

Presostatos, presostatos diferenciales Tipo RT

Contenido

	Página
Introducción	3
Características	3
Datos técnicos	3
Homologaciones	3
Materiales en contacto con el fluido	4
Pedidos	4-6
Diseño/Funcionamiento, presostato tipo RT	7
Diseño/Funcionamiento, presostato de zona neutra, tipo RT L	8
Diseño/Funcionamiento, presostato diferencial, tipo RT	9
Terminología	10
Ajuste	10
Dimensiones y pesos	11

Introducción

Los presostatos RT incorporan un conmutador inversor unipolar controlado por presión, donde la posición del contacto depende de la presión en la conexión de entrada y del valor ajustado en la escala.

La serie RT se compone de presostatos para aplicaciones generales en las instalaciones frigoríficas industriales y marítimas.

La serie RT incluye también presostatos diferenciales, presostatos para regulación de zona neutra y presostatos especiales con contactos dorados para aplicaciones de autómatas programable PLC.


Características

- Versiones impermeables
 - Amplia gama de regulación
 - Extenso programa para aplicaciones industriales y marítimas
- Versiones para c.a. y para c.c.
 - Sistema de contacto intercambiable
 - Versiones especiales para autómatas programables PLC

Datos técnicos

Entrada de cable
Pg 13.5.

Diámetro de cable 6 → 14 mm

Caja de protección

IP 66 según EN 60529 / IEC 529

IP 54 para modelos con botón de rearme exterior

Temperatura ambiente

-50 a +70°C para la caja del presostato.

Sistema de contacto

Veáse "Pedidos, sistemas de contacto".

Propiedades según EN 60947:

<i>Dimensiones de cable</i>	
sólido/trenzado	0.2 - 2.5 mm ²
flexible, con/sin tapa	0.2 - 2.5 mm ²
flexible, con tapa	0.2 - 1.5 mm ²
Par de apriete	max. 1.5 NM
Tensión	4 kV
Grado de contaminación	3
Fusible protección cortocircuito	10 Amp
Aislante	400 V
IP	54/66

Homologaciones

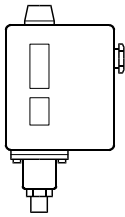
RT 1	RT 1A	RT 1AL	RT 5A	RT 6W, 6B, 6S	RT 6AW, 6AB, 6AS	RT 30AW, 30AB, 30AS	RT 36B, 36S	RT 117	RT 117L	RT 200	RT 200L	RT 260A	RT 262A	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DEMKO, Dinamarca
														Lloyd's Register of Shipping, UK
•				•		•		•		•				Germanischer Lloyd, Alemania
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nasthol, Federación Rusa
							•							Vd TÜV, Alemania
								•		•				Det norske Veritas, Noruega
•	•								•	•		•	•	Bureau Veritas, Francia
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	RINA, Registro Italiano Navale, Italia
				•	•	•	•							RMRS, Russian Maritime Register of Shipping
														DIN CERTCO, Alemania
•	•		•					•		•				NKK, Japón
						•		•		•				Korean Register of Shipping
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Marcado CE, según EN 60947-4, -5
				•	•	•	•							Marcado CE según PED 97/23/EC categoría IV
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CCC, China Compulsory Certificate

Materiales en contacto con el fluido

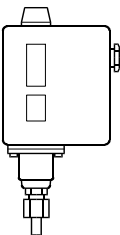
Tipo	Material	W. no.	DIN	Comentarios
RT 117, RT 117L RT 200, RT 200L	Acero inoxidable 18/8	1.4306	17440	
	Acero inoxidable 17/7	1.4568	17224	
	Latón	2.0402	1782	
	Latón	2.0321	17660	
RT 1A, RT 1AL RT 5A, RT 5AL RT 260A, RT 262A RT 265A	Acero inoxidable 18/8	1.4306	17440	Zn5Cro (RT 1A, RT 1AL)
	Acero al carbono, no aleado		17223	Niquelado, estañado
	Acero estirado	1.0338	1624	Zn5Kro
	Acero al carbono, no aleado	1.0402	1652	Niquelado
	Acero cementado	1.0401	17210	
Aluminio	3.0255	1712		
RT 1	Acero inoxidable 18/8	1.4306	17440	Zn5Cro (RT 1)
	Acero al carbono, no aleado		17223	
	Acero estirado	1.0338	1624	Niquelado, estañado
RT 6W, 6B, 6S RT 6AW, 6AB, 6AS	Acero inoxidable 18/8	1.4306	17440	Niquelado, estañado
	Acero estirado	1.0338	1624	
	cero cementado	1.1141	1652	Niquelado
	Acero de fácil mecanización	1.0718	1651	Niquelado
	Acero al carbono, no aleado	1.0402	1652	Zn5Kro (RT 6AW, 6AB, 6AS)
	Aluminio	3.0255	1712	(RT 6AW, 6AB, 6AS)
RT 30AW, 30AB, 30AS RT 36B, 36S	Acero inoxidable 18/8	1.4306	17440	Niquelado, estañado
	Acero inoxidable 17/7	1.4568	17224	
	Acero estirado	1.0338	1624	Niquelado
	Acero inoxidable 18/8	1.4305	17440	
	STW 22	1.0332	1614	
	Acero de fácil mecanización	1.0718	1651	

Pedidos
Presostatos para refrigerantes fluorados

Presión	Tipo	Rango de regulación bar	Diferencial Δp bar	Rearme	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código	
							Conexión	
							1/4 in. / 6mm abocardada	G 3/8 A ¹⁾
Baja	RT 1	- 0.8 → 5	0.5 → 1.6	aut.	22	25	017-524566	
		- 0.8 → 5	fijo 0.5	man.	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

¹⁾ Conexión BSP, rosca exterior ISO 228/1.

Presostatos para R 717 (NH₃) y refrigerantes fluorados

Presión	Tipo	Rango de regulación bar	Diferencial Δp bar	Rearme	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código	
							Conexión	
							Anillo de corte Ø 6 mm	G 3/8 A ¹⁾ + solar acero Ø 6.5/10 mm
Baja	RT 1A	- 0.8 → 5	0.5 → 1.6	aut.	22	25	017-501966	017-500166
		- 0.8 → 5	fijo 0.5	man.	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	fijo 1.2	man.	22	25	017-506166	017-504766

¹⁾ Conexión BSP, rosca exterior, ISO 228/1.


Pedidos
(continuación)

Presostatos homologados según DIN 32733 y marcado CE según PED, Directiva de Equipos a Presión)*

*) Cumple los requisitos de VBG 20 relativos a equipos de seguridad y presiones excesivas.
 W = Wächter (presostato).
 B = Begrenzer (presostato con rearme externo).
 S = Sicherheitsdruckbegrenzer (presostato con rearme interno).
 Una rotura del fuelle interno dará lugar a la parada del compresor.

Pres.	Tipo	Rango de regulación bar	Diferenc. Δp bar	Rearme	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código			
							Conexión			
							1/4 in./ 6 mm abocard.	Anillo de corte $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + soldar acero $\varnothing 6.5/10$ mm	G 1/2 A ¹⁾
Alta	RT 36B ²⁾	0 → 2.5	fija 0.2	man.	22	25	017-525866			
	RT 36S ²⁾	0 → 2.5	fija 0.2	man.	22	25	017-525966			
Alta	RT 6W ²⁾	5 → 25	fija 3	aut.	34	38	017-503166			
	RT 6B ²⁾	10 → 28	fija 1	man.	34	38	017-503466			
Alta	RT 6S ²⁾	10 → 28	fija 1	man.	34	38	017-507566			
	RT 30AW ³⁾	1 → 10	fija 0.8	aut.	22	25				017-518766
	RT 30AB ³⁾	1 → 10	fija 0.4	man.	22	25				017-518866
Alta	RT 30AS ³⁾	1 → 10	fija 0.4	man.	22	25				017-518966
	RT 6AW ³⁾	5 → 25	fija 3	aut.	34	38	017-513166	017-503266		
	RT 6AB ³⁾	10 → 28	fija 1.5	man.	34	38	017-513366	017-503566		
	RT 6AS ³⁾	10 → 28	fija 1.5	man.	34	36	017-514666	017-507666		

- 1) Conexión BSP, rosca exterior, ISO 228/1.
 2) Presostatos para refrigerantes fluorados.
 3) Presostatos para R 717 (NH₃) y refrigerantes fluorados.

Presostatos de zona neutra ajustable para R 717(NH₃) y refrigerantes fluorados

Pres.	Tipo	Rango de regulación bar	Diferencial Δp bar	Zona neutra NZ Δp bar	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código	
							Conexión	
							Anillo de corte $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + soldar acero $\varnothing 6.5/10$ mm
Baja	RT 1AL ²⁾	- 0.8 → 5	fija 0.2	0.2 → 0.9	22	25	017L001666	017L003366
	RT 200L ²⁾	0.2 → 6	fija 0.25	0.25 → 0.7	22	25		017L003266
Alta	RT 5AL ²⁾	4 → 17	fija 0.35	0.35 → 1.4	22	25	017L001766⁴⁾	017L004066⁴⁾
	RT 117L ³⁾	10 → 30	fija 1.0	1 → 3.0	42	47		017L004266⁴⁾

- 1) Conexión BSP, rosca exterior, ISO 228/1.
 2) Presostatos para (R 717 NH₃) y refrigerantes fluorados.
 3) Presostatos para refrigerantes fluorados.
 4) Sin conector para soldar acero.

Presostatos para R 717(NH₃) y refrigerantes fluorados

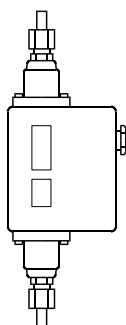
Tipo	Rango de regulación Δp bar	Diferencial Δp bar	Rango de funcionamiento del fuello LP bar	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código	
						Conexión	
						Anillo de corte $\varnothing 6$ mm	G 3/8 A ¹⁾ + soldar acero $\varnothing 6.5/10$ mm
RT 260A	0.5 → 4	fija 0.3	- 1 → 18	22	25	017D001466	017D002166
	0.5 → 4	fija 0.3	- 1 → 18	22	25		017D002266²⁾
	0.5 → 6	fija 0.5	- 1 → 36	42	47	017D001566	017D002366
	1.5 → 11	fija 0.5	- 1 → 31	42	47	017D001666	017D002466
RT 252A	0.1 → 1.5	fija 0.1	- 1 → 9	22	13	017D001366	017D002566
RT 265A ³⁾	1 → 6	fija 0.5	- 1 → 36	42	47		017D007266

- 1) Conexión BSP, rosca exterior, ISO 228/1.
 2) Rearme manual.
 3) Monitor de filtro: Alarma $\Delta p = 0.8$ bar, desconexión $\Delta p = 1$ bar (ajuste de fábrica).

Presostatos de zona neutra ajustable para R 717(NH₃) y refrigerantes fluorados

Tipo	Rango de regulación Δp bar	Diferencial Δp bar	Zona neutra NZ bar	Rango de funcionamiento del fuello LP bar	Presión de trabajo máxima PB bar	Presión de prueba máxima p' bar	Código
							Conexión
							G 1/2 A ¹⁾ + soldar acero $\varnothing 6.5/10$ mm
RT 262 AL	0.1 → 1.5	fija 0.1	0.1 → 0.33	- 1 → 9	11	13	017D004366²⁾

- 1) Conexión BSP, rosca exterior, ISO 228/1.
 2) Presostatos para R 717 (NH₃) y refrigerantes fluorados.



Pedidos
(continuación)

Versiones especiales
Los RT pueden suministrarse con un sistema de contacto especial que se especifica a continuación.

- Para pasar pedido, sírvase indicar*
1. Tipo
 2. Código del aparato estándar
 3. Código del sistema de contacto especial

Sistemas de contacto ¹⁾

Versión	Símbolo	Descripción	Carga de contacto	Código
Estándar	 SPDT	Conmutador unipolar con placa de terminales a prueba de corrientes de fuga. Montado en todas las versiones estándar tipo RT. Contactos inversores de acción brusca.	Corriente alterna ²⁾ <i>Ohmica:</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductiva:</i> AC 3 = 4 A, 400 V AC 15 = 3 A, 400 V	017-403066
Rearme manual	 SPDT	Para rearme manual de la unidad después de la conmutación de los contactos al subir la presión. Para unidades de HP con dispositivo de rearme.	<i>Corriente continua</i> DC 13 = 12 W, 220 V	017-404266 Rearme manual
Rearme manual	 SPDT	Para rearme manual de la unidad después de la conmutación de los contactos al bajar la presión. Para unidades de LP con dispositivo de rearme		017-404166 Rearme manual
Zona neutra	 SPDT	Conmutador unipolar con zona neutra y placa de terminales a prueba de corrientes de fuga.		Disponible solamente incorporado en los aparatos RT de zona neutra ajustable
Estándar	 SPDT	Conmutador unipolar con contactos dorados (sin óxido), aumenta la fiabilidad de la conexión en sistemas de alarma y de control, etc. Contactos inversores de acción brusca. Placa de terminales a prueba de corrientes de fuga.	Corriente alterna ²⁾ <i>Ohmica:</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductiva:</i> AC 3 = 2 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V	017-424066
Zona neutra	 SPDT	Conmutador unipolar con zona neutra y contactos dorados (sin óxido), aumenta la fiabilidad de la conexión en sistemas de alarma y de control, etc. Contactos inversores de acción brusca. Placa de terminales a prueba de corrientes de fuga.	<i>Corriente continua</i> DC 13 = 12 W, 220 V	Disponible solamente incorporado en los aparatos RT de zona neutra ajustable
Conecta simultáneamente dos circuitos	 SPDT	Conmutador unipolar que conecta simultáneamente dos circuitos al subir la presión. Contactos inversores de acción brusca. Placa de terminales a prueba de corrientes de fuga.	Corriente alterna ²⁾ <i>Ohmica:</i> AC 1 = 10 A, 400 V <i>Inductiva:</i> AC 3 = 3 A, 400 V AC 15 = 1 A, 400 V	017-403466
Desconecta simultáneamente dos circuitos	 SPDT	Conmutador unipolar que desconecta simultáneamente dos circuitos al subir la presión. Contactos inversores de acción brusca. Placa de terminales a prueba de corrientes de fuga.	<i>Corriente continua</i> DC 13 = 12 W, 220 V ³⁾	017-403666
Con contactos inversores de acción no brusca	 SPDT	Conmutador unipolar con contactos inversores de acción no brusca.	<i>Corriente alterna o continua</i> 25 VA, 24 V	017-018166

¹⁾ Los presostatos RT responden a las exigencias estipuladas en EN 60947-2-9.

²⁾ Corriente de arranque máxima(L.R.) = 7 × AC 3.

³⁾ Si la corriente pasa a través de los contactos 2 y 4, es decir, si los terminales 2 y 4 están conectados, pero no el terminal 1, la carga máxima permisible aumenta hasta 90 W, 220V.

Los sistemas de contacto están ilustrados en la posición que ocupan cuando la presión disminuye, es decir, después del desplazamiento hacia abajo del husillo principal del RT. La aguja de ajuste de los aparatos indica el valor de la escala en el que se produce el cambio de posición de

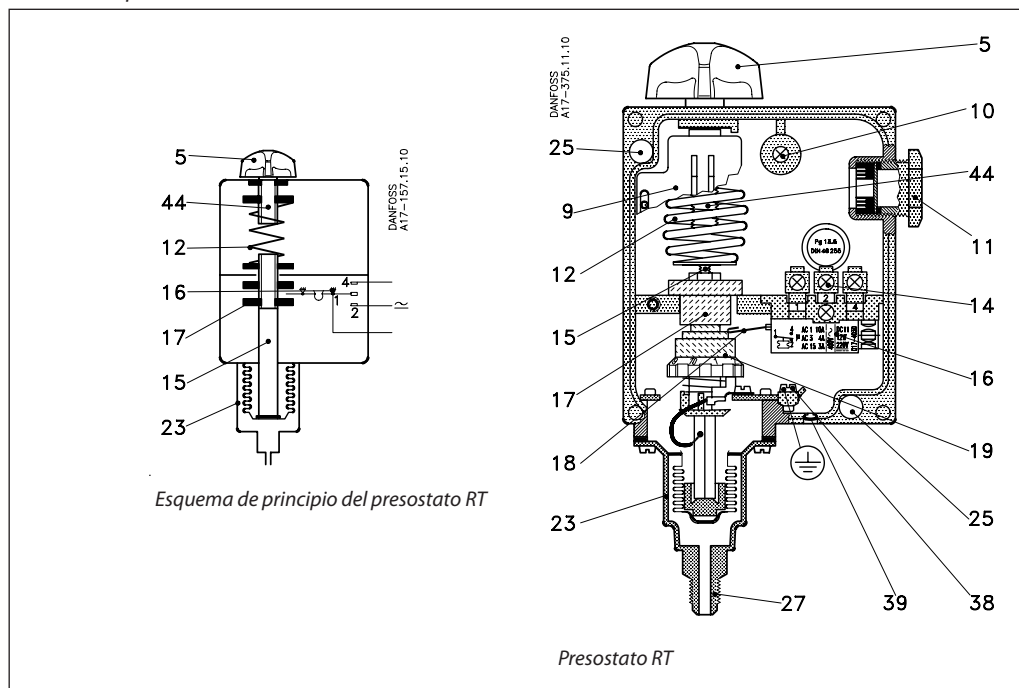
los contactos cuando la presión disminuye.

Una excepción corresponde al RT con el contacto inversor código **017-404266** de rearme manual en los que la aguja de ajuste indica el valor de la escala en el que se produce la inversión cuando la presión aumenta.

**Diseño
Funcionamiento**

Presostato tipo RT

- 5. Botón de ajuste manual
- 9. Escala de ajuste
- 10. Borne de bucle
- 11. Entrada de cable roscada Pg 13.5
- 12. Muelle principal
- 14. Terminales de alimentación
- 15. Husillo principal
- 16. Sistema de contacto
- 17. Casquillo de guía
- 18. Brazo de contacto
- 19. Disco de ajuste de diferencial
- 23. Fuelle
- 25. Agujero de montaje
- 27. Conexión de entrada
- 38. Tornillo de tierra
- 39. Salida de seguridad
- 44. Husillo de ajuste de presión



El fuelle del presostato RT comunica mediante la conexión de entrada con el lado de alta presión o con el lado de baja presión de la instalación que se controla.

Haciendo girar el botón de ajuste manual (5), se puede ajustar el muelle principal (12) para equilibrar la presión ejercida sobre el fuelle. Un aumento de la presión comprime el fuelle y el husillo principal (15) se desplaza hacia arriba hasta que la presión del muelle y la presión del fuelle estén equilibradas. El husillo principal (15) está dotado de un casquillo guía (17) y de un disco de ajuste de diferencial (19) que, juntos, transmiten el movimiento del husillo principal al sistema de contacto (16).

Los tipos RT 6W, 6B, 6S, RT 6AW, 6AB, 6AS, RT 30AW, 30AB, 30AS, RT 36B, 36S están equipados con un fuelle doble: un fuelle externo y un fuelle de regulación.

Estas unidades han sido ensayadas y homologadas por TÜV (Technischer Überwachungs Verein, Germany) y homologados por DIN 32733.

- W = Wächter (presostato)
- B = Begrenzer (presostato con rearme externo)
- S = Sicherheitsdruckbegrenzer (presostato con rearme interno).

Generalidades sobre los aparatos homologados DIN 32733

1. Los aparatos están dotados de un sistema de doble fuelle. Cuando la presión en la instalación sobrepasa el valor de ajuste, el aparato para automáticamente la instalación. El sistema de doble fuelle evita toda pérdida de carga refrigerante en caso de ruptura de fuelle.
2. Las versiones con la designación W o AW son de rearme automático, cuando la presión ha caído al valor de ajuste menos el diferencial.
3. Las versiones con la designación B o AB son de rearme manual por botón exterior. El rearme es sólo posible cuando la presión ha caído 4 bar por debajo del valor de ajuste.
4. Las versiones con la designación S o AS son de rearme manual cuando la presión ha caído 4 bar por debajo de valor de ajuste

De conformidad con las normas impuestas por DIN 32733, una rotura del fuelle regulador provoca la parada del compresor, que sólo se podrá poner de nuevo en marcha después del recambio del presostato.

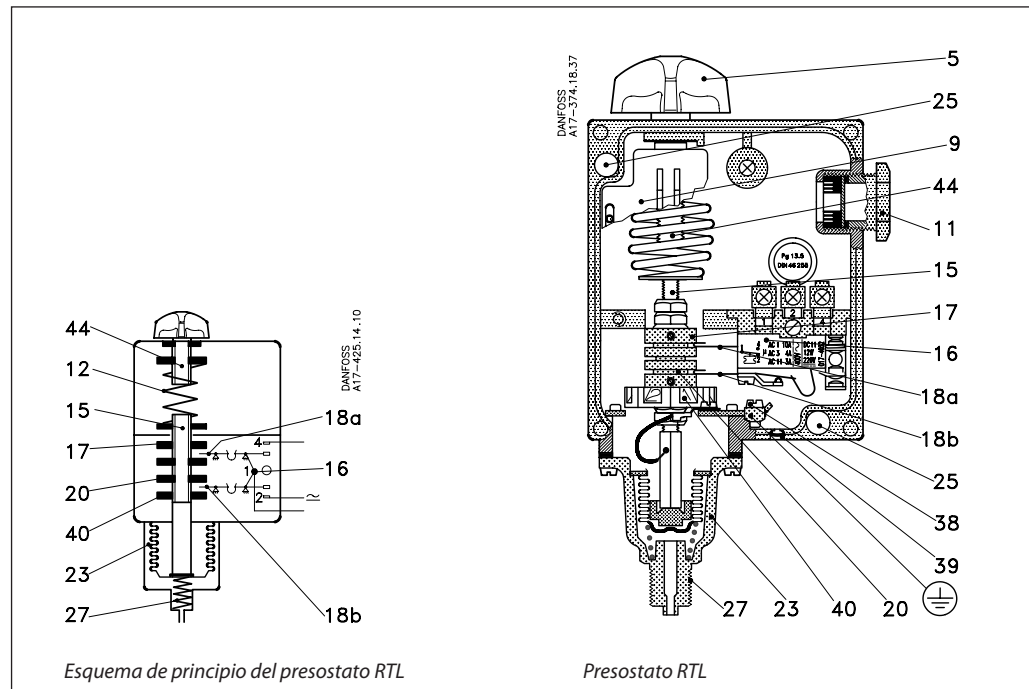
En caso de rotura del fuelle externo la presión de apertura del RT 36 caerá 2.5 bar, la del RT 6 y RT 30 de 4.5 bar por debajo del valor de ajuste. Esto significa que el aparato se abre bajo la presión de condensación normal y por lo tanto es de seguridad intrínseca.

Todos los presostatos RT, incluidos los homologados según DIN 32733, funcionan independientemente de las variaciones de la temperatura ambiente alrededor de la caja del presostato. Esto significa que la presión de apertura y el diferencial mantendrán sus valores constantes, siempre y cuando sean respetados los límites impuestos por la temperatura ambiente.

Diseño
Funcionamiento
(continuación)

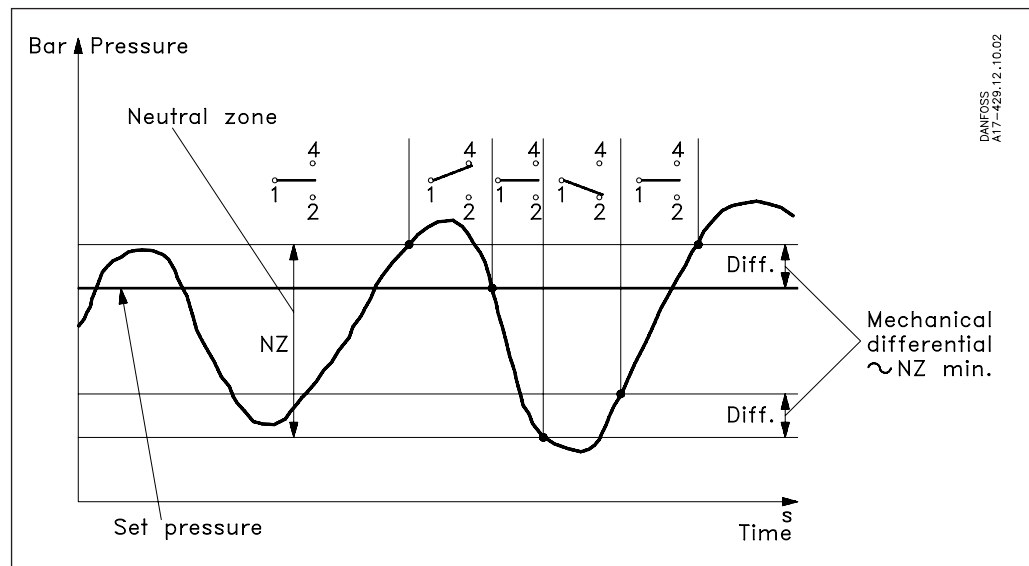
Presostato de zona muerta, tipo RT L

- 5. Botón de ajuste manual
- 9. Escala de ajuste
- 11. Entrada de cable roscada Pg 13.5
- 12. Muelle principal
- 15. Husillo principal
- 16. Sistema de contacto
- 17. Casquillo de guía superior
- 18. 18a, 18b. Brazo de contacto
- 20. Casquillo de guía inferior
- 23. Fuelle
- 25. Agujero de montaje
- 27. Conexión de entrada
- 38. Tornillo de tierra
- 39. Salida de seguridad
- 40. Disco de ajuste de zona neutra
- 44. Husillo de ajuste de presión



Los tipos RT L están equipados con el sistema de contacto inversor (17-4032) con zona neutra ajustable. Esto permite la utilización de los aparatos RT para regulación flotante. Los dos brazos de contacto (18a) y (18b) del sistema de contacto de zona neutra son accionados por los casquillos de guía (17) y (20).

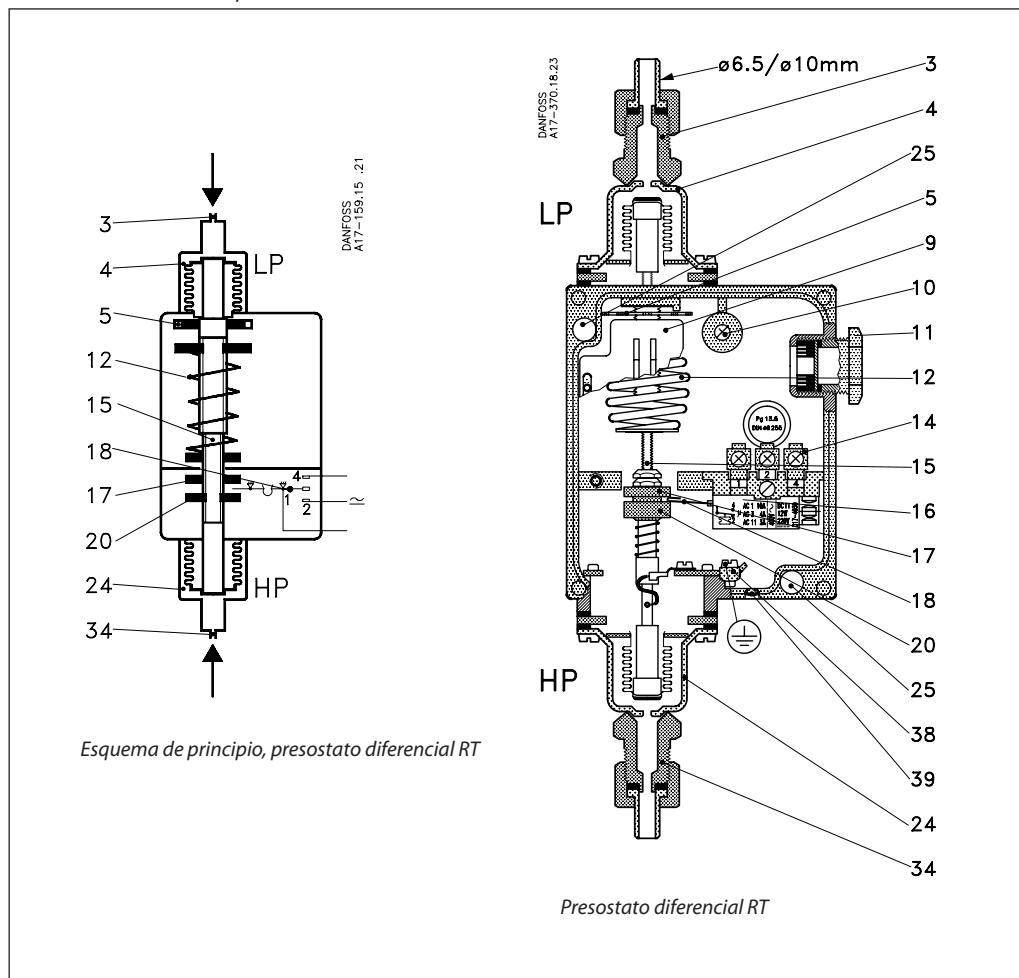
El casquillo de guía superior (17) es de ajuste fijo, mientras que el casquillo de guía inferior (20) puede desplazarse hacia arriba o hacia abajo gracias al disco de ajuste (40). De esta manera, la zona neutra puede ser modificada entre un valor mínimo (correspondiente al diferencial mecánico del aparato) y un valor máximo (dependiente del tipo de unidad RT).



Diseño
Funcionamiento
(continuación)

Presostato diferencial, tipo RT

- 3. Conexión de baja presión, LP
- 4. Fuelle de baja presión, LP
- 5. Mando de ajuste
- 9. Escala de ajuste
- 10. Borne de bucle
- 11. Entrada de cable roscada Pg 13.5
- 12. Muelle principal
- 14. Terminales de alimentación
- 15. Husillo principal
- 16. Sistema de contacto
- 17. Casquillo de guía superior
- 18. Brazo de contacto
- 20. Casquillo de guía inferior
- 24. Fuelle de alta presión, HP
- 25. Agujero de montaje
- 34. Conexión de alta presión, HP
- 38. Tornillo de tierra
- 39. Salida de seguridad



Un presostato diferencial RT está equipado con un contacto inversor unipolar que cierra o abre el circuito eléctrico en función de la diferencia de presión entre los dos fuelles de efecto opuesto (LP y HP).

Los presostatos diferenciales se utilizan, en primer lugar, para la protección contra una presión diferencial demasiado baja a través de las bombas de circulación de líquido. En segundo lugar, se utilizan para controlar la presión del aceite lubricante de los compresores frigoríficos. El funcionamiento de los presostatos está sólo condicionado a la presión diferencial, que es la diferencia de presión entre los dos fuelles de efecto opuesto, y es independiente de las presiones absolutas ejercidas sobre los dos fuelles.

Los fuelles (4) y (24) están respectivamente conectados a la conexión LP (baja presión) conectada a la presión más baja y a la conexión HP (alta presión) conectada a la presión más alta. El muelle principal (12) puede ser ajustado a diferentes presiones diferenciales mediante el disco de ajuste (5).

En caso de disminución de la diferencia entre la presión más alta y la presión más baja, el husillo (15) se desplaza hacia abajo y acciona el brazo (18) del sistema de contacto mediante el casquillo de guía superior (17). El funcionamiento inverso se produce en caso de aumento de la presión diferencial.

Para el RT 260A utilizado en compresores de tornillo hay que tener en cuenta lo siguiente ¹⁾

1. Presión máxima en el fuelle de baja presión ~ presión de condensación = 21 bar (pe).
2. Presión máxima en el fuelle de alta presión ~ presión de aceite de lubricación = 24 bar (pe).
3. La diferencia entre la presión de condensación y la presión del aceite lubricante no debe sobrepasar los 3 bar.
4. La variación de presión en el fuelle de baja presión y el fuelle de alta presión, desde el momento de arranque hasta la marcha normal, no debe sobrepasar los 8 bar.

¹⁾ Dado que las condiciones de funcionamiento mencionadas están fuera de la gama de funcionamiento del aparato, la vida útil de los fuelles se reduce a aprox. 10.000 operaciones en lugar de las 400.000 operaciones normales.

Terminología

Control flotante

Forma de control discontinuo en el cual el elemento de corrección (por ejemplo una válvula, un registro o similar) se mueve hacia una posición extrema a una velocidad independiente de la magnitud del error cuando este último rebasa un valor positivo definido, y hacia la posición extrema opuesta cuando el error rebasa un valor negativo definido.

Oscilaciones periódicas

Variaciones periódicas de la variable controlada respecto a la referencia fija.

Zona neutra

Intervalo entre los valores de conexión de los dos contactos.

Función de ruptura brusca

El contacto es retenido por una cierta fuerza hasta que la conmutación comienza irrevocablemente. Por lo tanto, el tiempo en que la fuerza del contacto se aproxima a cero se limita a sólo pocos milisegundos, lo que impide que las vibraciones ocasionen el disparo del contacto precisamente antes del punto de ruptura. Los sistemas de contacto de ruptura brusca conmutan incluso en el caso que se hayan formado microsoldaduras en los contactos durante la conexión. En el momento de la desconexión se produce una fuerza relativamente grande para separar los contactos. Una fuerza que separa inmediatamente toda soldadura de contactos. La precisión del punto de ruptura del aparato es muy alta y completamente independiente de la intensidad de la corriente de carga.

RT con rearme automático, baja presión LP

El botón manual permite ajustar la presión mínima por la cual el sistema de contacto debe conmutar (abrir o cerrar el contacto). Este valor se encuentra en la escala principal del aparato. El diferencial se ajusta con el disco diferencial destinado al efecto. Presión de accionamiento máx. = presión de accionamiento mín. + diferencial ajustado.

RT con rearme manual, baja presión LP

Los presostatos RT 1 y RT 1A están disponibles en versión con rearme mínimo: cuando la presión cae hasta el valor de la presión de ajuste, el presostato se abre. El rearme manual es sólo posible cuando la presión en el sistema de fuelle ha subido hasta alcanzar un valor igual a la presión de ajuste más el diferencial. Al bajar la presión, el casquillo de guía acciona el brazo del sistema de contacto y provoca la conmutación. La escala es calibrada de manera que el valor de la escala corresponde a la conmutación de los contactos cuando baja la presión.

RT con rearme automático, alta presión HP

El botón manual permite ajustar la presión mínima por la cual el sistema de contacto debe conmutar (abrir o cerrar el contacto). Este valor se encuentra en la escala principal del aparato. El diferencial se ajusta con el disco diferencial destinado al efecto. Presión de accionamiento máx. = presión de accionamiento mín. + diferencial ajustado.

RT con rearme manual, alta presión HP

RT 5A es disponible en versión con rearme máximo: cuando la presión sube hasta el valor de la presión de ajuste, el presostato abre. El rearme manual es sólo posible cuando la presión en el sistema de fuelle ha bajado hasta alcanzar un valor igual a la presión de ajuste menos el diferencial. En este caso, el disco diferencial cumple la función del casquillo de guía. Al subir la presión, el disco diferencial acciona el brazo del sistema de contacto y provoca la conmutación. La escala es calibrada de manera que el valor de la escala corresponde a la conmutación de los contactos cuando sube la presión, lo cual es la función inversa de los presostatos con rearme automático.

Dimensiones y peso

