

P736

Presostatos Dobles para Aplicaciones de Refrigeración, Aire Acondicionado y Bombas de Calor

Introducción

Estos presostatos dobles están diseñados para ser utilizados en distintas aplicaciones en las que intervienen presiones altas o bajas. Los modelos suministrados tienen un diseño de "rango completo", que los 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 doble P736 para refrigeración

Descripción

Los presostatos P736 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 mantenimiento fáciles |
| <input type="checkbox"/> Rearme manual de bloqueo libre | No es posible la invalidación del funcionamiento del control |
| <input type="checkbox"/> Contactos de alarma independientes que cierran por presión baja y por presión alta (excepto P736ALA) | Fácil supervisión del lugar donde se ha producido un fallo |

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.

Matriz de número de tipo

- P736LCA Rearme automático ambos lados
- P736MCA Rearme automático lado baja, rearme manual lado alta
- P736PGA Rearme manual ambos lados
- P736ALA Control de ciclado de dos ventiladores (2 x SPST cierre por alta presión)

Ajuste

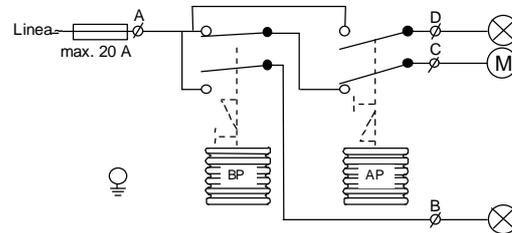
En la mayoría de los modelos la escala de rango indica el punto de conmutación alto (excepto en el tipo P736PGA, en donde la escala de rango indica el punto de conmutación bajo). El punto de conmutación bajo se puede obtener deduciendo el valor diferencial desde el punto de conmutación alto.

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.

Funciones de los contactos

(ver también la tabla “Selección de número de tipo”)



- BP. A - C se abre cuando disminuye la presión
A - B se cierra simultáneamente
- AP. A - C se abre cuando aumenta la presión
A - D se cierra simultáneamente

Fig. 1

Acción de conmutación P736ALA

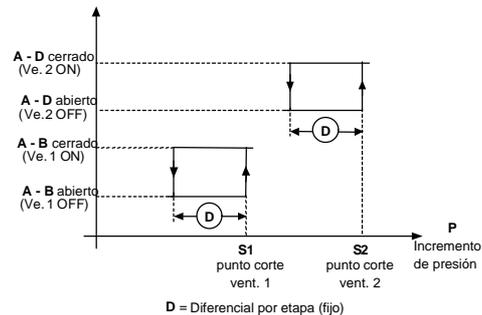


Fig.2a

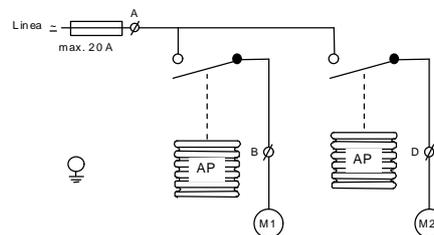


Fig. 2b

Tabla de selección de número de tipo

Presostatos dobles para refrigerantes no corrosivos. LP Pmax.: 22bar HP Pmax.:33 bar

Código	Conexión de presión				Lado izquierdo		Lado derecho		Función de contacto (Figura)	Construcción
	Tipo 5			Tipo 30	Rango (bar)	Dif. (bar)	Rango (bar)	Dif. (bar)		
	Paquete ind.		Paq. conjunto	Paquete ind.						
P736LCA	-9300		-9320	-9400	De -0.5 a 7	De 0.5 a 3	De 3 a 30	3 (fixed)	1	BP/AP
P736MCA	-9300		-9320	-9400	De -0.5 a 7	De 0.5 a 3	De 3 a 30	Rea. man.**	1	
P736PGA	-9300		-9320	-9400	De -0.5 a 7	Rea. man.*	De 3 a 30	Rea. man.**	1	

** Rearmable a 3 bar por debajo del punto de corte
* Rearmable a 0,5 bar por encima del punto de corte

Presostatos dobles para amoniaco y refrigerantes no corrosivos,
LP Pmax.: 20 bar HP Pmax.:33 bar

Código	Conexión de presión				Lado izquierdo		Lado derecho		Función de los contactos (Figura)	Construcción
	Tipo 15				Rango (bar)	Dif. (bar)	Rango (bar)	Dif. (bar)		
	Paquete ind.	Código ***	Paq. conjunto							
P736LCA	-9700		****		De -0.5 a 7	De 0,5 a 3	De 3 a 30	3 (fijo)	1	BP/AP
P736MCA	-9700		****		De -0.5 a 7	De 0,5 a 3	De 3 a 30	Rea. man.**	1	
P736PGA	-9700		****		De -0.5 a 7	Rea. man.*	De 3 a 30	Rea. man.**	1	

**** Se puede configurar para grandes pedidos
*** Código de mayorista solo para paquete individual
** Rearmable a 3 bar por debajo del punto de corte
* Rearmable a 0,5 bar por encima del punto de corte

Presostatos con ciclado del ventilador por doble presión para condensadores refrigerados por aire (Refrigerantes no corrosivos)
HP Pmax.: 30 bar

Código	Conexión de presión				Lado izquierdo		Lado derecho		Función de los contactos (Figura)	Construcción
	Tipo 5			Tipo 30	Rango (bar)	Dif. (bar)	Rango (bar)	Dif. (bar)		
	Paq. ind.	Código ***	Paq. Conj.	Paq. ind.						
P736ALA	-9351		****	-9451	De 3.5 a 21	1.8 (fijo)	De 3,5 a 21	1,8 (fijo)	2	AP/AP

**** Se pueden configurar grandes cantidades
*** Código de mayorista solo para paquete individual
Nota: 100 kPa = 1 bar ≈ 14,5 psi

Conexiones de presión

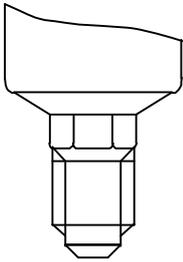


Fig. 4
Tipo 5
Conector macho
7/16"-20 UNF para
tuerca abocardada
de 1/4" 6 mm

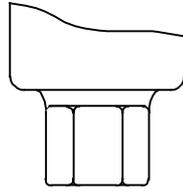


Fig. 5
Tipo 15
Conector hembra
1/4"-18 NPT

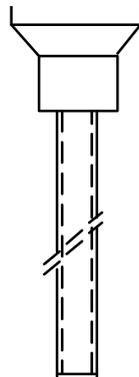


Fig. 6
Tipo 28
Conexión para
soldar
6 mm ODM

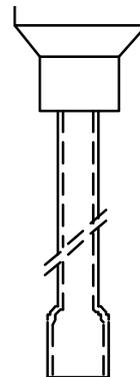


Fig. 7
Tipo 30
Conexión para
soldar
1/4" ODF

Accesorios (opcional)

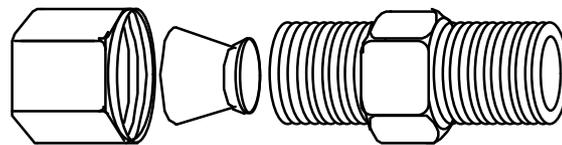


Fig. 8

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

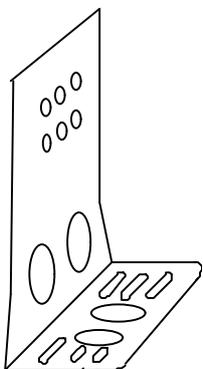


Fig. 9
Soporte de montaje
Número de pedido 271-51

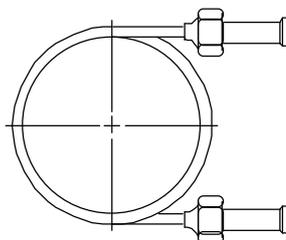


Fig. 10
Capilar 90 cm con (2) tuercas
abocardadas (1/4" SAE)
Número de pedido
SEC002N600

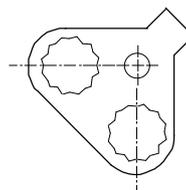


Fig. 11
Kit de bloqueo
Número de pedido
KIT023N600

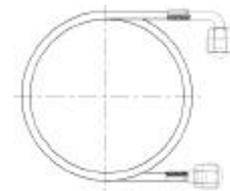
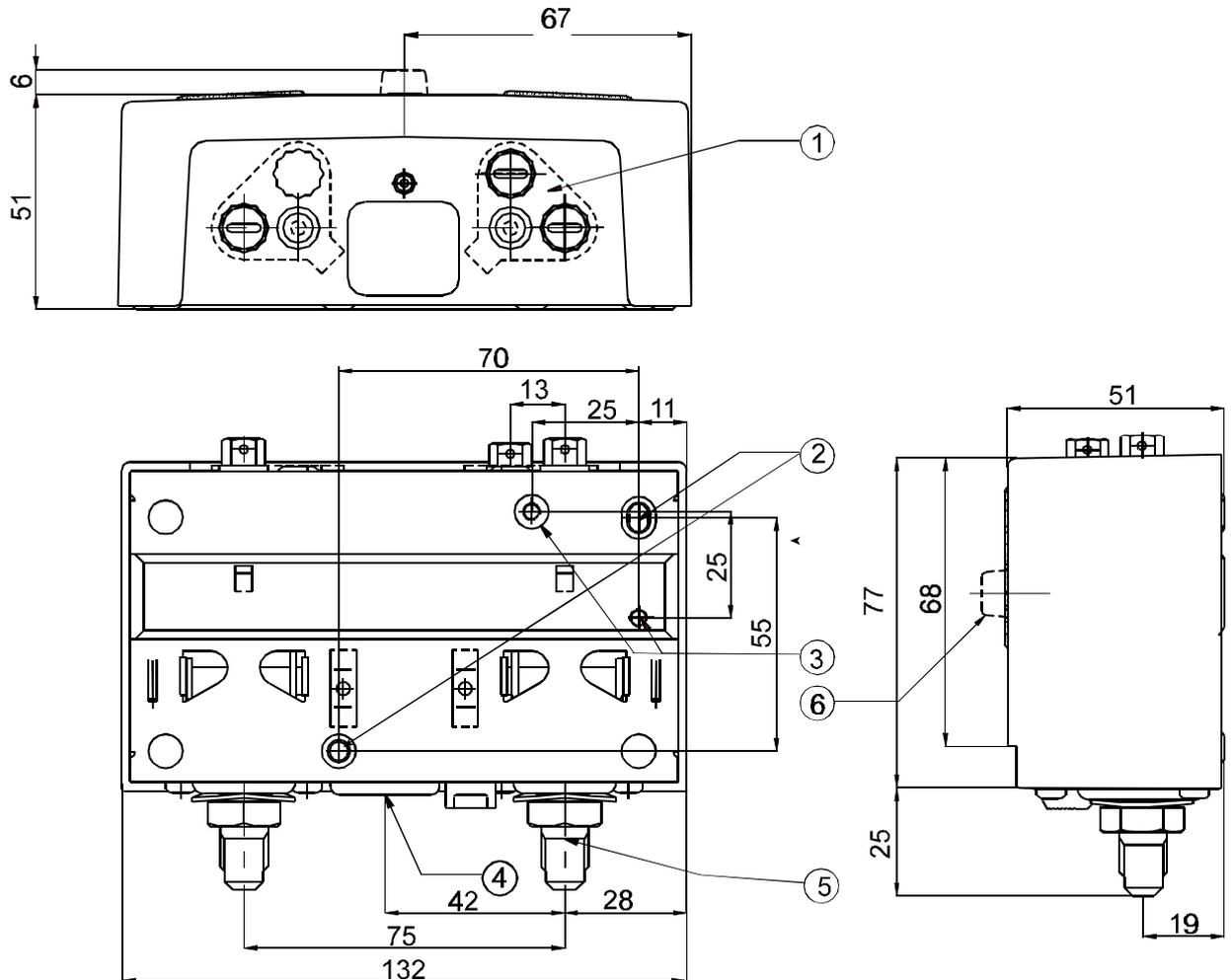


Fig. 12
Manguera sintética flexible
de 90 cm con (2) tuercas
abocardadas (1/4" SAE)
Número de pedido
H735AA-90D

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 16 mm Ø)
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. 12

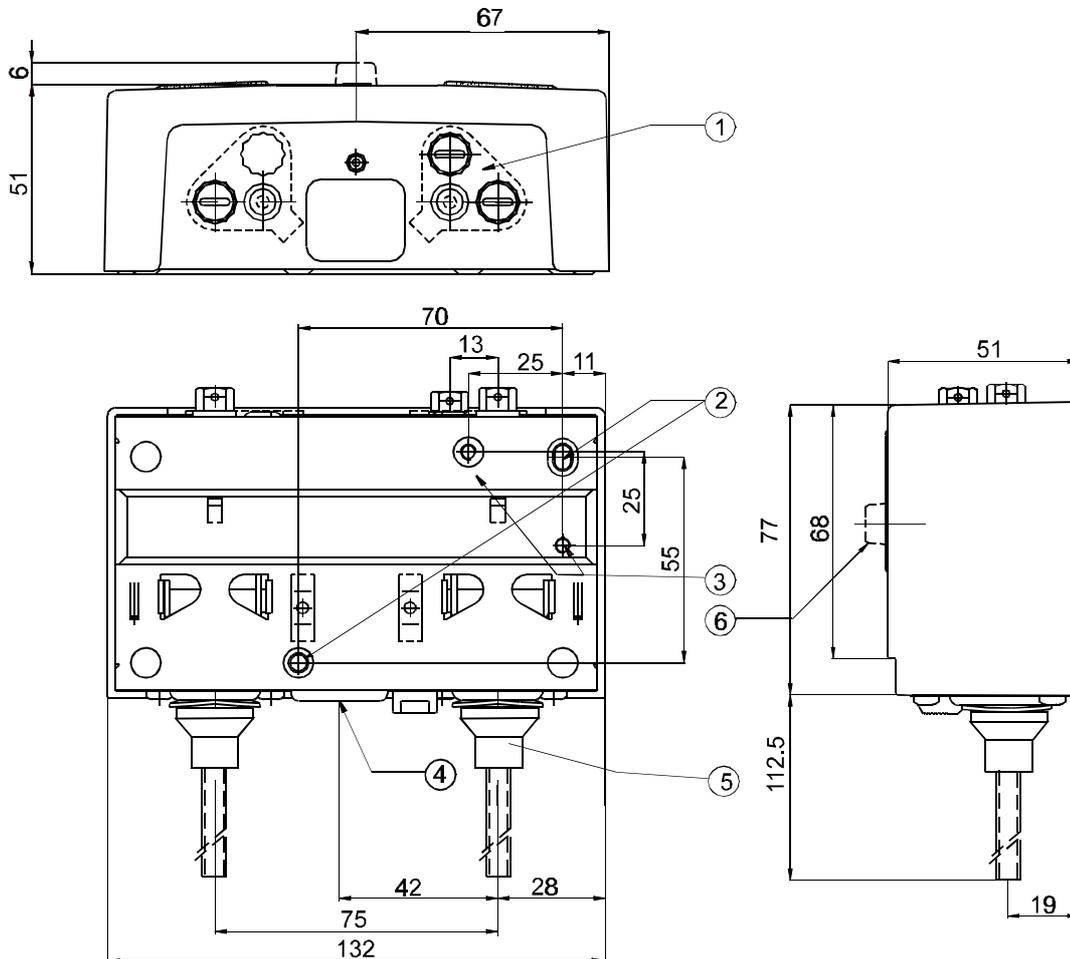
Dimensiones (mm)

Fig. 13

Notas

Especificaciones

Conexiones de presión	Tipo 5, 15, 28, 30 (ver esquemas)	
Rangos de funcionamiento y diferencial	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 ~ contacto A-C 16(10) A contacto A-B 8(5) A contacto A-D 8(5) A 230 V ~ 12 W (sólo para piloto)	
Fuelle doble	Incorporado en todos los fueles de AP	
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 acero galvanizado laminado en frío
	Cubierta	Plástico azul de 2 mm ABS (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.	0,74 kg
	-93xx	{ Paq. ind. Grande 24 piezas.(18 kg)
	-97xx	{ Paq. conjunto 24 piezas.(16 kg)
	-94xx	{ Paq. ind. Grande 16 piezas (12kg)
	-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 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