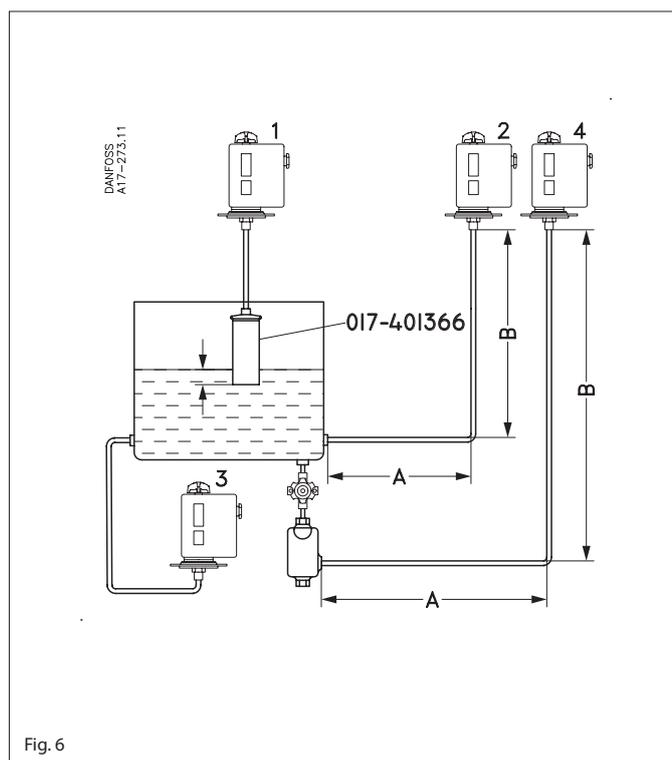
Pour obtenir une commutation sûre, le tuyau étanche A doit avoir une certaine longueur par rapport au tuyau vertical B. La distance A est lue sur le graphique fig. 7 en se référant à la distance B et à la pression de réglage de plage C.

**3. Raccordement sur le côté du réservoir, RT 113 au-dessous du niveau de liquide**

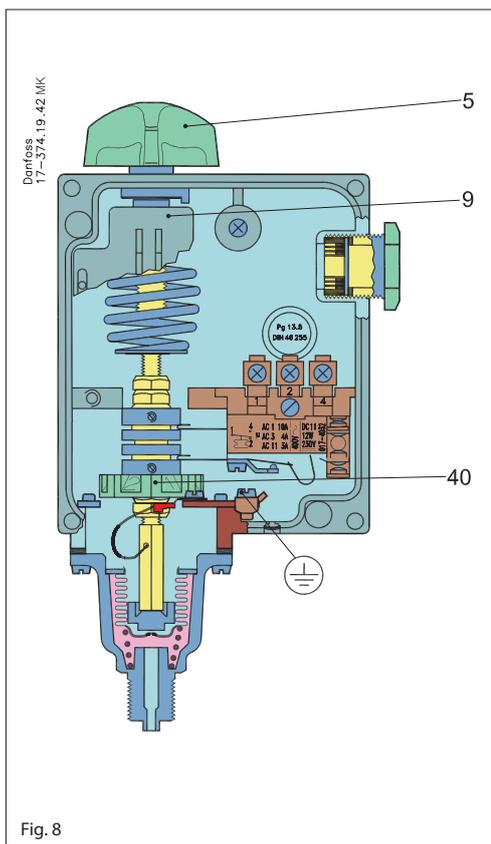
Partout où cela est possible, il faut utiliser ce principe de montage. Pour les liquides absorbant l'air, comme l'huile par exemple, il faut le préférer aux principes 1 et 2. Le réglage de plage qui en résulte est égal à la distance entre la surface du liquide et le milieu du boîtier à membrane.

**4. Raccordement au fond du réservoir, RT 113 au-dessus du niveau de liquide.**

Ce montage convient aux liquides absorbant l'air dans le cas où la solution 3 n'est pas possible. La longueur du tuyau horizontal est déterminée comme décrit pour le principe 2. Une vanne d'arrêt entre le réservoir d'huile et le réservoir d'eau permet d'évacuer les impuretés par le fond (bonde) et de remettre de l'eau propre par un bec de remplissage au sommet du réservoir à eau.



Utilisation



Les pressostats RT-L sont dotés d'un système de contact à zone neutre réglable. Ceci permet d'utiliser ces appareils pour la régulation flottante. Nous employons ici la terminologie suivante:

Régulation flottante

Méthode de régulation discontinue selon laquelle l'organe de régulation (par exemple une vanne, un registre ou autre) se déplace, à une vitesse indépendante de l'importance de la dérive, vers l'une de ses positions extrêmes quand l'erreur dépasse une certaine valeur positive, et vers l'autre si la dérive dépasse une certaine valeur négative.

Pompages

Variations périodiques de la grandeur réglée pour une référence maintenue.

Zone neutre

Intervalle de la grandeur réglée où l'organe de régulation est au repos (voir fig. 13).

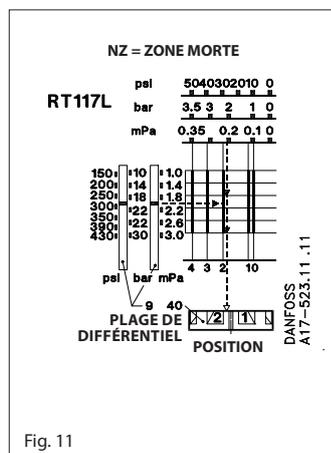
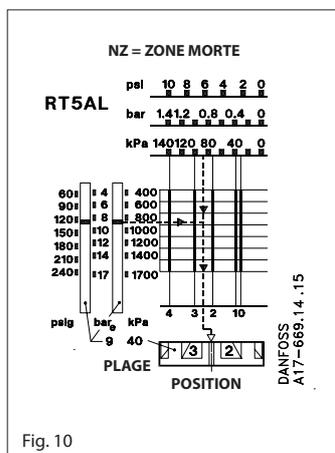
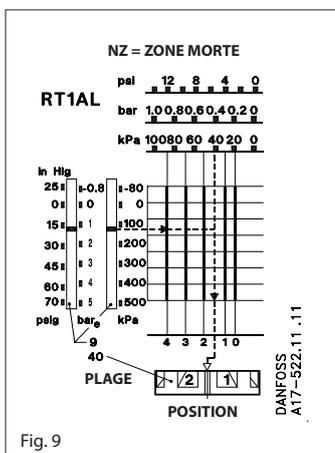
Le réglage de leur système de contact étant adapté aux autres éléments constitutifs, le système de contact des appareils à zone neutre réglable n'est pas remplaçable.

- 5. Bouton de réglage manuel
- 9. Echelle de plage
- 40. Molette de différentiel

Réglage de la zone neutre

Régler la plage à l'aide du bouton (5) fig. 8 tout en observant l'échelle principale (9). La pression de réglage est celle d'ouverture du contact 1-4 (voir fig. 13).

Chercher la zone neutre (diagramme) désirée pour l'appareil dont il s'agit. Ensuite, lire sur l'échelle inférieure la position correcte de la molette de zone neutre (40). La fonction ressort de la fig. 13.



Réglage de la zone neutre

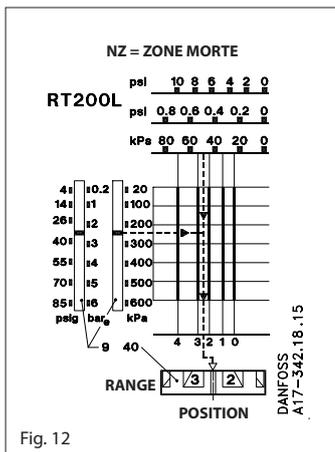


Fig. 12

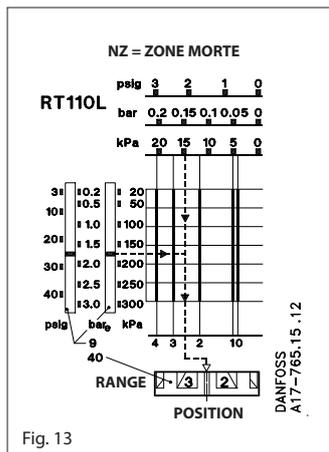


Fig. 13

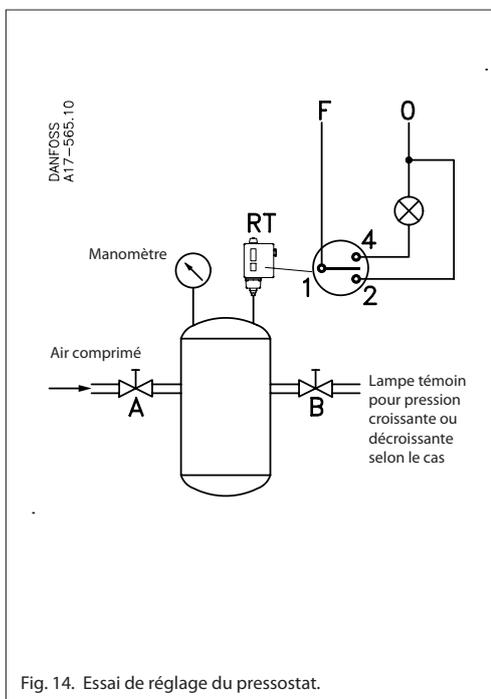
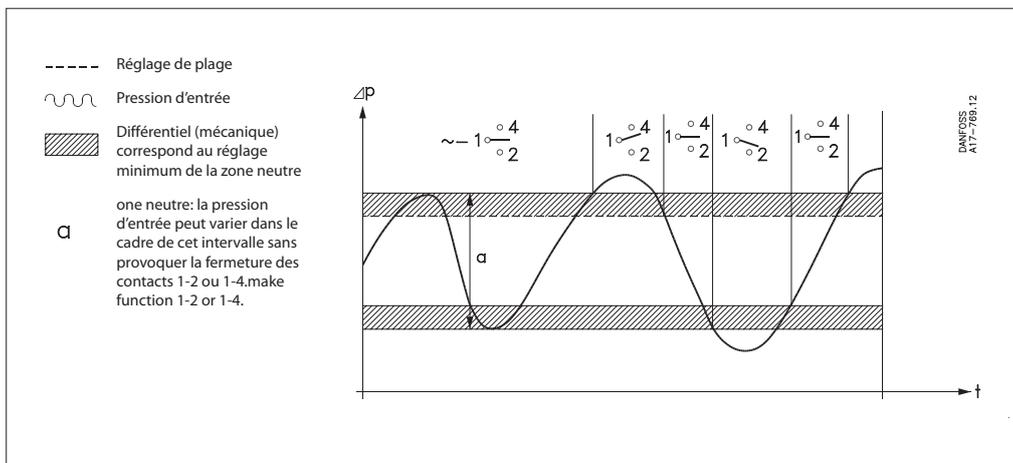


Fig. 14. Essai de réglage du pressostat.

Exemple

Le pressostat à zone neutre réglable RT 200L et le variateur de vitesse électronique VLT® assurent ensemble la régulation progressive d'une pompe, par exemple, dans une installation de pressurisation. Les points de régulation en plus ou en moins de la pompe sont fixés à 32 m et 35 m C.E.

Régler le bouton (5), fig. 8 page 9, à 3,5 bar (35 m C.E.) moins le différentiel fixe de 0.2 bar.

Réglage de plage: 3,5 - 0,2 = 3,3 bar.

Régler la zone neutre: 35-32 = 3 m C.E. égal à 0.3 bar avec la molette de zone neutre (40), fig. 8 page 9. Comme il ressort du diagramme fig. 12, régler la molette juste au-dessus de 1. Le montage d'essai fig. 14 permet d'obtenir un réglage plus précis.