
LEFOO MX

LEFOO Controls México S.A de C.V.



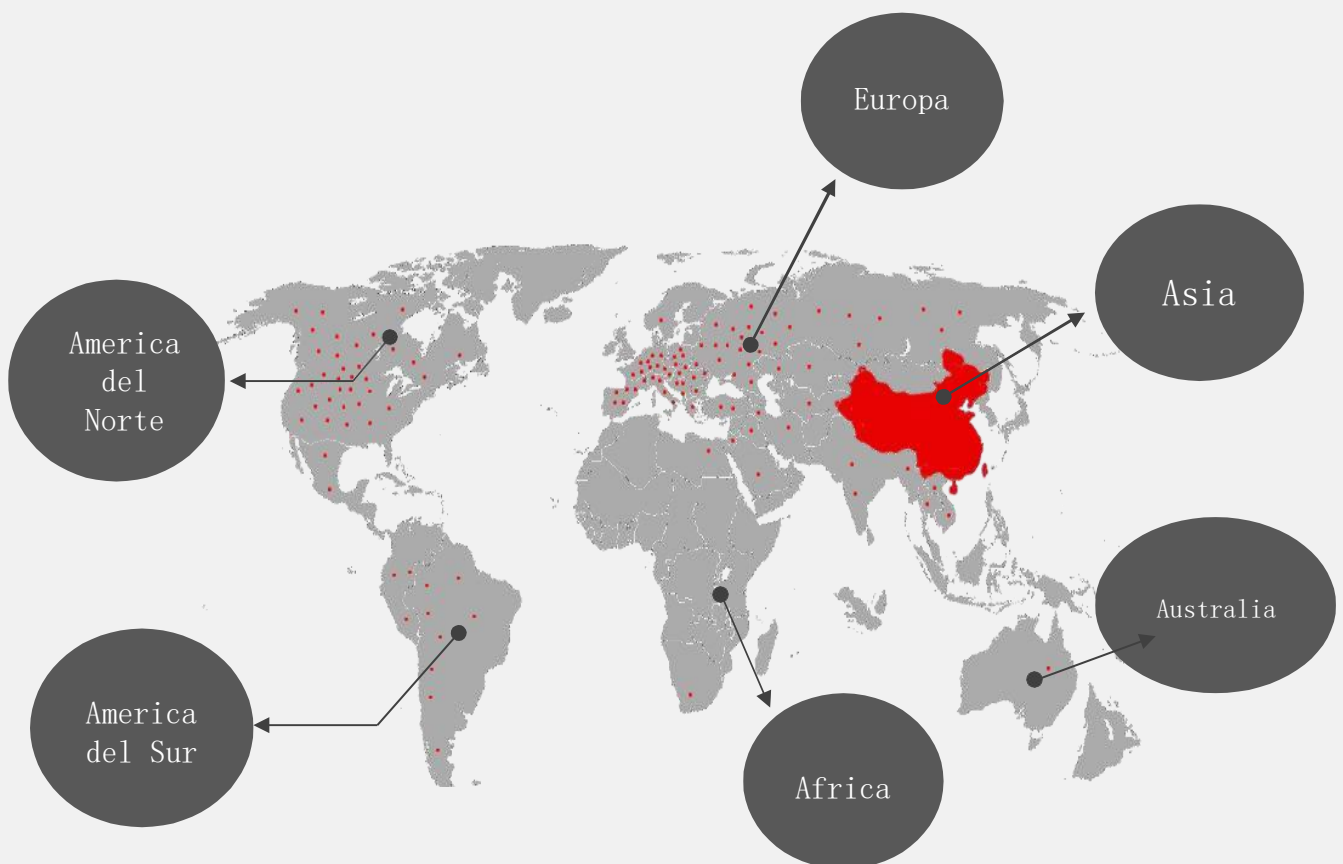
LEFOO fue fundada en 2000, con sede en la provincia de Zhejiang de China, se ha desarrollado para ser una empresa integrada de I + D, fabricación y ventas. El grupo LEFOO tiene 3 sucursales y divisiones que incluyen LEFOO Industrial Co., Ltd, LEFOO Controls Co., Ltd, LEFOO Sensing Technology Co., Ltd,. LEFOO esta comprometida a convertirse en la empresa líder y de clase mundial en I + D y fabricación, para suministrar controles electrónicos de detección digital, microbombas, que pueden usarse ampliamente en control ambiental, equipos mecánicos, equipos inteligentes, electrodomésticos, médico, energía, Internet de las cosas, centro de datos, tratamiento de agua, purificación de agua y otros campos industriales.

LEFOO ha superado las certificaciones de sistema de gestión ISO9001, ISO16949, ISO45001, ISO14001 y las certificaciones de seguridad y CE, 3C, UL, CSA, RoHS y de seguridad de TUV y SGS autorizados, con más de 130 patentes en total. En los últimos 20 años, el mercado de LEFOO en más de 80 países y regiones en América del Norte, Europa, Asia, América del Sur, África, Australia. Como proveedor profesional y confiable, LEFOO ha cooperado y establecido una asociación estratégica con grandes empresas y marcas de fama mundial.

La calidad es la vida, la tecnología es el poder, apegandose a esta filosofía, LEFOO continuará haciendo lo mejor para cumplir con los crecientes exigencias del mercado, brindando a los clientes productos y servicios confiables y de calidad.



Nuestros socios en el mundo



Nuestra filosofía

- Gran espíritu de trabajo en equipo
- Sistema de gestión de calidad sólido
- Equipo de I+D eficiente y riguroso
- Certificación completa del producto.
- Capacidad de suministro garantizada



Acerca de los productos

Controles de estructura mecánica

Ampliamente utilizado en HVAC, automatización de inmuebles, procesamiento de alimentos y bebidas, salas estériles en hospitales, invernaderos, unidad de purificación de agua, frenos de automóvil, electrodomésticos y automatización industrial.



Controles de detección digital



Ampliamente utilizado en control ambiental, equipos inteligentes, enlace de seguridad, control IOT, centro de datos y otros campos.

Microbombas

Ampliamente utilizado en el tratamiento de agua terminal, ambiente confortable en el hogar, sistema de circulación de agua automático, sistema de riego pequeño, sistema de circulación de vehículos y otros campos.



La marca registrada LEFOO ha sido autorizada en más de 100 países y regiones

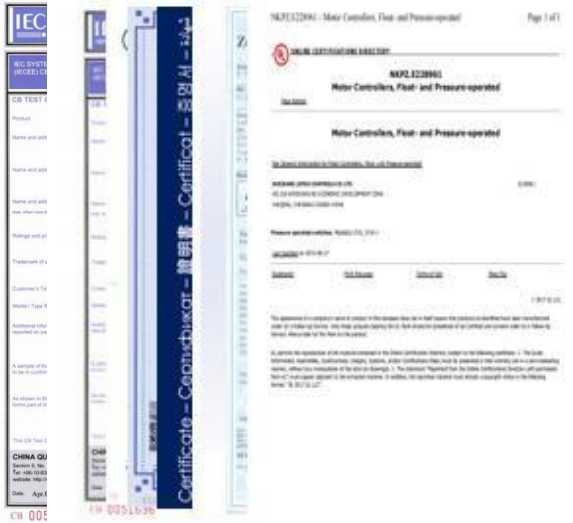
Nuestro poder de atracción



130+ Patentes



65 Certificaciones internacionales de seguridad



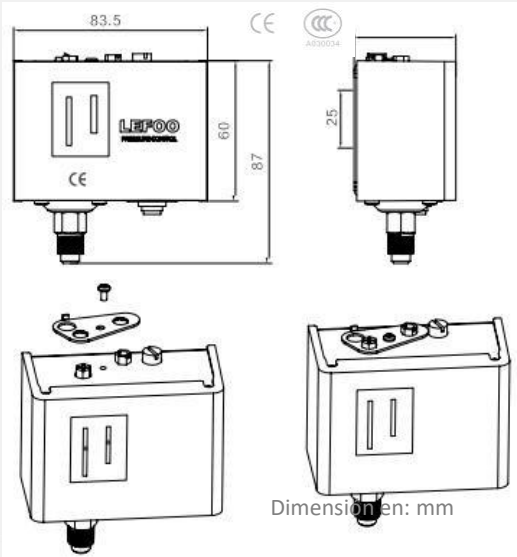
4 certificaciones (ISO9001 TS16949 ISO45001 ISO14001)



Índice

LF55	Presostato para sistema de refrigeración.....	07
LF5D	Presostato diferencial de aceite.....	08
LF55T	Interruptor de temperatura.....	09
LF56	Interruptor de presión de caldera de vapor.....	10
LF58	Presostato doble para sistema de refrigeración.....	11
LFT2000	Transmisor de presión de tipo general.....	12
LF16	Interruptor para presión de agua.....	13
LF10	Interruptor para compresor de aire.....	14
FS51	Interruptor para presión de agua.....	15, 16
LF10-L	Interruptor para compresor de aire.....	17
LF32	Interruptor de presión diferencial de aire.....	18
LFSV-D	Válvula solenoide.....	19, 20
LFTEV	Válvula de expansión termostática.....	21
LFSG	Válvula con mirilla.....	22
LFVB	Válvula de bola.....	23
LFP	Bomba de refuerzo.....	24

Presostato para sistema de refrigeración



Los interruptores de presión de la serie LF55 se usan generalmente con refrigerantes fluorados para controlar la presión del compresor en el sistema de refrigeración. También se puede utilizar en aire y agua. El microinterruptor interno garantiza una conmutación fiable. Se proporciona soporte de montaje estándar.

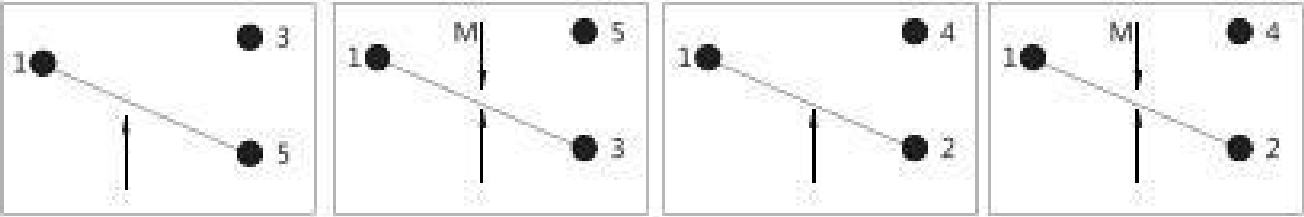


Especificaciones

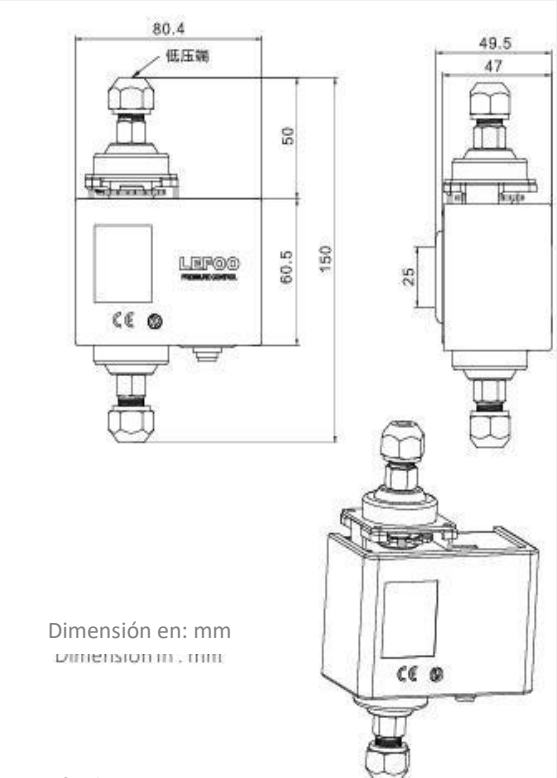
Modelo	Rango ajustable		Diferencial		Ajuste de fábrica		Presión máxima de trabajo (Bar)
	(Bar)		(Bar)		(Bar)		
	mín.	máx.	mín.	máx.	APAGADO	EN	
LF5502	-0.5	2	0.2	0.7	1	0.5	16.5
LF5503	-0.5	3	0.35	1.5	2	1	16.5
LF5506	-0.5	6	0.6	4	3	2	16.5
LF5506M	-0.5	6	Restablecer diferencial≤1bar		3	Restablecimiento manual	16.5
LF5508	-0.2	7.5	0.7	4	3	2	20
LF5510	1	10	1	3	6	5	16.5
LF5514	2	14	1	4	10	8	20
LF5516	3	16	1	4	10	8	35
LF5520	5	20	2	5	16	13	35
LF5530	8	30	Fijo en 3 a 5		20	15~17	35
LF5530M	8	30	Restablecer diferencial		20	Restablecimiento manual	35
LF5530D	5	30	3	10	20	15	35
LF5532	8	32	2	6	20	17	35
LF5542	8	30	4	10	30	25	46.5
Medio				Refrigerante, Aire, Agua, Aceite			
Temperatura				-10°C -120°C			
Conexión				M12X1.25, 7/16-20UNF			
				otra conexión está disponible bajo petición			
Disposición de contacto				SPDT			
Voltaje				20A a 125 V CA, 10 A a 250 V CA			
				FLA:15A a 125VAC,8A a 250VAC			
				LRA:72A a 125VAC,64A a 250VAC			

Funcionamiento de contacto

La flecha significa la dirección del incremento de la presión, M significa reinicio manual.

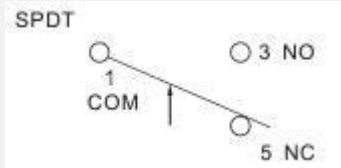


Presostato diferencial de aceite



Función de contacto

- 1 Contacto común
- 1-3 Cuando incrementa la presión, se cierra
- 1-5 Cuando disminuye la presión, se cierra ↑ Vía de aumento de presión



Notas:

1) Cuando instale el tubo de conexión del interruptor de presión, no lo haga en el lado equivocado de alta y baja presión.

2) Cuando instale el tubo de conexión del interruptor de presión, el tornillo con la conexión debe usarse con una llave de dos 10 "para hacerlo de nuevo.

Interruptor de presión diferencial/control de presión de la serie LF5D, normalmente se usa en agua, la serie de aceite controla la diferencia del tubo de salida y el tubo de entrada. Una aplicación típica es instalar la válvula junto a la línea de la válvula de derivación de las bombas del sistema de agua (aceite), cuando la diferencia de presión aumenta (o reduce) de dos lados del tubo del sistema excede los datos de configuración del control de presión, por lo que la válvula se abre en grande (o se cierra en pequeño) y la diferencia de presión de los dos lados de los tubos del sistema, se reduce para alcanzar la circulación normal.

Los controles de presión diferencial de la serie LF5D, son altamente sensible entre sí, cuando cambia la presión de los dos lados, permitirá cambiar la acción de la institución para controlar el equipo de los sistemas, como la válvula de accionamiento del motor.

Especificación del modelo

Modelo	Rango diferencial (barra)		Parametro de fábrica	Presión máxima de trabajo
	mín.	máx.	(Bar)	(Bar)
LF5D2	0.5	2	0.5	16.5
LF5D4	0.5	3.5	1	16.5
LF5D4H	0.5	3.5	1	33
LF5D6	1	6	1	16.5
LF5D6H	1	6	1	33

Especificación mecánica

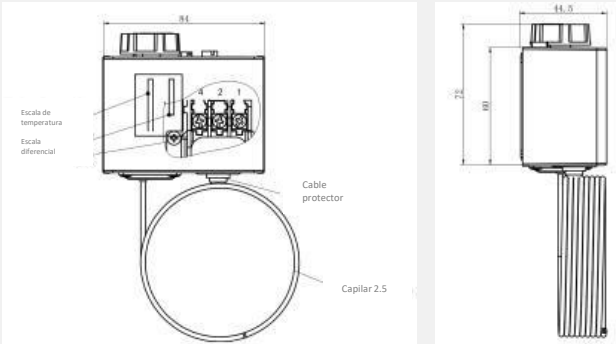
Medio	Refrigerante, Aire, Agua, Aceite
Temperatura media	-20 a 110 °C
Conexión	M12X1.25, 7/16-20UNF
	otra conexión está disponible bajo petición

Especificación eléctrica

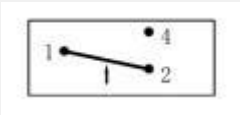
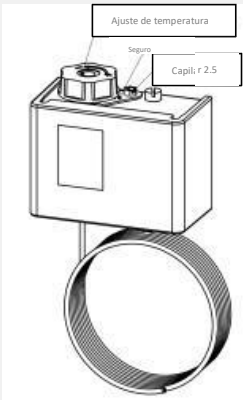
Amperios nominales. (A) Voltaje nominal (V)	125 VCA	250 VCA	24 VDC
Corriente no inductiva	20A	10 A	10 A
Carga completa	15A	8A	8A
Rotor bloqueado	72A	72A	64A

Nota: La conexión predeterminada es M12x1.25, si necesita una conexión británica como 7/16-20UNF, agregue ' E ' al final del modelo. Normalmente, use el sistema inglés si la rosca del tornillo es 7/16-20UNF

Interrupor de temperatura



1. Retire la perilla de ajuste de temperatura y la placa de fijación antes de ajustar la temperatura.
2. Fije la perilla de ajuste de temperatura y la placa de fijación después de ajustar la temperatura.



1. Protección de baja temperatura, los pls conecte los cables 1-4.
2. Protección contra altas temperaturas, conecte el cable 1-2.

Dimensión en: mm



LF55T se utilizan para la regulación, pero también se pueden ver en los sistemas de monitoreo de seguridad. Están disponibles con carga de vapor o con carga de adsorción. Con carga de vapor el diferencial es muy pequeño. Los termostatos LF55T con carga de adsorción son ampliamente utilizados para brindar protección contra heladas.

Rangos

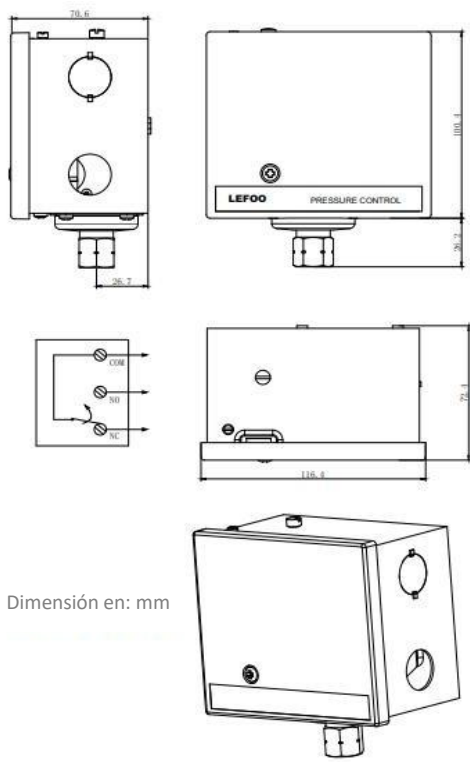
Rango de temperatura	Rango de presión diferencial	Temperatura de ajuste
-30°C-15°C	2°C-10°C	-7°C/-9°C
0°C-40°C	3°C-10°C	20°C/15°C
-50°C-0°C	3°C-10°C	-25°C/-28°C
50°C-100°C	5°C-15°C	75°C/65°C
20°C-60°C	3°C-10°C	40°C/35°C

Especificación de modelo

Modelo	LF55T
Arreglo de contacto	SPDT
Clasificación eléctrica	AC:A,V, DCW,V, Resistencia de contacto≤mΩ
Material de contacto	Contacto estático: plata fina, contacto móvil: plateado
Cortocircuito	Un minuto a 2000v sin avería
Grado de protección	IP30
Temperatura ambiente	-25 ~+65°C
Temperatura del medio	-40 ~+120°C
Vida útil mecánica	100k veces
Vida útil eléctrica	30k veces
Torque máximo de instalación	2 N/M
Capilaridad	Φ2.5, la longitud mínima de contacto del capilar y el entorno: 0,43 m, la longitud del capilar se puede personalizar
Conexión de cable	Cable Φ6-14

LF56

Interrupor de presión de caldera de vapor



- Resistencia mecánica: 100,000 ciclos.
- Material, Orificio de salida, Rosca de conexión, Tornillo de cubierta, Tornillo de ajuste de presión, Tornillo de ajuste diferencial.
- El diafragma de presión del modelo estándar es de acero inoxidable, la junta de presión está hecha de latón y la rosca es 1/4-18NPT NPT1/4 G1/4 R1/4.

Los interruptores de presión de la serie LF56 se utilizan principalmente para controlar la presión de la caldera de vapor o la torre de agua que regula el sistema. Cuando la presión del sistema excede el punto de referencia, el interruptor cortará el circuito para protección.

Con la disposición de contacto SPDT, el interruptor LF56 puede detectar el cambio de presión y cambiar el estado interno en consecuencia para controlar el encendido/apagado de los circuitos externos, que está disponible para el control de presión, el límite y la alarma de líquidos, gases y vapor no peligrosos.

Especificaciones

Número de modelo	Rangos de operación		diferencial sustractivo		Presión máxima del diafragma	
	kPa	psi	kPa	psi	kPa	psi
LF5615	15-100	2-15	15-40	2-6	170	25
LF5650	35-350	5-50	40-100	6-14	590	85
LF56150	70-1035	10-150	70-150	10-22	1550	225
LF56300	140-2070	20-300	140-345	20-50	2410	350

Especificación mecánica

Disposición de contacto	SPDT
Medios de trabajo	Modelo estándar para aceite, agua, aire, vapor, líquido y otros medios no corrosivos, los líquidos que contienen cloro no están disponibles.
Temperatura ambiente	-29°C~66°C
Temperatura del medio	-40°C~180°C condición no congelada
Diafragma de presión	Acero inoxidable
Material térmico	Latón
Conexión	NPT1/4, G1/4, R1/4

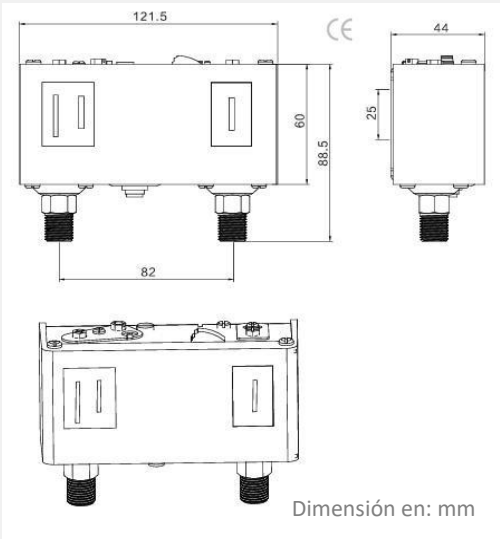
La carcasa tiene una cubierta de plástico transparente que le permite ver el punto de control de presión

Especificación eléctrica

Voltaje	FL	LR
C.A.	A	A
240	5.1	30.6
120	8.0	48.0

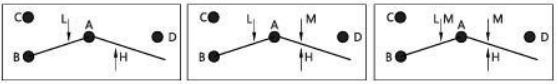
- Resistencia de contacto: más pequeña que 25mΩ
- Resistencia eléctrica: 50000 ciclos

Presostato doble para sistema de refrigeración



Función de contacto

La flecha indica la dirección del aumento de la presión, M significa restablecimiento completo.



Los interruptores de presión dobles LF58 generalmente se usan con refrigerantes fluorados para controlar la presión del compresor en el sistema de refrigeración. También se puede utilizar en aire y agua. Proporciona dos puntos de ajuste de presión en un interruptor.

Varios modelos están disponibles con caja a prueba de goteo para aplicaciones marinas o en caja a prueba de explosiones para aplicaciones especiales.

El microinterruptor interno garantiza una conmutación fiable. Se proporciona soporte de montaje estándar.

Especificación eléctrica

Amperios nominales.(A)	Voltaje nominal (V)	125 V CA 250 V CA 24 V CC	250 VCA
Carga completa		20A 10A 8A	50 VA
Rotor bloqueado		72A 72A 64A	4A

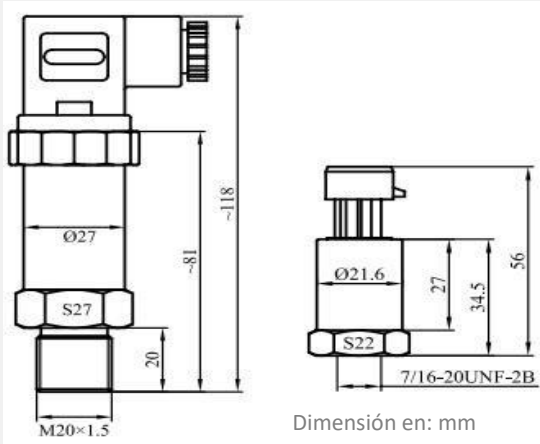
Especificación mecánica

Medio	Refrigerante, Aire, Agua, Aceite
Temperatura del medio	-20 °C a 110 °C
Conexión	M12X1.25, 7/16-20UNF Otra conexión está disponible bajo petición
Disposición de contacto	SPDT

Especificación de modelo

Modelo	Lado de presión	Rango ajustable		Diferencial		Ajuste de fábrica		Presión máxima de trabajo (Bar)
		(Bar)		(Bar)		(Bar)		
		mín.	máx.	mín.	máx.	APAGADO EN	ENCENDIDO APAGADO	
LF5832	Bajo	-0.2	7.5	0.7	4	4	2	20
	Elevado	8	32	Fijo 4		20	15	35
LF5832HM	Bajo	-0.2	7.5	0.7	4		2	20
	Elevado	8	32	Fijo 4		20	Restablecimiento manual	35
LF5832LM	Bajo	-0.2	705	Fijo 4		3	Restablecimiento manual	20
	Elevado	8	30	Fijo 4		20	Restablecimiento manual	35

Transmisor de presión de tipo general



El corazón del transmisor de presión T2000 es un sensor de presión cerámico que tiene compensación de temperatura y ajuste láser para una calibración precisa de intervalo y desviación. La ventaja típica es el tamaño compacto, lo que hace que sea conveniente instalarlo en procesos estrechos. Algunas aplicaciones típicas para estos sensores de presión son: control y automatización de procesos, compresores y bombas, controles de motores, vehículos todoterreno, por nombrar algunos.

Configuración T-2,000

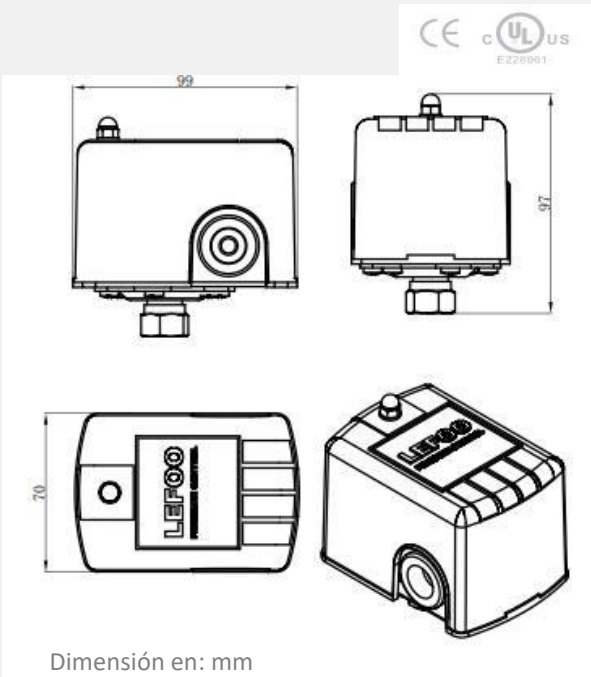
T2000-A4-0~4.....60-B-1.5-P-G-1.0						
A	B	C	D	E	F	G
A Output : A4=4~20mA;V05=0.5~4.5V;V0=0~5V;V1=1~5V;V10=0~10V						
B Measurement range						
C Unit of measure:K=kPa;M=MPa;P=psi;B=bar						
D Accuracy:0.5=0.5%FS;1=1.0%FS						
E Electrical connector:P=Packard;D=Din43650C;M=M12;C=Cable						
F Pressure connection:G=G1/4;N=NPT1/4;R=R1/4;U=7/16-20UNF;M=M20x1.5;N2=NPT1/2;G2=G1/2;R2=R1/2						
G Cable length(m)						

Especificación de modelo

General	Valor			
Rango de medicion	-1~0.....100bar, 0~2.....3bar, 0~4.....60bar (rango normal), 0~61..... 600bar			
Presión de sobrecarga	1,5 veces de escalas completas			
Presión de rotura	3 tiempos de escalas completas			
Precisión	±0,5 % fondo de escala, ±1,0 % fondo de escala			
Estabilidad a largo plazo	Valor típico: 0,5 % FS Máximo: 1 % FS			
Temperatura de trabajo	-40°C~100°C			
Temperatura compensada	-10°C~80°C			
Temperatura de almacenamiento	-50°C~125°C			
Compatibilidad con el medio	Todos los medios corrosivos compatibles con acero inoxidable 1Cr18Ni9Ti y cerámica			
Modo de salida	dos hilos	de tres hilos		
Producción	4~20mA	0,5 ~ 4,5 V	0/1~5V	0~10V
Fuente de alimentación	10~30 VCC	5 VCC	10~30 VCC/CA	12~30 VCC/CA
Resistencia de carga	(U-10)/0,02 (Ω)	>100K(Ω)		
Aislamiento	>100M(Ω)@50V			
Conexión eléctrica	Packard, DIN43650C, DIN72585, M12, cable			
Grado de protección	IP67			
Conexión de presión	Macho G1/4,NPT1/4,7/16-20UNF,M20×1.5,G1/			
	(Conexiones hembra y otras disponibles bajo pedido)			
Tiempo de respuesta	10ms			
Forma de presión	Presión manométrica			
Compatibilidad electromagnética	Transmisión electromagnética: EN50081-1/-2;Sensibilidad electromagnética: EN50082-2			

Conversion: 1Kg/cm2 = 14.2PSI , 1bar = 14.5PSI

Interrupor para presión de agua



Los interruptores de presión LF16 brindan un control confiable y probado para los sistemas de agua automáticos. El interruptor es universalmente aceptable para su uso como equipo original, bombas de agua para pozos o sistemas de bombeo.



LF16 Número de referencia del pedido

LF16(-1) - 1 1 1 - 30 - 50 psi

A B C Ajuste de presión: Interrupción de señal en en 30 psi Interrupción de señal en 50 psi

Número	Tipo de conexión		Tamaño de la conexión	
1	A	puerto único	B macho	C 1/4NTP
2	/		hembra	3/8NTP
3	/		/	R1/4
4	/		/	R3/8
5	/		/	G1/4
6	/		/	G3/8

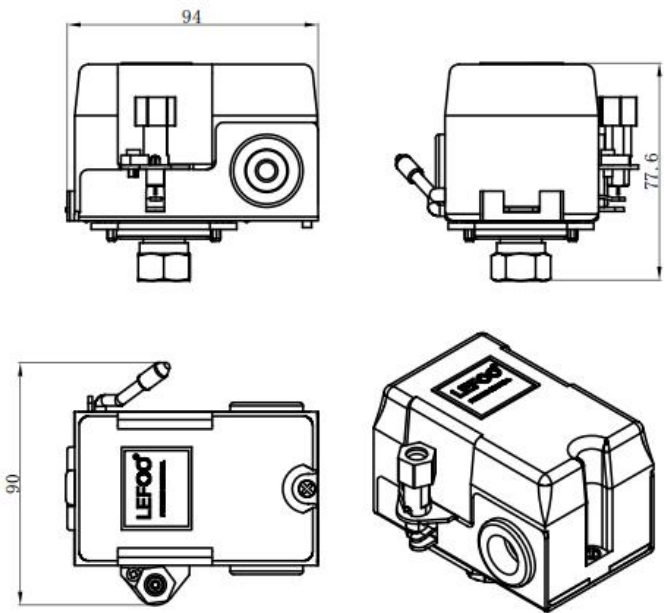
Especificación

Modeló	Mínima (psi)	Máxima (psi)	Diferencial (psi)	Ajusté de fábrica (psi)	Clasificación eléctrica			Tipo de contactó	Conexión
					1 Fase 120VAC	3 Fase 240VAC	3 Fase 240VAC		
LF16	20	80	15 - 30	20 - 40	2HP	3HP	5HP	NC	1/4 Macho ó hembra NTP
			15 - 30	30 - 50					
			15 - 35	40 - 60					
	40	100	20 - 35	70 - 100					

Aprobado: UL, CUL
Conversion: 1Kgf/cm2 = 14.2PSI , 1bar = 14.5PSI
Otras conexiones están disponibles a petición

LF10

Interruptor para compresor de aire



Los presostatos LF10 se utilizan para regular la presión del tanque entre dos valores preestablecidos en compresores de aire eléctricos pequeños (hasta 200 psi). Están disponibles con una válvula de descarga, que evita que los compresores arranquen bajo carga, y una palanca de desconexión automática para apagar manualmente el compresor. También está disponible un estilo de colector de cuatro puertos que facilita el montaje de válvulas y manómetros.

Number	Connection Type		Connection Size	Unloader Valve Type	Unloader Valve Connection	Handle Type
0	/	/	/	Without	Without	Without
1	single port	B female	C 1/4NPT	D vertical	Φ6.1mm	long and bend
2	/	male	3/8NPT	horizontal	E Φ6.4mm	long and straight
3	/	/	R1/4	/	Φ6.5mm	F short and bend
4	A four ports	/	R3/8	/	/	short and straight
5	/	/	G1/4	/	/	/
6	/	/	G3/8	/	/	/

Specification

Model	Media	Operating Pressure Range	Factory Setting	Differential	Electrical Rating	Contact Arrangement	Connection
LF10	Air	25-100psi	55-80psi	20-35psi	20A/120VAC 12A/240VAC	NC	1/4,3/8Male or Female NPT (1Port) 1/4 Female NPT (4Ports)
	Air	35-150psi	85-115psi	30-40psi			
	Air	50-175psi	110-150psi	35-55psi			
	Air	70-190psi	130-175psi	40-55psi			
LF10A	Air	25-100psi	55-80psi	20-35psi	26A/120VAC 26A/240VAC	NC	1/4,3/8Male or Female NPT (1Port) 1/4 Female NPT (4Ports)
	Air	35-150psi	85-115psi	30-40psi			
	Air	50-175psi	110-150psi	35-55psi			
	Air	70-190psi	130-175psi	40-55psi			

Interruptor para presión de agua

El interruptor de flujo de líquido de la serie FS está diseñado para administrar los cambios de flujo cuando el líquido fluye en la tubería, como agua, etilenglicol u otros líquidos no peligrosos. Cuando el flujo es mayor o menor que el valor de ajuste, los contactos unipolares de doble tiro (SPDT) puede atravesar un circuito y al mismo tiempo romper el otro circuito. El interruptor se usa comúnmente para reacción en cadena o protección contra "falta de flujo".

Características

Presión máxima de líquido: 1 MPa, se puede utilizar en múltiples aplicaciones. Hay 3 paletas de acero inoxidable, se pueden usar en tuberías de 25 a 75 mm de diámetro. El número de paletas se puede cambiar y la longitud de la paleta se puede recortar. Con una paleta adicional de 6", el interruptor de flujo de líquido de la serie FS se puede usar en tuberías de 100 a 150 mm de diámetro. Tiene configuración de flujo ajustable. Los usuarios pueden establecer el valor de flujo de acuerdo con sus requisitos. Para comodidad del usuario, el interruptor de flujo FS52 tiene un amplio espacio para el cableado. FS51 también se puede proporcionar con una conexión de acero inoxidable, que es adecuada para amoníaco y otro medio.

Aplicación

La aplicación típica se usa para proteger el sistema de enfriamiento, cuando el agua de enfriamiento está cerrada, el interruptor de flujo FS, puede apagar la corriente del compresor de manera eficiente para proteger el congelador y todo el sistema de ser dañado.

Especificación

Flujo de caudal (m3/h)															
Diámetro de la tubería (mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
Ajusté mínimo	Aumento de flujo (rojo azul cerrado)	0.95	1.32	1.70	3.11	4.09	6.24	14.8	28.4	43.2	85.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	Disminución del flujo (rojo amarillo cerrado)	0.57	0.84	1.14	2.16	2.84	4.32	11.4	22.9	35.9	72.7	6.13	9.31	12.26	38.6
Ajusté maximo	Aumento de flujo (rojo azul cerrado)	2.0	3.02	4.36	6.6	7.84	12.0	29.1	55.6	85.2	172.6	13.4	26.8	32.7	94.26
	Disminución del flujo (rojo amarillo cerrado)	1.93	2.84	4.09	6.13	7.23	11.4	27.7	53.4	81.8	165.8	17.3	25.21	30.66	90.85



1. Los valores de flujo anteriores son para la referencia de selección.
2. Las cifras con el símbolo “*” son para el interruptor de flujo de 4 paletas. Mientras que, las cifras sin el símbolo “*” son para los 3. paletas (1, 2, 3) interruptor de flujo.
3. Las paletas se elegirán de acuerdo con el flujo en la tubería principal donde se instala el interruptor de flujo.

Parámetro de rendimiento

Carga eléctrica: AC250V 10A
Presión máxima de trabajo: 10.34Bar
Temperatura de flujo: 0-120 °C
Temperatura ambiente: 0-60 °C
La resistencia de los fuelles: 500000 ciclos
Protección de ingreso: IP53

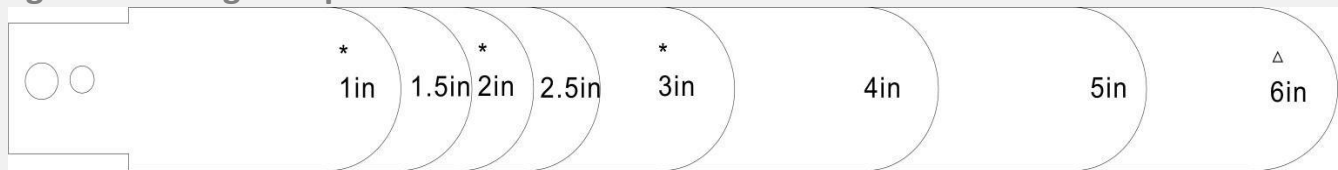
Parámetro de rendimiento

Carga eléctrica: AC250V 10A
Presión máxima de trabajo: 10.34Bar
Temperatura de flujo: 0-120 °C
Temperatura ambiente: 0-60 °C
La resistencia de los fuelles: 500000 ciclos
Protección de ingreso: IP53

Instalación

- 1. Conexión de tubería: el interruptor de flujo de la serie FS se proporciona con conexiones NPT de 1", 1/2", 3/4".
- 2. La dirección de la flecha en la cubierta debe ser la misma que la dirección del flujo en la tubería.
- 3. Se sugiere instalar el interruptor de flujo en tuberías horizontales, si tiene que ser en tuberías verticales, entonces la dirección en la tubería debe ser flujo ascendente. No está permitido instalarlo en las líneas verticales con caudal descendente.
- 4. Para evitar daños en las paletas, no se permite la inversión del flujo cuando el interruptor de flujo está funcionando.

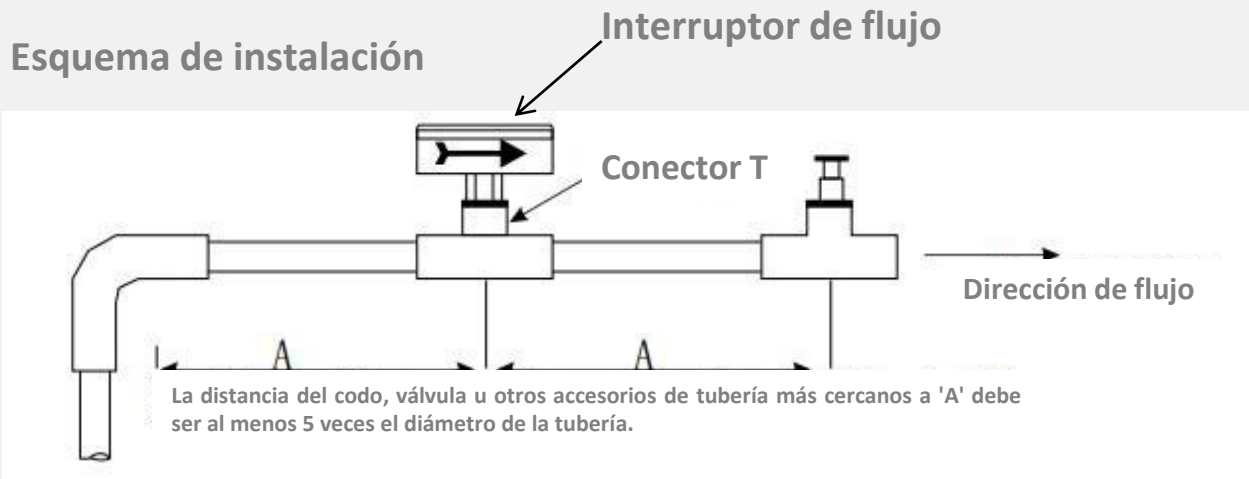
Figura del arreglo de paletas



Atención

Las paletas con el símbolo "*" se instalan en fábrica.
La paleta con el símbolo "Δ" es la paleta adicional (no instalada).
Las paletas de equilibrio son para recortar.
Cuando instale las paletas recortadas, el extremo de la paleta debe mantener una distancia de 5 a 10 mm del tubo y sin tocar el tubo

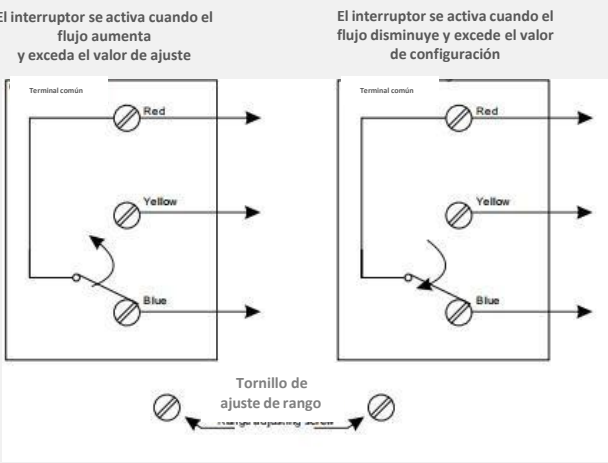
Esquema de instalación



No. de orden de referencia

FS51 - 1 1 → Material de conexión: Latón
→ Tamaño de conexión: 1"NPT

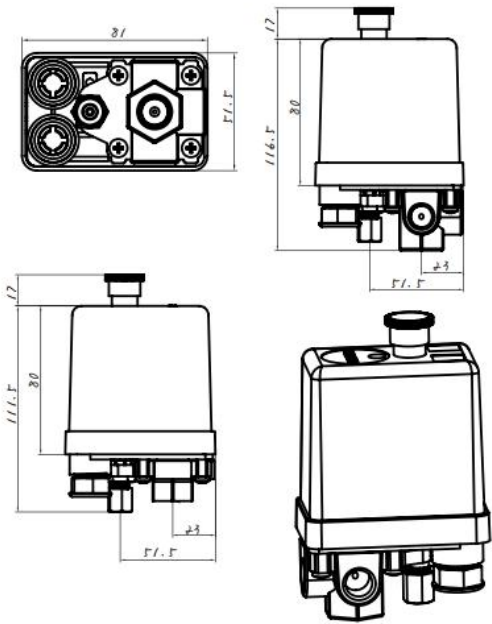
Diagrama de cableado



Código	Tamaño de conexión	Material de conexión
1	1"NPT	Latón (para agua u otros líquidos aptos para latón)
2	1/2"NPT	Acero inoxidable (para amoníaco y otros líquidos apto para acero inoxidable)
3	3/4"NPT	

LF10-L

Interrupor para
compresor de aire



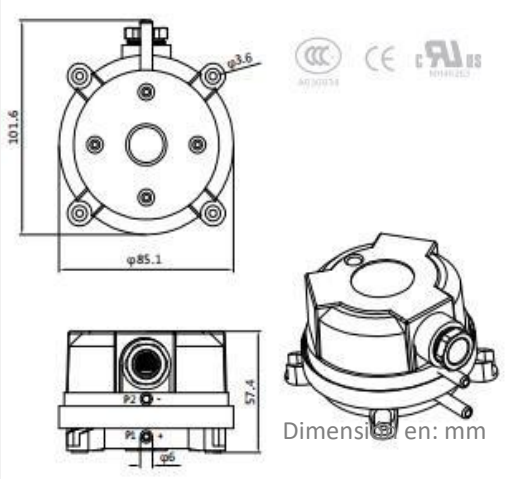
El presostato LF10-L es un interruptor eléctrico operado por presión que se utiliza para regular la presión del tanque entre dos valores preestablecidos en compresores de aire eléctricos. Está disponible con una válvula de descarga, que evita que los compresores arranquen bajo carga, y un botón de encendido/apagado para cortar manualmente el compresor. También está disponible en un estilo de colector de cuatro puertos.

Number	Connection Type		Connection Size	Unloader Valve Type	Unloader Valve Connection
0	/	/	/	/	Without
1	single port	B female	C 1/4NPT	D Copper	Φ6.1mm
2	/	/	3/8NPT	Plastic	E Φ6.4mm
3	/	/	R1/4	/	Φ6.5mm
4	A four ports	/	R3/8	/	/
5	/	/	G1/4	/	/
6	/	/	G3/8	/	/

Specification

Model	Media	Operating Pressure Range	Factory Setting	Differential	Electrical Rating	Contact Arrangement	Connection
LF10-L1H	Air	45-175psi	85-115psi	30-45psi	120VAC, 20A	NC	G1/4,G3/8 or 1/4,3/8NPT Female
LF10-L4H	Air	45-175psi	85-115psi	30-45psi	120VAC, 20A	NC	G1/4,G3/8 or 1/4, 3/8NPTFemale (Four ports)

Interrupor de presión diferencial de aire



El LF32 es un interruptor de presión diferencial ajustable capaz de detectar cambios minúsculos en la presión debido a su tamaño y diseño probado. El punto de ajuste del interruptor o el punto de conmutación se puede ajustar en sitio sin necesidad de un manómetro, solamente usando la perilla de ajuste y la escala visual calibrada incorporada. Este interruptor está equipado con una cubierta transparente que no solo protege la perilla de ajuste para que no se mueva involuntariamente, adicionalmente brinda protección de clase IP54.

El interruptor de detección de aire LF32 se usa principalmente en aplicaciones de calefacción y ventilación donde la necesidad de monitorear con precisión el flujo de aire en los sistemas de conductos de aire, filtros de aire y aletas es crítica.

- Algunas aplicaciones específicas del interruptor de presión de la unidad de tratamiento de aire LF32 son:
- Control de trampillas de protección contra incendios en conductos de ventilación
 - Monitoreo de filtros de aire en sistemas de refrigeración y calefacción
 - Monitoreo de sistemas de refrigeración de circuitos electrónicos industriales,
 - Monitoreo de la presión positiva en salas presurizadas
 - Monitoreo del flujo de aire en calentadores de ventilador (protección contra sobrecalentamiento)
 - Protección contra heladas para intercambiador de calor

El interruptor de presión diferencial ajustable LF32 se puede utilizar como interruptor de presión y como interruptor de vacío ajustable.



Modelo	LF32
Medio	Aire, no combustibles y gases no agresivos
Presión máxima de funcionamiento	10kPa
Posición de montaje	Diafragma en cualquier plano vertical
Grado de protección	IP54 (con tapa), IP00 (sin tapa)
Temperatura de funcionamiento	-20° C to 85° C
Disposición de los contactos	SPST ó SPDT
Clasificación eléctrica	Resistencia: Inicial: <400 milliohms; 1.5A(0.4A) @ 250V
Terminal	6.3mm×0.8 aliaación de cobre
Conexión	Ø6.4mm para conexión de tubo

LF32 Rango de presión

Modelo	Rango de presión	Diferencial	Tolerancia
LF32-02	20-200(Pa)	10(Pa)	±15%
LF32-03	30-300(Pa)	10(Pa)	±15%
LF32-04	40-400(Pa)	20(Pa)	±15%
LF32-05	50-500(Pa)	20(Pa)	±15%
LF32-10	200-1000(Pa)	100(Pa)	±15%
LF32-25	500-2500(Pa)	150(Pa)	±15%
LF32-11	100-1000(Pa)	50(Pa)	±15%
LF32-50	1000-5000(Pa)	250(Pa)	±15%

Conversión: 1" W.C.= 1 inch/H2O=249Pa 1mbar=100Pa
Aprobado: UL, CUL

Válvula solenoide

Descripción del producto

La válvula solenoide modelo LFSV-D es una válvula solenoide de encendido/apagado de un paso o de encendido/apagado de dos pasos, que es aplicable al flujo unidireccional.

La válvula solenoide modelo LFSV -D se usa en la tubería de líquido, gas de succión o aire caliente en las unidades de congelación, almacenamiento en frío y aire acondicionado.

El asiento de la válvula y los sellos de la válvula solenoide modelo LFSV- D tienen un excelente rendimiento de sellado.

La bobina de voltajes variables está disponible para la válvula solenoide Modelo LFSV -D con cuerpo de válvula universacl.

La electroválvula modelo LFSV -D se puede suministrar en conjunto o en componentes separados, es decir, el cuerpo de la válvula y la bobina se pueden suministrar por separado.



Características

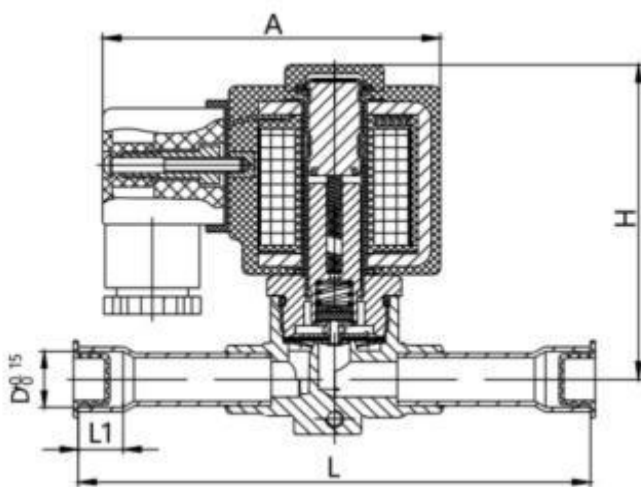
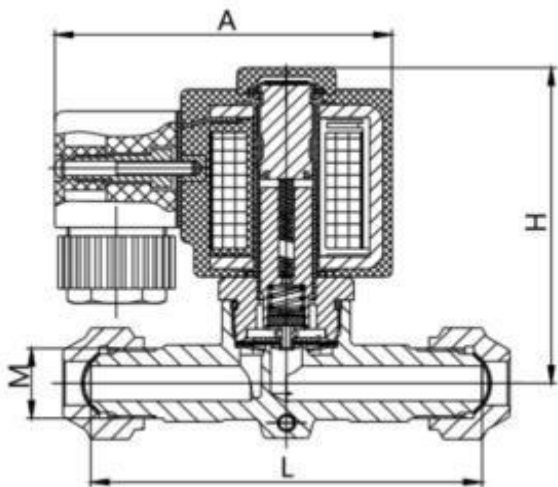
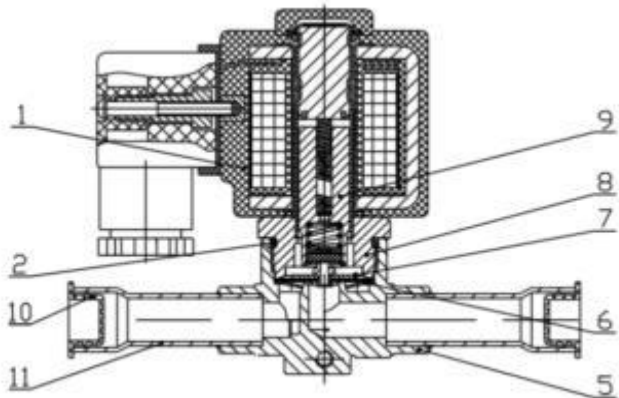
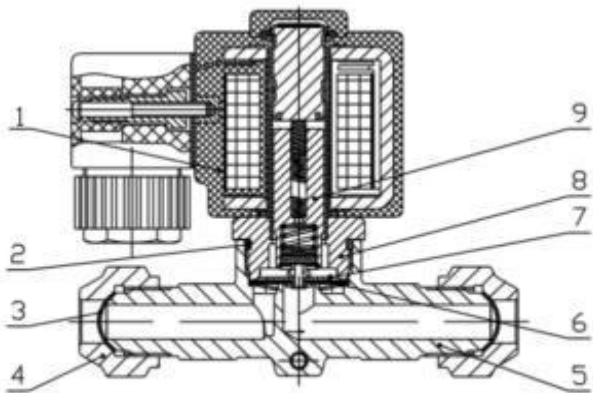
- 1. La bobina patentada es un diseño completamente sellado con un rendimiento impermeable efectivo y una larga vida útil (IP65)
- 2. La bobina de solenoide podría funcionar correctamente incluso con un voltaje inestable.
- 3. Varias bobinas de solenoide de CA y CC están disponibles para elegir.
- 4. La bobina de solenoide tipo clip es conveniente para el montaje y desmontaje
- 5. Es aplicable a varios compresores en las instalaciones de refrigeración, almacenamiento en frío y aire acondicionado.

Parámetros técnicos

Refrigerantes aplicables	HCFC/HFC y aceite lubricante relacionado de viscosidad media≤2°E
Temperatura media aplicable	-30°C~ +105°C
Aplicación Temperatura ambiente del solenoide	-40°C~ +65°C
Voltaje estándar de solenoide	CA380V 220V 110V 24V 50 60Hz CC12V
Fluctuación de voltaje permitida para solenoide	+10%~ -15%
Conexión de solenoide	Conector de inserción estándar de 3 hilos

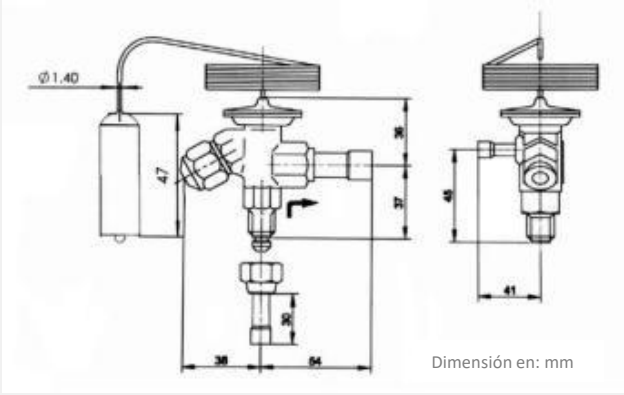
Válvula solenoide

ESTRUCTURA							
MODELO	DIMENSIÓN TOTAL						Peso (g)
	A	H	L	L1	øD	M	
LFSV-D-2	70	65	58	/	/	7/16-20UNF	395
LFSV-D-2	70	65	90	7	6.5	/	395
LFSV-D-3	70	65	64	/	/	5/8-18UNF	450
LFSV-D-3	70	65	104	8	10.1	/	450
LFSV-D-3	70	72	87	/	/	5/8-18UNF	496
LFSV-D-3	70	72	108	8	10.1	/	496
LFSV-D-4	70	72	89	/	/	3/4-16UNF	503
LFSV-D-4	70	7	114	10	12.8	/	458
LFSV-D-5	70	75	104	/	/	7/8-14UNF	746
LFSV-D-5	70	75	152	14	16.1	/	598
LFSV-D-6	70	75	104	/	/	1-1/16-14UNF	816
LFSV-D-6	70	75	158	16	19.2	/	616
LFSV-D-7	70	88	180	17	22.3	/	1020



1. bobina solenoide 2. o-ring 3. tapa de sellado 4. tuerca 5. cuerpo de válvula
6.placa 7.elemento de válvula 8.asiento de válvula 9.tapa del núcleo 10.tapa antipolvo 11.tubo

Válvula de expansión
termostática



La válvula de expansión térmica de la serie LFTEV es una válvula de expansión con puertos intercambiables, adecuada para el ajuste automático y el suministro de varios refrigerantes de evaporador seco medianos y pequeños.

Con rendimiento de regulación de sobrecalentamiento estable, componentes de boquilla intercambiables, adecuados para R22, R134a, R407C, R404A/R507 y otros refrigerantes. Elección de conexiones acampanadas o soldadas. Rango de temperatura de evaporación: -40°C ~+10°C.



Parámetros técnicos

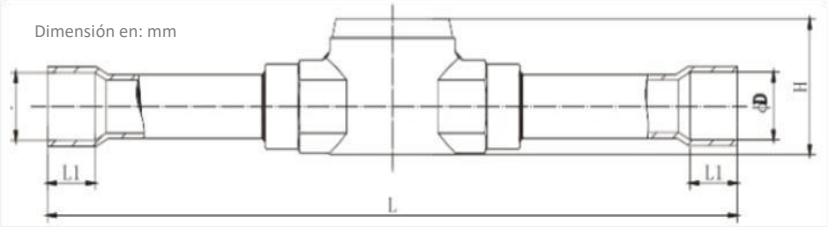
Refrigerante	Modelo		Forma equilibrada	Vaso capilar	Conector		
					Entrada	Fuera	Igualando
					In/mm	In/mm	In/mm
R22	R22N-H	TX2	tipo de equilibrio interno	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	
	R22W-H	TEX2	tipo de equilibrio exterior	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	1/4"/6.35
R407C	R407CN-H	TZ2	tipo de equilibrio interno	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	
	R407CW-H	TEZ2	tipo de equilibrio exterior	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	1/4"/6.35
R134a	R134aN-H	TN2	tipo de equilibrio interno	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	
	R134aW-H	TEN2	tipo de equilibrio exterior	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	1/4"/6.35
R404A/R507	R404A/R507N-H	TS2	tipo de equilibrio interno	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	
	R404A/R507W-H	TES2	tipo de equilibrio exterior	1500	3/8"/9.52	1/2"/12.7	1/4"/6.35
Marca: solo la valvula de expansión de tipo balance exterior tiene conector de balance							

Tipo de orificio y datos

Orificio	Capacidad nominal (RT)				Capacidad nominal (KW)			
	R22	R407C	R134A	R404A R507	R22	R407C	R134A	R404A R507
OX	0.15	0.16	0.11	0.11	0.5	0.5	0.4	0.38
00	0.3	0.3	0.25	0.21	1.0	1.1	0.9	0.7
01	0.7	0.6	0.5	0.45	2.5	2.7	1.8	1.6
02	1.0	1.1	0.8	0.6	3.5	3.8	2.6	2.1
03	1.5	1.6	1.3	1.2	5.2	5.6	4.8	4.2
04	2.3	2.5	1.9	1.7	8.0	8.6	6.7	6.0
05	3.0	3.2	2.5	2.2	10.5	11.3	8.6	7.7
06	4.5	4.9	3.0	2.6	15.5	16.7	10.5	9.1

Válvula con mirilla

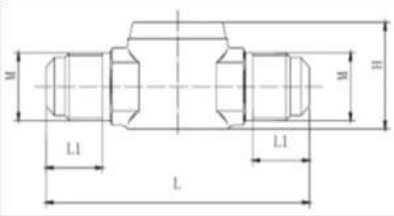
Mirilla tipo soldadura



Modelo	L	L1	D	H
LFSG-1/4ODF	102	7	6.5	21.5
LFSG-3/8ODF	119	8	10.1	22.5
LFSG-1/2ODF	146	10	12.8	26.5
LFSG-5/8ODF	152	14	16.1	29.5

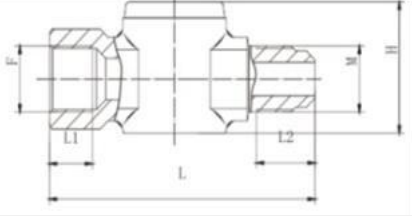
Modelo	L	L1	D	H
LFSG-3/4ODF	167	16	19.2	35
LFSG-7/8ODF	173	17	22.2	39
LFSG-1-1/8ODF	216	20	28.7	44.5

Conexión tipo flare



Modelo	L	L1	D	H
LFSG-1/4 SAE	64	13	21.5	7/16-20UNF
LFSG-3/8 SAE	70	15	25	5/8-18UNF
LFSG-1/2 SAE	75	16	26.5	3/4-16UNF
LFSG-5/8 SAE	80	18	29.5	7/8-14UNF
LFSG-3/4 SAE	90	20.5	35	1-1/16-14UNF

Conexión tipo flare M/F



Modelo	L	L1	L2	H	Rosca F/M
LFSG-1/4-MF	60	8.5	12	25	7/16-20UNF
LFSG-3/8-MF	68	11	15	31.5	5/8-18UNF
LFSG-1/2-MF	70	11.5	16	34.5	3/4-16UNF
LFSG-5/8-MF	78	13	18	38	7/8-14UNF



La mirilla LFSG se utiliza en la tubería de líquido de los dispositivos de refrigeración y aire acondicionado para indicar el flujo de refrigerante, el contenido de agua en el refrigerante y el flujo de aceite lubricante en la tubería de retorno de aceite del separador del mismo. La mirilla tiene un indicador de humedad que cambia de color para indicar el contenido de agua en el refrigerante.

La mirilla se utiliza para el nivel de refrigerante en el acumulador o el nivel de aceite lubricante en el cárter del compresor. Vista

Todos usan material de sellado de PTFE modificado, adecuado para una variedad de refrigerantes y aceite de refrigeración. Con la estructura de prensado a prueba de explosiones, la ventana de observación es clara y segura.

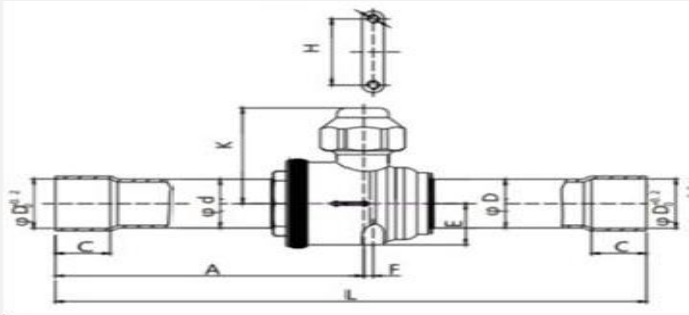
Selección de modelo

Modelo de conexión soldada	Tamaño	Modelo de conexión roscada	Tamaño
LFSG-1/4 ODF	1/4(φ6)	LFSG-1/4 SAE	1/4 SAE
LFSG-3/8 ODF	3/8(φ10)	LFSG-3/8 SAE	3/8 SAE
LFSG-1/2 ODF	1/2(φ12)	LFSG-1/2 SAE	1/2 SAE
LFSG-5/8 ODF	5/8(φ16)	LFSG-5/8 SAE	5/8 SAE
LFSG-3/4 ODF	3/4(φ19)	LFSG-3/4 SAE	3/4 SAE
LFSG-7/8 ODF	7/8(φ22)	LFSG-3/4NPT	3/4NPT
LFSG-1 1/8 ODF	1 1/8 (φ28)	LFSG-G3/4	G3/4

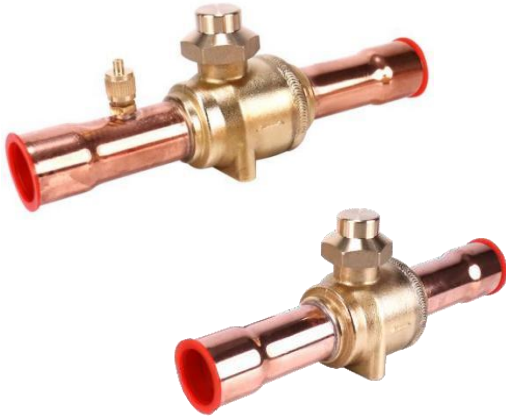
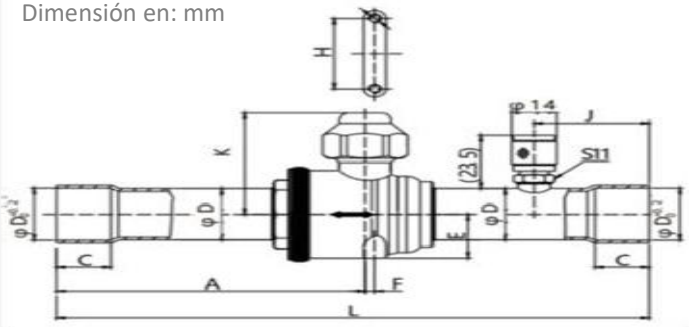
Parámetros

General	Valor
Refrigerante aplicable	HCFC o HFC
Temperatura media aplicable	-40~+80°C
Presión de trabajo MAX.	4.5MPa
MÁX.Presión de compresión	6,8 MPa
Fuga anual de refrigerante	≤2g R22/ad

Válvula de bola



Dimensión en: mm



La válvula de bola de ajuste manual, es adecuada para flujo bidireccional, utilizada en tuberías de líquido, succión y gas caliente de dispositivos de refrigeración, refrigeración y aire acondicionado.

El asiento de la válvula y el lugar de sellado tienen un buen rendimiento de sellado. Para proporcionar un flujo máximo mientras que la válvula tiene un amplio rango de temperatura de funcionamiento, la válvula de bola está equipada con una tapa de sellado secundario.

Dimensión general

Modelo	A	C	D	d	E	F	K	M	J	H	L
LFBV-6s	57	6	6.5	10	14	0	32.5	M4	20	44	110
LFBV-10s	65	8	10.1	10	14	0	32.5	M4	26	44	126
LFBV-12s	57	10	12.8	12	14	0	32.5	M4	26	44	130
LFBV-10	73	9	10.1	16	14.5	2	38	M4	30	50	138
LFBV-12	83	10	12.8	16	14.5	2	38	M4	30	50	159
LFBV-16	83	12	16.1	16	14.5	2	38	M4	30	50	159
LFBV-19	97	14	19.1	19	16.5	3	42	M4	36	58	185
LFBV-22	96	17	22.3	22	19	3	43	M4	36	58	185
LFBV-28	708	20	28.7	28	24	4	52.5	M4	44	66	208
LFBV-35	730	25	35.2	35	30	5	64	M6	44	80	251
LFBV-42	145	29	41.5	41.3	35	6	74	M6	56	87	281
LFBV-54	157	35	54.2	54	45.5	9	83.5	M6	56	106	305
LFBV-67	157	37	67	54	45.5	9	83.5	M6	63	106	305
LFBV-79	157	40	79.6	54	45.5	9	83.5	M6	63	106	305
LFBV-67A	171	37	67	66.8	54	16	94	M6	72	117	343
LFBV-79A	207	37	79.6	79.4	64	16	104	M6	80	117	413

Selección de modelo

Modelo	Tamaño	OD(mm)	Kv(m3/h)
LFBV-6s	1/4(φ6)	10	2
LFBV-10s	3/8(φ10)	φ10	5.7
LFBV-12s	1/2(φ12)	φ10	5.7
LFBV-10	3/8(φ10)	φ14	5.7
LFBV-12	1/2(φ12)	φ14	10.6
LFBV-16	5/8(φ16)	φ14	14.1
LFBV-19	3/4(φ19)	φ16	20.4
LFBV-22	7/8(φ22)	φ19	28.2
LFBV-28	1-1/8(φ28)	25	52.0
LFBV-35	1-3/8(φ35)	φ31	80
LFBV-42	1-5/8(φ42)	φ37	121
LFBV-54	2-1/8(φ54)	φ50	200
LFBV-67	2-5/8(φ67)	φ50	200
LFBV-79	3-1/8(φ79)	φ50	200
LFBV-67A	2-5/8(φ67)	φ60.5	310
LFBV-79A	3-1/8(φ79)	φ73	700

Parámetros técnicos

Refrigerante aplicable	HCFC o HFC (elección del cliente)
Máx.Presión laboral	4.5MPa
Fuga anual de refrigerante	≤2g R22/ad

- 1050W
- 1100W
- 1500W
- 5075W
- 5100W
- 5500W

Bomba de refuerzo



1. Cumple con la certificación ROSH y CE;
2. Las partes húmedas cumplen con los requisitos de calidad alimenticia.
3. El miembro que contiene presión adopta materiales plásticos y metálicos de alta resistencia.
4. Todos los materiales de las piezas de sellado son importados.
5. Equipado con motor de alta potencia con bajo nivel de ruido, baja vibración.
6. Control de inspección total en el proceso de producción para el sistema eléctrico, de sellado y de agua.

Parámetros técnicos

Modelo	LFP1050W	LFP1100W	LFP1500W	LFP5075W	LFP5100W	LFP5500W
Voltaje	24V DC	24V DC	24V DC	115V AC	115V AC	115V AC
Hilo de conexión	3/8"NPT (general)	3/8"NPT (general)	3/8"NPT (general)	3/8"NPT (general)	3/8"NPT (general)	3/8"NPT (general)
Presión de agua de entrada	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa	0.2MPa
Presión operacional	0.5MPa	0.5MPa	0.5MPa - 0.7MPa	0.5MPa	0.5MPa	0.5MPa - 0.7MPa
Corriente	0.7A	1.2A	3.2A - 3.7A	0.19A	0.3A	0.7A
Flujo de trabajo	600 ml/min	980mL/min	3250mL/min - 2800mL/min	750mL/min	980mL/min	3250mL/min - 2800mL/min
Flujo abierto	1600 ml/min	2000mL/min	5000mL/min	1800mL/min	2000mL/min	4800mL/min
Presión máxima	0,8-1,0 MPa	0.85-1.0MPa	0.85-1.05MPa	0.8-1.05MPa	0.8-1.05MPa	0.8-1.05MPa
Corriente maxima	1.0A	1.4A	4.2A	0.24A	0.4A	0.97A
Agua pura/agua condensada	1:03	1:03	1:03	1:03	1:03	1:03

Marcas famosas con 500 clientes globales



SIEMENS



PHILIPS



Tencent 腾讯



Honeywell

Haier



PACCAR



wilo



Nuestros clientes

A través de años de esfuerzos, LEFOO ha encontrado muchos socios confiables. A cambio, proporcionaremos productos de alta calidad.