

P735

Presostatos Simples para Aplicaciones de Refrigeración, Aire acondicionado y Bombas de Calor

Introducción

Estos presostatos están diseñados para ser utilizados en distintas aplicaciones en las que intervienen presiones altas o bajas de refrigeración. Los modelos suministrados tienen un diseño de "rango completo", que les capacita para ser utilizados con refrigerantes no corrosivos que estén dentro del rango de funcionamiento del control. También se pueden utilizar para otras aplicaciones de presión alta o baja como aire, agua etc. En el programa se incluyen modelos que se pueden utilizar con amoníaco.



Presostato simple P735 para refrigeración

Descripción

Los presostatos P735 se pueden utilizar (dependiendo del número del modelo) para funciones de control o funciones de límite. Todos los modelos se suministran con contactos de alarma. Todos los modelos estándar tienen fuelles de bronce fosforoso y conexiones de presión de latón. Los modelos que se pueden utilizar con amoníaco vienen con fuelles y conectores de acero inoxidable.

Características y Ventajas

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Amplio espacio para el cableado | Cableado y mantenimientos fáciles |
| <input type="checkbox"/> Los contactos SPDT se suministran como norma en los presostatos simples. | Se pueden utilizar para funciones de alarma |
| <input type="checkbox"/> Rearme manual de bloqueo libre | No es posible la invalidación del funcionamiento del control |

Nota

Los controles están diseñados para controlar los equipos en condiciones normales de funcionamiento. En los casos en los que un fallo o mal funcionamiento de los controles pudiera provocar daños personales, averías en el equipo u otros daños materiales, se deberán incorporar y mantener como parte del sistema de control, otros dispositivos (controles de límite o seguridad) o sistemas (sistemas de alarma o supervisión) que avisen o protejan del fallo o mal funcionamiento de los controles.

Nota

Para facilitar el tratamiento de los pedidos, se han añadido códigos especiales a algunos modelos que se utilizan frecuentemente.

Matriz de números de tipo

P735AAA Rearme automático
P735BCA Abre en baja - rearme manual
P735BEA Abre en alta - rearme manual

Montaje

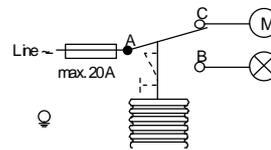
El montaje se puede realizar con facilidad, utilizando el soporte de montaje 271-51 (se pide por separado) o montándolo directamente en la superficie. Se suministran con taladros para montaje M4.

Ajuste

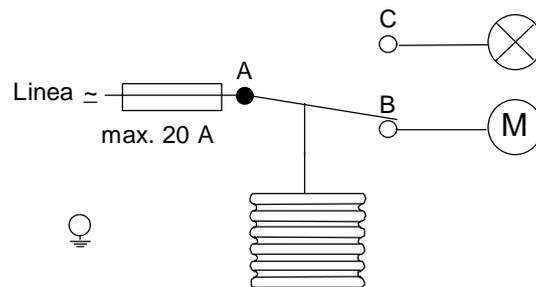
El ajuste del rango y del diferencial se puede realizar girando el tornillo hexagonal de rango y el tornillo del diferencial. Los modelos con rearme manual sólo tienen un tornillo de rango. El tornillo de ajuste también puede estar bloqueado por una placa de bloqueo (accesorio) (KIT023N600). En todos los modelos la escala indica el punto de conmutación alto (excepto en el tipo P735BCA, en donde la escala indica el punto de conmutación bajo (corte)). El punto de conmutación bajo se puede calcular, deduciendo el valor diferencial desde el punto de conmutación alto.

Funciones de los contactos

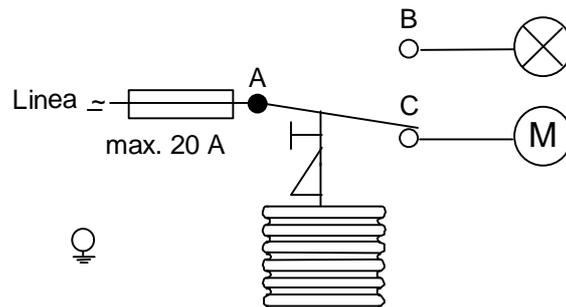
(ver también la tabla "Selección de número de tipo")



A - C se abre cuando disminuye la presión
Fig. 1



A - B se abre cuando aumenta la presión
Fig. 2



A - C se abre cuando aumenta la presión
Fig. 3

Nota de construcción opcional

Si lo que usted desea no está en la tabla de selección de número de tipo, por favor, póngase en contacto con su distribuidor de Johnson Controls.

Reparación y sustitución

El presostato no se puede reparar. En caso de que el control no funcione correctamente, por favor, compruébelo con su proveedor más cercano. Cuando se ponga en contacto con el proveedor, para una sustitución, indíquelo el número de tipo/modelo del control. Este número se encuentra en la placa de datos.

Tabla de selección de número de tipo

Presostatos para refrigerantes no corrosivos

Código	Tipo 5			Tipo 30	Rango (bar)	Dif. (bar)	Función de los contactos (Figura)	Presión Máx. Fuelles
	Paquete ind.		Paq. conjunto	Paquete ind.				
P735AAA	-9300		-9320	-9400	De -0,5 a 7	De 0,5 a 3	1	22
	-9301				De -0.2 a 10	De 1 a 4,5	1	15
	-9350		-9370	-9450	De 3 a 30	De 3 a 12	2	33
	-9351		-9371	-9451	De 3,5 a 21	De 2,1 a 5,5	2	30
P735BCA	-9300		-9320	-9400	-0,5 a 7	Rea. Man.**	1	22
P735BEA	-9350		-9370	-9450	3 a 30	Rea. Man.*	3	33

** Rearmable a 0,5 bar por encima del punto de corte

* Rearmable a 3 bar por debajo del punto de corte

Presostatos para Amoniaco y refrigerantes no corrosivos

Código	Tipo 15		Rango (bar)	Dif. (bar)	Función de los contactos (Figura)	Presión Máx. Fuelles
	Paquete Ind.	Paq. conjunto				
P735AAA	-9700		De -0,5 a 7	De 0,5 a 3	1	20
	-9750	-9770	De 3 a 30	De 3,5 a 12	2	33
P735BCA	-9700		De -0,5 a 7	Rea. Man.**	1	20
P735BEA	-9750		De 3 a 30	Rea. Man.*	3	33

** Rearmable a 0,5 bar por encima del punto de corte

* Rearmable a 3 bar por debajo del punto de corte

Nota: 100 kPa = 1 bar ≈ 14,5 psi

Conexiones de presión

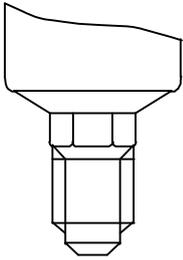


Fig. 4
Tipo 5
Conector macho
7/16"-20 UNF para
tuerca abocardada
de 1/4" 6 mm

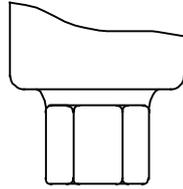


Fig. 5
Tipo 15
Conector hembra
1/4"-18 NPT

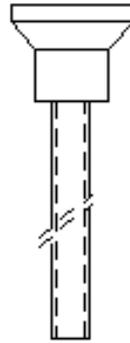


Fig. 6
Tipo 28
Conexión para
soldar
6 mm ODM

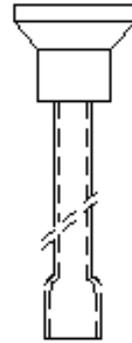


Fig. 7
Tipo 30
Conexión para
soldar
1/4" ODF

Accesorios (opcional)

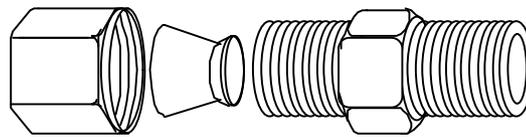


Fig. 8

Descripción	Aplicación	Número de pedido
Adecuado para el tipo 15	Para tubo de cobre o acero de 6 mm	CNR003N001R
Conectores de presión	Para tubo de cobre o acero de 8 mm	CNR003N002R

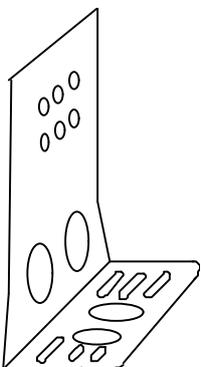


Fig. 9
Soporte de montaje
Número de pedido **271-51**

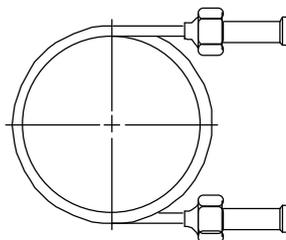


Fig. 10
Capilar 90 cm con (2) tuercas
abocardadas (1/4" SAE)
Número de pedido
SEC002N600

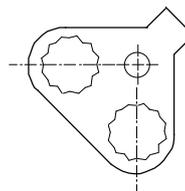


Fig. 11
Kit de bloqueo
Número de pedido
KIT023N600

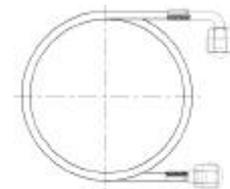
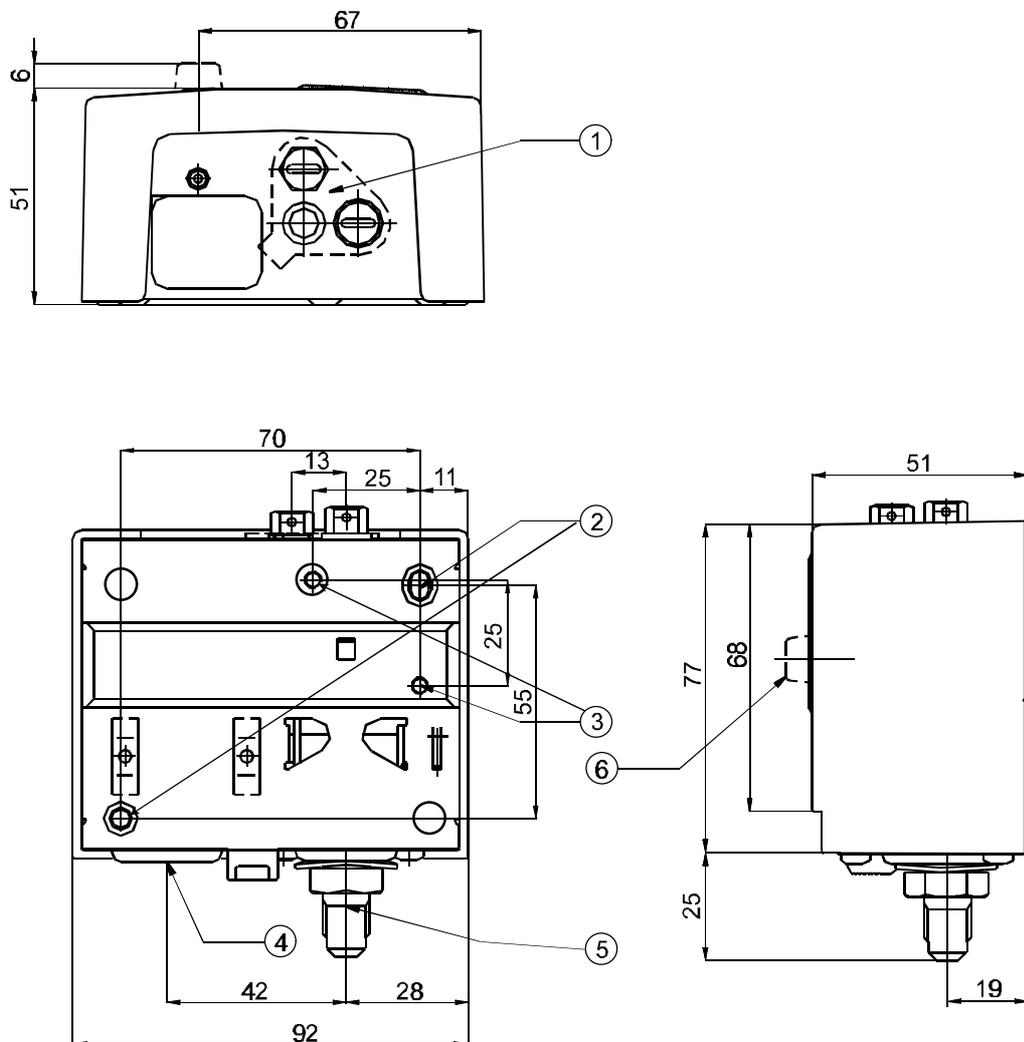


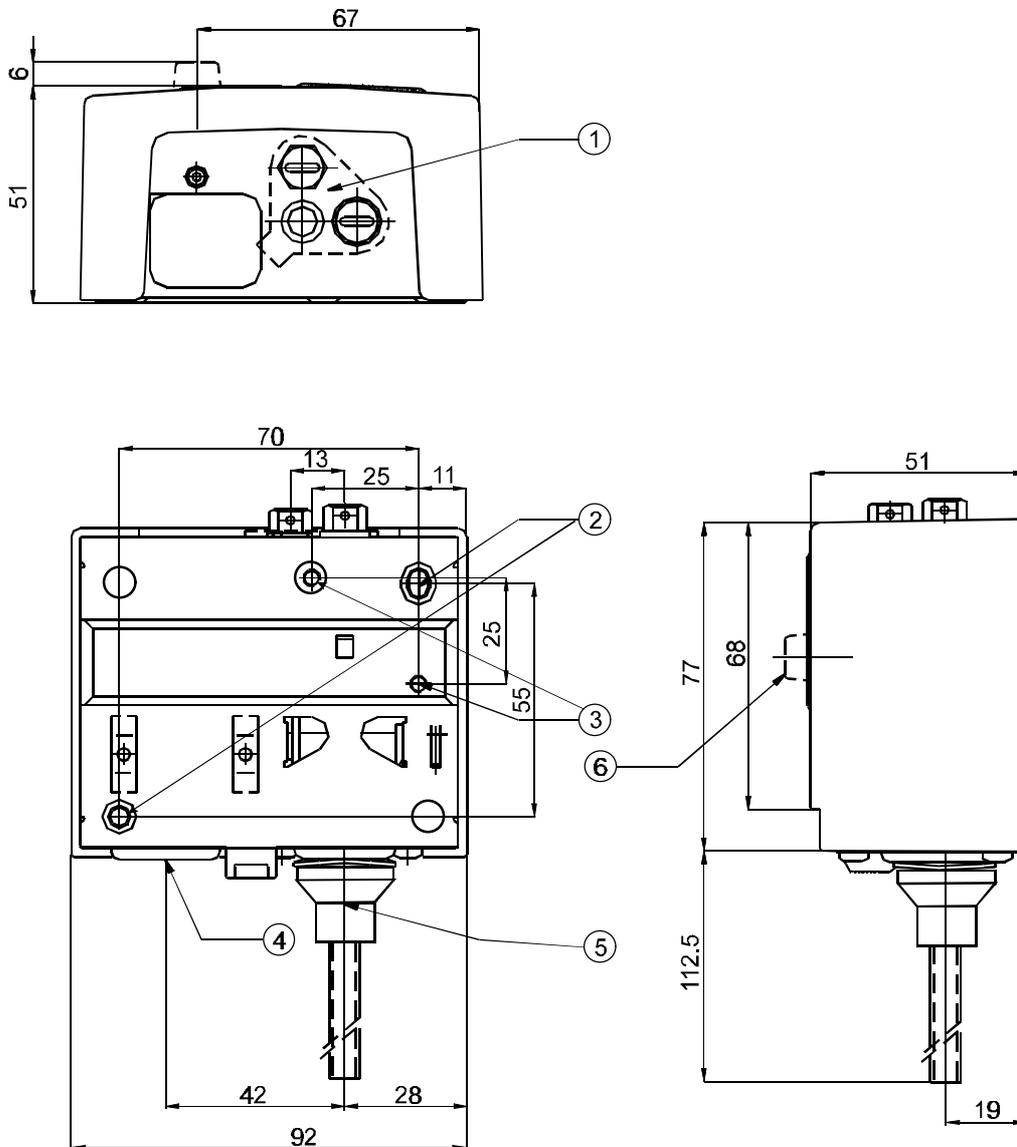
Fig. 12
Manguera sintética flexible
de 90 cm con (2) tuercas
abocardadas (1/4" SAE)
Número de pedido
H735AA-90D

Dimensiones (mm)



1. placa de bloqueo (si es aplicable)
2. dos taladros para montaje de 4,5 mm Ø
3. dos taladros para montaje M4 Ø (parte trasera)
4. arandela pasacables (rango de cable hasta Ø 16 mm)
5. elemento de potencia:
Tipo 5: Macho $\frac{7}{16}$ "-20 UNF (en la figura)
Tipo 15: Hembra $\frac{1}{4}$ "-18 NPT
6. botón de rearme (sólo en los modelos de rearme manual)

Fig. 13

Dimensiones (mm)

1. placa de bloqueo (si es aplicable)
2. dos taladros para montaje de 4,5 mm Ø
3. dos taladros para montaje M4 Ø (parte trasera)
4. arandela pasacables (rango de cable hasta Ø 16 mm)
5. elemento de potencia:
 Tipo 28: Conexión para soldar de 6 mm ODM (en la figura)
 Tipo 30: Conexión para soldar 1/4" ODF
6. botón de rearme (sólo en los modelos con rearme manual)

Fig. 14

Notas

Especificaciones

Conexiones de presión	Tipo 5, 15, 28, 30 (ver esquemas)		
Rangos de funcionamiento y dif.	Ver selección de número de tipo		
Ajustes	Ver selección de número de tipo		
Límite de temp. ambiente	De -50 a +55 °C (+70 °C dos horas de duración máx.)		
Datos eléctricos	400 V ~ 16(10) A 230 V ~ 12 W (solo para piloto)		
Fuelle doble	Incorporado en todos los fueles de AP de los modelos con rango de 3,5 a 21 bar y superior		
Placa y tornillo de bloqueo	Para bloquear y sellar los tornillos de rango y/o diferencial. Opcional en todos los tipos (sólo pedidos de grandes cantidades)		
Clase de protección	IP30		
Material	Caja	1, 5 mm acero galvanizado laminado en frío	
	Cubierta	Plástico azul ABS de 2 mm (RAL 5007)	
	Contactos	Grandes contactos de cobre plateados	
Accesorios (ver pág 4)	Soporte de montaje Acoplamiento de compresión Capilar de 90 cm con dos tuercas abocardadas Manguera sintética flexible de 90 cm con dos tuercas abocardadas		
Peso	Paquete ind.	0,42 kg	
	-93xx	{ Paq. Ind. grande	30 piezas. (13 kg)
	-97xx	{ Paquete conjunto	35 piezas. (15 kg)
	-94xx	{ Paq. Ind. grande	16 piezas. (7,5 kg)
	-98xx		

Las especificaciones de ejecución son nominales y de acuerdo con la normativa industrial. Para aplicaciones en condiciones distintas de las referidas, consulte a su distribuidor de Johnson Controls. Johnson Controls, Inc no se responsabiliza de los daños que se puedan producir por el uso indebido o la aplicación incorrecta de sus productos.

**JOHNSON
CONTROLS**

Johnson Controls International, Inc.

Oficinas Centrales: Milwaukee, WI, USA
 Oficinas Centrales europeas: Westendhof 8, 45143 Essen, Alemania
 Fábricas en Europa: Lomagna (Italia), Leeuwarden (Holanda) y Essen (Alemania)
 Delegaciones: Principales ciudades europeas.
 Este documento puede cambiar sin previo aviso

Impreso en España