

CATÁLOGO HONGSEN MÉXICO 2025

MERCADO DE REPOSICIÓN

VÁLVULA CHECK MODELO CV



(Válvula manual) El diafragma de alta sensibilidad garantiza una buena estanqueidad y permite un pequeño torque para sellar la válvula.

(Válvula unidireccional) Para garantizar la única dirección correcta de flujo, la válvula tiene un fuerte rendimiento de sellado



Descripción del producto

- La válvula de retención modelo CV 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 de retención Modelo CV tienen un excelente rendimiento de sellado.
- Para la válvula de retención modelo CV, hay disponibles conexiones roscadas y soldadas.

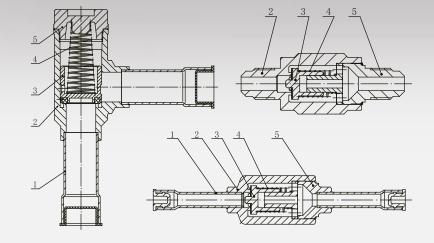
- · Asegura una dirección de flujo y evita la inversión
- Con el amortiguador incorporado y podría montarse en la tubería con pulsación de presión.
- Evita el reflujo del refrigerante desde el evaporador de alta temperatura al evaporador de baja temperatura.
- Aplicable a la unidad de refrigeración en paralelo con el compresor.
- Tanto el tipo de flujo directo como el tipo de ángulo recto están disponibles.

PARÁMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	HCFC							
Temperatura media aplicable	-50°C ~ +140°C							
Presión de trabajo máxima	46bar							
Presión de prueba máxima	60bar							

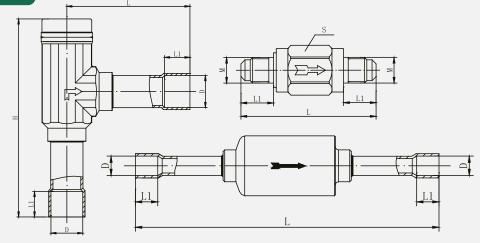
	SP	EA		
MODELO	ADOCINADO S		I.D. (m.m)	Kv (m3/h)
CV-10T	1	φ10 ODF	8	1.43
CV-12T	1	1/2 ODF	10	2.05
CV-16T	1	5/8 ODF	13	3.60
CVR-22T	1	7/8 ODF	19	8.50
CVRH-28T	1	1-1/8 ODF	26	19.0



- 1. Tubo de cobre
- 2. Cuerpo de la válvula
- 3. Núcleo de la válvula
- 4. Recorte de recuperación
- 5. Conexión (Tapa de la válvula)



Dimensiones totales



	Dimensiones generales								
MODELO	L	M	L1						
CV-10T	107	ϕ 10.1 $^{\tiny +0.15}$	8						
CV-12T	119	φ 12.8 ^{+0.15}	10						
CV-16T	138	ϕ 16.1 $^{\scriptscriptstyle +0.15}$	14						
CVR-22T	84	φ 22.3 ^{+0.15}	17						
CVRH-28T	113	ϕ 28.7 $^{\scriptscriptstyle +0.15}$	25						

- C Tel: +52 (81) 5351 0266 Email: ventas@hongsenmexico.com @www.hongsen-mx.com
- Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. PRECIOS EN DOLARES NO INCLUYE IVA.



VÁLVULA TIPO BOLA CON ACCESO



- Adecuado para flujo bidireccional, utilizado en dispositivos de refrigeración, refrigeración y aire acondicionado de líquidos, calefacción y tuberías de calor, los asientos y sellos tienen un buen sellado.
- Equipado con una tapa sellada con un sello secundario



Descripción del producto

- La válvula de bola modelo HBC es una válvula de cierre regulada manualmente, que es aplicable al flujo en dos direcciones.
- La válvula de bola modelo HBC se usa en la tubería de líquido, succión de aire y vapor caliente del congelador, podría ser en la unidad de aire acondicionado.
- El asiento de válvula de la válvula de bola modelo HBC está bien sellado con un rendimiento de sellado perfecto.
- La válvula de bola modelo HBC es una válvula de bola de tipo pasante con un caudal máximo y un amplio alcance de temperatura de funcionamiento.
- La válvula de bola modelo HBC está equipada con una tapa de sellado secundaria y el cable de metal podría evitar que falte la tapa de sellado y evitar cualquier operación de error en el mantenimiento.



- No hay caída de presión en el flujo.
- Solo gire 1/4 de círculo para abrir o cerrar completamente la válvula.
- Tope de giro para apertura total o cierre total.
- Marca de apertura total y cierre total en la parte superior del vástago de la válvula.
- El flujo en dos direcciones está disponible.

- Certificación ISO9001 QS UL
- Estructura soldada por arco de argón.
- Diseño de vástago de válvula a prueba de explosiones
- Sellado de PTFE modificado.
- Se evita la acumulación de líquido en el interior.
- Podría montarse en el panel de contro

PARÁMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	HCFC or H FC (Elección del cliente)							
Temperatura media aplicable	-40°C ~ +150°C							
Presión de trabajo máxima	4.5Mpa							
Presión de prueba máxima	6.5Mpa							
Fuga anual de refrigerante	<2g R22/a							

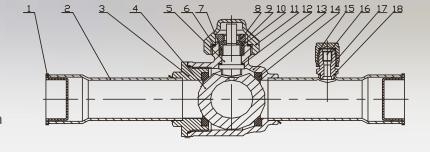
Modelo	Tamaño	OD (mm)	Kv (m3/h)
GBC-10V	3/8 (Ф10)	Ф10	5.7
GBC-12SV	1/2 (Ф10)	Ф14	5.7
GBC-16V	5/8 (Ф16)	Ф14	14.1
GBC-22V	7/8 (Ф22)	Ф19	28.2
GBC-28V	1-1/8 (Ф28)	Ф25	52.0
GBC-35V	1-3/8 (Ф35)	Ф31	80



Estructura

- 1. Tapa antipolvo
- 2. Tubo de cobre
- 3. Capó de la válvula
- 4. Bola de válvula
- 5. Vástago de válvula
- 6. Junta de tapa
- 7. Anillo de embalaje
- 8. Tuerca de seguridad 17. Tapa de carga
- 9. Bloqueo
- 10. Anillo de sujeción

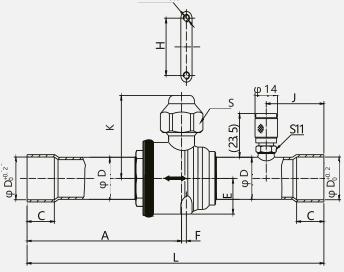
- 11. Tapa de la válvula
- 12. (Ptfe) Arandela de sellado
- 13. Cuerpo de válvula
- 14. Junta de sello
- 15. Anillo de sellado
- 16. Núcleo de la válvula
- 18. Válvula de carga





Dimensiones totales

Modelo	Α	C	D	d	Е	F	K	M	J	Н	L	
GBC-6SV	57	6	6.5	10	14	0	32.5	M4	20	44	110	
GBC-10V	73	9	10.1	16	14.5	2	38	M4	30	50	138	
GBC-12SV	67	10	12.8	12	14	0	32.5	M4	26	44	130	
GBC-12V	83	10	12.8	16	14.5	2	38	M4	30	50	159	
GBC-16V	83	12	16.1	16	14.5	2	38	M4	30	50	159	
GBC-22V	96	17	22.3	22	19	3	43	M4	36	58	185	
GBC-28V	108	20	28.7	28	24	4	52.5	M4	44	66	208	
GBC-35V	130	25	35.2	35	30	5	64	M6	44	80	251	
GBC-42V	145	29	41.5	41.3	35	6	7A	M6	56	87	281	
GBC-54V	157	35	54.2	54	45.5	9	83.5	M6	56	106	305	
GBC-67V	157	37	67	54	45.5	9	83.5	M6	63	106	305	



- 📞 Tel: +52 (81) 5351 0266 💌 Email: ventas@hongsenmexico.com 😭 www.hongsen-mx.com
- Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L. PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. PRECIOS EN DOLARES NO INCLUYE IVA.



VÁLVULA SOLENOIDE MODELO SV 10





Descripción del producto

- La válvula solenoide modelo SV es una válvula solenoide de tipo abierto una vez o dos veces abierta para ser adecuada para flujo unidireccional.
- La válvula solenoide modelo SV se utiliza en las tuberías de líquido, succión de aire y vapor caliente de las instalaciones de refrigeración,
- almacenamiento en frío y aire acondicionado.
- La válvula solenoide modelo SV tiene un sellado perfecto en su asiento de válvula y en la parte de sellado.
- La bobina de voltajes variables está disponible para la válvula solenoide modelo SV con cuerpo de válvula universal.
- La válvula solenoide modelo SV puede suministrarse entera o partida, lo que significa que el cuerpo de la válvula y la bobina se pueden
- suministrar por separado.



- Solo está disponible la válvula solenoide tipo NC.
- El máximo. la temperatura de diseño es de 1 OSoC.
- Solenoide de 8 W y la presión diferencial máxima de funcionamiento (MOPD) es de 2,5 MPa.
- Es aplicable a diversas aplicaciones en unidades de congelación, almacenamiento en frío y aire acondicionado.
- Los solenoides de diferentes fuentes de alimentación están disponibles.
- El solenoide tapado con rosca es fácil de montar y desmontar manualmente.
- El solenoide a prueba de grietas es aplicable a condiciones ambientales generales.

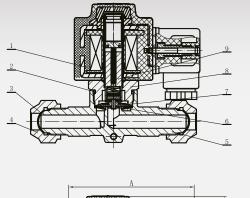
PARÁMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	HCFC o HFC (especificado por el cliente)							
Temperatura media aplicable	30°C ~ +105°C							
Max. Presión operacional	3.0MPa							
Diferencial de presión mínima para abrir la válvula	0.02Mpa de operación directa: 0.00MPa / Servo-operado:0.02Mpa							
Diferencial de presión de funcionamiento máx. (MOPD)	2.5MPa							
Aplicación Temperatura ambiente del solenoide	-40°C~ +65°C							
Voltaje estándar de solenoide	AC380V, AC220V / 50HZ (el diseño del cliente está disponible)							
Fluctuación de voltaje admisible para solenoide	+10%15%							
Conexión de solenoide	Conector de inserción estándar de 3 cables							

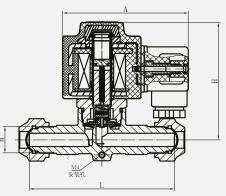
		Conexió	n		P(bar)	Presión máxima de fun-	Kv
Estructura	Modelo	Especificaciones	Tipo	Min	MOP líquido	cionamiento	(m3/h)
	1020-2	1/4	SAE				0.2
	1028-2	1/4	ODF	0.0			
directa	1020-3		SAE	0.0			0.27
	1028-3		ODF				
	1064-3	3/8	SAE		25		
	1068-3		ODF			45	0.8
Corus	1064-4	1/2	SAE				0.0
Servo motor	1068-4	1/2	ODF	0.5			
motor	1070-5	E/0	SAE				
	1078-5	5/8	ODF				2.6
	1070-6	3/4	SAE				2.0
	1078-6	5/4	ODF				

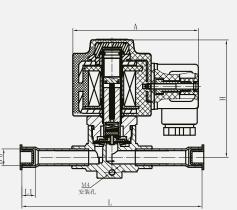
- 1. Kv: El caudal (m3/h) de agua de densidad 1 t/m3 que pasa a través de la válvula solenoide bajo la presión diferencial de 100 KPa.
- 2. El MOPD del medio gaseoso es aproximadamente 0,1 MPa más alto que el del líquido.

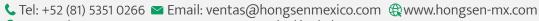


- 1. Tuerca del solenoide
- 2. Tapa de posición
- 3. Manga
- 4. Resorte de retorno
- 5. Componentes del núcleo de hierro
- 6. Tapa de la manga
- 7. Tapa contra polvo
- 8. Tuerca del tubo
- 9. Junta tórica (Cr)
- 10. Cuerpo de la válvula
- 11. Solenoide (8W)
- 12. Tubo de cobre
- 13. Deflector
- 14. Componentes del núcleo de la válvula!
- 15. Tuerca de fijación
- 16. Tapa de la válvula
- 17. ornillos de fijación (4 piezas)













VÁLVULA SOLENOIDE CON BOBINA





Descripción del producto

- La válvula solenoide modelo HV es una válvula solenoide de encendido / apagado de un paso o de dos pasos, que se aplica al flujo unidireccional.
- La válvula solenoide modelo HV 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 HV tienen un excelente rendimiento de sellado.
- La electroválvula modelo HV se puede suministrar con bobinas de voltaje variado.
- La válvula solenoide modelo HV podría suministrarse en conjunto o en componentes separados, es decir, el cuerpo de la válvula y la bobina podrían suministrarse por separado.



- Se pueden elegir bobinas de varias fuentes de alimentación.
- Para la válvula solenoide de tipo de sujeción, es simple y solo necesita un destornillador en la instalación.
- Solo está disponible la válvula solenoide tipo NC.
 Es adecuado para diversas aplicaciones en unidades de congelación, almacenamiento en frío y aire acondicionado.
- Para solenoide de 9W, MOPD es de hasta 3.1 MPa. La bobina sellada tiene una larga vida útil y podría usarse en circunstancias adversas.
 - Certificación ISO 9001 QS (XK-015-00246) CE UL

PARÁMETROS TÉCNICOS									
Refrigerantes aplicables	HFC y aceite viscoso de viscosidad media < 2° E relacionado								
Aplicación Temperatura ambiente del solenoide	-40°C ~ +65°C								
Temperatura media aplicable	-30°C ~ +105°C								
Voltaje estándar de solenoide	AC380V, 220V, 110V, 24V/50, 60Hz,DC24V								
Fluctuación de voltaje permisible para solenoide	+10%~-15%								
Conexión de solenoide	Conector de inserción de 3 cables estándar								

MODELO DEL PRODUCTO											
	Modelo	Conexiór	1		P(bar)	Presión máxima de	Kv				
Estructura		Especificaciones	Tipo	Min	MOP líquido	funcionamiento	(m3/h)				
Operado di- recto	HV3M2T	1/4	ODF	0.0			0.2				
	HV8M3T	3/8	ODF	0.05		45	0.8				
	HV10M4T	1/2	ODF	0.05	31 (Abre) 21 (Cierra)		2.2				
Servo- Operado	HV15M5T	5/8	ODF	0.2	ZT (Clerra)		2.6				
Operado	HV20M7T	7/8	ODF	0.2			5.7				
	HV25M9T	1-1/8	ODF	0.2			10				

- 1. Valor Kv. El caudal (m3/h) de agua de densidad 1t/m3 que pasa a través de la válvula solenoide con una presión diferencial de 100 KPa.
- 2. La MOPD del medio gaseoso es aproximadamente 1 bar más alta que la del líquido

	Capacidad nominal de refrigeración kW													
Modelo	Líquido					Succió	n de aire		Vapor caliente					
	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R410A	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R410A	R22/R407C	R134a	R404A/R507	R410A		
HV8M3T	16.10	14.80	11.20	16.08	1.80	1.30	1.60	2.32	7.40	5.90	6.00	11.18		
HV10M4T	38.24	35.15	26.60	38.19	4.28	3.09	3.80	5.51	17.58	14.01	14.25	26.55		
HV15M5T	52.33	48.10	36.40	52.26	5.85	4.23	5.20	7.54	24.05	19.18	19.50	36.34		
HV20M7T	100.63	92.50	70.00	100.50	11.25	8.13	10.00	14.50	46.25	36.88	37.50	69.88		
HV25M9T	201.25	185.00	140.00	201.00	22.50	16.25	20.00	29.00	92.50	73.75	75.00	139.75		



- 1. Resorte de recuperación
- 2. Núcleo de hierro (sellado de la placa Modificado)
- 3. Caucho resistente al aceite
- 4. Tornillo de fijación (4 piezas)
- 5. Junta tórica (Cr)
- 6. Núcleo de valor (Móvil) (Diafragma compuesto)

- 8. Tubo de cobre
- 9. Tapa antipolvo
- 10. Tuerca del tubo de conexión
- 11. Cuerpo de la válvula
- 12. Tapa de la válvula
- 13. Bobinas solenoides (9W)
- 14. Tapa de la válvula
- 15. Gran resorte de recuperación 7. Aleta 5 HV8M, HV10M

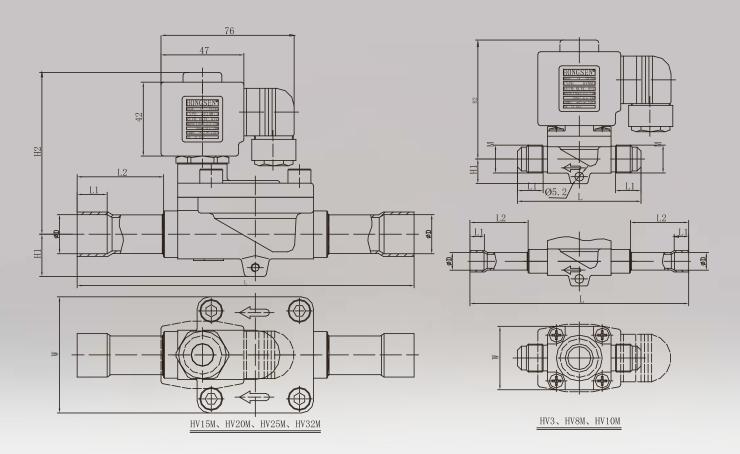
📞 Tel: +52 (81) 5351 0266 💌 Email: ventas@hongsenmexico.com 😭 www.hongsen-mx.com





VÁLVULA SOLENOIDE CON BOBINA

Dimensiones totales



	DIMENSIONES TOTALES												
Modelo	H1	H2	w	L	L1	L2	OD						
HV3M2T	14	66	30	102	7	27	6.5						
HV8M3T	14	67	36	124	8	33	10.1						
HV10M4T	15	77	45	138	10	36	12.8						
HV15M5T	18	88	52	165	14	43	16.1						
HV20M7T	24	92	66	191	17	49	22.3						
HV25M9T	26.5	96	73	246	22	73	28.7						

VÁLVULA **DE CARGA**







Descripción del producto

- La válvula de carga es una válvula de servicio unidireccional con válvula dentro.
- La válvula de carga se utiliza en el congelador, la cámara frigorífica y la unidad de aire acondicionado.



Características

- Están disponibles tubos de cobre de varias longitudes y durezas.
- El bonete de la válvula está moleteado para facilitar su manejo.
- Equipado con válvula importada dentro de un rendimiento confiable.
- Doble sellado para garantizar la estanqueidad.



Estructura

- 1. Capó de la válvula
- 2. Junta tórica
- 4. Cuerpo de la válvula
- 5. Tubo de cobre

3	. Válvula en el interior	5	4321
d d			
8			
Ī	A		
	-		<u> </u>
		L	

	PARAMETROS TE	CNICOS
	Refrigerantes aplicables	HCFC y HFC
	Temperatura media aplicable	-25°C-+120°C
	Max. Presión operacional	3.0MPa
	Max. Presión permitida	4.SMPa
8	A H	M m m

	MODELO DE PRODUCTO										
- '	C	-		D	imensión Tot	Hexagonal	Roscado M	Peso			
Tipo	Conexión	Tamaño	A	В	D	н	L	S	peso (g)	(g)	
	1/4SAE	1/8	60	14	3.17	-	94	11	7/16-20UNF	22	
Tipo A	1/4SAE	3/16	60	14	4.76	-	94	11	7/16-20UNF	23	
	1/4SAE	1/4	90	14	6.35	-	124	11	7/16-20UNF	28	
	1/4SAE	1/4	90	14	6.35	118	-	12	7/16-20UNF	30	
Tipo B	1/4SAE	1/4	90	16	6.35	118	-	14	1/2-20UNF	39	
	1/4SAE	1/4	90	16	6.35	118	-	14	1/2-16UNF	40	

- Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. PRECIOS EN DOLARES NO INCLUYE IVA.



VÁLVULA DE CIERRE MANUAL



- La válvula manual modelo KM es una válvula de cierre de diafragma operada manualmente para el control de flujo unidireccional.
- La válvula manual modelo KM está montada en la tubería de líquido, succión de aire y aire caliente en la refrigeración, almacenamiento en frío y aire acondicionado.
- Hay dos tipos de conexión disponibles para la válvula manual Modelo KM, es decir, conexión roscada (SAE) con rosca de 1/4 SAE a 3/4 SAE y conexión soldada, ambas ODF, las válvulas manuales de estructura tienen un tamaño de conexión de 1/4" a 7/8".
- Todas las válvulas manuales modelo KM están equipadas con orificio de montaje para la instalación en el panel de instrumentos.

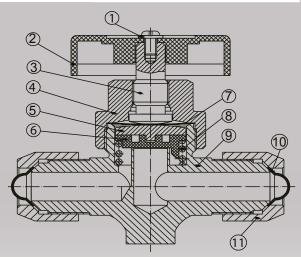
- Hay 2 piezas de diafragma de acero inoxidable para evitar fugas en la válvula manual durante toda la vida útil de la válvula manual.
- El sellado elástico se utiliza en el puerto de la válvula para que la válvula manual se pueda cerrar con un torque pequeño.
- El capó especial de la válvula tiene un diseño demandado para evitar que la válvula manual penetre agua o polvo.
- La válvula manual es fácil de operar para abrir completamente o abrir medio, simplemente girando el vástago de la válvula durante una vuelta y media

PARÁMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	HCFC, HFC							
Temperatura media aplicable	-25°C ~ +100°C							
Presión máxima en funcionamiento	3.0MPa							
Alcance de la presión de funcionamiento	-0.1 MPa - 2.1 MPa							
Presión de prueba hidrostática máxima	4.5MPa							

Modelo	Abocinado	Soldado (con tubo de cobre)	Kv(m3/h)
KM-3/8	3/8 SAE	3/8 ODF	0.30

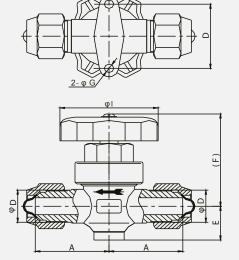


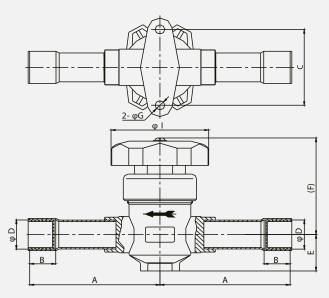
- 1. Tirnillo
- 2. Rueda de mano
- 3. Vástago de válvula
- 4. Capó de la válvula
- 5. Hoja de cobre
- 6. Elemento de la válvula
- 7. Diafragama
- 8. Resorte
- 9. Cuerpo de la válvula
- 10. Tapa antipolvo
- 11. Ventilación (tubería)

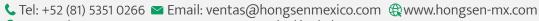


	Dimensión Total										
Modelo	A	В	С	D	E	F	G	1	S	N	M Roscado M
3/8 SAE	31	_	36	_	14	(53)	4.5	53	18	S22	5/8 -18UNF

Dimensiones totales











VÁLVULAS **DE EXPANSIÓN TÉRMICA TH/THW**





Descripción del producto

- El valor de expansión de tipo T es un nuevo valor de expansión termostática con elemento de válvula reemplazable
- El valor de expansión de tipo T se utiliza para ajustar la cantidad de suministro de refrigerante líquido en el evaporador
- El valor de expansión de tipo T es particularmente adecuado para suministrar refrigerante líquido en evaporador de tipo seco
- El valor de expansión de tipo T tiene autocontrol mediante la regulación del grado de sobrecalentamiento del refrigerante.



Características

- Amplio alcance de temperatura de evaporación.
- Es capaz de proporcionar la función MOP para no dañar el motor del compresor debido a una presión de evaporación excesiva.
- Tiene dos formas de equilibrio interno y externo, capaz de eliminar la influencia de la pérdida de presión del evaporador de manera efectiva.
- Tiene la estructura de membrana con patente de invención, mejora en gran medida el rendimiento de trabajo a baja temperatura.
- El capó adopta una estructura de sellado secundario para garantizar cero fugas externas.
- El componente reemplazable del elemento de la válvula con relleno de malla 1DO tiene un almacenamiento conveniente, coincidencia y mantenimiento
- La envoltura de temperatura tiene una tecnología de carga mixta para tener la característica de grado de sobrecalentamiento dentro del alcance total de la temperatura de evaporación.

PÁRAMETROS TÉCNICOS									
Refrigerantes aplicables	R22/R407C R134a, R404A								
Temperatura media aplicable	R22/R407C: -40°C~+10°C; R134a:-30°C~+10°C; R404A:-40°C~+10°C								
Capacidad Nominal	2.5KW~15.5KW, 1.8KW-10.5KW, 1.6KW~9.1KW								
Rango ajustable de sobrecalentamiento	2°C~B°C								
Ajuste de calor estático en fábrica	3.5°C								
Presión de trabajo máxima	2.8MPa								
Presión de prueba máxima	3.2 MPa								

Longitud capilar de la válvula de expansión termostática tipo T:1.5m en estándar; bajo una situación especial, se puede personalizar según los requisitos de los clientes.

		MODELO DEL PRODUCTO												
			Town and we				Ca	pacidad d	e enfriamie	ento (KW)/(TR)			
Refrigerante	Modelo	Bobina	Temperatura de					Temperatu	ıra de evap	oración (ºC	-)			
			Condensación	-40	-35	-30	-25	- 20	-15	-10	-5	0	5	10
		1#		1.3/0.37	1.48/0.42	1.69/0.48	1.91/0.55	2.14/0.61	2.36/0.67	2.58/0.74	2.75/0.79	2.86/0.82	2.86/0.82	2.72/0.78
		2#		1.46/0.42	1.69/0.48	1.94/0.55	2.22/0.63	2.52/0.72	2.85/0.81	3.18/0.91	3.49/1	3.75/1.07	3.88/1.11	3.81/1.09
	TH22/	3#	25	2.44/0.7	2.83/0.81	3.26/0.93	3.73/1.07	4.24/1.21	4.78/1.37	5.33/1.52	5.85/1.67	6.29/1.8	6.53/1.87	6.46/1.85
	TH22W	4#		3.52/1.01	4.07/1.16	4.7/1.34	5.42/1.55	6.24/1.78	7.11/2.03	8.02/2.29	8.87/2.53	9.55/2.73	9.88/2.82	9.71/2.77
		5#		4.6/1.31	5.31/1.52	6.14/1.75	7.08/2.02	8.15/2.33	9.34/2.67	10.62/3.03	11.86/3.39	12.91/3.69	13.48/3.85	13.29/3.8
		6#		5.43/1.55	6.26/1.79	7.22/2.06	8.32/2.38	9.56/2.73	10.95/3.13	12.43/3.55	13.91/3.97	15.18/4.34	15.91/4.55	15.71/4.49
		1#		1.34/0.38	1.54/0.44	1.76/0.5	2/0.57	2.26/0.65	2.53/0.72	2.8/0.8	3.06/0.87	3.27/0.93	3.4/0.97	3.43/0.98
		2#		1.52/0.43	1.76/0.5	2.03/0.58	2.34/0.67	2.68/0.77	3.06/0.87	3.46/0.99	3.88/1.11	4.29/1.23	4.63/1.32	4.83/1.38
	TH22/	3#	25	2.56/0.73	2.97/0.85	3.44/0.98	3.95/1.13	4.52/1.29	5.16/1.47	5.84/1.67	6.55/1.87	7.24/2.07	7.83/2.24	8.2/2.34
	TH22W	4#	35	3.77/1.08	4.34/1.24	5.02/1.43	5.8/1.66	6.69/1.91	7.7/2.2	8.8/2.51	9.94/2.84	11.03/3.15	11.92/3.41	12.45/3.56
		5#		4.92/1.41	5.67/1.62	6.54/1.87	7.57/2.16	8.76/2.5	10.13/2.89	11.68/3.34	13.35/3.81	15/4.29	16.4/4.69	17.19/4.91
		6#		5.77/1.65	6.65/1.9	7.66/2.19	8.85/2.53	10.23/2.92	11.82/3.38	13.62/3.89	15.59/4.45	17.57/5.02	19.3/5.51	20.32/5.81
R22/R407C		1#		1.37/0.39	1.58/0.45	1.81/0.52	2.06/0.59	2.33/0.67	2.63/0.75	2.93/0.84	3.24/0.93	3.51/1	3.74/1.07	3.87/1.11
		2#		1.56/0.45	1.81/0.52	2.09/0.6	2.41/0.69	2.77/0.79	3.18/0.91	3.64/1.04	4.13/1.18	4.63/1.32	5.11/1.46	5.48/1.57
		3#		2.64/0.75	3.07/0.88	3.55/1.01	4.09/1.17	4.71/1.35	5.41/1.55	6.18/1.77	7.03/2.01	7.91/2.26	8.75/2.5	9.42/2.69
	TH22/ TH22W	4#	45	3.96/1.13	4.55/1.3	5.24/1.5	6.05/1.73	6.98/1.99	8.05/2.3	9.26/2.65	10.56/3.02	11.9/3.4		14.17/4.05
		5#	43	5.17/1.48	5.94/1.7	6.84/1.95	7.91/2.26	9.16/2.62	10.64/3.04	-	14.28/4.08	-		
						· · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · ·						
		6#		6.04/1.73	6.94/1.98	7.99/2.28	9.22/2.63	10.68/3.05					21.57/6.16	
		1#	-	1.38/0.39	1.59/0.45	1.82/0.52	2.07/0.59	2.35/0.67	2.66/0.76	2.98/0.85	3.3/0.94	3.61/1.03	3.88/1.11	4.08/1.17
		2#		1.58/0.45	1.83/0.52	2.12/0.61	2.44/0.7	2.81/0.8	3.24/0.93	3.71/1.06	4.24/1.21	4.79/1.37	5.34/1.53	5.81/1.66
	TH22/	3#	55	2.68/0.77	3.11/0.89	3.6/1.03	4.16/1.19	4.8/1.37	5.52/1.58	6.34/1.81	7.26/2.07	8.25/2.36	9.24/2.64	10.09/2.88
	TH22W	4#		4.11/1.17	4.66/1.33	5.38/1.54	6.19/1.77	7.13/2.04	8.21/2.35	9.43/2.69	10.79/3.08	12.23/3.49	13.65/3.9	14.93/4.27
	-	5#		5.36/1.53	6.14/1.75	7.05/2.01	8.12/2.32	9.38/2.68	10.89/3.11	12.65/3.61	14.67/4.19	16.9/4.83	19.17/5.48	21.13/6.04
		6#		6.24/1.78	7.14/2.04	8.2/2.34	9.44/2.7	10.92/3.12			17.13/4.89			25.16/7.19
		1#		0.71/0.20	0.81/0.23	0.93/0.27	1.09/0.31	1.21/0.35	1.29/0.37	1.52/0.43	1.59/0.45	1.68/0.48	1.83/0.52	1.82/0.52
		2#	25	0.79/0.23	0.89/0.25	1.02/0.29	1.19/0.34	1.43/0.41	1.52/0.43	1.72/0.49	1.92/0.55	2.12/0.61	2.21/0.63	2.19/0.63
	TH134/	3#		1.31/0.37	1.53/0.44	1.69/0.48	2.02/0.58	2.31/0.66	2.63/0.75	2.91/0.83	3.18/0.91	3.49/1.00	3.7/1.06	3.84/1.10
	TH134w	4#		1.88/0.54	2.21/0.63	2.52/0.72	2.91/0.83	3.31/0.95	3.69/1.05	4.19/1.20	4.69/1.34	5.58/1.59	5.56/1.59	5.73/1.64
		5#		2.52/0.72	2.93/0.84	3.29/0.94	3.79/1.08	4.35/1.24	4.91/1.40	5.63/1.61	6.15/1.76	6.83/1.95	7.33/2.09	7.51/2.15
		6#		2.99/0.85	3.38/0.97	3.91/1.12	4.51/1.29	5.23/1.49	5.88/1.68	6.72/1.92	7.56/2.16	8.25/2.36	8.76/2.50	8.99/2.57
		1#		0.71/0.20	0.82/0.23	0.98/0.28	1.12/0.32	1.16/0.33	1.39/0.40	1.30/0.37	1.80/0.51	2.02/0.58	2.02/0.58	2.13/0.61
		2#		0.82/0.23	0.93/0.27	1.12/0.32	1.19/0.34	1.42/0.41	1.58/0.45	1.89/0.54	2.12/0.61	2.39/0.68	2.53/0.72	2.81/0.80
	TH134/	3#	35	1.39/0.40	1.62/0.46	1.82/0.52	2.13/0.61	2.37/0.68	2.83/0.81	3.09/0.88	3.45/0.99	4.01/1.15	4.51/1.29	4.75/1.36
	TH134w	4#		2.02/0.58	2.33/0.67	2.63/0.75	3.01/0.86	3.53/1.01	3.99/1.14	4.59/1.31	5.18/1.48	5.95/1.70	6.58/1.88	7.22/2.06
		5#		2.73/0.78	3.01/0.86	3.52/1.01	4.02/1.15	4.62/1.32	5.33/1.52	6.08/1.74	6.91/1.97	7.76/2.22	8.69/2.48	9.41/2.69
D434		6#		3.18/0.91	3.62/1.03	4.11/1.17	4.85/1.39	5.53/1.58	6.28/1.79	7.22/2.06	8.24/2.35	9.26/2.65	10.31/2.95	11.25/3.21
R134a		1#		0.77/0.22	0.83/0.24	0.96/0.27	1.08/0.31	1.34/0.38	1.46/0.42	1.73/0.49	1.92/0.55	2.11/0.60	2.25/0.64	2.53/0.72
		2#		0.81/0.23	0.92/0.26	1.12/0.32	1.33/0.38	1.52/0.43	1.69/0.48	1.92/0.55	2.23/0.64	2.53/0.72	2.85/0.81	3.16/0.90
	TH134/	3#		1.42/0.41	1.66/0.47	1.83/0.52	2.16/0.62	2.49/0.71	2.75/0.79	3.34/0.95	3.71/1.06	4.23/1.21	4.69/1.34	5.32/1.52
	TH134w	4#	45	2.11/0.60	2.42/0.69	2.68/0.77	3.21/0.92	3.58/1.02	4.26/1.22	4.76/1.36	5.61/1.60	6.31/1.80	7.12/2.03	7.85/2.24
		5#		2.83/0.81	3.15/0.90	3.66/1.05	4.15/1.19	4.86/1.39	5.55/1.59	6.25/1.79	7.28/2.08	8.15/2.33	9.25/2.64	10.29/2.94
		6#		3.36/0.96	3.72/1.06	4.31/1.23	4.94/1.41	5.62/1.61	6.52/1.86	7.46/2.13	8.63/2.47	9.91/2.83	11.2/3.20	12.44/3.55
		1#		0.75/0.21	0.82/0.23	0.96/0.27	1.13/0.32	1.32/0.38	1.56/0.45	1.75/0.50	1.93/0.55	2.14/0.61	2.33/0.67	2.54/0.73
		2#		0.83/0.24	0.95/0.27	1.12/0.32	1.28/0.37	1.49/0.43	1.78/0.51	1.89/0.54	2.15/0.61	2.53/0.72	2.75/0.79	3.18/0.91
	TLI124/	3#		1.44/0.41	1.62/0.46	1.82/0.52	2.06/0.59	2.38/0.68	2.69/0.77	3.41/0.97	3.74/1.07	4.26/1.22	4.63/1.32	5.26/1.50
	TH134/ TH134w	4#	55	2.11/0.60	2.42/0.69	2.83/0.81	3.25/0.93	3.65/1.04	4.26/1.22	4.76/1.36	5.53/1.58	6.21/1.77	7.08/2.02	7.93/2.27
		5#		2.86/0.82	3.21/0.92	3.56/1.02	4.23/1.21	4.91/1.40	5.52/1.58	6.33/1.81	7.23/2.07	8.21/2.35	9.4/2.69	10.3/2.94
		6#		3.29/0.94	3.74/1.07	4.29/1.23	4.92/1.41	5.82/1.66	6.43/1.84	7.52/2.15	8.66/2.47	9.85/2.81	11.2/3.20	12.35/3.53

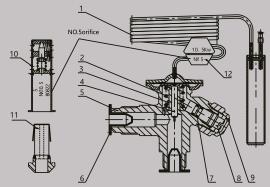




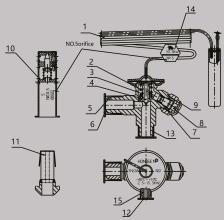
VÁLVULAS **DE EXPANSIÓN TÉRMICA**

					МО	DELO	DEL PF	RODUC	ТО					
			Temperatura							ento (KW)/(TR)			
Refrigerante	Modelo	Bobina	de Condensación					Temperatu	ıra de evap	oración (°C	=)			
			Condensacion	-40	- 35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
		1#		0.99/0.28	1.18/0.34	1.39/0.4	1.65/0.47	1.83/0.52	1.93/0.55	2.13/0.61	2.23/0.64	2.41/0.69	2.43/0.69	2.36/0.67
		2#		1.12/0.32	1.34/0.38	1.56/0.45	1.93/0.55	2.21/0.63	2.52/0.72	2.85/0.81	3.02/0.86	3.32/0.95	3.19/0.91	3.15/0.9
	TH404/ TH404W	3#	25	1.13/0.32	2.22/0.63	2.67/0.76	3.12/0.89	3.71/1.06	4.15/1.19	4.65/1.33	5.31/1.52	5.53/1.58	5.5/1.57	5.36/1.53
	10404	4#		2.73/0.78	3.21/0.92	3.83/1.09	4.62/1.32	5.44/1.55	6.13/1.75	7.21/2.06	7.82/2.23	8.52/2.43	8.72/2.49	8.59/2.45
		5#		3.52/1.01	4.23/1.21	5.03/1.44	6.03/1.72	7.21/2.06	8.26/2.36	9.35/2.67	10.34/2.95	11.23/3.21	11.43/3.27	11.17/3.19
		6#		4.23/1.21	5.02/1.43	6.11/1.75	7.12/2.03	8.36/2.39	9.85/2.81	11.13/3.18	12.56/3.59	13.41/3.83	13.8/3.94	13.25/3.79
		1#		0.93/0.27	1.16/0.33	1.25/0.36	1.63/0.47	1.82/0.52	1.98/0.57	2.35/0.67	2.39/0.68	2.65/0.76	2.77/0.79	2.68/0.77
		2#		1.21/0.35	1.25/0.36	1.53/0.44	1.82/0.52	2.13/0.61	2.61/0.75	2.91/0.83	3.41/0.97	3.49/1	3.65/1.04	3.95/1.13
	TH404/	3#		1.69/0.48	2.11/0.6	2.67/0.76	3.15/0.9	3.65/1.04	4.29/1.23	4.92/1.41	5.63/1.61	6.03/1.72	6.62/1.89	6.63/1.89
	TH404W	4#	35	2.54/0.73	3.06/0.87	3.85/1.1	4.61/1.32	5.51/1.57	6.51/1.86	7.46/2.13	8.62/2.46	9.38/2.68	10.31/2.95	10.62/3.03
		5#		3.46/0.99	3.99/1.14	4.91/1.4	5.81/1.66	7.12/2.03	8.2/2.34	9.75/2.79	11.21/3.2	12.53/3.58	13.52/3.86	13.59/3.88
R404A/R507		6#		4.12/1.18	4.76/1.36	5.86/1.67	7.1/2.03	8.33/2.38	10.1/2.89	11.8/3.37	13.52/3.86	14.92/4.26	16.03/4.58	16.25/4.64
		1#		0.88/0.25	0.98/0.28	1.16/0.33	1.46/0.42	1.72/0.49	1.79/0.51	2.25/0.64	2.51/0.72	2.61/0.75	2.72/0.78	2.93/0.84
		2#		0.96/0.27	1.22/0.35	1.42/0.41	1.75/0.5	2.03/0.58	2.45/0.7	2.71/0.77	3.22/0.92	3.53/1.01	3.95/1.13	4.22/1.21
	TH404/	3#	45	1.55/0.44	2.05/0.59	2.51/0.72	2.93/0.84	3.51/1	4.23/1.21	4.92/1.41	5.61/1.6	6.13/1.75	6.68/1.91	7.15/2.04
	TH404W	4#		2.36/0.67	2.92/0.83	3.66/1.05	4.21/1.2	5.23/1.49	6.21/1.77	7.35/2.1	8.38/2.39	9.65/2.76	10.92/3.12	11.29/3.23
		5#		3.25/0.93	3.82/1.09	4.53/1.29	5.49/1.57	6.6/1.89	8.1/2.31	9.49/2.71	11.1/3.17	13.1/3.74	14.25/4.07	15.02/4.29
		6#		3.78/1.08	4.56/1.3	5.51/1.57	6.63/1.89	7.85/2.24	9.7/2.77	11.52/3.29	13.6/3.89	15.33/4.38	16.8/4.8	17.85/5.1
		1#	55	0.73/0.21	0.86/0.25	1.15/0.33	1.32/0.38	1.51/0.43	1.75/0.5	2.06/0.59	2.16/0.62	2.5/0.71	2.53/0.72	2.76/0.79
		2#		0.86/0.25	0.98/0.28	1.23/0.35	1.49/0.43	1.82/0.52	2.1/0.6	2.43/0.69	2.99/0.85	3.23/0.92	3.75/1.07	4.03/1.15
	TH404/ TH404W	3#		1.35/0.39	1.69/0.48	2.21/0.63	2.53/0.72	3.01/0.86	3.63/1.04	4.36/1.25	5.03/1.44	5.76/1.65	6.31/1.8	6.85/1.96
		4#		2.23/0.64	2.65/0.76	3.12/0.89	3.69/1.05	4.52/1.29	5.51/1.57	6.55/1.87	7.61/2.17	9.1/2.6	10.01/2.86	10.92/3.12
		5#		2.91/0.83	3.43/0.98	4.06/1.16	4.85/1.39	5.93/1.69	7.25/2.07	8.69/2.48	10.41/2.97	11.75/3.36	13.6/3.89	14.3/4.09
		6#		3.29/0.94	4.01/1.15	4.75/1.36	5.82/1.66	7.11/2.03	8.39/2.4	10.38/2.97	12.26/3.5	14.4/4.11	16.2/4.63	17.35/4.96
		1#		1.03/0.29	1.33/0.38	1.68/0.48	1.96/0.56	2.35/0.67	2.69/0.77	3.1/0.89	3.29/0.94	3.81/1.09	3.65/1.04	3.29/0.94
		2#	25	1.32/0.38	1.68/0.48	2.05/0.59	2.45/0.7	2.86/0.82	3.25/0.93	3.65/1.04	4.24/1.21	4.62/1.32	4.29/1.23	4.28/1.22
	TH410/	3#		2.35/0.67	3.03/0.87	3.62/1.03	4.39/1.25	5.19/1.48	5.93/1.69	9.62/2.75	7.53/2.15	8.35/2.39	7.86/2.25	7.63/2.18
	TH410W	4#		3.49/1	4.5/1.29	5.51/1.57	6.51/1.86	7.95/2.27	8.79/2.51	9.99/2.85	11.35/3.24	12.54/3.58	12.03/3.44	11.53/3.29
		5#		4.36/1.25	5.56/1.59	6.79/1.94	8.31/2.37	9.68/2.77	11.25/3.21	12.58/3.59	14.23/4.07	16.73/4.78	14.98/4.28	14.4/4.11
		6#		5.39/1.54	6.93/1.98	8.55/2.44	10.32/2.95	12.1/3.46		15.92/4.55				
R410A		1#		1.1/0.31	1.43/0.41	1.68/0.48	2.01/0.57	2.39/0.68	2.91/0.83	3.21/0.92	3.72/1.06	4.21/1.2	4.15/1.19	4.08/1.17
		2#		1.32/0.38	1.69/0.48	2.12/0.61	2.5/0.71	2.96/0.85	3.52/1.01	3.96/1.13	4.56/1.3	5.15/1.47	5.1/1.46	5.06/1.45
	TH410/	3#		2.25/0.64	3.12/0.89	3.68/1.05	4.51/1.29	5.36/1.53	6.31/1.8	7.2/2.06	8.15/2.33	9.22/2.63	9.08/2.59	9.08/2.59
	TH410W	4#	35	3.39/0.97	4.39/1.25	5.62/1.61	6.67/1.91	8.01/2.29	9.42/2.69		13.38/3.82			13.88/3.97
		5#		4.39/1.25	5.68/1.62	7.03/2.01	8.46/2.42	10.1/2.89	11.68/3.34		15.51/4.43			17.42/4.98
		6#		5.61/1.6	7.05/2.01	8.82/2.52		15.61/4.46					21.77/6.22	
		1#		1.06/0.3	1.38/0.39	1.59/0.45	2.01/0.57	2.39/0.68	2.86/0.82	3.19/0.91	3.82/1.09	4.28/1.22	4.3/1.23	4.41/1.26
		2#	l	1.33/0.38	1.66/0.47	2.06/0.59	2.39/0.68	3.01/0.86	3.51/1	4.06/1.16	4.71/1.35	5.29/1.51	5.29/1.51	5.46/1.56
		3#		2.29/0.65	2.96/0.85	3.68/1.05	4.48/1.28	5.4/1.54	6.28/1.79	7.31/2.09	8.44/2.41	9.63/2.75	9.68/2.77	9.85/2.81
	TH410/ TH410W	4#	45	3.35/0.96	4.38/1.25	5.39/1.54	6.65/1.9	7.89/2.25	9.42/2.69	10.9/3.11		14.55/4.16		15.02/4.29
		5#		4.36/1.25	5.58/1.59	6.93/1.98	8.61/2.46			13.68/3.91		18.25/5.21	15.65/4.47	
								10.1/2.89						
R410A		6#		5.44/1.55	6.92/1.98	8.65/2.47	10.49/3	12.56/3.59			20.01/5.72			23.75/6.79
		1#		0.96/0.27	1.31/0.37	1.62/0.46	1.95/0.56	2.26/0.65	2.75/0.79	3.15/0.9	3.69/1.05	4.31/1.23	4.28/1.22	4.42/1.26
		2#		1.23/0.35	1.62/0.46	1.88/0.54	2.38/0.68	2.85/0.81	3.29/0.94	3.86/1.1	4.56/1.3	5.2/1.49	5.41/1.55	5.61/1.6
	TH410/ TH410W	3#	55	2.15/0.61	2.79/0.8	3.43/0.98	4.31/1.23	5.06/1.45	6.02/1.72	7.08/2.02	8.15/2.33	9.5/2.71	9.63/2.75	10.1/2.89
	1000	4#	İ	3.15/0.9	4.21/1.2	5.12/1.46	6.29/1.8	7.53/2.15	9.01/2.57	10.4/2.97		14.11/4.03		
		5#		4.03/1.15	5.32/1.52	6.39/1.83	7.96/2.27			13.25/3.79				
		6#		5.02/1.43	6.49/1.85	8.01/2.29	9.98/2.85	11.95/3.41	14.31/4.09	16.61/4.75	19.38/5.54	22.19/6.34	23.1/6.6	23.68/6.77





- 1. Pieza de la cabeza del tanque de gas
- 2. Resorte regulador
- 3. Asiento de resorte
- 4. Componente de barra de transferencia
- 5. Cuerpo de válvula
- 6. Tapa antipolvo
- 7. Anillo tipo O
- 8. Vástago de regulación
- 9. Capó de valor
- 10. Elemento de válvula (No: 1#~ 6#)
- 11. Componente de filtro
- 12. Cubierta del elemento de válvula



- 1. Pieza de la cabeza del tanque de gas
- 2. Resorte regulador
- 3. Asiento de resorte
- 4. Componente de barra de transferencia
- 5. Cuerpo de la válvula
- 6. Tapa antipolvo (4 puntos)
- 7. Anillo tipo O
- 8. Vástago regulador
- 9. Capó de valor
- 10. Elemento de válvula (No: 1#-6#)
- 11. Componente de la pantalla de filtro
- 12. Tapa antipolvo (2 puntos)
- 13. Tapa antipolvo (3 puntos)
- 14. Cubierta del elemento de válvula
- 15. Interfaz de equilibrio externo

	MODELO DE ELEMENTO REEMPLAZABLE									
	(TR) Cap	oacidad Nomina	al de Refrigera	ción (TR)	(KW) Capacidad Nominal de Refrigeración (KW)					
Elemento de válvula No.	R22	R134a	R404A	R410A	R22	R134a	R404A	R410A		
No. 1	0.7	0.5	0.45	0.92	2.5	1.8	1.6	3.25		
No. 2	1.0	8.0	0.6	1.55	3.5	2.6	2.1	5.45		
No. 3	1.5	1.3	1.2	2.5	5.2	4.6	4.2	8.7		
No. 4	2.3	1.9	1.7	4	8.0	6.7	6.0	14.15		
No. 5	3.0	2.5	2.2	4.9	10.5	8.6	7.7	17.28		
No. 6	4.5	3.0	2.6	5.7	15.5	10.5	9.1	19.95		

MODELO DE CUERPO DE VALOR PRINCIPAL										
		Roscado								
Modelo	Equilibrio de Presion	Entrada	Salida	Balance Final Externo						
TH22	Balance interno	3/8 SAE	1/2 SAE							
TH22W	Balance externo	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4 SAE						
TH134	Balance interno	3/8 SAE	1/2 SAE							
TH134W	Balance externo	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4 SAE						
TH404	Balance interno	3/8 SAE	1/2 SAE							
TH404W	Balance externo	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4 SAE						
TH410	Balance interno	3/8 SAE	1/2 SAE							
TH410W	Balance externo	3/8 SAE	1/2 SAE	1/4 SAE						
	TH22W TH134 TH134W TH404 TH404W TH410	Modelo Equilibrio de Presión TH22 Balance interno TH22W Balance externo TH134 Balance interno TH404 Balance interno TH404W Balance externo TH404W Balance externo TH410 Balance interno Balance interno	ModeloEquilibrio de PresiónEntradaTH22Balance interno3/8 SAETH22WBalance externo3/8 SAETH134Balance interno3/8 SAETH134WBalance externo3/8 SAETH404Balance interno3/8 SAETH404WBalance externo3/8 SAETH404WBalance externo3/8 SAETH410Balance interno3/8 SAE	Modelo Equilibrio de Presión Entrada Salida TH22 Balance interno 3/8 SAE 1/2 SAE TH22W Balance externo 3/8 SAE 1/2 SAE TH134 Balance interno 3/8 SAE 1/2 SAE TH134W Balance externo 3/8 SAE 1/2 SAE TH404 Balance interno 3/8 SAE 1/2 SAE TH404W Balance externo 3/8 SAE 1/2 SAE TH410 Balance interno 3/8 SAE 1/2 SAE						

Condición de Trabajo de Capacidad de Refrigeración Nominal: Temperatura de Evaporación: +5°C; Temperatura de Condensación: +35°C; Sobrecalentamiento: 3.5°C; Sobreenfriamiento: 4°C.





VÁLVULAS **DE EXPANSIÓN TÉRMICA**



Modelo FRF (pulgada soldada)



- 1. Válvula de expansión de tubería soldada con el sistema de soldadura de tubería, debemos prestar atención a los siguientes puntos;
 - 1.1, Use un paño húmedo o una bolsa de algodón húmeda para proteger el cuerpo sobre el cuerpo, para evitar quemaduras a altas temperaturas en las partes de la válvula durante la soldadura. Tenga en cuenta que el
 - 1.2, Dirección de la llama de la antorcha de soldadura hacia el cuerpo hacia afuera.
 - 1.3, Soldadura por electrodo de plata a baja temperatura
- 2. El mantenimiento de la válvula de expansión debe ser designado a personal profesional.

PÁRAMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	R22, R134a, R404A							
Temperatura media aplicable	R22: -40°C~+10°C; R134a:-30°C~+10°C; R404A:-40°C~+10°C							
Capacidad Nominal	2.5KW~15.5KW, 1.8KW-10.5KW, 1.6KW~9.1KW							
Rango ajustable de sobrecalentamiento	2°C~B°C							
Presión de trabajo máxima	2.8MPa							
Presión de prueba máxima	3.2 MPa							

- El modelo de la válvula de expansión debe ser seleccionado según la capacidad de refrigeración de los evaporadores.
- · Se debe elegir una válvula de expansión termostática con ecualización externa para evaporadores con distribuidores.
- Prestar atención al refrigerante al elegir la válvula de expansión.

	MODELO DEL PRODUCTO										
	Temperatura					Capacidad o	de enfriamier	nto (KW)/(TR)			
Refrigerante	Temperatura de Condensación (°C)	Modelo					tura de evapo				
	(-C)		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
		FRF22W-3-3-5	4.99/1.43	5.69/1.63	6.43/1.84	7.2/2.06	7.98/2.28	8.75/2.5	9.49/2.71	10.17/2.91	10.72/3.06
		FRF22W-3-4-5	4.99/1.43	5.69/1.63	6.43/1.84	7.2/2.06	7.98/2.28	8.75/2.5	9.49/2.71	10.17/2.91	10.72/3.06
		FRF22W-4-4-7	6.68/1.91	7.63/2.18	8.63/2.47	9.68/2.77	10.75/3.07	11.81/3.37	12.83/3.67	13.76/3.93	14.52/4.15
		FRF22W-6-4-5	9.69/2.77	11.1/3.17	12.58/3.59	14.12/4.03	15.7/4.49	17.26/4.93	18.77/5.36	20.12/5.75	21.24/6.07
		FRF22W-6-4-7	9.69/2.77	11.1/3.17	12.58/3.59	14.12/4.03	15.7/4.49	17.26/4.93	18.77/5.36	20.12/5.75	21.24/6.07
		FRF22W-7.5-5-7	12.00/3.43	13.86/3.96	15.84/4.53	17.89/5.11	19.97/5.71	21.03/6.01	22.98/6.57	25.72/7.35	27.1/7.74
		FRF22W-11-5-7	19.44/5.55	22.45/6.41	25.58/7.31	28.73/8.21	31.98/9.14	34.6/9.89	37.07/10.59	38.85/11.1	39.95/11.41
		FRF22W-11-5-9	19.44/5.55	22.45/6.41	25.58/7.31	28.73/8.21	31.98/9.14	34.6/9.89	37.07/10.59	38.85/11.1	39.95/11.41
		FRF22W-12-5-7	19.86/5.67	22.01/6.29	25.07/7.16	28.26/8.07	31.51/9	34.25/9.79	37.91/10.83	40.11/11.46	42.61/12.17
R22/R407C	40	FRF22W-12-5-9	19.86/5.67	22.01/6.29	25.07/7.16	28.26/8.07	31.51/9	34.25/9.79	37.91/10.83	40.11/11.46	42.61/12.17
		FRF22W-15-5-9	22.47/6.42	25.11/7.17	28.3/8.09	31.96/9.13	35.69/10.2	38.86/11.1	41.85/11.96	51.13/14.61	54.25/15.5
		FRF22W-15-7-9	22.47/6.42	25.11/7.17	28.3/8.09	31.96/9.13	35.69/10.2	38.86/11.1	41.85/11.96	51.13/14.61	54.25/15.5
		FRF22W-18-7-9	25.31/7.23	28.72/8.21	33.17/9.48	38.98/11.14	45.08/12.88	49.37/14.11	53.68/15.34	58.76/16.79	63.22/18.06
		FRF22W-18-7-11	25.31/7.23	28.72/8.21	33.17/9.48	38.98/11.14	45.08/12.88	49.37/14.11	53.68/15.34	58.76/16.79	63.22/18.06
		FRF22W-26-7-11	36.48/10.42	42.31/12.09	48.76/13.93	55.84/15.95	63.49/18.14	71.61/20.46	79.99/22.85	88.29/25.23	92.02/26.29
		FRF22W-26-9-11	36.48/10.42	42.31/12.09	48.76/13.93	55.84/15.95	63.49/18.14	71.61/20.46	79.99/22.85	88.29/25.23	92.02/26.29
		FRF22W-30-7-11	41.30/11.80	47.93/13.69	55.26/15.79	63.29/18.08	71.98/20.57	81.2/23.2	90.69/25.91	100.1/28.6	104.8/29.94
		FRF22W-30-9-11	41.30/11.80	47.93/13.69	55.26/15.79	63.29/18.08	71.98/20.57	81.2/23.2	90.69/25.91	100.1/28.6	104.8/29.94
		FRF22W-38-9-11	48.63/13.89		64.95/18.56	75.29/21.51	86.78/24.79	99.3/28.37	111.5/31.86	·	·
		FRF404W-4-4-5	4.1/1.17	4.71/1.35	5.38/1.54	6.09/1.74	6.84/1.95	7.62/2.18	8.39/2.4	9.11/2.6	9.73/2.78
		FRF404W-5-5-7	5.1/1.46	5.71/1.63	6.48/1.85	7.59/2.17	8.84/2.53	9.52/2.72	10.39/2.97	11.36/3.25	12.28/3.51
		FRF404W-7.5-5-7	7.55/2.16	8.71/2.49	10.1/2.89	11/3.14	12.94/3.7	14/4	15.55/4.44	16.5/4.71	17.97/5.13
		FRF404W-9-5-7	9.57/2.73	10.98/3.14	12.51/3.57	14.14/4.04	15.83/4.52	17.53/5.01	19.18/5.48	20.7/5.91	21.98/6.28
R404A/R507	40	FRF404W-11-5-9	12.07/3.45	13.93/3.98	15.92/4.55	18.02/5.15	20.16/5.76	22.29/6.37	24.28/6.94	25.98/7.42	27.21/7.77
		FRF404W-13-7-9	12.93/3.69	15.1/4.31	17.1/4.89	19/5.43	22.1/6.31	25.05/7.16	27.1/7.74	30.55/8.73	32.17/9.19
		FRF404W-18-7-11	16.59/4.74	19.54/5.58	22.27/6.36	25.13/7.18	29.03/8.29	32.94/9.41	36.69/10.48	40.27/11.51	
		FRF404W-21-7-11	26.03/7.44	29.79/8.51	33.77/9.65	37.87/10.82	41.93/11.98	45.77/13.08	49.21/14.06		54.14/15.47
			24.64/7.04	28.59/8.17							64.74/18.5
		FRF404W-26-9-11	,	·	33.03/9.44	37.91/10.83	43.18/12.34	48.69/13.91	54.28/15.51	59.71/17.06	
		FRF410W-3.5-3-5	5.93/1.69	6.73/1.91	7.57/2.15	8.45/2.40	9.35/2.66	10.25/2.92	11.12/3.16	11.91/3.39	12.56/3.57
		FRF410W-4.5-4-7	7.92/2.25	9.0/2.56	10.15/2.89	11.35/3.23	12.58/3.58	13.81/3.93	15.01/4.27	16.10/4.58	17.00/4.84
		FRF410W-6.5-4-7	11.48/3.27	13.07/3.72	14.76/4.20	16.51/4.70	18.32/5.21	20.13/5.73	21.88/6.22	23.48/6.68	24.80/7.05
		FRF410W-9-5-7	15.36/4.37	17.49/4.97	19.73/5.61	22.06/6.27	24.44/6.95	26.81/7.63	29.08/8.27	31.13/8.85	32.77/9.32
		FRF410W-13-5-7	23.1/6.57	26.50/7.54	30.02/8.54	33.57/9.55	37.07/10.54	40.36/11.48	43.27/12.31	45.56/12.96	
R410A	40	FRF410W-15-5-7	23.01/6.54	26.51/7.54	30.31/8.62	34.40/9.78	38.74/11.02	43.25/12.30	47.80/13.59	52.15/14.83	55.98/15.92
		FRF410W-19-5-9	28.36/8.07	32.73/9.31	37.49/10.66	42.64/12.13	48.14/13.69	53.89/15.33	59.72/16.99	65.36/18.59	70.41/20.03
		FRF410W-23-7-9	34.74/9.88	39.94/11.36	45.52/12.95	51.47/14.64	57.75/16.42	64.27/18.28	70.84/20.15	77.13/21.94	82.66/23.51
		FRF410W-31-7-11	44.23/12.58	51.02/14.51	58.50/16.64	66.71/18.97	75.60/21.50	85.08/24.20	94.91/26.99	104.70/29.78	113.70/32.34
		FRF410W-35-7-11	50.06/14.24	57.76/16.43	66.26/18.85	75.58/21.50	85.67/24.37	96.41/27.42	107.50/30.57	118.60/33.73	128.80/36.63
		FRF410W-46-9-11	61.44/17.47	71.40/20.31	82.66/23.51	95.18/27.07	108.80/30.94	123.00/34.98	137.40/39.08	151.10/42.97	163.10/46.39
		FRF134W-3.5-4-5	5.42/1.54	6.16/1.75	6.97/1.98	7.86/2.24	8.81/2.51	9.82/2.79	10.86/3.09	11.89/3.38	12.84/3.65
		FRF134W-4.5-5-7	7.39/2.10	8.40/2.39	9.50/2.70	10.70/3.04	11.99/3.41	13.35/3.80	14.74/4.19	16.11/4.58	17.37/4.94
		FRF134W-7-5-7	10.85/3.09	12.39/3.52	14.08/4.00	15.91/4.53	17.85/5.08	19.86/5.65	21.85/6.21	23.71/6.74	25.28/7.19
R134A	40	FRF134W-8-5-9	11.50/3.27	13.21/3.76	15.14/4.31	17.29/4.92	19.67/5.59	22.26/6.33	25.00/7.11	27.79/7.90	30.49/8.67
N134M	40	FRF134W-10-7-9	14.34/4.08	16.50/4.69	18.93/5.38	21.66/6.16	24.69/7.02	27.99/7.96	31.50/8.96	35.10/9.98	38.61/10.98
		FRF134W-12-7-11	17.69/5.03	20.34/5.78	23.27/6.62	26.51/7.54	30.04/8.54	33.85/9.63	37.85/10.77	41.91/11.92	45.79/13.02
		FRF134W-17-7-11	23.02/6.55	26.54/7.55	30.53/8.68	35.01/9.96	40.01/11.38	45.50/12.94	51.39/14.62	57.50/16.35	63.54/18.07
		FRF134W-20-9-11	26.17/7.44	30.19/8.59	34.74/9.88	39.85/11.33	45.55/12.96	51.80/14.73	58.51/16.64	65.47/18.62	72.32/20.57





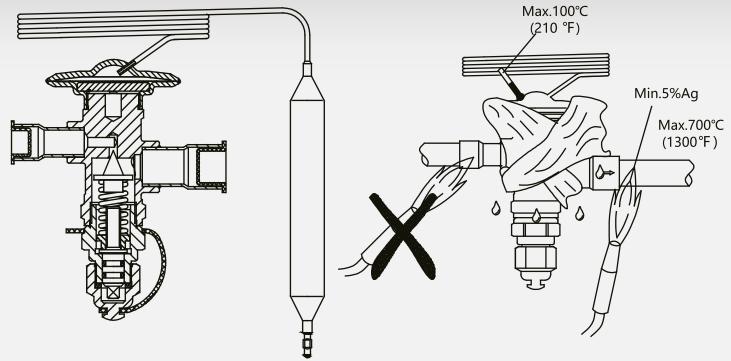
VÁLVULAS **DE EXPANSIÓN TÉRMICA**

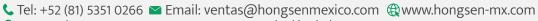
			DE VALOR PRINCIPAL			
				cado (Tamaño de cone)	ción)	
Refrigerante	Modelo	Equilibrio de Presión	Entrada	Salida	Balance final Externo	
	FRF22W-3-3-5		3/8"ODF	5/8"ODF		
	FRF22W-3-4-5		1/2"ODF	5/8"ODF		
	FRF22W-4-4-7		1/2"ODF	7/8"ODF		
	FRF22W-6-4-5		1/2"ODF	5/8"ODF		
	FRF22W-6-4-7		1/2"ODF	7/8"ODF		
	FRF22W-7.5-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		
	FRF22W-11-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		
	FRF22W-11-5-9		5/8"ODF	1-1/8"ODF		
	FRF22W-12-5-7		5/8"ODF	7/8"ODF		
R22	FRF22W-12-5-9		5/8"ODF	1-1/8"ODF		
	FRF22W-15-5-9		5/8"ODF	1-1/8"ODF		
	FRF22W-15-7-9		7/8"ODF	1-1/8"ODF		
	FRF22W-18-7-9		7/8"ODF	1-1/8"ODF		
	FRF22W-18-7-11		7/8"ODF	1-3/8"ODF		
	FRF22W-26-7-11		7/8"ODF	1-3/8"ODF		
	FRF22W-26-9-11		1-1/8"ODF	1-3/8"ODF		
	FRF22W-30-7-11		7/8"ODF	1-3/8"ODF		
	FRF22W-30-9-11	Balance externo	1-1/8"ODF	1-3/8"ODF	1 /4" ODF	
	FRF22W-38-9-11	Dalance externo	1-1/8"ODF	1-3/8"ODF	1,4 001	
	FRF134W-3.5-4-5		1/2" ODF	5/8" ODF		
	FRF134W-4.5-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF		
	FRF134W-7-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF		
R134a	FRF134W-8-5-9		5/8" ODF	1-1/8" ODF		
1113 4 a	FRF134W-10-7-9		7/8" ODF	1-1 /8" ODF		
	FRF134W-12-7-11		7/8" ODF	1-3/8" ODF		
	FRF134W-17-7-11		7/8" ODF	1-3/8" ODF		
	FRF134W-20-9-11		1-1 /8" ODF	1-3/8" ODF		
	FRF404W-4-4-5		1/2" ODF	5/8" ODF		
	FRF404W-5-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF		
	FRF404W-7.5-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF		
	FRF404W-9-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF		
R404A	FRF404W-11-5-9		5/8" ODF	1-1 /8" ODF		
	FRF404W-13-7-9		7/8" ODF	1-1 /8" ODF		
	FRF404W-18-7-11		7/8" ODF	1-3/8" ODF		
	FRF404W-21-7-11		7/8" ODF	1-3/8" ODF		
	FRF404W-26-9-11		1-1 /8" ODF	1-3/8" ODF		

		MODELO DE CUERPO	DE VALOR PRINCIPAL				
- 61			Ros	scado (Tamaño de conex	ción)		
Refrigerante	Modelo	Equilibrio de Presión	Entrada	Salida	Balance final Externo		
	FRF410W-3.5-3-5		3/8" ODF	5/8" ODF			
	FRF410W-4.5-4-7		1/2" ODF	7/8" ODF			
	FRF410W-6.5-4-7		1/2" ODF	7/8" ODF			
	FRF410W-9-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF			
	FRF410W-13-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF			
R410A	FRF410W-15-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF			
	FRF410W-19-5-9		5/8" ODF	1-1/8" ODF			
	FRF410W-23-7-9		7/8" ODF	1-1/8" ODF			
	FRF410W-31-7-11	Dalaman outomos	7/8" ODF	1-3/8" ODF	1/4" ODF		
	FRF410W-35-7-11	Balance externo	7/8" ODF	1-3/8" ODF			
	FRF41 0W-46-9-11		1-1 /8" ODF	1-3/8" ODF			
	FRF407C-3.5-4-7		1/2" ODF	7/8" ODF			
	FRF407C-5-4-7		1/2" ODF	7/8" ODF			
	FRF407C-7-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF			
R407C	FRF407C-10-5-7		5/8" ODF	7/8" ODF			
	FRF407C-12-5-9		5/8" ODF	1-1/8" ODF			
	FRF407C-15-7-9		7/8" ODF	1-1/8" ODF			
	FRF407C-18-7-11		7/8" ODF	1-3/8" ODF			

Condición de Trabajo de Capacidad de Refrigeración Nominal: Temperatura de Evaporación: +°5C; Temperatura de Condensación: +40°C; Sobrecalentamiento: 3.5°C; Sobreenfriamiento: 2°C.











VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA





Descripción del producto

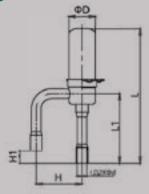
La válvula de expansión electrónica OPF/OPFS es adecuada para sistemas de refrigeración como aires acondicionados, refrigeradores comerciales, pequeños sistemas de almacenamiento de refrigeración y bombas de calor. Puede controlar con precisión el flujo de refrigerante en el sistema, de manera que el sistema siempre pueda funcionar en el mejor estado, lograr un enfriamiento rápido y alcanzar el objetivo de un control preciso y ahorro de energía.



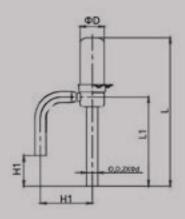
- Pequeño tamaño, peso ligero, rendimiento estable y confiable.
- Respuesta y acción rápida.
- Nuevo diseño de estructura de la válvula de expansión, bajo nivel de ruido y baja tasa de fallas.
- Los productos de la serie OPFS aplican un diseño de puerto balanceado y la presión de apertura de la válvula inversa es alta.
- Adecuado para sistemas con poco aceite o sin aceite.

	PÁRAMETROS TÉCNICOS
Refrigerantes aplicables	R22, R134a, R404A, R407C R410A
Capacidad nominal	2.5~126KW
Temperatura media	-30~+70°C
Temperatura ambiente	-30~+60°C
Humedad ambiental	under 95%RH
Apertura completa de pulso	500PS
Pulso de apertura de la válvula	32±20
Voltaje nominal	12V DC (±10%), rectangular wave
Excitation mode	1-2 phase excitation, single pole drive
Excitation speed	30~90pps
Finishing excitation mode keeps	0.1-1.0s
Tiempo de duración completo	6s (83pps)
Drive current	260mA
Resistencia de la bobina	46±3.70 Ω/phase
Grado de aislamiento de la bobina	Class E
Grado de protección	IP65

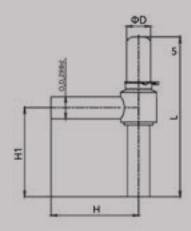








DPF3.0~3.2

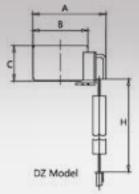


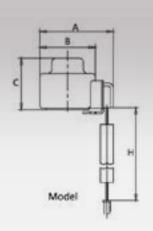
DPFS4.0~6.5

	Dimensiones totales									
Modelo	φD	L	L1	н	H1	φd				
DPF1.3~2.4	17.3	87	36.8	30	8	6.5				
DPF3.0~3.2	17.3	105	41.5	37	21.5	7.94				
DPFS4.0~6.5	17.3	114	1	63	64	16				

Nota: las dimensiones de la tubería de conexión se pueden personalizar según los requisitos.

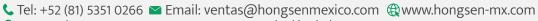






	Dimensiones totales									
Modelo	Modelo de bobina	Α	В	С	н	Modelo de conexión				
	D2090-46-□□□	51	38.5	25	900					
DZ	D21 20-46-	51	38.5	25	1200					
DZ	D2200-46-	51	38.5	25	2000	XHP-5				
	D2300-46-	51	38.5	25	3000	XHP-6				
	DZF090-46-	51	38.5	35.5	900	XHP-6				
DZF	DZF120-46-	51	38.5	35.5	1200	XAP-6				
DZF	DZF200-46-	51	38.5	35.5	2000					
	DZF300-46-	51	38.5	35.5	3000					

Nota: la longitud del cable de conexión y el conector se pueden personalizar según los requisitos del cliente.



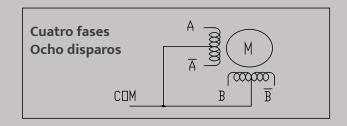


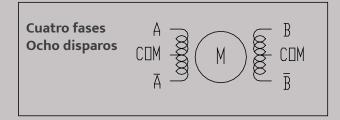


VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA









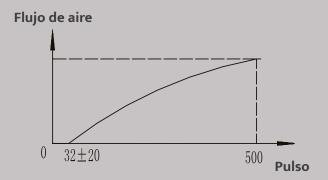
				-				
	1	2	3	4	5	6	7	8
Α	////							////
В			////	////				
Ā				////	////	////		
B						////	////	////

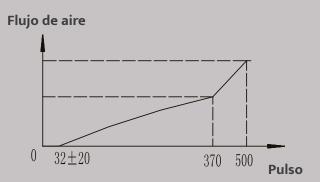
$$1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8$$
 Cierre de la válvula
Temporización: $8 - 7 - 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1$ Apertura de la válvula

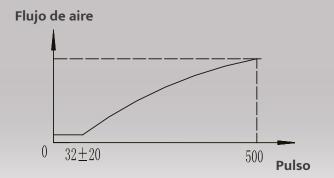
	MODELO DEL PRODUCTO										
productos	Pasos de apertura completa		KV ²		Ca	(KM apacidad		Presión máxima de trabajo	Diferencia de presión máxima de trabajo	Diferencia de presión de apertura de la válvula inversa	
	•	(mm)	(m3/h)	R22	R134a	R407C*)	R404A/R507	R410*)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
DPF1.3	500	1.30	0.06	4.36	3.40	4.46	3.08	5.12	4.2	4.2	≥2.1
DPF1.65	500	1.65	0.08	8.01	6.26	8.22	5.65	9.42	4.2	4.2	≥2.1
DPF1.8	500	1.80	0.10	9.11	7.10	9.32	6.44	10.70	4.2	4.2	≥2.1
DPF2.0	500	2.00	0.16	11.25	8.77	11.51	7.95	13.21	4.2	4.2	≥2.1
DPF2.2	500	2.20	0.20	13.61	10.61	13.92	9.61	15.98	4.2	4.2	≥2.1
DPF2.4	500	2.40	0.23	16.20	12.63	16.57	11.44	19.02	4.2	4.2	≥2.1
DPF3.0	500	3.00	0.39	20.20	15.78	20.76	14.24	23.77	4.2	4.2	≥1.47
DPF3.2	500	3.20	0.43	27.85	21.76	28.62	19.63	32.78	4.2	4.2	≥1.47
DPFS4.0	500	6.50	0.50	40.37	31.54	41.49	28.45	47.52	4.2	4.2	≥3.5
DPFS4.5	500	6.50	0.70	50.48	39.44	51.88	35.58	59.42	4.2	4.2	≥3.5
DPFS5.5	500	6.50	0.80	67.30	52.58	69.16	47.44	79.21	4.2	4.2	≥3.5
DPFS6.5	500	6.50	1.10	100.96	78.88	103.75	71.16	118.83	4.2	4.2	≥3.5

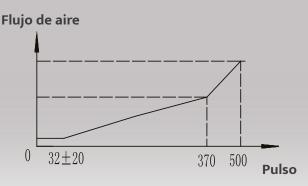
Condición nominal:

[•] La capacidad nominal se basa en: temperatura de condensación de R407C: +38°C; temperatura de evaporación: +5°C; grado de sobreenfriamiento: O K; grado de sobrecalentamiento: O K;
• Valor Kv: la diferencia de presión basada en los dos lados entre agua con densidad de 1T/m3 y la válvula es igual a la capacidad de flujo positivo a 1 OOKpa.









Flujo de aire 32 ± 20 500 **Pulso**

DPFS4.5~DPFS6.5

DPF1.0~DPF3.2

Nota: la curva de flujo se puede personalizar según los requisitos.

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRICA





Descripción del producto

La válvula de expansión electrónica de la serie SPF es adecuada para sistemas de refrigeración como refrigeradores comerciales, grandes almacenes de refrigeración y bombas de calor. Puede controlar con precisión el flujo de refrigerante en el sistema, permitiendo que el sistema funcione siempre en el mejor estado, logrando un enfriamiento rápido y alcanzando el objetivo de control preciso y ahorro de energía.

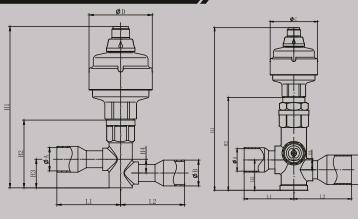


- Integrada con las funciones de válvula solenoide, válvula de expansión y visor, con un rendimiento estable y confiable.
- Respuesta y acción rápida, ajuste preciso.
- Nuevo diseño estructural de la válvula de expansión, fácil de desmontar y limpiar, con bajo nivel de ruido.
- Los productos de la serie SPF utilizan un diseño de puerto equilibrado con alta presión de apertura de la válvula de retroceso y cuentan con una función de corte bidireccional.
- Adecuados para sistemas con poco aceite o sin aceite.

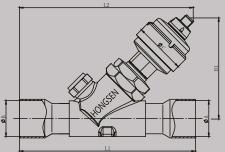
	PÁRAMETROS TÉCNICOS
Refrigerantes aplicables	HCFC-HFC
Capacidad nominal	43~1936KW
Temperatura media	-40~+65°C
Temperatura ambiente	-40~+60°C
Humedad ambiental	under 95%RH
Pulso de apertura de la válvula	2620~3800 Ver la tabla de selección de modelos para obtener detalles.
Voltaje nominal	12V DC (±10%), rectangular wave
Excitation mode	2-2 phase excitation, double pole drive
Excitation speed	250pps/300pps, voltaje/corriente
Finishing excitation mode keeps	0.1-1.0s
Drive current	230mA
Resistencia de la bobina	52 Ω
Grado de aislamiento de la bobina	Class E
Grado de protección	IP65



Dimensiones totales







SPF12.5/25

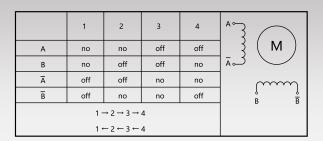
SPF50/100

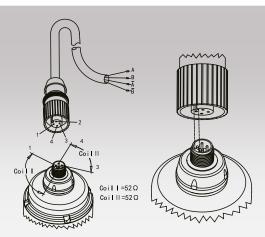
SPF250/400

Model	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Α	В	С
SPF12.5-5-5	152.5	64	27	13	60.5	60.5	16.1	16.1	60
SPF25-7-7	152.5	64	27	13	60.5	60.5	22.3	22.3	60
SPF50-9-9	206.3	118	38.5	12.5	63	63	28.7	28.7	60
SPF100-9-11	206.3	118	38.5	12.5	63	63	28.7	28.7	60
Model	H1	L1	L2	L3	L4	L5	Α	В	C
SPF250-11-11	206.3	203	189.3	89.3	89.3	24	35.2	35.2	60



Esquema de coducción





	MODELO DE PRODUCTO										
Serie	Niveles de				C	apacidad N	Presión maxima de operacion	Diferencial de presión maxima	Diferencia de pre- sión en la apertura de valvula inversa		
	apertura	mm	m3/h	R22	R134a	R407C	R404A/R507	R410A	MPa	MPa	MPa
SPF12.5	2620	4.50	0.70	57	45	63	43	70	4.5	3.5	≥3.5
SPF25	2620	8.00	1.30	112	89	124	84	139	4.5	3.5	≥3.5
SPF50	2620	11.5	2.30	226	182	265	173.5	274	4.5	3.5	≥3.5
SPF100	3500	16.0	3.90	408	325	455	308	496	4.5	3.5	≥3.5
SPF250	3800	24.0	12.2	1092	862	1203	817	1	3.5	3.0	≥3.0
SPF400	3800	30.0	17.0	1768	1397	1936	1324	1	3.5	3.0	≥3.0

Condición nominal:

- 1. La capacidad nominal se basa en: temperatura de condensación Te de R407C: +32°C; temperatura de evaporación Te: +5°C; temperatura del líquido antes de la válvula Ti: +28°C;
- 2. valor Kv. la diferencia de presión basada en los dos lados entre el agua con densidad 1 T/m3 y la válvula es igual a la capacidad de flujo positivo a 100 Kpa.
- 📞 Tel: +52 (81) 5351 0266 💌 Email: ventas@hongsenmexico.com ⊕www.hongsen-mx.com
- Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. PRECIOS EN DOLARES NO INCLUYE IVA.



FILTRO **DESHIDRATADOR TIPO SOLDABLE**





Descripción del producto

- El filtro seco modelo DFS se usa en la tubería de líquido de la unidad de refrigeración y aire acondicionado para secar el refrigerante (absorber el agua del sistema) y filtrar el sólido del sistema para proteger el sistema de refrigeración y aire acondicionado para una operación eficiente y segura.
- El filtro seco modelo DFS está compuesto por un tamiz molecular 100% 3A y un cartucho de filtro de 100 unidades.
- El tamiz molecular del filtro seco modelo DFS es un cartucho de filtro sólido 100% 3A. Este filtro sólido se utiliza para refrigerantes HFC y HCFC y para el sistema de aceite de poliéster sintetizado (POE o PAG).

- Cartucho de filtro 100% 3A con una potente capacidad de secado, sin movimiento mutuo, evita la producción de polvo.
- Con una finura de filtrado de 40 µm. El acabado de recubrimiento en polvo resistente a la corrosión es aplicable a diversos entornos. La conexión roscada y la conexión soldada son diseños normales, y también está disponible el diseño personalizado para el cliente. Puede montarse en cualquier dirección deseada.

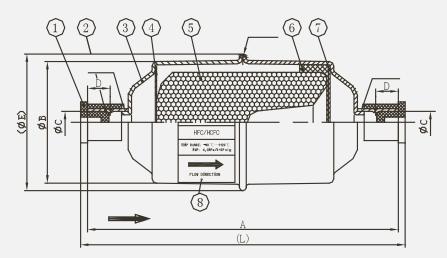
PARÁMETROS TÉCNICOS									
Refrigerantes aplicables	HCFC, HFC								
Temperatura media aplicable	-40°C ~ +120°C								
Presión de trabajo máxima	4.5bar								
Presión de prueba máxima	6.75MPa								

	Tamaño				
DFS-032S	DFS-052S	-	-		1/40DF
	DFS-053S	DFS-083S	DFS-163S	-	3/80DF
	-	-	DFS-164S	DFS-304S	1/20DF
	-	-	DFS-165S	DFS-305S	5/8ODF

	CONEXIONES SÓLDABLES										
MODELO	Conexión	Α	ФВ	ФС	D	ФЕ	L				
DFS-032S	1/4 ODF	99	Ф43	Ф6.5	8	Ф46	103				
DFS-052S	1/4 ODF	107	Ф54	Ф6.5	8	Ф57	111				
DFS-053S	3/8 ODF	109	Ф54	Ф9.7	9	Ф57	115				
DFS-083S	3/8 ODF	134	Ф54	Ф9.7	9	Ф57	140				
DFS-163S	3/8 ODF	142	Φ75	Ф9.7	9	Ф79	148				
DFS-164S	1/2 ODF	150	Φ75	Ф12.8	11	Ф79	156				
DFS-165S	5/8 ODF	150	Φ75	Ф16.1	11	Ф79	156				
DFS-304S	1/2 ODF	239	Ф79	Ф12.8	11	Ф79	245				
DFS-305S	5/8 ODF	239	Ф79	Ф16.1	11	Ф79	245				



- 1. Tapon de goma
- 2. Tubo de soldadura
- 3. Recipiente de acero
- 4. Barrera
- 5. Cartucho de filtro sólido
- 6. Membrana de filtro
- 7. Red de filtro
- 8. Etiqueta



Carrier Tel: +52 (81) 5351 0266 ■ Email: ventas@hongsenmexico.com @www.hongsen-mx.com



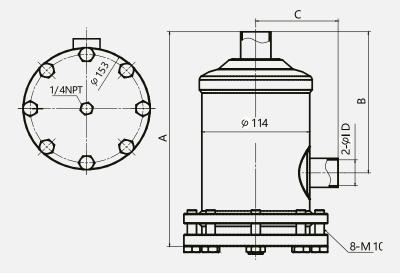
Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L PRECIOS SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. PRECIOS EN DOLARES NO INCLUYE IVA.



- El cartucho de filtro seco modelo DFS está instalado en la tubería de líquido y vapor, lo que podría eliminar eficazmente cualquier contaminante residual para proteger el compresor para una vida útil más larga.
- El elemento filtrante del cartucho de filtro seco Modelo DFS es reemplazable y es capaz de absorber una gran cantidad de agua en el sistema en caso de que el motor del compresor se queme.

- Estructura extraíble para una instalación y mantenimiento convenientes
- Pantalla de filtro de salida de malla 100
- Diseño de paso completo para minimizar la caída de presión
- Carcasa de acero, conexión soldada de tubería de cobre, estructura de brida de soldadura de alta frecuencia para mejorar la confiabilidad de la soldadura
- Material de Teflón modificado para garantizar un sellado perfecto
- La superficie exterior cuenta con una protección de recubrimiento de resina epoxi.







PARÁMETROS TÉCNICOS								
Refrigerantes aplicables	HCFC, HFC, CFC							
Temperatura media aplicable	-35°C ~ +70°C							
Presión de trabajo máxima	4.2MPa							
Presión de prueba máxima	6.3MPa							

Modelo	Descripción del producto
D48	Cartucho de piedra 2- 1/8 (3 núcleo)
F48	Cartucho de piedra 2- 5/8 (3 núcleo)

SELECCIÓN DE MODELO									
TIDO	Conexiones para	Numero de	Superfie de	Dimensiones (mm)					
TIPO	soldar ID (Pulg.)	núcleos	filtrado (m²)	Α	В	С			
DFS-485S	5/8 ODF		420	234	153	85			
DFS-487S	7/8 ODF	1		234	153	85			
DFS-489S	1-1/8 ODF			236	155	87			
DFS-4811S	1-3/8 ODF			240	159	91			
DFS-4813S	1-5/8 ODF			242	161	93			
DFS-4817S	2-1/8 ODF			246	160	99			
DFS-969S	1-1/8 ODF			378	297	87			
DFS-9611S	1-1/3 ODF	2	840	382	301	91			
DFS-9613S	1-5/8 ODF	2	040	384	303	93			
DFS-9617S	2-1/8 ODF			388	302	99			
DFS-14413S	1-5/8 ODF	3	1260	526	445	93			
DFS-14417S	2-1/8 ODF	3	1200	530	444	99			

	PARAMETROS TÉCNICOS															
		Calificación estandar Ahri											Valor recomendado (Kw)			
		Volum	en de agua					Flujo	de ref	ri <mark>gerant</mark> e	:	Re	efigre	ración	Aire Acondi	
Tipo	Refrigerante R12 15PPM	Refrigerant R134a 80PPM	Refrigerante R60 15PPN	Refrigera R404a/5 50PPM	07 Reili	gerante 30PPM	Dife	erencial	de pres	sión=0.014m	npal	Refrigerac	ión con criogé	nercial y equipo nico	Remplazo on tema de ensiti	amblaje
	25°C 50°C	25°C 50°C	C 25°C 50°C	25°C 50	°C 25°C	25°C	R12	R134a	R22	R404a/507	R502	R12/R134a	R22	R404a/502507	R12/R134a	R22
DFS-485S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	53.5	64.7	70.3	52.8	45	26.4	35.2	26.4	26.4	35.2
DFS-487S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	89.7	209	116	87.9	75.3	42.2	52.8	35.2	42.2	52.8
DFS-489S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	162	195	211	158	136	42.2	52.8	35.2	52.8	70.3
DFS-4811S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	183	234	250	230	197	42.2	52.8	35.2	52.8	70.3
DFS-4813S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	192	274	299	197	180	47.8	48.2	42.2	56.3	74.6
DFS-4817S	25.6 27.2	22.0 18.	4 17.4 14.4	4 20.4 1	5.5 18.2	14.1	205	310	338	236	217	49.3	64.9	74.1	60.2	78.5
DFS-969S	51.2 44.3	44.0 36.	8 34.7 28.8	3 40.8 30).9 36.3	28.2	183	220	236	176	153	87.9	128	87.9	87.9	123
DFS-9611S	51.2 44.3	44.0 36.	8 34.7 28.8	3 40.8 30).9 36.3	28.2	211	255	276	195	187	111.5	152	111.1	111.1	155
DFS-9613S	51.2 44.3	44.0 36.	8 34.7 28.8	3 40.8 30).9 36.3	28.2	263	297	311	232	213	123.1	194	134.5	134.5	190
DFS-9617S	51.2 44.3	44.0 36.	8 34.7 28.8	3 40.8 30).9 36.3	28.2	293	332	329	367	303	135.1	203	157	156	208
DFS-14413S	76.8 66.5	66.0 55.	2 52.1 43.2	2 61.2 46	6.4 54.5	42.3	282	374	358	270	245	183	205	134	173	206
DFS-14417S	76.8 66.5	66.0 55.	2 52.1 43.2	2 61.2 46	6.4 54.5	42.3	310	431	392	301	279	224	236	156	205	247







FILTRO DE SUCCIÓN





Descripción del producto

- La función de un filtro secador de línea de succión es capturar y retener los contaminantes del sistema, la humedad y los ácidos dañinos para proteger los componentes del sistema.
- La válvula de derivación comienza a funcionar cuando el refrigerante fluye en la dirección de la flecha en la etiqueta del filtro secador. Si se produce una caída de presión excesiva cuando el refrigerante fluye a través del filtro secador, la válvula de derivación se abrirá ligeramente para mantener suficiente flujo de aire y hacer que el motor del compresor hermético se enfríe adecuadamente. La válvula de derivación será ineficaz si el filtro secador de la línea de succión se instala con flujo inverso, por lo que se requiere una válvula de acceso para medir la caída de presión desde el núcleo hasta la válvula de succión del compresor.

- Conexiones de diametro exterior de cobre solido
- Válvula de acceso de 1/4" para medir la caída de presión en el secador
- Alta absorción de humedad con absorción de ácido añadida superior al 100%
- Acabado con recubrimiento de polvo epóxico resistente a la corrosión adecuado para entornos hostiles, incluidas las aplicaciones marinas

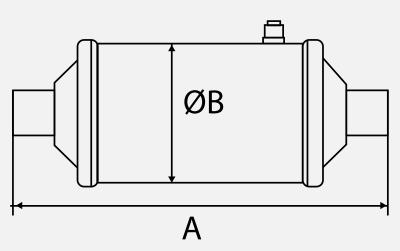


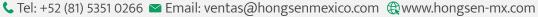
- Filtración: 40 µm
- Para usar con HCFC y HFC, incluidos R-41 OA
- Instalado con flujo en la dirección de la flecha en la etiqueta del filtro secador
- Presión máxima de trabajo = 47 Bar.
- Listado CE

	6 ''	<i>i</i> 1 cu	Dimesión (mm)				
Modelo	Conexión	Área de filtro	A (mm)	B (mm)			
PKF-285-T	5/8ODF	28	210	76			
PKF-287-T	7/80DF	28	230	76			
PKF-289-T	1-1/8ODF	28	244	76			
PFK-489-T	1-1/8ODF	48	314	76			
PKF-4811-T	1-3/8ODF	48	333	76			

		Dimesiones (mm)															
Modelo	R12	R134a	R23	R407C	R12	R134a	R22	R404A	R12	R134a	R22	R404A	R12	R22	R404A	R22	R404A
PKF-285-T	3.5	4. O	6. 4	6.2	2. 5	2.7	4. O	3. 9	I. 6	I. 7	2. 9	2. 7	O. 9	I. 8	1.7	1. 0	O. 9
PKF-287-T	6.3	7. O	11. 1	11.6	4. 4	4.6	7. 2	7. O	2. 7	2. 8	5. 1	4. 6	l. 4	3. 1	2.9	l. 5	l. 5
PKF-289-T	8.2	9. 2	14. 8	14.6	5. 7	6.0	9. 4	9. 2	3. 5	3. 7	6. 6	6. 1	I. 8	4. O	3.8	2. 1	2. O
PFK-489-T	8.7	9.9	16.0	15.7	6.1	6.5	10.0	9.8	3.7	3.9	7.0	6.5	1.9	4.3	4.1	2.2	2.1
PKF-4811-T	9.9	11.2	18.4	18.0	6.8	7.3	11.4	11.2	4.2	4.4	7.9	7.4	2.2	4.8	4.6	2.5	2.4











MIRILLAS SOLDABLES



- El material de sellado PTEE modificado es adecuado para diversos refrigerantes y aceites refrigerantes. También tiene un buen rendimiento de sellado.
- Se adopta la estructura a prueba de explosiones y la ventana de observación es clara y segura.
- La barra de cobre de alta calidad se utiliza para forjar, alta resistencia y buena plasticidad.



Descripción del producto

- Ambas mirillas modelo SGN se usan en la tubería de líquido de la unidad de refrigeración y aire acondicionado para indicar la condición de flujo del refrigerante, el corte de agua del refrigerante y la condición de flujo de aceite lubricante de la tubería de retorno de aceite en el separador de aceite.
- Mirilla modelo SGN está equipada con un indicador de humedad, que cambiará de color para indicar el corte de agua en el refrigerante.
- La mirilla modelo SGR se usa para indicar el nivel del refrigerante en el tambor líquido y el nivel de aceite lubricante en el cárter del compresor.
- El sellado de PTFE modificado se utiliza tanto en la mirilla modelo SGN como en la mirilla modelo SGR, que es
 aplicable a varios refrigerantes y aceites con un rendimiento de sellado perfecto. La estructura de la mirilla
 modelo SGN y la mirilla modelo SGR es un ajuste a presión a prueba de explosión y la mirilla es transparente
 y segura.



Características

Modelo SGN

- Se encuentran disponibles conexiones soldadas y roscadas.
- Se aplica al refrigerante HCFC/ HFC
- Indica alto corte de agua en el sistema, si lo hay.
- Indica que no hay sobreenfriamiento en el líquido refrigerante.
- Indica carga insuficiente de refrigerante si hay
- Se encuentran disponibles conexiones soldadas y roscada

Modelo SGR

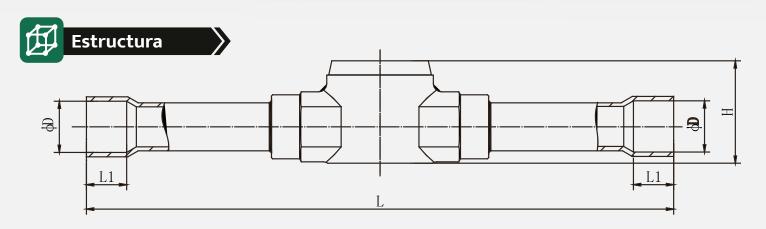
- Se aplica a los refrigerantes HCFC / HFC.
- Indique el nivel de líquido en el tambor de líquido.
- Indique el nivel de aceite en el cárter del compresor.
- Conexión roscada NPT

PARÁMETROS TÉCNICOS									
Refrigerantes aplicables	HCFC y HFC								
Temperatura media aplicable	-40°C~ +80°C								
Presión de funcionamiento máx.	4.5Mpa								
Presión máxima permitida	6.8Mpa								
Fuga anual de refrigerante	<2g R22/a								

Nota: Para el compresor completamente cerrado, generalmente el corte de agua permitido está en un rango de 30~75 ppm, pero para otros tipos de compresor, el corte de agua será ligeramente mayor. Para una protección efectiva, es necesario monitorear el indicador cuidadosamente y reemplazar el secador inmediatamente si el color cambia a amarillo.

MODELO DE PRODUCTO								
Modelo de conexión soldable	Tamaño							
SGN-3/8 ODF	3/8(Ф10)							
SGN-1/2 ODF	1/2(Φ12)							
SGN-1 1/8 ODF	1 1/8(Φ28)							

	CORRELACIÓN ENTRE CORTE DE AGUA Y COLOR											
	Corte de Agua (ppm)											
	25°C	25°C	25°C	43°C	43°C	43°C						
	Verde/SECO	Color medio	Amarillo/MOJADO	Verde/SECO	Color medio	Amarillo/MOJADO						
R22/R502	<30	30 ~ 120	>120	>50	50 ~200	>200						
HFC-132a	<30	30-100	>100	>45	45~170	>170						
R404a	<20	20-70	>70	>25	25~100	>100						
R407c	<30	30-140	>140	>60	60~225	>225						
R507	<15	15-60	>60	>30	30~110	>110						



Modelo de conexión soldable	L	L1	D	н
SGN-3/8 ODF	119	8	10.1	22.5
SGN-1/2 ODF	146	10	12.8	26.5
SGN-1 1/8 ODF	216	20	28.7	44.5







ANTIVIBRADOR





• El elminador de vibraciones tipo VAF esta diseñado para disminuir las vibraciones de compresores en sistema de refrigeracion o aire acondionado

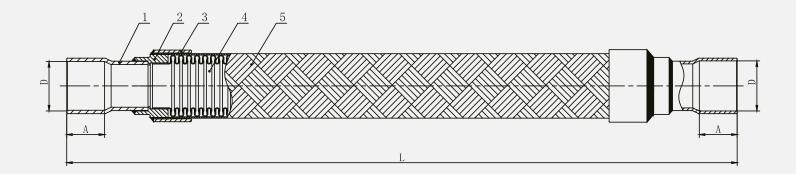
- Soportes de metal corrugado SUS316L con alta resistencia a corrosion
- Adecuada para todos los refrigerantes, juntas de fuelle Trinity, anillo con soldadura por arco de argón, mayor resistencia a vibraciones y mayor seguridad de operación
- La union entre las junta y los soportes provee mayo consistencia en la calidad de soldadura
- Gran rango de aplicaciones (adaptable en aire acondicionado de automoviles)
- Resistencia a vibraciones y buena compensación de desplazamiento calorifico
- · Certificado UL

PARÁMETROS TÉCNICOS				
Refrigerantes aplicables	HCFC/HFC			
Temperatura media aplicable	-40°C~ +150°C			
Presión de prueba hidrostática máxima	1.5 consulte la tabla			
presión máxima de prueba	(1.5 veces la M.W.P.)			

MODELO DE PRODUCTO								
Tipo	Tamaño	Dimen	sión del esqu	ema D	Presión máxima de trabajo MPa		rvatura mín.	
VAFX-038-10	3/8	16	230	9.70 ^{+0.15}	ие старајо мга	80	Dinámico (Rd) 180	
VAFX-012-12	1/2	10	250	12.80+0.2	6.0	95	215	
VAFX-058-16	5/8	12	270	16.10+0.2		120	270	
VAFX-078-22	7/8	17	300	22.30+0.2		160	360	
VAFX-118-28	1-1/8	20	330	28.70+0.2	5.0	175	400	
VAFX-138-35	1-3/8	25	380	35.20+0.2		225	510	
VAFX-158-42	1-5/8	30	430	41.50+0.25	4.5	280	640	
VAF-218-54	2-1/8	65	520	54.20 ^{+0.25}	2.3	350	800	



- 1. Arbusto de cobre
- 2. Juntas de fuelle
- 3. Arbusto de acero inoxidable
- 4. Manguera de red
- 5. Anillo de apriete



CONTROLADOR DE VÁLVULA **DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA EX 1230**





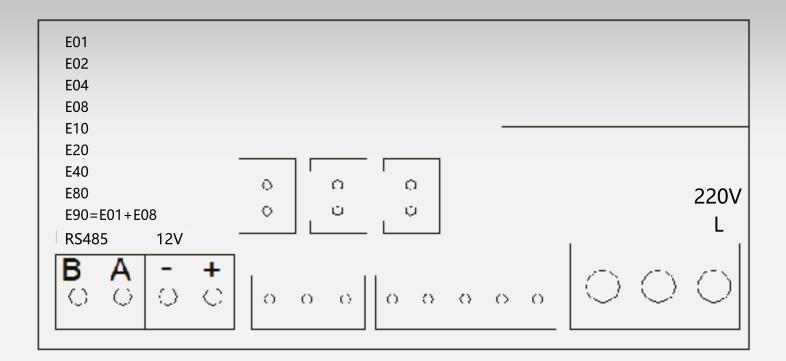
Descripción del producto

• Se utiliza principalmente para el control de sobrecalentamiento de las válvulas de expansión electrónicas de la serie DPF/DPFS en sistemas de refrigeración de supermercados. Utiliza un método de excitación de 4 fases y 8 pasos en 1-2 fases para controlar con precisión el flujo de refrigerante, mejorar el COP del sistema y lograr el propósito de enfriamiento rápido y ahorro de energía.

- Integrado con control de ventilador, control de descongelación, control de la válvula de líquido de alimentación, ajuste de apertura de la válvula de expansión, teniendo en cuenta la función del controlador de temperatura en el refrigerador o la tienda de refrigeración.
- El grado de sobrecalentamiento se controla mediante la presión correspondiente a la temperatura, cuya fluctuación es baja, y la temperatura de la tienda se mantiene más estable.
- Varios programas incorporados garantizan un control preciso de la válvula de expansión electrónica, para asegurar un funcionamiento seguro y confiable del sistema de refrigeración.
- Control mediante cambio en el algoritmo de sobrecalentamiento, para hacer que el sistema de refrigeración sea más eficiente.
- Múltiples controles de temperatura pueden compartir un control de valor de presión, adecuado para ocasiones en las que una unidad principal lleva varios enfriadores o refrigeradores, fácil de instalar y poner en marcha
- Equipado con un puerto de comunicación RS485, que se puede conectar a una red externa.

PARÁMETROS TÉCNICOS					
Longitud del sensor	1.5 metros (incluyendo la sonda)				
Elemento sensor de temperatura	NTC, R25I = 5K, B25/50I = 3470K				
Temperatura del entorno	-10∼ 45°C				
Humedad de trabajo	5~ 85%RH (sin condensación				
Rango de ajuste	-40~ 120°C				
Rango de visualización	-50~ 130°C				
Voltaje de alimentación	185~ 245Vac, 50/60 Hz				
Cableado de terminales	Cable de plomo de 21.5mm, o de 12.5mm, no más de 2*1.5mm				
Dimensiones de la máquina completa	Largo 78 x Ancho 34.5 x Profundidad 71 (mm)				
Corriente de carga	5A, 250Vac (carga resistiva)				
Agujero de instalación	Largo 71 x Ancho 29 (mm)				
Grado de protección	IP65 (panel frontal)				









hongsen-mx.com

Cali +52 (81) 1409 5520 info@hongsen-mx.com
 Puerto de Guaymas 300, La Fe, 66477 San Nicolás de los Garza, N.L
 ☐ Hongsen México