

Data Sheet

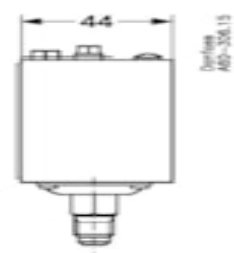
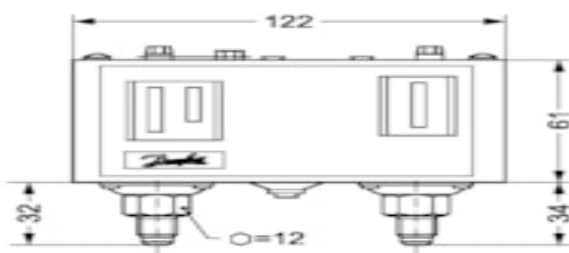
Presostato Tipo **KP**



Presostato, KP15

060-124366

Regulación lado izquierdo [bar]Pe: -0.20 - 7.50,
Regulación lado derecho [bar]Pe: 8.0 - 32.0, Dif.
lado izquierdo [bar]: 0.70 - 4.00, Dif. lado
derecho [bar]: 4.0, Función contacto: SPDT,
Función de rearme lado izquierdo: Auto



Detalles del producto

Type	KP15
Product group	Interruptores y termostatos
Product Name Description	Presostato
Accesorios de productos	Accesorios de interruptores
Application note	Not applicable for liquid line
Cantidad por formato de embalaje	24 Uds.
CE evaluated	Yes
China RoHS compliance	Yes
Clase de contacto	AC15=10 A, 400 V AC1=16 A, 400 V AC3=16 A, 400 V DC13=12 W, 220 V LR=112 A, 400 V
Clasificación de carcasa Nema (~)	1
Compatibilidad con lubricantes	Aplicaciones libres de aceite
Conex. elect.	Prensaestopas de caucho
Conexión de Presión estándar	DIN 8906
Contain batteries	No
Descripción del producto	Control de presión doble
Dif. lado derecho [bar]	4 bar
Dif. lado derecho [psi]	58 psi
Diferencial lado izquierdo [bar] [máx.]	4 bar
Diferencial lado izquierdo [bar] [mín.]	0.7 bar

Diferencial lado izquierdo [psi] [máx.]	58 psi
Diferencial lado izquierdo [psi] [mín.]	10 psi
EEE category	5 small equipment (any external dimension < 50 cm)
Elemento sensor de presión	Fuelles
EN60947 Propiedades de cableado	Flex., casquillos: 0,5-1,5mm ² Flex., sin casquillos: 0,7-2,5mm ² Sólido/trenzado: 0,75-2,5mm ²
EN60947 Propiedades eléctricas	Aislamiento: 400V Grado de polución: 3 Tensión nominal de impulsos: 4kV Short circuit prot, fuse: 16A
EU RoHS compliance	Yes
EU RoHS exemption clause	No
Formato de empaquetado	Multipack
Función contacto	SPDT
Función de rearma, lado derecho	Manual máx.
Función de rearme lado izquierdo	Auto
Grado de protección de la carcasa	IP30
Homologación	BV CCC CE CMIM DNV EAC GL LLC CDC EURO-TYSK LR LVD RINA RMRS RoHS China c UL us UL873, CS C22.2
In scope of WEEE	Yes

Max. presión de trabajo, lado derecho [bar] Pe	35 bar
Max. presión de trabajo, lado izquierdo [psig] Pe	245 psig
Max. presión de trabajo, lado izquierdo [bar] Pe	17 bar
Max. presión de trabajo,[psig] Pe	510 psig
Máx. presión prueba lado dcho [bar]	35 bar
Máxima presión de prueba lado izquierdo [bar]	20 bar
N.º de expediente SCIP	b1323c86-8856-44cc-b1c6-6849abe37ee4
Nombre del archivo de homologación UL	E31024
Nombre del producto en el expediente SCIP	KP/KPI pressure switch
Other RoHS documentation	Saudi Arabia RoHS
Presión Macho/Hembra	Macho
Rango de regulación lado izquierdo Pe	6 inHg - 108 psig
Rango de temperatura ambiente [°C] [Max]	65 °C
Rango de temperatura ambiente [°C] [Min]	-40 °C
Rango de temperatura ambiente [°F] [máx.]	149 °F
Rango de temperatura ambiente [°F] [mín.]	-40 °F

Refrigerante(s)	Refrigerantes homologados por UL
R113	R113
R1234yf	R124
R1234yz	R134a
R1234ze(E)	R22
R124	R404A
R134a	R407A
R22	R407C
R404A	R407F
R407A	R407H
R407C	R422B
R407F	R422D
R407H	R438A
R422B	R448A
R422D	R449A
R438A	R449B
R448A	R450A
R449A	R452A
R449B	R507A
R450A	R513A
R452A	R515B
R454C	
R455A	
R507A	
R513A	
R515B	

Refrigerantes libres de aceite	R134a R513A R515B
Regulación en el lado derecho [bar] Pe [máx.]	32 bar
Regulación en el lado derecho [bar] Pe [mín.]	8 bar
Regulación en el lado derecho [psig] Pe [máx.]	464 psig
Regulación en el lado derecho [psig] Pe [mín.]	116 psig
Regulación lado izquierdo [bar] Pe [máx.]	7.5 bar
Regulación lado izquierdo [bar] Pe [mín.]	-0.2 bar
Reparable	No
Sustancias de la lista de sustancias candidatas de REACH	Lead (CAS no. 7439-92-1)
Tamaño conex. elect.	6-14 mm
Tamaño conexión Presión	1/4
Temp. Amb. Nota	80 °C/176 °F for max 120 min
Tipo de conixión de Presión	Abocardada
UL evaluated	Yes

Sistemas de contacto

Tabla 2: Baja y alta presión

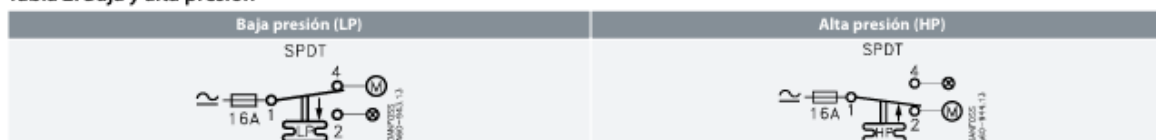
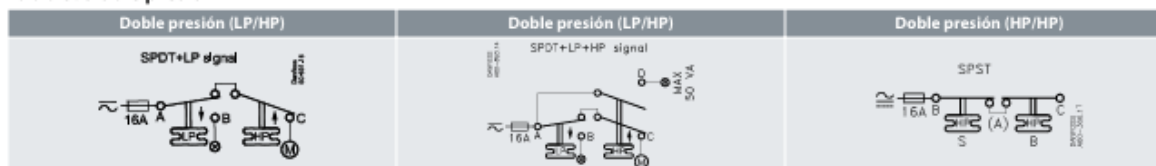


Tabla 3: Doble presión



Materiales en contacto con el medio

Tabla 4: Materiales en contacto con el medio

Tipo	Material
KP 1, KP 2, KP 5, KP 6, KP 7, KP 15 y KP 17	Bronce, n.º CW452K, EN 1652
	Acero de fácil mecanización niquelado, n.º 1.0737 / 1.0718, EN 10277
	Acero inoxidable 18/8, n.º 1.4306, EN 10088-2
	Acero de fácil mecanización, n.º 1.0737, EN 10277
	Acero laminado en frío, n.º 1.0338 (según norma EN 10139)
Solo KP 1A, KP 5A, KP 6A, KP 7A y KP 15A	Acero, n.º 1.0308, EN 10305
	Acero de fácil mecanización, n.º 1.0715, EN 10277
	Acero de fácil mecanización, n.º 1.0718, EN 10277
	Aluminio, n.º AW-3005, EN 573

Glosario

Rearme

1. *Rearme manual (mín./máx.):*

Las unidades con rearme manual solo se pueden rearmar en funcionamiento activando el botón de rearme.

2. *Rearme automático:*

Tras una interrupción operativa, este tipo de unidades se rearma automáticamente.

3. *Rearme convertible:*

Las unidades con rearme opcional se pueden activar por rearme automático y/o manual

Presión de trabajo admisible

La presión de trabajo admisible se determina a partir de la presión que el sistema de refrigeración o cualquiera de las unidades que lo componen admiten con seguridad.

Presión de prueba

La presión de prueba es aquella que se emplea durante las pruebas de resistencia y/o fugas que se llevan a cabo sobre los sistemas de refrigeración o determinadas partes de los mismos. La presión de prueba se denomina P_e .

«Función de acción rápida»

Una cierta fuerza de contacto se mantiene hasta que se inicia una «activación» inminente. El tiempo durante el que la fuerza de contacto se aproxima a cero es, por tanto, de muy pocos milisegundos. Como resultado, no es posible que tengan lugar rebotes de contacto derivados, por ejemplo, de pequeñas vibraciones, antes de que se alcance el punto de desconexión. Los sistemas de contacto con «función de acción rápida» conmutan cuando se crean microsoldaduras entre los contactos durante una conexión. La desconexión se consigue aplicando una fuerza de magnitud muy elevada que logra separar los contactos. Dicha fuerza elimina inmediatamente todas las soldaduras. De este modo, el punto de desconexión de la unidad continúa siendo muy preciso y completamente independiente de la magnitud de la carga actual.

Ajustes

Presostatos con reset automático - BP: Establezca la presión de arranque de LP en la escala «CUT-IN» (escala de rango). Una rotación del eje de baja presión ~ 0,7 bar. Ajuste el diferencial LP en la escala «DIFF». Una rotación del eje diferencial ~ 0,15 bar. La presión de parada de LP equivale a la presión de arranque de LP menos el diferencial.

NOTA:

La presión de parada de LP debe ser superior al vacío absoluto ($p_e = -1$ bar).

Si el compresor de refrigeración no se para a la presión de parada de LP, asegúrese de que el valor diferencial establecido no sea demasiado alto.

Presostatos con reset automático - HP: Establezca la presión de HP en la escala «CUT-OUT». Una rotación del eje de HP ~ 2,3 bar. Establezca el diferencial de HP en la escala «DIF». Una rotación del eje diferencial ~ 0,3 bar. La presión de arranque de HP equivale a la presión de parada de HP menos el diferencial.

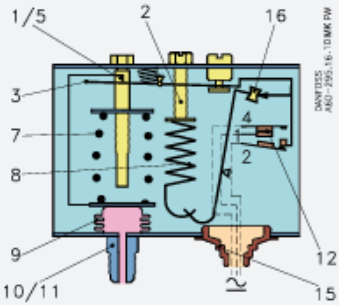
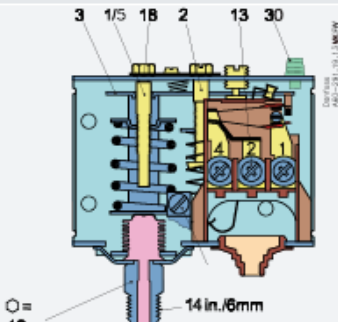
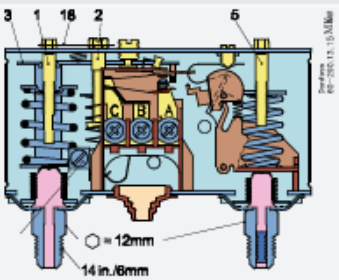
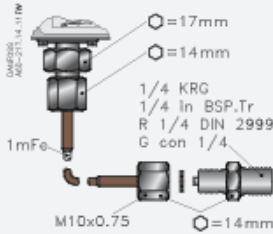
Las presiones de arranque y parada de los lados LP y HP del sistema deben comprobarse siempre empleando un manómetro de precisión.

Presostatos con rearme manual Ajuste la presión de parada en la escala «CUT-OUT» (escala de rango).

Los presostatos de baja presión se pueden rearmar manualmente cuando la presión es igual a la presión de parada más el diferencial. Los presostatos de alta presión se pueden rearmar manualmente cuando la presión es igual a la presión de parada menos el diferencial.

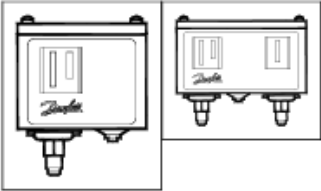
Diseño

Tabla 5: Diseño

Presostato, tipo KP	KP 1, KP 2 y KP 5
	
KP 15	Tubo capilar para KP 1A, KP 5A y KP 15A
	

Pedidos

Figura 3: KP



Visite www.products.danfoss.com para consultar la lista completa de refrigerantes aprobados. Puede buscarse por códigos, donde los refrigerantes se muestran como parte de datos técnicos.

Tabla 11: Para R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R513A y una selección de refrigerantes A2L: R455A, R454C, R1234yf, R1234yz y R1234ze

Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión (HP)		Rearme		Sistema de contacto	Código		
		Rango de regulación (bar)	Diferencial Δp (bar)	Rango de regulación (bar)	Diferencial Δp (bar)	Baja presión (LP)	Alta presión (HP)		Conexión		
									1/4 in / 6 mm ro-scar	1/4 in soldadura ODF	6 mm soldadura ODF
Dual	KP 15	-0,2 – 7,5	0,7 – 4,0	8 – 32	4	Auto	Man. (máx.)	Señal SPDT +LP	060-124366 (1)	-	-

Ajuste del presostato con rearme convertible

Tabla 16: Ajuste del presostato con rearme convertible

Baja presión	Rearme manual (1)	Rearme automático	Rearme automático	Rearme manual
Alta presión	Rearme manual (1)	Rearme manual	Rearme automático	Rearme automático

(1) ajuste de fábrica