

SANHUA

PRODUCTO STANDARD

SELECCIÓN
RÁPIDA
2023

*Aire
acondicionado*

*Refrigeración
comercial*

Bomba de calor



SANHUA

“Esforzándonos por la perfección, en busca de la excelencia”

Con una facturación de 4.100 millones de dólares en 2020, con nuestras fábricas en Xinchang, una provincia al sur de Shanghai, así como en Polonia y Alemania, Sanhua produce varios cientos de millones de componentes de línea al año, entre ellos:

- 20 millones de válvulas solenoides.
- 40 millones de válvulas de expansión electrónicas.
- 50 millones de válvulas de 4 vías.

PRODUCTOS

VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA RFKH

VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA RFGB

VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA RFGD

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA DPF TS1 /S03

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA LPF / LPF-D, PEV, SECREVO, SECHD

KIT ELECTRÓNICO SEC

INSTALADOR DE LA VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA VSD1002 VSD

INSTALADOR DE LA VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA VSD2010 VSD

VÁLVULA SOLENOIDE MDF/MDF-RH

VÁLVULA SOLENOIDE LDF

VÁLVULA SOLENOIDE FDF - NF

VÁLVULA SOLENOIDE FDF - NO

VÁLVULA SOLENOIDE HDF

SENSOR DE PRESIÓN YCQB

SENSOR DE PRESIÓN YCQC

CONTROLES DE PRESIÓN PS01/50/15

VÁLVULA DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS SHF/SHF-R

VÁLVULA DE BOLA SBV

VÁLVULA DE BOLA SBV-R

VÁLVULA DE BOLA RBV-R

VÁLVULA DE BOLA PARA CO₂ CBV

VÁLVULA DE BOLA PARA CO₂ 140 BAR CBVT

VÁLVULA DE RETENCIÓN - TIPO PISTÓN YCV / YCV-R /GZJA

VÁLVULA DE RETENCIÓN - TIPO MAGNÉTICO CCV

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE CO₂ BCV

VISOR DE LÍQUIDO SYJ/SYJ-RH

FILTRO SECADOR UNIDIRECCIONAL 1.5 CM DTG-MO2

FILTRO SECADOR UNIDIRECCIONAL DTG

FILTRO SECADOR NÚCLEO REEMPLAZABLE HTG

VÁLVULA RECEPTORA ZJF

SILENCIADOR TXY

Nota: Sanhua no aceptará ninguna responsabilidad por cualquier errata que pueda producirse en este folleto. Sanhua no aceptará ninguna responsabilidad por cualquier selección de productos realizada de este material, teniendo los clientes exclusiva responsabilidad de asegurar una correcta selección de los componentes.

SERIE RFKH

Válvula de expansión termostática



REFRIGERANTE
R407C, R404A, R507, R134a, R404A, R410A, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A, R450A, R513A...

TEMPERATURA AMBIENTE (MIN. / MAX.): -40°C / +70°C

PS
46 bar

LONGITUD DEL TUBO CAPILAR
1,5 m

Las válvulas de expansión termostática de la serie RFKH se utilizan para ajustar el flujo másico de refrigerante en el evaporador mientras se controla el sobrecalentamiento del refrigerante a la salida del evaporador. Pueden usarse para distintos refrigerantes bajo cualesquiera condiciones de trabajo. Las aplicaciones típicas son sistemas de refrigeración como congeladores, dispositivos de fabricación de hielo, deshumidificadores y sistemas de aire acondicionado y bombas de calor a distintos rangos de temperatura de evaporación.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Tabla A : Modelos de rango N : rango de temperatura -40°C a +10°C [sin MOP]

Ref.	Modelo Cuerpo de la válvula	Número de pieza ^{(1) v (4)}	Tipo Conexión	ØA de entrada		ØB de salida			ØC exterior		
				Embocadura [pulg]	Embocadura [pulg]	Soldar		Embocadura [pulg]	Soldadura [pulg]	Soldadura [mm]	
			Ent. / Sal. / Ext. Ecuilización presión			[mm]	[Po]				
R22	RFKH 01-6.0-22	10201002502	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH01E-6.0-13	10201002402	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH01-6.0-07	10201002202	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH01E-6.0-08	10201002302	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R407C	RFKH02-6.3-24	10201002902	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH02E-6.3-20	10201002802	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH02-6.3-32	10201003202	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH02E-6.3-18	10201002702	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R404A / R507A	RFKH03-4.8-21	10201003702	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-15	10201003802	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH03-4.8-09	10201003502	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-10	10201003602	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R134a	RFKH04-2.9-23	10201004102	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH04E-2.9-19	10201004002	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH04-2.9-30	10201004302	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH04E-2.9-31	10201004402	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4	
R410A	RFKH05-7.6-66	10201005702	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH05E-7.6-33	10201005202	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH05-7.6-35	10201005402	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH05E-7.6-34	10201005302	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4	
R407A / R407F	RFKH07-6.0-43	10201004802	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH07E-6.0-42	10201004702	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH07-6.0-45	10201005002	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH07E-6.0-46	10201005102	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	-	1/4	
R448A / R449A	RFKH08-6.1-49	10201012802	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH08E-6.1-48	10201012402	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH08-6.1-51	10201012502	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH08E-6.1-52	10201012602	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R450A	RFKH10-2.8-61	10201016102	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH10E-2.8-60	10201016002	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH10-2.8-63	10201016302	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH10E-2.8-64	10201016402	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R452A	RFKH11-4.5-55	10201013602	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH11E-4.5-54	10201013502	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH11-4.5-57	10201013802	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH11E-4.5-58	10201013902	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R513A	RFKH14-2.7-68	10201016802	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH14E-2.7-67	10201016702	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH14-2.7-71	10201017002	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH14E-2.7-76	10201017102	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	
R455A / R454C	RFKH20-4.3-80	10201024902	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH20E-4.3-79	10201024802	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH20-4.3-82	10201024502	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH20E-4.3-83	10201024402	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	

- Notas:**
- 1) Suministro : cuerpo de válvula y abrazadera de bulbo.
 - 2) Para otros refrigerantes y cantidades, comuníquese con su comercial.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **RFKH**

Válvula de expansión termostática

Tab. B: Modelos de Rango N: Rango de temperatura de -40°C a +10°C [con MOP= +15°C]

Ref.	Modelo Cuerpo de la Válvula	Número de pieza ^(1 y 4)	Tipo de conexión	ØA de entrada	ØB de salida			ØC exterior		
			Ent. / Sal. / Ext. Ecuilización presión	Embocadura	Embocadura	Soldar		Embocadura	Soldar	Soldar
				[pulg]		[pulg]	[mm]			
R22	RFKH 01-6.0-205	10201006702	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH01E-6.0-204	10201006602	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH01-6.0-202	10201006402	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH01E-6.0-203	10201006502	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R407C	RFKH02-6.3-209	10201007602	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH02E-6.3-208	10201007502	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH02-6.3-212	10201007902	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH02E-6.3-207	10201007402	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R404A / R507A	RFKH03-4.8-218	10201008702	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH03E-4.8-217	10201008502	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH03-4.8-215	10201008402	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH03E-4.8-216	10201008602	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R134a	RFKH04-2.9-221	10201009502	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH04E-2.9-220	10201009402	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH04-2.9-222	10201009602	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH04E-2.9-224	10201009802	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R410A	RFKH05-7.6-230	10201010402	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH05E-7.6-225	10201009902	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH05-7.6-227	10201010102	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH05E-7.6-226	10201010002	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-
R407A / R407F	RFKH07-6.0-233	10201011302	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-
	RFKH07E-6.0-232	10201011202	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-
	RFKH07-6.0-235	10201011502	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-
	RFKH07E-6.0-236	10201011602	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE RFKH

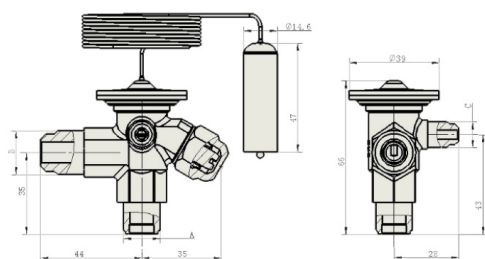
Válvula de expansión termostática

Tab. D: Modelos de Rango B: Rango de temperatura de -60°C a -25°C [sin MOP]

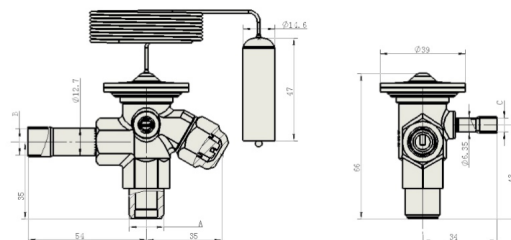
Ref.	Modelo Cuerpo de la Válvula	Número de pieza ¹⁾ v ⁴⁾	Tipo de conexión	ØA de entrada	ØB de salida				ØC exterior		
			Ent. / Sal. / Ext. Ecuilización presión	Embocadura	Soldar		Embocadura	Soldar	Soldar		
				[pulg]	[pulg]	[mm]				[pulg]	[pulg]
R404A / R507A	RFKH03-4.8-106	10201017902	roscar / roscar	3/8	1/2	-	-	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-105	10201017802	roscar / roscar / roscar		1/2	-	-	1/4	-	-	
	RFKH03-4.8-103	10201017602	roscar / soldar		-	-	1/2	-	-	-	
	RFKH03E-4.8-104	10201017702	roscar / soldar / soldar		-	-	1/2	-	1/4	-	

- Notas:**
- 1) Suministro: cuerpo de válvula y abrazadera de bulbo.
 - 2) Diferentes rangos de temperatura bajo pedido.
 - 3) Función MOP bajo pedido.
 - 4) El código del producto corresponde al código para distribución.

DIMENSIONES - CUERPO DE VÁLVULA



versión roscar / roscar / roscar



versión soldar / roscar / roscar

ACCESORIOS

ORIFICIOS

Modelo	Nº de pieza	Nº de orificio	Capacidades normales ³⁾ [kW]								
			R407C ²⁾	R404A R507A	R134a	R410A	R407A R407F	R448A	R449A	R452A	R513A
RFKH-023-0X	10202001702	0X	1.0	0.7	0.69	1.3	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6
RFKH-023-00	10202001002	0	2.1	1.4	1.2	2.5	1.8	2.1	2.0	1.5	1.0
RFKH-023-01	10202001102	1	4.0	2.8	2.1	5.0	3.7	4.0	4.0	3.0	1.8
RFKH-023-02	10202001202	2	5.4	4.0	2.7	6.2	5.1	5.0	4.9	3.7	2.2
RFKH-023-03	10202001302	3	9.2	6.8	4.4	11.2	8.6	8.9	8.8	6.7	4.0
RFKH-023-04	10202001402	4	13.9	10.8	6.5	17.0	13.4	13.6	13.4	10.1	6.1
RFKH-023-05	10202001502	5	18.5	14.1	8.6	21.3	17.6	17.0	16.8	12.7	7.6
RFKH-023-06	10202001602	6	22.1	16.8	10.3	26.8	21.2	21.4	21.1	16.0	9.6

- Notas:**
- 1) Condiciones de trabajo nominales :
 - Temperatura de condensación de 38 °C ; temperatura de evaporación +4.4 °C ; temperatura del líquido de 37 °C.
 - 2) Datos del modelo R407C basados en condiciones de punto de rocío.
 - 3) Capacidad nominal basada en :
 - Recalentamiento estático (SS) 5K (para modelos sin MOP) y 4K (para modelos con MOP)
 - Apertura recalentamiento (OS) 6K

Medida del orificio



ADAPTADOR A SOLDAR

Modelo ¹⁾	Código Sanhua	Rosca SAE Ø e	Conexión soldada Ø d
RFK-A04-038010	20200001602	3/8"	3/8"
RFK-A04-038011	20201002502		10mm
RFK-A04-038012	20201002602		1/4"
RFK-A04-038013	20201002702		6mm

Nota: El tubo de cobre y el racor cónico están incluidos en la entrega.

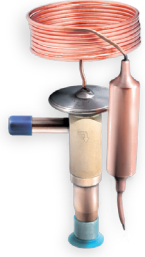
ADAPTADOR PARA ECUILIZACIÓN EXTERNA

Modelo ¹⁾	Código Sanhua	Rosca SAE Ø e	Conexión soldada Ø d
RFKA-038-03	20201000502	1/4"	6mm
RFKA-038-04	20201000602		1/4"

Nota: El tubo de cobre y el racor cónico están incluidos en la entrega.

SERIE RFGB

Válvula de expansión termostática



MODELO

Rango de temperatura = +10...-40°C¹⁾

Modelo 23R4B3			Conexión (Soldar ODF)						
Modelo	Tamaño del orificio	Versión ⁴⁾	Conexión	Entrada		Salida		Ecuallizador	
				(mm)	[inch]	(mm)	[inch]	(mm)	[inch]
RFGB 01 - RFGB 02 - RFGB 03 - RFGB 04 - RFGB 06 -	0 -	S -	M6	6	-	10	-	-	-
	1 -		M10	10	-	12	-	-	-
	2 -		2	-	1/4	-	3/8	-	-
	3 -	A -	3	-	3/8	-	1/2	-	-
	4 -		M6	6	-	10	-	-	-
5 -	M10		10	-	12	-	-	-	
RFGB 01E - RFGB 02E - RFGB 03E - RFGB 04E - RFGB 06E -	0 -	S -	M6	6	-	10	-	6	-
	1 -		M10	10	-	12	-	6	-
	2 -		2	-	1/4	-	3/8	-	1/4
	3 -	A -	3	-	3/8	-	1/2	-	1/4
	4 -		M6	6	-	10	-	6	-
5 -	M10		10	-	12	-	6	-	

- Notas:**
- 1) Diferentes rangos de temperatura de evaporación bajo pedido.
 - 2) Contenido del envío: válvula y sujeción para el bulbo.
 - 3) Función MDP bajo pedido.
 - 4) Plazo de entrega por definir.
 - 5) Recalentamiento: - Versión "S", paso recto con recalentamiento ajustable.
- Versión en ángulo "A" con recalentamiento fijo.

REFREIGERANTE
R134a, R404A,
R407C, R507A, R290...

TEMPERATURA AMBIENTE
MIN. /MAX.:
-40°C / +70°C

PRESIÓN MÁXIMA:
de 21 bar a 35 bar



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

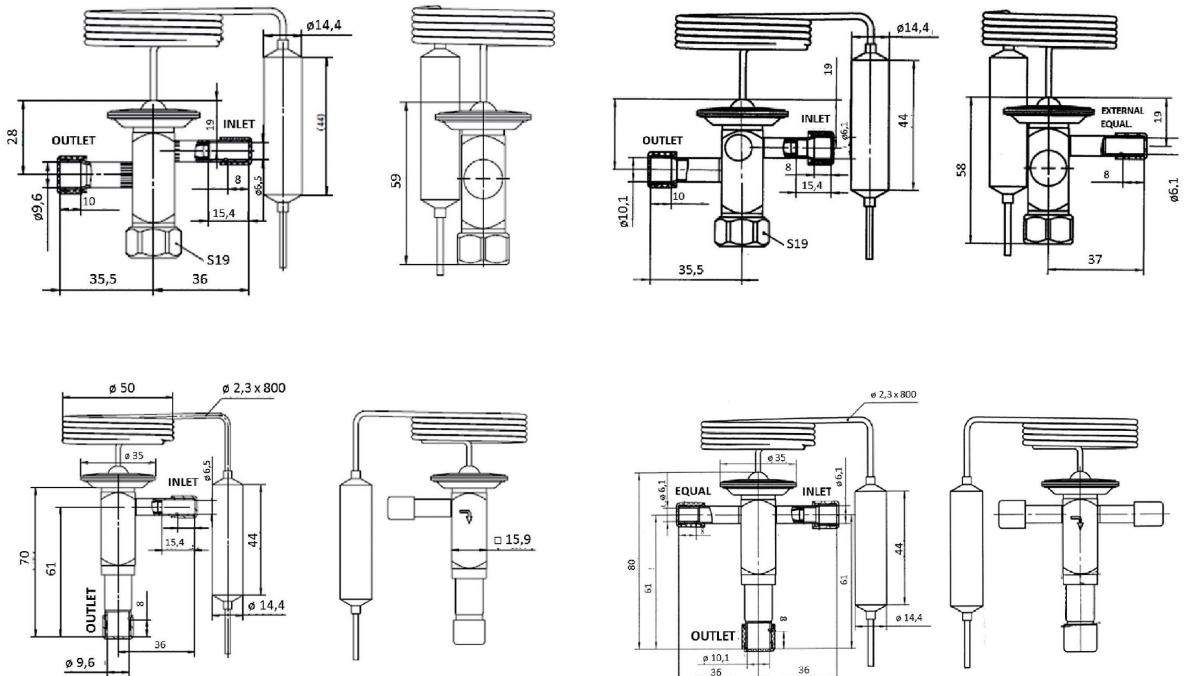
Las válvulas de expansión termostática serie RFGB se usan para ajustar la cantidad de refrigerante que entra en el evaporador, controlando al mismo tiempo el recalentamiento del refrigerante a la salida del mismo. Se pueden utilizar con varios refrigerantes en cualquier condición de trabajo. Aplicaciones posibles son sistemas de congelación, fabricación de hielo, secaderos, así como aire acondicionado y bombas de calor en varios rangos de temperatura.

DATOS TÉCNICOS

Refrigerante	Orificio	Modelo	Capacidades de refrigeración nominales ¹⁾²⁾		Bar
			Capacidad [kW]		
R407C ³⁾	0	RFGB 02(E)-0	0,67		35
	1	RFGB 02(E)-1	1,30		
	2	RFGB 02(E)-2	2,70		
	3	RFGB 02(E)-3	3,90		
	4	RFGB 02(E)-4	5,60		
R404A / R507A	0	RFGB 03(E)-0	0,50		35
	1	RFGB 03(E)-1	0,90		
	2	RFGB 03(E)-2	1,80		
	3	RFGB 03(E)-3	2,50		
	4	RFGB 03(E)-4	3,50		
R134a	0	RFGB 04(E)-0	0,40		35
	1	RFGB 04(E)-1	0,80		
	2	RFGB 04(E)-2	1,50		
	3	RFGB 04(E)-3	2,20		
	4	RFGB 04(E)-4	3,30		
R290	0	RFGB 06(E)-0	1,69		35
	1	RFGB 06(E)-1	1,20		
	2	RFGB 06(E)-2	2,50		
	3	RFGB 06(E)-3	3,50		
	4	RFGB 06(E)-4	5,30		

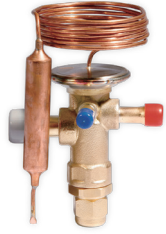
- Notas:**
- 1) Potencia máxima válida para versiones rectas o cuadradas.
 - 2) Condición de funcionamiento nominal:
Temperatura de condensación: +38°C Temperatura de evaporación: +4,4°C Temperatura de la línea de líquido: +37°C
 - 3) Datos de R407C para el punto de rocío.
 - 4) Otros refrigerantes bajo pedido.

DIMENSIONES



SERIE RFGD

Válvula de expansión termostática



REFRIGERANTE
R134a, R404A/R507,
R407C, R410A

TEMPERATURA
AMBIENTE MIN. / MAX.:
-40°C a +70°C

PS
48,3 bar

Las válvulas de expansión termistática serie RFGD se usan para ajustar la cantidad de refrigerante que entra en el evaporador, controlando al mismo tiempo el recalentamiento del refrigerante a la salida del mismo. Se pueden utilizar con varios refrigerantes en cualquier condición de trabajo. Aplicaciones posibles son sistemas de congelación, fabricantes de hielo, secaderos, así como aire acondicionado y bombas de calor en varios rangos de temperaturas.

DATOS TÉCNICOS

R407C ²⁾		R404A / R507A		R134a		R410A	
Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾ [kW]	Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾ [kW]	Modelo ³⁾	Capacidad [kW]	Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾ [kW]
RFGD 02E-9	63,3	RFGD 03E-9	45,7	RFGD 04E-9	42,2	RFGD 04E-9	80,9

- Notas:**
- 1) Capacidades nominales según las siguientes condiciones de trabajo:
Temperatura de condensación: 38°C, temperatura de evaporación +4,4°C, temperatura de líquido: 37°C, Recalentamiento estático: 3,5k
 - 2) Datos para R407C basados en condiciones de punto de rocío.
 - 3) El modelo hace referencia a los 4 primeros dígitos de la referencia modelo completo.

DATOS TÉCNICOS

Capacidades nominales¹⁾

R407C ²⁾			R404A / R507A			R134a			R410A		
PS: 2,8 MPa			PS: 3,5 MPa			PS: 2,1 MPa			PS: 4,5 MPa		
Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾		Modelo ³⁾	Capacidad ¹⁾	
	[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]		[USRT]	[kW]
RFGD 02(E)-1	2,5	8,8	RFGD 03(E)-1	2,0	7,0	RFGD 04(E)-1	1,5	5,3	RFGD 05(E)-1	3,5	12,3
RFGD 02(E)-2	3,5	12,3	RFGD 03(E)-2	2,5	8,8	RFGD 04(E)-2	2,5	8,8	RFGD 05(E)-2	4,5	15,8
RFGD 02(E)-3	5,0	17,6	RFGD 03(E)-3	4,0	14,1	RFGD 04(E)-3	3,5	12,3	RFGD 05(E)-3	6,5	22,9
RFGD 02(E)-4	7,0	24,6	RFGD 03(E)-4	5,0	17,6	RFGD 04(E)-4	4,5	15,8	RFGD 05(E)-4	9,0	31,7
RFGD 02(E)-5	8,5	29,9	RFGD 03(E)-5	6,0	21,1	RFGD 04(E)-5	5,5	19,3	RFGD 05(E)-5	11,0	38,7
RFGD 02(E)-6	10,0	35,2	RFGD 03(E)-6	7,5	26,4	RFGD 04(E)-6	7,0	24,6	RFGD 05(E)-6	13,0	45,7
RFGD 02(E)-7	12,0	42,2	RFGD 03(E)-7	9,0	31,7	RFGD 04(E)-7	8,0	28,1	RFGD 05(E)-7	15,0	52,8
RFGD 02(E)-8	15,0	52,8	RFGD 03(E)-8	11,0	38,7	RFGD 04(E)-8	10,0	35,2	RFGD 05(E)-8	19,0	66,8
RFGD 02(E)-9	18,0	63,3	RFGD 03(E)-9	13,0	45,7	RFGD 04(E)-9	12,0	42,2	RFGD 05(E)-9	23,0	80,9

- Notas:**
- 1) Capacidades nominales según las siguientes condiciones de trabajo:
Temperatura de condensación: 38°C, temperatura de evaporación +4,4°C, temperatura de líquido: 37°C, Recalentamiento estático: 3,5k.
 - 2) Datos para R407C basados en condiciones de punto de rocío.
 - 3) El modelo hace referencia a los 4 primeros dígitos de la referencia modelo completo.

GAMA ESTÁNDAR RFGD

A) Modelos con conexiones métricas

RFGD10 (orificio 1-6) de -40 °C a +10 °C (modelos sin MOP*)

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones entrada x salida ¹⁾		Compensación de presión ¹⁾ [mm]	Modelo	Code Sanhua
			Métrico				
R407C	RFGD 02E	1 -	M10/16		6	RFGD 02E-3.1-57	10205009002
		2 -	M12/22		6	RFGD 02E-4.2-58	10205009102
		3 -	M12/22		6	RFGD 02E-6.3-59	10205009202
		4 -	M12/22		6	RFGD 02E-8.1-60	10205009302
		5 -	M16/22		6	RFGD 02E-9.4-61	10205009402
		6 -	M16/22		6	RFGD 02E-11.7-62	10205009502
R404A / R507A	RFGD 03E	1 -	M10/16		6	RFGD 03E-2.0-63	10205009602
		2 -	M12/22		6	RFGD 03E-2.8-64	10205009702
		3 -	M12/22		6	RFGD 03E-4.2-65	10205009802
		4 -	M12/22		6	RFGD 03E-5.4-66	10205009902
		5 -	M16/22		6	RFGD 03E-6.4-67	10205010002
		6 -	M16/22		6	RFGD 03E-7.8-68	10205010102
R134a	RFGD 04E	1 -	M10/16		6	RFGD 04E-1.8-69	10205010202
		2 -	M12/22		6	RFGD 04E-2.5-70	10205010302
		3 -	M12/22		6	RFGD 04E-3.6-71	10205010402
		4 -	M12/22		6	RFGD 04E-4.6-72	10205010502
		5 -	M16/22		6	RFGD 04E-5.5-73	10205010602
		6 -	M16/22		6	RFGD 04E-6.8-74	10205010702
R410A	RFGD 05E	1 -	M10/16		6	RFGD 05E-3.5-75	10205010802
		2 -	M12/22		6	RFGD 05E-4.5-76	10205010902
		3 -	M12/22		6	RFGD 05E-7.0-77	10205011002
		4 -	M12/22		6	RFGD 05E-8.6-78	10205011102
		5 -	M16/22		6	RFGD 05E-10.6-79	10205011202
		6 -	M16/22		6	RFGD 05E-12.8-80	10205011302

* Si necesita la versión MOP, consulte el catálogo general de Sanhua o consúltenos.

1) Para accesorios métricos, comuníquese con su gerente de ventas de Sanhua.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE RFGD

Válvula de expansión termostática

GAMA ESTÁNDAR RFGD

B) Modelos con conexiones métricas

RFGD10 (orificio 7-9) de -40 °C a +10 °C (modelos sin MOP*)

Ref.	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada x Salida ^a		Conexiones de Salida ^a	Modelo	Código Sanhua
			Métrico	[mm]	[mm]		
R407C	RFGD 02E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD02E-12.0-565	10205065202
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD02E-12.0-544	10205057502
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD02E-15.0-546	10205057702
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD02E-15.0-548	10205057902
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD02E-18.0-550	10205058102
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD02E-18.0-566	10205065302
R404A / R507A	RFGD 03E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD03E-9.0-563	10205066502
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD03E-9.0-534	10205056502
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD03E-11.0-536	10205056702
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD03E-11.0-538	10205056902
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD03E-13.0-540	10205057102
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD03E-13.0-564	10205065102
R134a	RFGD 04E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD04E-8.0-559	10205066102
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD04E-8.0-503	10205054302
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD04E-10.0-515	10205054502
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD04E-10.0-521	10205054702
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD04E-12.0-523	10205054902
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD04E-12.0-560	10205066202
R410A	RFGD 05E	7 -	M16/22	16 x 22	6	RFGD05E-15.0-567	10205065402
		7 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD05E-15.0-552	10205058502
		8 -	M16/28	16 x 28	6	RFGD05E-19.0-553	10205058702
		8 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD05E-19.0-554	10205058902
		9 -	M22/28	22 x 28	6	RFGD05E-23.0-556	10205059102
		9 -	M22/35	22 x 35	6	RFGD05E-23.0-568	10205065502

* Si necesita la versión MOP, consulte el catálogo general de Sanhua o consúltenos.

GAMA ESTÁNDAR RFGD

A) Modelos con conexiones en sistema imperial

RFGD10 (orificio 1-6) de -40 °C a +10 °C (modelos sin MOP*)

Ref.	MWP [MPa]	Cuerpo	Capacidad todos los tamaños	Conexiones Entrada / Salida		Compensación de presión	Modelo	Código Sanhua
				Imperial	[pulg]	[pulg]		
R407C	2,8	RFGD 02E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD02E-2.5-1200	10205200102
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD02E-3.5-1205	10205200302
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD02E-5.0-1209	10205200502
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-7.0-1217	10205200702
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-8.5-1220	10205200902
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-10.0-1222	10205215102
R404A / R507A	3,5	RFGD 03E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD03E-2.0-1401	10205240302
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD03E-2.5-1403	10205235102
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD03E-4.0-1407	10205235302
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-5.0-1410	10205235502
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-6.0-1413	10205235702
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-7.5-1416	10205215002
R134a	2,1	RFGD 04E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD04E-1.5-1600	10205240502
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD04E-2.5-1603	10205236002
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD04E-3.5-1607	10205220902
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-4.5-1612	10205221002
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-5.5-1615	10205221102
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-7.0-1617	10205221202
R410A	4,5	RFGD 05E	1 -	3/5	3/8 x 5/8	1/4	RFGD05E-3.5-1800	10205231302
			2 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD05E-4.5-1805	10205233502
			3 -	4/7	1/2 x 7/8	1/4	RFGD05E-6.5-1809	10205236702
			4 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-9.0-1815	10205217402
			5 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-11.0-1818	10205215302
			6 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-13.0-1822	10205215402

* Si necesita la versión MOP, consulte el catálogo general de Sanhua o consúltenos.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE RFGD

Válvula de expansión termostática

GAMA ESTÁNDAR RFGD

E) Modelos de conexión en pulgadas

RFGD20 (orificio 7-9) de -40 °C a +10 °C (modelos sin MOP)

Líquido	Cuerpo	Orificio	Conexión Entrada x Salida		Conexión Ext. [Po]	Código del producto	Código Sanhua
			pulgadas	[Po]			
R407C	RFGD 02E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD02E-12.0-542	10205057302
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-12.0-543	10205057402
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-545	10205057602
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-15.0-547	10205057802
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD02E-18.0-549	10205058002
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD02E-18.0-551	10205058202
R404A / R507A	RFGD 03E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD03E-9.0-532	10205056302
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-9.0-533	10205056402
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-535	10205056602
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-11.0-537	10205056802
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD03E-13.0-539	10205057002
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD03E-13.0-541	10205057202
R134a	RFGD 04E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD04E-8.0-501	10205054102
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-8.0-502	10205054202
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-504	10205054402
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-10.0-520	10205054602
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD04E-12.0-522	10205054802
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD04E-12.0-524	10205055002
R410A	RFGD 05E	7 -	5/7	5/8 x 7/8	1/4	RFGD05E-15.0-510	10205058302
		7 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-15.0-511	10205058402
		8 -	5/9	5/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-512	10205058602
		8 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-19.0-517	10205058802
		9 -	7/9	7/8 x 1-1/8	1/4	RFGD05E-23.0-555	10205059002
		9 -	7/11	7/8 x 1-3/8	1/4	RFGD05E-23.0-557	10205059202

GAMA ESTÁNDAR RFGD

G) Modelos con conexión roscada

RFGD20 de -40 °C a +10 °C sin MOP

Líquido	Cuerpo	Orificio	Conexión ¹⁾			Código del producto	Código Sanhua
			Rosca	E x S x Eg Ext	Tipo de rosca		
R134a	RFGD 04E -	7 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-8.0-525	10205055102
		8 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-10.0-526	10205055202
		8 -	S5/6	5/8x3/4x1/4	SAExSAExSAE	RFGD04E-10.0-527	10205055302
		9 -	I5/6	5/8x3/4x1/4	MIOxMIOxMIO	RFGD04E-12.0-528	10205055402

Accesorios

- MIO : entrada = 7/8-14UNF-2A ; salida = 17/16-14UNS-2A ; Puerto de equalización externo = 7/16-20UNF-2A.
- SAE : entrada = 7/8-14UNF-2A ; salida = 17/16-14UNS-2A ; Puerto de equalización externo = 7/16-20UNF-2A.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE DPF TS1/S03

Válvula de expansión electrónica

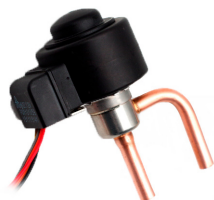
REFRIGERANTES
R134a, R404A, R407C, R410A,
R507A, R450A, R513A, HFO...

TEMPERATURA DEL FLUIDO MINI/MAXI
de -40 °C a +80 °C

PS
49 bar

ÍNDICE DE PROTECCIÓN:
IP 66

Las válvulas de expansión electrónica serie DPF-TS/S están diseñadas para usarse en sistema de aire acondicionado y refrigeración y bombas de calor. La válvula controla el ajuste automático del flujo de refrigerante y hace que el sistema funcione en condiciones optimizadas para un enfriamiento y calentamiento más rápido, control preciso de temperatura y ahorro de energía. Esta válvula también puede usarse, por ejemplo, para controles de presión en líneas de succión. Estas válvulas ofrecen una operación bidireccional para controlar el caudal de refrigerante en modelo de calefacción o refrigeración.



BOBINA

Modelo de bobina	Número de producto	Modelo DPF	Terminal	
PQ-M10012-001059	10810138802	DPF 1.0-3.2	XHP-5	
PQ-M10012-001016	10810134602		XHP-5	
PQ-M10012-001002	10810130702		XHP-5	
PQ-M10012-001268	10810160602		XHP-5	
PQ-M03012-001004	10810141302		DPF 4.0-6.5	XHP-5
PQ-M03012-001041	10810171302			XHP-5

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo de válvula	Número de producto ¹⁾	Número de producto ¹⁾	Φ de asentamiento [mm]	Kv [m ³ /h]	MOP ²⁾ [Bar]	MOPD Direct ³⁾ [Bar]	MOPD Rev. ⁴⁾ [Bar]
DPF(TS1)1.0C-15	10130391602	n	1.0	0,03	49	35	≥25
DPF(TS1)1.0C-16	10130390002	L	1.0	0,03			
DPF(TS1)1.3C-21	10130389302	n	1.3	0,05			
DPF(TS1)1.3C-22	10130392002	L	1.3	0,05			
DPF(TS1)1.65C-36	10130391702	n	1,65	0,08			
DPF(TS1)1.65C-38	10130395102	L	1,65	0,08			
DPF(TS1)1.8C-69	10130391802	n	1,8	0,1			
DPF(TS1)1.8C-68	10130390402	L	1,8	0,1			
DPF(TS1)2.0C-33	10130392402	n	2	0,16			
DPF(TS1)2.0C-40	10130409402	L	2	0,16			
DPF(TS1)2.2C-24	10130392702	n	2,2	0,2			
DPF(TS1)2.2C-38	10130425202	L	2,2	0,2			
DPF(TS1)2.4C-40	10130392602	n	2,4	0,23			
DPF(TS1)2.4C-41	10130404802	L	2,4	0,23			
DPF(TS1)3.0C-29	10130389902	L	3	0,39			
DPF(TS1)3.2C-30	10130389502	L	3,2	0,43			
DPF(S03)4.0C-01	10130355702	L	4	0,5			
DPF(S03)4.5C-01	10130035502	L	4,5	0,7			
DPF(S03)5.5C-01	10130355802	L	5,5	0,9			
DPF(S03)6.5C-02	10130355902	L	6,5	1,1			
						30	≥7

Notas: 1) El serpentín es independiente.

2) MOP = Presión máxima de funcionamiento.

3) MOPD Directo = Diferencial en la presión máxima de funcionamiento en la dirección del flujo directo.

4) MOPD Rev. = Diferencial en la presión máxima de funcionamiento en la dirección del flujo reversible.

Modelo de válvula	Capacidad máx. de refrigeración @ 5°C/38°C/5K/5K [kW]													
	R134a	R513A	R407C	R404A R507A	R410A	R452A	R32	R290	R1234yf	R1234ze	R454B	R454C	R455A	
DPF(TS1)1.0C-15	3.1	2.7	4.3	2.9	4.8	3.1	7.0	4.2	2.3	2.5	5.5	3.6	4.0	
DPF(TS1)1.0C-16														
DPF(TS1)1.3C-21	4,5	3,8	6,2	4,2	6,9	4,5	9,9	6,0	3,2	3,4	7,9	5,2	5,7	
DPF(TS1)1.3C-22														
DPF(TS1)1.65C-36	7,6	6,4	10,4	7,1	11,6	7,6	16,7	10,2	5,6	5,9	13,1	8,6	9,5	
DPF(TS1)1.65C-38														
DPF(TS1)1.8C-69	9	7,7	12,4	8,5	13,8	9,1	19,9	12,1	6,6	7,1	15,7	10,3	11,4	
DPF(TS1)1.8C-68														
DPF(TS1)2.0C-33	11,1	9,5	15,3	10,5	17,1	11,2	24,6	14,9	8,2	8,8	19,5	12,8	14,1	
DPF(TS1)2.0C-40														
DPF(TS1)2.2C-24	12	10,2	16,4	11,3	18,3	12	26,4	16,0	8,9	9,4	21,0	13,8	15,2	
DPF(TS1)2.2C-38														
DPF(TS1)2.4C-40	14,1	12	19,4	13,3	21,6	14,2	31,1	18,8	10,4	11,1	24,6	16,2	17,8	
DPF(TS1)2.4C-41														
DPF(TS1)3.0C-29	23,3	19,8	32,1	22	35,8	23,5	51,5	31,4	17,4	18,5	41,1	27,0	29,8	
DPF(TS1)3.2C-30	25,7	21,8	35,3	24,2	39,4	25,9	56,8	34,4	19,0	20,2	45,0	29,5	32,5	
DPF(S03)4.0C-01	42,8	36,3	58,8	40,3	65,5	43,1	94,4	57,2	31,6	33,7	74,9	49,2	54,2	
DPF(S03)4.5C-01	57,2	48,6	78,7	53,9	87,7	57,6	126,3	76,7	42,3	44,9	100,9	66,3	72,5	
DPF(S03)5.5C-01	66,2	56,3	91	62,4	101,5	66,7	146,2	88,6	49,0	52,2	116,0	76,2	84,0	
DPF(S03)6.5C-02	80,5	68,5	110,7	75,9	123,4	81,1	177,9	108,4	59,6	63,3	141,9	93,2	102,7	

SERIE DPF-R

DATOS TÉCNICOS

Modelo de válvula	Φ de asiento	Capacidad máx. de refrigeración 0°C/-20°C/6K/2K	Temperature du Fluide 0°C/-35°C/6K	Max PS Bar	kV m ³ /h	MOPD Bar
DPF(R04) 1.0D	1.0	3.8	8.6	140	0.045	100
DPF(R04) 1.5D	1.5	8.0	18.2	140	0.115	100
DPF(R05) 2.4D	2.4	19.0	43.4	140	0.23	100

La gama DPF-R se utiliza principalmente para instalaciones de CO₂ donde las presiones de funcionamiento son más altas.

Modelo de válvula	Código U11	Modelo de serpentín	Longitud del cable	Código U11
DPF(R04) 1.0D-04	10130414402	PQ-M10012-001059	0.7m	10810138802
DPF(R04) 1.5D-07	10130394102	PQ-M10012-001002	2m	10810130702
DPF(R05) 2.4D-03	10130425302	PQ-M10012-001268	5m	10810160602
		PQ-M08012-001301	0.7m	10810171402
		PQ-M08012-001304	2m	10810211702
DPF(R05) 2.4D-05	10130447802	On request	5m	On request

SERIE LPF / LPF-T

Válvula de expansión electrónica

REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407A/F, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R507A, R744.

TEMPERATURA DEL FLUIDO MINI/MAXI:

-40°C / +70°C

PRESIÓN DE TRABAJO:

42 bar, MOPD=35 bar
60 bar, MOPD 35 bar, para versión CO₂ (LPF-T)

ÍNDICE DE PROTECCIÓN:

IP 67

Las válvulas de expansión electrónica serie LPF están especialmente diseñadas para utilizarse en sistemas de refrigeración. Gracias a su diseño con un asiento de sellado suave, puede tener un ajuste similar al de una válvula solenoide una vez que se ha cerrado, lo que evita que el líquido refrigerante migre del evaporador al compresor.



SELECCIÓN

Condición 1: Tc/Te/Sc/SH: 45°C/-10°C/2K/6K (0°C/-20°C/2K/6K para R744)

Modelo de válvula	Φ de asiento (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacidad máx. de refrigeración [kW]							
			R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
LPF03 LPF03T	0.3	0.009	0.90	0.80	1.28	1.14	1.12	0.79	0.84	0.74
LPF05 LPF05T	0.5	0.014	1.39	1.23	1.97	1.75	1.72	1.21	1.29	1.15
LPF08 LPF08T	0.8	0.025	2.3	2.0	3.2	2.8	2.8	2.0	2.1	1.84
LPF10 LPF10T	1.0	0.04	3.6	3.2	5.1	4.6	4.5	3.2	3.4	3.0
LPF14 LPF14T	1.4	0.08	6.9	6.1	9.7	8.7	8.5	6.0	6.4	5.7
LPF18 LPF18T	1.8	0.12	9.5	8.4	13.5	12.0	11.8	8.3	8.8	7.9
LPF24 LPF24T	2.4	0.20	13.0	11.5	18.4	16.4	16.1	11.3	12.1	10.8
LPF30 LPF30T	3.0	0.27	18.4	16.2	26.0	23.3	22.7	16.0	17.1	15.2
LPF32 LPF32T	3.2	0.30	20.2	17.8	28.5	25.5	24.9	17.6	18.7	16.6
LPF45	4.5	0.5	45.3	39.9	64.0	57.1	55.9	39.5	41.9	37.3
LPF52	5.2	0.7	60.6	53.4	85.6	76.3	74.8	52.8	56.0	49.9
LPF55	5.5	0.9	70.2	61.8	99.1	88.4	86.6	61.1	64.8	57.7
LPF62	6.2	1.1	85.3	75.2	102.5	107.5	105.3	74.4	78.9	70.2

Modelo de válvula	Φ de asiento (mm)	Kv (m ³ /h)	Capacidad máx. de refrigeración [kW]							
			R454B	R454C	R455A	R1234yf	R1234ze	R290	R410A	R744
LPF03 LPF03T	0.3	0.009	1.62	0.98	1.06	0.63	0.70	1.21	1.39	1.89
LPF05 LPF05T	0.5	0.014	2.49	1.51	1.64	0.98	1.08	1.86	2.14	2.91
LPF08 LPF08T	0.8	0.025	4.0	2.4	2.6	1.6	1.7	3.0	3.4	4.7
LPF10 LPF10T	1.0	0.04	6.5	3.9	4.3	2.6	2.8	4.9	5.6	7.6
LPF14 LPF14T	1.4	0.08	12.4	7.5	8.1	4.8	5.3	9.2	10.6	14.4
LPF18 LPF18T	1.8	0.12	17.1	10.3	11.2	6.7	7.4	12.8	14.6	19.9
LPF24 LPF24T	2.4	0.2	23.4	14.1	15.3	9.2	10.1	17.5	20.0	27.2
LPF30 LPF30T	3.0	0.27	33.0	19.9	21.7	12.9	14.2	24.7	28.3	38.5
LPF32 LPF32T	3.2	0.30	36.2	21.8	23.7	14.2	15.6	27.0	31.0	42.1
LPF45	4.5	0.5	81.1	49.0	53.3	31.7	35.0	60.6	69.5	-
LPF52	5.2	0.7	108.5	65.5	71.2	42.5	46.8	81.1	93.0	-
LPF55	5.5	0.9	125.5	75.8	82.5	49.2	54.2	93.9	107.6	-
LPF62	6.2	1.1	152.7	92.3	100.3	59.8	65.9	114.2	130.9	-



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SÉRIE LPF / LPF-D

Válvula de expansión electrónica

Condición 2: Tc/Te/Sc/SH: 45°C/-35°C/2K/6K (-10°C/-40°C/2K/6K para R744)

Modelo de válvula	Φ de asiento (mm)	Kv (m³/h)	Capacidad máx. de refrigeración [kW]							
			R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
LPF03 LPF03T	0.3	0.009	0.85	0.73	1.23	1.08	1.06	0.72	0.76	0.68
LPF05 LPF05T	0.5	0.014	1.31	1.13	1.90	1.67	1.63	1.11	1.18	1.05
LPF08 LPF08T	0.8	0.025	2.1	1.8	3.1	2.7	2.6	1.8	1.9	1.7
LPF10 LPF10T	1.0	0.04	3.4	3.0	5.0	4.4	4.3	2.9	3.1	2.7
LPF14 LPF14T	1.4	0.08	6.5	5.6	9.4	8.3	8.1	5.5	5.8	5.2
LPF18 LPF18T	1.8	0.12	9.0	7.7	13.0	11.4	11.2	7.6	8.0	7.2
LPF24 LPF24T	2.4	0.2	12.3	10.6	17.8	15.6	15.3	10.5	11.0	9.9
LPF30 LPF30T	3.0	0.27	17.4	15.0	25.1	22.1	21.6	14.8	15.6	13.9
LPF32 LPF32T	3.2	0.30	19.0	16.4	27.5	24.2	23.7	16.2	17.0	15.3
LPF45	4.5	0.5	42.6	36.8	61.7	54.3	53.1	36.3	38.3	34.2
LPF52	5.2	0.7	57.0	49.2	82.6	72.7	71.7	48.5	51.2	45.8
LPF55	5.5	0.9	66.0	57.0	95.6	84.1	82.2	56.2	59.2	53.0
LPF62	6.2	1.1	80.3	69.3	116.3	102.3	100.0	68.3	72.1	64.5

Modelo de válvula	Φ de asiento (mm)	Kv (m³/h)	Capacidad máx. de refrigeración [kW]							
			R134a	R404A	R407F	R448A	R449A	R450A	R452A	R513A
LPF03 LPF03T	0.3	0.009	1.63	0.90	0.98	0.56	0.63	1.16	1.39	2.18
LPF05 LPF05T	0.5	0.014	2.51	1.39	1.51	0.87	0.98	1.79	2.14	3.36
LPF08 LPF08T	0.8	0.025	4.0	2.2	2.4	1.4	1.6	2.9	3.5	5.4
LPF10 LPF10T	1.0	0.04	6.6	3.6	4.0	2.3	2.6	4.7	5.6	8.8
LPF14 LPF14T	1.4	0.08	12.5	6.9	7.5	4.3	4.8	8.8	10.6	16.6
LPF18 LPF18T	1.8	0.12	17.2	9.5	10.4	6.0	6.7	12.2	14.6	23.0
LPF24 LPF24T	2.4	0.2	23.5	13.0	14.2	8.2	9.2	16.7	20.0	31.5
LPF30 LPF30T	3.0	0.27	33.3	18.4	20.0	11.6	12.9	23.6	28.3	44.5
LPF32 LPF32T	3.2	0.30	36.4	20.2	21.9	12.7	14.2	25.9	30.9	48.7
LPF45	4.5	0.5	81.7	45.2	49.1	28.3	31.8	58.1	69.4	-
LPF52	5.2	0.7	109.3	60.5	65.8	37.9	42.5	77.7	92.9	-
LPF55	5.5	0.9	126.6	70.1	76.1	43.8	49.2	89.9	107.5	-
LPF62	6.2	1.1	153.9	85.2	92.6	53.3	59.9	109.4	130.8	-

Modelo de válvula	U11 Code Multi-Pack	Dimensión	
		Øe entrada	Ød salida
LPF03-001 / LPF03T-001	10136007902 / 10136007702	3/8	1/2
LPF05-001 / LPF05T-001	10136008102 / 10136007802	3/8	1/2
LPF08-001 / LPF08T-001	10136003202 / 10136005402	3/8	1/2
LPF08-002 / LPF08T-002	10136003302 / 10136006402	1/4	1/4
LPF08-003 / LPF08T-003	10136004302 / 10136008202	10mm	12mm
LPF10-002 / LPF10T-002	10136000502 / 10136005502	3/8	1/2
LPF10-003 / LPF10T-003	10136000602 / 10136005602	1/4	3/8
LPF10-004 / LPF10T-004	10136000702 / 10136006502	10mm	12mm
LPF10-005 / LPF10T-005	10136000802 / 10136006602	6mm	10mm
LPF14-002 / LPF14T-002	10136000902 / 10136005702	3/8	1/2
LPF14-003 / LPF14T-003	10136001002 / 10136005802	1/4	3/8
LPF14-004 / LPF14T-004	10136001102 / 10136006702	10mm	12mm
LPF14-005 / LPF14T-005	10136001202 / 10136006802	6mm	10mm
LPF18-002 / LPF18T-002	10136001302 / 10136005902	3/8	1/2
LPF18-003 / LPF18T-003	10136001402 / 10136006902	10mm	12mm
LPF24-002 / LPF24T-002	10136001502 / 10136006002	3/8	1/2
LPF24-003 / LPF24T-003	10136001602 / 10136007002	10mm	12mm
LPF30-001 / LPF30T-001	10136003902 / 10136006102	3/8	1/2
LPF30-002 / LPF30T-002	10136004602 / 10136007102	10mm	12mm
LPF32-001 / LPF32T-001	10136003402 / 10136006202	3/8	1/2
LPF32-002 / LPF32T-002	10136004002 / 10136006302	1/4	3/8
LPF32-003 / LPF32T-003	10136004502 / 10136007202	10mm	12mm
LPF45-001	10136007302	5/8	5/8
LPF52-001	10136007402	5/8	5/8
LPF55-001	10136007502	5/8	5/8
LPF62-001	10136007602	5/8	5/8

Modelo de la bobina	U11 Code Multi-Pack	Dimensión de la bobina [mm]	Peso (g)
		D = Longitud del cable	
PQ-M24012-000007	10810127602	1500	140,2
PQ-M24012-000008	10810129502	3000	
PQ-M24012-000009	10810129602	6000	
PQ-M24012-000010	10810129702	9000	



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE SEC61X

Controlador electrónico de válvula de expansión



Controlador electrónico para válvulas de expansión Sanhua SEC61X, ahorro de energía, eficiencia energética, que permite un uso óptimo del evaporador.

COMPATIBLE CON MUCHOS REFRIGERANTES

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -25~-60°C

TEMPERATURA DE ALMACENAJE: -30~-60°C

INSTALACIÓN: Mediente carril DIN o atornillado

CERTIFICACIÓN: CE / CEM

N°	Artículo	Modelo	Número de pieza	Detalle		
				Produits communs		Cantidad
1	Controlador	SEC611-R4	10680001002	Traductor de presión en tensión	°C/Bar	1
		SEC613-R4	10680001202		°F/Psi	1
		SEC612-R4	10680001102	Traductor de presión en corriente	°C/Bar	1
		SEC614-R4	10680001302		°F/Psi	1
2	Sonda de temperatura	NTC2A1	10665000102	2m de longitud		
3		NTC5A1	10665000202	5m de longitud		
4		NTC9A1	10665000402	9m de longitud		
6	Transductor de presión	YCQB02H01-1	10185001502	Ratiométrico con conexión soldar, cable de 2m		
7		YCQB02L12-1	10185015502	Ratiométrico con conexión rosca, cable de 2m		
8		YCQB02H18-1	10185015402	Ratiométrico con conexión soldar, cable de 4.9m		
9		YCQB02L28-1	10185015602	Ratiométrico con conexión rosca, cable de 4.9m		
10		YCQC02L18	10185017102	De corriente, Conexión rosca, Conector Packard		
11	Cable Packard	YCQB02-013023	20185039602	YCQC02L18 con 5m de longitud		
12		YCQB02-013024	20185039702	YCQC02L18 con 9m de longitud		

Nota: 1) El sensor de presión se vende por separado. Existen otros modelos, ver apartado dedicado a los YCQ.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE SEK

Kit electrónico de válvula de expansión



Compatible con los principales refrigerantes del mercado: R404A, R134a, R407C, R507A, R1234ze, R1234yf, R450A, R513A, R448A, R449A, R452A, R245fa, R23, R407A, R407F, R124, R407H, R454C, R455A.

Para otros refrigerantes como R290, CO2, R410a... póngase en contacto con su representante local.

Características

- Solución sencilla y completa para sistemas de refrigeración.
- Control de sobrecalentamiento rápido y preciso para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- El kit contiene controlador de serie SEC: EEV, transductor de presión con cable Packard, sensor de temperatura.
- serie LPF, EEV con un riesgo interno de fugas muy bajo <1ml/min.

MÉTODO DE PEDIDO

Modelo	Número de pieza	Válvula conexión	Productos comunes	Tipos de válvula
SEK08-01	10142001402	3/8 - 1/2	SEC612-R4 -> Regulador YCQC02L18 -> Transmisor de presión YCQC02-013022 -> Cable NTC2A1 -> Sonda PQ-M24012-000008 -> Motor regulador	LPF08-001
SEK10-01	10142000102			LPF10-002
SEK14-01	10142000302			LPF14-002
SEK18-01	10142000502			LPF18-002
SEK24-01	10142000702			LPF24-002
SEK30-01	10142001302			LPF30-001
SEK32-01	10142001202			LPF32-001
SEK08-02	10142002102			LPF-08-003
SEK10-02	10142000202			LPF10-003
SEK14-02	10142000402			LPF14-003
SEK18-02	10142000602	LPF18-003		
SEK24-02	10142000802	LPF24-003		
SEK30-02	10142002002	LPF30-002		
SEK32-02	10142001902	LPF32-003		

Válvula modelo	Temp. Evap (°C)	Capacidad máx. de refrigeración[kW]				
		Cond. Temp. @35°C, SH=6K, SBC=2K				
		R404A	R449A	R452A	R513A	R455A
LPF08	-30	2.0	2.7	2.1	18	2.6
	-20	2.0	2.7	2.1	18	2.6
	-10	2.0	2.7	2.1	18	2.7
	0	1.9	2.7	2.1	18	2.6
	10	1.8	2.5	2.0	16	2.5
LPF10	-30	3.2	4.4	3.3	2.9	4.2
	-20	3.3	4.5	3.4	2.9	4.3
	-10	3.3	4.4	3.4	2.9	4.3
	0	3.2	4.3	3.4	2.9	4.3
	10	2.9	4.0	3.2	2.7	4.1
LPF14	-30	6.1	8.4	6.3	5.4	8.0
	-20	6.2	8.5	6.5	5.5	8.1
	-10	6.2	8.4	6.5	5.6	8.2
	0	6.0	8.2	6.4	5.4	8.1
	10	5.6	7.7	6.0	5.0	7.8
LPF18	-30	8.4	11.6	8.8	7.5	11.0
	-20	8.6	11.7	9.0	7.7	11.2
	-10	8.6	11.6	9.0	7.7	11.3
	0	8.3	11.3	8.8	7.5	11.2
	10	7.7	10.6	8.3	7.0	10.7
LPF24	-30	11.5	15.8	12.0	10.2	15.0
	-20	11.8	16.0	12.3	10.5	15.4
	-10	11.7	15.9	12.4	10.5	15.5
	0	11.4	15.5	12.1	10.2	15.3
	10	10.5	14.5	11.4	9.5	14.7
LPF30	-30	16.3	22.4	17.0	14.5	21.3
	-20	16.6	22.7	17.4	14.8	21.8
	-10	16.6	22.5	17.5	14.9	21.9
	0	16.1	21.9	17.1	14.5	21.7
	10	14.9	20.5	16.1	13.5	20.8
LPF32	-30	17.9	24.6	18.6	15.9	23.4
	-20	18.3	24.9	19.1	16.3	23.9
	-10	18.2	24.7	19.2	16.3	24.1
	0	17.7	24.0	18.8	15.9	23.8
	10	16.3	22.5	17.7	14.8	22.8



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE VSD

Controlador de la válvula de expansión electrónica Serie VSD1002



Controlador bipolar SANHUA VSD 1002, capaz de controlar nuestras válvulas de expansión electrónica serie VPF bipolares.

Dependiendo de una señal analógica (0-10V o 4-20mA) entregada por un controlador principal del cliente, este controlador puede gestionar el grado de apertura de todos nuestros VPF desde los tamaños 12,5 hasta 400.

LISTA DE MODELOS

Modelo	Número de pieza	Detalle
VSD1002	10685000202	Modelo básico
VSD1002P	10685000302	Modelo con batería de repuesto en el interior



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE VSD

Controlador de la válvula de expansión electrónica Serie VSD2010



CARACTERÍSTICAS

- Controlador unipolar EEV por motor, compatible con las series SANHUA DPF / LPF.
- Señal analógica de entrada de 0 ~ 10VDC o 4 ~ 20mA, control de apertura por EEV.
- Modelo con supercapacitador disponible.
- Tamaño reducido, diseño deslizante, fácil de instalar.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Suministro eléctrico	
VSD2010	24Vac (20~28Vac) 50/60Hz 25VA o 24Vdc (20~28Vdc) 12W, clase 2
VSD2010P	24Vac (20~28Vac) 50/60Hz 35VA o 24Vdc (20~28Vdc) 15W, clase 2

Entradas: señal analógica de 4-20mA o 0-10VDC.

Salida: 5 cables EEV de salida.

Mecanismo interno: Mantiene la excitación en posición de parada un mínimo de 0,1 s.

Velocidad del instalador: 30pps (funcionamiento normal) / 90pps (con cierre de la válvula con el supercapacitador).

LISTA DE MODELOS

Modelo	Número de pieza	Detalle
VSD2010	10685001002	Modelo estándar
VSD2010P	10685000902	Modelo con supercapacitador en el interior

SERIE MDF/MDF-RH

Válvulas solenoides



REFRIGERANTES

R134a, R404A,
R407A/F, ...

TS MIN./MAX.

-30°C a +105°C
-40 a +140°C servo tipo piloto

PS

45 bar

La serie MDF de válvulas de solenoide son del tipo de operación directa o pilotadas. Se usan preferentemente para el control del refrigerante en sistemas de refrigeración, congelación, aires acondicionados y bombas de calor.

Modelo de válvula	Tipo de tensión	Kv	Embocadura SAE		Soldar conexión ODF		Soldar conexión ODF	
		[m ³ /h]	[pulg]	Número de pieza	[pulg]	Número de pieza	[mm]	Número de pieza
MDF-A03-2H 001	CA/CC	0,16	1/4	10125000102	1/4	10125011202	6	10125006502
MDF-A03-3H 001	CA/CC	0,23	1/4	10125009202	1/4	10125011302	6	10125003802
MDF-A03-3H 003	CA/CC	0,23	3/8	10125004402	3/8	10125003602	10	10125003402
MDF-A03-6H 001	CA	0,8	3/8	10125009302	3/8	10125011402	10	10125004102
MDF-D03-6H 001	CC	0,8	3/8	10125018002	3/8	10125017402	10	10125016802
MDF-A03-6H 003	CA	0,8	1/2	10125004502	1/2	10125004202	12	10125006702
MDF-D03-6H 003	CC	0,8	1/2	10125017802	1/2	10125017502	12	10125018202
MDF-A03-10H 001	CA	1,9	1/2	10125005402	1/2	10125011502	12	10125003502
MDF-D03-10H 001	CC	1,9	1/2	10125018902	1/2	10125017202	12	10125017002
MDF-A03-10H 003	CA	1,9	5/8	10125009402	5/8	10125006302	16	10125006302
MDF-D03-10H 003	CC	1,9	5/8	10125018702	5/8	10125018402	16	10125018402
MDF-A03-15H 005	CA	2,3	5/8	10125009502	5/8	10125003702	16	10125003702
MDF-D03-15H 005	CC	2,3	5/8	10125019302	5/8	10125017102	16	10125017102
MDF-A03-15H 003	CA	2,3	7/8	10125004802	7/8	10125005002	22	10125005002
MDF-D03-15H 003	CC	2,3	7/8	10125019502	7/8	10125019002	22	10125019002
MDF-A03-20H 001	CA/CC	5,0	7/8	10125011702	7/8	10125011702	22	10125011702
MDF-A03-22H 001	CA/CC	5,9	7/8	10125011802	7/8	10125011802	22	10125011802
MDF-A03-20H 003	CA/CC	5,0	1-1/8	10125005602	1-1/8	10125005602	28	10125005702
MDF-A03-22H 009	CA/CC	5,9	1-1/8	10125006202	1-1/8	10125006202	28	10125000302
MDF-B03-25H 003	CA/CC	10,0	1-1/8	10125006902	1-1/8	10125006902	28	10125007002
MDF-A03-22H 003	CA/CC	5,9	1-3/8	10125005102	1-3/8	10125005102	35	10125005102
MDF-B03-25H 004	CA/CC	10,0	1-3/8	10125006802	1-3/8	10125006802	35	10125006802
MDF-B03-32H 001	CA/CC	15	1-3/8	10125009102	1-3/8	10125009102	35	10125009102
MDF-B03-32H 002	CA/CC	15	1-5/8	10125007502	1-5/8	10125007502	42	10125007102
MDF-B03-40H 002	CA/CC	25	1-5/8	10125004302	1-5/8	10125004302	42	10125007602
MDF-B03-40H 004	CA/CC	25	2-1/8	10125007702	2-1/8	10125007702	54	10125007702

MODELOS CON PRESIÓN = 49 BAR

Modelo de válvula	Número de pieza ^{1,2)}	Soldar conexión ODF	Soldadura ODF	Kv	Categorí DESP fluidos de grupo I
		[mm]	[pulg]	[m ³ /h]	
MDF-A03-2RH03	10125023102	6	1/4	0,16	4.3
MDF-A03-3RH05	10125021202	6	1/4	0,23	4.3
MDF-A03-3RH07	10125021302	10	3/8	0,23	4.3
MDF-A03-6RH05	10125021602	10	3/8	0,8	4.3
MDF-A03-6RH07	10125021702	12	1/2	0,8	4.3
MDF-A03-10RH05	10125022002	12	1/2	1,9	4.3
MDF-A03-10RH03	10125021902	16	5/8	1,9	4.3
MDF-A03-15RH05	10125022202	16	5/8	2,3	4.3
MDF-A03-15RH03	10125022102	22	7/8	2,3	4.3
MDF-A03-20RH01	10125022302	22	7/8	5	4.3
MDF-A03-22RH01	10125022602	22	7/8	5,9	4.3
MDF-A03-20RH07	10125022502	28	1-1/8	5	4.3
MDF-A03-22RH11	10125022902	28	1-1/8	5,9	4.3
MDF-A03-22RH03	10125022702	35	1-3/8	5,9	Cat. II



BOBINA PARA VERSIÓN 49 BAR (CERTIFICADA PARA LOS FLUIDOS DEL GRUPO¹⁾)

Modelo de bobina	Número de pieza ¹⁾	Tipo de terminal	Alimentación	Tensión nominal [V]	Potencia [W]	Tolerancia de tensión	Clase de aislamientos	Clase de protección (con terminal)	Aprobación UL
MQ-A0322G-000001 ²⁾	10820010002	DIN	CA	220 a 240	12 (50Hz) 10 (60Hz)	-15% +10%	F	IP67	NO

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de la válvula		Bobinas utilizables	Posición normal	Actuación	Kv [m ³ /h]	MOP [MPa]	OPD max. [MPa]		OPD diff. min. [MPa]
Soldar	Erbocadura						AC ³⁾ bobina	DC ³⁾ bobina	
MDF-A03-2H	MDF-A03-2L	CA + CC	NC ¹⁾	Directa	0,16	4,5	3,1	3,1	0,00
MDF-A03-3H	MDF-A03-3L				0,23			NR	
MDF-A03-6H	MDF-A03-6L	CA	Membrana	Piston (P)	0,8	3,1	NP	2,8	
MDF-D03-6H	MDF-D03-6H	CC			3,1		NR		
MDF-A03-10H	MDF-A03-10L	CA			1,9		NP	2,8	
MDF-D03-10H	MDF-D03-10H	CC			2,3		NP	2,8	
MDF-A03-15H	MDF-A03-15L	CA			5,0		3,1	3,1	0,02
MDF-D03-15H	MDF-D03-15L	CC			5,9				
MDF-A03-20H		CA + CC			10,0		3,1	3,1	0,02
MDF-A03-22H					15,0				
MDF-B03-25H	-		25,0						
MDF-B03-32H									
MDF-B03-40H									

- Notas:**
- 1) NC significa "Normalmente cerrada", válvula normalmente cerrada.
 - 2) NP significa "no permitido usar", uso no autorizado, seleccione el modelo MDF-A03.

CARACTERÍSTICAS DE BOBINAS

Modelo de bobina ¹⁾	Número de pieza ²⁾	Tipo de terminal	Alimentación	Tensión nominal [V]	Potencia [W]	Tolerancia de tensión	Clase de aislamiento	Clase de protección (con terminal)	Aprobación UL				
MQ-A03024-000001	10820009902	DIN Plug	CA	24	10,5W (50Hz) 8,5W (60Hz)	-15% +10%	F	IP67	No				
MQ-A03024-000018	10820013702			IP65	Si								
MQ-A0311A-000001	10820010102			110 a 120	12W (50Hz) 10W (60Hz)			IP67	No				
MQ-A0311A-000005	10820010165			IP65	Si								
MQ-A0322G-000001 ²⁾	10820010002			220 a 240	12 (50Hz) 10 (60Hz)			IP67	No				
MQ-A0322G-000024	10820015002			IP65	Si								
MQ-A11024-000001	10820009402			Instalación rápida Plug ³⁾	CA			24	9,5 (50Hz) 8,5 (60Hz)	-15% +10%	F	IP67	BP ⁴⁾
MQ-A1111A-000001	10820009202							110 a 120	11,5 (50Hz) 10,0 (60Hz)				BP
MQ-A1122G-000001	10820009002							220 a 240	11 (50Hz) 9,5 (60Hz)				BP
MQ-D03012-000002	10820001302			DIN Plug	DC			12	15W	+10% -10%	F	IP67	No
MQ-D03024-000002	10820001002	24	No										
MQ-D03110-000003	OR	110	No										

- Notas:**
- 1) La bobina se entrega con la caja de conexiones eléctricas con sus tornillos y el sello.
 - 2) Diámetro del cable de 71 a 9,7mm, para una sección de 0,75 a 2,5mm².
 - 3) La bobina MQ-A0322G-000001 está certificada para su uso con refrigerantes inflamables (A2L, A3). Para el uso de otros serpentines (sin aprobación UL) con refrigerantes inflamables, comuníquese con su representante de SANHUA.
 - 4) BP : Bajo pedido.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE LDF

Válvulas solenoides



La serie LDF de válvulas de solenoide son del tipo de operación directa o pilotadas. Se usan preferentemente para el control del refrigerante en sistemas de refrigeración, congelación, aires acondicionados y bombas de calor.

REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407A/C/F, R410A, R507A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R32¹⁾, R1234yf, R1234ze, R454A/B/C, R455A, R290, R1270, R600a

TS MIN./MAX.
30°C/+120°C

PS:
45 bar

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL CUERPO DE LA VÁLVULA

Modelo de bobina	Número de pieza	Posición normal	Actuación	Ø de asiento	Kv	MOP	OPD [MPa]		Ød ODM
				[mm]	(m³/h)	[MPa]	Max	Min	[pulg]
LDF2A01	10127000102	NC	Directa	2	0.12	4.5	3.1	0	1/4
LDF2A02	10127000402			2	0.12	4.5	3.1	0	1/4
LDF3A08	10127001802		Pilotada	3	0.26	4.5	3.1	0.005	1/4
LDF4A08	10127001102			4	0.3	4.5	3.1	0.005	1/4
LDF6A08	10127001202	NC	Pilotada	5.8	0.6	4.5	3.1	0.005	5/16
LDF8A01	10127000502			8	0.9	4.5	3.1	0.005	3/8
LDF8A02	10127000602			8	1.1	4.5	3.1	0.005	3/8

PARÁMETROS TÉCNICOS DE BOBINA

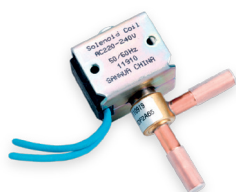
Modelo de bobina	Tensión nominal	Potencia [W]	Tensión tolerancia	Clase de aislamiento	Tipo de cable	Número de pieza
FQ-A05 024-000709	AC 24	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)	+10% -15%	B	Lead Wires	10800072302
FQ-A05 120-001098	AC 120	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)				10800062002
FQ-A05 22G-001044	AC 220-240	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)				10800058002



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE FDF - NF

Válvulas solenoides



Las válvulas solenoides serie FDF son de acción directa o pilotadas. Se usan principalmente para control del refrigerante en sistemas de refrigeración y congelación, aire acondicionados y bombas de calor. Al ocupar poco espacio, es la solución ideal cuando el espacio es limitado. Está cerrado (NC) cuando la bobina no está alimentada.

REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507A ...

TEMPERATURA MEDIA
-30°C a +120°C

PS
45 bar

PARÁMETROS TÉCNICOS

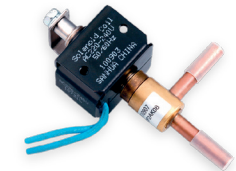
FDF									
Modelo cuerpo de la válvula	Número de producto	Posición normal	Actuación	Ø asiento	Kv	PMS	Max. OPD	Min. OPD	
				[mm]	(m³/h)	[Bar]	[Bar]	[Bar]	
FDF 2A 94	10120019802	NC	Directa	1,9	0,08	45	3,4	0	
FDF 2.5A 08	10120021102			2,5	0,21		2,1	0,01	
FDF 3A 08	10120019302		2,7	0,26	3,4		0		
FDF 4A 10	10120006502		4,0	0,30	3,4				
FDF 6A 58	10120018702		5,8	0,56	3,4		0,01		
FDF 11A 16	10120020302		11	2,40	2,8		0,02		
FDF 13A 12	10120020502	13	3,5						

PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA BOBINA

Modelo de la bobina	Número de producto	Potencia nominal [W]	Suministro	Potencia [W]	Frecuencia en Hz	Tolerancia tensión	Clase aislamiento	Longitud cable en m
FQ-A05 024-000709	10800072302	24	CA	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)	50/60	-15% +10%	B	1,8
FQ-A05 120-001098	10800062002	110 a 120		5W (50Hz) 4,5W (60Hz)				0,8
FQ-A05 22G-001022 ³⁾	10800057302	220 a 240		5W (50Hz) 4,5W (60Hz)				0,6

Notas: 1) Solo esta certificado este modelo para el uso de los fluidos del grupo 1 (A2L / A3).

SERIE FDF - NO



La serie FDF2AK de válvulas solenoides son de operación directa y normalmente abiertas. Se usan preferentemente para el control del refrigerante en sistemas de refrigeración, congelación, aires acondicionados y bombas de calor.

PARÁMETROS TÉCNICOS

FDF (N/O)										
Modelo	Código Sanhua	Posición normal	Actuación	Ø Asiento	Kv	PMS	Max. OPD	Min. OPD	Ød OD	Ød OD
				[mm]	(m³/h)	[Bar]	[Bar]	[Bar]	[mm]	[Po]
FDF2AK01	10120006702	NO	Direct	1,8	0,05	45	15	0	6,35 ±0,1	1/4
FDF2AK08	10120009702			1,9	0,08					

PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA BOBINA

Modelo de bobina	Número de producto	Potencia nominal [W]	Suministro	Potencia ³⁾ [W]	Uso	Frec. [Hz]	Tolerancia tensión	Categoría aislamiento	Tipo cableado: conductos volantes [mm]
FQ-A05024-000709	10800072302	24	CA	5W (50Hz) 4,5W (60Hz)	FDF 2AK 01	50/60	-15% +10%	B	1800±50
FQ-A05120-001098	10800062002	110 a 120		5 (50Hz) 4,5 (60Hz)					800±30
FQ-A0522G-001022	10800057302	220 a 240		5W (50Hz) 4,5W (60Hz)					600±20
FQ-A0522G-001066	10800060102	220 a 240		6,5 (50Hz) 5 (60Hz)					2000±50

Notas: 3) Consumo de potencia en base a 220V.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **YCQB**

Sensores de presión

REFRIGERANTES
R134a, R404A, R407C, R410A,
R507A, R450A, R513A, HFO...

TEMPERATURA MEDIA TS
MIN./MAX.:
-30°C / +120°C
(modelo con 2% de precisión)

TEMPERATURA TS MIN./MAX.:
-40°C / 150°C
(modelo con 2% de precisión)



Los sensores de presión son utilizados generalmente en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bomba de calor. Utilizando una tensión de entrada de 5V, estos sensores proporcionan una tensión de salida de 0.5-3.5 V o 0.5-4.5 V, proporcional a la presión medida. Este dispositivo no necesita de un dispositivo de amplificación de señal. Los sensores de presión permiten controlar y garantizar el funcionamiento del sistema en condiciones estables y seguras.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

YCQB con una señal de salida de 0.5 a 3.5 V

Señal de salida = 0.5 a 3.5V (compatible con controlador Sanhua = SEC)							
Modelo	Número de pieza	Conexión	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Precisión	Temp. media
			[bar]	[bar]	Tipo	%	°C
YCQB02H01	10185004702	Soldar 1/4"	0-20	52,5	2m wires +XHP	±2% FS	-30 / 120
YCQB02H01-01	10185001502		0-20	52,5	2m wires +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB02H18-1	10185015402		0-20	52,5	4.9m wires +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB02H165	10185087602	Soldar 6mm	-1-20	52,5	Packard	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB02H166	10185087002		-1-20	52,5	Packard	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB03H05	10185046602	Soldar 1/4"	0-30	75	2m wires +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB05H01	10185004802		0-50	75	2m wires +XHP	±2% FS	-30 / 120
YCQB02L12-1	10185015502	Conexión 7/16-20UNF-2B	0-20	52,5	2m wires +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB02L28-1	10185015602		0-20	52,5	4.9m wires +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB02L171	10185060402		-1-20	52,5	Packard	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB03L156	10185046302		0-30	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB06L01	10185067202		0-60	90	Packard	±1,5% FS	-40 / 120
YCQB09L02	10185044102		G1/4	0-90	225	2m wires +XHP	±2% FS

*Embocadura = conector 7/16-20UNF-2B / soldadura = conector 1/4"

CARACTERÍSTICAS GENERALES

YCQB con una señal de salida de 0.5 a 4.5V

Señal de salida = 0.5 a 4.5V							
Modelo	Número de pieza	Soldadura/ Embocadura*	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Precisión	Temp. media
			[bar]	[bar]	Tipo	%	°C
YCQB02H50	10185004501	Soldar	0-13.8	52,5	Paquete	±2% FS	-30 / 120
YCQB04H50	10185004601		0-34.5	75	Paquete	±2% FS	-30 / 120
YCQB03H06	10185046501		0-30	75	2m cables +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB05H11	10185046101		0-50	75	2m cables +XHP	±2% FS	-40 / 150
YCQB02L01	10185004901		0-20	52,5	2m cables +XHP	±2% FS	-30 / 120
YCQB02L01-01	10185001401		0-20	52,5	2m cables +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB03L18	10185046401		0-30	75	2m cables +XHP	±0,8% FS	-40 / 120
YCQB05L01	10185007001		0-46	75	2m cables +XHP	±2% FS	-30 / 120
YCQB05L63	10185046001		0-50	75	2m cables +XHP	±2% FS	-40 / 150
YCQB01L50	10185015702		-1 -9.3	52,5	Paquete	±2% FS	-30 / 130
YCQB02L50	10185004001	0-13.8	52,5	Paquete	±1% FS	-30 / 120	
YCQB02L51	10185014101	0-17.2	52,5	Paquete	±1% FS	-30 / 120	
YCQB03L157	10185046201	0-30	75	Paquete	±0,8% FS	-40 / 120	
YCQB04L50	10185004201	0-34.5	52,5	Paquete	±1% FS	-30 / 120	
YCQB05L50	10185004301	0-46	75	Paquete	±1% FS	-30 / 120	
YCQB05L53	10185013401	0-45	75	Paquete	±2% FS	-30 / 130	
YCQB03L161	10185045901	0-50	75	Paquete	±2% FS	-40 / 150	
YCQB02L100	10185009101	0-20	52,5	Molex	±2% FS	-30 / 120	
YCQB05L100	10185009201	0-46	75	Molex	±1% FS	-30 / 120	

*Embocadura = conector 7/16-20UNF-2B / soldadura = conector 1/4"

YCQB PARA USO CON PRESIÓN ALTA

Modelo	Número de pieza	Conexión	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Señal de salida	Temp. media
			[bar]	[bar]	Tipo	[m]	[VDC]	°C
YCQB06L01*	10185067202	Conexión 7/16-20UNF-2B	0-60	180	Packard	0	0.5 a 3.5	-40/+80
YCQB09L02*	10185044102	G 1/4	0-90	180	XHP	2	0.5 a 3.5	-30/+85
YCQB15L01	10185030302	G 1/4	0150	225	XHP	2	0.5 a 4.5	-30/+85

*Compatible con SANHUA controlador SEC61.



YCQB PARA USO CON PRESIÓN ALTA - G ¼

Modelo	Número de pieza	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Señal de salida	Temp. media
		[bar]	[bar]	Tipo	[m]	[VDC]	°C
YCQB15L01	10185030302	0-150	225	XHP	2	0.5 to 4.5	-30/+85
YCQB09L02*	10185044102	0-90	225	XHP	2	0.5 to 3.5	-40/+40



CABLES PACKARD IP 67 CON TRES FILAMENTOS

Modelo	Número de pieza	Tipo de conector	Longitud total del cable	Terminal
YCQB02-013050	20185034002	Paquete	1500 mm	Lead Wires
YCQB02-013056	20185034102	Paquete	5000 mm	Lead Wires

CABLES PACKARD IP 55 + CONECTOR XHP CON 3 FILAMENTOS

Modelo	Número de pieza	Tipo de conexión	Longitud total del cable	Terminal
YCQB02-013054	20185016702	Paquete	6000 mm	XHP-3
YCQB02-013055	20185016802	Paquete	9000 mm	XHP-3

SERIE YCQC

Sensores de presión



Los sensores de presión son utilizados generalmente en sistemas de aire acondicionado, refrigeración y bomba de calor. El sensor de presión YCQC emplea una tensión de entrada de DC 10-30V para proporcionar una tensión de salida de 4-20 mA, proporcional a la presión medida. Este dispositivo no necesita de un dispositivo de amplificación de señal. Los sensores de presión permiten controlar y garantizar el funcionamiento del sistema en condiciones estables y seguras.

YCQC CON SEÑAL DE SALIDA DE 4-20mA

Señal de salida = 4- 20mA							
Modelo	Número de pieza	Soldadura/ Embocadura*	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Precisión	Temp. media
			[bar]	[bar]	Tipo	%	°C
YCQC03L04	10185011002	Conexión 7/16-20UNF-2B	0-30	75	Hirschmann	±0,8% FS	40 / 80
YCQC01L13	10185015202		-0.5-7	52.5	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC02L18	10185017102		-1-12	52.5	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC03L05	10185009302	Conexión 7/16-20UNF-2A	0-30	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC03L06	10185009402		0-30	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC03L11	10185014402		0-30	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC05L09	10185015302	Conexión 7/16-20UNF-2B	0-44.8	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC05L25	10185047002		0-50	75	Packard	±0,8% FS	-40 / 150

*Embocadura = conector 7/16-20UNF-2B / Soldadura = conector ¼"

1) Modelo con 7/16-20 UNF-A (Macho), el resto son 7/16UNF-B (Hembra)

YCQC CON CONECTOR G3/8A

Señal de salida = 4- 20mA						
Modelo	Número de pieza	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Precisión	Temp. media
		[bar]	[bar]	Tipo	%	°C
YCQC02L04	10185009902	-1 - 12	52.5	Hirschmann	±0,8% FS	-40 / 80
YCQC02L05	10185009802	-1 - 20	52.5	Hirschmann	±0,8% FS	-40 / 80



YCQC PARA USO CON PRESIÓN ALTA

Señal de salida = 4- 20mA						
Modelo	Número de pieza	Conexión mecánica	Rango de presión	Presión máx. de trabajo	Conexión eléctrica	Temp. media
			[bar]	[bar]	Tipo	°C
YCQC15L02	10185042302	G 1/4	0-150	225	Packard +10cm	-20/100
YCQC09L02	10185042402	Flare	0-90	135	Packard + 10cm	-20/100
YCQC06L101	10185088202	Flare-Female	0-60	90	Packard	-40 / 80
YCQC06L102	10185088302	Flare-Male	0-60	90	Packard	-40 / 80
YCQC06L103	10185088402	Flare-Female	0-60	90	M12	-40 / 80
YCQC06L104	10185088502	Flare-Male	0-60	90	M12	-40 / 80
YCQC06H101	10185087702	Solder ¼"	0-60	90	Packard	-40 / 80
YCQC06H102	10185087902	Solder 6mm	0-60	90	Packard	-40 / 80
YCQC06H103	10185088002	Solder ¼"	0-60	90	M12	-40 / 80
YCQC06H104	10185088102	Solder 6mm	0-60	90	M12	-40 / 80

CABLES PACKARD IP 67 + CONECTOR XHP CON 2 FILAMENTOS

Modelo	Número de pieza	Tipo de conector	Longitud total del cable	Terminal
YCQC02-013037	20185051102	Packard	2000 mm	XHP-3
YCQC02-013038	20185051202	Packard	5000 mm	XHP-3
YCQC02-013039	20185051202	Packard	9000 mm	XHP-3

CABLES PACKARD IP 67 CON 2 FILAMENTOS

Modelo	Número de pieza	Tipo de conector	Longitud total del cable	Terminal
YCQC02-013034	20185046602	Packard	2000 mm	Lead Wires
YCQC02-013036	20185051002	Packard	4000 mm	Lead Wires



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **PS01/50/15**
Controles de presión

APTO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC Y HFO NO INFLAMABLE

TEMPERATURA DEL FLUIDO MIN./MAX. -40°C / +120°C

PRESIÓN MAX. DE SERVICIO (PS): HP: 35 bar; BP: 16.5 bar

GRADO DE PROTECCIÓN: IP44

CERTIFICADOS: CE, PED IV (en curso) y UL (en curso)



Los controles de presión se pueden utilizar en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado para proteger los sistemas de una presión de succión extremadamente baja o una presión de descarga extremadamente alta. Los controles de presión también se utilizan para iniciar o detener los compresores de refrigeración y los ventiladores de condensación refrigerados por aire, con el fin de regular otros componentes de los sistemas que requieran funciones de control de presión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PS01, PS50, PS15, Soldadura con conexión ODF

Presión	Tipo	Presión baja (LP)		Haute pression (HP)		Restablecer		PED 2014 Certificado 68/JE EN 12263 ¹⁾	Código de pedido			
		Rango	Presión diferencial ΔP	Rango	Presión diferencial ΔP	Presión baja	Presión alta		Soldadura ODF 1/4"		Soldadura ODF 6 mm	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				Modelo	Código U11	Modelo	Código U11
Baja	PS01	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	-	-	Auto	-	SÍ	PS01AH-S02	10660005302	PS01AH-S02	10660005302
Baja	PS01	-0.5 ~ 7	1	-	-	Manual	-	SÍ	PS01MH-S02	10660005202	PS01MH-S02	10660005202
Alta	PS50	-	-	6 ~ 32	3 ~ 15	-	Auto	NO	PS50AH-S52	10660005102	PS50AH-S52	10660005102
Alta	PS50	-	-	6 ~ 32	4	-	Manual	NO	PS50MH-S52	10660005002	PS50MH-S52	10660005002
Alta	PS50	-	-	6 ~ 32	3 ~ 15	-	Auto	SÍ	PS50AH-S02	10660004902	PS50AH-S02	10660004902
Alta	PS50	-	-	6 ~ 32	4	-	Manual	SÍ	PS50MH-S02	10660004802	PS50MH-S02	10660004802
Dual	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	Auto	Auto	NO	PS15AAH-S52	10660006702	PS15AAH-S52	10660006702
Dual	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	Auto	Manual	NO	PS15AMH-S52	10660004702	PS15AMH-S52	10660004702
Dual	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	Auto	Auto	SÍ	PS15AAH-S02	10660005402	PS15AAH-S02	10660005402
Dual	PS15	-0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	6 ~ 32	4	Auto	Manual	SÍ	PS15AMH-S02	10660005602	PS15AMH-S02	10660005602

- Notas:**
- Los modelos PS50 y PS15 están en proceso de certificación por TÜV Rheinland, de acuerdo con PED 2014 68/EU, EN12263; están diseñados con doble fuelle de alta presión y ofrecen una función de seguridad incorporada (los modelos sin certificado PED 2014 68/EU pueden usarse como dispositivo regulador de presión; su uso como dispositivo de seguridad para el control de presión debe verificarse de acuerdo con la legislación del país en el que se utilizan estos modelos). Para ver la disponibilidad del certificado PED 2014 68/EU (Categoría IV), póngase en contacto con su representante de ventas de Sanhua. El sistema de doble fuelle evita pérdidas de presión en caso de rotura del fuelle. Una ruptura del fuelle interno hará que la presión de corte caiga aproximadamente 3 veces por debajo del valor establecido y el compresor se apagará. Una rotura del fuelle externo provocará que la presión de desconexión caiga aproximadamente 3 bares por debajo del valor ajustado y activará la función "fail-safe".
 - Los modelos PS01 están en proceso de certificación por TÜV Rheinland de acuerdo con PED 2014 68/EU, EN12263, pero como no se utilizarán como sistema de protección de alta presión, no se requiere la certificación PED IV, no es necesaria y Están diseñados con un solo fuelle.

SANHUA

Información técnica
sanhuaeurope.com



**DESCARGA AHORA
NUESTRO CATÁLOGO
ONLINE**

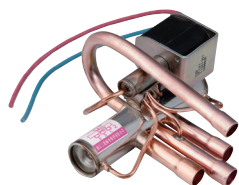




DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SHF SERIES

Válvula inversora de 4 vías



REFRIGERANTE
R134a, R404A, R407C, R410A,
R507A, R450A, R513A, HFO...

TS MIN./MAX.
-30°C / +135°C

OPD MAX
40 bar

PS
45 bar a 47 bar

Las válvulas de inversión de cuatro vías serie SHF son compatibles con sistemas de bomba de calor como los de aire acondicionado central, individual y de habitación para ejecutar el cambio entre los modos de aire frío y aire caliente, cambiando la trayectoria del caudal del refrigerante.

TABLA 1: MODELOS ADECUADOS PARA SU USO EN UN SISTEMA DE VELOCIDAD VARIABLE (INVERSOR)

Características generales											
Modelo de válvula	Número de producto	Tipo de sistema [velocidad fija o variable]	Ø puerto [mm]	Kv [m³/h]	Conexiones ODF		MOP [Bar]	OPD		Categoría PED	
					ØD [pulg]	ØE/S/C [pulg]		Max. [Bar]	Min. [Bar]	Fluido Grupo 2	Fluido Grupo 1
SHF(L)-3H-12U-52	10180953202	Variable y fija	7,4	1,5	1/4	5/16	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-4H-23U-52	10180952502	Variable y fija	8	1,6	5/16	3/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-7H-34U-52	10180952602	Variable y fija	11,1	2,9	3/8	1/2	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-7H-34-52	10180953302	Variable y fija	11,1	2,9	3/8	1/2	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-7H-35-52	10180950002	Variable y fija	11,1	2,9	3/8	5/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-11H-34U-52	10180953402	Variable y fija	11,5	4,5	3/8	1/2	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-11H-35U-52	10180952402	Variable y fija	11,5	4,5	3/8	5/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-11H-45D1-52	10180950102	Variable y fija	11,5	4,5	1/2	5/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-11H-46D1-52	10180953502	Variable y fija	11,5	4,5	1/2	3/4	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-14A-46	10325030102	Variable y fija	13,5	6,6	1/2	3/4	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-20D-46-02	10325051602	Variable	17,2	9,5	1/2	3/4	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-20D-47-02	10325055702	Variable	17,2	9,9	1/2	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-20D-57-02	10325060202	Variable	17,2	9,9	5/8	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-20D-67-02	10325060102	Variable	17,2	9,9	3/4	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-47-04	10325058802	Variable	20	14,7	1/2	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-57-04	10325059002	Variable	20	14,7	5/8	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-59-04	10325059102	Variable	20	14,7	5/8	11/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-67-04	10325050802	Variable	20	14,7	3/4	7/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-69-04	10325058502	Variable	20,9	14,7	3/4	11/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-35B-79-04	10325058302	Variable	20,9	14,7	7/8	11/8	47	40	1,0	4,3	4,3
SHF-50A-79	10325059702	Variable y fija	22,8	18,3	7/8	11/8	45	40	1,0	4,3	4,3
SHF(L)-70-810-20	10325049401	Variable	28,6	28,5	1	11/4	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-810-21	10325048501	Variable	28,6	28,5	1	11/4	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-911-20	10325048701	Variable	28,6	28,5	11/8	13/8	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-911-21	10325048901	Variable	28,6	28,5	11/8	13/8	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-913-25	10325049301	Variable	28,6	28,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-70-913-23	10325049101	Variable	28,6	28,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-911	10325054502	Variable y fija	34,8	40,5	11/8	13/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-911-01	10325054602	Variable y fija	34,8	40,5	11/8	13/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-913	10325054302	Variable y fija	34,8	40,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-913-01	10325054402	Variable y fija	34,8	40,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-1012	10325053702	Variable y fija	34,8	40,5	11/4	11/2	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-1012-01	10325054002	Variable y fija	34,8	40,5	11/4	11/2	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-1013	10325053902	Variable y fija	34,8	40,5	11/4	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-100-1013-01	10325054202	Variable y fija	34,8	40,5	11/4	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-140-1113	10325053402	Variable y fija	41	58,4	13/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-140-1213	10325053502	Variable y fija	41	58,4	11/2	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-140-1214	10325053302	Variable y fija	41	58,4	11/2	13/4	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-140-1314	10325053602	Variable y fija	41	58,4	15/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-175-1217	10325054902	Variable y fija	46,4	70,5	11/2	21/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-175-1317	10325055002	Variable y fija	46,4	70,5	15/8	21/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-210-1321	10325055102	Variable y fija	50	84,4	15/8	25/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-350-1721	10325055202	Variable y fija	59	138,4	21/8	25/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-420-2125	10325055302	Variable y fija	69	177	25/8	31/8	45	40	1,5	I	II

CE RoHS PED & UL, VDE



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SHF SERIES

Válvula inversora de 4 vías

TABLA 2: MODELOS OPTIMIZADOS PARA SU USO EN SISTEMAS CON VELOCIDAD FIJA (COMPRESORES ON/OFF)

Características generales											
Modelo de válvula	Número de producto	Tipo de sistema [velocidad fija o variable]	Ø puerto	Kv	Conexiones ODF		MOP	OPD		Categoría PED	
					ØD	ØE/S/C		Max.	Min.	Fluido	Fluido
			[mm]	[m ³ /h]	[pulg]	[pulg]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	Grupo 2	Grupo 1
SHF-20D-46-01	10325051502	Fija	17,2	9,5	1/2	3/4	47	40	1	4,3	4,3
SHF-20D-47-01	10325057402	Fija	17,2	9,9	1/2	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-20D-57-01	10325057302	Fija	17,2	9,9	5/8	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-20D-67-01	10325050102	Fija	17,2	9,9	3/4	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-47-01	10325058702	Fija	20	14,7	1/2	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-57-01	10325058902	Fija	20	14,7	5/8	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-59-01	10325050202	Fija	20	14,7	5/8	11/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-67-01	10325050702	Fija	20	14,7	3/4	7/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-69-01	10325058402	Fija	20,9	14,7	3/4	11/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF-35B-79-01	10325052702	Fija	20,9	14,7	7/8	11/8	47	40	1	4,3	4,3
SHF(L)-70-810-10	10325048302	Fija	28,6	28,5	1	11/4	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-810-11	10325048402	Fija	28,6	28,5	1	11/4	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-911-10	10325048602	Fija	28,6	28,5	11/8	13/8	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-911-11	10325048802	Fija	28,6	28,5	11/8	13/8	45	40	1,5	4,3	II
SHF(L)-70-913-15	10325049202	Fija	28,6	28,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II
SHF(L)-70-913-13	10325049002	Fija	28,6	28,5	11/8	15/8	45	40	1,5	I	II

SHF-R SERIE

Válvula inversora de 4 vías



PRESIÓN DE TRABAJO 49 BAR

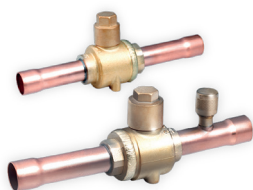
Características generales											
Modelo de válvula	Número de producto	Tipo de sistema [velocidad fija o variable]	Ø puerto	Kv	Conexiones ODF		MOP	OPD		Categoría PED	
					ØD	ØE/S/C		Max.	Min.	Fluido	Fluido
			[mm]	[m ³ /h]	[pulg]	[pulg]	[Bar]	[Bar]	[Bar]	Grupo 2	Grupo 1
SHF-35R-47	Sobre demanda	Variable y fija	20	12,7	1/2	7/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-35R-57	Sobre demanda	Variable y fija	20	12,7	5/8	7/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-35R-59	Sobre demanda	Variable y fija	20	12,7	5/8	11/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-35R-67	10325061102	Variable y fija	20	12,7	3/4	7/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-35R-69	Sobre demanda	Variable y fija	20,9	12,7	3/4	11/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-35R-79	10325061602	Variable y fija	20,9	12,7	7/8	11/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF-50R-79	10325061702	Variable y fija	22,8	18,3	7/8	11/8	49	36	1	4,3	4,3
SHF(L)-70R-810	Sobre demanda	Variable y fija	28,6	25,3	1	11/4	49	36	1,5	4,3	II
SHF(L)-70R-810-01	10325062102	Variable y fija	28,6	25,3	1	11/4	49	36	1,5	4,3	II
SHF(L)-70R-911	10325063902	Variable y fija	28,6	25,3	11/8	13/8	49	36	1,5	4,3	II
SHF(L)-70R-911-01	10325061202	Variable y fija	28,6	25,3	11/8	13/8	49	36	1,5	4,3	II
SHF(L)-70R-913-05	Sobre demanda	Variable y fija	28,6	25,3	11/8	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-70R-913-03	10325061802	Variable y fija	28,6	25,3	11/8	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-911	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/8	13/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-911-01	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/8	13/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-913	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/8	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-913-01	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/8	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-1012	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/4	11/2	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-1012-01	10325061002	Variable y fija	35,7	36,1	11/4	11/2	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-1013	Sobre demanda	Variable y fija	35,7	36,1	11/4	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-100R-1013-01	10325061902	Variable y fija	35,7	36,1	11/4	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-140R-1113	10325066502	Variable y fija	41,0	58,4	13/8	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-140R-1213	10325071302	Variable y fija	41,0	58,4	11/2	15/8	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-140R-1214	10325066402	Variable y fija	41,0	58,4	11/2	13/4	49	36	1,5	I	II
SHF(L)-140R-1313	10325071102	Variable y fija	41,0	58,4	15/8	15/8	49	36	1,5	I	II



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE SBV

Válvulas esféricas



REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R407A/FR448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R507A...

TS MIN./MAX.
-40°C a +120°C

PS
45 bar

La válvula esférica de la serie SBV puede utilizarse en equipos comerciales de aire acondicionado, congelación o ultracongelación u otros circuitos de refrigeración para abrir y cerrar la vía de flujo interior accionando el vástago de la válvula. También puede emplearse como válvula de servicio para el bombeo de vacío y la inyección de refrigerante, etc.

CE RoHS PED & UL

MODELOS SBV ESTÁNDAR CON PASO FULL PORT

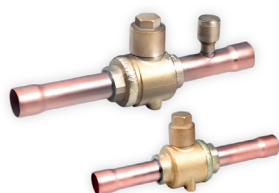
Sin enchufe schrader		Diámetro conexión soldadura		Kv	Talla del capuchón	Categoría PED	Con enchufe schrader	
Modelo	Nº de code Sanhua	[po]	(mm)	[m³/h]	(mm)		Modelo	Nº de code Sanhua
SBV02-020	10150092002	-	6	1,9	19	4.3	SBV02-320	10150094702
SBV02-019	10150091902	1/4	-	1,9	19	4.3	SBV02-319	10150094602
SBV03-019	10150091802	3/8	-	5,5	19	4.3	SBV03-319	10150094802
SBV03-020	10150092102	-	10	5,5	19	4.3	SBV03-320	10150094902
SBV04-020	10150092202	-	12	7,3	19	4.3	SBV04-320	10150095102
SBV04-019	10150090502	1/2	-	7,3	19	4.3	SBV04-319	10150095002
SBV(M)-AS5YHSY-2-SA	10150057602	-	15	13,2	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-2-SA	10150057702
SBV(M)-AS5YHSY-1-SA	10150053302	5/8	16	13,8	14	4.3	SBV(M)-JA5YHSY-1-SA	10150053402
SBV(M)-A6YHSY-2-SA	10150054602	-	18	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-2-SA	10150054502
SBV(M)-A6YHSY-1-SA	10150054302	3/4	-	19,5	17	4.3	SBV(M)-JA6YHSY-1-SA	10150054202
SBV(M)-A7YHSY-1-SA	10150053502	7/8	22	28	17	4.3	SBV(M)-JA7YHSY-1-SA	10150053602
SBV(M)-A9YHSY-2-SA	10150055102	-	28	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-2-SA	10150055202
SBV(M)-A9YHSY-1-SA	10150054702	1 1/8	-	51,5	17	4.3	SBV(M)-JA9YHSY-1-SA	10150054802
SBV(M)-A11YHSY-1-SA	10150055002	1 3/8	35	80	17	I	SBV(M)-JA11YHSY-1-SA	10150054902
SBV(M)-A13YHSY-2-SA	10150055502	1 5/8	-	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-2-SA	10150055402
SBV(M)-A13YHSY-1-SA	10150055302	-	42	119,8	17	I	SBV(M)-JA13YHSY-1-SA	10150057802
SBV(M)-A17YHSY-1-SA	10150055702	2 1/8	54	225	19	I	SBV(M)-JA17YHSY-1-SA	10150055802
SBV(M)-A19YHSY-1-SA	10150055902	-	64	225	19	I	SBV(M)-JA19YHSY-1-SA	10150056002
SBV(M)-A21YHSY-2-SA	10150056302	2 5/8	-	305	19	I	SBV(M)-JA21YHSY-2-SA	10150056402
SBV(M)-A25YHSY-2-SA	10150056502	3 1/8	80	635	24	I	SBV(M)-JA25YHSY-2-SA	10150056602
SBV(M)-A29YHSY-1-SA	10150057002	3 5/8	92	805	26	I	SBV(M)-JA29YHSY-1-SA	10150056902
SBV(M)-A33YHSY-2-SA	10150056102	4 1/8	105	950	32	I	SBV(M)-JA33YHSY-2-SA	10150056202
SBV(M)-A34YHSY-1-SA	10150057102	4 1/4	108	950	32	I	SBV(M)-JA34YHSY-1-SA	10150057202



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SBV-R SERIES

Válvulas esféricas



Las válvulas de bola serie SBV-R se usan en instalaciones comerciales de aire acondicionado, equipos de refrigeración o congelación y otros circuitos de refrigeración a fin de abrir y cerrar la trayectoria del flujo interno, actuando en la tubería de la instalación. Se puede usar, también como válvula de servicio en vacíos por bomba de inyección de refrigerante, etc. La presión de diseño (PS) de las versiones SBV-R se ha incrementado hasta los 49 bares permitiendo su uso en dispositivos que utilicen R32.

REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407A/C/F, R410A, R507A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R32, R1234yf, R1234ze, R454A/B/C, R455A R290, R1270, R600a

TS MIN./MAX.:
-40°C a +120°C

PS
49 bar

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sin enchufe schrader		Diámetro Ø d ODF		Kv	Talla del capuchón	PED Categoría [Fluido grupo 1]	PED Categoría [Fluido grupo 2]	Con enchufe schrader	
Modelo	Código Sanhua	[inch]	(mm)	[m³/h]	(mm)			Modelo	Código Sanhua
SBV02-020R	10150104702	-	6	1,9	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV02-320R	10150104902
SBV02-019R	10150104602	1/4	-	1,9	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV02-319R	10150104802
SBV03-019R	10150105002	3/8	-	5,5	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV03-319R	10150105202
SBV03-020R	10150105102	-	10	5,5	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV03-320R	10150105302
SBV04-020R	10150105502	-	12	10,2	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV04-320R	10150105702
SBV04-019R	10150105402	1/2	-	10,2	19	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV04-319R	10150105602
SBV05-120R	10150105802	-	15	13,2	14	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV05-420R	10150106002
SBV05-119R	10150100402	5/8	16	13,8	14	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV05-419R	10150105902
SBV06-120R	10150106102	-	18	19,5	17	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV06-420R	10150106302
SBV06-119R	10150104302	3/4	-	19,5	17	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV06-419R	10150106202
SBV07-119R	10150098702	7/8	22	28,0	17	Art. 4.3	Art. 4.3	SBV07-419R	10150106402
SBV09-120R	10150103602	-	28	51,5	17	Cat. 2	Art. 4.3	SBV09-420R	10150103702
SBV09-119R	10150097102	1 1/8	-	51,5	17	Cat. 2	Art. 4.3	SBV09-419R	10150106502
SBV11-119R	10150103802	1 3/8	35	80,0	17	Cat. 2	Cat. 1	SBV11-419R	10150103902
SBV13-119R	10150104402	1 5/8	-	120	17	Cat. 2	Cat. 1	SBV13-419R	10150106702
SBV13-120R	10150106602	-	42	120	17	Cat. 2	Cat. 1	SBV13-420R	10150106802
SBV17-119R	10150104502	2 1/8	54	225	19	Cat. 2	Cat. 1	SBV17-419R	10150106902
SBV19-120R	10150107002	-	64	225	19	Cat. 2	Cat. 1	SBV19-420R	10150107102
SBV21-119R	10150107202	2 5/8	-	305	19	Cat. 2	Cat. 1	SBV21-419R	10150107302

Nota: Modelos SBV-R con conexión de 3-1/8" (80 mm) disponibles bajo pedido*
Modelos SBV-R con conexión de 3-5/8" (92 mm) disponibles bajo pedido*
Modelos SBV-R con 3-5/8" (92 mm) disponible bajo pedido*
*Tamaños actualmente no cubiertos por la certificación PED Categoría II.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment Directive 97/23/EC

SERIE CBV Válvulas esféricas



Las válvulas CBV se suelen utilizar en aplicaciones de refrigeración comercial por CO₂ para poder abrir y cerrar el itinerario interno del flujo mediante la operación del vástago de la válvula. La válvula esférica de la serie CBV es aplicable para los sistemas de refrigeración con CO₂ subcríticos y es una opción perfecta para todos los sistemas de CO₂ similares.

PARA REFRIGERANTE R744 (CO₂)

TEMPERATURA MEDIA MIN. /MAX.: -40°C / +150°C

PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO: 60 bars

CERTIFICACIONES: Conforme a la DESP

POSICIÓN DE INSTALACIÓN: líquido, succión y línea de descarga en todas las direcciones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

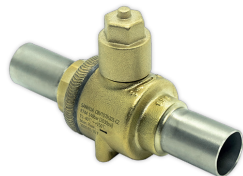
Modelo	Número de pieza ¹⁾	Conexión Ø d ODF		Kv [m ³ /h]	Llave para capuchón [mm]	Categoría PED
		[pulg]	[mm]			
CBV02-002	10150074202	-	6	1,9	H14	4.3
CBV02-001	10150074102	1/4	-	1,9	H14	4.3
CBV03-001	10150074302	3/8	-	5,5	H14	4.3
CBV03-002	10150074402	-	10	5,5	H14	4.3
CBV04-002	10150074602	-	12	10,2	H14	4.3
CBV04-001	10150074502	1/2	-	10,2	H14	4.3
CBV05-001	10150074702	5/8	16	13,8	H14	4.3
CBV06-002	10150074902	-	18	19,5	H17	4.3
CBV06-001	10150074802	3/4	-	19,5	H17	4.3
CBV07-001	10150063002	7/8	22	28,0	H17	4.3
CBV09-002	10150075002	-	28	51,5	H17	4.3
CBV09-001	10150062902	1 1/8	-	51,5	H17	4.3
CBV11-001	10150075102	1 3/8	35	80,0	H17	I
CBV13-002	10150062802	1 5/8	-	119,8	H17	I
CBV13-003	10150075202	-	42	119,8	H17	I
CBV17-001	10150075302	2 1/8	54	225,0	H19	I

Nota: 1) Alcance del suministro: cuerpo de válvula y capuchón estándar



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment Directive 97/23/EC

SERIE CBVT Válvulas esféricas



Las válvulas esféricas de la serie CBVT se suelen utilizar en aplicaciones de refrigeración comercial por CO₂ para poder abrir y cerrar el itinerario interno del flujo mediante la operación del vástago de la válvula. La válvula esférica de la serie CBVT es aplicable para los sistemas de refrigeración con CO₂ transcíticos y es una opción perfecta para todos los sistemas de CO₂ similares.

PARA REFRIGERANTE R744 (CO₂)

TEMPERATURA MEDIA MIN. /MAX.: -56°C / +150°C

PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO: 140 bars

CERTIFICACIONES: Conforme a la DESP

POSICIÓN DE INSTALACIÓN: líquido, succión y línea de descarga en todas las direcciones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

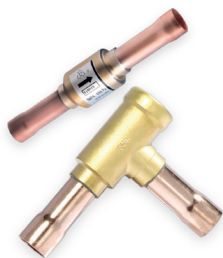
Modelo	Número de pieza ¹⁾	Conexión ODF		Kv [m ³ /h]	Llave para capuchón [mm]	Categoría DESP
		[Pulg]	[mm]			
CBVT 02H002	10150108802	-	6	1,9	H24	4.3
CBVT 02H001	10150103102	1/4	-	1,9	H24	4.3
CBVT 03H001	10150099502	3/8	-	5,5	H24	4.3
CBVT 03H002	10150109102	-	10	5,5	H24	4.3
CBVT 04H002	10150108902	-	12	10,2	H24	4.3
CBVT 04H001	10150099202	1/2	-	10,2	H24	4.3
CBVT 05H002	10150109002	-	15	13,8	H24	4.3
CBVT 05H001	10150099302	5/8	16	13,8	H24	4.3
CBVT 06H002	10150109302	-	18	19,5	H27	4.3
CBVT 06H001	10150099102	3/4	-	19,5	H27	4.3
CBVT 07H001	10150099002	7/8	22	28,0	H27	4.3
CBVT 09H002	10150109202	-	28	34,9	H27	4.3
CBVT 09H001	10150098902	1-1/8	-	34,9	H27	4.3
CBVT 11H001	10150098502	1-3/8	35	80,0	H32	I
CBVT 13H001	10150098602	1-5/8	-	119,8	H32	I
CBVT 13H002	10150109402	-	42	119,8	H32	I



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE YCVS / YCVS-R

Válvula de retención - tipo pistón



REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A/F, R290(i), R32(i), R1234yf(i), R1234ze(i), R448A/R449A, R452A, R450A/R513A, R744

TS MIN./MAX.
-50°C a +140°C

PS
46 bar
49 bar para YCVS-R

CONEXIONES DE SOLDADURA

Las válvulas de retención de tipo pistón están diseñadas para instalarse en sistemas de refrigeración comerciales y en sistemas de aire acondicionado residenciales o industriales. Se utilizan para controlar el flujo unidireccional del refrigerante para evitar el reflujo. Una sección específica de la siguiente hoja de datos se dedica a los modelos de válvulas de retención adecuadas para su instalación en sistemas que utilizan refrigerantes inflamables HFO (categorías A2* y A2L*) e hidrocarburos (HC) (categoría A3*).

Modelo	Número de producto	Tipo	Conexiones		Kv (m³/h)
			Ø ODF		
			[pulg]	[mm]	
YCVS 5-11GSHC-1	10160030202	Recto	-	6	0,56
YCVS 5-22GSHC-1	10160024502	Recto	1/4	-	0,56
YCVS 8-33GSHC-1	10160024602	Recto	3/8	-	1,43
YCVSH 8-33GSHC-1	10160030502	Recto	3/8	-	1,43
YCVS 8-33GSHC-2	10160031302	Recto	-	10	1,43
YCVSH 8-33GSHC-2	10160033202	Recto	-	10	1,43
YCVS 10-33GSHC-1	10160023802	Recto	-	12	2,1
YCVSH 10-33GSHC-1	10160029102	Recto	-	12	2,1
YCVS 10-44GSHC-1	10160023902	Recto	1/2	-	2,1
YCVSH10-44GSHC-1	10160024802	Recto	1/2	-	2,1
YCVS 13-55GSHC-1	10160024002	Recto	5/8	16	3,9
YCVSH 13-55GSHC-1	10160024902	Recto	5/8	16	3,9
YCVS 17-55GSHC-1	10160024202	Recto	-	18	5,52
YCVSH 17-55GSHC-1	10160036902	Recto	-	18	5,52
YCVS 17-66GSHC-1	10160024102	Recto	3/4	-	5,52
YCVSH 17-66GSHC-1	10160028202	Recto	3/4	-	5,52
YCVS 17-77GSHC-1	10160025002	Recto	7/8	22	5,52
YCVSH 17-77GSHC-1	10160037502	Recto	7/8	22	5,52
YCVS 20-77GSHC-1	10160030002	Ángulo	7/8	22	13,2
YCVSH 20-77GSHC-1	10160034602	Ángulo	7/8	22	13,2
YCVS 26-88GSHC-1	10160037202	Ángulo	-	28	19,02
YCVSH 26-88GSHC-1	10160023702	Ángulo	-	28	19,02
YCVS 26-99GSHC-1	10160030102	Ángulo	1 1/8	-	19,02
YCVSH 26-99GSHC-1	10160034702	Ángulo	1 1/8	-	19,02
YCVS 31-BBGSHC-1	10160024402	Ángulo	1 3/8	35	29,1
YCVSH 31-BBGSHC-1	10160037402	Ángulo	1 3/8	35	29,1
YCVS 31-DDGSHC-1	10160037002	Ángulo	1 5/8	-	29,1
YCVSH 31-DDGSHC-1	10160037102	Ángulo	1 5/8	-	29,1
YCVS 31-DDGSHC-2	10160032402	Ángulo	-	42	29,1
YCVSH 31-DDGSHC-2	10160042302	Ángulo	-	42	29,1

CE RoHS

MODELOS CON MUELLE DE PISTÓN NORMAL YCVS-R

Modelo	Número del modelo	Tipo	Conexión		Kv (m³/h)
			Ø d ODF		
			[pulg]	[mm]	
YCVS 5-11GSHC-1R	10160053602	S	-	6	0,6
YCVS 5-22GSHC-1R	10160053702	S	1/4	-	0,6
YCVS 8-33GSHC-1R	10160053802	S	3/8	-	1,4
YCVS 8-33GSHC-2R	10160054002	S	-	10	1,4
YCVS 10-33GSHC-1R	10160054202	S	-	12	2,1
YCVS 10-44GSHC-1R	10160054402	S	1/2	-	2,1
YCVS 13-55GSHC-1R	10160054602	S	5/8	16	3,9
YCVS 17-55GSHC-1R	10160054802	S	-	18	5,5
YCVS 17-66GSHC-1R	10160055002	S	3/4	-	5,5
YCVS 17-77GSHC-1R	10160055202	S	7/8	22	5,5
YCVS 20-77GSHC-1R	10160055402	L	7/8	22	13,2
YCVS 26-88GSHC-1R	10160055602	L	-	28	19,0
YCVS 26-99GSHC-1R	10160055802	L	11/8	-	19,0
YCVS 31-BBGSHC-1R	10160056002	L	13/8	35	29,1
YCVS 31-DDGSHC-1R	10160056202	L	15/8	-	29,1
YCVS 31-DDGSHC-2R	10160056402	L	-	42	29,1

Nota en layout tipo: S = versión recta / L = versión ángulo.

MODELOS CON MUELLE DE PISTÓN REFORZADO YCVS-R

Modelo	Número del modelo	Tipo	Conexión		Kv (m³/h)
			Ø d ODF		
			[pulg]	[mm]	
YCVSH 8-33GSHC-1R	10160053902	S	3/8	-	1,4
YCVSH 8-33GSHC-2R	10160054102	S	-	10	1,4
YCVSH 10-33GSHC-1R	10160054302	S	-	12	2,1
YCVSH10-44GSHC-1R	10160054502	S	1/2	-	2,1
YCVSH 13-55GSHC-1R	10160054702	S	5/8	16	3,9
YCVSH 17-55GSHC-1R	10160054902	S	-	18	5,5
YCVSH 17-66GSHC-1R	10160055102	S	3/4	-	5,5
YCVSH 17-77GSHC-1R	10160055302	S	7/8	22	5,5
YCVSH 20-77GSHC-1R	10160055502	L	7/8	22	13,2
YCVSH 26-88GSHC-1R	10160055702	L	-	28	19,0
YCVSH 26-99GSHC-1R	10160055902	L	11/8	-	19,0
YCVSH 31-BBGSHC-1R	10160056102	L	13/8	35	29,1
YCVSH 31-DDGSHC-1R	10160056302	L	15/8	-	29,1
YCVSH 31-DDGSHC-2R	10160056502	L	-	42	29,1



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **CCV**

Retención magnética



Las válvulas de retención de tipo magnético están diseñadas para instalarse en sistemas de refrigeración comerciales y en sistemas de aire acondicionado residenciales o industriales. Se utilizan para controlar el flujo unidireccional de refrigerante para evitar el reflujo; el actuador magnético garantiza un alto estándar de fiabilidad.

La presión de diseño (PS) de las versiones CCV [49 bares] y el rango de temperaturas de refrigerante permitidas [desde -40 °C hasta +160 °C] permiten una instalación segura y fiable en sistemas R32 sin inyección de líquido y altas temperaturas de descarga.

REFRIGERANTES

R22, R134a, R404A, R407A/C/F, R410A, R507A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R32, R1234yf, R1234ze, R454A/B/C, R455A, R290, R1270, R600a

TS MIN./MAX.
-40°C / +160°C

PS
49 bar

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Código Sanhua	Conexión Ø d ODF		Kv	Min. OPD	Dimensión		Peso	PED Categoría [Fluido Grupo 1]	PED Categoría [Fluido Grupo 2]
		[inch]	[mm]			ØD	C			
CCV10-021	10160047202	1/4	-	0,8	0,1	19,8	101,6	0,084	Art. 4.3	Art. 4.3
CCV10-019	10160045902	3/8	-	1,2	0,1	19,8	101,6	0,087	Art. 4.3	Art. 4.3
CCV17-001	10160040902	1/2	-	2,7	0,1	25,6	127,0	0,160	Art. 4.3	Art. 4.3
CCV17-017	10160043502	5/8	16	2,9	0,1	25,6	127,0	0,164	Art. 4.3	Art. 4.3
CCV17-018	10160051302	3/4	-	2,9	0,1	25,6	127,0	0,172	Cat.I	Cat.I
CCV25-020	10160047102	7/8	22	6,5	0,1	39,0	177,5	0,304	Cat.I	Cat.I
CCV32-001	10160050102	1 1/8	-	11,4	0,1	48,6	212,5	0,412	Cat.I	Cat.I
CCV38-001	10160050202	1 3/8	35	16,2	0,1	63,5	239,0	0,738	Cat.I	Cat.I
CCV50-001*	10160050602	1 5/8	-	24,0	0,1	76,1	270,0	0,98	Cat.I	Cat.I

Nota: Actualmente el modelo CCV50-001 no está cubierto por el certificado PED cat. II, por lo tanto, no se puede utilizar con fluidos del grupo 1 (refrigerantes A2L y A3). Comuníquese con su representante de Sanhua para verificar la posibilidad de extender la certificación para refrigerantes inflamables.

Modelos con diámetros mayores están disponibles bajo pedido.

Modelo	Código Sanhua	Material del tubo de conexión	Tipo	Conexión		Kv	Min. OPD	Dimensión		
				ØA ODF	ØB ODM			D	C	E
				[in]	[in]	[m ³ /h]	[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]
BCV13-002	10160058802	Cobre + inox	Recto	1/2	1/2	2,9	5	13	127,6	29
BCV13-001	10160058902	Cobre + inox	Recto	5/8	5/8	3,3	5	13	140	29
BCV08-001	10160046702	Cobre	Recto	3/8	3/8	0,9	40	8	110,6	18,5



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **SYJ / SYJ-RH**

Visor de líquido



REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A/F, R1234ze, R290, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A

TS MIN./MAX.
-50°C a +80°C

PS
46 bar
49 bar para SYJ-RH

Los visores se instalan después que el secador de filtros en la línea de líquido de los sistemas de refrigeración, con el fin de observar los cambios de propiedades del refrigerante (en estado líquido o gaseoso) e indicar el nivel de hidratación por colores.

HEMBRA / HEMBRA conexión soldadura

Serie del modelo	Modelo	Número de pieza (paquete de varias)*	Tipo de conexión	Conexión ODF	
				Ø [pulg]	Ø [mm]
SYJ6	SYJ06H12	10285007102	ODF x ODF soldadura	-	6
SYJ6	SYJ06H11	10285007002	ODF x ODF soldadura	1/4	-
SYJ10	SYJ10H11	10285007202	ODF x ODF soldadura	3/8	-
SYJ10	SYJ10H12	10285007302	ODF x ODF soldadura	-	10
SYJ12	SYJ12H11	10285006902	ODF x ODF soldadura	1/2	-
SYJ12	SYJ12H12	10285007402	ODF x ODF soldadura	-	12
SYJ16	SYJ16H11	10285007502	ODF x ODF soldadura	5/8	16
SYJ19	SYJ19H11	10285007602	ODF x ODF soldadura	3/4	-
SYJ22	SYJ22H11	10285007702	ODF x ODF soldadura	7/8	22

MACHO / MACHO conexión embocadura

Serie del modelo	Modelo	Número de pieza (paquete de varias)*	Tipo de conexión	SAE Soldadura
				Ød [pulg]
SYJ6	SYJ06L11	10285007902	Soldadura M x M	1/4
SYJ10	SYJ10L11	10285008102	Soldadura M x M	3/8
SYJ12	SYJ12L11	10285008302	Soldadura M x M	1/2
SYJ16	SYJ16L11	10285008502	Soldadura M x M	5/8
SYJ19	SYJ19L11	10285008702	Soldadura M x M	3/4

MACHO / HEMBRA conexión embocadura

Serie del modelo	Modelo	Número de pieza (paquete de varias)*	Tipo de conexión	SAE Soldadura	dimensión & peso					PED Categoría
				Ød	L	H	ØD	B	Peso	
				[pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
SYJ6	SYJ06L41	10285008002	Soldadura M x M	1/4	46	30	32	22	200	3,3
SYJ10	SYJ10L41	10285008202	Soldadura M x M	3/8	57	30	32	22	240	3,3
SYJ12	SYJ12L41	10285008402	Soldadura M x M	1/2	59	32	30	24	250	3,3
SYJ16	SYJ16L41	10285008602	Soldadura M x M	5/8	71	37	30	24	320	3,3
SYJ19	SYJ19L41	10285008802	Soldadura M x M	3/4	75	37	30	24	330	3,3

CARACTERÍSTICAS GENERALES

SYJ-RH - 49 Bar específico para R32 HEMBRA / HEMBRA conexión soldadura					
Serie del modelo	Modelo	Número de pieza	Tipo	Conexión ODF Ød	
				[pulg]	[mm]
SYJ6	SYJ06RH12	10285011502	ODF x ODF soldadura	-	6
SYJ6	SYJ06RH11	10285011402		1/4	-
SYJ10	SYJ10RH11	10285011602		3/8	-
SYJ10	SYJ10RH12	10285011702		-	10
SYJ12	SYJ12RH11	10285012302		1/2	-
SYJ12	SYJ12RH12	10285011802		-	12
SYJ16	SYJ16RH11	10285011902		5/8	16
SYJ19	SYJ19RH11	10285012002		3/4	-
SYJ22	SYJ22RH11	10285012102		7/8	22
SYJ28	SYJ28RH11	10285012202		11/8	28

Refrigerante	Saturación de Humedad 25°C. PPM		
	Vert/Sec	Color medio	Amarillo/Húmedo
R32	<120	120-380	>380





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE DTG-M02

Filtro secador unidireccional 1.5 cm



Los secadores de filtro SANHUA DTG-M02 serie 1.5 cm se usan para aplicaciones de refrigeración comercial ligera, con un flujo unidireccional para absorber la humedad y filtrar las impurezas.

REFRIGERANTES
HCFC, HFC, HFO y R290

TEMPERATURA
MEDIA
-30°C / +120°C

PS
48,3bar

SELECCIÓN

Los filtros secadores para la línea de líquido están fabricados en cumplimiento con ARI Standard 710. El rango de caudal máximo de líquido refrigerante a una presión diferencial de 0,07bar (1psi) se indica en kW (ton) que se basa en la temperatura del líquido refrigerante 30°C, una temperatura de evaporación de -15°C y la siguiente masa de caudal:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Notas: Los datos de absorción de agua se basan en el siguiente EPD (método: ASHRAE Standard 63.1):

- 50ppm R134a, R404A, R507A, R410A, R407C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Filtro	Modelo	Número de pieza (Paquete Industrial)	Conexión en soldadura	Dimensiones y peso				PED Categoría
				ØD	B	A	Peso	
			[pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTGM022s	DTG-M02020-901	10230041401	1/4	42	45	77	95	Art. 4.3
DTGM023s	DTG-M02030-901	10230039601	3/8	42	45	77	95	Art. 4.3
DTGM024s	DTG-M02040-901	10230041501	1/2	42	45	83	95	Art. 4.3

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad ¹⁾ [kW]					Absorción de humedad (g H ₂ O)							
	R134a	R404A	R290	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R290	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F
						23.9°C	51.7°C	23.9°C	51.7°C	23.9°C	51.7°C	23.9°C	51.7°C
DTGM022s	2.33	1.64	2.56	2.36	2.36	3.2	2.8	3.5	2.9	2.7	2.5	3.0	2.2
DTGM023s	3.50	2.46	3.85	3.54	3.54	3.2	2.8	3.5	2.9	2.7	2.5	3.0	2.2
DTGM024s	4.67	3.28	5.13	4.72	4.82	3.2	2.8	3.5	2.9	2.7	2.5	3.0	2.2

Notas: 1) Los datos anteriores corresponden a sistemas limpios en condiciones ideales; en caso de presencia de impurezas, estas se pueden acumular en el filtro y disminuir la capacidad.
2) La capacidad de R407 es en condiciones del punto de condensación.

SERIE DTG

Secadores de filtro de flujo unidireccional



REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A/F, R290[®], R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A

FILTRACIÓN

20 µm

TS MIN./MAX.

-30°C a +120°C

PS

48,3 bar

Los secadores de filtro de la serie DTG se usan en sistemas de refrigeración con flujo unidireccional para absorber la humedad y ácido del sistema y para filtrar las impurezas.

FORMULES DE SÉLECCION

Los secadores de filtro para la línea líquida se fabrican de conformidad con la norma ARI 710. El caudal máximo de refrigerante líquido a una presión diferencia del 0,07 bar (1 psi) se indica en kW (ton) que se basa en una temperatura de refrigerante líquido a 30°C (86°F), una temperatura de evaporación a -15°C (5°F) y el siguiente flujo másico:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Notas: Datos de absorción de agua en base a los siguientes EPD (método: Norma ASHRAE 63.1)

- 50ppm R134a, R404A, R507A, R410A, R407C

Modelo	Capacidad ¹⁾ [kW]				Absorción de humedad (gram H ₂ O)					
	R134a	R404A	R407C	R410A	R134a		R404A/R507A		R407C/R410A	
		R507A			23.9°C	51.7°C	23.9°C	51.7°C	23.9°C	51.7°C
DTGB032s	7.7	6.7	8.1	8.1	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB032	7.7	6.7	8.1	8.1	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB0325s	9.5	6.7	9.5	9.8	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB033s	14.4	10.6	14.8	14.8	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB033	14.4	10.6	14.8	14.8	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB034s	24.6	17.2	24.6	25.0	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB034	24.6	17.2	24.6	25.0	4.2	3.8	5.7	3.4	3.4	3.1
DTGB052s	8.4	6.0	8.4	8.4	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB052	8.4	6.0	8.4	8.4	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB0525s	10.9	7.4	10.9	11.3	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB053s	23.9	16.9	23.9	24.6	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB053	23.9	16.9	23.9	24.6	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB054s	25.3	17.9	25.7	26.0	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB055s	34.8	24.6	35.2	35.9	11.6	10.9	10.9	8.9	10.9	9.5
DTGB082s	8.4	6.0	8.4	8.4	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB082	8.4	6.0	8.4	8.4	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB0825s	11.6	8.1	11.6	12.0	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTG-B083s	25.0	17.6	25.0	25.7	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB083	25.0	17.6	25.0	25.7	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB084s	30.6	21.5	30.9	31.7	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB084	30.6	21.5	30.9	31.7	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB085s	44.7	31.7	45.4	46.1	14.8	14.2	16.3	13.4	14.8	13.0
DTGB162s	10.9	7.7	10.9	11.3	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB162	10.9	7.7	10.9	11.3	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB1625s	11.6	8.1	11.6	12.0	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB163s	25.7	17.9	26.0	26.4	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB163	25.7	17.9	26.0	26.4	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB164s	32.4	22.9	32.7	33.8	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB164	32.4	22.9	32.7	33.8	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB165s	43.3	30.6	43.6	44.3	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB165	43.3	30.6	43.6	44.3	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB166s	46.4	32.7	46.8	47.8	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB166	46.4	32.7	46.8	47.8	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB167s	47.1	33.4	47.8	48.5	20.6	19.5	33.2	18.3	20.6	17.6
DTGB303s	25.7	17.9	26.0	26.4	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB303	25.7	17.9	26.0	26.4	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB304s	33.1	23.2	33.4	34.1	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB304	33.1	23.2	33.4	34.1	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB305s	45.7	32.0	46.1	46.8	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB305	45.7	32.0	46.1	46.8	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB306s	62.6	44.0	63.3	64.4	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB306	62.6	44.0	63.3	64.4	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB307s	63.0	44.3	63.7	64.7	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB307	63.0	44.3	63.7	64.7	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB309s	70.7	52.1	74.6	76.0	51.4	48.7	83.4	51.4	51.3	43.7
DTGB414s	35.2	24.6	35.5	36.2	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB414	35.2	24.6	35.5	36.2	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB415s	60.8	42.9	61.5	62.6	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB415	60.8	42.9	61.5	62.6	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB417s	90.4	63.7	91.4	92.8	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB419s	92.1	64.7	92.8	94.6	63.7	59.7	103.5	55.7	63.7	58.9
DTGB757s	91.4	64.0	91.8	93.9	123.3	115.6	200.3	107.9	123.3	114.0
DTGB759s	95.3	67.2	96.4	98.1	123.3	115.6	200.3	107.9	123.3	114.0

- Notas:**
- 1) Los datos arriba mostrados están basados con filtros secadores con conexiones en pulgadas, con un sistema a limpio en condiciones ideales; en caso de impurezas acumuladas en el filtro, la potencia puede disminuir.
 - 2) Los datos del modelo R407C se basan en las condiciones del punto de rocío.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE DTG

Secadores de filtro de flujo unidireccional

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG-B - CONEXIÓN EN SOLDADURA

Filtro	Modelo [pulg]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Modelo ¹⁾ [mm]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Volumen nominal		Conexión		Dimensiones y peso ²⁾				Categoría PED [Fluido Grupo ³⁾
							Soldadura		ØD	B	A	Peso	
					[pulg ³]	[cm ³]	[pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTGB032s	DTG-B03 020-901	10230008302	DTG-B03 061-901	10230008702	3	49	1/4	6	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGB0325s	DTG-B03 250-901	10230008402	DTG-B03 250-901	10230008402	3	49	5/16	8	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGB033s	DTG-B03 030-901	10230008502	DTG-B03 101-901	10230008802	3	49	3/8	10	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGB034s	DTG-B03 040-901	10230008602	DTG-B03 121-901	10230008902	3	49	1/2	12	45	65	113	160	Art. 4.3
DTGB052s	DTG-B05 020-901	10230010202	DTG-B05 061-901	10230010802	5	82	1/4	6	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGB0525s	DTG-B05 250-901	10230010402	DTG-B05 250-901	10230010402	5	82	5/16	8	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGB053s	DTG-B05 030-901	10230010502	DTG-B05 101-901	10230010902	5	82	3/8	10	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGB054s	DTG-B05 040-901	10230010602	DTG-B05 121-901	10230011002	5	82	1/2	12	69	76	124	450	Art. 4.3
DTGB055s	DTG-B05 050-901	10230010702	DTG-B05 050-901	10230010702	5	82	5/8	16	69	76	124	450	Art. 4.3
DTGB082s	DTG-B08 020-901	10230009502	DTG-B08 061-901	10230011302	8	131	1/4	6	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGB0825s	DTG-B08 250-901	10230009402	DTG-B08 250-901	10230009402	8	131	5/16	8	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGB083s	DTG-B08 030-901	10230009302	DTG-B08 101-901	10230011402	8	131	3/8	10	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGB084s	DTG-B08 040-901	10230009602	DTG-B08 121-901	10230011602	8	131	1/2	12	69	98	146	550	Art. 4.3
DTGB085s	DTG-B08 050-901	10230009702	DTG-B08 050-901	10230009702	8	131	5/8	16	69	98	146	550	Art. 4.3
DTGB162s	DTG-B16 020-901	10230012002	DTG-B16 061-901	10230012702	16	262	1/4	6	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGB1625s	DTG-B16 250-901	10230012102	DTG-B16 250-901	10230012102	16	262	5/16	8	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGB163s	DTG-B16 030-901	10230012202	DTG-B16 101-901	10230012802	16	262	3/8	10	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGB164s	DTG-B16 040-901	10230012302	DTG-B16 121-901	10230015902	16	262	1/2	12	69	118	166	660	Art. 4.3
DTGB165s	DTG-B16 050-901	10230012402	DTG-B16 050-901	10230012402	16	262	5/8	16	69	118	166	660	Art. 4.3
DTGB166s	DTG-B16 060-901	10230012502	-	-	16	262	3/4	-	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGB167s	DTG-B16 070-901	10230012602	DTG-B16 070-901	10230012602	16	262	7/8	22	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGB303s	DTG-B30 030-901	10230013902	DTG-B30 101-901	10230014502	30	492	3/8	10	81	193	231	1550	Art. 4.3
DTGB304s	DTG-B30 040-901	10230014002	DTG-B30 121-901	10230014602	30	492	1/2	12	81	193	241	1550	Art. 4.3
DTGB305s	DTG-B30 050-901	10230014102	DTG-B30 050-901	10230014102	30	492	5/8	16	81	193	241	1550	Art. 4.3
DTGB306s	DTG-B30 060-901	10230014202	-	-	30	492	3/4	-	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGB307s	DTG-B30 070-901	10230014302	DTG-B30 070-901	10230014302	30	492	7/8	22	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGB309s	DTG-B30 090-901	10230014402	DTG-B30 281-901	10230014802	30	492	1 1/8	28	81	193	263	1550	Art. 4.3
DTGB414s	DTG-B41 040-901	10230013202	DTG-B41 121-901	10230013602	41	672	1/2	12	94	194	242	2050	Art. 4.3
DTGB415s	DTG-B41 050-901	10230013302	DTG-B41 050-901	10230013302	41	672	5/8	16	94	194	242	2050	Art. 4.3
DTGB417s	DTG-B41 070-901	10230013402	DTG-B41 070-901	10230013402	41	672	7/8	22	94	194	254	2050	Art. 4.3
DTGB419s	DTG-B41 090-901	10230013502	DTG-B41 281-901	10230013802	41	672	1 1/8	28	94	194	264	2050	Art. 4.3
DTGB757s	DTG-B75 070-901	10230014902	DTG-B75 070-901	10230014902	75	1229	7/8	22	94	333	393	3400	Cat. I
DTGB759s	DTG-B75 090-901	10230015002	DTG-B75 281-901	10230015102	75	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	Cat. I

SERIE DTG

Secadores de filtro de flujo unidireccional

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO DTG - CONEXIÓN EN SOLDADURA

Filtro	Modelo [pulg]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Modelo ¹⁾ [mm]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Volumen nominal		Conexión		Dimensiones y peso ²⁾				Categoría PED [Fluido Grupo ¹⁾
							Soldadura		ØD	B	A	Peso	
					[pulg ³]	[cm ³]	[pulg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DTGF032s	DTG-F03 020-901	10230016102	DTG-F03 061-901	10230016502	3	49	1/4	6	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGF0325s	DTG-F03 250-901	10230016202	DTG-F03 250-901	10230016202	3	49	5/16	8	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGF033s	DTG-F03 030-901	10230016302	DTG-F03 101-901	10230016602	3	49	3/8	10	45	65	103	160	Art. 4.3
DTGF034s	DTG-F03 040-901	10230016402	DTG-F03 121-901	10230016002	3	49	1/2	12	45	65	113	160	Art. 4.3
DTGF052s	DTG-F05 020-901	10230017702	DTG-F05 061-901	10230017202	5	82	1/4	6	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGF0525s	DTG-F05 250-901	10230017602	DTG-F05 250-901	10230017602	5	82	5/16	8	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGF053s	DTG-F05 030-901	10230017502	DTG-F05 101-901	10230017102	5	82	3/8	10	69	76	114	450	Art. 4.3
DTGF054s	DTG-F05 040-901	10230017402	DTG-F05 121-901	10230017002	5	82	1/2	12	69	76	124	450	Art. 4.3
DTGF055s	DTG-F05 050-901	10230017302	DTG-F05 050-901	10230017302	5	82	5/8	16	69	76	124	450	Art. 4.3
DTGF082s	DTG-F08 020-901	10230018102	DTG-F08 061-901	10230018602	8	131	1/4	6	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGF0825s	DTG-F08 250-901	10230018202	DTG-F08 250-901	10230018202	8	131	5/16	8	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGF083s	DTG-F08 030-901	10230018302	DTG-F08 101-901	10230018702	8	131	3/8	10	69	98	136	550	Art. 4.3
DTGF084s	DTG-F08 040-901	10230018402	DTG-F08 121-901	10230018802	8	131	1/2	12	69	98	146	550	Art. 4.3
DTGF085s	DTG-F08 050-901	10230018502	DTG-F08 050-901	10230018502	8	131	5/8	16	69	98	146	550	Art. 4.3
DTGF162s	DTG-F16 020-901	10230019302	DTG-F16 061-901	10230020002	16	262	1/4	6	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGF1625s	DTG-F16 250-901	10230019402	DTG-F16 250-901	10230019402	16	262	5/16	8	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGF163s	DTG-F16 030-901	10230019502	DTG-F16 101-901	10230020102	16	262	3/8	10	69	118	156	660	Art. 4.3
DTGF164s	DTG-F16 040-901	10230019602	DTG-F16 121-901	10230020202	16	262	1/2	12	69	118	166	660	Art. 4.3
DTGF165s	DTG-F16 050-901	10230019702	DTG-F16 050-901	10230019702	16	262	5/8	16	69	118	166	660	Art. 4.3
DTGF166s	DTG-F16 060-901	10230019802	-	-	16	262	3/4	-	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGF167s	DTG-F16 070-901	10230019902	DTG-F16 070-901	10230019902	16	262	7/8	22	69	118	178	660	Art. 4.3
DTGF303s	DTG-F30 030-901	10230020902	DTG-F30 101-901	10230021502	30	492	3/8	10	81	193	231	1550	Art. 4.3
DTGF304s	DTG-F30 040-901	10230021002	DTG-F30 121-901	10230021602	30	492	1/2	12	81	193	241	1550	Art. 4.3
DTGF305s	DTG-F30 050-901	10230021102	DTG-F30 050-901	10230021102	30	492	5/8	16	81	193	241	1550	Art. 4.3
DTGF306s	DTG-F30 060-901	10230021202	-	-	30	492	3/4	-	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGF307s	DTG-F30 070-901	10230021302	DTG-F30 070-901	10230021302	30	492	7/8	22	81	193	253	1550	Art. 4.3
DTGF309s	DTG-F30 090-901	10230021402	DTG-F30 281-901	10230021802	30	492	1 1/8	28	81	193	263	1550	Art. 4.3
DTGF414s	DTG-F41 040-901	10230022402	DTG-F41 121-901	10230022802	41	672	1/2	12	94	194	242	2050	Art. 4.3
DTGF415s	DTG-F41 050-901	10230022502	DTG-F41 050-901	10230022502	41	672	5/8	16	94	194	242	2050	Art. 4.3
DTGF417s	DTG-F41 070-901	10230022602	DTG-F41 070-901	10230022602	41	672	7/8	22	94	194	254	2050	Art. 4.3
DTGF419s	DTG-F41 090-901	10230022702	DTG-F41 281-901	10230023002	41	672	1 1/8	28	94	194	264	2050	Art. 4.3
DTGF757s	DTG-F75 070-901	10230023102	DTG-F75 070-901	10230023102	75	1229	7/8	22	94	333	393	3400	Cat. I
DTGF759s	DTG-F75 090-901	10230031102	DTG-F75 281-901	10230023302	75	1229	1 1/8	28	94	333	403	3400	Cat. I

SERIE DTG

Secadores de filtro de flujo unidireccional

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad ^{1) 2)} [kW]			
	R290	R454B	R1234yf	R1234ze(E)
DTGB032s	9.22	9,50	5.55	6.76
DTGB0325s	11.17	11,51	6.72	8.19
DTGB033s	14.53	14,98	8.75	10.65
DTGB034s	28.58	29,45	17.21	20.95
DTGB052s	10.44	10,75	6.28	7.65
DTGB0525s	11.12	11,56	6.75	8.22
DTGB053s	23.80	24,52	14.33	17.44
DTGB054s	29.36	30,25	17.67	21.52
DTGB055s	40.58	41,81	24.43	29.74
DTGB082s	10.88	11,21	6.55	7.97
DTGB0825s	12.49	12,86	7.52	9.15
DTGB083s	25.36	26,13	15.27	18.59
DTGB084s	30.19	31,11	18.17	22.13
DTGB085s	52.62	54,22	31.68	38.57
DTGB162s	12.92	13,32	7.78	9.47
DTGB1625s	12.49	12,86	7.52	9.15
DTGB163s	25.36	26,13	15.27	18.59
DTGB164s	32.92	33,92	19.82	24.13
DTGB165s	50.62	52,16	30.48	37.10
DTGB166s	54.57	56,23	32.85	40.00
DTGB167s	55.35	57,04	33.32	40.57
DTGB303s	30.19	31,11	18.17	22.13
DTGB304s	39.02	40,20	23.49	28.59
DTGB305s	53.40	55,03	32.15	39.14
DTGB306s	73.55	75,78	44.28	53.90
DTGB307s	73.89	76,13	44.48	54.15
DTGB309s	82.81	85,33	49.85	60.69
DTGB414s	41.36	42,61	24.90	30.31
DTGB415s	70.67	72,82	42.54	51.79
DTGB417s	105.44	108,65	63.48	77.28
DTGB419s	107.98	111,26	65.00	79.14
DTGB757s	107.20	110,45	64.53	78.56
DTGB759s	111.98	115,38	67.41	82.07



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad ^{1) 2)} [kW]			
	R290	R454B	R1234yf	R1234ze(E)
DTGF032s	9.22	9,50	5.55	6.76
DTGF0325s	11.17	11,51	6.72	8.19
DTGF033s	14.53	14,98	8.75	10.65
DTGF034s	28.58	29,45	17.21	20.95
DTGF052s	10.44	10,75	6.28	7.65
DTGF0525s	11.12	11,56	6.75	8.22
DTGF053s	23.80	24,52	14.33	17.44
DTGF054s	29.36	30,25	17.67	21.52
DTGF055s	40.58	41,81	24.43	29.74
DTGF082s	10.88	11,21	6.55	7.97
DTGF0825s	12.49	12,86	7.52	9.15
DTG-F083s	25.36	26,13	15.27	18.59
DTGF084s	30.19	31,11	18.17	22.13
DTGF085s	52.62	54,22	31.68	38.57
DTGF162s	12.92	13,32	7.78	9.47
DTGF1625s	12.49	12,86	7.52	9.15
DTGF163s	25.36	26,13	15.27	18.59
DTGF164s	32.92	33,92	19.82	24.13
DTGF165s	50.62	52,16	30.48	37.10
DTGF166s	54.57	56,23	32.85	40.00
DTGF167s	55.35	57,04	33.32	40.57
DTGF303s	30.19	31,11	18.17	22.13
DTGF304s	39.02	40,20	23.49	28.59
DTGF305s	53.40	55,03	32.15	39.14
DTGF306s	73.55	75,78	44.28	53.90
DTGF307s	73.89	76,13	44.48	54.15
DTGF309s	82.81	85,33	49.85	60.69
DTGF414s	41.36	42,61	24.90	30.31
DTGF415s	70.67	72,82	42.54	51.79
DTGF417s	105.44	108,65	63.48	77.28
DTGF419s	107.98	111,26	65.00	79.14
DTGF757s	107.20	110,45	64.53	78.56
DTGF759s	111.98	115,38	67.41	82.07

SERIE DTG-R32

Secadores de filtro de flujo unidireccional

FÓRMULAS DE SELECCIÓN:
Los secadores de filtro para la línea líquida se fabrican de conformidad con la norma ARI 710. El caudal de refrigerante líquido a una presión diferencial del 0,07 bar (1 psi) se indica en kW que se basa en una temperatura de refrigerante líquido a 30°C (86°F), una temperatura de evaporación del refrigerante -15°C (5°F).

Filtro	Modelo [pulg]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Modelo [mm]	Número de pieza (paquete de varias) ¹⁾ [pulg]	Volumen nominal		Connection solder		Categoría PED
					[pulg ³]	[cm ³]	[pulg]	[mm]	
DTGB032s	DTG-B03020-932	10230045602	DTG-B03061-932	10230047802	3	49	1/4	6	Art. 4.3
DTGB033s	DTG-B03030-932	10230045702	DTG-B03101-932	10230047902	3	49	3/8	10	Art. 4.3
DTGB034s	DTG-B03040-932	10230045802	DTG-B03121-932	10230048002	3	49	1/2	12	Art. 4.3
DTGB052s	DTG-B05020-932	10230045902	DTG-B05061-932	10230048102	5	82	1/4	6	Art. 4.3
DTGB053s	DTG-B05030-932	10230046002	DTG-B05101-932	10230048202	5	82	3/8	10	Art. 4.3
DTGB054s	DTG-B05040-932	10230046102	DTG-B05121-932	10230048302	5	82	1/2	12	Art. 4.3
DTGB055s	DTG-B05050-932	10230046202	DTG-B05050-932	10230046202	5	82	5/8	16	Art. 4.3
DTGB083s	DTG-B08030-932	10230046302	DTG-B08101-932	10230048402	8	131	3/8	10	Art. 4.3
DTGB084s	DTG-B08040-932	10230046402	DTG-B08121-932	10230048502	8	131	1/2	12	Art. 4.3
DTGB085s	DTG-B08050-932	10230046502	DTG-B08050-932	10230046502	8	131	5/8	16	Art. 4.3
DTGB163s	DTG-B16030-932	10230046602	DTG-B16101-932	10230048602	16	262	3/8	10	Art. 4.3
DTGB164s	DTG-B16040-932	10230046702	DTG-B16121-932	10230048702	16	262	1/2	12	Art. 4.3
DTGB165s	DTG-B16050-932	10230046802	DTG-B16050-932	10230046802	16	262	5/8	16	Art. 4.3
DTGB166s	DTG-B16060-932	10230046902	-	-	16	262	3/4	-	Art. 4.3
DTGB167s	DTG-B16070-932	10230047002	DTG-B16070-932	10230047002	16	262	7/8	22	Art. 4.3
DTGB305s	DTG-B30050-932	10230047202	DTG-B30050-932	10230047202	30	492	5/8	16	Art. 4.3
DTGB306s	DTG-B30060-932	10230047302	-	-	30	492	3/4	-	Art. 4.3
DTGB307s	DTG-B30070-932	10230047402	DTG-B30070-932	10230047402	30	492	7/8	22	Art. 4.3
DTGB309s	DTG-B30090-932	10230047502	-	-	30	492	1 1/8	-	Art. 4.3
DTGB417s	DTG-B41070-932	10230047602	DTG-B41070-932	10230047602	41	672	7/8	22	Art. 4.3
DTGB419s	DTG-B41090-932	10230047702	-	-	41	672	1 1/8	-	Art. 4.3



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE **STG**

Secadores de filtro de flujo bidireccional



REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R407A/F, R290¹⁾, R1234ze, R1234yf, R32, R448A/R449A, R452A, R450A/R513A

FILTRACIÓN

20 µm

TS MIN./MAX.

-30°C a +120°C

PS

48,3 bar

Los secadores de filtro de la serie STG se usan en sistemas de refrigeración con flujo bidireccional para absorber la humedad y ácido del sistema y para filtrar las impurezas.

FÓRMULAS DE SELECCIÓN:

Los secadores de filtro para la línea líquida se fabrican de conformidad con la norma ARI 710. El caudal máximo de refrigerante líquido a una presión diferencia del 0,07 bar (1 psi) se indica en kW (ton) que se basa en una temperatura de refrigerante líquido a 30°C (86°F), una temperatura de evaporación a -15°C (5°F) y el siguiente flujo másico:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) RR22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Nota: Los datos de absorción de agua se basan en el siguiente EPD (método: ASHRAE Standard 63.1).

- 60ppm R22, 50ppm R134a, 50ppm R404A, 50ppm R407C, 50ppm R410A, 50ppm R507A

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad [kW] ¹⁾				Absorción de humedad (g H ₂ O)					
	R134a	R404A R507A	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A/R507A		R407C/R410A	
					23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
STGB052s	7,4	5,3	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB052	7,4	5,3	7,7	7,7	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB053s	16,5	11,6	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB053	16,5	11,6	16,5	16,9	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB054s	25,0	17,6	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB054	25,0	17,6	25,0	25,3	4,3	4,0	4,1	3,8	3,7	3,4
STGB082s	8,8	6,0	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB082	8,8	6,0	8,8	8,8	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB0825s	15,8	10,9	15,8	16,2	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB083s	17,2	12,0	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB083	17,2	12,0	17,2	17,6	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB084s	25,7	17,9	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB084	25,7	17,9	26,0	26,4	9,8	9,0	9,2	8,6	8,5	7,8
STGB163s	19,7	13,7	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB163	19,7	13,7	19,7	20,0	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB164s	30,2	21,5	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB164	30,2	21,5	30,6	30,9	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB165s	34,1	23,9	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB165	34,1	23,9	34,5	35,2	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB167s	42,2	29,9	42,6	43,3	17,6	16,3	16,6	15,5	15,2	14,0
STGB303s	25,0	17,6	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB303	25,0	17,6	25,0	25,7	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB304s	30,9	21,8	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB304	30,9	21,8	31,7	32,0	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB305s	35,5	25,0	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB305	35,5	25,0	35,9	36,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB306s	39,6	28,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB306	39,6	28,1	39,7	40,4	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB307s	46,4	32,4	46,8	47,5	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9
STGB309s	54,2	38,0	54,5	55,6	41,3	38,4	38,9	36,5	35,9	32,9

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	Capacidad [kW] ^{1) 2)}
	R32
STGB052s	12.2
STGB053s	22.3
STGB054s	34.3
STGB083s	21.7
STGB084s	31.2
STGB163s	36.6
STGB164s	37.8
STGB165s	47.2
STGB167s	67.8
STGB305s	52.3
STGB307s	72.8
STGB309s	79.9

CE RoHS

Notas:

- 1) Los datos anteriores corresponden a sistemas limpios en condiciones ideales: en caso de presencia de impurezas estas se pueden acumular en el filtro y disminuir la capacidad.
- 2) La capacidad de R407 es en condiciones del punto de condensación.
- 3) Considerando que la capacidad es para todos los tipos disponibles de conexión del mismo modelo: embocadura / soldadura [pulg] y soldadura equivalente [mm].



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

SERIE HTG

Secadores de filtro con núcleo reemplazable

REFRIGERANTES

R134a, R404A, R407C, R410A, R507A, R407A, R407F, R448A, R449A, R32, R452A, R450A/R513A, R1234ze

FILTRACIÓN

20 µm

TS MIN./MAX.

-40°C / +120°C

PS

45 bar

Los secadores de filtro con núcleo reemplazable (serie HTG) se usan como secador en la línea de líquido y la línea de succión de los sistemas de refrigeración y congelación del aire acondicionado. La carcasa del filtro permite seleccionar distintos núcleos. Está cerrado con una cubierta inferior para que se fácil retirar y sustituir el núcleo desde abajo. El soporte del núcleo requiere una holgura mínima para poder retirar el núcleo en el momento de reemplazarlo.

FÓRMULAS DE SELECCIÓN:

Los secadores de filtro para la línea líquida se fabrican de conformidad con la norma ARI 710. El caudal máximo de refrigerante líquido a una presión diferencial del 0,07 bar (1 psi) se indica en kW (ton) que se basa en una temperatura de refrigerante líquido a 30°C (86°F), una temperatura de evaporación de -15°C (5°F) y el siguiente flujo másico:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/ton) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/ton) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/ton) RR22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/ton) R410A

Notas: Datos de absorción de agua en base a los siguientes EPD (método: Norma ASHRAE 63.1):

- 60ppm R22, 50ppm R134a, 50ppm R404A, 50ppm R407C, 50ppm R410A, 50ppm R507A



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FILTRO



Serie	Modelo	Número de pieza (paquete de varas)*	Conexiones en soldadura ODF		Número de núcleos	Dimensiones y peso					PS [Bar]	Categoría DESP
			[pulg]	[mm]		A	B	L	G	Pesp ¹⁾		
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		
HTG A48s	HTG-A48050-901	10225004502	5/8	16	1	250	164	170	116	5,1	45	Cat. I
	HTG-A48070-901	10225004402	7/8	22		249	163	170	116	5,1		
	HTG-A48090-901	10225004302	1 1/8	-		254	168	170	121	5,1		
	HTG-A48281-901	10225004202	-	28		254	168	170	121	5,1		
	HTG-A48110-901	10225004102	1 3/8	35		253	167	170	121	5,1		
	HTG-A48130-901	10225004002	1 5/8	-		272	186	170	141	5,1		
	HTG-A48421-901	10225003802	-	42		272	186	170	141	5,1		
	HTG-A48170-901	10225003902	2 1/8	54		275	182	170	145	5,1		
	HTG-A48210-901	10225003702	2 5/8	-		277	177	170	149	5,1		
	HTG-A96s	HTG-A96050-901	10225003602	5/8		16	2	391	305	310		
HTG-A96070-901	10225003502	7/8	22	390	304	310		116	6,2			
HTG-A96090-901	10225003302	1 1/8	-	395	309	310		121	6,2			
HTG-A96281-901	10225003402	-	28	395	309	310		121	6,2			
HTG-A96110-901	10225003202	1 3/8	35	394	308	310		121	6,2			
HTG-A96130-901	10225003102	1 5/8	-	413	327	310		141	6,2			
HTG-A96421-901	10225003002	-	42	413	327	310		141	6,2			
HTG-A96170-901	10225002902	2 1/8	54	416	323	310		145	6,2			
HTG-A96210-901	10225002802	2 5/8	-	418	318	310		149	6,2			
HTG-B44s	HTG-B44050-901	10225002702	5/8	16	3	532		446	310	116	7,6	45
HTG-B44070-901	10225002602	7/8	22	531		445	310	116	7,6			
HTG-B44090-901	10225002502	1 1/8	-	536		450	310	121	7,6			
HTG-B44281-901	10225002402	-	28	536		450	310	121	7,6			
HTG-B44110-901	10225002302	1 3/8	35	535		449	310	121	7,6			
HTG-B44130-901	10225002202	1 5/8	-	554		468	310	141	7,6			
HTG-B44421-901	10225002102	-	42	554		468	310	141	7,6			
HTG-B44170-901	10225001902	2 1/8	54	557		464	310	145	7,6			
HTG-B44210-901	10225001802	2 5/8	-	559		459	310	149	7,6			
HTG-B92s	HTG-B92050-901	10225001702	5/8	16		4	677	591	310	116	9,1	
HTG-B92070-901	10225001602	7/8	22	676	590		310	116	9,1			
HTG-B92090-901	10225001502	1 1/8	-	681	595		310	121	9,1			
HTG-B92281-901	10225004602	-	28	681	595		310	121	9,1			
HTG-B92110-901	10225001402	1 3/8	35	680	594		310	121	9,1			
HTG-B92130-901	10225002002	1 5/8	-	699	613		310	141	9,1			
HTG-B92421-901	10225001302	-	42	699	613		310	141	9,1			
HTG-B92170-901	10225001202	2 1/8	54	702	609		310	145	9,1			
HTG-B92210-901	10225001102	2 5/8	-	704	604		310	149	9,1			

Notas: Disponible también como paquete industrial. Contactar con Sanhua para más detalles. 1) Peso de la carcasa del filtro (debe incluir el peso del núcleo del filtro: 0,6 kg).

Las capacidades que se recogen en la tabla 6 se han calculado en condiciones de la máxima bajada de presión recomendada para una instalación permanente. La línea de succión de secadores de filtro garantiza que se elimina el ácido y una capacidad de secado como la especificada en la tabla 7:

Tipo de filtro		HTG-A48	HTG-A96	HTG-B44	HTG-B92
Número de núcleos		1	2	3	4
Capacidad de absorción de ácidos (g ³⁾)		28,0	56,0	84,0	112,0
Refrigerante	Temp. de evaporación (°C) ⁴⁾	Absorción de humedad [g H2O]			
R407C ²⁾	-40,0	26,0	52,0	78,0	104,0
	-20,0	18,0	36,3	54,0	72,0
	4,4	11,0	22,0	32,0	43,0
R134a	-30,0	43,0	86,0	129,0	172,0
	-20,0	36,0	72,0	108,0	144,0
	4,4	25,0	50,0	75,0	100,0
R404A / R507A	-40,0	45,0	90,0	135,0	180,0
	-20,0	28,0	56,0	84,0	112,0
	4,4	18,0	36,0	54,0	72,0
R410A	-40,0	40,0	80,0	120,0	160,0
	-20,0	33,0	66,0	99,0	132,0
	4,4	24,0	48,0	72,0	96,0

La capacidad de secado se expresa durante el secado en:

R22: EPD = 10 ppm W, que corresponde a una temperatura del punto de condensación de -50°C

R134a: EPD = 50 ppm W, que corresponde a una temperatura del punto de condensación de -37°C

R404A: EPD = 10 ppm W, que corresponde a una temperatura del punto de condensación de -40°C

R407C: EPD = 10 ppm W, que corresponde a una temperatura del punto de condensación de -40°C

- Notas:**
- 1) Los datos que se recogen en las tablas 2, 3, 6 y 7 corresponden a sistemas limpios en condiciones ideales: en caso de presencia de impurezas estas se pueden acumular en el filtro y disminuir la capacidad.
 - 2) Datos para R407C basados en condiciones del punto de condensación.
 - 3) La capacidad de adsorción de ácido oleico es de 0,05 TAN (índice total de acidez).
 - 4) Temperatura estándar de evaporación según se define en la norma ANSI.AHRI 731 (S)-2013.
 - 5) Temperatura estándar de evaporación según se define en la norma ANSI.AHRI 730 (I-P)-2013.

SERIE ZJF
**Válvula
recelora**



REFRIGERANTES
R22, R134a, R407C

TEMPERATURA MEDIA
MIN. /MAX.:
-40°C ÷ +120°C

PS
42 bar

CERTIFICACIONES:
UL Conforme, PED



DECLARACIÓN DE
CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

Modelo	A	Dimensiones [mm]				F
		B	C	D	E	
ZJF-A22	7/16-20UNF	4.8	23.5	74	23.5	NPT 1/4
ZJF-A33	5/8-18UNF	7	27	77	27	NPT 3/8
ZJF-A44	3/4-16UNF	10	36	114	37	NPT 1/2
ZJF-A54	7/8-14UNF	12.5	36	114	37	NPT 1/2
ZJF-A66	1 1/16-14UNS	16	42	122	43	NPT 3/4
ZJF-A76	1 1/4-12UNF	20	48	122	43	NPT 3/4

SERIE TXY
Silenciador



REFRIGERANTES
HFC / HC / HFO

TEMPERATURA
MEDIA MIN. /MAX.:
-30°C~+120°C

TEMPERATURA
AMBIENTE MIN. /MAX.:
-30°C/ +55°C

PS
TXY: 48 Bar; XYQ: 45 Bar



DECLARACIÓN DE
CONFORMIDAD:
Pressure Equipment
Directive 97/23/EC

Modelo	Pieza Número	Dimensiones				Conexión
		D mm	A mm	B mm	d in	
TXY-A08020-901	10265005601	65	95	133	1/4	Soldadura
TXY-A08030-901	10265005201	65	95	133	3/8	
TXY-A08040-901	10265004701	65	95	143	1/2	
TXY-A08050-901	10265005001	65	95	143	5/8	
TXY-A16030-901	10265003401	76	116	154	3/8	
TXY-A16040-901	10265003501	76	116	164	1/2	
TXY-A16050-901	10265003601	76	116	164	5/8	

Otras versiones en cobre, acero inoxidable y acero pintado disponibles bajo pedido. Consulte a su representante local para obtener más información.

Información técnica sanhuaeurope.com

CONTACTOS DE SANHUA EN IBERIA

Sergio Hidalgo

Responsable de Refrigeración en Iberia
Email: sergio.hidalgo@sanhuaeurope.com

Alejandro López

Responsable de Distribución, Aeroterminia &
Transporte en Iberia
Email: alejandro.lopez@sanhuaeurope.com

Manuel Jimenez

Jefe de Ventas de Iberia
Email: manuel@sanhuaeurope.com



PREMIOS AL MEJOR PROVEEDOR

B/S/H/



DESCARGA AHORA
NUESTRO
CATÁLOGO

